

รายการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์
โรงพยาบาลปากพะยูน

ALARM CLOCK		2 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00336	timmer-5	-	PCU12	SWD-PCU12-01	1 ก.ค. 65
CA-12-65-11418-00160	-	-	PCU2	SWD-PCU2-1015	1 ก.ค. 65
AMBIENT THERMOMETER		23 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00087	-	302	CSS	TMA-CSS-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00088	-	302	LR	TMA-LR-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00089	-	302	LR	TMA-LR-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00104	sato	302	PCU11	TMA-PCU11-1023	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00099	broman	PCU11	PCU11	TMA-PCU11-1024	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00090	-	302	PCU11	TMA-PCU16-05	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00101	braman	302	PCU12	TMA-PCU12-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00105	thermo	302	PCU12	TMA-PCU12-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00106	thermo	302	PCU12	TMA-PCU12-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00107	braman	302	PCU12	TMA-PCU12-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00091	-	302	PCU14	TMA-PCU14-04	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00092	-	302	PCU14	TMA-PCU14-05	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00103	braman	302	PCU15	TMA-PCU15-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00102	sato	302	PCU16	TMA-PCU16-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00100	broman	302	PCU16	TMA-PCU16-04	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00093	-	302	PCU4	TMA-PCU4-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00108	thermo	302	PCU7	TMA-PCU7-1083	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00109	braman	PCU7	PCU7	TMA-PCU7-1084	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00097	sato	302	PCU9	TMA-PCU9-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00094	thermo	-	PCU9	TMA-PCU9-1013	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00096	sato	302	PCU9	TMA-PCU9-1014	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00095	bromam	302	PCU9	TMA-PCU9-1015	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00098	sato	302	PCU9	TMA-PCU9-1054	29 มิ.ย. 65
BLOOD BANK		1 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00391	sanyo	-	LAB	BBR-1009	1 ก.ค. 65
BLOOD PRESSURE		8 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00003	Riester	-	EMS	BPA-3532	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00008	Welch	-	EMS	BPA-5797	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00004	Spirit	-	ER	BPA-2997	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00001	HICO	-	IPD	BPA-2231	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00002	nihonkohden	-	LR	BPA-2900	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00005	ALPK2	-	PCU12	BPA-PCU12-04	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00007	ALPK2	-	PCU16	BPA-PCU16	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00006	ALPK2	-	PCU2	BPA-PCU2-1008	29 มิ.ย. 65
CENTRIFUGE		5 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00334	nuve	NF-200	LAB	CEN-3455	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00332	nuve	-	LAB	CEN-3456	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00333	J2	0408-2	LAB	CEN-60396	30 มิ.ย. 65

โรงพยาบาลปากพะยูน

CA-12-65-11418-00335	diamed	-	LAB	CEN-60397	1 ก.ค. 65
CA-12-65-11418-00331	boeco	M-24	LAB	CEN-60398	30 มิ.ย. 65

DEFIBRILLATOR

		10 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00180		-	EMS	DEF-AED-3286	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00179	philips	-	ER	AED-3743	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00173	ZOLL	-	ER	DEF-3184	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00182	Mindray	-	ER	DEF-3210	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00177	philips	-	ER	DEF-3734	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00181	weinman	-	ER	DEF-3739	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00174	Saverone	-	ER	DEF-AED-3732	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00178	Mindray	-	IPD	DEF-3211	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00176	philips	-	PCU	DEF-AED-3287	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00175	Philips	-	PCU1	DEF-AED-3618	30 มิ.ย. 65

DIGITAL BLOOD PRESSURE

		113 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00297	omron	HEM-7130	ANC	BPD-3375	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00295	omron	HEM-7130	ANC	BPD-3376	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00298	omron	HEM-7203	DEN	BPD-2960	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00293	omron	HEM-907	EMS	BPD-2875	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00296	omron	HEM-7203	EMS	BPD-3030	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00282	omron	HBP-1300	EMS	BPD-3116	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00292	omron	HEM-7320	EMS1	BPD-3014	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00289	omron	HBP-1320	EQM	BPD-3572	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00281	omron	1A2	EQM	BPD-EQM-3101	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00274	omron	HEM-907	EQM	BPD-EQM-3569	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00300	omron	HBP-1200	EQM	BPD-EQM-3572	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00308	omron	HEM-7516A	EQM	BPD-EQM-3578	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00307	omron	-	EQM	BPD-EQM-3579	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00323	omron	-	EQM	BPD-EQM-3644	29 ส.ค. 65
CA-12-65-11418-00306	omron	-	EQM	BPD-EQM-3719	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00322	omron	-	EQM	BPD-EQM-3721	29 ส.ค. 65
CA-12-65-11418-00273	omron	HEM-907	EQM	BPD-EQM-3927	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00294	omron	HBP-1300	ER	BPD-3117	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00283	omron	HEM-907	ER	BPD-3598	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00233	omron	HEM-907	IPD	BPD-2642	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00315	omron	-	IPD	BPD-3017	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00314	omron	HEM-7203	IPD	BPD-3486	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00127	-	-	IPD	BPD-3597	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00313	omron	HEM8712	IPD	BPD-3722	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00280	yuwell	BPM	IPD	BPD-3723	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00284	omron	HEM-7130	IPD	BPD-3731	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00312	omron	HEM-907	IPD	BPD-IPD-3568	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00317	omron	-	IPD	BPD-IPD-3580	29 ส.ค. 65
CA-12-65-11418-00316	omron	HEM-7121	IPD	BPD-IPD-3730	29 ส.ค. 65
CA-12-65-11418-00116	omron	HBP-1300	LR	BPD-3264	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00301	omron	-	LR	BPD-LR-3011	29 มิ.ย. 65

โรงพยาบาลปากพะยูน

CA-12-65-11418-00299	omron	HEM-7120	LR	BPD-LR-3645	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00276	omron	HEM-907	NCD	BPD-2641	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00271	omron	HEM-907	NCD	BPD-2642	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00124	-	-	NCD	BPD-3275	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00325	terumo	ELEMANO	NCD	BPD-NCD-2806	29 ส.ค. 65
CA-12-65-11418-00242	yuwell	-	OPD	BPD-3133	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00115	omron	-	OPD	BPD-3263	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00269	omron	HBP-9020	OPD	BPD-3274	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00277	omron	HEM-907	OPD	BPD-3430	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00275	omron	HEM-907	OPD	BPD-3594	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00257	omron	HEM-7130	PCU1	BPD-PCU1-01	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00255	omron	HEM-7130	PCU1	BPD-PCU1-02	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00256	beurer	BLACK	PCU1	BPD-PCU1-03	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00129	-	-	PCU1	BPD-PCU1-1027	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00265	omron	HEM-907	PCU1	BPD-PCU1-1046	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00258	omron	HEM7130	PCU1	BPD-PCU1-588VG	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00270	omron	HEM-907	PCU11	BPD-PCU11-1005	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00268	omron	HEM-7130	PCU11	BPD-PCU11-1026	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00238	omron	HEM-7130	PCU11	BPD-PCU11-1048	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00234	omron	HEM-7130	PCU11	BPD-PCU11-1049	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00235	omron	HEM-7156A	PCU11	BPD-PCU11-1054	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00240	omron	HEM7156A	PCU12	BPD-PCU12-01	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00245	omron	HEM-7156A	PCU12	BPD-PCU12-02	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00248	omron	HEM-7121	PCU13	BPD-PCU13-01	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00246	omron	HEM7121	PCU13	BPD-PCU13-02	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00249	omron	HEM-7130	PCU13	BPD-PCU13-03	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00264	omron	HEM-7270	PCU14	BPD-PCU14-01	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00262	omron	HEM-7270	PCU14	BPD-PCU14-02	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00261	omron	HEM-7270	PCU14	BPD-PCU14-03	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00126	-	-	PCU14	BPD-PCU14-04	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00263	omron	HEM-7270	PCU15	BPD-PCU15-01	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00260	omron	HEM-7322	PCU15	BPD-PCU15-02	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00259	omron	HEM-7270	PCU15	BPD-PCU15-03	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00244	omron	HEM7470	PCU15	BPD-PCU15-04	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00112	td-3128	-	PCU15	BPD-PCU15-05	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00111	td-3128	-	PCU15	BPD-PCU15-06	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00110	td-3128	-	PCU15	BPD-PCU15-07	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00251	td-3128	-	PCU15	BPD-PCU15-08	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00266	omron	HEM-7130	PCU16	BPD-PCU16-01	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00241	omron	HEM-7130	PCU16	BPD-PCU16-02	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00243	omron	-	PCU16	BPD-PCU16-03	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00267	omron	HEM-7130	PCU16	BPD-PCU16-05	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00239	omron	HEM-7156A	PCU16	BPD-PCU16-1031	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00236	omron	HEM-7651A	PCU16	BPD-PCU16-1035	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00237	omron	HEM-7156A	PCU16	BPD-PCU16-1036	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00319	omron	-	PCU17	BPD-3718	29 ส.ค. 65

โรงพยาบาลปากพะยูน

CA-12-65-11418-00305	omron	HBP-1300	PCU17	BPD-PCU17-3053	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00302	td-3128	-	PCU17	BPD-PCU17-3449	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00304	td-3128	-	PCU17	BPD-PCU17-3475	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00303	td-3128	-	PCU17	BPD-PCU17-3476	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00321	omron	-	PCU17	BPD-PCU17-3714	29 ส.ค. 65
CA-12-65-11418-00320	omron	HEM-7130-L	PCU17	BPD-PCU17-3716	29 ส.ค. 65
CA-12-65-11418-00318	omron	INTELLISENSE	PCU17	BPD-PCU17-3717	29 ส.ค. 65
CA-12-65-11418-00309	omron	HEM-7121	PCU18	BPD-PCU18-120VG	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00311	omron	HBP-1300	PCU18	BPD-PCU18-3054	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00310	omron	HEM-7121	PCU18	BPD-PCU18-3614	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00287	omron	HEM-907	PCU2	BPD-PCU2-1001	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00123	-	-	PCU2	BPD-PCU2-1002	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00288	omron	HBP-9020	PCU2	BPD-PCU2-1004	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00286	omron	HEM-7320	PCU2	BPD-PCU2-1005	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00113	omron	HEM-7130	PCU3	BPD-PCU3-01	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00117	-	-	PCU3	BPD-PCU3-1065	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00250	omron	HEM-7130	PCU3	BPD-PCU3-1070	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00114	omron	HEM-7130L	PCU3	BPD-PCU3-1073	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00118	-	-	PCU3	BPD-PCU3-1075	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00119	-	-	PCU3	BPD-PCU3-1076	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00128	-	-	PCU3	BPD-PCU3-1077	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00125	-	-	PCU3	BPD-PCU3-1077	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00247	omron	HEM-7120	PCU4	BPD-PCU4-01	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00290	omron	HEM-907	PCU6	BPD-PCU6-1006	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00122	omron	HEM-7130	PCU7	BPD-PCU7-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00121	-	-	PCU7	BPD-PCU7-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00120	-	-	PCU7	BPD-PCU7-255	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00285	omron	HEM-7130	PCU8	BPD-PCU8-01	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00291	omron	HEM-907	PCU8	BPD-PCU8-1016	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00253	omron	HEM-7270	PCU9	BPD-PCU9-1051	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00252	omron	HEM-7270	PCU9	BPD-PCU9-1052	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00254	omron	HEM-7541T	PCU9	BPD-PCU9-1053	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00324	omron	IA2	REH	BPD-REH-01	29 ส.ค. 65
CA-12-65-11418-00272	omron	HEM-907	กายภาพ	BPD-3728	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00279	omron	HEM-907	แพทย์แผนไทย	BPD-3595	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00278	omron	HEM-7203	แพทย์แผนไทย	BPD-3729	29 มิ.ย. 65

DOPTONE

12 RECORD

SECTION

ID

DATE

CA-12-65-11418-00379	dixon	-	LR	FHS-LR-3245	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00383	-	-	PCU11	DPT-PCU11-1001	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00386	bf-600	-	PCU12	FHS-PCU12-1032	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00390	brael	-	PCU14	DPT-PCU14-1001	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00388	brael	-	PCU16	DPT-PCU16-1006	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00384	bf-600	-	PCU5	DPT-PCU5-1019	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00387	bf-600	-	PCU6	FHS-PCU6-1005	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00385	bf-600	-	PCU8	FHS-PCU8-1002	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00389	natus	-	PCU9	DPT-PCU9-1007	29 มิ.ย. 65

โรงพยาบาลปากพะยูน

CA-12-65-11418-00380	dixon	-	บ้านโพธิ์	DPT-3196	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00381	dixon	-	รพ.เก่า	DPT-3195	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00382	BLT	-	ศูนย์	DPT-2949	29 มิ.ย. 65
DRY BATH		1 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00190		ELITE	LAB	DRB-60399	30 มิ.ย. 65
EKG		3 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00084	nih	-	ER	EKG-2900	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00083	bionet	-	ER	EKG-3530	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00085	bionet	-	IP4	EKG-3169	30 มิ.ย. 65
ELECTROSURGICAL UNIT		1 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00086	bowa	-	ER	ESU-3198	1 ก.ค. 65
FETAL MONITOR		1 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00187	EDAN	F6	LR	FMT-2910	30 มิ.ย. 65
HEMATOCRIT		15 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00219	hc-12c	-	LR	HEM-LR-3428	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00326	digisystem	-	PCU1	HEM-PCU1-1027	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00214	hc-12c	-	PCU11	HEM-PCU11-1006	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00330	boeco	HC-12C	PCU12	HEM-PCU12-1008	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00215	hc-12c	-	PCU14	HEM-PCU14-1003	22 ก.ค. 65
CA-12-65-11418-00213	kk	KHT-410E	PCU16	HEM-PCU16-1018	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00212	digisystem	-	PCU17	HEM-PCU17-2361	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00211	boeco	H-240	PCU18	HEM-PCU18-3095	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00217	naHITA	-	PCU3	HEM-PCU3-1010	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00327	BOECO	HC-12C	PCU4	HEM-PCU4-1044	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00218	nahita	-	PCU5	HEM-PCU5-1003	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00216	hc-12c	-	PCU6	HEM-PCU6-1002	22 ก.ค. 65
CA-12-65-11418-00328	boeco	HC-12C	PCU7	HEM-PCU7-1009	1 ก.ค. 65
CA-12-65-11418-00220	hc-12c	-	PCU8	HEM-PCU8-1010	22 ก.ค. 65
CA-12-65-11418-00329	boeco	H-24	PCU9	HEM-PCU9-1005	1 ก.ค. 65
INCUBATOR		1 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00188	bionava	-	CSS	INC-3742	30 มิ.ย. 65
INFANT INCUBATOR		2 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00392	medix	-	LR	IFI-3643	1 ก.ค. 65
CA-12-65-11418-00393	ATOM	V-80TR	LR	IFI-LR-01	1 ก.ค. 65
INFANT WARMER		2 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00395	SIRIRAJ		LR	IFW-1723	1 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00394	ATOM	V-3200D	LR	IFW-LR-01	1 ก.ค. 65
INFUSION PUMP		17 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00370	med-captain	-	EQM	INP-EQM-3289	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00368	terumo	-	ER	INP-ER-2942	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00369	enmind	EN-V7	ID	INP-IPD-3803	29 มิ.ย. 65

โรงพยาบาลปากพะยูน

CA-12-65-11418-00367	terumo	TE-171	IPD	INP-IPD-1755	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00363	terumo	TE-171	IPD	INP-IPD-2136	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00366	terumo	TE-171	IPD	INP-IPD-2774	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00374	terumo	TE-171	IPD	INP-IPD-2778	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00372	terumo	TE-112	IPD	INP-IPD-2899	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00365	terumo	TE-171	IPD	INP-IPD-2944	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00364	terumo	TE-171	IPD	INP-IPD-2952	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00373	enmind	EN-V7	IPD	INP-IPD-3003	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00375	terumo	TE-171	IPD	INP-IPD-3161	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00376	mindray	VP5	IPD	INP-IPD-3229	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00371	enmind	EN-V7	IPD	INP-IPD-3802	29 ส.ค. 65
CA-12-65-11418-00377	enmind	EN-V7	IPD	INP-IPD-3804	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00378	enmind	EN-V7	IPD	INP-IPD-3808	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00362	terumo	TE-171	LR	INP-LR-2943	29 มิ.ย. 65

PATIENT MONITOR		4 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00012	Supreme	-	EMS	MPT-3741	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00009	Virgo	-	ER	MPT-3664	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00011	Mindray	-	IPD	MPT-3276	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00010	mindray	-	LR	MPT-3666	30 มิ.ย. 65

PATIENT THERMOMETER		30 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00159	-	-	ER	TMP-ER-01	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00133	-	-	IPD	TMP-IPD-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00134	-	-	IPD	TMP-IPD-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00135	-	-	IPD	TMP-IPD-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00136	-	-	IPD	TMP-IPD-04	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00137	-	-	IPD	TMP-IPD-05	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00138	-	-	IPD	TMP-IPD-06	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00139	-	-	IPD	TMP-IPD-07	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00140	-	-	IPD	TMP-IPD-08	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00141	-	-	IPD	TMP-IPD-09	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00142	-	-	IPD	TMP-IPD-10	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00143	-	-	IPD	TMP-IPD-11	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00130	-	-	LR	TMP-LR-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00131	-	THERMO	LR	TMP-LR-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00132	-	-	LR	TMP-LR-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00145	-	-	OPD	TMP-OPD-01	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00148	-	-	PCU12	TMP-PCU12-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00149	-	-	PCU12	TMP-PCU12-04	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00150	-	-	PCU12	TMP-PCU12-05	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00151	-	-	PCU12	TMP-PCU12-06	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00146	-	-	PCU13	TMP-PCU13-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00152	-	-	PCU14	TMP-PCU14-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00153	-	-	PCU14	TMP-PCU14-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00154	-	-	PCU14	TMP-PCU14-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00155	-	-	PCU14	TMP-PCU14-04	29 มิ.ย. 65

โรงพยาบาลปากพะยูน

CA-12-65-11418-00156	-	-	PCU14	TMP-PCU14-05	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00157	-	-	PCU14	TMP-PCU14-06	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00158	-	-	PCU14	TMP-PCU14-07	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00147	-	-	PCU7	TMP-PCU7-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00144	-	-	ภาพถ่าย	TMP-3423	30 มิ.ย. 65

PULSE OXYMETER		25	RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00351	jumper	-	-	EMR	PUO-EMR-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00352	choice	-	-	EMR	PUO-EMR-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00353	choice	-	-	EMR	PUO-EMR-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00346	bistos	-	-	ER	PUO-3616	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00354	choice	-	-	ER	PUO-3637	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00341	choiceMMed	-	-	ER	PUO-3639	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00340	jumper	-	-	ER	PUO-3640	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00355	choice	-	-	ER	PUO-ER-04	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00356	choice	-	-	ER	PUO-ER-05	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00338	stom5000	-	-	ER	PUO-ER-3034	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00342	nonin	-	-	ER	PUO-ER-3065	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00339	BLT	-	-	ER1	PUO-3018	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00337	huntleigh	-	-	ER4	PUO-ER-3617	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00343	choiceMMED	-	-	IPD	PUO-3557	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00345	-	-	-	IPD	PUO-3724	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00344	jumper	-	-	IPD	PUO-3725	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00359	jumper	-	-	NCD	PUO-NCD-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00360	jumper	-	-	NCD	PUO-NCD-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00358	jumper	-	-	NCD	PUO-NCD-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00347	jumper	-	-	OPD	PUO-OPD-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00348	jumper	-	-	OPD	PUO-OPD-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00349	choice	-	-	OPD	PUO-OPD-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00357	jumper	-	-	OPD	PUO-OPD-04	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00350	jumper	-	-	OPD	PUO-OPD-04	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00361	jumper	-	-	PCU11	PUO-PCU11-1001	29 มิ.ย. 65

REFRIG.THERMOMETER		70	RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00013	baumanometer	-	-	ER	TMR-ER-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00019	baumanometer	-	-	IPD	TMR-IPD-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00045	sato	HTC-2	-	LAB	TMR-LAB-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00046	sato	HTC-2	-	LAB	TMR-LAB-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00047	sato	HTC-2	-	LAB	TMR-LAB-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00049	pcu5	HTC-2	-	PCU	TMR-PCU5-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00061	thermo	HTC-2	-	PCU10	TMR-PCU10-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00062	thermo	HTC-2	-	PCU10	TMR-PCU10-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00020	baumanometer	-	-	PCU11	TMR-1022	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00053	sato	HTC-2	-	PCU11	TMR-PCU11-1036	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00055	pcu12	HTC-1	-	PCU12	TMR-PCU12-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00056	pcu12	HTC-1	-	PCU12	TMR-PCU12-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00057	sato	HTC-2	-	PCU12	TMR-PCU12-03	29 มิ.ย. 65

โรงพยาบาลปากพะยูน

CA-12-65-11418-00054	sato	HTC-2	PCU13	TMR-PCU13-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00063	sato	-	PCU13	TMR-PCU13-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00065	sato	HTC-2	PCU13	TMR-PCU13-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00031	thermo	TA218	PCU13	TMR-PCU13-04	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00033	pcu14	HTC-2	PCU14	TMR-PCU14-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00058	thermo	HTC-2	PCU14	TMR-PCU14-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00059	thermo	HTC-2	PCU14	TMR-PCU14-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00060	thermo	HTC-2	PCU14	TMR-PCU14-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00025	baumanometer	HTC-1	PCU15	TMR-PCU15-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00026	baumanometer	HTC-1	PCU15	TMR-PCU15-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00027	thermo	HTC-1	PCU15	TMR-PCU15-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00028	thermo	HTC-1	PCU15	TMR-PCU15-04	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00029	pcu16	HTC-2	PCU16	TMR-PCU16-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00030	pcu16	HTC-2	PCU16	TMR-PCU16-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00067	thermo	HTC-2	PCU16	TMR-PCU16-06	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00068	thermo	HTC2	PCU16	TMR-PCU16-07	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00075	thermo	HTC-2	PCU2	TMR-PCU2-1009	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00076	thermo	HTC-2	PCU2	TMR-PCU2-1010	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00074	sato	HTC-2	PCU2	TMR-PCU2-1011	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00051	sato	HTC-2	PCU2	TMR-PCU2-1013	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00052	sato	HTC-2	PCU2	TMR-PCU2-1014	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00032	thermo	TA218	PCU23	TMR-PCU23-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00035	thermo	HTC-2	PCU3	TMR-PCU3-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00034	thermo	HTC-2	PCU3	TMR-PCU3-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00036	pcu3	THERMO	PCU3	TMR-PCU3-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00037	baumanometer	HTC-2	PCU3	TMR-PCU3-04	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00023	pcu3-1066	HTC-1	PCU3	TMR-PCU3-1066	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00024	baumanometer	HTC-1	PCU3	TMR-PCU3-1067	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00038	sato	-	PCU4	TMR-PCU4-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00039	thermo	-	PCU4	TMR-PCU4-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00040	thermo	HTC-2	PCU4	TMR-PCU4-04	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00041	thermo	HTC-2	PCU4	TMR-PCU4-05	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00042	sato	HTC-2	PCU5	TMR-PCU5-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00048	sato	HTC-2	PCU5	TMR-PCU5-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00043	pcu5	SATO	PCU5	TMR-PCU5-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00050	sato	HTC-2	PCU5	TMR-PCU5-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00044	sato	HTC-2	PCU5	TMR-PCU5-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00022	baumanometer	HTC-2	PCU6	TMR-PCU6-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00082	sato	HTC-2	PCU6	TMR-PCU6-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00021	baumanometer	HTC-2	PCU6	TMR-PCU6-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00081	thermo	HTC-2	PCU6	TMR-PCU6-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00077	thermo	HTC-2	PCU7	TMR-PCU7-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00078	thermo	-	PCU7	TMR-PCU7-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00066	sato	HTC-2	PCU8	TMR-PCU8-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00069	sato	THC-2	PCU8	TMR-PCU8-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00064	sato	HTC-2	PCU8	TMR-PCU8-02	29 มิ.ย. 65

โรงพยาบาลปากพะยูน

CA-12-65-11418-00070	sato	HTC-2	PCU8	TMR-PCU8-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00071	sato	HTC-2	PCU8	TMR-PCU8-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00072	sato	HTC-2	PCU8	TMR-PCU8-04	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00073	sato	HTC-2	PCU8	TMR-PCU8-05	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00079	thermo	HTC-2	PCU9	TMR-PCU9-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00080	thermo	HTC-2	PCU9	TMR-PCU9-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00014	thermo	-	PHA	TMR-PHA-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00015	sato	-	PHA	TMR-PHA-02	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00016	sato	-	PHA	TMR-PHA-03	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00017	sato	-	PHA	TMR-PHA-04	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00018	sato	-	PHA	TMR-PHA-05	29 มิ.ย. 65

ROTATOR

		1 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00189	kokusai	-	LAB	RTT-60400	30 มิ.ย. 65

SUCTION

		10 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00163		-	EMS	SUC-3532	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00169		-	EMS	SUC-3733	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00168		-	EMS	SUC-3736	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00165		-	ER	SUC-1264	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00167		-	ER	SUC-3216	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00164		-	ER	SUC-3740	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00172		-	IPD	SUC-1284	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00170		-	IPD	SUC-IPD-3748	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00171		-	IPD	SUC-IPD-3749	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00166		-	LR	SUC-2953	29 มิ.ย. 65

ULTRASOUND

		2 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00161	toshiba	-	ER	UTS-1299	1 ก.ค. 65
CA-12-65-11418-00162	SF	VOLUSON88	LR	UTS-2966	1 ก.ค. 65

VENTILATOR

		4 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00183	weinman	-	EMS	VEN-3532	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00185	Ambul	-	EMS	VEN-3738	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00184	alliol	-	EMS	VEN-EMS-01	29 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00186	Ambul	-	ER	VEN-EMS-02	29 มิ.ย. 65

WEIGHTING MACHINE (ADULT) 20 RECORD

		SECTION	ID	DATE	
CA-12-65-11418-00210	t-scale	M301	ER	WEA-ER-3172	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00205	t-scale	M301	LR	WEA-LR-3519	1 ก.ค. 65
CA-12-65-11418-00209	t-scale	M301	OPD	WEA-OPD-3747	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00199	-	-	PCU11	WEA-PCU11-1002	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00202	omron	-	PCU11	WEA-PCU11-1059	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00203	-	-	PCU14	WEA-PCU14-01	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00201	-	-	PCU14	WEA-PCU14-02	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00200	-	-	PCU14	WEA-PCU14-03	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00197	t-scale	M301	PCU14	WEA-PCU14-1005	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00191	t-scale	M301	PCU17	WEA-PCU17-01	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00192	t-scale	M301	PCU18	WEA-PCU18-3194	30 มิ.ย. 65

โรงพยาบาลปากพะยูน

CA-12-65-11418-00207	t-scale	-	PCU3	WEA-PCU3-1009	1 ก.ค. 65
CA-12-65-11418-00206	-	-	PCU4	WEA-PCU4-01	1 ก.ค. 65
CA-12-65-11418-00198	t-scale	M301	PCU6	WEA-PCU6-1034	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00208	omron	-	PCU7	WEA-PCU7-01	1 ก.ค. 65
CA-12-65-11418-00196	shaper	-	PCU8	WEA-PCU8-1012	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00194	t-scale	M301	PCU8	WEA-PCU8-1020	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00195	camry	-	PCU9	WEA-PCU9-01	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00193	housekeeper	-	REH	WEA-REH-01	30 มิ.ย. 65
CA-12-65-11418-00204	t-scale	M301	คลินิกฝากครรภ์	WEA-3413	1 ก.ค. 65

WEIGHTING MACHINE (NEO)			12 RECORD	SECTION	ID	DATE
CA-12-65-11418-00222	zepper	ACS-20B	LR	WEB-LR-01	30 มิ.ย. 65	
CA-12-65-11418-00232	tanita	-	PCU1	WEB-PCU1-1050	1 ก.ค. 65	
CA-12-65-11418-00230	zepper	EB-20	PCU11	WEB-PCU11-1046	30 มิ.ย. 65	
CA-12-65-11418-00226	tanita	-	PCU12	WEB-PCU12-1035	30 มิ.ย. 65	
CA-12-65-11418-00225	zepper	EB-20	PCU13	WEB-PCU13-01	30 มิ.ย. 65	
CA-12-65-11418-00227	t-scale	M101	PCU14	WEB-PCU14-1004	30 มิ.ย. 65	
CA-12-65-11418-00228	t-scale	M101	PCU15	WEB-PCU15-1008	30 มิ.ย. 65	
CA-12-65-11418-00229	tanita	-	PCU16	WEB-PCU16-1002	30 มิ.ย. 65	
CA-12-65-11418-00224	zepper	-	PCU17	WEB-PCU17-3480	30 มิ.ย. 65	
CA-12-65-11418-00223	tanita	-	PCU2	WEB-PCU2-1007	30 มิ.ย. 65	
CA-12-65-11418-00231	tanita	-	PCU3	WEB-PCU3-1029	30 มิ.ย. 65	
CA-12-65-11418-00221	zepper	-	PCU8	WEB-PCU8-1018	30 มิ.ย. 65	

TOTAL 395 RECORD

Certificate of Calibration

Detail : BLOOD PRESSURE ID No. : BPA-2231
Manufacturer : HICO Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องวัดความดันโลหิตโดยการวัดแบบ Oscilometric รหัส W1-CAL-BP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Pressure Meter	Fluke	717-100G	1685068	PRE-65-0008	26/10/2564

Measurement Results :

UUC Setting (mmHg)	STD Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
0.00	0.00	0.00	0.31	4.00
50.00	50.00	0.00	0.31	4.00
100.00	100.00	0.00	0.31	4.00
120.00	120.00	0.00	0.31	4.00
150.00	150.00	0.00	0.31	4.00
180.00	180.00	0.00	0.31	4.00
200.00	200.00	0.00	0.31	4.00
250.00	250.00	0.00	0.31	4.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : BLOOD PRESSURE ID No. : BPA-2900
Manufacturer : NIHONKOHDEN Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องวัดความดันโลหิตโดยการวัดแบบ Oscilometric รหัส W1-CAL-BP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Pressure Meter	Fluke	717-100G	1685068	PRE-65-0008	26/10/2564

Measurement Results :

UUC Setting (mmHg)	STD Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
0.00	0.00	0.00	0.31	4.00
50.00	50.00	0.00	0.31	4.00
100.00	100.00	0.00	0.31	4.00
120.00	120.00	0.00	0.31	4.00
150.00	150.00	0.00	0.31	4.00
180.00	180.00	0.00	0.31	4.00
200.00	200.00	0.00	0.31	4.00
250.00	250.00	0.00	0.31	4.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : BLOOD PRESSURE ID No. : BPA-3532
Manufacturer : RIESTER Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EMS
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องวัดความดันโลหิตโดยการวัดแบบ Oscilometric รหัส W1-CAL-BP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Pressure Meter	Fluke	717-100G	1685068	PRE-65-0008	26/10/2564

Measurement Results :

UUC Setting (mmHg)	STD Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
0.00	0.00	0.00	0.31	4.00
50.00	50.00	0.00	0.31	4.00
100.00	100.00	0.00	0.31	4.00
120.00	120.00	0.00	0.31	4.00
150.00	150.00	0.00	0.31	4.00
180.00	180.00	0.00	0.31	4.00
200.00	200.00	0.00	0.31	4.00
250.00	250.00	0.00	0.31	4.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : BLOOD PRESSURE ID No. : BPA-2997
Manufacturer : SPIRIT Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องวัดความดันโลหิตโดยการวัดแบบ Oscilometric รหัส W1-CAL-BP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Pressure Meter	Fluke	717-100G	1685068	PRE-65-0008	26/10/2564


Measurement Results :

UUC Setting (mmHg)	STD Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
0.00	0.00	0.00	0.31	4.00
50.00	50.00	0.00	0.31	4.00
100.00	100.00	0.00	0.31	4.00
120.00	120.00	0.00	0.31	4.00
150.00	150.00	0.00	0.31	4.00
180.00	180.00	0.00	0.31	4.00
200.00	200.00	0.00	0.31	4.00
250.00	250.00	0.00	0.31	4.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : BLOOD PRESSURE ID No. : BPA-PCU12-04
Manufacturer : ALPK2 Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU12
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องวัดความดันโลหิตโดยการวัดแบบ Oscilometric รหัส W1-CAL-BP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Pressure Meter	Fluke	717-100G	1685068	PRE-65-0008	26/10/2564


Measurement Results :

UUC Setting (mmHg)	STD Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
0.00	0.00	0.00	0.31	4.00
50.00	50.00	0.00	0.31	4.00
100.00	100.00	0.00	0.31	4.00
120.00	120.00	0.00	0.31	4.00
150.00	150.00	0.00	0.31	4.00
180.00	180.00	0.00	0.31	4.00
200.00	200.00	0.00	0.31	4.00
250.00	250.00	0.00	0.31	4.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : BLOOD PRESSURE ID No. : BPA-PCU2-1008
Manufacturer : ALPK2 Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU2
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องวัดความดันโลหิตโดยการวัดแบบ Oscilometric รหัส W1-CAL-BP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Pressure Meter	Fluke	717-100G	1685068	PRE-65-0008	26/10/2564


Measurement Results :

UUC Setting (mmHg)	STD Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
0.00	0.00	0.00	0.31	4.00
50.00	50.00	0.00	0.31	4.00
100.00	100.00	0.00	0.31	4.00
120.00	120.00	0.00	0.31	4.00
150.00	150.00	0.00	0.31	4.00
180.00	180.00	0.00	0.31	4.00
200.00	200.00	0.00	0.31	4.00
250.00	250.00	0.00	0.31	4.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : BLOOD PRESSURE ID No. : BPA-PCU16
Manufacturer : ALPK2 Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU16
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 30/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องวัดความดันโลหิตโดยการวัดแบบ Oscilometric รหัส W1-CAL-BP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Pressure Meter	Fluke	717-100G	1685068	PRE-65-0008	26/10/2564

Measurement Results :

UUC Setting (mmHg)	STD Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
0.00	0.00	0.00	0.31	4.00
50.00	50.00	0.00	0.31	4.00
100.00	100.00	0.00	0.31	4.00
150.00	150.00	0.00	0.31	4.00
200.00	200.00	0.00	0.31	4.00
250.00	250.00	0.00	0.31	4.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : BLOOD PRESSURE ID No. : BPA-5797
Manufacturer : WELCH Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EMS
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 30/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องวัดความดันโลหิตโดยการวัดแบบ Oscilometric รหัส W1-CAL-BP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Pressure Meter	Fluke	717-100G	1685068	PRE-65-0008	26/10/2564

Measurement Results :

UUC Setting (mmHg)	STD Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
0.00	0.00	0.00	0.31	4.00
50.00	50.00	0.00	0.31	4.00
100.00	100.00	0.00	0.31	4.00
150.00	150.00	0.00	0.31	4.00
200.00	200.00	0.00	0.31	4.00
250.00	250.00	0.00	0.31	4.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : PATIENT MONITOR ID No. : MPT-3664
 Manufacturer : VIRGO Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 30/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Patient Monitor รหัส W1-CAL-MPT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
Systolic Pressure	80.0	80.00	0.00	0.09	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.09	8.00
	150.0	148.00	-2.00	0.09	8.00
Diastolic Pressure	50.0	50.00	0.00	0.09	8.00
	80.0	82.00	2.00	0.09	8.00
	100.0	103.00	3.00	0.09	8.00
SpO2	94.0	94.00	0.00	0.09	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.09	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.09	2.00

I : - II : OK III : - AVR : - AVL : - AVF : - Alarm : OK 1mV : N/A

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :


 (นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
 นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

Comment : This report certifies the tested results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : PATIENT MONITOR ID No. : MPT-3666
 Manufacturer : MINDRAY Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 30/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Patient Monitor รหัส W1-CAL-MPT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
<u>Systolic Pressure</u>	80.0	84.00	4.00	0.09	8.00
	120.0	120.00	0.00	0.09	8.00
	150.0	151.00	1.00	0.09	8.00
<u>Diastolic Pressure</u>	50.0	55.00	5.00	0.09	8.00
	80.0	82.00	2.00	0.09	8.00
	100.0	102.00	2.00	0.09	8.00
<u>SpO2</u>	94.0	94.00	0.00	0.09	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.09	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.09	2.00

I : - II : OK III : - AVR : - AVL : - AVF : - Alarm : OK 1mV : N/A

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :


 (นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
 นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

Comment : This report certifies the tested results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : PATIENT MONITOR ID No. : MPT-3276
 Manufacturer : MINDRAY Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 30/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Patient Monitor รหัส W1-CAL-MPT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
Systolic Pressure	80.0	83.00	3.00	0.09	8.00
	120.0	123.00	3.00	0.09	8.00
	150.0	149.00	-1.00	0.09	8.00
Diastolic Pressure	50.0	53.00	3.00	0.09	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.09	8.00
	100.0	102.00	2.00	0.09	8.00
SpO2	94.0	94.00	0.00	0.09	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.09	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.09	2.00

I : - II : OK III : - AVR : - AVL : - AVF : - Alarm : OK 1mV : N/A

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
 นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

Comment : This report certifies the tested results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : PATIENT MONITOR ID No. : MPT-3741
 Manufacturer : SUPREME Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EMS
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 30/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Patient Monitor รหัส W1-CAL-MPT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
Systolic Pressure	80.0	82.00	2.00	0.09	8.00
	120.0	122.00	2.00	0.09	8.00
	150.0	153.00	3.00	0.09	8.00
Diastolic Pressure	50.0	51.00	1.00	0.09	8.00
	80.0	81.00	1.00	0.09	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.09	8.00
SpO2	94.0	94.00	0.00	0.09	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.09	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.09	2.00

I : - II : OK III : - AVR : - AVL : - AVF : - Alarm : OK 1mV : N/A

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :


 (นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
 นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

Comment : This report certifies the tested results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-ER-01
Manufacturer : BAUMANOMETER Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PHA-01
Manufacturer : THERMO Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PHA
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PHA-02
Manufacturer : SATO Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PHA
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PHA-03
Manufacturer : SATO Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PHA
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PHA-04
Manufacturer : SATO Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PHA
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564


Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PHA-05
Manufacturer : SATO Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PHA
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-IPD-01
Manufacturer : BAUMANOMETER Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-1022
Manufacturer : BAUMANOMETER Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU11
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU6-02
Manufacturer : BAUMANOMETER Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU6
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU6-01
Manufacturer : BAUMANOMETER Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU6
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU3-1066
Manufacturer : PCU3-1066 Model : HTC-1 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU3
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU3-1067
Manufacturer : BAUMANOMETER Model : HTC-1 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU3
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU15-01
Manufacturer : BAUMANOMETER Model : HTC-1 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU15
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU15-02
Manufacturer : BAUMANOMETER Model : HTC-1 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU15
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU15-03
Manufacturer : THERMO Model : HTC-1 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU15
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564


Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU15-04
Manufacturer : THERMO Model : HTC-1 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU15
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU16-02
Manufacturer : PCU16 Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU16
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU16-03
Manufacturer : PCU16 Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU16
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU13-04
Manufacturer : THERMO Model : TA218 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU13
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU23-03
Manufacturer : THERMO Model : TA218 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU23
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU14-01
Manufacturer : PCU14 Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU3-02
Manufacturer : THERMO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU3
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU3-01
Manufacturer : THERMO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU3
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU3-03
Manufacturer : PCU3 Model : THERMO Serial No. : HTC-2

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU3
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU3-04
Manufacturer : BAUMANOMETER Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU3
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.930	0.070	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU4-02
Manufacturer : SATO Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU4
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU4-03
Manufacturer : THERMO Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU4
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU4-04
Manufacturer : THERMO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU4
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU4-05
Manufacturer : THERMO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU4
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU5-01
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU5
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU5-02
Manufacturer : PCU5 Model : SATO Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU5
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564


Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU5-03
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU5
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-LAB-02
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LAB
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-LAB-03
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LAB
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU5-01
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU5
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU5-02
Manufacturer : PCU5 Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU5
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU5-03
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU5
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU2-1013
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU2
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU2-1014
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU2
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU11-1036
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU11
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU13-01
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU13
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU12-01
Manufacturer : PCU12 Model : HTC-1 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU12
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU12-02
Manufacturer : PCU12 Model : HTC-1 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU12
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.950	0.050	0.037	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU12-03
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU12
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU14-01
Manufacturer : THERMO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU14-02
Manufacturer : THERMO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU14-03
Manufacturer : THERMO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU10-01
Manufacturer : THERMO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU10
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU10-02
Manufacturer : THERMO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU10
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.960	0.040	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU13-01
Manufacturer : SATO Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU13
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU8-02
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU8
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU13-02
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU13
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU8-01
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU8
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU16-06
Manufacturer : THERMO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU16
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU16-07
Manufacturer : THERMO Model : HTC2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU16
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU8-01
Manufacturer : SATO Model : THC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU8
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU8-02
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU8
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU8-03
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU8
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU8-04
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU8
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU8-05
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU8
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU2-1011
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU2
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU2-1009
Manufacturer : THERMO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU2
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU2-1010
Manufacturer : THERMO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU2
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU7-01
Manufacturer : THERMO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU7
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU7-02
Manufacturer : THERMO Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU7
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU9-01
Manufacturer : THERMO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU9
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU9-02
Manufacturer : THERMO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU9
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU6-02
Manufacturer : THERMO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU6
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : REFRIG.THERMOMETER ID No. : TMR-PCU6-01
Manufacturer : SATO Model : HTC-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU6
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
4.000	3.970	0.030	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : EKG ID No. : EKG-3530
 Manufacturer : BIONET Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง EKG Recorder รหัส W1-CAL-EKG-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
ECG Simulator	Fluke	MPS450	209106	PTS-65-0003	17/11/2564

Measurement Results :

<u>SPEED</u>	STD Setting (mm/sec)	UUC Reading (mm/sec)	Error (mm/sec)	Uncertainty (+/-mm/sec)	Accept value (+/-mm/sec)
	25.0	25.00	0.00	0.07	0.50
	50.0	50.00	0.00	0.07	1.00

<u>HEART RATE</u>	STD Setting (bpm)	UUC Reading (bpm)	Error (bpm)	Uncertainty (+/-bpm)	Accept value (+/-bpm)
	30.0	30.00	0.00	0.08	2.00
	60.0	60.00	0.00	0.08	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.08	2.00

<u>GAIN</u>	STD Setting (mm/mV)	UUC Reading (mm/mV)	Error (mm/mV)	Uncertainty (+/-mm/mV)	Accept value (+/-mm/mV)
	5.0	5.00	0.00	0.07	0.25
	10.0	10.00	0.00	0.07	0.50
	20.0	20.00	0.00	0.07	1.00

I : OK II : OK III : OK AVR : OK AVL : OK AVF : OK V : OK 1mV : N/A

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนรินทร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : EKG ID No. : EKG-2900
 Manufacturer : NIH Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง EKG Recorder รหัส W1-CAL-EKG-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
ECG Simulator	Fluke	MPS450	209106	PTS-65-0003	17/11/2564

Measurement Results :

<u>SPEED</u>	STD Setting (mm/sec)	UUC Reading (mm/sec)	Error (mm/sec)	Uncertainty (+/-mm/sec)	Accept value (+/-mm/sec)
	25.0	25.00	0.00	0.07	0.50
	50.0	50.00	0.00	0.07	1.00

<u>HEART RATE</u>	STD Setting (bpm)	UUC Reading (bpm)	Error (bpm)	Uncertainty (+/-bpm)	Accept value (+/-bpm)
	30.0	30.00	0.00	0.08	2.00
	60.0	60.00	0.00	0.08	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.08	2.00

<u>GAIN</u>	STD Setting (mm/mV)	UUC Reading (mm/mV)	Error (mm/mV)	Uncertainty (+/-mm/mV)	Accept value (+/-mm/mV)
	5.0	5.00	0.00	0.07	0.25
	10.0	10.00	0.00	0.07	0.50
	20.0	20.00	0.00	0.07	1.00

I : OK
II : OK
III : OK
AVR : OK
AVL : OK
AVF : OK
V : OK
1mV : N/A

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : EKG ID No. : EKG-3169
 Manufacturer : BIONET Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IP4
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง EKG Recorder รหัส W1-CAL-EKG-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
ECG Simulator	Fluke	MPS450	209106	PTS-65-0003	17/11/2564

Measurement Results :

<u>SPEED</u>	STD Setting (mm/sec)	UUC Reading (mm/sec)	Error (mm/sec)	Uncertainty (+/-mm/sec)	Accept value (+/-mm/sec)
	25.0	25.00	0.00	0.07	0.50
	50.0	50.00	0.00	0.07	1.00
<u>HEART RATE</u>	STD Setting (bpm)	UUC Reading (bpm)	Error (bpm)	Uncertainty (+/-bpm)	Accept value (+/-bpm)
	30.0	30.00	0.00	0.08	2.00
	60.0	60.00	0.00	0.08	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.08	2.00
<u>GAIN</u>	STD Setting (mm/mV)	UUC Reading (mm/mV)	Error (mm/mV)	Uncertainty (+/-mm/mV)	Accept value (+/-mm/mV)
	5.0	5.00	0.00	0.07	0.25
	10.0	10.00	0.00	0.07	0.50
	20.0	20.00	0.00	0.07	1.00

I : OK
II : OK
III : OK
AVR : OK
AVL : OK
AVF : OK
V : OK
1mV : N/A

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนรินทร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : ELECTROSURGICAL UNIT ID No. : ESU-3198
 Manufacturer : BOWA Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Electrosurgical Unit รหัส W1-CAL-ESU-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Electrosurgery Analyzer	Metron	QA-ES II	6643	21MD983	7/9/2564

Measurement Results :

<u>-Forced Coag 100 Watt 500 Ohms</u>	Range/Step	UUC Setting (Watt)	STD Reading (Watt)	Error (Watt)	UC (+/-Watt)	Accept value (+/-Watt)
	2.0	20.0	21.00	-1.00	0.580	2.00
	4.0	40.0	42.00	-2.00	0.580	4.00
	6.0	60.0	62.00	-2.00	0.580	6.00
	8.0	80.0	79.00	1.00	0.580	8.00
	10.0	100.0	104.00	-4.00	0.580	10.00

<u>-Pure Cut 100 Watt 500 Ohms</u>	Range/Step	UUC Setting (Watt)	STD Reading (Watt)	Error (Watt)	UC (+/-Watt)	Accept value (+/-Watt)
	2.0	20.0	16.00	4.00	0.580	2.00
	4.0	40.0	38.00	2.00	0.580	4.00
	6.0	60.0	59.00	1.00	0.580	6.00
	8.0	80.0	82.00	-2.00	0.580	8.00
	10.0	100.0	105.00	-5.00	0.580	10.00

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรมแพทย์

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor

$k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-CSS-01
Manufacturer : - Model : 302 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : CSS
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.90	0.10	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : ELECTROSURGICAL UNIT ID No. : ESU-3198
 Manufacturer : BOWA Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Electrosurgical Unit รหัส W1-CAL-ESU-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Electrosurgery Analyzer	Metron	QA-ES II	6643	21MD983	7/9/2564

Measurement Results :

ced coag 100 W	Range/Step	UUC Setting (Watt)	STD Reading (Watt)	Error (Watt)	UC (+/-Watt)	Accept value (+/-Watt)
	2.0	20.0	21.00	-1.00	0.580	2.00
	4.0	40.0	42.00	-2.00	0.580	4.00
	6.0	60.0	62.00	-2.00	0.580	6.00
	8.0	80.0	79.00	1.00	0.580	8.00
	10.0	100.0	104.00	-4.00	0.580	10.00

re cut 100W 500 Ohm	Range/Step	UUC Setting (Watt)	STD Reading (Watt)	Error (Watt)	UC (+/-Watt)	Accept value (+/-Watt)
	2.0	20.0	16.00	4.00	0.580	2.00
	4.0	40.0	38.00	2.00	0.580	4.00
	6.0	60.0	59.00	1.00	0.580	6.00
	8.0	80.0	82.00	-2.00	0.580	8.00
	10.0	100.0	105.00	-5.00	0.580	10.00

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรมแพทย์

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor

$k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-LR-02
Manufacturer : - Model : 302 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.80	0.20	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU16-05
Manufacturer : - Model : 302 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU11
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.80	0.20	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU14-04
Manufacturer : - Model : 302 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.80	0.20	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU14-05
Manufacturer : - Model : 302 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.80	0.20	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU4-01
Manufacturer : - Model : 302 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU4
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.80	0.20	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU9-1013
Manufacturer : THERMO Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU9
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.80	0.20	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU9-1015
Manufacturer : BROMAM Model : 302 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU9
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.80	0.20	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU9-1014
Manufacturer : SATO Model : 302 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU9
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.90	0.10	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU9-01
Manufacturer : SATO Model : 302 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU9
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.80	0.20	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU9-1054
Manufacturer : SATO Model : 302 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU9
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.80	0.20	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU11-1024
Manufacturer : BROMAN Model : PCU11 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU11
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.80	0.20	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU16-04
Manufacturer : BROMAN Model : 302 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU16
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.80	0.20	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU12-01
Manufacturer : BRAMAN Model : 302 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU12
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.80	0.20	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU16-01
Manufacturer : SATO Model : 302 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU16
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.80	0.20	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU15-01
Manufacturer : BRAMAN Model : 302 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU15
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.80	0.20	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU11-1023
Manufacturer : SATO Model : 302 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU11
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.80	0.20	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU12-01
Manufacturer : THERMO Model : 302 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU12
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.90	0.10	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU12-02
Manufacturer : THERMO Model : 302 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : THERMO
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.80	0.20	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU12-03
Manufacturer : BRAMAN Model : 302 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU12
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.80	0.20	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU7-1083
Manufacturer : THERMO Model : 302 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU7
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Oximeter Analyzer	Fluke	INDEX2	9110028	SPO-63-0017	5/10/2563

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.80	0.20	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : AMBIENT THERMOMETER ID No. : TMA-PCU7-1084
Manufacturer : BRAMAN Model : PCU7 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU7
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Oximeter Analyzer	Fluke	INDEX2	9110028	SPO-63-0017	5/10/2563

Measurement Results :

Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	25.00	24.80	0.20	0.03	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU15-07
 Manufacturer : TD-3128 Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU15
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	54.00	4.00	0.58	8.00
	80.0	77.00	-3.00	0.58	8.00
	100.0	100.00	0.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	87.00	7.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	142.00	-8.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU15-06
 Manufacturer : TD-3128 Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU15
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	77.00	-3.00	0.58	8.00
	100.0	100.00	0.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	87.00	7.00	0.58	8.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	8.00
	150.0	142.00	-8.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU15-05
 Manufacturer : TD-3128 Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU15
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	77.00	-3.00	0.58	8.00
	100.0	95.00	-5.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	88.00	8.00	0.58	8.00
	120.0	117.00	-3.00	0.58	8.00
	150.0	142.00	-8.00	0.58	8.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU3-01
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7130 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU3
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	101.00	1.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	81.00	1.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	150.00	0.00	0.58	8.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU3-1073
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7130L Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU3
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	54.00	4.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00

Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	146.00	-4.00	0.58	8.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3263
 Manufacturer : OMRON Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : OPD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	56.00	6.00	0.58	8.00
	80.0	69.00	-11.00	0.58	8.00
	100.0	111.00	11.00	0.58	8.00

Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	88.00	8.00	0.58	8.00
	120.0	115.00	-5.00	0.58	8.00
	150.0	156.00	6.00	0.58	8.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3264
Manufacturer : OMRON Model : HBP-1300 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
<u>Diastolic Pressure</u>	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	46.00	-4.00	0.58	8.00
	80.0	75.00	-5.00	0.58	8.00
	100.0	95.00	-5.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	8.00
150.0	146.00	-4.00	0.58	8.00	
<u>Heart Rate</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
120.0	120.00	0.00	0.58	2.00	

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU3-1065
 Manufacturer : - Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU3
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	146.00	-4.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU3-1075
 Manufacturer : - Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU3
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	146.00	-4.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU3-1076
 Manufacturer : - Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU3
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	51.67	1.67	0.88	8.00
	80.0	82.33	2.33	0.88	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	120.0	118.67	-1.33	1.45	8.00
	150.0	146.33	-3.67	0.88	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU7-255
 Manufacturer : - Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU7
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	77.00	-3.00	0.58	8.00
	120.0	115.00	-5.00	0.58	8.00
	150.0	142.00	-8.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU7-03
 Manufacturer : - Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU7
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	200039	23/4/2563

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	82.00	2.00	0.58	8.00
	100.0	105.00	5.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	78.00	-2.00	0.58	8.00
	120.0	117.00	-3.00	0.58	8.00
	150.0	142.00	-8.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU7-02
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7130 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU7
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	84.00	4.00	0.58	8.00
	100.0	105.00	5.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	77.00	-3.00	0.58	8.00
	120.0	115.00	-5.00	0.58	8.00
	150.0	142.00	-8.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU2-1002
 Manufacturer : - Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU2
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	50.00	0.00	0.58	8.00
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	100.0	99.00	-1.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	120.0	124.00	4.00	0.58	8.00
	150.0	150.00	0.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3275
 Manufacturer : - Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : NCD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	200039	23/4/2563

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	47.00	-3.00	0.58	8.00
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	100.0	101.00	1.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	147.00	-3.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU3-1077
 Manufacturer : - Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU3
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	200039	23/4/2563

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
<u>Diastolic Pressure</u>	50.0	51.00	1.00	0.58	8.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	100.0	99.00	-1.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	88.00	8.00	0.58	8.00
	120.0	124.00	4.00	0.58	8.00
	150.0	150.00	0.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor

$k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หมก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU3-1077
 Manufacturer : - Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU3
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	200039	23/4/2563

Measurement Results :

	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
<u>Diastolic Pressure</u>	50.0	51.00	1.00	0.58	8.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	100.0	99.00	-1.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	88.00	8.00	0.58	8.00
	120.0	124.00	4.00	0.58	8.00
	150.0	150.00	0.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor

$k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3597
Manufacturer : - Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	200039	23/4/2563

Measurement Results :

	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
Diastolic Pressure	50.0	56.00	6.00	0.58	8.00
	80.0	86.00	6.00	0.58	8.00
	100.0	106.00	6.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	80.0	88.00	8.00	0.58	8.00
	120.0	126.00	6.00	0.58	8.00
	150.0	156.00	6.00	0.58	8.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU3-1077
 Manufacturer : - Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU3
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	200039	23/4/2563

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	57.00	7.00	0.58	8.00
	80.0	86.00	6.00	0.58	8.00
	100.0	108.00	8.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	86.00	6.00	0.58	8.00
	120.0	125.00	5.00	0.58	8.00
	150.0	155.00	5.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU1-1027
 Manufacturer : - Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU1
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	200039	23/4/2563

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	57.00	7.00	0.58	8.00
	80.0	86.00	6.00	0.58	8.00
	100.0	108.00	8.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	86.00	6.00	0.58	8.00
	120.0	126.00	6.00	0.58	8.00
	150.0	156.00	6.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-LR-01
Manufacturer : - Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564


Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
37.000	36.900	0.100	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-LR-02
Manufacturer : - Model : THERMO Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
37.000	36.900	0.100	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-LR-03
Manufacturer : - Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
37.000	36.900	0.100	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-IPD-01
Manufacturer : - Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
37.000	36.900	0.100	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัตต์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-IPD-02
Manufacturer : - Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
37.000	36.900	0.100	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-IPD-03
Manufacturer : - Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.900	36.900	0.000	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-IPD-04
Manufacturer : - Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.900	36.900	0.000	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-IPD-05
Manufacturer : - Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.900	36.900	0.000	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-IPD-06
Manufacturer : - Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.900	36.900	0.000	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-IPD-07
Manufacturer : - Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.800	36.900	-0.100	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-IPD-08
Manufacturer : - Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564


Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.800	36.900	-0.100	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-IPD-09
Manufacturer : - Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.800	36.900	-0.100	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-IPD-10
Manufacturer : - Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564


Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.800	36.900	-0.100	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-IPD-11
Manufacturer : - Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564


Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.800	36.900	-0.100	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-3423
Manufacturer : - Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : กายภาพ
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564


Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.800	36.900	-0.100	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-OPD-01
Manufacturer : - Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : OPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564


Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.800	36.900	-0.100	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-PCU13-01
Manufacturer : - Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU13
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564


Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.800	36.900	-0.100	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-PCU7-01
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU7
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564


Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.800	36.900	-0.100	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-PCU12-03
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU12
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.800	36.900	-0.100	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-PCU12-04
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU12
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.800	36.900	-0.100	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-PCU12-05
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU12
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564


Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.800	36.900	-0.100	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-PCU12-06
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU12
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Pressure Meter	Fluke	717-100G	9622073	PRE-63-0049	18/8/2563

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.900	36.900	0.000	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-PCU14-01
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564


Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.900	36.900	0.000	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-PCU14-02
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.900	36.900	0.000	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-PCU14-03
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564


Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.900	36.900	0.000	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-PCU14-04
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564


Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.900	36.900	0.000	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-PCU14-05
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.900	36.900	0.000	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-PCU14-06
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564


Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.900	36.900	0.000	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-PCU14-07
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564


Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.900	36.900	0.000	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PATIENT THERMOMETER ID No. : TMP-ER-01
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบThermometer รหัส W1-CAL-TM-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐานและสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564


Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
36.900	36.900	0.000	0.031	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : ALARM CLOCK ID No. : SWD-PCU2-1015
Manufacturer : - Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU2
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Alarm Clock รหัส W1-CAL-STW-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p15	0601382/4p150605796	TEM-65-018	8/11/2564


Measurement Results :

UUC Setting (Minute)	STD Reading (Minute)	Error (Minute)	Uncertainty (+/-Minute)	Accept value (+/-Minute)
5.0	5.00	0.00	0.0129	0.25
10.0	10.00	0.00	0.0129	0.50
15.0	15.00	0.00	0.0129	0.75
20.0	20.00	0.00	0.0129	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสต์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Quality Assurance Report

Detail : ULTRASOUND ID No. : UTS-1299
Manufacturer : TOSHIBA Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำ Transducer ของเครื่อง Ultrasound ที่ต้องการสอบเทียบไปวางที่เครื่องสอบเทียบมาตรฐานเปิดเครื่องให้เครื่องทำงานดูภาพและกำหนดจุดเพื่อทำการวัดค่าของระยะทางอ่านค่าและบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796	TEM-65-018	8/11/2564	

Measurement Results :

Transducer description				Transducer description			
Type : COVEX				Type : N/A			
Frequency : - MHz				Frequency : N/A MHz			
Serial No. : C37				Serial No. : N/A			
Measurement	Reading	% Error	% Limit	Measurement	Reading	% Error	% Limit
Vertical (Axial)				Vertical (Axial)			
Distance 1 cm.	1.01 cm	1 %	2 %	Distance 1 cm.	0.00 cm	N/A %	2 %
Horizontal (Lateral)				Horizontal (Lateral)			
Distance 0.5 cm.	0.50 cm.	0 %	2 %	Distance 0.5 cm.	0.00 cm.	N/A %	2 %
Distance 1 cm.	1.01 cm.	1 %	2 %	Distance 1 cm.	0.00 cm.	N/A %	2 %
Image Uniformity				Image Uniformity			
Distance 0.5 cm.	0.51 cm.	2 %	2 %	Distance 0.5 cm.	0.00 cm.	N/A %	2 %
Depth of Field				Depth of Field			
Maximum Distance	23.20 cm			Maximum Distance	0.00 cm		

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the test results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Quality Assurance Report

Detail : ULTRASOUND ID No. : UTS-2966
 Manufacturer : SF Model : VOLUSON88 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำ Transducer ของเครื่อง Ultrasound ที่ต้องการสอบเทียบไปวางที่เครื่องสอบเทียบมาตรฐานเปิดเครื่องให้เครื่องทำงานดูภาพและกำหนดจุดเพื่อทำการวัดค่าของระยะทางอ่านค่าและบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	Iron	Class M	-	MAS-63-0043	1/10/2563

Measurement Results :

Transducer description				Transducer description			
Type : COVEX				Type : N/A			
Frequency : - MHz				Frequency : N/A MHz			
Serial No. : C6M7				Serial No. : N/A			
Measurement	Reading	% Error	% Limit	Measurement	Reading	% Error	% Limit
Vertical (Axial)				Vertical (Axial)			
Distance 1 cm.	0.99 cm	1 %	2 %	Distance 1 cm.	0.00 cm	N/A %	2 %
Horizontal (Lateral)				Horizontal (Lateral)			
Distance 0.5 cm.	0.50 cm.	0 %	2 %	Distance 0.5 cm.	0.00 cm.	N/A %	2 %
Distance 1 cm.	1.00 cm.	0 %	2 %	Distance 1 cm.	0.00 cm.	N/A %	2 %
Image Uniformity				Image Uniformity			
Distance 0.5 cm.	0.51 cm.	2 %	2 %	Distance 0.5 cm.	0.00 cm.	N/A %	2 %
Depth of Field				Depth of Field			
Maximum Distance	15.00 cm			Maximum Distance	0.00 cm		

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
 หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the test results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : SUCTION ID No. : SUC-3532
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EMS
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Negative Pressure Unit รหัส W1-CAL-SUC-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับ การสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Pressure Meter	Fluke	717-100G	1685068	PRE-65-0008	26/10/2564

Measurement Results :

UUC Setting (mmHg)	STD Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
0.00	0.00	0.00	0.31	0.00
100.00	105.00	-5.00	0.31	10.00
200.00	203.00	-3.00	0.31	20.00
300.00	301.00	-1.00	0.31	30.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : SUCTION ID No. : SUC-3740
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Negative Pressure Unit รหัส W1-CAL-SUC-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับ การสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Pressure Meter	Fluke	717-100G	1685068	PRE-65-0008	26/10/2564

Measurement Results :

UUC Setting (mBar)	STD Reading (mBar)	Error (mBar)	Uncertainty (+/-mBar)	Accept value (+/-mBar)
0.00	0.00	0.00	0.31	0.00
100.00	95.00	5.00	0.31	10.00
200.00	193.00	7.00	0.31	20.00
300.00	290.00	10.00	0.31	30.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : SUCTION ID No. : SUC-1264
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Negative Pressure Unit รหัส W1-CAL-SUC-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับ การสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Pressure Meter	Fluke	717-100G	1685068	PRE-65-0008	26/10/2564


Measurement Results :

UUC Setting (cmHg)	STD Reading (cmHg)	Error (cmHg)	Uncertainty (+/-cmHg)	Accept value (+/-cmHg)
0.00	0.00	0.00	0.31	0.00
20.00	20.22	-0.22	0.31	2.00
40.00	40.56	-0.56	0.31	4.00
50.00	50.55	-0.55	0.31	5.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : SUCTION ID No. : SUC-2953
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Negative Pressure Unit รหัส W1-CAL-SUC-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับ การสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Pressure Meter	Fluke	717-100G	1685068	PRE-65-0008	26/10/2564

Measurement Results :

UUC Setting (kPa)	STD Reading (kPa)	Error (kPa)	Uncertainty (+/-kPa)	Accept value (+/-kPa)
0.00	0.00	0.00	0.31	0.00
20.00	20.56	-0.56	0.31	2.00
40.00	40.88	-0.88	0.31	4.00
60.00	60.85	-0.85	0.31	6.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : SUCTION ID No. : SUC-3216
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Negative Pressure Unit รหัส W1-CAL-SUC-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับ การสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Pressure Meter	Fluke	717-100G	1685068	PRE-65-0008	26/10/2564

Measurement Results :

UUC Setting (mmHg)	STD Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
0.00	0.00	0.00	0.31	0.00
100.00	95.00	5.00	0.31	10.00
200.00	194.00	6.00	0.31	20.00
300.00	293.00	7.00	0.31	30.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : SUCTION ID No. : SUC-3736
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EMS
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Negative Pressure Unit รหัส W1-CAL-SUC-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับ การสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Pressure Meter	Fluke	717-100G	9622073	PRE-63-0049	18/8/2563

Measurement Results :

UUC Setting (kPa)	STD Reading (kPa)	Error (kPa)	Uncertainty (+/-kPa)	Accept value (+/-kPa)
0.00	0.00	0.00	0.31	0.00
20.00	24.00	-4.00	0.31	2.00
40.00	43.50	-3.50	0.31	4.00
60.00	63.20	-3.20	0.31	6.00
80.00	81.40	-1.40	0.31	8.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : SUCTION ID No. : SUC-3733
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EMS
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Negative Pressure Unit รหัส W1-CAL-SUC-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับ การสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Pressure Meter	Fluke	717-100G	9622073	PRE-63-0049	18/8/2563

Measurement Results :

UUC Setting (kPa)	STD Reading (kPa)	Error (kPa)	Uncertainty (+/-kPa)	Accept value (+/-kPa)
0.00	0.00	0.00	0.31	0.00
20.00	18.90	1.10	0.31	2.00
40.00	38.90	1.10	0.31	4.00
60.00	58.70	1.30	0.31	6.00
80.00	79.10	0.90	0.31	8.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : SUCTION ID No. : SUC-IPD-3748
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Negative Pressure Unit รหัส W1-CAL-SUC-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับ การสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Pressure Meter	Fluke	717-100G	1685068	PRE-65-0008	26/10/2564

Measurement Results :

UUC Setting (mmHg)	STD Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
0.00	0.00	0.00	0.31	0.00
100.00	127.60	-27.60	0.31	10.00
200.00	226.10	-26.10	0.31	20.00
300.00	324.20	-24.20	0.31	30.00
400.00	428.20	-28.20	0.31	40.00
500.00	529.50	-29.50	0.31	50.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : SUCTION ID No. : SUC-IPD-3749
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Negative Pressure Unit รหัส W1-CAL-SUC-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับ การสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Pressure Meter	Fluke	717-100G	9622073	PRE-63-0049	18/8/2563

Measurement Results :

UUC Setting (mmHg)	STD Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
0.00	0.00	0.00	0.31	0.00
100.00	88.80	11.20	0.31	10.00
200.00	202.00	-2.00	0.31	20.00
300.00	304.40	-4.40	0.31	30.00
400.00	403.60	-3.60	0.31	40.00
500.00	490.60	9.40	0.31	50.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : SUCTION ID No. : SUC-1284
Manufacturer : Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Negative Pressure Unit รหัส W1-CAL-SUC-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับ การสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Pressure Meter	Fluke	717-100G	9622073	PRE-63-0049	18/8/2563

Measurement Results :

UUC Setting (inHg)	STD Reading (inHg)	Error (inHg)	Uncertainty (+/-inHg)	Accept value (+/-inHg)
0.00	0.00	0.00	0.31	0.00
4.00	3.59	0.41	0.31	0.40
6.00	5.81	0.19	0.31	0.60
8.00	7.63	0.37	0.31	0.80
10.00	9.98	0.02	0.31	1.00
12.00	12.34	-0.34	0.31	1.20

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DEFIBRILLATOR ID No. : DEF-3184
 Manufacturer : ZOLL Model : - Serial No. :

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Defibrillator รหัส W1-CAL-DEF-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Defibrillator Analyzer	Fluke	IMPULSE 700DP		DEF-65-0003	3/11/2564

Measurement Results :

Heart Rate	STD Setting (Pulse/min)	UUC Reading (Pulse/min)	Error (Pulse/min)	Uncertainty (+/-Pulse/min)	Accept value (+/-Pulse/min)
	30.00	30.00	0.00	1.98	2.00
	60.00	60.00	0.00	1.98	2.00
	120.00	120.00	0.00	1.98	2.00

Energy	STD Setting (Joules)	UUC Reading (Joules)	Error (Joules)	Uncertainty (+/-Joules)	Accept value (+/-Joules)
	10.00	9.80	-0.20	0.09	1.00
	30.00	29.00	-1.00	0.09	3.00
	50.00	48.00	-2.00	0.09	5.00
	100.00	98.00	-2.00	0.09	10.00
	150.00	150.10	0.10	0.09	15.00
	270.00	265.00	-5.00	0.09	27.00

Spo2	STD Setting (%)	UUC Reading (%)	Error (%)	Uncertainty (+/-%)	Accept value (+/-%)
	94.00	94.00	0.00	0.58	2.00
	96.00	96.00	0.00	0.58	2.00
	98.00	98.00	0.00	0.58	2.00

Sync => ผ่าน

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DEFIBRILLATOR ID No. : DEF-AED-3732
Manufacturer : SAVERONE Model : - Serial No. :

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Defibrillator รหัส W1-CAL-DEF-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Defibrillator Analyzer	Fluke	IMPULSE 700DP		DEF-65-0003	3/11/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
Heart Rate	(Pulse/min)	(Pulse/min)	(Pulse/min)	(+/-Pulse/min)	(+/-Pulse/min)
	30.00	30.00	0.00	1.98	2.00
	60.00	60.00	0.00	1.98	2.00
	120.00	120.00	0.00	1.98	2.00
	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
Energy	(Joules)	(Joules)	(Joules)	(+/-Joules)	(+/-Joules)
	200.00	181.50	-18.50	0.09	20.00
	250.00	224.00	-26.00	0.09	25.00
	350.00	303.00	-47.00	0.09	35.00

Sync => ผ่าน

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor

$k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DEFIBRILLATOR ID No. : DEF-AED-3618
Manufacturer : PHILIPS Model : - Serial No. :

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU1
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Defibrillator รหัส W1-CAL-DEF-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Defibrillator Analyzer	Fluke	IMPULSE 700DP		DEF-65-0003	3/11/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(Pulse/min)	(Pulse/min)	(Pulse/min)	(+/-Pulse/min)	(+/-Pulse/min)
Heart Rate	30.00	30.00	0.00	1.98	2.00
	60.00	60.00	0.00	1.98	2.00
	120.00	120.00	0.00	1.98	2.00
	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(Joules)	(Joules)	(Joules)	(+/-Joules)	(+/-Joules)
Energy	150.00	136.33	-13.67	0.67	15.00

Sync => ผ่าน

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DEFIBRILLATOR ID No. : DEF-AED-3287
Manufacturer : PHILIPS Model : - Serial No. :

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Defibrillator รหัส W1-CAL-DEF-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Defibrillator Analyzer	Fluke	IMPULSE 700DP		DEF-65-0003	3/11/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(Pulse/min)	(Pulse/min)	(Pulse/min)	(+/-Pulse/min)	(+/-Pulse/min)
Heart Rate	30.00	30.00	0.00	1.98	2.00
	60.00	60.00	0.00	1.98	2.00
	120.00	120.00	0.00	1.98	2.00
	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(Joules)	(Joules)	(Joules)	(+/-Joules)	(+/-Joules)
Energy	150.00	136.33	-13.67	0.67	15.00

Sync => ผ่าน

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DEFIBRILLATOR ID No. : DEF-3734
 Manufacturer : PHILIPS Model : - Serial No. :

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Defibrillator รหัส W1-CAL-DEF-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Defibrillator Analyzer	Fluke	IMPULSE 700DP		DEF-65-0003	3/11/2564

Measurement Results :

Heart Rate	STD Setting (Pulse/min)	UUC Reading (Pulse/min)	Error (Pulse/min)	Uncertainty (+/-Pulse/min)	Accept value (+/-Pulse/min)
	30.00	30.00	0.00	1.98	2.00
	60.00	60.00	0.00	1.98	2.00
	120.00	120.00	0.00	1.98	2.00

Energy	STD Setting (Joules)	UUC Reading (Joules)	Error (Joules)	Uncertainty (+/-Joules)	Accept value (+/-Joules)
	10.00	9.90	-0.10	0.09	1.00
	30.00	29.80	-0.20	0.09	3.00
	50.00	48.60	-1.40	0.09	5.00
	100.00	99.50	-0.50	0.09	10.00
	150.00	149.80	-0.20	0.09	15.00
	200.00	199.00	-1.00	0.09	20.00

Spo2	STD Setting (%)	UUC Reading (%)	Error (%)	Uncertainty (+/-%)	Accept value (+/-%)
	94.00	94.00	0.00	0.58	2.00
	96.00	96.00	0.00	0.58	2.00
	98.00	98.00	0.00	0.58	2.00

Sync => ผ่าน

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DEFIBRILLATOR ID No. : DEF-3211
 Manufacturer : MINDRAY Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Defibrillator รหัส W1-CAL-DEF-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA 4 Plus	14312	IPA-62-0018	18/9/2562

Measurement Results :

Heart Rate	STD Setting (Pulse/min)	UUC Reading (Pulse/min)	Error (Pulse/min)	Uncertainty (+/-Pulse/min)	Accept value (+/-Pulse/min)
	30.00	30.00	0.00	1.98	2.00
	60.00	60.00	0.00	1.98	2.00
	120.00	120.00	0.00	1.98	2.00

Energy	STD Setting (Joules)	UUC Reading (Joules)	Error (Joules)	Uncertainty (+/-Joules)	Accept value (+/-Joules)
	10.00	9.40	-0.60	0.09	1.00
	30.00	29.40	-0.60	0.09	3.00
	50.00	48.50	-1.50	0.09	5.00
	100.00	94.00	-6.00	0.09	10.00
	200.00	180.00	-20.00	0.09	20.00
	300.00	277.00	-23.00	0.09	30.00

Spo2	STD Setting (%)	UUC Reading (%)	Error (%)	Uncertainty (+/-%)	Accept value (+/-%)
	94.00	94.67	0.67	1.45	2.00
	96.00	96.00	0.00	0.58	2.00
	98.00	98.00	0.00	0.58	2.00

Sync => ผ่าน

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DEFIBRILLATOR ID No. : AED-3743
Manufacturer : PHILIPS Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Defibrillator รหัส W1-CAL-DEF-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Defibrillator Analyzer	Fluke	IMPULSE 700DP		DEF-65-0003	3/11/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(Pulse/min)	(Pulse/min)	(Pulse/min)	(+/-Pulse/min)	(+/-Pulse/min)
Heart Rate	30.00	30.00	0.00	1.98	2.00
	60.00	60.00	0.00	1.98	2.00
	120.00	120.00	0.00	1.98	2.00
	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(Joules)	(Joules)	(Joules)	(+/-Joules)	(+/-Joules)
Energy	150.00	135.70	-14.30	0.25	15.00

Sync => ผ่าน

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DEFIBRILLATOR ID No. : DEF-AED-3286
Manufacturer : Model : - Serial No. :

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EMS
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Defibrillator รหัส W1-CAL-DEF-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA 4 Plus	14312	IPA-62-0018	18/9/2562

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(Pulse/min)	(Pulse/min)	(Pulse/min)	(+/-Pulse/min)	(+/-Pulse/min)
Heart Rate	30.00	30.00	0.00	1.98	2.00
	60.00	60.00	0.00	1.98	2.00
	120.00	120.00	0.00	1.98	2.00
	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(Joules)	(Joules)	(Joules)	(+/-Joules)	(+/-Joules)
Energy	150.00	135.20	-14.80	0.09	15.00

Sync => N/A

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DEFIBRILLATOR ID No. : DEF-3739
Manufacturer : WEINMAN Model : - Serial No. :

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Defibrillator รหัส W1-CAL-DEF-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Defibrillator Analyzer	Fluke	IMPULSE 700DP		DEF-65-0003	3/11/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(Pulse/min)	(Pulse/min)	(Pulse/min)	(+/-Pulse/min)	(+/-Pulse/min)
Heart Rate	30.00	30.00	0.00	1.98	2.00
	60.00	60.00	0.00	1.98	2.00
	120.00	120.00	0.00	1.98	2.00
	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(Joules)	(Joules)	(Joules)	(+/-Joules)	(+/-Joules)
Energy	150.00	135.27	-14.73	0.26	15.00

Sync => ผ่าน

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor

$k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DEFIBRILLATOR ID No. : DEF-3210
 Manufacturer : MINDRAY Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Defibrillator รหัส W1-CAL-DEF-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Defibrillator Analyzer	Fluke	IMPULSE 700DP		DEF-65-0003	3/11/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(Pulse/min)	(Pulse/min)	(Pulse/min)	(+/-Pulse/min)	(+/-Pulse/min)
Heart Rate	30.00	30.00	0.00	1.98	2.00
	60.00	60.00	0.00	1.98	2.00
	120.00	120.00	0.00	1.98	2.00
	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(Joules)	(Joules)	(Joules)	(+/-Joules)	(+/-Joules)
Energy	150.00	139.67	-10.33	0.67	15.00
	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
Spo2	94.00	94.00	0.00	0.58	2.00
	96.00	96.00	0.00	0.58	2.00
	98.00	98.00	0.00	0.58	2.00

Sync => N/A

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor

$k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : VENTILATOR ID No. : VEN-3532
Manufacturer : WEINMAN Model : - Serial No. :

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EMS
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Ventilator รหัส W1-CAL-VEN-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Gas Flow Analyzer	Fluke	VT Plus	2088005	MTC.No.23-64/0707	22/9/2564

Measurement Results :

	Setting	Reading	Error	Uncertainty	Accept Value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
BPM Rate	10.0	10.00	0.00	0.06	1.00
	Setting	Reading	Error	Uncertainty	Accept Value
	(mL)	(mL)	(mL)	(+/-mL)	(+/-mL)
Tidal Volume	500.0	513.33	13.33	3.34	50.00

Tested by : นายกรिता ขาวศรี

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

Comment : This report certifies the test results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : VENTILATOR ID No. : VEN-EMS-01
 Manufacturer : ALLIOL Model : - Serial No. :

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EMS
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Ventilator รหัส W1-CAL-VEN-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Gas Flow Analyzer	Fluke	VT Plus	2088005	MTC.No.23-64/0707	22/9/2564

Measurement Results :

	Setting	Reading	Error	Uncertainty	Accept Value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
<u>BPM Rate</u>	12.0	12.00	0.00	0.06	1.20
	Setting	Reading	Error	Uncertainty	Accept Value
	(Sec)	(Sec)	(Sec)	(+/-Sec)	(+/-Sec)
<u>Inspiration Time</u>	2.0	1.98	-0.02	0.06	0.20
	Setting	Reading	Error	Uncertainty	Accept Value
	(mL)	(mL)	(mL)	(+/-mL)	(+/-mL)
<u>Tidal Volume</u>	480.0	495.00	15.00	0.12	48.00

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

Comment : This report certifies the test results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : VENTILATOR ID No. : VEN-3738
Manufacturer : AMBUL Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EMS
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Ventilator รหัส W1-CAL-VEN-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :


Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Gas Flow Analyzer	Fluke	VT Plus	2088005	MTC.No.23-64/0707	22/9/2564

Measurement Results :

	Setting	Reading	Error	Uncertainty	Accept Value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
BPM Rate	11.0	11.00	0.00	0.06	1.10
	Setting	Reading	Error	Uncertainty	Accept Value
	(CmH2O)	(CmH2O)	(CmH2O)	(+/-CmH2O)	(+/-CmH2O)
PEEP	7.0	6.63	-0.37	0.12	0.70

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิตสวัสดิ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

Comment : This report certifies the test results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : VENTILATOR ID No. : VEN-EMS-02
Manufacturer : AMBUL Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Ventilator รหัส W1-CAL-VEN-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :


Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Gas Flow Analyzer	Fluke	VT Plus	2088005	MTC.No.23-64/0707	22/9/2564

Measurement Results :

	Setting	Reading	Error	Uncertainty	Accept Value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
BPM Rate	11.0	11.00	0.00	0.06	1.10
	Setting	Reading	Error	Uncertainty	Accept Value
	(LPM)	(LPM)	(LPM)	(+/-LPM)	(+/-LPM)
Minite Volume	7.0	6.60	-0.40	0.40	0.70

Tested by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

Comment : This report certifies the test results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : FETAL MONITOR ID No. : FMT-2910
Manufacturer : EDAN Model : F6 Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องFetal Monitor รหัส W1-CAL-FMT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Fetal Monitor	Fluke	PS320	4768072	F7S-65-0003	19/11/2564

Measurement Results :

Fetal Heart Rate	UUC Setting (BPM)	STD Reading (BPM)	Error (BPM)	Uncertainty (+/-BPM)	Accept value (+/-BPM)
	90.000	90.000	0.000	0.089	1.00
	120.000	120.000	0.000	0.089	1.00
	150.000	150.000	0.000	0.089	1.00
	180.000	180.000	0.000	0.089	1.00
	210.000	210.000	0.000	0.089	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INCUBATOR ID No. : INC-3742
Manufacturer : BIONAVA Model : - Serial No. :

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : CSS
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Incubator รหัส W1-CAL-INC-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p15	0601382/4p150605796	TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
37.000	36.300	0.700	0.065	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment: This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : ROTATOR ID No. : RTT-60400
Manufacturer : KOKUSAI Model : - Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LAB
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564

Measurement Results :

Speed	UUC Setting (RPM)	STD Reading (RPM)	Error (RPM)	Uncertainty (+/-RPM)	Accept value (+/-RPM)
	100.00	103.00	-3.00	2.31	10.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
Defibrillator

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DRY BATH ID No. : DRB-60399
 Manufacturer : Model : ELITE Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LAB
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Dry Bath รหัส W1-CAL-TMA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p15	0601382/4p150605796	TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
37.000	36.400	0.600	0.133	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment: This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-PCU17-01
 Manufacturer : T-SCALE Model : M301 Serial No. :

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU17
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	20.00	0.00	0.01	1.00
40.00	40.00	0.00	0.01	1.00
60.00	60.00	0.00	0.01	1.00
80.00	80.00	0.00	0.01	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-PCU18-3194
 Manufacturer : T-SCALE Model : M301 Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU18
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	20.00	0.00	0.01	1.00
40.00	39.93	-0.07	0.07	1.00
60.00	59.93	-0.07	0.07	1.00
80.00	79.93	-0.07	0.07	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-REH-01
 Manufacturer : HOUSEKEEPER Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : REH
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	19.50	-0.50	0.01	1.00
40.00	39.60	-0.40	0.01	1.00
60.00	59.60	-0.40	0.01	1.00
80.00	79.90	-0.10	0.01	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-PCU8-1020
 Manufacturer : T-SCALE Model : M301 Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU8
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	20.00	0.00	0.01	1.00
40.00	39.90	-0.10	0.01	1.00
60.00	59.90	-0.10	0.01	1.00
80.00	79.90	-0.10	0.01	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-PCU9-01
 Manufacturer : CAMRY Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU9
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	19.75	-0.25	0.01	1.00
40.00	39.75	-0.25	0.01	1.00
60.00	59.90	-0.10	0.01	1.00
80.00	79.90	-0.10	0.01	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-PCU8-1012
 Manufacturer : SHAPER Model : - Serial No. :

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU8
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	20.10	0.10	0.01	1.00
40.00	39.90	-0.10	0.01	1.00
60.00	60.10	0.10	0.01	1.00
80.00	80.10	0.10	0.01	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-PCU14-1005
 Manufacturer : T-SCALE Model : M301 Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	20.00	0.00	0.01	1.00
40.00	39.90	-0.10	0.01	1.00
60.00	60.00	0.00	0.01	1.00
80.00	80.00	0.00	0.01	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-PCU6-1034
 Manufacturer : T-SCALE Model : M301 Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU6
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	20.00	0.00	0.01	1.00
40.00	40.00	0.00	0.01	1.00
60.00	59.90	-0.10	0.01	1.00
80.00	79.90	-0.10	0.01	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-PCU11-1002
 Manufacturer : - Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU11
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	20.00	0.00	0.01	1.00
40.00	40.00	0.00	0.01	1.00
60.00	60.00	0.00	0.01	1.00
80.00	79.90	-0.10	0.01	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-PCU14-03
 Manufacturer : - Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	20.00	0.00	0.01	1.00
40.00	39.90	-0.10	0.01	1.00
60.00	60.00	0.00	0.01	1.00
80.00	80.01	0.01	0.01	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-PCU14-02
 Manufacturer : - Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	20.00	0.00	0.01	1.00
40.00	40.01	0.01	0.01	1.00
60.00	60.00	0.00	0.01	1.00
80.00	80.00	0.00	0.01	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-PCU11-1059
 Manufacturer : OMRON Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU11
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	20.00	0.00	0.01	1.00
40.00	40.00	0.00	0.01	1.00
60.00	60.00	0.00	0.01	1.00
80.00	79.01	-0.99	0.01	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-PCU14-01
 Manufacturer : - Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	20.00	0.00	0.01	1.00
40.00	40.00	0.00	0.01	1.00
60.00	60.00	0.00	0.01	1.00
80.00	80.00	0.00	0.01	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-3413
 Manufacturer : T-SCALE Model : M301 Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : คลินิกฝากครรภ์
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	20.00	0.00	0.01	1.00
40.00	39.90	-0.10	0.01	1.00
60.00	59.90	-0.10	0.01	1.00
80.00	79.90	-0.10	0.01	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-LR-3519
 Manufacturer : T-SCALE Model : M301 Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	20.00	0.00	0.01	1.00
40.00	40.00	0.00	0.01	1.00
60.00	60.00	0.00	0.01	1.00
80.00	80.00	0.00	0.01	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-PCU4-01
 Manufacturer : - Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU4
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	20.20	0.20	0.01	1.00
40.00	40.20	0.20	0.01	1.00
60.00	60.20	0.20	0.01	1.00
80.00	80.20	0.20	0.01	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-PCU3-1009
 Manufacturer : T-SCALE Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU3
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	20.00	0.00	0.01	1.00
40.00	40.00	0.00	0.01	1.00
60.00	59.90	-0.10	0.01	1.00
80.00	79.90	-0.10	0.01	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-PCU7-01
 Manufacturer : OMRON Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU7
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	20.00	0.00	0.01	1.00
40.00	39.90	-0.10	0.01	1.00
60.00	59.80	-0.20	0.01	1.00
80.00	79.80	-0.20	0.01	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-OPD-3747
 Manufacturer : T-SCALE Model : M301 Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : OPD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	20.00	0.00	0.01	1.00
40.00	39.90	-0.10	0.01	1.00
60.00	59.90	-0.10	0.01	1.00
80.00	79.90	-0.10	0.01	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (ADULT) ID No. : WEA-ER-3172
 Manufacturer : T-SCALE Model : M301 Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Adult รหัส W1-CAL-WEA-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (10-20 Kg)	LS	Class M	-	MAS-65-0004	8/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	1.00
20.00	20.00	0.00	0.01	1.00
40.00	39.90	-0.10	0.01	1.00
60.00	59.90	-0.10	0.01	1.00
80.00	79.90	-0.10	0.01	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : HEMATOCRIT ID No. : HEM-PCU18-3095
Manufacturer : BOECO Model : H-240 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU18
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564


Measurement Results :

Speed	UUC Setting (RPM)	STD Reading (RPM)	Error (RPM)	Uncertainty (+/-RPM)	Accept value (+/-RPM)
	12000.00	11978.00	22.00	2.38	1200.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : HEMATOCRIT ID No. : HEM-PCU17-2361
Manufacturer : DIGISYSTEM Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU17
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564

Measurement Results :

Speed	UUC Setting (RPM)	STD Reading (RPM)	Error (RPM)	Uncertainty (+/-RPM)	Accept value (+/-RPM)
	12000.00	14662.67	-2662.67	5317.33	1200.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : HEMATOCRIT ID No. : HEM-PCU16-1018
Manufacturer : KK Model : KHT-410E Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU16
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564

Measurement Results :

Speed	UUC Setting (RPM)	STD Reading (RPM)	Error (RPM)	Uncertainty (+/-RPM)	Accept value (+/-RPM)
	12000.00	12876.33	-876.33	185.46	1200.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : HEMATOCRIT ID No. : HEM-PCU11-1006
Manufacturer : HC-12C Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU11
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564


Measurement Results :

Speed	UUC Setting (RPM)	STD Reading (RPM)	Error (RPM)	Uncertainty (+/-RPM)	Accept value (+/-RPM)
	12000.00	11981.67	18.33	17.98	1200.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : HEMATOCRIT ID No. : HEM-PCU14-1003
Manufacturer : HC-12C Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 22/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564

Measurement Results :

Speed	UUC Setting (RPM)	STD Reading (RPM)	Error (RPM)	Uncertainty (+/-RPM)	Accept value (+/-RPM)
	12000.00	11976.00	24.00	10.08	1200.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : HEMATOCRIT ID No. : HEM-PCU6-1002
Manufacturer : HC-12C Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU6
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 22/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564

Measurement Results :

Speed	UUC Setting (RPM)	STD Reading (RPM)	Error (RPM)	Uncertainty (+/-RPM)	Accept value (+/-RPM)
	12000.00	11818.33	181.67	313.34	1200.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : HEMATOCRIT ID No. : HEM-PCU3-1010
Manufacturer : NAHITA Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU3
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564


Measurement Results :

Speed	UUC Setting (RPM)	STD Reading (RPM)	Error (RPM)	Uncertainty (+/-RPM)	Accept value (+/-RPM)
	12000.00	12056.67	-56.67	608.50	1200.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : HEMATOCRIT ID No. : HEM-PCU5-1003
Manufacturer : NAHITA Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU5
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564

Measurement Results :

Speed	UUC Setting (RPM)	STD Reading (RPM)	Error (RPM)	Uncertainty (+/-RPM)	Accept value (+/-RPM)
	12000.00	11980.67	19.33	66.68	1200.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : HEMATOCRIT ID No. : HEM-LR-3428
Manufacturer : HC-12C Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564

Measurement Results :

Speed	UUC Setting (RPM)	STD Reading (RPM)	Error (RPM)	Uncertainty (+/-RPM)	Accept value (+/-RPM)
	12000.00	11973.67	26.33	49.54	1200.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : HEMATOCRIT ID No. : HEM-PCU8-1010
Manufacturer : HC-12C Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU8
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 22/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564


Measurement Results :

Speed	UUC Setting (RPM)	STD Reading (RPM)	Error (RPM)	Uncertainty (+/-RPM)	Accept value (+/-RPM)
	12000.00	12084.00	-84.00	224.11	1200.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (NEO) ID No. : WEB-PCU8-1018
 Manufacturer : ZEPPER Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU8
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Neo รหัส W1-CAL-WEB-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (1-5 Kg)	Stainless	Class F	-	MAS-65-0003	2/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	0.10
1.00	1.00	0.00	0.01	0.10
2.00	2.00	0.00	0.01	0.10
3.00	3.00	0.00	0.01	0.10
4.00	4.00	0.00	0.01	0.10
5.00	5.01	0.01	0.01	0.10
6.00	6.01	0.01	0.01	0.10
7.00	7.01	0.01	0.01	0.10
8.00	8.02	0.02	0.01	0.10

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (NEO) ID No. : WEB-LR-01
 Manufacturer : ZEPPER Model : ACS-20B Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Neo รหัส W1-CAL-WEB-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (1-5 Kg)	Stainless	Class F	-	MAS-65-0003	2/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	0.10
1.00	1.00	0.00	0.01	0.10
2.00	2.00	0.00	0.01	0.10
3.00	3.00	0.00	0.01	0.10
4.00	3.99	-0.01	0.01	0.10
5.00	5.00	0.00	0.01	0.10
6.00	5.99	-0.01	0.01	0.10
7.00	7.01	0.01	0.01	0.10
8.00	7.99	-0.01	0.01	0.10

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (NEO) ID No. : WEB-PCU2-1007
 Manufacturer : TANITA Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU2
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Neo รหัส W1-CAL-WEB-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (1-5 Kg)	Stainless	Class F	-	MAS-65-0003	2/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	0.10
1.00	1.00	0.00	0.01	0.10
2.00	1.98	-0.02	0.01	0.10
3.00	2.99	-0.01	0.01	0.10
4.00	3.98	-0.02	0.01	0.10
5.00	4.99	-0.01	0.01	0.10
6.00	5.99	-0.01	0.01	0.10
7.00	4.98	-2.02	0.01	0.10
8.00	7.99	-0.01	0.01	0.10

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (NEO) ID No. : WEB-PCU17-3480
 Manufacturer : ZEPPER Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU17
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Neo รหัส W1-CAL-WEB-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (1-5 Kg)	Stainless	Class F	-	MAS-65-0003	2/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	0.10
1.00	1.00	-0.01	0.01	0.10
2.00	2.00	0.00	0.01	0.10
3.00	3.00	-0.01	0.01	0.10
4.00	4.00	0.00	0.01	0.10
5.00	4.99	-0.01	0.01	0.10
6.00	6.00	0.00	0.01	0.10
7.00	7.00	0.00	0.01	0.10
8.00	8.00	0.00	0.01	0.10

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (NEO) ID No. : WEB-PCU13-01
 Manufacturer : ZEPPER Model : EB-20 Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU13
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Neo รหัส W1-CAL-WEB-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (1-5 Kg)	Stainless	Class F	-	MAS-65-0003	2/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	0.10
1.00	1.00	-0.01	0.01	0.10
2.00	2.00	0.00	0.01	0.10
3.00	3.00	-0.01	0.01	0.10
4.00	4.00	-0.01	0.01	0.10
5.00	5.00	0.00	0.01	0.10
6.00	6.00	0.00	0.01	0.10
7.00	6.99	-0.01	0.01	0.10
8.00	7.99	-0.01	0.01	0.10

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


 (นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
 ทนท.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (NEO) ID No. : WEB-PCU12-1035
 Manufacturer : TANITA Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU12
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Neo รหัส W1-CAL-WEB-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (1-5 Kg)	Stainless	Class F	-	MAS-65-0003	2/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	0.10
1.00	1.00	0.00	0.01	0.10
2.00	2.00	0.00	0.01	0.10
3.00	3.00	0.00	0.01	0.10
4.00	4.00	0.00	0.01	0.10
5.00	5.00	0.00	0.01	0.10
6.00	6.00	0.00	0.01	0.10
7.00	6.99	-0.01	0.01	0.10
8.00	8.00	0.00	0.01	0.10

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (NEO) ID No. : WEB-PCU14-1004
Manufacturer : T-SCALE Model : M101 Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Neo รหัส W1-CAL-WEB-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (1-5 Kg)	Stainless	Class F	-	MAS-65-0003	2/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	0.10
1.00	1.00	0.00	0.01	0.10
2.00	2.00	0.00	0.01	0.10
3.00	3.00	0.00	0.01	0.10
4.00	4.00	0.00	0.01	0.10
5.00	5.00	0.00	0.01	0.10
6.00	6.00	0.00	0.01	0.10
7.00	7.01	0.01	0.01	0.10
8.00	8.00	0.00	0.01	0.10

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (NEO) ID No. : WEB-PCU15-1008
 Manufacturer : T-SCALE Model : M101 Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU15
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Neo รหัส W1-CAL-WEB-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (1-5 Kg)	Stainless	Class F	-	MAS-65-0003	2/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	0.10
1.00	1.00	0.00	0.01	0.10
2.00	2.00	0.00	0.01	0.10
3.00	3.00	0.00	0.01	0.10
4.00	4.01	0.01	0.01	0.10
5.00	5.01	0.01	0.01	0.10
6.00	6.01	0.01	0.01	0.10
7.00	7.01	0.01	0.01	0.10
8.00	8.00	0.00	0.01	0.10

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (NEO) ID No. : WEB-PCU16-1002
 Manufacturer : TANITA Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU16
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Neo รหัส W1-CAL-WEB-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (1-5 Kg)	Stainless	Class F	-	MAS-65-0003	2/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	0.10
1.00	1.00	0.00	0.01	0.10
2.00	2.00	0.00	0.01	0.10
3.00	3.00	0.00	0.01	0.10
4.00	4.00	0.00	0.01	0.10
5.00	5.00	0.00	0.01	0.10
6.00	6.00	0.00	0.01	0.10
7.00	7.00	0.00	0.01	0.10
8.00	8.00	0.00	0.01	0.10

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (NEO) ID No. : WEB-PCU11-1046
 Manufacturer : ZEPPER Model : EB-20 Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU11
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Neo รหัส W1-CAL-WEB-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (1-5 Kg)	Stainless	Class F	-	MAS-65-0003	2/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	0.10
1.00	1.00	0.00	0.01	0.10
2.00	2.00	0.00	0.01	0.10
3.00	3.00	0.00	0.01	0.10
4.00	4.00	0.00	0.01	0.10
5.00	5.01	0.01	0.01	0.10
6.00	6.01	0.01	0.01	0.10
7.00	7.01	0.01	0.01	0.10
8.00	8.01	0.01	0.01	0.10

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


 (นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
 ทนง.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (NEO) ID No. : WEB-PCU3-1029
 Manufacturer : TANITA Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU3
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Neo รหัส W1-CAL-WEB-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (1-5 Kg)	Stainless	Class F	-	MAS-65-0003	2/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	0.10
1.00	1.01	0.01	0.01	0.10
2.00	2.01	0.01	0.01	0.10
3.00	2.98	-0.02	0.01	0.10
4.00	3.98	-0.02	0.01	0.10
5.00	4.98	-0.02	0.01	0.10
6.00	5.98	-0.02	0.01	0.10
7.00	6.99	-0.01	0.01	0.10
8.00	8.01	0.01	0.01	0.10

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : WEIGHTING MACHINE (NEO) ID No. : WEB-PCU1-1050
 Manufacturer : TANITA Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU1
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Weight Machine Neo รหัส W1-CAL-WEB-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Weight Set (1-5 Kg)	Stainless	Class F	-	MAS-65-0003	2/12/2564


Measurement Results :

STD Setting (Kg)	UUC Reading (Kg)	Error (Kg)	Uncertainty (+/-Kg)	Accept value (+/-Kg)
0.00	0.00	0.00	0.01	0.10
1.00	1.00	0.00	0.01	0.10
2.00	2.01	0.01	0.01	0.10
3.00	3.01	0.01	0.01	0.10
4.00	4.01	0.01	0.01	0.10
5.00	5.01	0.01	0.01	0.10
6.00	6.01	0.01	0.01	0.10
7.00	7.00	0.00	0.01	0.10
8.00	8.01	0.01	0.01	0.10

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-2642
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-907 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

<u>Diastolic Pressure</u>	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
	50.0	46.00	-4.00	0.58	8.00
	80.0	78.00	-2.00	0.58	8.00
	100.0	99.00	-1.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
	80.0	82.00	2.00	0.58	8.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	8.00
	150.0	149.00	-1.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	STD Setting (BPM)	UUC Reading (BPM)	Error (BPM)	Uncertainty (+/-BPM)	Accept value (+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU11-1049
Manufacturer : OMRON Model : HEM-7130 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU11
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
<u>Diastolic Pressure</u>	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	81.00	1.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	78.00	-2.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
150.0	146.00	-4.00	0.58	8.00	
<u>Heart Rate</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
120.0	120.00	0.00	0.58	2.00	

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU11-1054
Manufacturer : OMRON Model : HEM-7156A Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU11
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
<u>Diastolic Pressure</u>	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	105.00	5.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	82.00	2.00	0.58	8.00
	120.0	125.00	5.00	0.58	8.00
150.0	141.00	-9.00	0.58	8.00	
<u>Heart Rate</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
120.0	120.00	0.00	0.58	2.00	

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU16-1035
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7651A Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU16
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	105.00	5.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	82.00	2.00	0.58	8.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	8.00
	150.0	147.00	-3.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU16-1036
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7156A Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU16
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	102.00	2.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	147.00	-3.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU11-1048
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7130 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU11
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	81.00	1.00	0.58	8.00
	100.0	103.00	3.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	8.00
	150.0	146.00	-4.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU16-1031
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7156A Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU16
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	103.00	3.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	8.00
	150.0	148.00	-2.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU12-01
Manufacturer : OMRON Model : HEM7156A Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU12
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
Diastolic Pressure	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	82.00	2.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	8.00
	150.0	148.00	-2.00	0.58	8.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU16-02
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7130 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU16
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	54.00	4.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	101.00	1.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	146.00	-4.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3133
 Manufacturer : YUWELL Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : OPD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
<u>Diastolic Pressure</u>	50.0	49.00	-1.00	0.58	8.00
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	100.0	99.00	-1.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	80.0	82.00	2.00	0.58	8.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	8.00
	150.0	148.00	-2.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU16-03
Manufacturer : OMRON Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU16
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
<u>Diastolic Pressure</u>	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	84.00	4.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	120.0	123.00	3.00	0.58	8.00
150.0	147.00	-3.00	0.58	8.00	
<u>Heart Rate</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
120.0	120.00	0.00	0.58	2.00	

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU15-04
 Manufacturer : OMRON Model : HEM7470 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU15
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	54.00	4.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	81.00	1.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	147.00	-3.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU12-02
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7156A Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU12
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	105.00	5.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	8.00
	150.0	146.00	-4.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU13-02
 Manufacturer : OMRON Model : HEM7121 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU13
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	145.00	-5.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU4-01
Manufacturer : OMRON Model : HEM-7120 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU4
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
<u>Diastolic Pressure</u>	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	54.00	4.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	120.0	117.00	-3.00	0.58	8.00
150.0	146.00	-4.00	0.58	8.00	
<u>Heart Rate</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
120.0	120.00	0.00	0.58	2.00	

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU13-01
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7121 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU13
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	105.00	5.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	146.00	-4.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU13-03
Manufacturer : OMRON Model : HEM-7130 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU13
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
<u>Diastolic Pressure</u>	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	84.00	4.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
150.0	147.00	-3.00	0.58	8.00	
<u>Heart Rate</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
120.0	119.00	-1.00	0.58	2.00	

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU3-1070
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7130 Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU3
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	81.00	1.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00

Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	8.00
	150.0	146.00	-4.00	0.58	8.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU15-08
 Manufacturer : TD-3128 Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU15
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	100.0	99.00	-1.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	120.0	115.00	-5.00	0.58	8.00
	150.0	143.00	-7.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU9-1052
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7270 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU9
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	82.00	2.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	78.00	-2.00	0.58	8.00
	120.0	117.00	-3.00	0.58	8.00
	150.0	144.00	-6.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
 หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU9-1051
Manufacturer : OMRON Model : HEM-7270 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU9
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
<u>Diastolic Pressure</u>	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	82.00	2.00	0.58	8.00
	100.0	103.00	3.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	120.0	116.00	-4.00	0.58	8.00
150.0	143.00	-7.00	0.58	8.00	
<u>Heart Rate</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
120.0	120.00	0.00	0.58	2.00	

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU9-1053
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7541T Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU9
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	47.00	-3.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	106.00	6.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	76.00	-4.00	0.58	8.00
	120.0	115.00	-5.00	0.58	8.00
	150.0	143.00	-7.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU1-02
Manufacturer : OMRON Model : HEM-7130 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU1
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
<u>Diastolic Pressure</u>	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	8.00
150.0	148.00	-2.00	0.58	8.00	
<u>Heart Rate</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
120.0	120.00	0.00	0.58	2.00	

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU1-03
 Manufacturer : BEURER Model : BLACK Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU1
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	57.00	7.00	0.58	8.00
	80.0	87.00	7.00	0.58	8.00
	100.0	108.00	8.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	82.00	2.00	0.58	8.00
	120.0	121.00	1.00	0.58	8.00
	150.0	152.00	2.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU1-01
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7130 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU1
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
<u>Diastolic Pressure</u>	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	82.00	2.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	8.00
	150.0	147.00	-3.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
 หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU1-588VG
 Manufacturer : OMRON Model : HEM7130 Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU1
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00

Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	8.00
	150.0	147.00	-3.00	0.58	8.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU15-03
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7270 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU15
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	105.00	5.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	147.00	-3.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU15-02
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7322 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU15
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	81.00	1.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	147.00	-3.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU14-03
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7270 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	54.00	4.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	117.00	-3.00	0.58	8.00
	150.0	146.00	-4.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU14-02
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7270 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	78.00	-2.00	0.58	8.00
	120.0	117.00	-3.00	0.58	8.00
	150.0	142.00	-8.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU15-01
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7270 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU15
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
<u>Diastolic Pressure</u>	50.0	54.00	4.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	80.0	77.00	-3.00	0.58	8.00
	120.0	115.00	-5.00	0.58	8.00
	150.0	152.00	2.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU14-01
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7270 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	84.00	4.00	0.58	8.00
	100.0	105.00	5.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	117.00	-3.00	0.58	8.00
	150.0	145.00	-5.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU1-1046
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-907 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU1
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	45.00	-5.00	0.58	8.00
	80.0	84.00	4.00	0.58	8.00
	100.0	99.00	-1.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	117.00	-3.00	0.58	8.00
	150.0	147.00	-3.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
 หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU16-01
Manufacturer : OMRON Model : HEM-7130 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU16
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
<u>Diastolic Pressure</u>	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	84.00	4.00	0.58	8.00
	100.0	100.00	0.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
150.0	147.00	-3.00	0.58	8.00	
<u>Heart Rate</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
120.0	119.00	-1.00	0.58	2.00	

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU16-05
Manufacturer : OMRON Model : HEM-7130 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU16
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
<u>Diastolic Pressure</u>	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
150.0	147.00	-3.00	0.58	8.00	
<u>Heart Rate</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
120.0	120.00	0.00	0.58	2.00	

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU11-1026
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7130 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU11
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	54.00	4.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	81.00	1.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	147.00	-3.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3274
 Manufacturer : OMRON Model : HBP-9020 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : OPD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
<u>Diastolic Pressure</u>	50.0	54.00	4.00	0.58	8.00
	80.0	87.00	7.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	80.0	88.00	8.00	0.58	8.00
	120.0	127.00	7.00	0.58	8.00
	150.0	157.00	7.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU11-1005
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-907 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU11
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	45.00	-5.00	0.58	8.00
	80.0	76.00	-4.00	0.58	8.00
	100.0	99.00	-1.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	8.00
	150.0	146.00	-4.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-2642
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-907 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : NCD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

<u>Diastolic Pressure</u>	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
	50.0	45.00	-5.00	0.58	8.00
	80.0	77.00	-3.00	0.58	8.00
	100.0	99.00	-1.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
	80.0	81.00	1.00	0.58	8.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	8.00
	150.0	148.00	-2.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	STD Setting (BPM)	UUC Reading (BPM)	Error (BPM)	Uncertainty (+/-BPM)	Accept value (+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3728
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-907 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : กายภาพ
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

<u>Diastolic Pressure</u>	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
	50.0	50.00	0.00	0.58	8.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	100.0	103.00	3.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
	80.0	78.00	-2.00	0.58	8.00
	120.0	115.00	-5.00	0.58	8.00
	150.0	143.00	-7.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	STD Setting (BPM)	UUC Reading (BPM)	Error (BPM)	Uncertainty (+/-BPM)	Accept value (+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-EOM-3927
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-907 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EQM
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
<u>Diastolic Pressure</u>	50.0	49.00	-1.00	0.58	8.00
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	100.0	100.00	0.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	147.00	-3.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
 หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-EOM-3569
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-907 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EQM
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	47.00	-3.00	0.58	8.00
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	100.0	99.00	-1.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	8.00
	150.0	147.00	-3.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
 หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3594
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-907 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : OPD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	48.00	-2.00	0.58	8.00
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	100.0	101.00	1.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	120.0	117.00	-3.00	0.58	8.00
	150.0	145.00	-5.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-2641
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-907 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : NCD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

<u>Diastolic Pressure</u>	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
	50.0	48.00	-2.00	0.58	8.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	100.0	103.00	3.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	117.00	-3.00	0.58	8.00
	150.0	144.00	-6.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	STD Setting (BPM)	UUC Reading (BPM)	Error (BPM)	Uncertainty (+/-BPM)	Accept value (+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3430
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-907 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : OPD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

<u>Diastolic Pressure</u>	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
	50.0	49.00	-1.00	0.58	8.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	100.0	103.00	3.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	8.00
	150.0	146.00	-4.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	STD Setting (BPM)	UUC Reading (BPM)	Error (BPM)	Uncertainty (+/-BPM)	Accept value (+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	79.00	-1.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3729
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7203 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : แพทย์แผนไทย
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	81.00	1.00	0.58	8.00
	100.0	103.00	3.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	82.00	2.00	0.58	8.00
	120.0	122.00	2.00	0.58	8.00
	150.0	152.00	2.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	59.00	-1.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3595
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-907 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : แพทย์แผนไทย
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
<u>Diastolic Pressure</u>	50.0	47.00	-3.00	0.58	8.00
	80.0	78.00	-2.00	0.58	8.00
	100.0	100.00	0.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	8.00
	150.0	149.00	-1.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
 หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3723
Manufacturer : YUWELL Model : BPM Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
<u>Diastolic Pressure</u>	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	50.00	0.00	0.58	8.00
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	100.0	98.00	-2.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	120.0	116.00	-4.00	0.58	8.00
150.0	147.00	-3.00	0.58	8.00	
<u>Heart Rate</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
120.0	120.00	0.00	0.58	2.00	

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-EOM-3101
 Manufacturer : OMRON Model : 1A2 Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EQM
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
<u>Diastolic Pressure</u>	50.0	50.00	0.00	0.58	8.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	100.0	101.00	1.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	80.0	81.00	1.00	0.58	8.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	8.00
	150.0	148.00	-2.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3116
 Manufacturer : OMRON Model : HBP-1300 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EMS
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
<u>Diastolic Pressure</u>	50.0	49.00	-1.00	0.58	8.00
	80.0	82.00	2.00	0.58	8.00
	100.0	101.00	1.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	80.0	82.00	2.00	0.58	8.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	8.00
	150.0	149.00	-1.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3598
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-907 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	49.00	-1.00	0.58	8.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	100.0	102.00	2.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	120.0	117.00	-3.00	0.58	8.00
	150.0	145.00	-5.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3731
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7130 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	116.00	-4.00	0.58	8.00
	150.0	146.00	-4.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU8-01
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7130 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU8
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	120.0	117.00	-3.00	0.58	8.00
	150.0	145.00	-5.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU2-1005
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7320 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU2
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	147.00	-3.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU2-1001
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-907 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU2
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	46.00	-4.00	0.58	8.00
	80.0	76.00	-4.00	0.58	8.00
	100.0	99.00	-1.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	146.00	-4.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU2-1004
 Manufacturer : OMRON Model : HBP-9020 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU2
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	55.00	5.00	0.58	8.00
	80.0	86.00	6.00	0.58	8.00
	100.0	107.00	7.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	88.00	8.00	0.58	8.00
	120.0	128.00	8.00	0.58	8.00
	150.0	156.00	6.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3572
 Manufacturer : OMRON Model : HBP-1320 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EQM
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
<u>Diastolic Pressure</u>	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	85.00	5.00	0.58	8.00
	100.0	108.00	8.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	8.00
	150.0	148.00	-2.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU6-1006
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-907 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU6
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	46.00	-4.00	0.58	8.00
	80.0	78.00	-2.00	0.58	8.00
	100.0	100.00	0.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	8.00
	150.0	148.00	-2.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU8-1016
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-907 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU8
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	47.00	-3.00	0.58	8.00
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	100.0	101.00	1.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	147.00	-3.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3014
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7320 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EMS1
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	84.00	4.00	0.58	8.00
	100.0	106.00	6.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	77.00	-3.00	0.58	8.00
	120.0	114.00	-6.00	0.58	8.00
	150.0	142.00	-8.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
 หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-2875
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-907 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EMS
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	50.00	0.00	0.58	8.00
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	77.00	-3.00	0.58	8.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	8.00
	150.0	149.00	-1.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3117
 Manufacturer : OMRON Model : HBP-1300 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	47.00	-3.00	0.58	8.00
	80.0	77.00	-3.00	0.58	8.00
	100.0	102.00	2.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	85.00	5.00	0.58	8.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	8.00
	150.0	148.00	-2.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
 หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3376
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7130 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ANC
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	51.00	1.00	0.58	8.00
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	117.00	-3.00	0.58	8.00
	150.0	142.00	-8.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
 หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3030
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7203 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EMS
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	48.00	-2.00	0.58	8.00
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	100.0	102.00	2.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	78.00	-2.00	0.58	8.00
	120.0	117.00	-3.00	0.58	8.00
	150.0	148.00	-2.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3375
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7130 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ANC
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	78.00	-2.00	0.58	8.00
	120.0	115.00	-5.00	0.58	8.00
	150.0	142.00	-8.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-2960
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7203 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : DEN
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	54.00	4.00	0.58	8.00
	80.0	77.00	-3.00	0.58	8.00
	100.0	105.00	5.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	145.00	-5.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	56.67	-3.33	6.69	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-LR-3645
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7120 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	82.00	2.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	76.00	-4.00	0.58	8.00
	120.0	116.00	-4.00	0.58	8.00
	150.0	143.00	-7.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-EQM-3572
 Manufacturer : OMRON Model : HBP-1200 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EQM
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	50.00	0.00	0.58	8.00
	80.0	82.00	2.00	0.58	8.00
	100.0	105.00	5.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	121.00	1.00	0.58	8.00
	150.0	148.00	-2.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU18-3054
 Manufacturer : OMRON Model : HBP-1300 Serial No. : 66
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU18
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	50.00	0.00	0.58	8.00
	80.0	81.00	1.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	81.00	1.00	0.58	8.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	8.00
	150.0	148.00	-2.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU17-3449
Manufacturer : TD-3128 Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU17
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
<u>Diastolic Pressure</u>	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	47.00	-3.00	0.58	8.00
	80.0	78.00	-2.00	0.58	8.00
	100.0	98.00	-2.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	87.00	7.00	0.58	8.00
	120.0	117.00	-3.00	0.58	8.00
150.0	143.00	-7.00	0.58	8.00	
<u>Heart Rate</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
120.0	120.00	0.00	0.58	2.00	

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU17-3476
 Manufacturer : TD-3128 Model : Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU17
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	47.00	-3.00	0.58	8.00
	80.0	78.00	-2.00	0.58	8.00
	100.0	98.00	-2.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	87.00	7.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	142.00	-8.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU17-3475
 Manufacturer : TD-3128 Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU17
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	48.00	-2.00	0.58	8.00
	80.0	77.00	-3.00	0.58	8.00
	100.0	99.00	-1.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	88.00	8.00	0.58	8.00
	120.0	118.00	-2.00	0.58	8.00
	150.0	142.00	-8.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
 หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU17-3053
 Manufacturer : OMRON Model : HBP-1300 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU17
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	81.00	1.00	0.58	8.00
	100.0	103.00	3.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	81.00	1.00	0.58	8.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	8.00
	150.0	146.00	-4.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-EOM-3719
 Manufacturer : OMRON Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EQM
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	51.00	1.00	0.58	8.00
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	120.0	117.00	-3.00	0.58	8.00
	150.0	145.00	-5.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-EQM-3579
 Manufacturer : OMRON Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EQM
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	50.00	0.00	0.58	8.00
	80.0	82.00	2.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	116.00	-4.00	0.58	8.00
	150.0	144.00	-6.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-EQM-3578
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7516A Serial No. : 63

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EQM
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	50.00	0.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	103.00	3.00	0.58	8.00

Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	120.0	116.00	-4.00	0.58	8.00
	150.0	145.00	-5.00	0.58	8.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU18-120VG
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7121 Serial No. : 64
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU18
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	51.00	1.00	0.58	8.00
	80.0	81.00	1.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	77.00	-3.00	0.58	8.00
	120.0	115.00	-5.00	0.58	8.00
	150.0	142.00	-8.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU18-3614
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7121 Serial No. : 65
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU18
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	82.00	2.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	79.00	-1.00	0.58	8.00
	120.0	116.00	-4.00	0.58	8.00
	150.0	143.00	-7.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-IPD-3568
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-907 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	49.00	-1.00	0.58	8.00
	80.0	82.00	2.00	0.58	8.00
	100.0	102.00	2.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	120.0	121.00	1.00	0.58	8.00
	150.0	148.00	-2.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
 หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3722
 Manufacturer : OMRON Model : HEM8712 Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
<u>Diastolic Pressure</u>	50.0	54.00	4.00	0.58	8.00
	80.0	85.00	5.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	80.0	84.00	4.00	0.58	8.00
	120.0	121.00	1.00	0.58	8.00
	150.0	146.00	-4.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3486
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7203 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
<u>Diastolic Pressure</u>	50.0	54.00	4.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	102.00	2.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	80.0	85.00	5.00	0.58	8.00
	120.0	125.00	5.00	0.58	8.00
	150.0	151.00	1.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3017
 Manufacturer : OMRON Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	102.00	2.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	85.00	5.00	0.58	8.00
	120.0	124.00	4.00	0.58	8.00
	150.0	150.00	0.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-IPD-3730
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7121 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/8/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
<u>Diastolic Pressure</u>	50.0	55.00	5.00	0.58	8.00
	80.0	85.00	5.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	80.0	84.00	4.00	0.58	8.00
	120.0	121.00	1.00	0.58	8.00
	150.0	145.00	-5.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
 หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-IPD-3580
Manufacturer : OMRON Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/8/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
<u>Diastolic Pressure</u>	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	50.00	0.00	0.58	8.00
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	103.00	3.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	122.00	2.00	0.58	8.00
150.0	149.00	-1.00	0.58	8.00	
<u>Heart Rate</u>	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
120.0	120.00	0.00	0.58	2.00	

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU17-3717
 Manufacturer : OMRON Model : INTELLISENSE Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU17
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/8/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	50.00	0.00	0.58	8.00
	80.0	84.00	4.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	123.00	3.00	0.58	8.00
	150.0	148.00	-2.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-3718
 Manufacturer : OMRON Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU17
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/8/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
<u>Diastolic Pressure</u>	80.0	84.00	4.00	0.58	8.00
	100.0	103.00	3.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	120.0	119.00	-1.00	0.58	8.00
	150.0	148.00	-2.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor

$k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU17-3716
 Manufacturer : OMRON Model : HEM-7130-L Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU17
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/8/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BP ของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัด NIBP มาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	55.00	5.00	0.58	8.00
	80.0	86.00	6.00	0.58	8.00
	100.0	105.00	5.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	78.00	-2.00	0.58	8.00
	120.0	115.00	-5.00	0.58	8.00
	150.0	139.00	-11.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-PCU17-3714
 Manufacturer : OMRON Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU17
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/8/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting (mmHg)	UUC Reading (mmHg)	Error (mmHg)	Uncertainty (+/-mmHg)	Accept value (+/-mmHg)
<u>Diastolic Pressure</u>	80.0	84.00	4.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	120.0	119.00	-1.00	0.58	8.00
	150.0	146.00	-4.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor

$k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-EOM-3721
 Manufacturer : OMRON Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EQM
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/8/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับ
 ค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	83.00	3.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	120.0	120.00	0.00	0.58	8.00
	150.0	145.00	-5.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor

$k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-EOM-3644
 Manufacturer : OMRON Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EQM
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/8/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
<u>Diastolic Pressure</u>	50.0	53.00	3.00	0.58	8.00
	80.0	84.00	4.00	0.58	8.00
	100.0	104.00	4.00	0.58	8.00
<u>Systolic Pressure</u>	80.0	86.00	6.00	0.58	8.00
	120.0	121.00	1.00	0.58	8.00
	150.0	148.00	-2.00	0.58	8.00
<u>Heart Rate</u>	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor

$k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-REH-01
 Manufacturer : OMRON Model : IA2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : REH
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/8/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับ
 ค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	52.00	2.00	0.58	8.00
	80.0	84.00	4.00	0.58	8.00
	100.0	103.00	3.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	86.00	6.00	0.58	8.00
	120.0	126.00	6.00	0.58	8.00
	150.0	153.00	3.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	119.00	-1.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Comparison Report

Detail : DIGITAL BLOOD PRESSURE ID No. : BPD-NCD-2806
 Manufacturer : TERUMO Model : ELEMANO Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : NCD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Tested Date : 29/8/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : โดยการนำสายวัด BPของเครื่อง BP Digital ที่ต้องการสอบเทียบมาต่อเข้ากับเครื่องวัดNIBPมาตรฐาน ปรับค่าแรงดันตามที่กำหนด กด Switch Start ให้เครื่องทำงาน อ่านค่าและจดบันทึก

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
NIBP Analyzer Meter	Fluke	BP Pump 2	4928019	21MD1287	30/9/2564

Measurement Results :

Diastolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	50.0	39.00	-11.00	0.58	8.00
	80.0	77.00	-3.00	0.58	8.00
	100.0	99.00	-1.00	0.58	8.00
Systolic Pressure	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(mmHg)	(mmHg)	(mmHg)	(+/-mmHg)	(+/-mmHg)
	80.0	80.00	0.00	0.58	8.00
	120.0	124.00	4.00	0.58	8.00
	150.0	142.00	-8.00	0.58	8.00
Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	60.0	60.00	0.00	0.58	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.58	2.00
	120.0	120.00	0.00	0.58	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายกรีธา ขาวศรี

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Comparison results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : HEMATOCRIT ID No. : HEM-PCU1-1027
Manufacturer : DIGISYSTEM Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU1
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Stop Watch	Casio	-	-	22E1286	22/4/2565
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564


Measurement Results :

	UUC Setting	STD Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(RPM)	(RPM)	(RPM)	(+/-RPM)	(+/-RPM)
<u>Speed</u>	12000.00	12308.33	-308.33	279.60	1200.00
	UUC Setting	STD Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(Minute)	(Minute)	(Minute)	(+/-Minute)	(+/-Minute)
<u>Timer</u>	5.00	5.00	0.00	0.01	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : HEMATOCRIT ID No. : HEM-PCU7-1009
Manufacturer : BOECO Model : HC-12C Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU7
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Stop Watch	Casio	-	-	22E1286	22/4/2565
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564

Measurement Results :

	UUC Setting	STD Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(RPM)	(RPM)	(RPM)	(+/-RPM)	(+/-RPM)
<u>Speed</u>	12000.00	11984.00	16.00	6.14	1200.00
	UUC Setting	STD Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(Minute)	(Minute)	(Minute)	(+/-Minute)	(+/-Minute)
<u>Timer</u>	5.00	5.00	0.00	0.01	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : HEMATOCRIT ID No. : HEM-PCU9-1005
Manufacturer : BOECO Model : H-24 Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU9
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Stop Watch	Casio	-	-	22E1286	22/4/2565
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564

Measurement Results :

	UUC Setting	STD Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(RPM)	(RPM)	(RPM)	(+/-RPM)	(+/-RPM)
<u>Speed</u>	12000.00	11191.33	808.67	9.35	1200.00
	UUC Setting	STD Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(Minute)	(Minute)	(Minute)	(+/-Minute)	(+/-Minute)
<u>Timer</u>	5.00	5.00	0.00	0.01	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : HEMATOCRIT ID No. : HEM-PCU9-1005
Manufacturer : BOECO Model : H-24 Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU9
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Stop Watch	Casio	-	-	22E1286	22/4/2565
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564


Measurement Results :

	UUC Setting	STD Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(RPM)	(RPM)	(RPM)	(+/-RPM)	(+/-RPM)
<u>Speed</u>	12000.00	11191.33	808.67	9.35	1200.00
	UUC Setting	STD Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(Minute)	(Minute)	(Minute)	(+/-Minute)	(+/-Minute)
<u>Timer</u>	5.00	5.00	0.00	0.01	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : HEMATOCRIT ID No. : HEM-PCU12-1008
Manufacturer : BOECO Model : HC-12C Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU12
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Stop Watch	Casio	-	-	22E1286	22/4/2565
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564


Measurement Results :

	UUC Setting	STD Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(RPM)	(RPM)	(RPM)	(+/-RPM)	(+/-RPM)
<u>Speed</u>	12000.00	11986.00	14.00	18.05	1200.00
	UUC Setting	STD Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(Minute)	(Minute)	(Minute)	(+/-Minute)	(+/-Minute)
<u>Timer</u>	5.00	5.00	0.00	0.01	0.50

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายกริษา ขาวศรี

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : CENTRIFUGE ID No. : CEN-60398
Manufacturer : BOECO Model : M-24 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LAB
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564

Measurement Results :

Speed	UUC Setting (RPM)	STD Reading (RPM)	Error (RPM)	Uncertainty (+/-RPM)	Accept value (+/-RPM)
	3000.00	2949.33	50.67	49.76	300.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : CENTRIFUGE ID No. : CEN-3456
Manufacturer : NUVE Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LAB
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564


Measurement Results :

Speed	UUC Setting (RPM)	STD Reading (RPM)	Error (RPM)	Uncertainty (+/-RPM)	Accept value (+/-RPM)
	3000.00	3004.00	-4.00	17.24	300.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : CENTRIFUGE ID No. : CEN-60396
Manufacturer : J2 Model : 0408-2 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LAB
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564

Measurement Results :

Speed	UUC Setting (RPM)	STD Reading (RPM)	Error (RPM)	Uncertainty (+/-RPM)	Accept value (+/-RPM)
	1800.00	1814.67	-14.67	23.10	180.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : CENTRIFUGE ID No. : CEN-3455
Manufacturer : NUVE Model : NF-200 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LAB
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 30/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564

Measurement Results :

Speed	UUC Setting (RPM)	STD Reading (RPM)	Error (RPM)	Uncertainty (+/-RPM)	Accept value (+/-RPM)
	5000.00	4915.67	84.33	66.78	500.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : CENTRIFUGE ID No. : CEN-60397
Manufacturer : DIAMED Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LAB
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบความเร็วรอบ รหัส W1-CAL-RTT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Optical Techometer	Testo	470	316057	ELE-65-003	27/10/2564


Measurement Results :

Speed	UUC Setting (RPM)	STD Reading (RPM)	Error (RPM)	Uncertainty (+/-RPM)	Accept value (+/-RPM)
	3000.00	2991.00	9.00	2.31	300.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the Calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : ALARM CLOCK ID No. : SWD-PCU12-01
Manufacturer : TIMMER-5 Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU12
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Alarm Clock รหัส W1-CAL-STW-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Stop Wacth	Casio	-	-	22E1286	22/4/2565

Measurement Results :

UUC Setting (Minute)	STD Reading (Minute)	Error (Minute)	Uncertainty (+/-Minute)	Accept value (+/-Minute)
5.0	5.00	0.00	0.0129	0.25
10.0	10.00	0.00	0.0129	0.50
15.0	15.00	0.00	0.0129	0.75
20.0	20.00	0.00	0.0129	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-ER-3617
 Manufacturer : HUNTLEIGH Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER4
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting (BPM)	UUC Reading (BPM)	Error (BPM)	Uncertainty (+/-BPM)	Accept value (+/-BPM)
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting (%)	UUC Reading (%)	Error (%)	Uncertainty (+/-%)	Accept value (+/-%)
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	99.00	-1.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรรมแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-ER-3034
Manufacturer : STOM5000 Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	94.0	95.00	1.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	101.00	1.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-3018
Manufacturer : BLT Model : Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER1
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	94.0	95.00	1.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-3640
Manufacturer : JUMPER Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	99.00	-1.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-3639
Manufacturer : CHOICEMMED Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	94.0	93.00	-1.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-ER-3065
Manufacturer : NONIN Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-3557
Manufacturer : CHOICEMMED Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00
	94.0	95.00	1.00	0.5813	2.00
	96.0	97.00	1.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรรมแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-3725
Manufacturer : JUMPER Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	99.00	-1.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-3724
Manufacturer : - Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-3616
Manufacturer : BISTOS Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-OPD-01
Manufacturer : JUMPER Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : OPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-OPD-02
Manufacturer : JUMPER Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : OPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-OPD-03
Manufacturer : CHOICE Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : OPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-OPD-04
Manufacturer : JUMPER Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : OPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-EMR-01
Manufacturer : JUMPER Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EMR
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-EMR-02
Manufacturer : CHOICE Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EMR
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-EMR-03
Manufacturer : CHOICE Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EMR
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-3637
Manufacturer : CHOICE Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรรมแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-ER-04
Manufacturer : CHOICE Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :

(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-ER-05
Manufacturer : CHOICE Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรรมแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-OPD-04
Manufacturer : JUMPER Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : OPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-NCD-03
Manufacturer : JUMPER Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : NCD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรรมแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-NCD-01
Manufacturer : JUMPER Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : NCD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-NCD-02
Manufacturer : JUMPER Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : NCD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรมแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : PULSE OXYMETER ID No. : PUO-PCU11-1001
Manufacturer : JUMPER Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU11
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Pulse Oxi Meter รหัส W1-CAL-PUO-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Patient Simulator	Fluke	Prosim 8	3182032	21MD1285	30/9/2564

Measurement Results :

SpO ₂	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(BPM)	(BPM)	(BPM)	(+/-BPM)	(+/-BPM)
	94.0	94.00	0.00	0.5813	2.00
	96.0	96.00	0.00	0.5813	2.00
	98.0	98.00	0.00	0.5813	2.00

Heart Rate	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty	Accept value
	(%)	(%)	(%)	(+/-%)	(+/-%)
	100.0	100.00	0.00	0.5907	2.00
	60.0	60.00	0.00	0.5907	2.00
	80.0	80.00	0.00	0.5907	2.00

Alarm : -

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor
 $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรมแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFUSION PUMP ID No. : INP-LR-2943
Manufacturer : TERUMO Model : TE-171 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย รหัส W1-CAL-INP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับ การสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA 4 Plus	14312	IPA-64-0009	30/11/2564

Measurement Results :

Flow Rate	UUC Setting (ml/h)	STD Reading (ml/h)	Error (ml/h)	Uncertainty (+/-ml/h)	Accept value (+/-ml/h)
	10.000	9.360	0.640	0.582	1.00
	30.000	29.730	0.270	0.582	3.00
	80.000	77.830	2.170	0.582	8.00

IV SET >> TERUMO Amount >> 60 Drop/mL Occution Pressure >> - mmHg

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibration results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFUSION PUMP ID No. : INP-IPD-2136
Manufacturer : TERUMO Model : TE-171 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย รหัส W1-CAL-INP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA 4 Plus	14312	IPA-64-0009	30/11/2564

Measurement Results :

Flow Rate	UUC Setting (ml/h)	STD Reading (ml/h)	Error (ml/h)	Uncertainty (+/-ml/h)	Accept value (+/-ml/h)
	10.000	9.880	0.120	0.582	1.00
	30.000	29.810	0.190	0.582	3.00
	80.000	79.800	0.200	0.582	8.00

IV SET >> TERUMO Amount >> 60 Drop/mL Occution Pressure >> - mmHg

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibration results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFUSION PUMP ID No. : INP-IPD-2952
Manufacturer : TERUMO Model : TE-171 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย รหัส W1-CAL-INP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA 4 Plus	14312	IPA-64-0009	30/11/2564

Measurement Results :

Flow Rate	UUC Setting (ml/h)	STD Reading (ml/h)	Error (ml/h)	Uncertainty (+/-ml/h)	Accept value (+/-ml/h)
	10.000	10.070	-0.070	0.582	1.00
	30.000	30.130	-0.130	0.582	3.00
	80.000	81.770	-1.770	0.582	8.00

IV SET >> TERUMO Amount >> 60 Drop/mL Occution Pressure >> - mmHg

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibration results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFUSION PUMP ID No. : INP-IPD-2944
Manufacturer : TERUMO Model : TE-171 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย รหัส W1-CAL-INP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA 4 Plus	14312	IPA-64-0009	30/11/2564

Measurement Results :

Flow Rate	UUC Setting (ml/h)	STD Reading (ml/h)	Error (ml/h)	Uncertainty (+/-ml/h)	Accept value (+/-ml/h)
	10.000	9.960	0.040	0.582	1.00
	30.000	29.830	0.170	0.582	3.00
	80.000	78.910	1.090	0.582	8.00

IV SET >> TERUMO Amount >> 60 Drop/mL Occution Pressure >> - mmHg

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibration results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFUSION PUMP ID No. : INP-IPD-2774
Manufacturer : TERUMO Model : TE-171 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย รหัส W1-CAL-INP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA 4 Plus	14312	IPA-64-0009	30/11/2564

Measurement Results :

Flow Rate	UUC Setting (ml/h)	STD Reading (ml/h)	Error (ml/h)	Uncertainty (+/-ml/h)	Accept value (+/-ml/h)
	10.000	10.090	-0.090	0.582	1.00
	30.000	30.440	-0.440	0.582	3.00
	80.000	81.210	-1.210	0.582	8.00

IV SET >> TERUMO Amount >> 60 Drop/mL Occution Pressure >> - mmHg

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibration results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFUSION PUMP ID No. : INP-IPD-1755
Manufacturer : TERUMO Model : TE-171 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย รหัส W1-CAL-INP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA 4 Plus	14312	IPA-64-0009	30/11/2564

Measurement Results :

Flow Rate	UUC Setting (ml/h)	STD Reading (ml/h)	Error (ml/h)	Uncertainty (+/-ml/h)	Accept value (+/-ml/h)
	10.000	9.968	0.032	0.582	1.00
	30.000	29.960	0.040	0.582	3.00
	80.000	79.970	0.030	0.582	8.00

IV SET >> TERUMO Amount >> 60 Drop/mL Occution Pressure >> - mmHg

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibration results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFUSION PUMP ID No. : INP-ER-2942
Manufacturer : TERUMO Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ER
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย รหัส W1-CAL-INP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับ การสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA 4 Plus	14312	IPA-64-0009	30/11/2564

Measurement Results :

Flow Rate	UUC Setting (ml/h)	STD Reading (ml/h)	Error (ml/h)	Uncertainty (+/-ml/h)	Accept value (+/-ml/h)
	10.000	10.500	-0.500	0.582	1.00
	30.000	30.110	-0.110	0.582	3.00
	80.000	80.720	-0.720	0.582	8.00

IV SET >> TERUMO Amount >> 60 Drop/mL Occution Pressure >> - mmHg

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibration results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFUSION PUMP ID No. : INP-IPD-3803
Manufacturer : ENMIND Model : EN-V7 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ID
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย รหัส W1-CAL-INP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA 4 Plus	14312	IPA-64-0009	30/11/2564

Measurement Results :

Flow Rate	UUC Setting (ml/h)	STD Reading (ml/h)	Error (ml/h)	Uncertainty (+/-ml/h)	Accept value (+/-ml/h)
	10.000	10.110	-0.110	0.582	1.00
	30.000	30.070	-0.070	0.582	3.00
	80.000	80.060	-0.060	0.582	8.00

IV SET >> TERUMO Amount >> 60 Drop/mL Occution Pressure >> - mmHg

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibration results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFUSION PUMP ID No. : INP-EQM-3289
 Manufacturer : MED-CAPTAIN Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : EQM
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย รหัส W1-CAL-INP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับ การสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA 4 Plus	14312	IPA-64-0009	30/11/2564

Measurement Results :

Flow Rate	UUC Setting (ml/h)	STD Reading (ml/h)	Error (ml/h)	Uncertainty (+/-ml/h)	Accept value (+/-ml/h)
	10.000	10.030	-0.030	0.582	1.00
	30.000	30.060	-0.060	0.582	3.00
	80.000	80.410	-0.410	0.582	8.00

IV SET >> TERUMO Amount >> 60 Drop/mL Occution Pressure >> - mmHg

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibration results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFUSION PUMP ID No. : INP-IPD-3802
Manufacturer : ENMIND Model : EN-V7 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/8/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย รหัส W1-CAL-INP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA 4 Plus	14312	IPA-64-0009	30/11/2564

Measurement Results :

Flow Rate	UUC Setting (ml/h)	STD Reading (ml/h)	Error (ml/h)	Uncertainty (+/-ml/h)	Accept value (+/-ml/h)
	10.000	10.090	-0.090	0.582	1.00
	30.000	30.410	-0.410	0.582	3.00
	80.000	81.110	-1.110	0.582	8.00

IV SET >> TERUMO Amount >> 60 Drop/mL Occution Pressure >> - mmHg

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibration results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFUSION PUMP ID No. : INP-IPD-2899
Manufacturer : TERUMO Model : TE-112 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย รหัส W1-CAL-INP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA 4 Plus	14312	IPA-64-0009	30/11/2564

Measurement Results :

Flow Rate	UUC Setting (ml/h)	STD Reading (ml/h)	Error (ml/h)	Uncertainty (+/-ml/h)	Accept value (+/-ml/h)
	10.000	9.680	0.320	0.582	1.00
	30.000	29.740	0.260	0.582	3.00
	80.000	89.280	-9.280	0.582	8.00

IV SET >> TERUMO Amount >> 60 Drop/mL Occution Pressure >> - mmHg

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibration results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFUSION PUMP ID No. : INP-IPD-3003
Manufacturer : ENMIND Model : EN-V7 Serial No. :
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย รหัส W1-CAL-INP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA 4 Plus	14312	IPA-64-0009	30/11/2564

Measurement Results :

Flow Rate	UUC Setting (ml/h)	STD Reading (ml/h)	Error (ml/h)	Uncertainty (+/-ml/h)	Accept value (+/-ml/h)
	10.000	10.080	-0.080	0.582	1.00
	30.000	30.090	-0.090	0.582	3.00
	80.000	80.070	-0.070	0.582	8.00

IV SET >> TERUMO Amount >> 60 Drop/mL Occution Pressure >> - mmHg

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibration results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFUSION PUMP ID No. : INP-IPD-2778
Manufacturer : TERUMO Model : TE-171 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย รหัส W1-CAL-INP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับ การสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA 4 Plus	14312	IPA-64-0009	30/11/2564

Measurement Results :

Flow Rate	UUC Setting (ml/h)	STD Reading (ml/h)	Error (ml/h)	Uncertainty (+/-ml/h)	Accept value (+/-ml/h)
	10.000	10.030	-0.030	0.582	1.00
	30.000	30.060	-0.060	0.582	3.00
	80.000	80.060	-0.060	0.582	8.00

IV SET >> TERUMO Amount >> 60 Drop/mL Occution Pressure >> - mmHg

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibration results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFUSION PUMP ID No. : INP-IPD-3161
Manufacturer : TERUMO Model : TE-171 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย รหัส W1-CAL-INP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA 4 Plus	14312	IPA-64-0009	30/11/2564

Measurement Results :

Flow Rate	UUC Setting (ml/h)	STD Reading (ml/h)	Error (ml/h)	Uncertainty (+/-ml/h)	Accept value (+/-ml/h)
	10.000	10.080	-0.080	0.582	1.00
	30.000	30.140	-0.140	0.582	3.00
	80.000	80.660	-0.660	0.582	8.00

IV SET >> TERUMO Amount >> 60 Drop/mL Occution Pressure >> - mmHg

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibration results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFUSION PUMP ID No. : INP-IPD-3229
 Manufacturer : MINDRAY Model : VP5 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
 อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย รหัส W1-CAL-INP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับ การสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA 4 Plus	14312	IPA-64-0009	30/11/2564

Measurement Results :

Flow Rate	UUC Setting (ml/h)	STD Reading (ml/h)	Error (ml/h)	Uncertainty (+/-ml/h)	Accept value (+/-ml/h)
	10.000	10.720	-0.720	0.582	1.00
	30.000	30.080	-0.080	0.582	3.00
	80.000	80.310	-0.310	0.582	8.00

IV SET >> TERUMO Amount >> 60 Drop/mL Occution Pressure >> - mmHg

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibration results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFUSION PUMP ID No. : INP-IPD-3804
Manufacturer : ENMIND Model : EN-V7 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย รหัส W1-CAL-INP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับ การสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA 4 Plus	14312	IPA-64-0009	30/11/2564

Measurement Results :

Flow Rate	UUC Setting (ml/h)	STD Reading (ml/h)	Error (ml/h)	Uncertainty (+/-ml/h)	Accept value (+/-ml/h)
	10.000	10.090	-0.090	0.582	1.00
	30.000	30.110	-0.110	0.582	3.00
	80.000	80.740	-0.740	0.582	8.00

IV SET >> TERUMO Amount >> 60 Drop/mL Occution Pressure >> - mmHg

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibration results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFUSION PUMP ID No. : INP-IPD-3808
Manufacturer : ENMIND Model : EN-V7 Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : IPD
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่องควบคุมอัตราการไหลของสารละลาย รหัส W1-CAL-INP-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Infusion Device Analyzer	Fluke	IDA 4 Plus	14312	IPA-64-0009	30/11/2564

Measurement Results :

Flow Rate	UUC Setting (ml/h)	STD Reading (ml/h)	Error (ml/h)	Uncertainty (+/-ml/h)	Accept value (+/-ml/h)
	10.000	9.990	0.010	0.582	1.00
	30.000	29.890	0.110	0.582	3.00
	80.000	79.600	0.400	0.582	8.00

IV SET >> TERUMO Amount >> 60 Drop/mL Occution Pressure >> - mmHg

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibration results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DOPTONE ID No. : FHS-LR-3245
Manufacturer : DIXION Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Doptone รหัส W1-CAL-DPT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Fetal Monitor	Fluke	PS320	4768072	FTS-65-0003	19/11/2564


Measurement Results :

STD Setting (BPM)	UUC Reading (BPM)	Error (BPM)	Uncertainty (+/-BPM)	Accept value (+/-BPM)
90.00	90.00	0.00	0.18	1.00
120.00	120.00	0.00	0.18	1.00
150.00	150.00	0.00	0.18	1.00
180.00	180.00	0.00	0.18	1.00
210.00	210.00	0.00	0.18	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DOPTONE ID No. : DPT-3196
Manufacturer : DIXION Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : บ้านโพธิ์
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Doptone รหัส W1-CAL-DPT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Fetal Monitor	Fluke	PS320	4768072	F7S-65-0003	19/11/2564


Measurement Results :

STD Setting (BPM)	UUC Reading (BPM)	Error (BPM)	Uncertainty (+/-BPM)	Accept value (+/-BPM)
90.00	90.00	0.00	0.18	1.00
120.00	120.00	0.00	0.18	1.00
150.00	150.00	0.00	0.18	1.00
180.00	180.00	0.00	0.18	1.00
210.00	210.00	0.00	0.18	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DOPTONE ID No. : DPT-3195
Manufacturer : DIXION Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : รพ.เก่า
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Doptone รหัส W1-CAL-DPT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Fetal Monitor	Fluke	PS320	4768072	FTS-65-0003	19/11/2564


Measurement Results :

STD Setting (BPM)	UUC Reading (BPM)	Error (BPM)	Uncertainty (+/-BPM)	Accept value (+/-BPM)
90.00	90.00	0.00	0.18	1.00
120.00	120.00	0.00	0.18	1.00
150.00	150.00	0.00	0.18	1.00
180.00	180.00	0.00	0.18	1.00
210.00	210.00	0.00	0.18	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DOPTONE ID No. : DPT-2949
Manufacturer : BLT Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : ศูนย์
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Doptone รหัส W1-CAL-DPT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Fetal Monitor	Fluke	PS320	4768072	FTS-65-0003	19/11/2564


Measurement Results :

STD Setting (BPM)	UUC Reading (BPM)	Error (BPM)	Uncertainty (+/-BPM)	Accept value (+/-BPM)
90.00	90.00	0.00	0.18	1.00
120.00	120.00	0.00	0.18	1.00
150.00	150.00	0.00	0.18	1.00
180.00	180.00	0.00	0.18	1.00
210.00	209.33	-0.67	0.69	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DOPTONE ID No. : DPT-PCU11-1001
Manufacturer : - Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU11
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Doptone รหัส W1-CAL-DPT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Fetal Monitor	Fluke	PS320	4768072	FTS-65-0003	19/11/2564


Measurement Results :

STD Setting (BPM)	UUC Reading (BPM)	Error (BPM)	Uncertainty (+/-BPM)	Accept value (+/-BPM)
90.00	90.00	0.00	0.18	1.00
120.00	120.00	0.00	0.18	1.00
150.00	150.00	0.00	0.18	1.00
180.00	180.00	0.00	0.18	1.00
210.00	210.00	0.00	0.18	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DOPTONE ID No. : DPT-PCU5-1019
Manufacturer : BF-600 Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU5
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Doptone รหัส W1-CAL-DPT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Fetal Monitor	Fluke	PS320	4768072	FTS-65-0003	19/11/2564


Measurement Results :

STD Setting (BPM)	UUC Reading (BPM)	Error (BPM)	Uncertainty (+/-BPM)	Accept value (+/-BPM)
90.00	90.00	0.00	0.18	1.00
120.00	120.00	0.00	0.18	1.00
150.00	150.00	0.00	0.18	1.00
180.00	180.00	0.00	0.18	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DOPTONE ID No. : FHS-PCU8-1002
Manufacturer : BF-600 Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU8
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Doptone รหัส W1-CAL-DPT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Fetal Monitor	Fluke	PS320	4768072	FTS-65-0003	19/11/2564


Measurement Results :

STD Setting (BPM)	UUC Reading (BPM)	Error (BPM)	Uncertainty (+/-BPM)	Accept value (+/-BPM)
90.00	91.00	1.00	0.18	1.00
120.00	120.00	0.00	0.18	1.00
150.00	149.00	-1.00	0.18	1.00
180.00	179.00	-1.00	0.18	1.00
210.00	209.00	-1.00	0.18	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DOPTONE ID No. : FHS-PCU12-1032
Manufacturer : BF-600 Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU12
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Doptone รหัส W1-CAL-DPT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Fetal Monitor	Fluke	PS320	4768072	FTS-65-0003	19/11/2564


Measurement Results :

STD Setting (BPM)	UUC Reading (BPM)	Error (BPM)	Uncertainty (+/-BPM)	Accept value (+/-BPM)
90.00	90.00	0.00	0.18	1.00
120.00	120.00	0.00	0.18	1.00
150.00	149.00	-1.00	0.18	1.00
180.00	179.00	-1.00	0.18	1.00
210.00	208.00	-2.00	0.18	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DOPTONE ID No. : FHS-PCU6-1005
Manufacturer : BF-600 Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU6
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Doptone รหัส W1-CAL-DPT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Fetal Monitor	Fluke	PS320	4768072	FTS-65-0003	19/11/2564


Measurement Results :

STD Setting (BPM)	UUC Reading (BPM)	Error (BPM)	Uncertainty (+/-BPM)	Accept value (+/-BPM)
90.00	91.00	1.00	0.18	1.00
120.00	121.00	1.00	0.18	1.00
150.00	149.00	-1.00	0.18	1.00
180.00	178.00	-2.00	0.18	1.00
210.00	209.00	-1.00	0.18	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DOPTONE ID No. : DPT-PCU16-1006
Manufacturer : BRAEL Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU16
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Doptone รหัส W1-CAL-DPT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Fetal Monitor	Fluke	PS320	4768072	FTS-65-0003	19/11/2564


Measurement Results :

STD Setting (BPM)	UUC Reading (BPM)	Error (BPM)	Uncertainty (+/-BPM)	Accept value (+/-BPM)
90.00	90.00	0.00	0.18	1.00
120.00	120.00	0.00	0.18	1.00
150.00	150.00	0.00	0.18	1.00
180.00	181.00	1.00	0.18	1.00
210.00	210.00	0.00	0.18	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DOPTONE ID No. : DPT-PCU9-1007
Manufacturer : NATUS Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU9
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Doptone รหัส W1-CAL-DPT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Fetal Monitor	Fluke	PS320	4768072	FTS-65-0003	19/11/2564


Measurement Results :

STD Setting (BPM)	UUC Reading (BPM)	Error (BPM)	Uncertainty (+/-BPM)	Accept value (+/-BPM)
90.00	90.00	0.00	0.18	1.00
120.00	120.00	0.00	0.18	1.00
150.00	151.00	1.00	0.18	1.00
180.00	181.00	1.00	0.18	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : DOPTONE ID No. : DPT-PCU14-1001
Manufacturer : BRAEL Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : PCU14
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 29/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Doptone รหัส W1-CAL-DPT-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Fetal Monitor	Fluke	PS320	4768072	FTS-65-0003	19/11/2564


Measurement Results :

STD Setting (BPM)	UUC Reading (BPM)	Error (BPM)	Uncertainty (+/-BPM)	Accept value (+/-BPM)
90.00	90.00	0.00	0.18	1.00
120.00	120.00	0.00	0.18	1.00
150.00	150.00	0.00	0.18	1.00
180.00	180.00	0.00	0.18	1.00
210.00	210.00	0.00	0.18	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายสมเกียรติ ช่วยเพชร

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : BLOOD BANK ID No. : BBR-1009
Manufacturer : SANYO Model : - Serial No. : -
Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LAB
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง
Room Ambient : Temperature : 23 °C (15-25 °C) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)
Cal Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบตู้ Blood Bank รหัส W1-CAL-BBR-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

ตำแหน่งวัด	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
บน	4.800	5.600	-0.800	0.031	1.00
กลาง	4.500	5.300	-0.800	0.031	1.00
ล่าง	4.600	4.900	-0.300	0.031	1.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายกริธา ขาวศรี

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)

หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFANT INCUBATOR ID No. : IFI-3643
Manufacturer : MEDIX Model : - Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Infant Incubator รหัส W1-CAL-IFI-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p15	0601382/4p150605796	TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :


Air Temperature	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	34.000	33.633	0.367	0.745	1.00

High Temp Alarm : N/A	Power Fail Alarm : Pass	Air Flow Fail Alarm : N/A	Sound Level : N/A
-----------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรรมการแพทย์

Comment: This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFANT INCUBATOR ID No. : IFI-LR-01
Manufacturer : ATOM Model : V-80TR Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Infant Incubator รหัส W1-CAL-IFI-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p15	0601382/4p150605796	TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :


<u>Air Temperature</u>	UUC Setting (Celsius)	STD Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	34.000	34.500	-0.500	0.592	1.00

High Temp Alarm : N/A	Power Fail Alarm : Pass	Air Flow Fail Alarm : N/A	Sound Level : N/A
-----------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Tested by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :


(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมกรรมการแพทย์

Comment: This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFANT WARMER ID No. : IFW-LR-01
Manufacturer : ATOM Model : V-3200D Serial No. : -

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 1/7/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Infant Warmer รหัส W1-CAL-IFW-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	STD Setting (Celsius)	UUC Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	37.00	37.50	-0.50	0.592	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.

Certificate of Calibration

Detail : INFANT WARMER ID No. : IFW-1723
Manufacturer : SIRIRAJ Model : Serial No. :

Department : โรงพยาบาลปากพะยูน Section : LR
อำเภอปากพะยูน จังหวัดพัทลุง

Room Ambient : Temperature : 23^oC (15-25^oC) Humidity : 50 %RH (20-85 %RH)

Cal Date : 1/6/2565 **Approved Date** 29/7/2565

Measurement Method : ปฏิบัติตามวิธีสอบเทียบเครื่อง Infant Warmer รหัส W1-CAL-IFW-01 โดยใช้เครื่องมือวัดที่ได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้มาตรฐาน และสอบเทียบภายใต้สภาวะแวดล้อมตามที่กำหนด

Standard Used :

Equipment	Manufacture	Model	Serial No.	Certification No.	Cal Date
Digital Thermometer	KIMO	HD 210 2p150601382/4p150605796		TEM-65-018	8/11/2564

Measurement Results :

Temperature	STD Setting (Celsius)	UUC Reading (Celsius)	Error (Celsius)	Uncertainty (+/-Celsius)	Accept value (+/-Celsius)
	34.00	33.63	0.37	0.745	2.00

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, Providing a level of confidence of approximately 95%

Cal by : นายอนุชา นราพันธ์รักษ์

Approved by :



(นายนิรันดร์ จิสวัสดิ์)
หนก.มาตรฐานวิศวกรรมการแพทย์

Comment : This report certifies the calibrate results as of the date, the location and the conditions of calibrate only.