

JENIX 신장 . 체중 자동측정기

성능 CHECK-SHEET

검사일자 : 2020 년 11 월 25

모델명 : DS-102

S/N: 07-06-15672

검 사 자 : (주) 동산제닉스



김재현 (부산 A/S)
최인영 (계리점)

사용자: 양동제형센터

구 분		검사항목	기준치	검사결과		불량 조치
				양 호	불 량	
외관검사		도장상태		○		
		조립상태		○		
		아답타상태		○		
성 능 검 사	작 동 검 사	체중부		○		
		신장부		○		
		표시부		○		
		T/S 변환기능		○		
	체 중 부	반복작용 오차 (5회반복)	±0.1kg 이내	○		
		제품이동 오차	±0.1kg 이내	○		
		편심 오차 (5회반복)	±0.2kg 이내	○		
	신 장 부	반복작용 오차 (5회반복)	±0.1cm 이내	○		
		제품이동 오차	±0.1cm 이내	○		
검사자 소견		(정상) 양호				

교 정 성 적 서

(주)케이시에스 부산광역시 사상구 삼덕로 29 (덕포동) Tel:(051)341-7701, Fax:(051)341-7708	성적서번호 : KM20G-05081-1	
	페이지 (1) / (총 2)	

1. 의뢰자

기관명 : 고신대학교복음병원
 주소 : 부산시 서구 감천로 262 (암남동)

2. 측정기

기기명 : 전기식 지시저울
 제작회사 및 형식 : JENIX / DS-102
 기기번호 : 29355

3. 교정일자 : 2020년 7월 16일

4. 교정환경 : 온도 : (25.8 ± 0.4) °C 습도 : (52 ± 2) % R.H.
 교정장소 : ☐ 고정표준실 ☐ 이동교정 ☒ 현장교정
 (주소 : 부산시 서구 감천로 262 (암남동))

5. 측정표준의 소급성

◆ 교정방법 및 소급성 서술

상기 기기는 (주)케이시에스의 "KCSI-MA06 전기식지시저울 교정지침서"에 따라 국가측정표준기관에 소급성을 갖는 아래의 당사 표준장비로 교정되었음.

◆ 교정에 사용한 표준장비 명세

기기명	제작회사 및 형식	기기번호	차기교정예정일자	교정기관
표준분동	Sartorius / E2, 10 kg	41060061	2022.02.19	한성계기(주)
표준분동	마성산업 / M1, 20 kg	00-01-00-100	2021.01.17	(주)케이시에스

6. 교정결과 : 교정결과 참조

7. 측정불확도 : 교정결과 참조

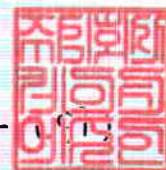
확인	작성자	승인자
	성명 : 백승진	직위 : (기술책임자) 성명 : 김태명

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야의 교정결과입니다.

한국인정기구 인정

2020년 7월 17일

주식회사 케이시에스 대표이사



(주) 이 성적서는 측정기의 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(과부하, 온도, 습도 등)의 급격한 변화가 발생한 경우에는 무효가 됩니다.

교 정 결 과

(주)케이시에스	성적서번호 :	
	KM20G-05081-1	
	페이지 (2) / (총 2)	

- * 기 기 명 : 전기식 지시저울
- * 제 작 회 사 : JENIX / DS-102
- * 최 대 용 량 : 200 kg
- * 분 해 능 : 0.2 kg
- * 기 기 번 호 : 29355

1. 직선성

단위: kg

저울지시값	표준분동의 상용질량값	보정값	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %, $k = 2$)
0.0	0.0	0.0	0.2
49.8	50.0	0.2	
99.8	100.0	0.2	
149.8	150.0	0.2	
199.6	200.0	0.4	

2. 편심오차 시험 (100 kg)

전 : 0.0 kg, 후 : 0.0 kg, 좌 : 0.0 kg, 우 : -0.2 kg

※ 보정값 = 상용질량값 - 저울 지시값.

※ 편심오차 = (전, 후, 좌, 우) - 중앙값

※ 원장차기교정일 : 2021년 7월 16일

(자체 규정에서 교정주기를 정한 경우엔 그에 따름)

※ 성적서 진위여부 확인 담당자 (품질책임자, 051-341-7701) .

교정성적서

(주)케이시에스

부산광역시 사상구 삼덕로 29 (덕포동)
Tel : 051)341-7701, Fax : 051)341-7708

성적서번호 : KP20G-05081-1

페이지 (1) / (총 2)



1. 의뢰자

기관명 : 고신대학교복음병원
주소 : 부산시 서구 감천로 262

2. 측정기

기기명 : 혈압계(디지털형)
제작회사 및 형식 : OMRON, (0 ~ 300) mmHg
기기번호 : 6800291AF

3. 교정일자 : 2020년 7월 17일

4. 교정환경

온도 : $(20.3 \pm 0.2) ^\circ\text{C}$ 습도 : $(48 \pm 2) \% \text{ R.H.}$
교정장소 : ☒ 고정표준실 ☐ 이동교정 ☐ 현장교정
(주소) : 부산광역시 사상구 삼덕로 29 (덕포동)

5. 측정표준의 소급성

교정방법 및 소급성 서술

상기 기기는 혈압계의 표준교정지침서(KCSI-PS02)에 따라 국가측정표준기관으로부터 측정의 소급성이 확보된 아래의 표준장비를 이용하여 교정되었음.

교정에 사용한 표준장비 명세

기기명	제작회사 및 형식	기기번호	차기교정 예정일자	교정기관
연성 압력계(디지털형)	FLUKE DHI / PPC4	221	2020. 12. 07	(주) 피디케이

6. 교정결과 : 교정결과 참조

7. 측정불확도 : 교정결과 참조

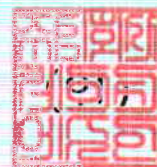
확인	작성자 성명 : 홍재룡 (서명)	승인자 직위 : (기술책임자) 성명 : 김태명 (서명)
----	----------------------	--------------------------------------

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야의 교정결과입니다.

2020년 07월 17일

한국인정기구 인정

(주) 케이시에스 대표이사



(주) 이 성적서는 측정기의 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(과부하, 온도, 습도 등)의 급격한 변화가 발생한 경우에는 무효가 됩니다.

교 정 결 과

㈜케이시에스 부산광역시 사상구 삼덕로 29 (덕포동) Tel : 051)341-7701, Fax : 051)341-7708	성적서번호 : KP20G-05081-1 페이지 (2) / (총 2)																																								
* 기기명 : 혈압계(디지털형) * 제작회사 : OMRON * 형식 : (0 ~ 300) mmHg * 기기번호 : 6800291AF																																									
1. 교정 결과 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">측정점 번호</th> <th>표준기 압력값</th> <th>지시값</th> <th>보정값</th> <th>측정불확도 (신뢰수준 약 95 %, $k = 2$)</th> </tr> <tr> <th>MPa</th> <th>MPa</th> <th>MPa</th> <th>MPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0.002 7</td><td>0.002 7</td><td>0.000 0</td><td>0.000 1</td></tr> <tr><td>2</td><td>0.008 0</td><td>0.007 9</td><td>0.000 1</td><td>0.000 1</td></tr> <tr><td>3</td><td>0.016 0</td><td>0.015 9</td><td>0.000 1</td><td>0.000 1</td></tr> <tr><td>4</td><td>0.024 0</td><td>0.023 9</td><td>0.000 1</td><td>0.000 1</td></tr> <tr><td>5</td><td>0.032 0</td><td>0.031 7</td><td>0.000 3</td><td>0.000 1</td></tr> <tr><td>6</td><td>0.037 3</td><td>0.037 1</td><td>0.000 3</td><td>0.000 1</td></tr> </tbody> </table> *교정결과를 mmHg 단위로 사용할 경우에는 7 500.06 를 곱하여 환산하다			측정점 번호	표준기 압력값	지시값	보정값	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %, $k = 2$)	MPa	MPa	MPa	MPa	1	0.002 7	0.002 7	0.000 0	0.000 1	2	0.008 0	0.007 9	0.000 1	0.000 1	3	0.016 0	0.015 9	0.000 1	0.000 1	4	0.024 0	0.023 9	0.000 1	0.000 1	5	0.032 0	0.031 7	0.000 3	0.000 1	6	0.037 3	0.037 1	0.000 3	0.000 1
측정점 번호	표준기 압력값	지시값		보정값	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %, $k = 2$)																																				
	MPa	MPa	MPa	MPa																																					
1	0.002 7	0.002 7	0.000 0	0.000 1																																					
2	0.008 0	0.007 9	0.000 1	0.000 1																																					
3	0.016 0	0.015 9	0.000 1	0.000 1																																					
4	0.024 0	0.023 9	0.000 1	0.000 1																																					
5	0.032 0	0.031 7	0.000 3	0.000 1																																					
6	0.037 3	0.037 1	0.000 3	0.000 1																																					
성적서 진위여부 확인 담당자 (품질책임자. 051-341-7701) ※ 권장차기교정일 : 2021년 7월 17일 (자체 규정에서 교정주기를 정한 경우엔 그에 따름) 끝.																																									