
체지방측정기 공고 규격서



2025년도

가톨릭관동대학교 국제성모병원

품 명	체지방측정기		
	Body fat/lean ratio analyser, impedance		
수 량	1 set	KFDA 분류번호(등급)	A30320.02 (2)

[국문]

A.(특징)

1. 4극 8점 터치식 전극법 사용 생체전기 임피던스(BIA) 측정
 - 6가지 주파수 대역(5kHz, 50kHz, 250kHz, 500kHz, 1MHz, 3MHz)에서 각각5가지 부위별(오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리)로 30가지 임피던스 측정
2. 위상각 측정
 - 3가지 주파수 대역(5kHz, 50kHz, 250kHz)에서 각각 5가지 부위별(오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리)로 15가지 위상각 측정
3. 부위별 직접 다주파수 측정법(Direct Segmental Multi-Frequency Bioelectrical Analysis Method, DSM-BIA방식)
4. 동시 다주파수 임피던스 측정법(Simultaneous Multi-frequency Impedance Measurement, SMFIM 방식)
5. 경험변수 배제 체성분 산출

B.(규격)

1. 사용 전류 : 70 μ A($\pm$ 10 μ A) @1kHz
300 μ A($\pm$ 30 μ A) @5kHz, 50kHz, 250kHz, 500kHz, 1MHz, 2MHz, 3MHz
2. 아답터

Bridgepower (BPM040S12F07)	전원 입력	AC 100-240V, 50-60Hz, 1.2A(1.2A-0.6A)
	전원 출력	DC 12V, 3.4A
Mean Well (GSM40A12-P11R)	전원 입력	AC 100-240V, 50-60Hz, 1.0-0.5A
	전원 출력	DC 12V, 3.34A

3. 표시화면 : 1280 X 800 10.1 inch Color TFT LCD
4. 입력 인터페이스 : 터치스크린, 키패드, Bluetooth 2.1, Bluetooth 4.2
5. 외부 인터페이스 : RS-232C 4EA, USB HOST 2EA, USB SLAVE 1EA, LAN(10/100T) 1EA, Bluetooth 1EA, Wi-Fi (2.4G/5G) 1EA
6. 지원 프린터 : Laser/Injet 프린터 (PCL-3 이상, SPL)
7. 검사 시간 : 30초 이내

8. 동작 환경 : 10 ~ 40°C, 30~75%RH, 70 ~ 106kPa

9. 보관 환경 : -10 ~ 70°C, 10~80RH, 50 ~ 106kPa (No Condensation)

10. 측정 체중 : 2 ~ 300kg

11. 검사 연령 : 만 3세 이상

12. 신장 범위 : 95 ~ 220cm

C.(구성)

1. 본체	1EA.
2. 결과지 출력프린터	1EA.
3. 프린터용 데스크	1EA.
5. 전용 결과지	1Box.
6. 전용 PC 프로그램	1EA.

D.(기타사항)

1. 공급자는 납품일 기준으로 6개월 이내 생산된 제품을 납품하며, 최종검수 완료 후 무상보증기간을 3년으로 한다.
2. 공급자는 사용자 측에서 요구한 장소에 납품 및 설치를 완료하며, 설치에 따른 모든 비용은 물품 대금에 포함되어
있고, 사용자가 원활하게 운용할 수 있도록 시험 운영 및 교육 시행을 완료하여야 최종검수로 인정한다.
3. 공급자는 년 2회 정기 점검을 시행하며, 그 결과를 의용공학파트에 제출한다.
4. 계약업체는 의료기기 인터페이스 및 PACS 연결을 진행한다.
5. 특징(A), 규격(B) 또는 구성(C)에 표기된 명칭과 기능이 각 제조사에서 사용하는 명칭 또는 기능과 상이하더라도
그 기능이 동등 또는 대체가능 하거나 그 이상일 경우 인정한다.
6. 각 입찰 참여업체에서 제안하는 규격 심사는 본원 사용부서 평가와 타 병원 납품/운영실적을 참고하여 공정하게
심사되기에, 이에 대한 이의를 제기할 수 없으며, 심사 결과에 대한 공개는 요구할 수 없음을 알려드립니다.