
생체신호 처리장치 공고 규격서



2025년도

가톨릭관동대학교 국제성모병원

품 명	생체신호 처리장치		
	Hemodynamic & EP recording System		
수 량	1 set	KFDA 분류번호(등급)	A17120.01 (2)

■ 규격 1 ■

[국문]

A.(특징)

1. Electrophysiology Recording System
 - 전기생리 기록 시스템
2. Hemodynamic Recording System
 - 혈류역학 기록 시스템

B.(규격)

1. Main Cotrollor 3
 - 1) Intel Xeon® W-2123 3.6GHz Turbo
 - 2) 16 GB RAM 또는 이상
 - 3) SSD 480GB
 - 4) SDHC 카드
 - 5) 광학 스크롤 마우스
 - 6) 운영체제: Windows 10 64-bit, Microsoft Office professional Plus 2016
 - 7) HD 허브
 - 8) Cardiologic Fluoroscopy 이미지 모듈 인터페이스
2. Amplifier, 128 Channels
 - 1) With a high common-mode rejection ratio (CMRR = 120dB)
 - 2) 12 lead ECG
 - 3) 심장내 신호 시각화를 위한 카테터 입력 모듈
 - 4) 1uV 일반 기준 noise
 - 5) 30비트 시그널 해상도
 - 6) 32KHz 시그널 샘플링 레이트
 - 7) 3 Tera Flops 시그널 처리 성능
 - 8) 침습 혈압
 - 9) 심박수
 - 10) Stimulator 연결
3. Patient Data Module (PDM)
 - 1) 12 lead ECG / 호흡 임피던스
 - 2) 심박수
 - 3) 침습 혈압
 - 4) 비침습 혈압
 - 5) 산소포화도 (SpO2)
 - 6) 호흡수
 - 7) 열회석 심박출량 / 온도
 - 8) 아날로그 출력 / Defibulator 동기화

4. Software

- 1) 혈류역학 분석 소프트웨어
- 2) 전기생리학 소프트웨어
- 3) Holter, ST Segment, Macros, RF Window
- 4) Microsoft Office
- 5) 페이스 매핑, 활성화 및 간격 정렬을 포함한 매핑 도구
- 6) 아날로그 입, 출력 16채널
- 7) 선택된 투시 이미지를 환자 심전도와 함께 디지털화하고 저장
- 8) 다중 심박 간 캘리퍼 출력
- 9) 혈역학적 계산
- 10) 바로가기 및 아이콘 기능키
- 11) 사용자 정의 프로토콜
- 12) ST 세그먼트 분석이 포함된 통합 12Lead ECG
- 13) 압력 파형 분석 및 폴백 분석
- 14) ADT 쿼리 기능
- 15) 백업 및 복원 기능
- 16) 파형, 섀트 측정을 통한 산소포화도 측정
- 17) 판막 면적 계산
- 18) 자동 절차 노트 및 레이저 인쇄
- 19) 두개의 Real-time Windows
- 20) 사이클랭스
- 21) 다중 Review Window : 5개 까지
- 22) 클리어매치

5. Workstation Desk

6. Accrssories

- 1) Monitors 21인치 이상 3 EA
- 2) 흑백 Printer 1 EA
- 3) Operator & Service Manual 1 Set

7. Cardiac Stimulator

- 1) Delivers premature stimuli, single, multiples or trains
- 2) Synchronous or Asynchronous
- 3) A/V sequential pacing
- 4) 전기 요구 사항
- 5) 치수 (H x W x D, inch)
- 6) Accessories
 - (1) Remote Stimulus Isolation Unit
 - (2) Catheter Connection Box
 - (3) ASSY- DTU to RSIU Cable
 - (4) Stimulator Input Cable to Amp
 - (5) BNC Cable

C.(구성)

- | | |
|---|-------|
| 1. Main controller | 1 Set |
| 2. Amplifier, 128 Channels | 1 EA |
| 3. Cardiolmage Fluoroscopy Image module interface | 1 Set |
| 4. Patient Data Module | 1 Set |
| 5. Software | 1 Set |
| 6. Workstation Desk | 1 Set |
| 7. Accessories | |
| 1) Monitor 21인치 이상 | 3 EA |
| 2) 흑백 Printer | 1 EA |
| 3) Operating & SVC manuals | 1 Set |
| 4) Disposable BP Transducer | 1 Box |
| 5) BP Transducer cable | 2 EA |
| 6) BP transducer holder | 1 EA |
| 7) NIBP, SpO2 Accessories KIT | 1 Set |
| 8) ECG leadwire and Cable Set | 1 Set |
| 8. Cardiac Stimulator | 1 Set |

※ 기타사항 ※

- 공급자는 납품일 기준으로 6개월 이내 생산된 제품을 납품하며, 최종검수 완료 후 무상보증 기간을 3년 이상으로 한다.
- 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.
- 공급자는 년 2회 이상 정기 점검을 시행하며, 그 결과를 의용공학과트에 제출한다.
- 계약업체는 의료기기 인터페이스 및 PACS 연결을 진행한다.
- 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.
- 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.