
환자감시장치(무자성/MRI용) 규격서



2025년도

가톨릭관동대학교 국제성모병원

품 명	환자감시장치(무자성/MRI용)		
	MRI Patient Monitoring System		
수 량	1 set	KFDA 분류번호(등급)	A1126090.01(2)

[영문]

A. Specification

1. MRI Room Positioning
 - 1) Patient Interface : 5,000 Gauss or more field line
 - 2) Display Controller Unit with recorder
2. Compatibility
 - 1) 0.15 to 3.0 Tesla or more MRI Systems
3. Display
 - 1) Screen Size : 10 inches or more
 - 2) Screen type : Active Color LCD or equivalent
 - 3) Resolution : 800 * 400 pixels or more
4. Remote Display
 - 1) Touch Screen Display
 - 2) Wireless communication with MRI patient monitoring systems
 - 3) Color WSXGA liquid crystal display, 1440 x 900 pixels, with 5-wire touch screen (usable with gloves)
 - 4) Screen size: 10 inches or more
5. Trends
 - 1) Automatically can store the parameter trend information for heart rate, NiBP, SpO2, CO2 and respiration
 - 2) Trend arrows graphically indicate an increasing, decreasing or stable parameter
 - 3) Trend feature may be operated to graph multiple or individual trends
6. Cardiac and Peripheral Gating
 - 1) Parameter result outputs to the MRI system as data and discrete signals
 - 2) Method : Digital or Analog
7. Vital Sign Parameters
 - 1) Electrocardiogram (ECG), dual channel
 - 2) Blood oxygen saturation/pulse oximetry (SpO2)
 - 3) Non-invasive blood pressure (NiBP)
 - 4) End-tidal and inspired CO2
8. ECG
 - 1) ECG Amplifier

- a) Protected against defibrillator and electro-surgery potentials
 - b) Standard lead configurations: I, II, III, AVR, AVL, AVF
 - c) Lead Fail: Passive, sensing signal imbalance
- 2) Heart Rate
 - a) Range: 30 – 249 BPM (adult) or similar
 - b) Resolution: 1 beat per minute (BPM)
- 9. Pulse Oximetry
 - 1) Pitch of pulse tone is modulated by saturation value
 - 2) Saturation range: 1 – 100 percent
 - 3) Saturation value resolution: 1 percent or similar
 - 4) Pulse rate range: 30 – 240 BPM or more
- 10. Non-Invasive Blood Pressure Alarms
 - 1) Oscillometric method (with inflatable cuff) determines systolic, diastolic and mean arterial pressures, and pulse rate
 - 2) Patient Types : Adult, pediatric, and neonate or similar
- 11. User Interface
 - 1) Four groups of data are displayed :
 - a) Informational
 - b) Vital signs traces
 - c) Vital signs numerics
 - d) System status
- 12. Standard Accessories
 - 1) ECG Electrode 1box
 - 2) SPO2 sensor for Adult and Pediatric (Reusable) 1set
 - 3) SPO2 sensor for Neonate and Infant (Disposable) 2box
 - 4) NIBP cuff and hose 1set

B. Consist of (Each of 1 set)

- 1. Non magnetic Patient monitor 1set
- 2. Patient monitor for MRI Control room 1set
- 3. Wireless module (ECG , SpO2) 2ea
- 4. Battery pack 2ea
- 5. Battery Charger or Base 1ea
- 6. EtCo2 1sys

C. REMARKS

- 1. Accessories must be specified on the quotation and catalog.
- 2. The installation and education of operation & service on the equipment shall be performed by the certified engineer at end-user's site.
- 3. Three years warranty must be provided after the performance test.
- 4. Provide 3rd monitor at nurses station
- 5. Supported HL7 for EMR interface

2. Patient monitor for MRI Control room	1set
3. Wireless module (ECG , SpO2)	2ea
4. Battery pack	2ea
5. Battery Charger or Base	1ea
6. EtCo2	1sys

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 이상 정기 점검을 시행하며, 그 결과를 의용공학파트에 제출합니다.
4. 계약업체는 의료기기 인터페이스 및 PACS 연결을 진행합니다.
5. 특징(A), 규격(B) 또는 구성(C)에 표기 된 명칭과 기능이 각 제조사에서 사용하는 명칭 또는 기능과 상이하더라도 그 기능이 동등 또는 대체가능 하거나 그 이상일 경우 인정합니다.
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.