

물 품 규 격 서

- 입찰공고번호 : (학)일송학원 관리국 제2025-088호
- 입찰건명 : 순환기내과(심장검사실) Electrocardiography Unit 구매
- 수요기관 : 한림대학교성심병원
- 납품장소 : 수요기관 희망장소 입고도
- 물품내역 등

연번	품명(영문, 국문)	규격 및 사양	총 구매 예정수량 (Q'TY)	1회 최대 발주수량	Warranty 기간	단위 (Unit)
1	Electrocardiography Unit (심전도계)	하단 참조	2	2	검수(합격)일로부터 3년 종료월 말일까지	SET

□ 공통사항

1. 장비의 설치와 작동 및 교육은 무상으로 제공한다.
2. 수요기관 담당자 입회하에 계약상대자는 제품의 설치 테스트 및 시험작동을 실시하여야 한다.
3. 무상 하자담보 책임기간은 물품 검수(합격)일로부터 **3년 종료월 말일 까지**를 기본 원칙으로 하며 계약상대자의 추가 제안에 따라 3년을 초과하여 설정할 수 있다.
4. 무상 하자담보 책임기간 중 수요기관의 사정으로 인하여 부서 및 장비의 위치가 불가피하게 이동을 필요로 할 경우 설명 및 설치가 무상으로 이루어진다.
5. 무상 하자담보 책임기간 중 중 공급된 장비의 부속품이 단종된 경우 수요기관이 인정하는 동등 이상의 장비로 무상 교체가 이루어져야 한다.
6. 계약상대자는 어떠한 상황에서도 애프터서비스를 위하여 전문서비스 인력을 제공하여야 하며 애프터서비스를 위하여 교체 부품을 보관하여야 한다.
7. 계약상대자는 장비 납품 시 납품일을 기준하여 제품 제조년월이 6개월 이내인 장비를 납품하고 납품장비에 해당 제조년월이 명시되어야 한다.
8. 기존 노후 의료장비 철거 및 회수(또는 보상판매) 조건으로 제안할 수 있다.

〈규격 · 사양〉

A. Features

1. Support 15.6 inch touch screen function.
2. 15 lead acquisition, storage and analysis
3. Real-time, continuous feed recorder with speeds of 5, 12.5, 25 or 50 mm/sec
4. High Definition Pace Detection
5. 3, 6, 12 or 15, user selectable
6. Remote "Start" button initiates recordings from patient's bedside
7. Auto ECG with interpretation and measurements
8. Replaceable and rechargeable internal lithium ion smart battery
(second battery optional)
9. Adult and pediatric analysis programs standard
10. Advanced signal acquisition contributes to superior trace quality
11. Vector loops reports in various formats
12. Easy software upgrades via cost-effective software card technology
13. Lead check Display instantly checks lead integrity and gives you a simultaneously
14. ECG transmission options allow remote ECG review or communication with MUSE for data storage and retrieval of ECGs

B. Specifications

1. General Specification
 - 1) Instrument Type : Microprocessor augmented automatic electrocardiograph;
14-leadwire acquisition with programmable lead configuration
 - 2) ECG Interpretation :
Marquette™ 12SL™ ECG Analysis Program for Adults and Pediatrics
 - 3) Computerized measurements : 15-lead analysis includes measurements
 - 4) Digital Rhythm : 16,000 samples/s/channel
 - 5) Analysis : Up to 5 minutes of continuous rhythm storage (exportable as a PDF)
 - 6) Storage : 1,000 records
 - 7) Dynamic Range : AC Differential $\pm 5\text{mV}$, DC offset $\pm 300\text{ mV}$
 - 8) Common Mode Rejection : $>130\text{ dB}$ ($>100\text{ dB}$ with AC filter disabled)
 - 9) Input impedance : $>10\text{M}\Omega$ @ 10 Hz
 - 10) Defibrillation protection : Per IEC 60601-2-25:2011
 - 11) Patient Leakage : $<10\text{ }\mu\text{A}$

2. Display

- 1) Display & Resolution : 15.6" LED Full HD 1080P (1920 x 1080 pixels)
- 2) Touch Screen Type : Capacitive touch screen. Works while wearing medical exam gloves
- 3) Sensors : Accelerometer for putting unit in standby when display is closed

3. Writer

- 1) Integrated thermal dot array
- 2) Number of Traces : 3, 6, 12, or 15 user selectable
- 3) Writer Speeds : 5, 12.5, 25, & 50 mm/s
- 4) Speed Accuracy : $\pm 2\%$

4. Vector cardiograph

- 1) Report Format : Vector loops of main vector (QRS-STT)
- 2) Sensitivity : 20, 40, 80, or 160 mm/mV
- 3) Time Resolution : 2ms

5. Electrical

- 1) AC or battery operation
Voltage : 100-240 VAC $\pm 10\%$
- 2) Battery
Replaceable and rechargeable internal lithium ion smart battery
(second battery optional)

6. Physical Dimensions

- 1) H x W x D (48 x 71 x 142-158 cm) (16 cm) of height adjustability
- 2) Weight : 75.3 lbs max with adjustable height premium trolley and one battery

C. Consist of(per 1Set)

1. Main Unit 2 set
- Barcode Kit Option
2. Cart 2 set
3. Patient Cable & Leadwire Set 2 set
4. Suction Electrode (6ea/set) 2 set
5. Limb Clamp (4ea/set) 2 set
6. Operating & Service Manual 2 set
7. EMR Interface (Muse) 2 set

D. Remarks

- Warranty : 검수(합격)일로부터 3년 종료월 말일까지