

규격서

품명	단위	수량
의료영상처리시스템(복강경) LAPAROSCOPY SYSTEM	Sys	1

가) 특징

1. 인체 내에서의 정확한 깊이 인식은 물론 모든 복강경 수술에 적합한 장비이어야 한다.
2. 각각의 장비가 단독으로 운영되어 AS 문제 발생 시 대처 방안이 간단해야 한다.
3. 4K(UHD) 급 이상의 해상도 지원 또는 동등 이상의 해상도를 지원해야 한다.
4. ICG 기능을 장비의 업그레이드를 통하여 구현가능 해야 하며 또는 동등 이상의 기능 구현 가능해야 한다.
5. 카메라 헤드의 버튼으로 다양한 조작(밝기/포커스/줌 기능 등등)이 가능해야 한다.
6. 다양한 소독방법 가능해야 한다. (Autoclave ,ETO, EO GAS, STERRAD 등등)

나) 구성

1. 4K 카메라 콘솔 -1ea
2. 4K 카메라 헤드 앤 커플러 -1ea
3. 라이트소스 -1ea
4. 라이트케이블 - 1ea
5. 이리게이션 펌프 -1ea
6. 5mm 30 deg long 스코프 - 1ea
7. 10mm 30deg 스코프 - 3ea
8. 모바일 카트 (with 모니터 암) - 1ea
9. 사용자 매뉴얼 - 1ea

다) 사 양

1. 4K 콘솔

- 1) 연결단자 : 2 x Display Port 1.2 ,1 x 12G-SDI output, 3 x camera input camera modules,1 x DVI-D output, LAN Connection, 4 x USB connection (2 x front, 2 x back), Connect module for use with up to 3 link modules 또는 2 x HDMI 4k, 2 x HDMI HD, 2 x 3G-HD-SDI, USB 2.0 또는 동등 이상의 규격
- 2) 해상도 : 3840 x 2160 pixels 또는 4096 x 2160 pixels 또는 동등 이상
- 3) 외관규격 : 305 mm x 54 mm x 320 mm 또는 300 mm x 120 mm x 416 mm. 또는 동등 이상

2. 4K 카메라헤드

- 1) 이미지 센서 : 2.8 x chip 4K UHD CMOS. 또는 3 x 1/3" CMOS 또는 동등 이상
- 2) 픽셀 출력신호 : 3840(h) x 2160(v) pixels 또는 4096(h) x 2160(v) pixels. 또는 동등 이상
- 3) 외관규격 : 46 mm x 37 mm x133 mm 또는 40 mm x 47 mm x 102mm 또는 동등 이상

3. LED 광원장치

- 1) 램프타입 : LED. 30,000h 또는 동등 이상
- 2) 색온도 : 6400K 또는 6500K 동등 이상
- 3) 정격전압 : 110 - 240 VAC, 50/60 Hz. 또는 동등 이상
- 4) 외관규격 : 305 x 110 x 233 mm 또는 300 x 160 x 421mm 또는 동등 이상

4. 내시경

- 1) 10mm 내시경
 - 직경 : 10mm 또는 동등 이상
 - 각도 : 30도 또는 동등 이상
 - 길이 : 310mm 또는 307mm 또는 동등 이상
- 2) 5mm 내시경
 - 직경 : 5mm 또는 동등 이상
 - 각도 : 30도 또는 동등
 - 길이 : 450mm 또는 동등 이상

5. 이리게이션 펌프

- Pressure range: 5-150 mmHg 또는 동등 이상
- Flow Limit (LOW/MED/HIGH) 또는 동등 이상
- Input/Output voltage: 100-240 V AC
- Touch screen 또는 버튼형 방식의 장비 구동 타입 또는 동등 이상

라) 기타사항

1. 공급자는 3년간 이상 무상보증을 제공한다.
2. 설치를 위한 요소나 배선에 대하여 정비 관리자에게 제공한다.
3. 설치와 테스트의 실행은 공급처의 훈련된 엔지니어에 의해 수행하여야 한다.

납품장소 : 가톨릭관동대학교 국제성모병원 내

※ 기타 특수조건은 첨부서류의 “물품구매계약특수조건”을 참고