

Commodity of Specification

COMMODITY	UNIT	QUANTITY
Temporoal Mandibular Joint Arthroscopy System	set	1

A. Feature

1. Excellent, real-time HD and 4K image quality.
2. CMOS camera head sensor technology designed exclusively for minimally invasive surgery.
3. Ergonomically designed, autoclavable camera head.
4. Integrated LED Light Source.
5. Compact, designed for ease of use, scalable offering.

B. Specifications

1. Endoscope light source device
 - 1) Electrical Input Range : 100-240 VAC, 50/60 Hz, 230 VA
 - 2) Digital Video Output formats : 3840 x 2160 (50 Hz / 60 Hz) Progressive
or 1920 x 1080 (50 Hz / 60 Hz) Progressive
 - 3) Digital Video Output Connectors : 2 x DisplayPort (DP), 4 x 3G-SDI
 - 4) Digital Video Input Connectors : 2 x HDMI
 - 5) Video Scanning Speed : Horizontal - 67 Hz, Vertical - 60 Hz or 50 Hz
 - 6) Enhancement : 10 selectable levels
 - 7) Gain : 0 to 15 dB
 - 8) Automatic Shutter Range : 45 us to 19,97 ms
 - 9) Weight : 7.71 kg
 - 10) Dimensions (W x L x H) : 406 mm x 381 mm x 140 mm
 - 11) Light lamp type : LED
2. Medical camera head
 - 1) Camera Head Dimensions (W x L x H) : 37.4 cm x 80.7 cm x 43.9 cm
 - 2) Camera Head Weight : 170g
 - 3) Couplers : Fixed Focal 19 mm
 - 4) Camera Head Button : 3 Buttons, 6 Functions
 - 5) Sterilization : Autoclave
3. Rigid arthroscope
 - 1) Diameter : 1.9 mm
 - 2) Direction of View : 30 Degree

- 3) Working Length : 60 mm
4. Single stopcock sheath
 - 1) Diameter : 1.9 mm
 - 2) Compatible Scope Angle : 30°
 - 3) Working Length : 60 mm
5. Trocar
 - 1) Diameter : 1.9 mm
 - 2) Working Length : 60 mm
6. Biopsy Forceps
 - 1) Diameter : 1.3 mm
 - 2) Working Length : 60 mm
7. Palpation hook
 - 1) Diameter : 1.5 mm
 - 2) length of hook : 1 mm
 - 3) Working Length : 7.5 cm
8. Disposable cannula
 - 1) outside diameter : 2 mm
 - 2) Length : 6.1 or less
9. Monitor : 32" 4K UHD Monitor
10. Cart : cart with monitor arm

C. Consist of

- | | |
|---|-------|
| 1. Temporol Mandibular Joint Arthroscopy System | 1 set |
| 1) Endoscope light source device | 1 ea |
| 2) Medical camera head (C-Mount) | 1 ea |
| 3) Coupler (Fixed Focal 19 mm) | 1 ea |
| 4) Light guide (3.5MM X 4.0M) | 1 ea |
| 5) Rigid arthroscope (1.9mm, 30 deg, 60mm) | 1 ea |
| 6) Single stopcock sheath (1.9mm, 30 deg, 60mm) | 1 ea |
| 7) Trocar (1.9mm, 60mm) | 1 ea |
| 8) Biopsy Forceps (1.3 mm, 60mm) | 1 ea |
| 9) Palpation hook (1.5 mm) | 1 ea |
| 10) Disposable cannula (60mm) | 1 ea |
| 11) Monitor | 1 ea |
| 12) Cart | 1 ea |

D. Remarks

1. The equipment should be installation by the contract company and the installation and operation service shall be performed by the maker-trained service engineer at free of charge.
2. Two years charge-free warranty parts including Endoscope light source device and Medical camera head (However, instruments, scope, and consumables are excluded) is guaranteed after the installation. Service key(e.g. service mode password)and service program have to be provided for PNUDH BME immediaterly untill the equipment falls into disuse when PNUDN BME needs it.
3. Service, operation and quick manual should be provided.(All necessary imformation including block diagram and circuit diagram for understanding function of equipment should be included in service manual. The quick manual should be provided in the computer file format)
4. A Equipment company can not require written consent which is the authority to keep confidentiality about the service manual from start to finish (SPEC review, a bid and disuse). The authority of provided service manual immediately will belong to Pusan National University Dental Hospital after conclusion of a contract. PNUDH will be committed to keep confidentiality of service manual.
5. The product should be replaced with a new upgraded model when the service include part supply be discontinued in 5 years from the point of acceptance of the product by the hospital.
6. Software upgrades are to be provided free of charge regardless of the warranty period.
7. The company must consult with the hospital facility manager in relation to installation after the equipment bidding, and consult with the computer room to connect with the hospital network such as EMR or PACS. The company must pay the cost of installation.
8. From contract until disuse (by standard of durable years of Public Procurement Service), a equipment seller company has to take responsibility to supply service and repair parts if the equipment model be discontinued or the manufacture company go out of business. Also it must accept promptly for PNUDH to demand service and parts.

규격서

품명	단위	수량
턱관절경시스템	set	1

A. 특징

1. 실시간으로 4K 또는 HD 이미지 전송 및 선명한 화질 구현
2. 최소 절개술을 위해 고안된 CMOS 카메라 헤드 센서 기술 탑재
3. 인체공학적인 디자인 및 고압 멸균(Autoclave) 가능한 카메라 헤드
4. LED 광원장치와 통합
5. 편리한 사용을 위한 디자인 및 콤팩트한 구성

B. 사양

1. 내시경용 광원장치
 - 1) 전기 입력 범위 : 100-240 VAC, 50/60 Hz, 230 VA
 - 2) 디지털 비디오 출력 형식 : 3840 x 2160 (50 Hz / 60 Hz) 프로그레시프
또는 1920 x 1080 (50 Hz / 60 Hz) 프로그레시브
 - 3) 디지털 비디오 출력 커넥터 : 2 x DisplayPort (DP), 4 x 3G-SDI
 - 4) 디지털 비디오 입력 커넥터 : 2 x HDMI
 - 5) 비디오 스캔 속도 : Horizontal - 67 Hz, Vertical - 60 Hz 또는 50 Hz
 - 6) 향상도 : 10 선택 가능한 레벨
 - 7) 게인 : 0 ~ 15 dB
 - 8) 자동 셔터 범위 : 45 us ~ 19,97 ms
 - 9) 무게 : 7.71 kg
 - 10) 치수 (W x L x H) : 406 mm x 381 mm x 140 mm
 - 11) 라이트 램프 유형 : LED
2. 의료용카메라헤드
 - 1) 치수 (W x L x H) : 37.4 cm x 80.7 cm x 43.9 cm
 - 2) 무게 : 170g
 - 3) 커플러 : 고정 초점 19 mm
 - 4) 카메라 헤드 버튼 : 3개의 버튼, 6개의 기능
 - 5) 소독법 : 오토클레이브
3. 경성관절경
 - 1) 지름 : 1.9 mm



- 2) 시야의 방향 : 30°
- 3) 작업 길이 : 60 mm
- 4. 내시경체강삽입유도기구
 - 1) 지름 : 1.9 mm
 - 2) 호환 스코프 각도 : 30°
 - 3) 작업 길이 : 60 mm
- 5. 재사용가능내시경투관침
 - 1) 지름 : 1.9 mm
 - 2) 작업 길이 : 60 mm
- 6. 재사용가능의료용겸자
 - 1) 지름 : 1.3 mm
 - 2) 작업 길이 : 60 mm
- 7. 내시경기자
 - 1) 지름 : 1.5 mm
 - 2) 후크 길이 : 1 mm
 - 3) 작업 길이 : 7.5 cm
- 8. 일회용내시경캐놀러
 - 1) 외경 : 2 mm
 - 2) 길이 : 61 mm 이하
- 9. 모니터 : 32인치 4K UHD 모니터
- 10. 카트 : 모니터 압 포함

C. 구성품

1. 턱관절경시스템	1 set
1) 내시경용 광원장치(Endoscope light source device)	1 ea
2) 의료용카메라헤드(Medical camera head C-Mount)	1 ea
3) 커플러(Coupler Fixed Focal 19 mm)	1 ea
4) 라이트 가이드(Light guide 3.5MM X 4.0M)	1 ea
5) 경성관절경(Rigid arthroscope 1.9mm, 30 deg, 60mm)	1 ea
6) 내시경체강삽입유도기구(Single stopcock sheath 1.9mm, 30 deg, 60mm)	1 ea
7) 재사용가능내시경투관침(Trocar 1.9mm, 60mm)	1 ea
8) 재사용가능의료용겸자(Biopsy Forceps 1.3 mm, 60mm)	1 ea
9) 내시경기자(Palpation hook 1.5 mm)	1 ea
10) 일회용내시경캐놀러(Disposable cannula 60mm)	1 ea
11) 모니터(Monitor)	1 ea
12) 카트(Cart)	1 ea

D. 리머크

1. 해당 장비는 계약업체가 설치해야 하고 설치와 사용 서비스(테스트, 안전점검 등)는 훈련 받은 숙련된 기술자가 무상으로 수행해야 합니다.
2. 설치 후 2년 동안 내시경용광원장치 및 의료용카메라헤드의 모든 부품에 대하여 (단, 기구, 스코프, 소모품 제외) 무상 품질 보증을 해야 합니다. 해당 제품이 폐기될 때까지 부산대학교치과병원 의공담당자가 필요시 서비스키(예를 들어 서비스 모든 암호)를 의공담당자에게 즉시 제공해야 합니다.
3. 서비스, 사용자 그리고 킷 매뉴얼을 제공하여야 합니다. (서비스 매뉴얼은 구성도, 회로도를 포함한 장비의 기능 이해에 필요한 모든 정보를 포함하여야 합니다. 킷 매뉴얼은 컴퓨터 파일로 제공되어야 합니다.)
4. 판매자는 스펙검토에서 입찰, 폐기 시까지 모든 서비스 매뉴얼에 관해 기밀유지, 보안 등을 이유로 모든 권한에 관련된 어떠한 동의서, 협약서 등을 요구할 수 없습니다. 제공된 서비스 매뉴얼에 관한 모든 권한은 계약체결과 동시에 부산대학교치과병원에 귀속되며, 부산대학교치과병원은 서비스 매뉴얼의 보안, 기밀유지에 최선을 다합니다.
5. 5년 안에 구입한 기기의 서비스나 부품 공급이 중단이 되면 새로운 모델로 무상 업그레이드를 해야 합니다.
6. 모든 소프트웨어 업그레이드는 보증기간과 상관없이 무상으로 제공하여야 합니다.
7. 업체는 장비 입찰 후에 설치와 관련하여 병원 시설담당자와 협의하여야 하며, EMR 혹은 PACS 등 병원 네트워크와 연계할 수 있도록 전산실과 협의하여야 합니다. 업체는 설치 등의 제반 비용을 부담해야 합니다.
8. 판매자는 계약체결부터 폐기 시(조달청내용연수기준)까지 제조사의 폐업 또는 기기의 단종이 발생할 경우, 서비스 및 수리용 부품 공급을 책임을 져야 하며 서비스 및 부품 요구가 있을 시에는 부산대학교치과병원에 신속히 응하여야 합니다.

위 사항을 확인함.		
2022. 06. 17.		
확 인 란	진료관리실 (의공)	의공담당 : 유 원 영 
		부 서 장 : 김 영 아 
	요구부서 (구강악안면외과)	부 서 장 : 신 상 훈 