
의료영상저장전송장치(OCT) 공고 규격서



2025년도

가톨릭관동대학교 국제성모병원

품 명	의료영상저장전송분석장치		
	Telemetry system transmitter, analysis		
수 량	1 Set	KFDA 분류번호(등급)	A26430.04 (2)

[국문]

A.(특징)

1. Angio Co-Registration - OCT 단면 영상과 Angio상의 위치 연동
2. AI-enabled calcium detection - Calcium병변을 감지하여 Calcium병변의 두께, 각도, 길이방향 분포, Angio상에서의 Calcium병변위치 등 자동 표시
3. AI-enabled EEL(External Elastic Lamina, 관상동맥의 외부탄성층, 혈관크기) detection - EEL을 감지하여 혈관의 크기, 길이방향의 감지된 혈관크기 분포 자동표시
4. Compare pullbacks function - 시술 전후 혈관내경 확장도 및 혈관내경 크기 변화 크기 등 비교
5. 3D mode with Angio and Cross-sectional view - 혈관 및 Device 등에 대한 정보 3D 이미지를 Angio 및 Cross-sectional view와 연동하여 구현
6. Dynamic angio screen - Stent 시술해야 하는 정확한 위치를 Angio와 비교
7. Flexible and Guided procedure mode selection Options - 사용자에게 선호에 따른 검사방법
8. Automatic lumen contour function - 혈관 내경의 장축, 단축, 평균지름 등 자동으로 표시
9. Measurement functions(Area, Length, %Area & % Diameter Stenosis) - 혈관 및 시술의 다양한 정보 자동으로 표시
10. Automatic stent expansion - Stent 확장도 자동으로 표시
11. Automatic lumen profile - 불균일한 원형의 혈관 내경의 크기를 직관적으로 원형으로 재구현하여 균일한 지름의 내경으로 표시 및 길이방향의 혈관의 크기 자동 표시
13. Table side controller (TSC) - 시술자도 직접 이미지 획득 제어
14. Physiology Indices FFR(Fractional Flow Reserve), RFR(Resting Full-Cycle Ratio) Measurement - 혈관생리 검사 기능

B.(규격)

1. 크기 & 무게: 145 cm x 61 cm x 71 cm(H/W/D) & 80kg
2. 초당 프레임: 180frames/s
3. 전력 소비량: 400 VA
4. 입력: 100-240 V 50/60 Hz
5. 비디오 출력: SXGA 1280 x 1024 DVI-I
6. 혈관조영장비 비디오 인터페이스 요구사항
 - 비디오 출력 타입: Digital (DVI or HDMI), Analog (VGA, BNC-1 or BNC-3)
 - 비디오 해상도: 최소 1024 x 1024, 최대 디지털1920 x 1200, 최대 아날로그 1280 x 1024
 - 프레임 속도: 15-30 FPS

- 혈관조영장비 단일 Plane만 입력가로x 높이 x 세로 : 415 x 215 x 375 mm
 - 무게 : 12 kg
 - 보호 카테고리 acc. to EN 60 601-1 : I
 - 타입 acc. to EN 60 01-1: CF

C.(구성)

1. 본체: 영상 engine, PC, 모니터들 및 전력공급시스템 구성 1 EA

PC SA F.0

- 1) 운영시스템: Window™ 10
- 2) 프로세서: 8th Generation Intel CPU (EOL replacement)
- 3) 컴퓨터메모리: 32.00GB
- 4) 하드 드라이브: 2TB SATA hard disk drive, NVMe M.2 solid state drive
- 5) 그래픽카드: 2304 CUDA Cores 이상

조작자 모니터#1 : 17" 1 EA

시술자 모니터#1 : 19" 1 EA

컴퓨터 키보드, 마우스 1 EA

2. 테이블설치형조정기(Tablesider Controller)
: 블루투스를 이용한 의료영상저장전송분석장치와 무선 연결, Angio 장비
table 에 설치 1 EA

3. 광학컨트롤러(DOC: Drive-motor and Optical Controller)
: OCT 이미지 카테터 구동 및 OCT 이미지 획득 제어 1 EA

4. 연결박스(Connectivity Box)
: Angio 장비의 X-ray 및 Boom 모니터와 연결 인터페이스 1 EA

X-ray 연결케이블 1 EA

모니터 연결케이블 1 EA

5. Wi-Box : 대동맥압을 의료영상저장전송분석장치로 무선 전송 1 EA

PSU kit, Adapter Cable, Monitor Cable 1 EA

D.(기타사항)

1. 공급자는 납품일 기준으로 6개월 이내 생산된 제품을 납품하며, 최종 검수 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 최종 검수로 인정한다.
3. 공급자는 년 2회 정기 점검을 시행하며, 그 결과를 의용공학파트에 제출한다.
4. 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 인정한다.
5. 각 입찰 참여업체에서 제안하는 규격 심사는 본원 사용부서 평가와 타 병원 납품/운영실적을 참고하

여 공정하게 심사되기에, 이에 대한 이의를 제기할 수 없으며, 심사 결과에 대한 공개는 요구할 수 없음을 알려드립니다.