

구 매 규 격 서

규격서 A

HS. NO	ITEM NO.	품명(DESCRIPTION)	수량 (Q'ty)	단위 (UNIT)
		의료용 입체정위기 시스템	1	SET

A. 특징(Feature)

- 본 시스템은 다음 분야에서 사용 가능합니다.
 - 이비인후과(ENT) 수술
 - 두개-악안면(CMF) 수술
 - 두개 신경외과 수술
- 내비게이션 기능은 최소한 다음 수술을 지원합니다.
 - 기능적 내시경 부비동 수술
 - 내시경 두개저 수술
 - 측방 두개저 및 측두골 수술
 - 인공와우 이식술
 - 비성형술
 - 안와 및 안면 중앙부 재건을 포함한 두개안면 재건술
 - 신경외과적 종양 및 낭종 제거술
- 직관성
 - CT 및 MRI 데이터의 자동 불러오기 및 방향 설정
 - 정합(registration) 효율성 향상 (120초 미만)
 - 실시간 사용자 피드백 개선 (3.4X 소프트웨어 대비)

B. 세부규격(Specification)

- 전자기 내비게이션 장치
 - 규격 : 350mm x 210mm x 360mm (WxHxD) 또는 360mm x 309mm x 142mm (WxHxD)
 - 중량 : 10.5kg 또는 11kg
 - 전원 공급 : 100-240V AC, 50-60Hz
 - 소비 전력 : 300VA 또는 600VA
 - 내시경 호환성 : S-VIDEO / VGA / DVI / SDI / HD-SDI / FBAS 등
 - 연결 옵션
 - USB : 전면 USB 3.0 2개, 후면 USB 3.0 2개, 후면 USB 2.0 4개
 - 내비게이션 기술 : 전면 필드 제너레이터(Field Generator)
 - 도구 포트 : 전면 4개
 - 오디오 포트 : Line In, Line Out, Subwoofer Out, S/PDIF Out
 - 프레임 그래버(Framegrabber) 입력 : (HD-)SDI 2개, VGA/s-Video/DVI 2개
 - 모니터 출력 : (HD-)SDI 2개, DVI/VGA 4개, S-Video 2개(DVI/VGA와 공유) 등
- 필드 제너레이터 (Field Generator)
 - 규격 : 200mm x 200mm x 70mm (WxHxD) 이상
 - 중량 : 3.2kg 이상
 - 측정 속도 : 40Hz
- ENT 수술 보조 소프트웨어
 - 지원 모달리티 : CT, MRI, CBCT, fMRI, DTI, PET, SPECT, 혈관조영술(DICOM 3.0)
 - 슬라이스 두께 : 0.05mm - 2mm (권장)
 - 슬라이스 간격 : 0.25 - 2mm (권장)
 - 픽셀 크기 : 0.25mm - 0.8mm (권장)
 - DICOM 표준 : DICOM 3.0

- 6) 지원 소스 드라이브: CD-ROM, DVD-ROM, 하드 드라이브, USB
- 7) 데이터 조정 옵션: 명암(Contrast), 밝기(Brightness), 표면 임계값(Surface threshold), DICOM 트리밍, 눈 보호 영역 제거
- 8) 계획 요소: 포인트, 자유형 다각형 구조(Free Form Polygon Structures), 계획 경로/궤적, 절단선, 뼈 분할(Bone Segmentation), 임플란트, 선(Line), 측정값, 신경 섬유(Fiber)
- 9) 계획 객체 속성: 색상, 라벨, 알림 거리(소리, 시각적 표시)
- 10) 사용자 인터페이스
 - 화면 구성: 2x2, 2x3, 5+1, 2x1, 전체 화면
 - 표시 화면: 축면(Axial), 관상면(Coronal), 시상면(Sagittal), 인라인(Inline), 프로브 뷰(Probes View), 비디오, 3D, 중강 현실 비디오
- 11) DICOM PACS 서버 연결
 - 지원 표준: DICOM 3.0
 - 서비스 클래스: Query/Retrieve(조회/검색), Verification(확인)

4. 기구

1) 의료용 키보드

- 레이아웃 : US/International
- 특성 : 닥아서 소독 가능, 유선, 터치패드 포함, USB 연결
- 규격 : 295mm x 210mm x 12mm 이상
- 무게 : 880g 이상

2) 의료용 마우스

- 레이아웃 : US/International
- 특성 : 닥아서 소독 가능, 유선
- 연결 방식 : USB
- 규격 : 115mm x 68mm x 42mm 이상
- 무게 : 160g 이상

C. 구성품(Consist of)

1. Electromagnetic Navigation Unit	1 EA
- Navigation Unit	
- Field Generator (8000-010-004)	
- ENT Navigation software (8000-020-001)	
2. Keyboard (8000-030-010)	1 EA
3. Mouse (8000-030-020)	1 EA
4. Mobile Cart (Domestic)	1 EA
5. Monitor Arm (Domestic)	1 EA
6. Manual	1 EA

D. 기타사항(Remarks)

1. 설치 완료 후 3년 무상 서비스 지원.
2. 설치와 교육은 낙찰자의 의무사항이다.
3. 기존 구모델(서비스지원종료대상)은 납품 대상에서 제외하며 제조사 공식 서비스 지원이 가능한 현행 모델로 공급함.

이비인후과장

김 동 현

