
네비게이션 의료용 입체정위기(SGRT) 공고 규격서



2025년도

가톨릭관동대학교 국제성모병원

품 명	네비게이션 의료용 입체정위기(SGRT)		
	Surface Guided Radiation Therapy (SGRT)		
수 량	1 set	KFDA 분류번호(등급)	A64110.03(2)

[국문]

A.(특징)

1. 환자의 설정 및 위치 지정
2. 분획 내 동작 감지
3. 호흡 게이팅
4. 환자체표면에 마킹이 필요치 않음
5. 선택적 시청각 코칭

B.(규격)

1. SGRT System

Three Camera optical structured light surface imaging scanners

- Size (mm) each Camera (w) 652 x (D)230 x (H) 200 same as one Mater and two Side Camera
- Weight (kg) each Camera 9.5

a. Performance

- 1) Measurement reproducibility: 0.2mm
- 2) Long Term stability: within 0.5mm
- 3) Scan range: X=1.0m, Y=1.4m,Z=1.2m(relative isocenter)
- 4) Camera Resolution(W * H):1920 x1200 pixels(2,3 M pixels), Frame rate 165Hz
- 5) Projection and camera unit
- 6) application S/W
- 7) one Linac interface: cMOSAIC
- 8) cDICOM: Interface for import of patient data and reference surface from Treatment planning
- 9) IT package-Catalyst
PC, two 19" monitors, two set of keyboard and mouse
- 10) One User Client
- 11) Daily Check Device: HZ-023
- 12) Remote control and receiver
- 13) color projection S/W

Augmented reality color projections directly on the patient's skin, highlighting postural errors

b. Interoperability License

- 1) Include interoperability and device connection license
- 2) one Linac interface: cMOSAIQ

Interface for synchronization of patient selection and couch control.

Elekta needs to be informed before ordering to verify that the accelerator is prepared to be connected to the SGRT system via Elekta Mosaic

- 3) cElekta Response

Interface to Elekta linacs for automatic patient selection, couch control and beam gating

c. Server-Client Package

Remote control and receiver

d. Patient positioning SW

S/W module for patient positioning using non-rigid registration with a deformable algorithm

d. Patient motion SW

S/W module for tracking of patient motion using non-rigid registration with deformable

C.(구성)

1. SGRT System

- 1) Three Camera
- 2) Interoperability License
- 3) Server-Client Package
- 4) Patient positioning SW
- 5) Patient motion SW

D.(기타사항)

1. 공급자는 납품일 기준으로 6개월 이내 생산된 제품을 납품하며, 최종검수 완료 후 무상보증기간을 4년 이상으로 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 최종검수로 인정한다.
3. 공급자는 년 2회 정기 점검을 시행하며, 그 결과를 의용공학파트에 제출한다.
4. 특징(A), 규격(B) 또는 구성(C)에 표기된 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 참고하여 공정하게 심사되기에, 이에 대한 이의를 제기할 수 없으며, 심사 결과에 대한 공개는 요구할 수 없음을 알려드립니다.