
네비게이션 의료용 입체 정위기 공고 규격서 1번



2026년도

가톨릭관동대학교 국제성모병원

품 명	네비게이션 의료용 입체 정위기		
	EP Navigation System		
수 량	1 set	KFDA 분류번호(등급)	A64110.03

[No.1] 네비게이션 의료용 입체 정위기

A. (특징)

1. 네비게이션 의료용 입체 정week기는 심장 내 모든 심방과 심실에서의 시술을 용이하게 합니다.
2. 개방형 플랫폼으로 모든 EP 카테터 그리고 EP 장비와 호환을 할 수 있습니다.
3. 어떠한 조합의 카테터라도 128전극까지, 실시간 맵에서 시각화하여 보는 것과 움직임이 가능합니다.
4. 심장 모형을 만드는 것과 동시에 시술에 적합한 전기적인 맵핑을 할 수 있습니다.
5. 정확한 심장모형 생성과 다양한 맵핑 기능들이 치료를 용이 하도록 도와줍니다.

B. (규격)

1. 네비게이션 의료용 입체 정위기 컴퓨터
 - 1) 치수 컴퓨터 본체 386mm 높이 x 169mm 가로 x 445mm 깊이
전원 분배기 114mm 높이 x 219mm 가로 x 305mm 깊이
모니터 (24인치) 478mm 높이 x 539mm 가로 x 165mm 깊이
컴퓨터 카트 880mm 높이 x 1050mm 가로 x 580mm 깊이
 - 2) 무게 컴퓨터 11.5kg
전원분배기 10.1kg
모니터 7.6kg
컴퓨터 카트 68kg
 - 3) 특징 운영체제 리눅스(윈도우 적용 불가)
프로세서 멀티코어 x86 CPU, PCI Express graphics and DVD/CD write
RAM 64GB
저장공간 900GB SSD
보안 Application whitelisting anti-malware
연결 Fiber optic, Video extender(MPO type)
2. 네비게이션 의료용 입체 정위기 증폭기
 - 1) 치수 증폭기 362mm 높이 x 455mm 가로 x 432mm 깊이
전원 분배기 114mm 높이 x 219mm 가로 x 305mm 깊이
증폭기 카트 1160mm 높이 x 1050mm 가로 x 580mm 깊이
 - 2) 무게 증폭기 14.8kg
전원 분배기 10.1kg
증폭기 카트 109kg

- 3) 특징 표본화 주파수 2kHz
해상도 24 bits
입력신호 DC 오프셋 $\pm 1000\text{mV}$ IECG, $\pm 300\text{mV}$ ECG
잡음 100uVpp Unipolar, 40uVpp Bipolar
3. 네비게이션 의료용 입체 정위기 필드프레임
 - 1) 치수 필드프레임 69mm 높이 x 555mm 가로 x 460mm 깊이
 - 2) 무게 필드프레임 4.5kg
4. 입력전원
 - 1) 입력 전압 100, 110/120, 220/240 V ~ 50/60 Hz
 - 2) 전원 입력 컴퓨터 본체 100 - 240 VAC, 50-60 Hz @ 10 Amps
증폭기 24 VDC @ 10 Amps

C. (구성)

- | | |
|--------------------------------|------|
| 1. 네비게이션 의료용 입체 정위기 컴퓨터 | 1 EA |
| 2. 네비게이션 의료용 입체 정위기 증폭기 | 1 EA |
| 3. 네비게이션 의료용 입체 정위기 필드프레임 | 1 EA |
| 4. 네비게이션 의료용 입체정위기 컴퓨터, 증폭기 카트 | 1 EA |
| 5. 악세사리 | 1 EA |

[No.2] 범용 초음파 영상 진단장치

A. (특징)

1. 범용 초음파 영상 진단장치는 심장질환, 혈관 질환, 소아질환, 근골격계질환, 말초혈관계질환등 다양한 초음파 판독에 사용된다.
2. 사용자는 의사들이며, ZS3 ViewMate는 영상랩, 응급실, 시술실 등에서 사용되어진다.

B. (규격)

1. 범용 초음파 영상 진단장비 콘솔
 - 1) 공급전압 100-240V, 50-60Hz, 6A max
 - 2) 무게 105 kg
 - 3) 치수 157.5cm/51cm/72cm
 - 4) 커넥터 USB 2.0(3ports), Ethernet(1port), external Video HDMI 1280x1024(1port)
 - 5) 이미지 모드
2D/B; M; Color/power doppler; stripe doppler(pulsed wave and continuous wave doppler)
 - 6) 파라미터 표시 값은 19인치 디스플레이에 디지털로 표시됩니다

C. (구성)

- | | |
|------------------------------------|------|
| 1. 범용 초음파 영상 진단장치 콘솔 | 1 EA |
| 2. 범용 초음파 영상 진단장치 프로브 세트
선형 프로브 | 1 EA |

경, 흉부 심장초음파 프로브	1 EA
심장초음파 모듈	1 EA
3. 매뉴얼	1 EA

D. (특장점)

1. 2D/B, M, Color/power doppler, stripe doppler Mode 등의 4가지 이미징 모드를 제공한다.
2. 호환 가능한 3가지 프로브 : 선형 프로브, 경, 흉부 심장초음파 프로브, 심장초음파 모듈
3. 70초가 소요되는 빠른 재부팅 시간
4. 전원 연결없이 1시간30분동안 사용가능한 배터리 용량
5. Zone Sonograohy 기술 기반의 소프트웨어로 보다 빠른 이미지 Optimization.
6. 180도 회전 가능한 large size screen 을 활용한 직관적인 인터페이스

[No.3] 범용 전기수술기

A. (특징)

1. 범용 전기수술기는 전극 도자 절제술에 반드시 필요한 고주파 전류 발생장치 입니다
2. 환자의 심장 내에 위치한 전극 카테터와 연결되어, 접촉한 부위의 임피던스 및 온도, 고주파 전류 전달 시간을 실시간으로 모니터링할 수 있어 시술시간과 안전성을 높일 수 있습니다
3. 접촉력 측정 모듈을 통하여 카테터가 심장내 조직에 닿는 힘을 정량화하여 실시간으로 확인할 수 있습니다.
4. 안전성과 동시에 효율적인 시술을 가능하게 합니다.

B. (규격)

1. 범용수술기
 - 1) RF 출력 전력 1~100 W 범위에서 1 W 단위로 조절 가능
 - 2) 임피던스 온도 50 Ω~300 Ω 범위를 1 Ω 단위로 측정
 - 3) 온도범위 15°C~80°C 범위에서 1°C 단위로 조절 가능
 - 4) RF 전달시간 1~999초 범위에서 1초 단위로 조절 가능
 - 5) 동작모드 온도, 파워
 - 6) RF 전달모드 독립, 순차, 동시
 - 7) 작동 파라미터 값은 범용수술기 전면 패널에 디지털로 표시됩니다.
 - 8) 치수 266.7mm 높이 x 360.68mm 가로 x 363.22mm 깊이 (10.5" 높이 x 14.2" 가로 x14.3" 깊이)
 - 9) 무게 9.98 kg (22.0 lbs)
 - 10) 공급전압 100-240 VAC, 50/60 Hz
2. 접촉 측정 모듈
 - 1) 입력 전압 100-240VAC (Adaptor 12V)
 - 2) 입력 주파수 50-60Hz
 - 3) 입력 전류 1.1A (Adaptor 1.5A)
 - 4) 출력 전류 3.8A
 - 5) 치수 235mm 높이 x 260mm 가로 x 185mm 깊이
 - 6) 무게 4.6 kg

C. (구성)

1. 범용수술기	1 EA
2. 범용수술기 리모트 컨트롤	1 EA
4. 범용수술기 악세사리	1 EA
6. 접촉 측정 모듈	1 EA
9. 접촉 측정 모듈 악세사리	1 EA
6. 매뉴얼	1 EA

[No.4] 멸균액 전동식 생체용 세정기

A. (특징)

1. 멸균액 전동식 생체용 세정기는 마이크로프로세서가 포함되어 있으면 설정된 주입량에 따라 펌프 헤더가 회전하여 일정한 양의 수액을 환자에게 제공할 수 있도록 한다.

B. (규격)

1. 멸균액 전동식 생체용 세정기
 - 1) 정격전압 100-240V
 - 2) 정격주파수 50/60Hz
 - 3) 소비전력 70VA
 - 4) 치수 210mm 높이 x 290mm 가로 x 185mm 깊이
 - 5) 중량 3.75kg

C. (구성)

- | | |
|-------------------------|------|
| 1. 멸균액 전동식 생체용 세정기 본체 | 1 EA |
| 2. 멸균액 전동식 생체용 세정기 악세사리 | 1 EA |

D.(기타사항)

1. 공급자는 납품일 기준으로 6년 이내 생산된 제품을 납품하며, 최종 검수 완료 후 무상보증기간을 3년 이상으로 한다.
2. 공급자는 제품의 설치에 자격을 갖춘 기술자에 의해서 최종 사용자의 장소에 무상으로 설치한다.
3. 공급자는 년 1회 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.