

Ultrasound machine

A . 특징

인체 및 체액에 대한 초음파 이미징, 측정, 표시 및 분석을 목적으로 자격을 갖추고 관련 교육을 받은 의료 전문가가 사용하는 범용 진단용 초음파 시스템입니다.
병원 또는 의료 클리닉에서 사용하기 위한 용도입니다.

B . 구성

1.	시스템 구조	1 Set
2.	영상 모드	1 Set
3.	부호화 처리 기술을 이용한 하모닉 영상	1 Set
4.	조직 속도 도플러	1 Set
5.	보고서 작성 기능	1 Set
6.	자동 영상 최적화	1 Set
7.	크로스 빔 영상	1 Set
8.	고밀도 스펙클 감소 영상 기법	1 Set
9.	가상 곡선형 영상 (Virtual convex)	1 Set
10.	가상 섹터형 영상 (Virtual sector)	1 Set
11.	측정 및 계산 패키지	1 Set
12.	스트레스 에코	1 Set
13.	혈류 정량 분석	1 Set
14.	파노라마 기능	1 Set
15.	니들 인지 기능	1 Set
16.	프로브 체크	1 Set
17.	cart	1 Set
18.	Cart 3PP Box	1 Set
19.	대용량 배터리 (카트에 장착, 3시간)	1 Set
20.	다이콤 연결	1 Set
21.	무선 아답터	1 Set
22.	광대역 곡선형 탐촉자	1 Set
23.	광대역 직선형 버튼 탐촉자	1 Set
24.	악세서리	1 Set
25.	사용설명서 & 서비스매뉴얼	1 Set

C . 규격

1 . 시스템 구조

- Intel® Duo core CPU
- 15.6 inch High - XGA LCD / Resolution : 1920 x 1080
- Raw Data Processing, Patient Information Database
- Operating System – Microsoft® Windows® 10
- Standard Lithium Ion Battery: Up to 45 hour scan time
- SSD Size : ~ 512 GB as standard
- Archive size: ~ 60 GB as standard
- USB 3.0 port
- Integrated speakers
- Digital TGC

2 . 영상모드

- B-mode
- M-mode / Anatomical M-mode
- Color Flow mode
- Power Doppler Imaging mode (PDI)
- PW Doppler / CW Doppler mode
- Anatomical M-mode
- Tissue Velocity Imaging (TVI) / Tissue Velocity Doppler (TVD)
- M-Color Flow mode (M-CFM)
- Coded Harmonic Imaging(Tissue Harmonics) (CHI)

3 . 부호화 처리 기술을 이용한 하모닉 영상

- CHI는 향상된 소형 부품 이미징과 원거리 침투를 위해 근거리 해상도를 향상
- 저주파 진폭 노이즈를 줄이고 바늘, 해부학 및 움직임에 선명도를 제공

4 . 조직 속도 도플러

- TVI는 조직의 속도를 계산하고 색상을 맵핑
- TVD는 선택된 도플러 샘플에 대한 스펙트럼 정보를 제공

5 . 보고서 작성 기능

- 장비에 탑재된 보고 패키지를 통해 보고서 작성 자동화
- 다양한 검사 결과를 표준 PC에서 인쇄하거나 검토하기에 적합한 보고서로 포맷
- 검사 결과에는 환자 정보, 검사 정보, 측정, 계산, 이미지 및 코멘트가 포함
- 표준 템플릿이 제공되며 사용자 지정이 가능

6 . 자동 영상 최적화

- 실시간 조직 영상 최적화 (ATO)
- 실시간 컬러 영상 최적화 (ACO)
- 실시간 도플러 최적화 (ASO)

7 . 크로스 빔 영상

- 3, 5, 7, 9 개의 컴파운드 각도 제공
- 오른쪽/왼쪽 실시간 영상 디스플레이
- 컬러 도플러, PW, SRI-HD, 부호화된 고조파 이미징, 가상 곡선형/섹터영 영상과 호환 가능

8 . 고밀도 스펙클 감소 영상 기법

- 다양한 레벨의 스펙클 감소 제공
- B-mode, 컬러도플러, 3D 영상과 호환 가능

9 . 가상 곡선형 영상 (Virtual convex)

- 선형 프로브에서 심부의 더 넓은 FOV를 제공
- 모든 리니어 프로브에서 가능

- 10 . **가상 섹터형 영상 (Virtual sector)**
 - 섹터 프로브에서 심부의 더 넓은 FOV를 제공
 - 모든 섹터 프로브에서 가능
- 11 . **측정 및 계산 패키지**
 - B-mode 측정 / 계산
 - M-mode 측정 / 계산
 - Real-time Doppler Auto 측정 / 계산
 - OB 측정 / 계산
 - GYN 측정 / 계산
 - Vascular 측정 / 계산
 - Urology 측정 / 계산
 - Musculoskeletal 측정 / 계산
 - Cardiac 측정 / 계산
- 12 . **스트레스 에코**
 - 두 가지 유형의 스트레스 검사(운동 및 약리학적 스트레스)에 대한 프로토콜 템플릿을 제공
- 13 . **혈류 정량 분석**
 - 정량 분석은 아래 모드에서 얻은 다음 CINE 루프 및 영상에 대해 사용 가능
: 파워도플러, 고해상도 파워도플러 컬러 모드
- 14 . **파노라마 기능**
 - 컬러 및 파워 도플러에서도 바늘, 해부학적 구조 및 동작을 정확하게 표시
 - 니들 게인 및 각도 조절 기능 포함
 - 모든 선형 및 곡선형 프로브에서 사용 가능
- 15 . **니들 인지 기능**
 - Provides accurate display of the needle, anatomy, and motion even in Color and Power Doppler
 - Includes ability to adjust needle gain and angle
 - Available on all linear and convex probes
- 16 . **프로브 체크**
 - 각각의 프로브 Element의 반응을 평가하는 프로브 평가 도구
- 17 . **cart**
 - Dimensions
 - a. Height : 840-1140 mm (33.0 - 44.9 in.)
 - b. Width: 510.3 mm (20.1 in.)
 - c. Depth: 510.3 mm (20.1 in.)
 - d. Weight : 25.0 kg (55.0 lbs.) without scanner & accessories
- 18 . **Cart 3PP Box**
 - 3개의 프로브가 부착 가능한 프로브 허브
- 19 . **대용량 배터리 (카트에 장착, 3시간)**
 - 완전히 충전된 외장 배터리가 지속되는 시간 - 스캔: 3.5시간
 - 완전히 충전된 외장 배터리가 지속되는 시간 - 대기 시간: 180일
- 20 . **다이콤 연결**
 - DICOM Image Storage(DICOM Image Storage)를 사용하여 PACS로 초음파 영상을 전송하거나 수신
- 21 . **무선 아답터**
 - NetGear USB 무선 키트. 무선 LAN 카드를 사용하여 무선 네트워크 내에서 무선 DICOM 전송 기능 사용 가능
- 22 . **광대역 곡선형 탐촉자**
 - 적용: 복부, 태아/산과, 비뇨기과(전립선 포함), 소아, 신생아 두부, 신경 차단, 근골격, 흉부/폐, 조직 검사
 - 주파수 대역: 2.0-5.0 MHz
- 23 . **광대역 직선형 버튼 탐촉자**
 - 적용: 복부, 말초 혈관, 소아, 소기관, 신생아 두부, 신경 차단, 근골격, 흉부/폐, 혈관 시술(IV, PICC), 조직 검사
 - 주파수 대역: 5.0 – 20.0 MHz
- 24 . **악세서리**
- 25 . **사용설명서 & 서비스매뉴얼**

C . 기타

- 1 . **설치**

계약자는 고객의 전제에 따라 장비를 설치할 책임이 있습니다.

2 . 보증 조건

3년의 유효 서비스 기간이 제공 됩니다.

3 . 제품 설치 및 제품 교육에 대해서는 유효 서비스 기간 중 무료로 제공 됩니다.

4 . 어떠한 경우에도 판매자가 구매자에게 지급해야 할 배상 금액이 계약가를 초과해서는 안 됩니다.