

Echcardiography machine

A. . Constitutions

1.	. Basic system architecture	1 set
2.	. True Confocal Imaging (TCI)	1 set
3.	. Auto optimization (ATO, ASO)	1 set
4.	. UD Clarity and UD Speckle Reduce Imaging (UD-SRI)	1 set
5.	. Anatomical M-mode (AMM)	1 set
6.	. Curved Anatomical M-mode (CAMM)	1 set
7.	. HD imaging	1 set
8.	. Virtual Apex	1 set
9.	. LVO contrast	1 set
10.	. Tissue Velocity Imaging (TVI)	1 set
11.	. Tissue Tracking (TT)	1 set
12.	. Q-Analysis	1 set
13.	. QuickApps	1 set
14.	. Pre-Post Compare	1 set
15.	. Z-Score	1 set
16.	. Cardiac Auto Doppler	1 set
17.	. Spline Tool Measurement	1 set
18.	. Multiple-angle compound imaging	1 set
19.	. Extended Field of View	1 set
20.	. Virtual Convex imaging	1 set
21.	. Blood Flow Imaging	1 set
22.	. IMT	1 set
23.	. Strain Elastography	1 set
24.	. Scan Assist Pro	1 set
25.	. FlexiViews	1 set
26.	. 4D Views	1 set
27.	. Biplane / Triplane imaging	1 set
28.	. TEE interface	1 set
29.	. Privacy Security and data protection	1 set
30.	. Dicom Connectivity Package	1 set
31.	. Smart Standby	1 set
32.	. 11L-D Linear Array Probe	1 set
33.	. 6Tc-RS TEE Probe	1 set
34.	. ECG Cable set	1 set
35.	. DVD	1 set
36.	. O/S Manual	1 set

C . Specifications

1 . Basic system architecture

- 1) 22" HD LCD 모니터 (해상도: 1920 x 1080)
- 2) 12" 멀티 터치 LCD 터치 스크린
- 3) 터치 키보드

- 4) 5개 프로브 포트
- 5) ECG 포트
- 6) 내장된 1TB HDD
- 7) 멀티USB 포트

2 . True Confocal Imaging (TCI)

- 1) 극세한 두방향의 빔을 이용하여, 영상이 표현되는 뷰 전체에 포커스가 적용. 프레임 레이트의 저항없이 이미지를 만들어 낸다.
- 2) 스티치나 멀티라인 아티팩트가 없으며 기존의 일반적인 포컬 이미지 대비 뛰어난 해상도 구현

3 . Auto Optimization(ATO, ASO)

- 1) Automatic tissue optimization (ATO) : 버튼 한번의 클릭으로 그레이 스케일을 실시간으로 자동 보정
- 2) Automatic Spectrum Optimization (ASO)
: PW / CW 스펙트럼의 범위와 기준선을, 실시간으로 최적화하여 표시 (자동으로 한번에)

4 . UD Clarity and UD Speckle Reduce Imaging (UD-SRI)

- 1) 주변 픽셀 간의 값 차이로 Speckle 노이즈를 판단하여 실시간으로 제거하는 고급 영상 처리 방법

5 . Anatomical M-mode (AMM)

- 1) M모드 커서가 여러 각도로 조정 가능

6 . Curved Anatomical M-mode (Camm)

- 1) 커브 아나토미컬 M모드는 지정된 축에서 벗어나 어떤 방향으로든 그릴 수 있음
- 2) 2D 저장된 동영상에서 임의 설정된 곡선을 따라 M 모드 허용을 표시

7 . HD imaging

- 1) 실시간으로 얻은 이중 주파수를 혼합하여 speckle과 노이즈를 감소, 해상도 향상과 contrast 보정
- 1) 해상도와 contrast를 높이기 위해 compounding, Speckle reduction, noise 제거를 동시에 사용할 수 있는 기능

8 . Virtual Apex

- 1) Near field에서 더 넓은 시야각을 확보 (심장 프로브에서 적용 가능)

9 . LVO contrast

- 1) 조영제 사용 모드 (LVO : 심장의 방과 벽을 선명하게 구분 짓는 심장 조영 검사)
- 2) 4V-D, M5Sc-D, 6VT-D에서 적용

10 . Tissue Velocity Imaging (TVI)

- 1) 심장의 근육에 도플러를 적용하여, 속도를 색상으로 표현하는 기법

11 . Tissue Tracking (TT)

- 1) TVI를 이용하여 수축기 동안의 심근이 이동한 거리의 정보를 색상으로 표현

12 . Q-Analysis

- 1) TVI, TSI 등으로 획득한 영상으로 분석하여 정량화 그래프로 표현

13 . QuickApps

- 1) 케이스에 따른 sub-preset을 유저의 선호도에 맞게 셋팅 가능 (2D/doppler 포함)

14 . Pre-Post Compare

- 1) Exam 또는 procedure의 각 단계에서 얻은 이미지와 측정값을 표시하여 시술 전과 후 비교

15 . Z-Score

- 1) 소아환자의 키, 몸무게를 기준으로 심장의 크기에 대한 정상 범위를 표시 (글로벌 가이드라인 기반)

16 . Cardiac Auto Doppler

- 1) 심장 도플러 검사에서 측정값을 자동으로 획득할 수 있는 기능(도플러 자동 획득)

17 . Spline Tool Measurement

- 1) 사용자가 클릭하여 지정한 포인트를 기반으로 트레이스하는 툴

18 . Multiple-angle compound imaging

- 1) 다른 각도에서 얻은 이미지를 하나의 이미지로 실시간으로 결합하여 경계를 뚜렷하게 표현하고, contrast 해상도 개선 (리니어/복부 프로브에서 가능)

19 . Extended Field of View

- 1) (파노라마 뷰) 보다 넓은 범위로 확장하여 이미지를 표현. 정지된 2D 영상에서 가능

20 . Virtual Convex imaging

- 1) 모든 직선형 탐촉자에서 곡선형 탐촉자의 영상과 같은 방사형의 영상을 얻는 기능

21 . Blood Flow Imaging

- 1) 적혈구의 스펙클 이미지(그레이스케일 영상)를 컬러 도플러와 결합하여 표현

22 . IMT

- 1) 내경동맥 및 총경동맥의 IMT (내막,중막의 두께)를 자동으로 측정해주는 기능

23 . Strain Elastography

- 1) 조직의 탄성도 평가

24 . Scan Assist Pro

- 1) 지정되어 있는 검사의 단계를 사용자 맞춤식으로 설정하는 기능
- 2) 자판을 만지는 횟수를 줄이고 일관적인 검사가 가능하도록 함.
- 3) Auto EF 3.0 는 GE raw data 뿐만 아니라 타사의 DICOM images도 분석 가능

25 . FlexiViews

- 1) 원클릭으로 원하는 포지션의 4D 이미지를 한번에 제공하는 기능(스캔 시간을 단축시킴)

26 . 4D Views (4D TEE with 6VT-D)

- 1) 라이브 모드에서 미리 정의된 4D Views에 대한 즉각적으로 액세스 가능하기 때문에 스캔 시간을 줄이면서 보다 일관된 데이터를 제공하는 기능

27 . Biplane / Triplane imaging

- 1) 2D 스캔 평면을 다각도로 동시에 영상 획득

28 . TEE interface

- 1) TEE probe 를 사용 가능하게 하는 인터페이스

29 . Privacy Security and data protection

- 1) Windows 10 데이터 안전 강화에 대한 보완의 기능

30 . Dicom Connectivity Package

- 1) DICOM 이미지를 네트워크 연결을 통해 전송 가능

31 . Smart Standby

- 1) 시스템이 전원 콘센트에 연결된 후 몇 초 이내에 스캔할 수 있도록 하는 전송 모드를 지원

32 . 11L-D 광대역 직선형 탐촉자

- 1) 주파수 대역 : 4.0 - 12.0 MHz
- 2) 적용: 혈관, 소아, 갑상선, 유방

33 . 6Tc-RS 경식도 탐촉자

- 1) 주파수 대역 : 3.0 - 8.0 MHz
- 2) 적용 : 심장 경식도 초음파

34 . ECG Cable set

35 . DVD

36 . O/S Manual

D . Remarks

1 . 설치

계약자는 고객의 전제 조건으로 이 장비를 설치해① 합니다.

2 . 무상 보증 조건

3년의 유효 서비스 기간이 제공 됩니다.

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

4 . 계약금액을 넘어서는 페널티 규정은 유효하지 않습니다.

5 . 상기 금액에는 글로벌 팬데믹으로 인한 추가 물류 비용이 포함되어 있습니다.