

Ultimate Capability and Versatility

New XCUBE 70 with *Elite*



Empowering Quality Care for Every Patient

한 차원 높은 퀄리티의 의료 서비스를 제공하고 싶은 의료진들의 마음에 집중했습니다. X-CUBE 70 with *Elite*는 알피니언의 프리미엄 이미징 플랫폼 'X⁺ Architecture'가 적용되어 선명한 이미지를 구현하고, 다양한 애플리케이션을 지원하는 진단 소프트웨어와 트랜스듀서를 제공합니다. 또한 환자를 배려한 트랜스듀서 설계와 진료시간 단축을 위한 스마트한 워크 플로우로 진단의 효율을 극대화 합니다.

Advanced X⁺ Architecture

X⁺ Architecture는 알피니언의 최첨단 빔포밍 & 데이터 처리 기술인 X⁺ FIT과 높은 감도와 대역폭을 가지는 트랜스듀서 기술인 X⁺ Crystal signature™, 그리고 대량의 데이터를 처리하여 선명한 이미지를 표현하는

X⁺ Focus가 결합된 프리미엄 이미징 플랫폼입니다.

X⁺ FIT은 초음파 빔폭을 샤프하게 송출하고 많은 데이터를 받아 고속으로 처리하는 최신 기술입니다.

또한 X⁺ Crystal signature™는 싱글 크리스탈(Single Crystal)과 자사 특수 소재를 트랜스듀서에 적용해 해상도와 프레임 속도를 높여 고감도, 광대역의 선명한 이미지를 구현합니다.

X⁺ Focus는 불필요한 노이즈(Noise)와 허상(Artifact)을 줄여 최적의 이미지 퀄리티를 제공합니다.

X⁺ Crystal signature™

업그레이드된 싱글 크리스탈과 특수 소재가 적용된 매칭 레이어(Matching Layer)와 배킹 소재(Backing Material)로 열 분산 및 신호 손실을 최소화 하였습니다. 기존 자사 제품 대비 이미지의 해상도, 대조도 및 균일성 등에서 모두 월등한 차이를 보이는 알피니언의 차별화된 트랜스듀서 기술로 고감도, 광대역의 선명한 이미지를 체험하십시오. 알피니언은 초음파 이미징의 가장 핵심이 되는 트랜스듀서를 직접 개발 및 제조합니다.



X-CUBE 70 with Elite

X⁺ FIT

X⁺ FIT은 Massive Parallel Beamforming 기술을 사용하여 이미지의 해상도, 대조도 및 균일성을 향상시키는 빔포밍 & 데이터 기술 처리 기술입니다.

이 기술이 적용된 X-CUBE 70 with *Elite*는 기존 자사 제품 대비 데이터 전송 용량은 4배 더 많아졌으며, 데이터 전송 속도는 10배 더 빨라졌습니다. 또한 데이터 처리 속도는 14배 향상되어 진단의 정확도와 빠른 의사 결정을 위한 고해상도 이미지를 제공합니다.

Advanced X⁺ Focus

X⁺ Focus는 선명한 이미지를 표현하는 기술입니다.

임상적으로 유의미한 정보는 향상시키고 불필요한 노이즈(Noise)를 줄이고, 필요한 신호는 증강시켜 최적의 이미지 품질을 구현하였습니다. X-CUBE 90 with *Elite*에 적용된 향상된 X⁺ Focus 기술은 진화된 SRI 라이브러리, 최적화된 INV 모드 및 특수 이미지 처리 알고리즘을 통해 해상도, 투과력, 균일성 측면에서 이미지 성능 수준을 높였습니다.

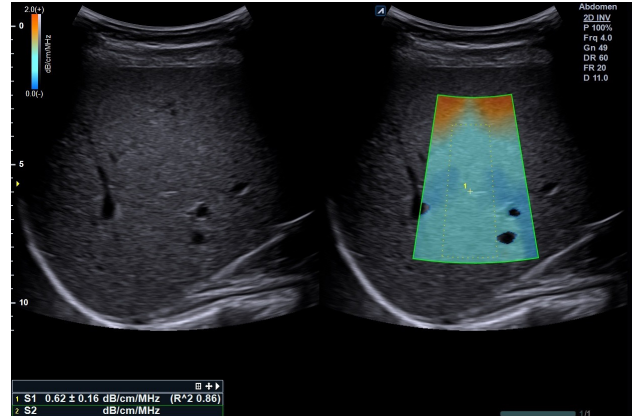
eXtensive Insight

X-CUBE 70 with Elite의 스마트한 진단기술은 보이지 않던 부위를 보여주고,
주관적인 이미지를 객관적 수치로 나타내어 더욱 빠르고 정밀한 진단에 도움을 줍니다.
또한 X* Architecture를 기반으로 한 우수한 이미지 퀄리티는
진단의 정확도를 높여 의료진의 인사이트를 향상시킵니다.
X-CUBE 70 with Elite로 자신감을 더하십시오.



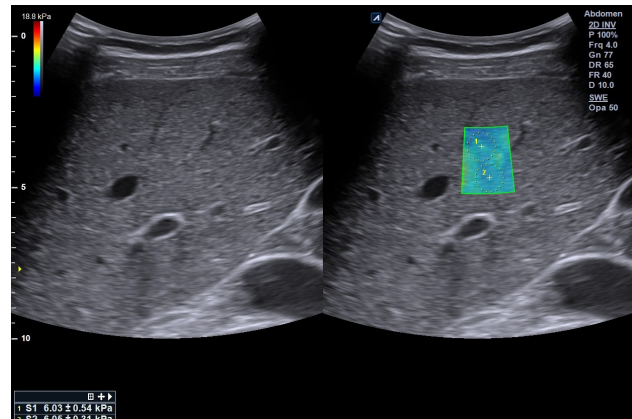
Attenuation Tissue Imaging (ATI)

Attenuation Tissue Imaging은 간 내 초음파의 감쇠 계수를 정량적 수치와 함께 시각적인 컬러맵 정보로 제공하여 비알콜성 지방간 검사를 돕습니다. 알피니언의 ATI는 빠른 산출 속도, 우수한 값의 재현성을 바탕으로 의료 전문가의 효율적이고 정확한 진단을 지원합니다. 비 알콜성 지방간(NAFLD)은 전세계 인구의 20%를 차지할 정도로 가장 빈번한 간 기능 장애의 원인입니다.



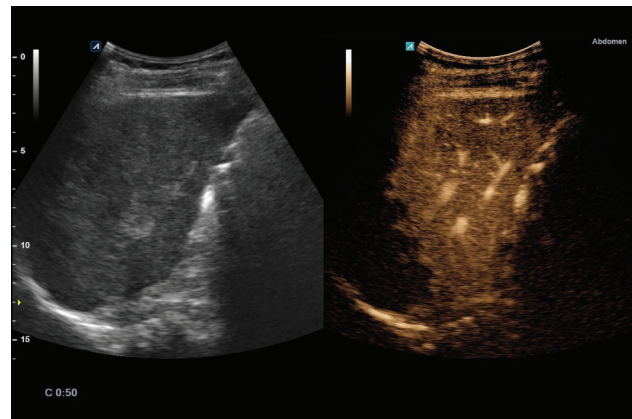
Shear Wave Elastography(SWE)

형파 속도를 측정하여 간, 갑상선, 유방 조직의 경도를 컬러맵 이미지 정보와 함께 객관적 수치로 제공하는 기능입니다. 간 섬유화, 경화도 측정 및 병변의 진단과 관리에 유용합니다. 높은 재현성을 바탕으로 한 측정값을 통해 보다 정확한 정량적 평가가 가능합니다.



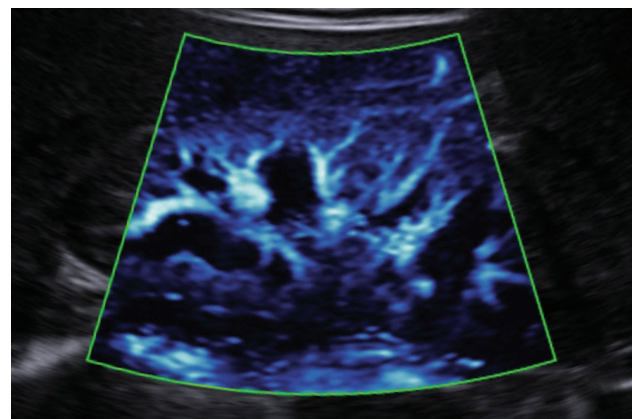
CEUS(Contrast Enhancement Ultrasound) with TIC

정맥에 주입된 조영제가 혈관과 장기 조직에 퍼지면서 나타나는 증강된 혈관 영상을 이용하여 환자를 진단하는 데 도움을 주는 기능입니다. CEUS와 함께 제공되는 TIC(Time Intensity Curve)분석은 표적 병변에 대한 동적 평가를 정량적으로 제공합니다.



Advanced X⁺ MicroView

향상된 X⁺ MicroView는 미세 혈류를 보다 직관적이고 명확하게 시각화 합니다. 더욱 섬세해진 신호 감도는 더 작은 혈류의 신호를 감지하여 보여줍니다. 또한 X⁺ MicroView는 저속 미세 혈류 영역을 빠른 프레임으로 시각화 합니다.

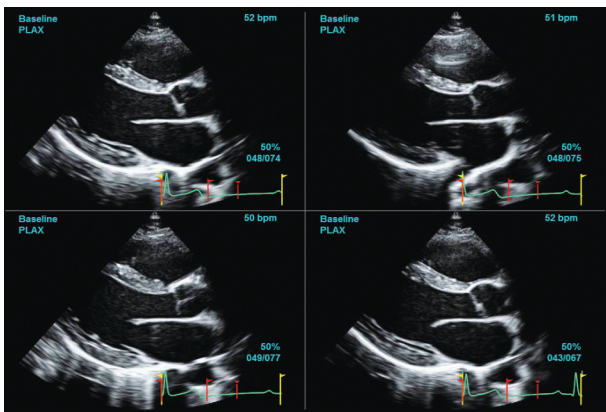


Precise Diagnosis with Clear Images and Essential Tools

알피니언은 자원의 한계와 빠른 회전이 필요한 의료 환경에 적합한 심장 초음파 진단 솔루션을 제공합니다.

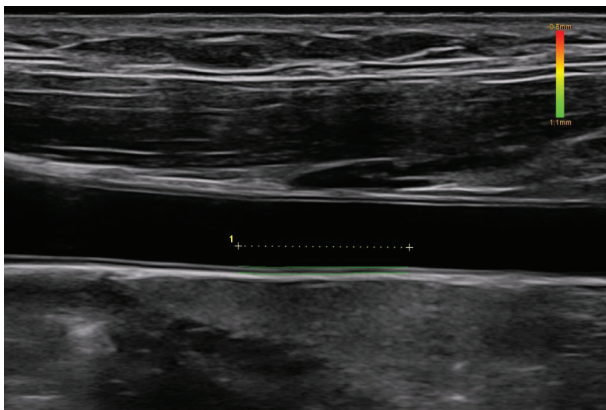
X* Crystals signature™가 적용된 MP1-5X 트랜스듀서와 프리미엄 이미지 플랫폼 X* Architecture로 고해상도와 높은 프레임 속도의 생생한 심장 이미지를 구현합니다.

X-CUBE 70 with *Elite*로 진단의 퀄리티를 향상시키십시오.



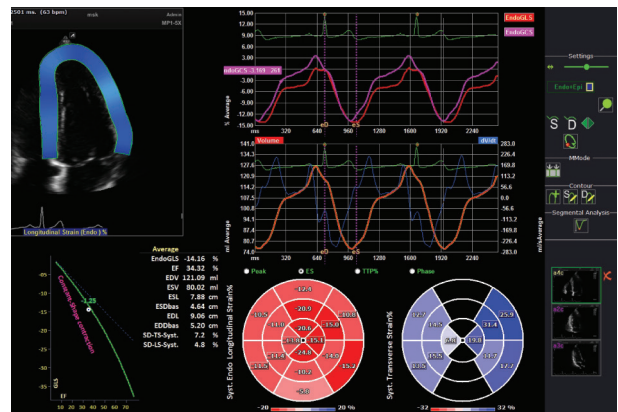
Stress Echo

최적화된 검사 워크플로우로 운동 부하 심초음파 검사 (Stress Echocardiogram)를 빠르고 편리하게 진행하여 관상 동맥 심장 질환의 조기 진단에 도움을 줍니다.



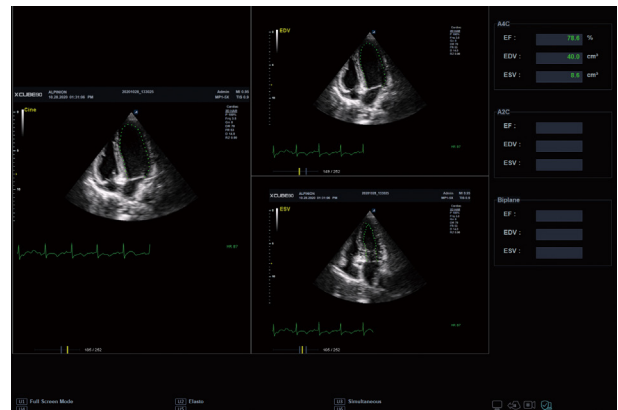
Auto IMT

경동맥 내막 - 중막의 측정하여는 부분에 선을 만들면 자동으로 두께를 측정하여 수치로 보여줍니다. 사용자의 숙련도와 상관없이 mm 단위까지 정확하고 빠른 측정이 가능합니다.



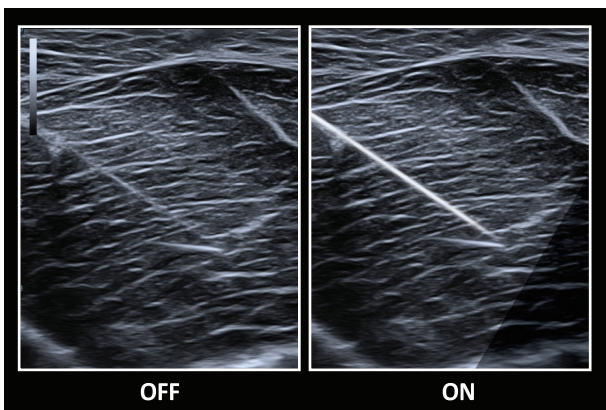
CUBE Strain™

보다 객관적으로 심근 기능을 평가하는 비침습적 검사 방법으로, 2D 심장 영상의 스펙클을 추적하고 심근 별 움직임을 수치화하여 정량화된 데이터를 확인할 수 있습니다.



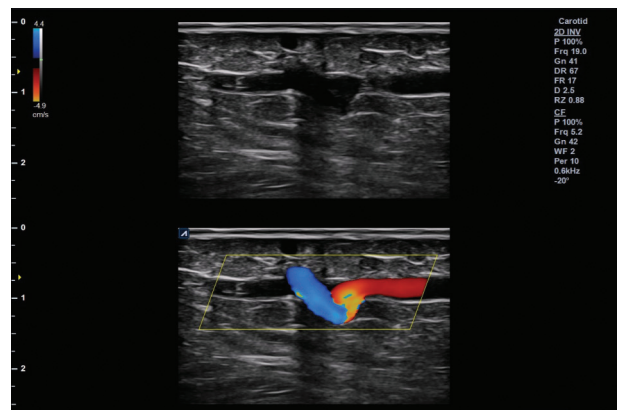
Auto EF

좌심실의 박출계수를 측정 시 사용하는 자동 측정 도구입니다. 심실이완기말용적(EDV), 심실수축기말용적(ESV), 박출률(EF)을 자동으로 분석하여 좌심실의 수축 기능을 평가하는데 유용합니다.



Needle Vision™ Plus

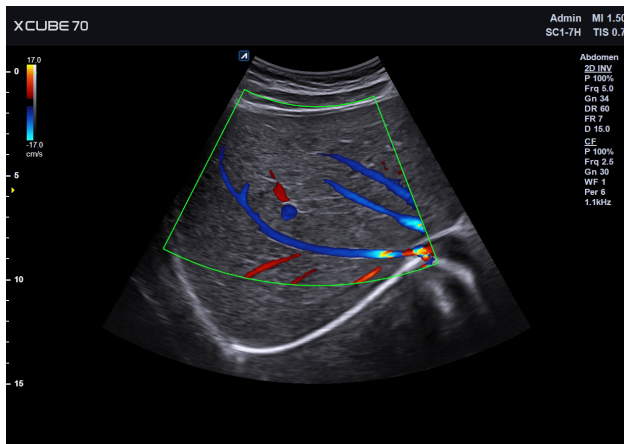
Needle Vision™ Plus는 빔 스티어링(Beam Steering) 기술을 이용하여 침습적 검사 시 니들의 모양과 방향을 또렷하게 보여주는 유용한 기능입니다.



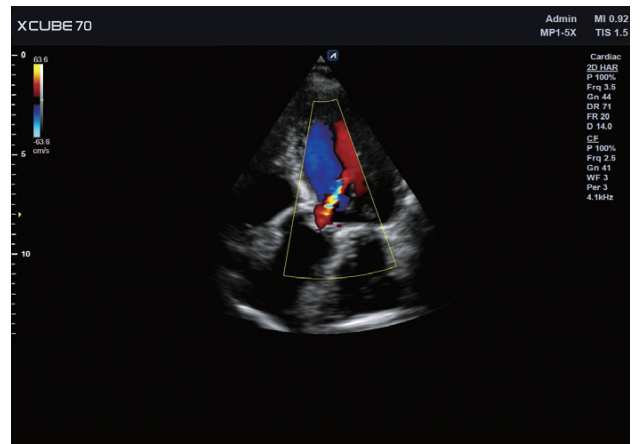
Vertical View

Live Dual 모드에서 Horizontal View와 함께 Vertical View를 지원하여 5mm 리니어 트랜스듀서 이미지와 같은 넓은 영역을 쉽게 비교 검사 할 수 있는 편리한 기능입니다.

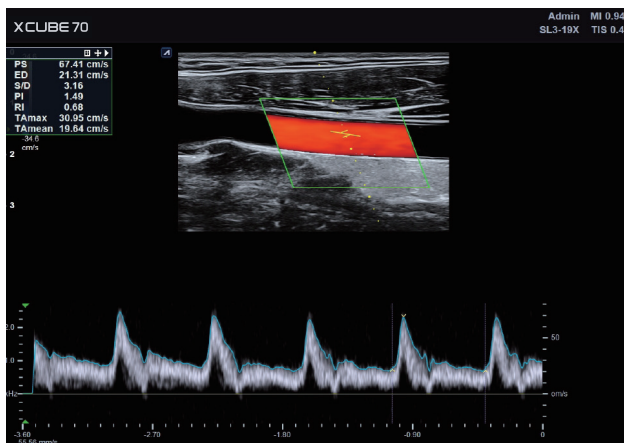
Powered by X⁺ Architecture



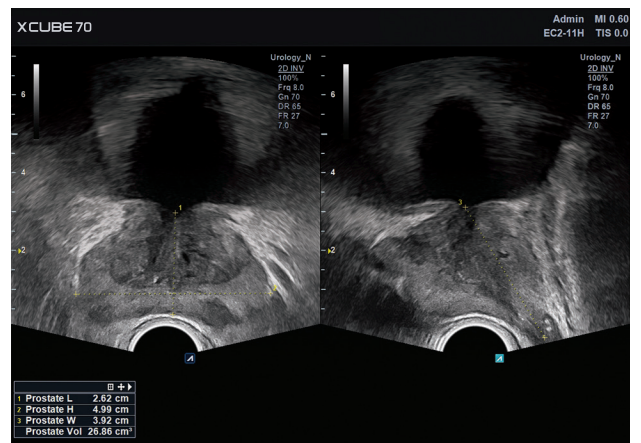
Hepatic Vein in CF mode



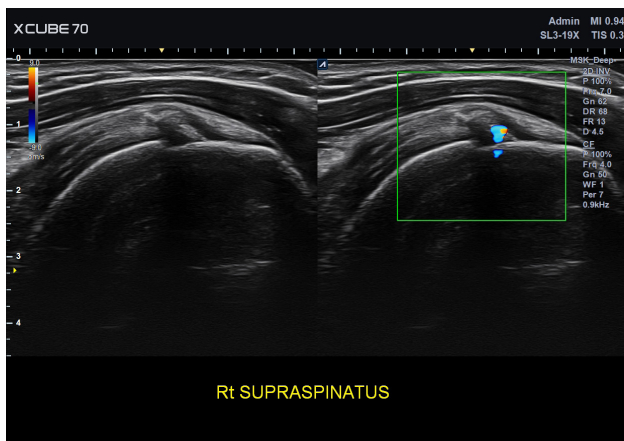
Cardiac Color Doppler



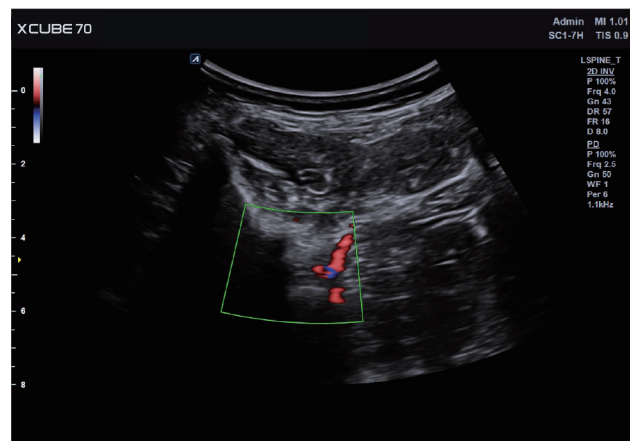
Carotid



Prostate in B mode



Supraspinatus Tendon Calcification in Live Dual mode



L-Spine

eXceptional Care

환자를 검진하고 케어하기에도 부족한 시간, 더 이상 데이터를 찾고 전송하는데 소비하지 마세요.

X-CUBE 70 with Elite의 데이터 관리 기술과 의료진의 선호에 맞춘 최적화된 셋팅,
그리고 환자 정보 보호 시스템으로 더욱 편안한 진료 환경을 제공합니다.



X⁺ Compare

같은 부위의 과거 영상을 비교하는 기능으로, 환자의 치료 정도와 효과를 쉽게 확인할 수 있어 환자 케어에 유용합니다. DICOM Q&R을 설정하여 PACS 서버나 하드 디스크로부터 환자의 과거 진단 영상을 불러와 비교 스캔할 수 있습니다. X⁺ Compare는 스캔 모드뿐만 아니라, 리뷰 모드(E-View)에서도 사용 가능합니다.

* 초음파 영상만 가능합니다.

Wide FOV

확장된 시야(Field of View)로 더 많은 해부학적 구조의 정보를 실시간으로 얻을 수 있습니다. 더 넓은 범위의 이미지 정보는 사용자 진단의 효율을 높이고 최종 진단의 신뢰도를 높이는데 유용합니다.

X⁺ Assistant

X⁺ Assistant 사용 시 기존 대비 약 50% 이상 키스트로크 (Keystroke)를 줄여 검사 시간을 절약할 수 있습니다. 또한 애플리케이션 병 최적의 스캔 프로토콜이 제공되며, 사용자 맞춤 애플리케이션과 프로토콜 등록도 가능합니다.

USB Real Time Recording

초음파 스캔 영상을 실시간으로 USB 메모리에 레코딩하여 데이터의 저장이 쉬워집니다. 1024 x 768 고화질의 동영상으로 저장되며, 원하는 동영상을 빠르게 기록하고 제공 가능합니다.

Customizable User Interface

사용자 개인의 선호에 맞추어 설정 할 수 있는 13개의 User Key를 제공합니다. 터치 패널의 Preset UI 변경도 가능하여 사용자가 자주 사용하는 기능을 인지하기 쉽도록 위치 설정을 할 수 있습니다.

Antivirus Solution

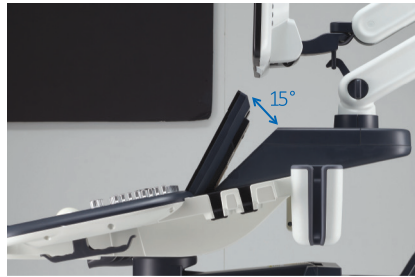
부팅과 동시에 자동으로 바이러스를 스캔하는 기능으로 환자의 정보를 보다 강력하게 보호합니다.

Intuitive Design for Your Daily Practice



23.8 inch FHD LED Screen

더 넓어진 와이드 스크린과 선명한 고해상도 이미지를 지원합니다.



Tilting Touch Panel

12.1인치의 고해상도 터치 패널은 사용자 편의에 맞게 최대 15°까지 각도 조절이 가능합니다.



Motorized Control Panel

전동식 컨트롤 패널로 높이를 쉽게 조절할 수 있습니다.



320° Articulating Monitor Arm & $\pm 90^\circ$, 60° Angle Adjustable Gel Warmer

인체 공학적인 디자인은 바른 자세로 진료할 수 있도록 돕고 근골격의 피로를 줄여 줍니다.



Additional Transducer Holder

트랜스듀서와 초음파 젤을 더욱 손쉽게 꺼내어 사용할 수 있는 액세서리 홀더로 사용자 인체 구조에 맞는 편리한 진단 환경을 제공합니다.



Time Saving Solution

배터리가 장착되어 사용 중 이동이 가능하고 절전 모드(Sleep Mode)로 부팅 시간을 단축합니다.



New XCUBE 70 with *Elite*

- System with Electric UDM
- Width: 580 mm
- Depth: 835 mm
- Height: 1,440 - 1,605 mm
- Weight: Approx. 85 kg (System Only)
- Electric Motorized Control Panel Adjustment
 - Range of Height: 165 mm
 - Left/Right Swivel: $\pm 30^\circ$
- 5 Transducer Ports
 - 4 Active Transducer Ports
 - 5th Transducer Port is Optional
- Swivel Wheel Lock



Transducers

Developed and Manufactured by ALPINION

Convex



SC1-7H*

X* Crystal signature™ 

High Density Single Crystal Convex
Abdominal, OB/GYN, Pediatric,
Urology,



SC2-9H

X* Crystal signature™ 

Abdominal, OB/GYN, Pediatric,
Urology



SC2-11H

X* Crystal signature™ 

High Density Single Crystal
Microconvex
Abdominal, OB/GYN, Pediatric

Volume Convex



SVC1-8H

High Density Single
Crystal Volume Convex
Abdominal, OB/GYN, Pediatric,
Urology

Linear



SL3-19X*

X* Crystal signature™ 

Extreme High Density Single
Crystal Linear,
Seamless Window
Abdominal, Pediatric, OB/GYN, MSK,
Vascular, Small Parts



SL3-19H*

X* Crystal signature™ 

High Density Single Crystal Linear,
Seamless Window
Abdominal, Pediatric, OB/GYN, MSK,
Vascular, Small Parts



L3-15H*

High Density Linear
MSK, Vascular,
Small Parts



L3-12X*

Extreme High Density
Linear
MSK, Vascular, Small Parts,
Pediatric



L3-8H*

High Density Low
Frequency Linear
MSK, Vascular, Small Parts



IO7-18

High Frequency Hockey
Stick
MSK, Superficial

Endocavity



L10-25H

Wideband Ultra High Linear,
Seamless Window
MSK, Vascular, Small Parts



EC2-11H*

X* Crystal signature™ 

High Density Single Crystal
Endocavity (Straight), Small Tip
OB/GYN, Urology



EV2-11H*

X* Crystal signature™ 

High Density Single Crystal
Endocavity (Curved), Small Tip
OB/GYN, Urology



EC3-10X*

Extreme high Density
OB/GYN, Urology



EV3-10X*

Extreme high Density
Volume Endocavity
OB/GYN, Urology



VE3-10H*

High Density
Volume Endocavity
OB/GYN, Urology

Phased Array



MP1-5X

X* Crystal signature™ 

Extreme High Density
Single Crystal Phased Array
Abdominal, Pediatric, Cardiac



SP3-8T

Single Crystal Phased Array
Abdominal, Pediatric, Cardiac

Pencil



CW2.0

Pencil Typed
Cardiac



CW5.0

Pencil Typed
Cardiac



CW8.0

Pencil Typed
Cardiac

TEE



TEE 3-7

TEE
Cardiac

* A biopsy kit is available.



New
XCUBE 70 with *Elite*

eXtensive Insight
eXpanded Capability
eXceptional Care

알피니언 메디칼시스템(주)

서울특별시 강서구 마곡중앙14로 15 2-4층

Homepage www.alpinion.co.kr

E-mail sales_kr@alpinion.com

TEL +82-2-3777-8500

FAX +82-2-3777-8691

일부 임상 이미지의 경우 병리적 내용이 더 잘 보이도록 확대 편집하였습니다.

Copyright©2026 ALPINION MEDICAL SYSTEMS CO., LTD. All rights reserved.

카탈로그 내용은 당사의 사정에 따라 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

