

# Best Fit for Your Practice

# **XCUBE 60**

알피니언 메디칼시스템 (주)  
We are Ultrasound Professionals



# Designed to make your daily practice easier.

X-CUBE60은 의료진에게 편안한  
의료 환경을 제공하기 위해 개발되었습니다.

다양한 질병과 환자 케이스에도 의료진의 자신감 있는 진단을 위해  
X-CUBE 시리즈의 고해상도 이미지 엔진 X<sup>+</sup> Architecture로 최적의 이미지 성능을 구현하였습니다.

반복적인 작업으로 인한 의료진의 피로를 이해하고 요구를 반영하였습니다.  
개인의 워크 플로우를 고려한 다양한 자동 측정 기능들은 진단 시간을 단축하고 더욱 커진  
터치스크린과 인체 공학적인 컨트롤 패널은 사용자의 편의를 향상시킵니다.

또한 컴팩트한 사이즈는 병원 환경에서 효과적인 공간 사용을 돕습니다.



## Clear images with advanced technology

선명한 이미지는 다양한 케이스의 환자 진단에 편안함과 자신감을 줍니다.

## Auto measure & Assistant solution

X<sup>+</sup> Assitant 기능과 다양한 자동 측정 솔루션으로 진료 시간을 줄여 반복되는 스캔의 피로를 줄입니다.

## 사용 환경을 고려한 인체공학적 디자인

편리한 사용을 위해 인체공학적으로 설계 되었으며, 병원 환경을 고려하여 컴팩트하게 디자인 되었습니다.

- 320° angle swivel monitor
- 21.5" Monitor/ 12.1" Touch panel
- Foot & Arm rest for zero stress
- Digital TGC/Keyboard(Slide keyboard option)
- 한 손으로 조작이 편리한 컨트롤 패널



- +30°, 0°, -30° 각도 조절 가능한 젤 워머, 다목적 홀더(젤, Endocavity 트랜스듀서 겸용)
- 710~925mm CP 높이 조절
- 4 Transducer Connector (1 option)
- Swivel Lock

### 경량화 된 장비

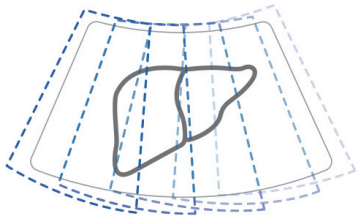
- Dimension: 516 x 780 x 1265(W x D x H)
- Weight: 70kg



# Advanced Technology Enhances Your Confidence

X-CUBE 60의 우수한 이미지 퀄리티는 알피니언의 자체 개발 트랜스듀서 기술과 혁신적인 이미징 알고리즘의 결과입니다.

선명한 이미지로 다양한 임상 환경에서도 편하고 자신감 있는 진단이 가능합니다.



High Resolution  
Ultra sound image

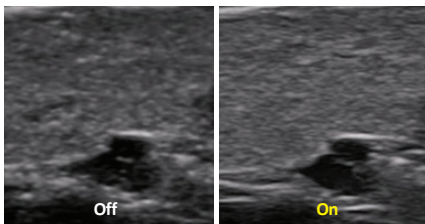
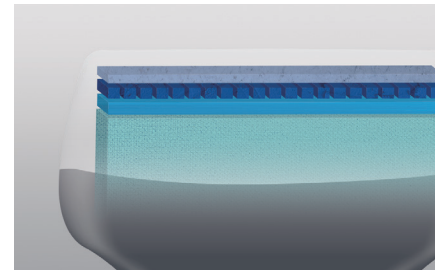


Parallel beamforming technology 적용으로 대용량의 데이터를 송/수신하고 처리하여 대조도, 해상도가 향상되었습니다.  
더욱 풍부한 임상 정보를 제공합니다.

**X+ Crystal signature™**



더욱 정교해진 Single crystal소재 사용으로 투과율을 향상하였으며 폭넓은 대역폭을 지원합니다. 또한 자사만의 혁신적인 Backing material 소재는 신호 손실을 최소화 하여 투과도, 해상도가 향상 됩니다.

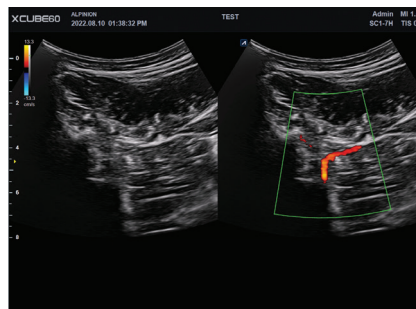
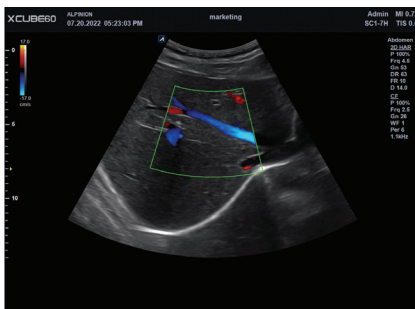


**Harmonic imaging**



하모닉 시그널을 사용하여 신호 손실을 최소화하며 대역폭을 향상 하였습니다. 허상(Artifact)은 최소화, 해상도, 대조도, SNR은 향상 하여 병변을 섬세하게 표현합니다.

## Image gallery

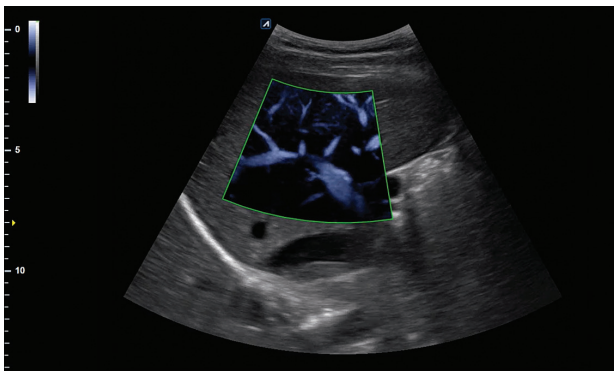


# Accelerate Precision of Diagnosis

내과, 산부인과, 정형외과 등 모든 과(Application)에서 필요한 전문적인 툴을 제공합니다.  
섬세한 혈류 관찰, 객관적인 측정, 생생한 이미지는 의료진의 정확한 진단을 돕습니다.

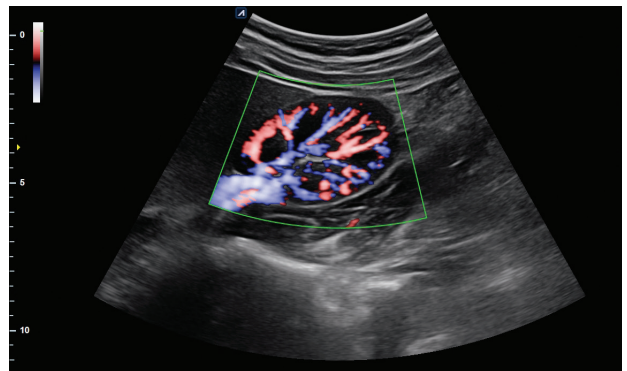
## X<sup>+</sup> MicroView

미세 혈류를 표현하는 혈관 이미징 모드로 미세 혈관의 저속 혈류를 관찰 할 수 있습니다. 이 기술로 그동안 컬러 도플러에서 볼 수 없었던 저속 혈류 영역을 일반 컬러 도플러 수준의 빠른 프레임 속도로 보여줌으로써 정확한 진단을 할 수 있도록 지원합니다.



## DPDI

Color Doppler보다 높은 감도로 혈류 방향 정보를 함께 보여주는 Power Doppler 기술입니다. 말초혈관의 느린 혈류속도를 감지하는데 유용합니다. (신장혈관, 말초혈관, 중뇌동맥 등)



## Needle Vision™ Plus

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

## Strain Elastography

탄성 초음파 영상은 외부 압력에 의한 조직 탄성도의 상대적 차이를 보여주는 초음파 영상 기술입니다. 부가적인 병리학적 정보를 제공하여 불필요한 조직 검사를 줄이는데 도움을 줍니다.

## CUBE Strain™

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

## CEUS(Contrast Enhancement Ultrasound)

실시간으로 정맥을 통해 투여된 조영제가 혈관, 장기 조직에 확산되며 나타나는 여러가지 조영 양상으로 진단하는 기능입니다. 간 내 종괴 감별 및 간 조직 검사, 간 섬유화 및 문맥압 항진증의 중증도 평가에 유용합니다.

# Intelligent Tools for Easier Workflow

빠르고 정확한 진단은 모든 의료진의 과제입니다.

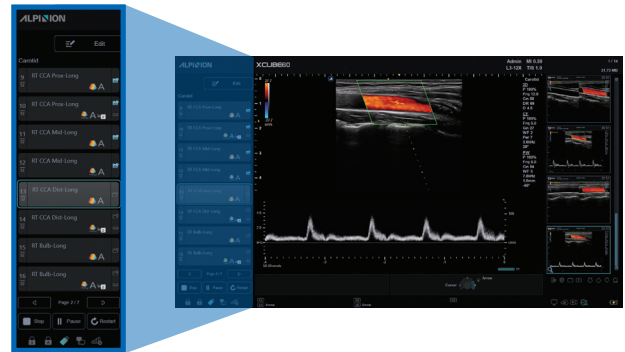
X-CUBE 60이 제공하는 지능적인 워크플로우는 최적의 업무 효율과 궁극의 편안함을 선사합니다.

## Digital keyboard/ TGC



터치스크린에서 키보드까지 반복적인 이동없이 TGC, 텍스트 입력을 간편하게 수행할 수 있습니다. TGC 라인을 그리고, 텍스트를 터치 입력하여 작업의 피로도를 낮춥니다.

## X<sup>+</sup> Assistant



기존 대비 약 50% 이상 키스트로크(Keystroke)를 줄여 검사 시간을 절약할 수 있습니다. 애플리케이션별 가이드라인에 따라 등록된 최적의 스캔 프로토콜은 검사자의 피로도를 감소시켜 업무 효율을 높입니다.

## Auto measurement solution

자동 측정 솔루션은 쉬운 사용법으로 검사 속도를 높이며 검사자의 숙련도에 따른 편차를 줄입니다.



### Auto IMT

경동맥 내막-중막의 두께를 사용자의 숙련도와 상관없이 mm 단위까지 정확하고 빠른 측정이 가능합니다.



### Auto EF

좌심실의 수축 기능을 평가하는 자동 측정 도구입니다. 심실이완 기말용적 (EDV), 심실수축기말용적 (ESV), 박출률 (EF)을 자동으로 분석합니다.



### Auto Biometry

태아 EFW 측정 시 자동으로 태아의 HC, BPD, FL, AC, Humerus를 감지하고 길이를 측정합니다.



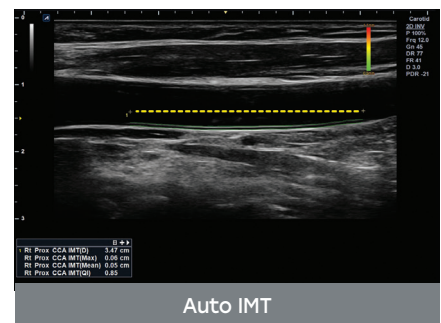
### Auto Follicle

과배란 여부 측정에 사용되며 기능 동작 시 한 번에 다수의 난포를 감지하고 개별 부피를 측정합니다.

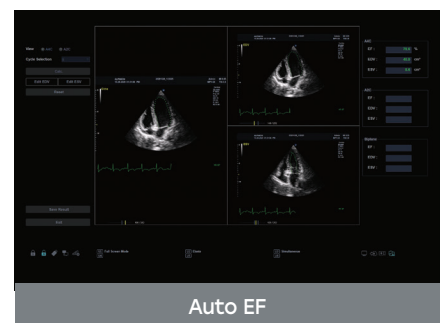


### Auto NT

태아 목덜미 투명대(Nuchal Translucency)의 측정하려는 부분에 ROI 박스를 그리면 자동으로 최대치 두께 측정값을 보여줍니다.



Auto IMT



Auto EF

# Transducers

## Developed and manufactured by ALPINION

\* A biopsy kit is available

### Convex



#### SC1-7H \*

X\* Crystal Signature™  
High Density Single Crystal Convex  
Abdomen, OB/GYN, Pediatric,  
Urology, EM



#### SC2-11H

X\* Crystal Signature™  
High Density Single Crystal Microconvex  
Abdomen, OB/GYN, Pediatric,  
Urology, EM

### Volume Convex



#### SVC1-8H

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

### Linear



#### SL3-19X \*

X\* Crystal Signature™  
Extreme High Density Single Crystal  
Linear, Seamless window  
MSK, Vascular, Small Parts, Pediatric, EM



#### L3-12X \*

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



#### L3-15H \*

High Density Linear  
MSK, Vascular, Small Parts, EM



#### L3-8H

High Density Low Frequency Linear  
Breast, EM, MSK, Vascular, Small Parts

### Endocavity



#### L10-25H

Wideband Ultra High Freq. Linear  
Seamless window  
MSK, Vascular, Small Parts, EM



#### VE3-10H \*

High Density Volume Endocavity  
OB/GYN, Pediatric, Urology, EM



#### EC(V)2-11H \*

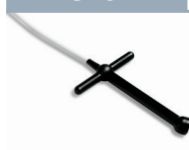
X\* Crystal Signature™  
High Density Single Crystal Endocavity  
Small tip, FOV Max. 230°  
OB/GYN, Urology, EM



#### P1-5CT

C-Architecture(PowerView™)  
Phased Array  
Fetal, Abdomen, Pediatric, Adult Cephalic,  
Cardiac, Peripheral vessel

### Pencil



#### CW2.0

Pencil Typed  
Cardiac



#### CW5.0

Pencil Typed  
Cardiac



#### CW8.0

Pencil Typed  
Cardiac



Best fit for your practice  
**XCUBE 60**

알피니언 메디칼시스템(주)

서울특별시 강서구 마곡중앙 14로 15 알피니언 메디칼시스템

**Homepage** [www.alpinion.co.kr](http://www.alpinion.co.kr)

**E-mail** [sales\\_kr@alpinion.com](mailto:sales_kr@alpinion.com)

**TEL** +82-2-3282-0903

**FAX** +82-2-851-5593

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

Copyright©2022 ALPINION MEDICAL SYSTEMS CO., LTD. All rights reserved.

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

