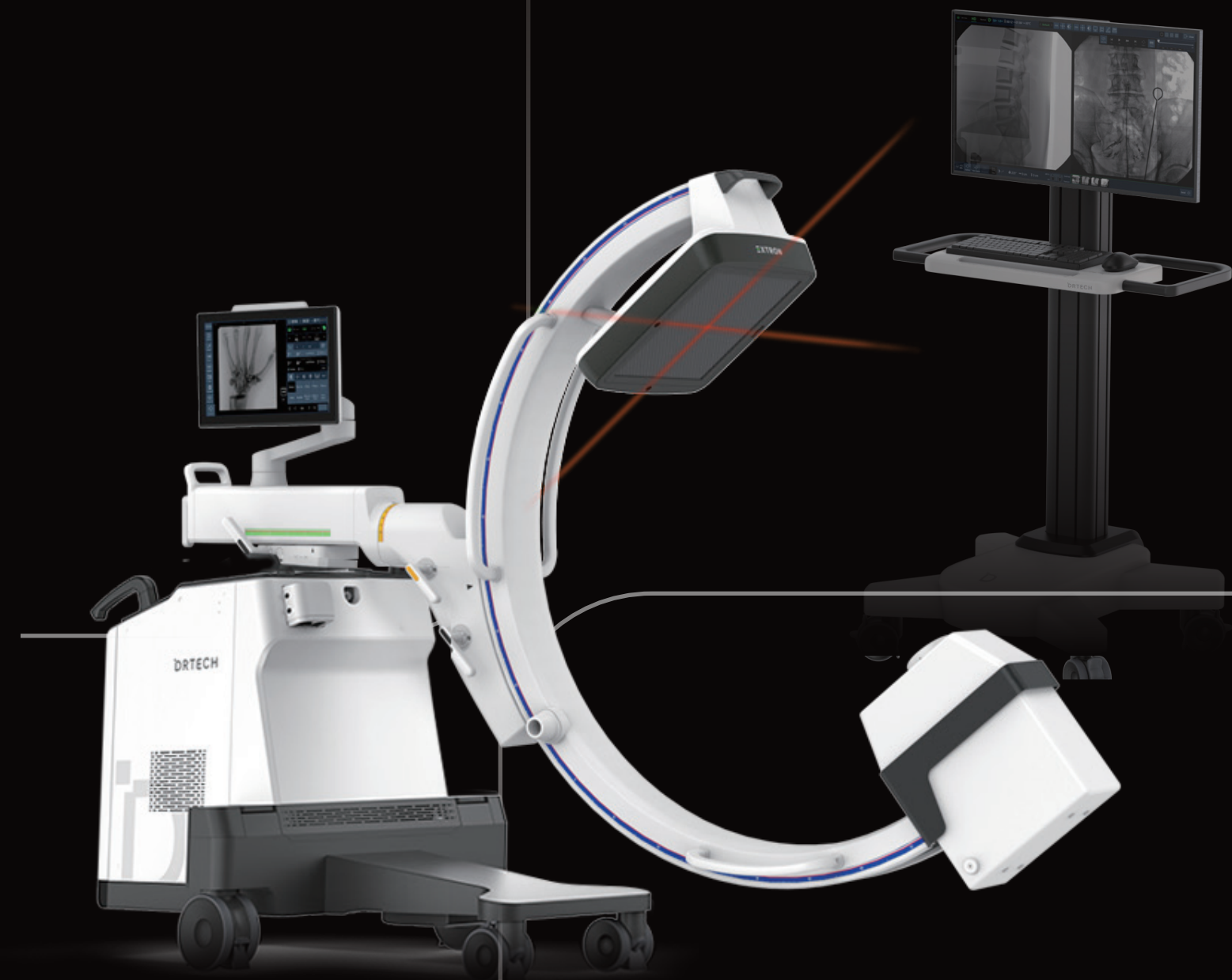


Highest Performance, Lowest Dose

EXTRON ESSENCE



Features	EXTRON ESSENCE
Detector Technology	IGZO flat panel / 21×21cm
Pixel Size	140μm
Power Generator	5kW
RNR (Real-time Noise Reduction)	●
Light Compact Monitor Cart	●
Monitor Display	32"
Orbital Movement	165°
C-arc Depth	730mm



Web | www.drtech.co.kr
E-mail | marketing@drtech.com

EXTRON ESSENCE

Compact & Versatile Design for Maximum Flexibility



21x21cm

프리미엄 IGZO 디텍터

20년 이상의 디텍터 개발 노하우와 자체 기술로
구현한 DRTECH의 고성능 IGZO 디텍터로
노이즈 없이 선명한 고해상도 영상 제공

Removable Grid

탈부착 가능한 Grid로 소아 및 저선량
촬영 시 간편하게 촬영 가능

Advanced Beam Filtration 기술

Beam Filtration을 통한
선질 향상 및 피폭 선량 감소

Compact Design

작은 Footprint와 간편한 이동으로, 수술실 간
이동 편리성 향상 및 좁은 수술방 사용 가능

10.6" Touch OP Console

350도 회전 가능한 10.6" Touch
OP Console로 간편한 장비 조작 가능

Simple Power & HDMI Connection

Easy Cable Maintenance

심플한 cable 거치 디자인으로
빠르고 쉽게 cable 정리 가능

가벼우면서도 안정적인 Monitor Cart



5x Less Dose with TRUDigital Architecture



프리미엄 이미징 플랫폼 TRUDIGITAL Architecture는 최첨단 영상처리, DRTECH의 프리미엄 EXPEED FPD와 사용자의 효율을 높이는 첨단 기술을 기반으로 더욱 향상된 이미지 품질과 이미징 경험을 제공합니다. 더 빠르고 정확한 데이터 처리, 저선량에서도 높은 영상 품질 보장, 수술실의 효율성 향상 등의 장점을 제공해 기존 경험해 보지 못한 C-arm 경험을 제공합니다.

TRU DOSE : 의료진의 안전을 책임지는 Low Dose C-arm Solution

검증된 저잡음 고속 IGZO 디텍터와 선량 저감 기술이 결합된 고성능 C-arm 시스템 EXTRON은 저감된 선량으로 의료진과 환자에게 안전한 수술 환경 제공합니다.



IGZO FPD
Premium
Low Dose



RNR
Real-time Noise
Reduction



AI Object
Detection



Diverse
Dose Modes

TRU IMAGE : 고품질 영상으로 향상된 수술/시술 정확도 및 효율성

최첨단 실시간 영상처리 기술과 영상 왜곡 없는 FPD 기술을 적용하여, RNR과 AI 기술로 잔상 없는 고해상도 저잡음 영상을 제공합니다.



FPD
Large FOV



32"
Monitor



Needle
Enhancement



RNR
Real-time Noise
Reduction

TRU MOTION : 사용자 편의를 위한 다양한 편의 기능 탑재

자동화된 다양한 사용자 편의 기능과 넓은 Depth 설계를 통해 수술 시간을 단축하고 수술의 효율을 극대화하는 사용자 친화적인 C-arm 시스템입니다.



Virtual
Collimation



Virtual
Collimation



Wide Depth



Touch
OP Console

Premium Low Dose IGZO Technology for Perfect Low Dose Imaging



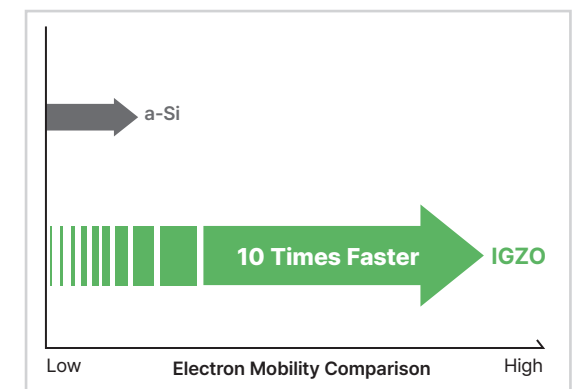
프리미엄 IGZO FPD로 제공하는 깨끗하고,
노이즈 없는 고해상도 수술 이미징 및 우수한 선량 효율

EXTRON은 뛰어난 영상 품질을 제공하여 까다로운 수술 절차에서도 높은 수준의 이미징 기준을 충족합니다. DRTECH은 20년 이상의 프리미엄 디텍터 개발 기술과 노하우를 기반으로, EXTRON에 통합된 EXPEED FPD를 통해 왜곡 없는 고해상도 실시간 이미지를 제공하며, 정확하고 신속한 영상 제공이 가능합니다.

차세대 고성능 IGZO FPD

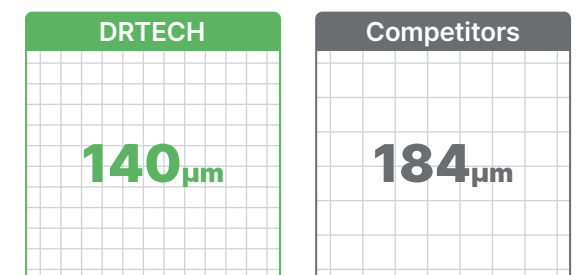
IGZO FPD는 빠른 이미지 전송 속도를 통해 이미지 지연 없이 실시간으로 출력 가능합니다.

DRTECH만의 노하우와 자체기술이 집약된 차세대 IGZO TFT는 기존 a-Si TFT 대비 전자 이동 속도가 10배 빠르며, 전기 누설이 현저히 감소해 저선량 조건에서도 노이즈를 줄이고 고해상도 진단 영상을 제공합니다.



고해상도 이미지를 위한 작은 픽셀 크기

작은 픽셀 크기를 갖춘 EXTRON은 보다 정확하고 효율적인 진단/수술을 위한 고해상도 선명 이미지를 제공합니다. 21×21cm 디텍터는 140μm로 시장에서 가장 작은 픽셀 크기 중 하나입니다.



TRUIImage : Low Dose, High-quality Real-time Imaging

고해상도, 저노이즈 이미지를 통한 수술 정확도 향상

EXTRON은 디텍터 기술과 독자적인 영상 처리 기술을 통해 뛰어난 이미지 품질을 제공하며, 까다로운 수술 환경에서도 정확성과 신뢰성을 높입니다.

RNR (Real-time Noise Reduction)

RNR(Real-time Noise Reduction)은 디알텍의 최첨단 기술로, 모션 감지를 기반으로 recursive 필터링을 활용합니다. 실시간 motion & non-motion 영역 분석을 통한 최적의 영상처리를 적용하여 Low noise 고품질 영상을 제공 하며, 타사 대비 30% 이상 높은 SNR로 선명한 Low noise 영상 제공해 낮은 선량으로 고품질 영상을 제공합니다.

Fast & Accurate Noise Reduction: Real-time, Real Place



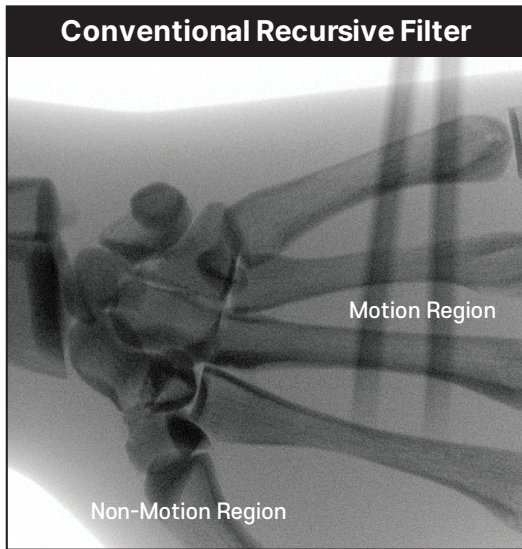
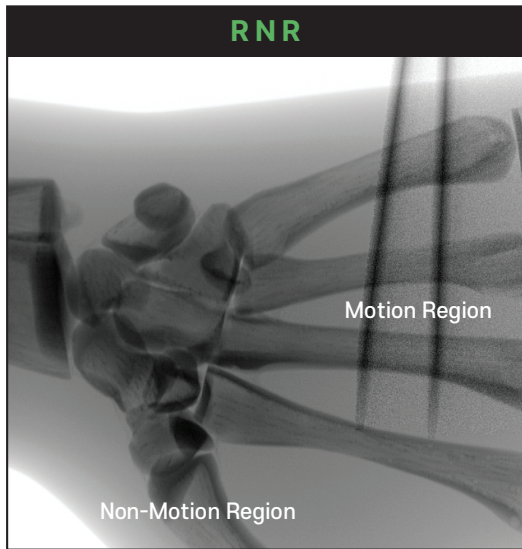
0.2sec의 빠른 노이즈 제거로 선명한 영상 제공



움직임이 있는 수술 도구의 잔상 제거



정교한 motion 감지로 저선량 모드에서도 노이즈 낮은 깨끗한 영상 제공



사용자 영상 선호도에 따른 5단계 상세 조정 기능 제공

실시간 Extremity 수술 정형외과

Lv1

높은 노이즈, 낮은 잔상

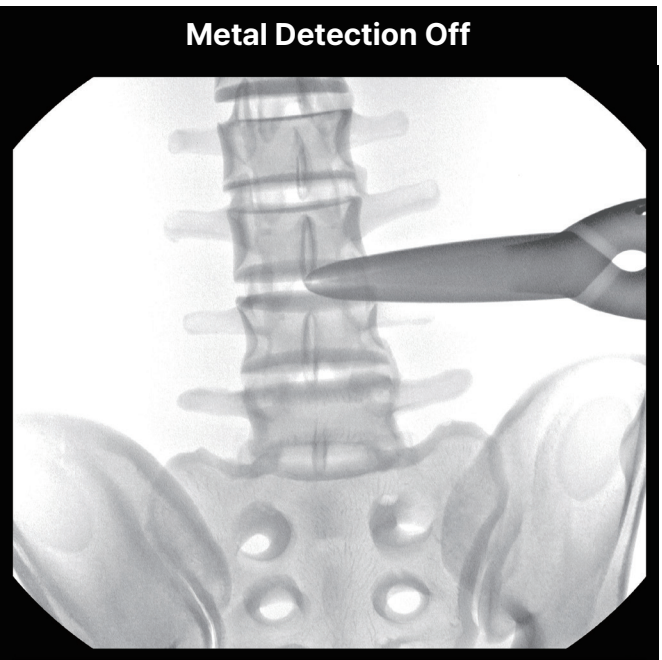
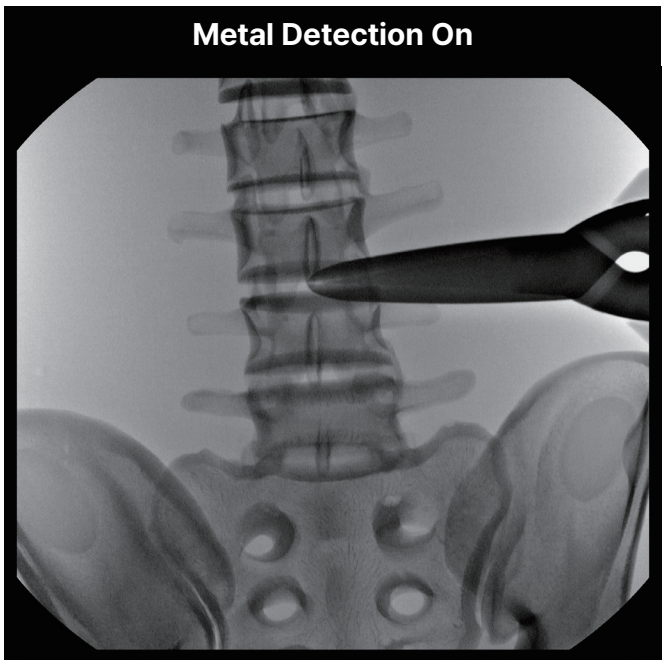
척추, 복부 부위 수술 신경외과

Lv5

낮은 노이즈, 높은 잔상

Metal Detection

수술 도구(금속)가 수술 중 이미징 영역에 들어왔을 때도 이미지 밝기를 일정하게 유지합니다. 이는 과도한 방사선 노출이나 이미지 품질 저하를 방지하여 수술 중 일관되고 우수한 이미지를 보장합니다.



Needle Enhancement

높은 선량 조건에서도 수술 바늘의 소실을 방지하여 안전하고 정확한 수술을 지원합니다.

