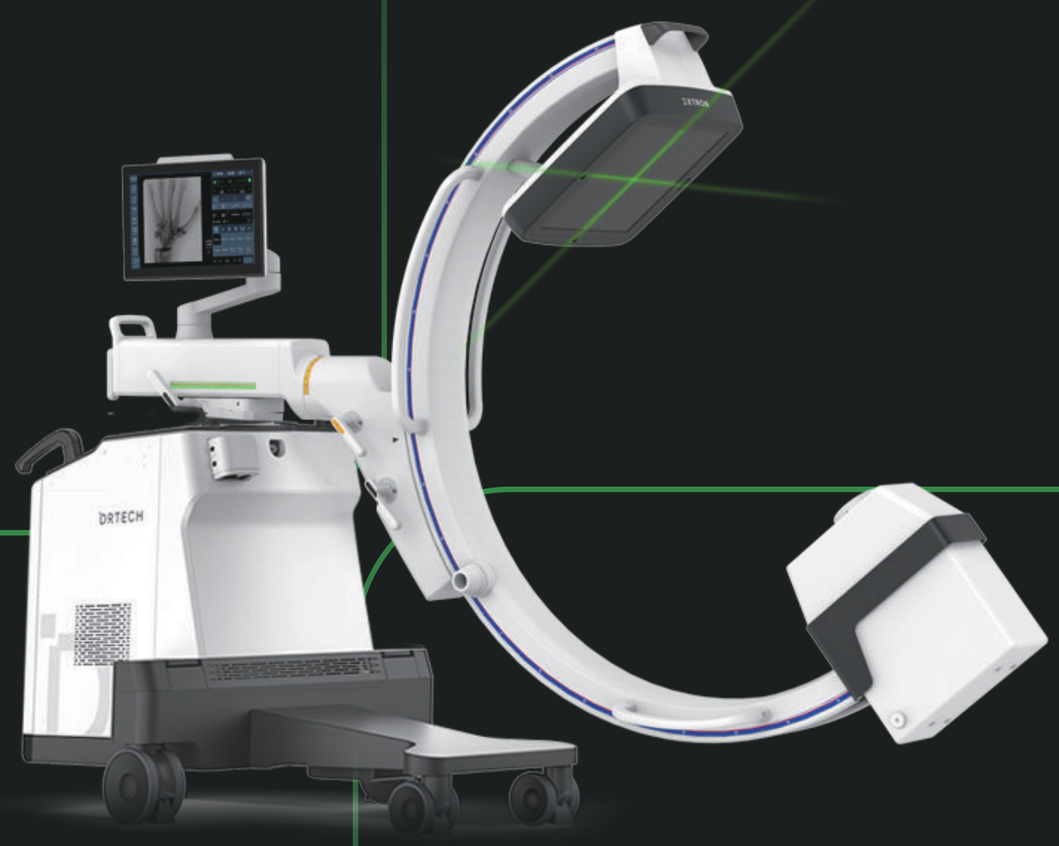
DRTECH

Hohe Peformance. Niederige Dosis

EXTRON 3



DRTECH

Lorem ipsum

EXTRON 3

Hohe Performance, Niedrige Dosis

21x21cm / 23x23cm

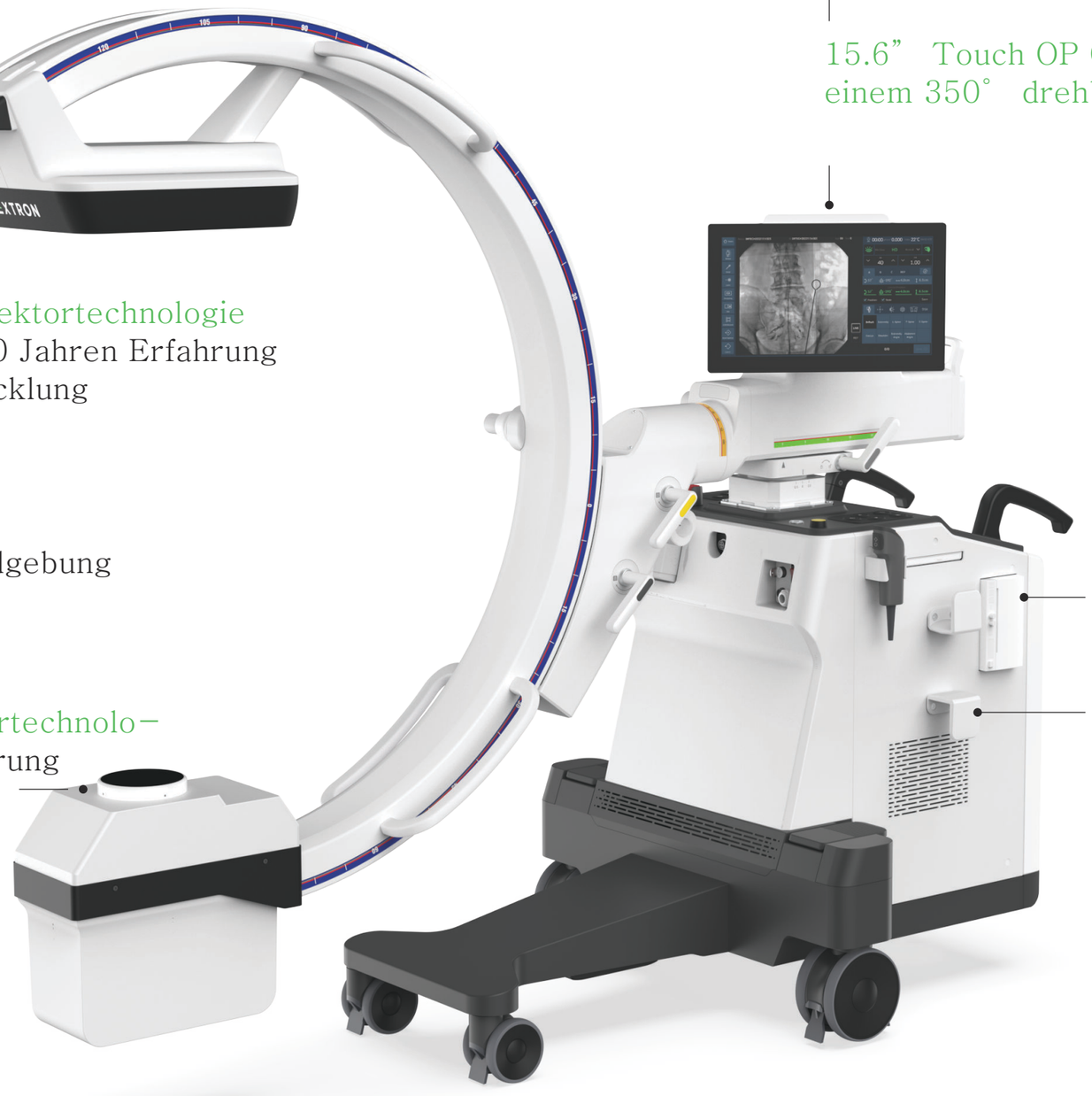
Premium-IGZO-Detektortechnologie
basierend auf über 20 Jahren Erfahrung
in der Detektorentwicklung

Abnehmbares Raster
für Niedrigdosis-Bildgebung

Erweiterte Strahlfiltertechnologie zur Dosisreduzierung

Kompaktes Design für
kleine Operationsräume

15.6" Touch OP Console auf
einem 350° drehbaren Arm



Leichter, stabiler und
kompakter Monitorwagen



Einfache Strom- und
HDMI-Anbindung

Einfache Kabelführung für
erhöhte Sicherheit und
verbessertes Systemmanagement

EXTRON 3



Funktionen	EXTRON3
Detektortechnologie	IGZO-Flachdetektor / 21×21 cm,
Pixelgröße	21X21(140㎛), 23x23(148㎛)
Hochspannungsgenerator	5kW
RNR (Real-time Noise Reduction)	●
Leichter, kompakter Monitorwagen	●
Monitor Display	43"- / 32"-Touchmonitor
Orbitalbewegung	165°
C-Bogen-Tiefe	730mm

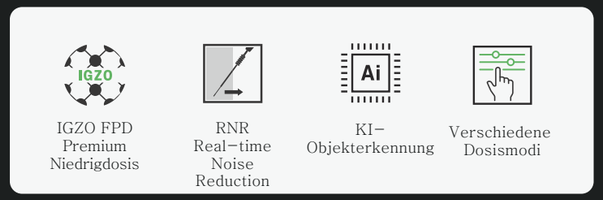
Geringere Dosis dank TRUDigital-Architektur



Die Premium-Bildgebungsplattform TRUDigital ermöglicht eine makellose Niedrigdosis-Bildgebung und erfüllt die hohen Anforderungen selbst bei komplexen chirurgischen Eingriffen. TRUDigital, basierend auf dem hochwertigen EXPEED-Surgical-Detektor von DRTECH und modernster Bildverarbeitungstechnologie, ermöglicht eine schnellere und präzisere Datenverarbeitung - für eine überlegene Bildauflösung und rauscharme dynamische Bildgebungimaging performance.

TRUDose
Hochleistungs-Bildgebung

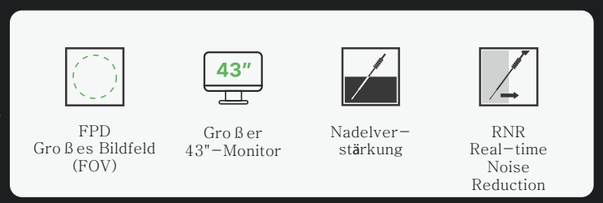
Niedrigdosis-Bildgebungssystem mit leistungsstarker Detektor- und Dosisreduktionstechnologie zur Minimierung der Strahlenexposition für Ärztinnen und Ärzte, Anwenderinnen und Anwender sowie Patientinnen und Patienten.



IGZO FPD Premium Niedrigdosis | RNR Real-time Noise Reduction | KI-Objekterkennung | Verschiedene Dosismodi

TRUImage : Hochauflösende, rauscharme Bildgebung

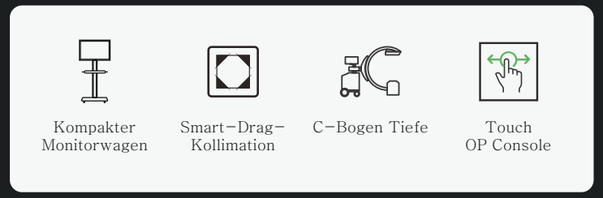
Durch fortschrittliche Echtzeit-Bildverarbeitung und verzerrungsfreie FPD-Technologie wird eine Bildgebung mit höchster Qualität gewährleistet.



FPD Großes Bildfeld (FOV) | Großer 43"-Monitor | Nadelverstärkung | RNR Real-time Noise Reduction

TRUMotion
Perfekte dynamische Bildgebung

Benutzerfreundliches, auf Ergonomie und Bedienbarkeit ausgerichtetes Design zur Steigerung von Effizienz und Komfort, zur Verkürzung der OP-Zeiten und zur Maximierung der chirurgischen Präzision in jeder OP-Umgebung.



Kompakter Monitorwagen | Smart-Drag-Kollimation | C-Bogen Tiefe | Touch OP Console

Premium-IGZO-Niedrigdosis-Technologie für perfekte Niedrigdosis-Bildgebung



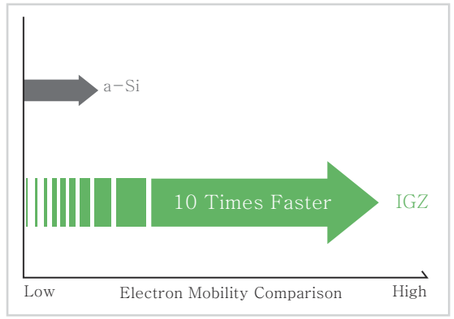
Premium-IGZO-Flachdetektoren liefern klare, rauschfreie, hochauflösende chirurgische Bilder mit hervorragender Dosiseffizienz

EXTRON bietet eine hervorragende Bildqualität, um den hohen Bildanforderungen selbst anspruchsvollster chirurgischer Eingriffe gerecht zu werden. Mit DRTECHs über 20-jähriger Erfahrung und Expertise in der Entwicklung hochwertiger Flachdetektoren liefern die in EXTRON integrierten EXPEED-FPDs verzerrungsfreie, hochauflösende Echtzeitbilder für präzise Ergebnisse.

IGZO-Detektoren der neuen Generation für chirurgische Bildgebung

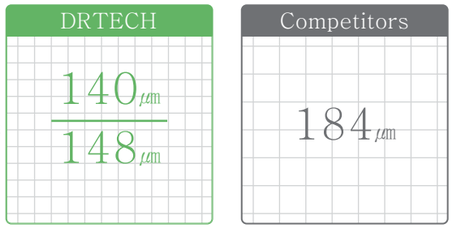
Die hohe Bildübertragungsgeschwindigkeit der IGZO-FPDs ermöglicht eine schnelle Echtzeit-Bildausgabe ohne Verzögerung, wodurch Bildnachlauf reduziert und die Darstellung beschleunigt wird.

Die IGZO-TFT-Technologie der nächsten Generation von DRTECH bietet eine zehnmal höhere Elektronenmobilität und deutlich geringeren elektrischen Leckstrom als a-Si-TFT. Dadurch wird das Bildrauschen erheblich reduziert und hochauflösende diagnostische Bilder bei niedriger Dosis ermöglicht.



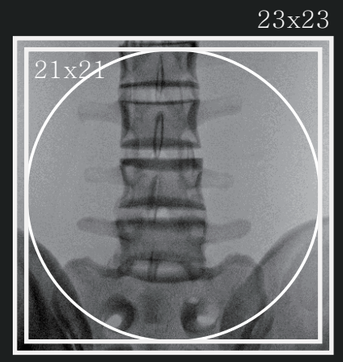
Kleine Pixelgröße für hochauflösende

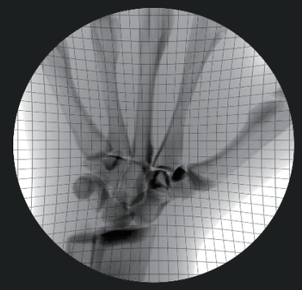
Durch die kleine Pixelgröße liefert EXTRON hochauflösende, klare Bilder für eine präzisere und effizientere Diagnostik und Durchführung von Eingriffen. Der 21×21-cm-Detektor verfügt über eine Pixelgröße von 140 µm, der 23×23-cm-Detektor über 148 µm



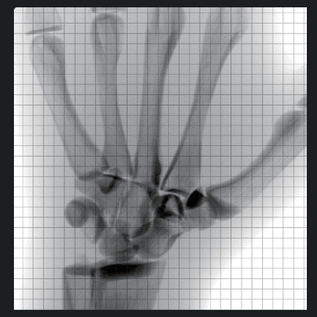
EXTRON

Großes Bildfeld (FOV) ohne Bildverzerrung





Bildverzerrung mit Bildverstärker (I.I)

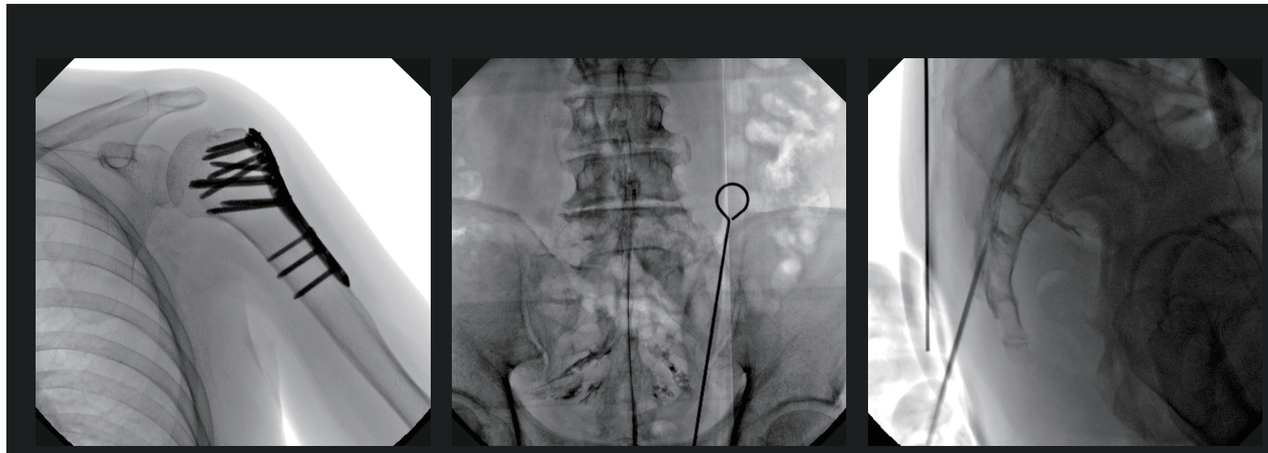


Verzerrungsfreies FPD-Bild

High-Performance EXPEED FPDs in zwei Größenoptionen:



Szintillator	Cäsiumiodid (direkt aufgedampftes CsI)	
Pixelgröße	140㎛	148㎛
Bildfeld	21 x 21cm	23 x 23cm
Auflösung	1,500 x 1,500	1,536 x 1,536



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

Increase Surgical Accuracy with High-contrast, High-resolution, Low Noise Images
EXTRON, with its flat panel detector technology and proprietary image processing technol-ogy, delivers superb image quality that enhances accuracy and surgical confidence, even in

RNR (Real-time Noise Reduction)

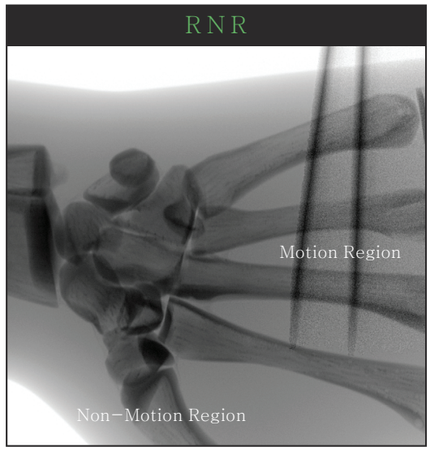
RNR (Real-time Noise Reduction) is DRTECH's cutting-edge technology that utilizes recur-sive filtration based on motion detection. Unlike conventional systems that apply recursive filters to the entire image, resulting in image lag and noise, RNR detects object movement and applies different recursive depths to motion and non-motion areas. This real-time and real-place noise reduction technique results in outstanding image quality with reduced lag

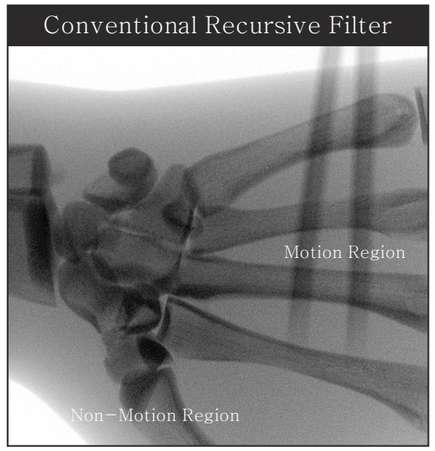
Fast & Accurate Noise Reduction: Real-time, Real Place

0.2 sec
Fast Noise Stabilization within 0.2 Sec.

No Image Lag On Moving Surgical Tools

Optimized Motion Detection for Low Dose Mode





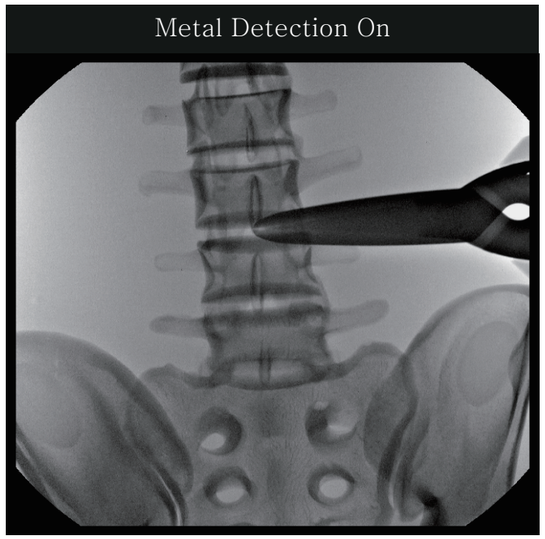
Precision Control for Perfect Image Customization

Extremities Orthopedics
Lv
High Noise Low Ghost

Spine Surgery Neuro Surgery
Lv
Low Noise High Ghost

Metal Detection

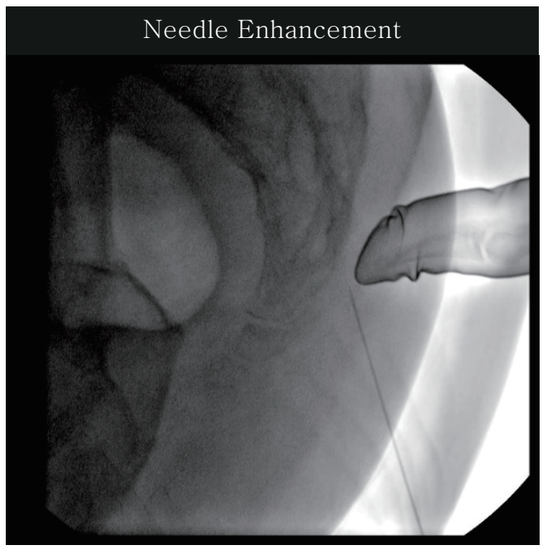
Metal Detection technology maintains the image brightness even when a surgical tool (metal) enters the imaging area during surgery, preventing excessive radiation exposure or degrada-tion of image quality. This ensures a constant and excellent image quality throughout the

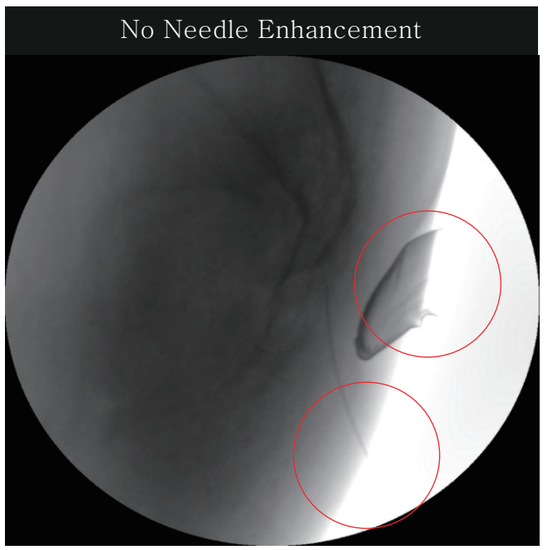




Needle Enhancement

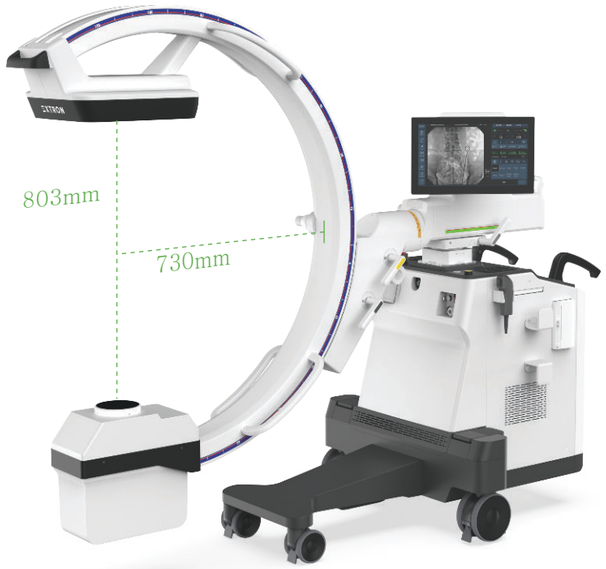
Needle Enhancement technology prevents the disappearance of the needle even under high-dose conditions, ensuring safe and accurate surgical procedures.





TRUMotion : Flawless Dynamic Imaging & Performance

User Centric Functions and Ergonomic Design for Maximum Operational Efficiency

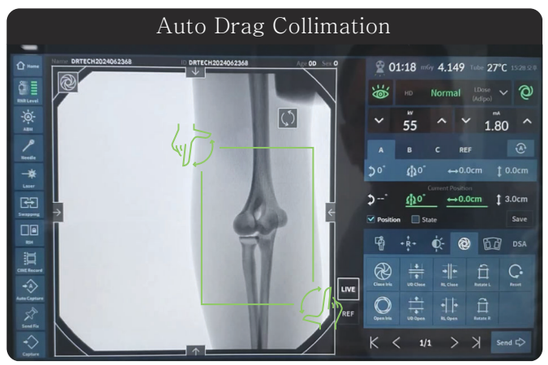




Auto Drag Collimation with Digital Zoom (OP Console Operat-

Virtual Collimator function allows the operator to designate imaging areas (collimation area) from any location and size, simply by touching and dragging the desired imaging location on the OP display. The image is automatically collimated to prevent unnecessary dose.

After collimation, the image is automatically enlarged to fit the image display





Xconsole

UI Software for EXTRON

UI Software for Maximized Surgical Workflow



Easy Editing Tool

Unlimited Recording

Intuitive Information

Customizable Setting

Key Features

