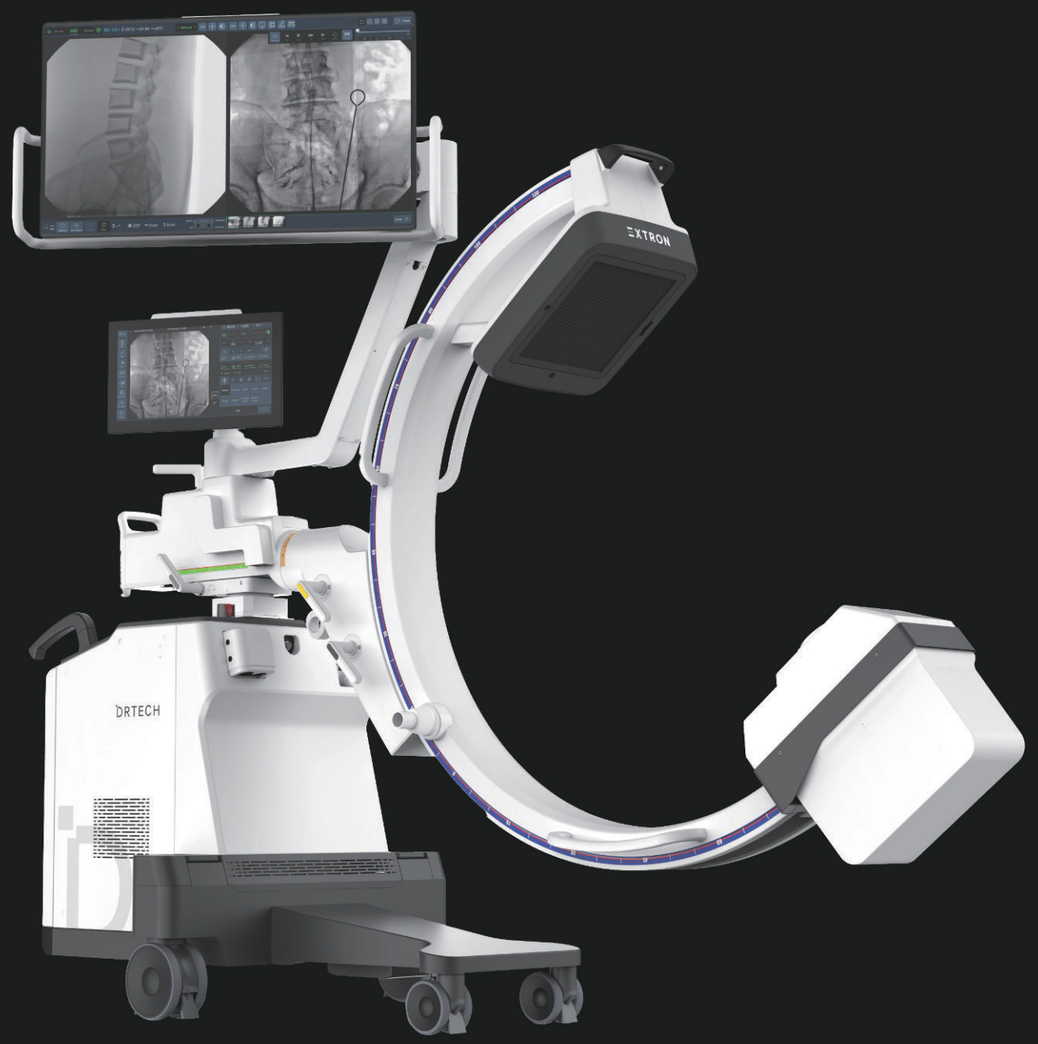
bp Röntgentechnik

DRTECH

Kompaktes und vielseitiges Design für maximale Flexibilität

EXTRON 3 Omni



DRTECH

EXTRON 3 Omni

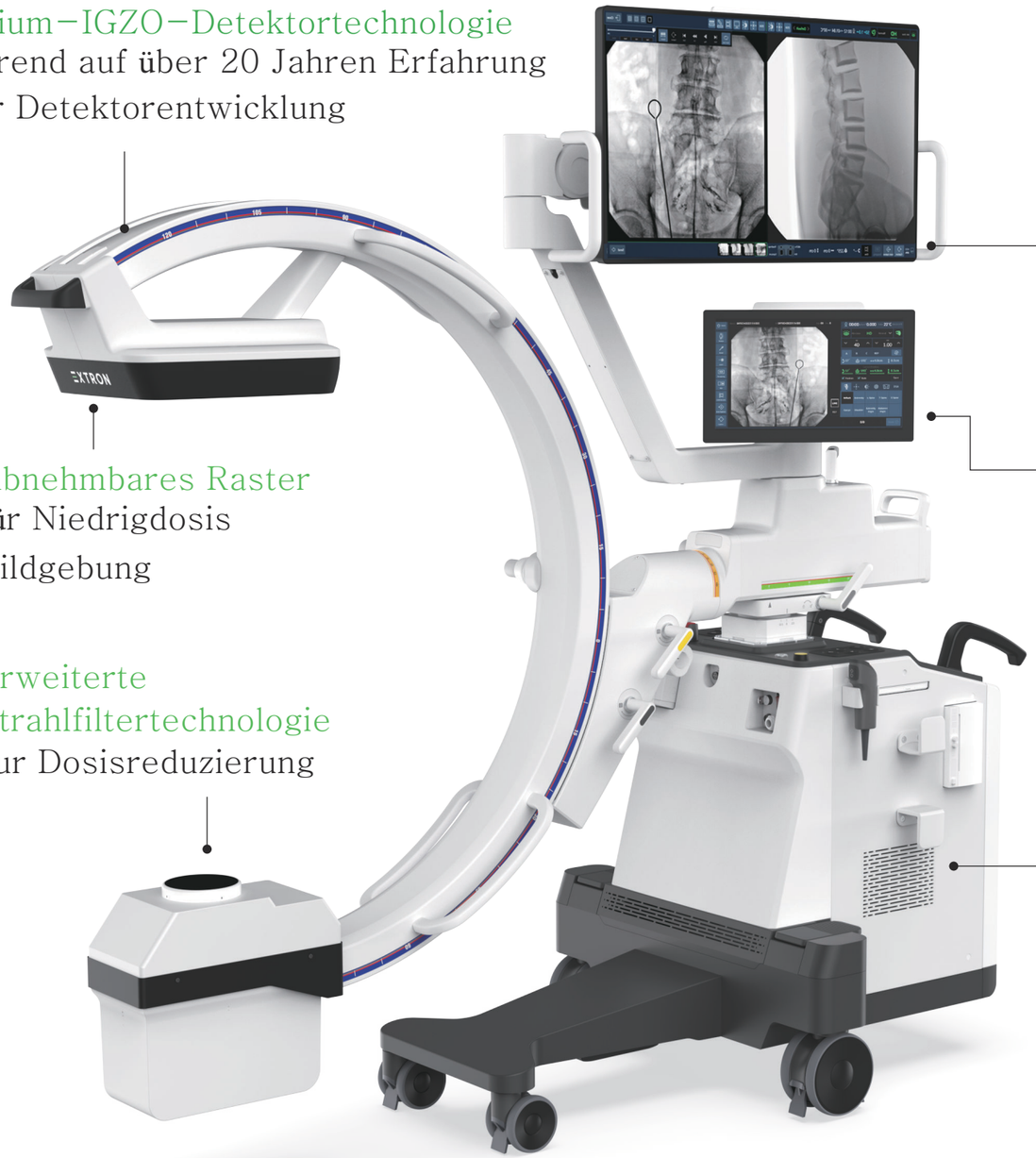
Kompaktes und vielseitiges Design für maximale Flexibilität

bp Röntgentechnik



21x21cm (8"x 8") / 23x23cm (9"x 9")

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



Abnehmbares Raster
für Niedrigdosis
Bildgebung

Erweiterte
Strahlfiltertechnologie
zur Dosisreduzierung

32” Touch Monitor mit
beweglichem Arm

15.6” Touch OP Console
auf einem 350° drehbaren
Arm

Einfache Kabelführung
für erhöhte Sicherheit
und verbessertes
Systemmanagement

43" Monitor für eine
klare Bilddarstellung

OPTIONAL:



Leichter, stabiler und
kompakter
Monitorwagen

Einfache Strom–
und HDMI–
Anbindung

bp Röntgentechnik

EXTRON 3 Omni



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

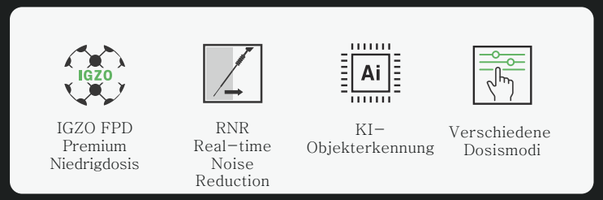
Geringere Dosis dank TRUDigital-Architektur



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

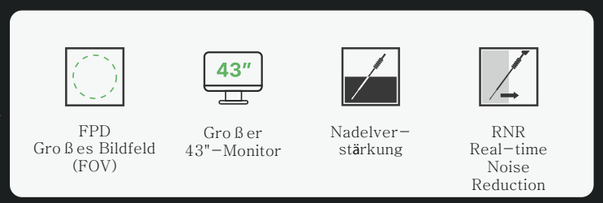
Niedrigdosis-Bildgebungssystem mit leistungsstarker Detektor- und Dosisreduktionstechnologie zur Minimierung der Strahlenexposition für Ärztinnen und Ärzte, Anwenderinnen und Anwender sowie Patientinnen und Patienten.



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

TRUImage : Hochauflösende, rauscharme Bildgebung

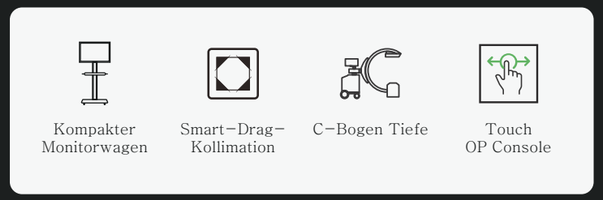
Durch fortschrittliche Echtzeit-Bildverarbeitung und verzerrungsfreie FPD-Technologie wird eine Bildgebung mit höchster Qualität gewährleistet.



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



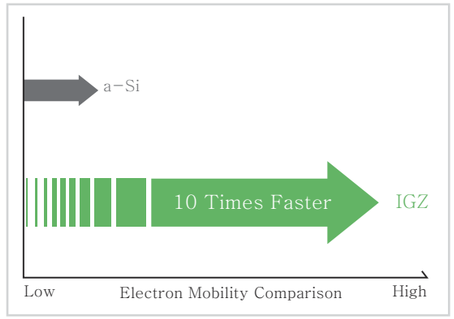
Premium-IGZO-Flachdetektoren liefern klare, rauschfreie, hochauflösende chirurgische Bilder mit hervorragender Dosiseffizienz

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

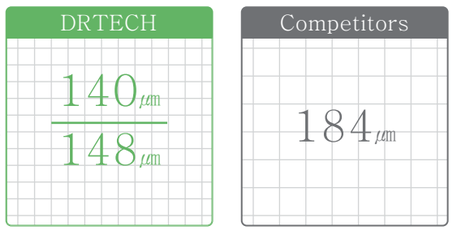
Die hohe Bildübertragungsgeschwindigkeit der IGZO-FPDs ermöglicht eine schnelle Echtzeit-Bildausgabe ohne Verzögerung, wodurch Bildnachlauf reduziert und die Darstellung beschleunigt wird.

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.



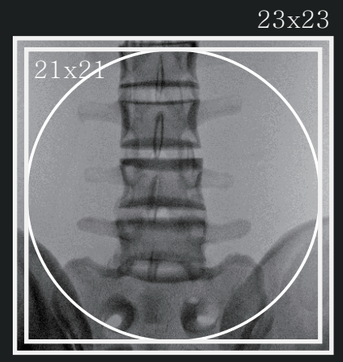
Kleine Pixelgröße für hochauflösende

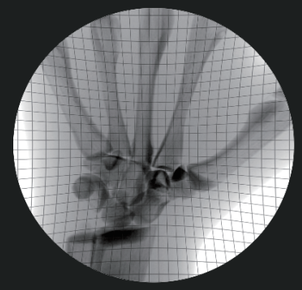
Durch die kleine Pixelgröße liefert EXTRON hochauflösende, klare Bilder für eine präzisere und effizientere Diagnostik und Durchführung von Eingriffen. Der 21×21-cm-Detektor verfügt über eine Pixelgröße von 140 µm, der 23×23-cm-Detektor über 148 µm



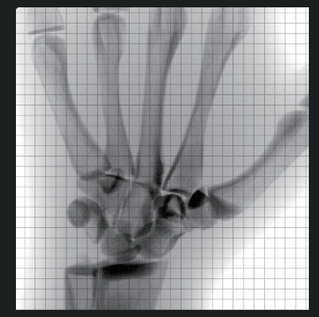
bp Röntgentechnik

Großes Bildfeld (FOV) ohne Bildverzerrung





Bildverzerrung mit Bildverstärker (I.I)

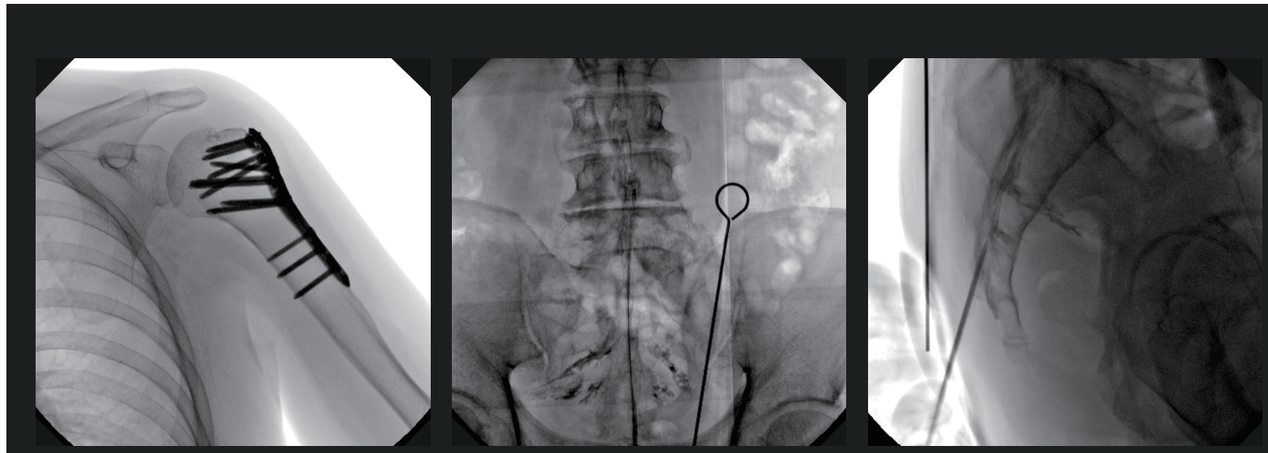


Verzerrungsfreies FPD-Bild

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 : Niedrigdosis-Bildgebung in hochqualitativer Echtzeit

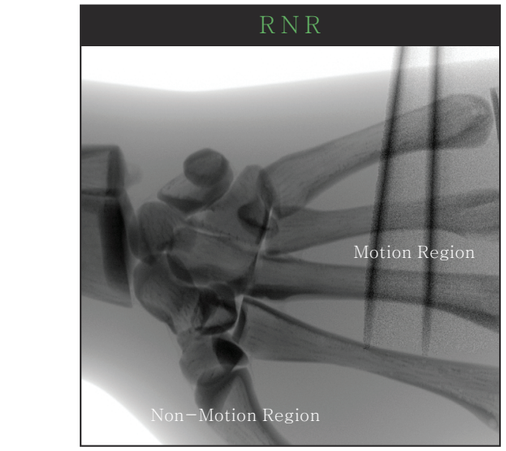
Steigern Sie die chirurgische Präzision mit hochkontrastreichen, hochauflösenden und raus-charmer Bildgebung.

EXTRON liefert dank Flachdetektortechnologie und proprietärer Bildverarbeitungstechnolo-gie eine ausgezeichnete Bildqualität, die die Präzision und Sicherheit chirurgischer Eingriffe

RNR (Echtzeit-Rauschunterdrückung)

RNR (Echtzeit-Rauschunterdrückung) ist eine hochmoderne Technologie von DRTECH, die rekur-sive Filterung auf Basis von Bewegungsdetektion verwendet. Im Gegensatz zu herkömmlichen Sys-temen, die rekursive Filter auf das gesamte Bild anwenden und dadurch Bildnachlauf und Rauschen verursachen, erkennt RNR Objektbewegungen und verwendet unterschiedliche Filtertiefen für bewe-gte und unbewegte Bildbereiche. Diese echtzeit- und ortsbezogene Rauschunterdrückung sorgt für eine hervorragende Bildqualität bei minimalem Bildnachlauf.

Schnelle und präzise Rauschunterdrückung: in Echtzeit und exakt im relevanten Bildbereich.





Schnelle Rauschsta-bilisierung innerhalb von 0,2 Sekunden

Kein Bildnachlauf bei bewegten chirurgis-chen Instrumenten

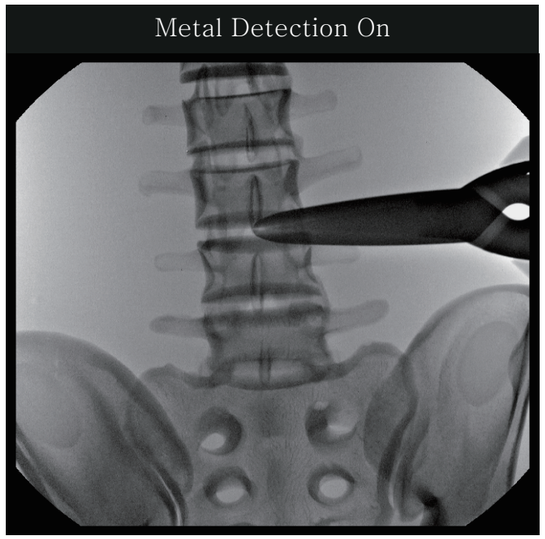
Optimierte Bewe-gungsdetektion für den Niedrigdo-

Precision Control for Perfect Image Customization



Metallerkennung

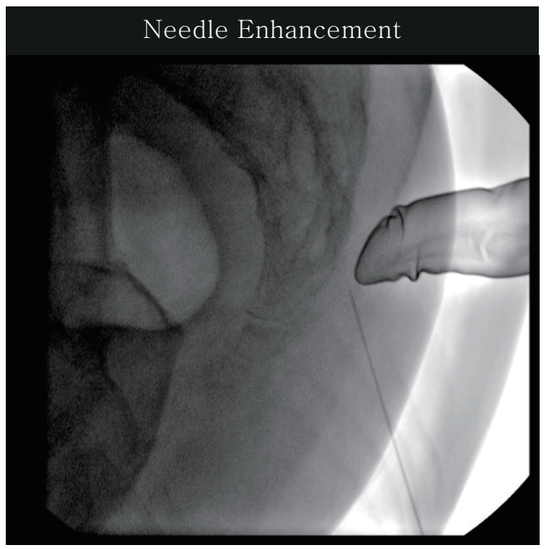
Die Metallerkennung hält die Bildhelligkeit stabil, selbst wenn während des Eingriffs ein chirur-gisches Instrument (Metall) in das Bildfeld eintritt, und verhindert so eine übermäßige Strahlenexposition oder eine Verschlechterung der Bildqualität. Dadurch wird während des gesamten Eingriffs eine konstant hohe Bildqualität gewährleistet.

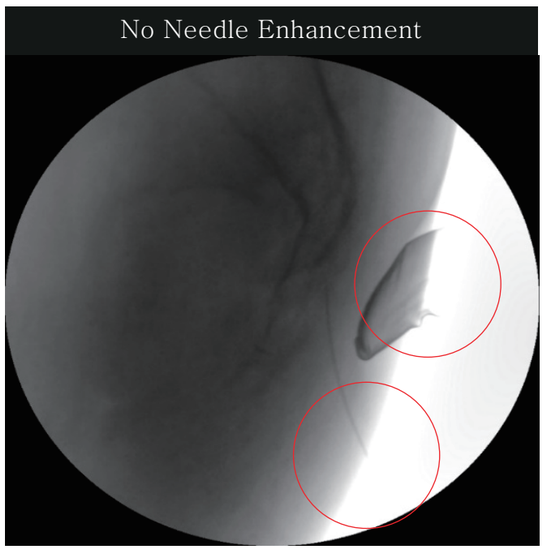




Needle Enhancement

Die Nadelverstärkung verhindert das Verschwinden der Nadel selbst bei hohen Dosisstufen und unterstützt dadurch sichere und präzise Eingriffe.





TRUMotion : Perfekte dynamische Bildgebung und Leistung

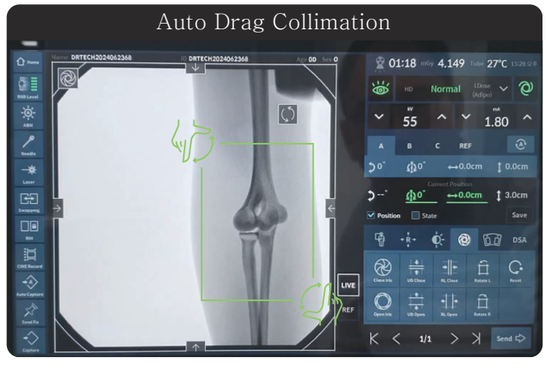
Benutzerzentrierte Funktionen und ergonomisches Design für maximale operative Effizienz



Auto-Drag-Kollimation mit Digitalzoom (Bedienung über die OP-Konsole)

Die virtuelle Kollimatorfunktion ermöglicht es der Bedienperson, Bildausschnitte (Kollimatorbereiche) beliebiger Größe und Position einfach per Tippen und Ziehen auf dem OP-Monitor festzulegen. Das Bild wird automatisch auf den gewählten Bereich kollimiert, um unnötige Strahlenexposition zu vermeiden. Nach der Kollimation wird das Bild automatisch vergrößert und optimal an die Bildanzeige angepasst.

Auto Drag Collimation



Digital Zoom



Xconsole

UI Software for EXTRON

UI-Software zur Optimierung des chirurgischen Workflows



Einfaches Bearbeitung-stool

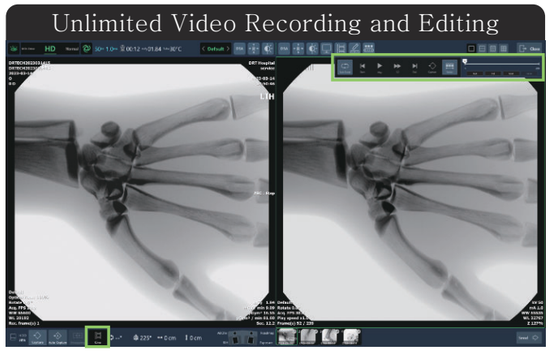
Unbegrenzte Aufzeichnung

Intuitive Information-sanzeige

Individuell anpassbare Einstellungen

Key Features

Unlimited Video Recording and Editing



Editable Reference Image

