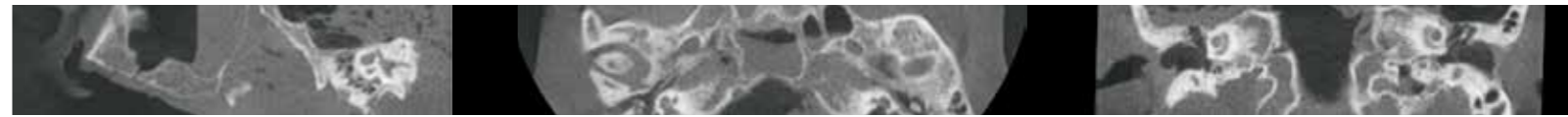




# Mobile C-Bogensysteme

Produktübersicht



**Leuag AG**

Industriestrasse 21  
CH-6055 Alpnach Dorf  
Tel. +41 (0)41 618 81 00  
Fax +41 (0)41 618 81 01

**Leuag SA**

Chemin des Condémines 2  
CH-1071 Chexbres  
Tél. +41 (0)21 946 43 00  
Fax +41 (0)21 946 43 09

[info@leuag.ch](mailto:info@leuag.ch)  
[www.leuag.ch](http://www.leuag.ch)

Version 5



# OrthoScan Mobile DI

Kleiner Mini C-Bogen – stationär oder transportabel

Der OrthoScan DI Mini C-Bogen ermöglicht den mobilen Einsatz im OP, in der Praxis und im Ambulatorium. Durch die einfache Positionierung können Hände, Füße, Ellbogen, Schultern und Knie problemlos dargestellt werden. Die modernen Bildberechnungs-Algorithmen ermöglichen die Akquisition der einzelnen Aufnahmen mit niedrigster Dosis.



Optimale Darstellung der Extremitäten.



Verschiedene Anwendungsmöglichkeiten.



Wahlweise auf Rollständer montiert.



Leicht transportierbar.

## Merkmale

- > Einzel- und Durchleuchtungs-aufnahmen
- > Aufnahmen unter Belastung
- > CMOS Flachdetektor 15 cm x 12 cm
- > Einfach transportierbar
- > Montage auf Rollständer möglich

## Typische Einsatzbereiche

- > Hand-, Fuss-, Gelenkchirurgie



# OrthoScan FD Pulse (Touch)

Mini C-Bogen mit 15 cm x 15 cm Flachdetektor

Der OrthoScan FD Pulse (Touch) Mini C-Bogen mit einem quadratischen CMOS Flachdetektor (15 cm x 15 cm) macht einen rotierenden Detektor überflüssig und bietet ein grösstmögliches Sichtfeld in jeder Richtung. Der OrthoScan FD Pulse (Touch) ist sofort einsatzbereit und eine Erstaufnahme in weniger als einer Minute möglich.

## Merkmale

- > Einzel- und Durchleuchtungsaufnahmen
- > Quadratischer CMOS Flachdetektor 15 cm x 15 cm
- > 24" Flachbildschirm mit OrthoTouch-Funktion
- > 150° Orbitalbewegung
- > Gepulster Generator

## Typische Einsatzbereiche

- > Hand- und Fusschirurgie
- > Gelenkchirurgie an Schulter, Ellbogen und Knie



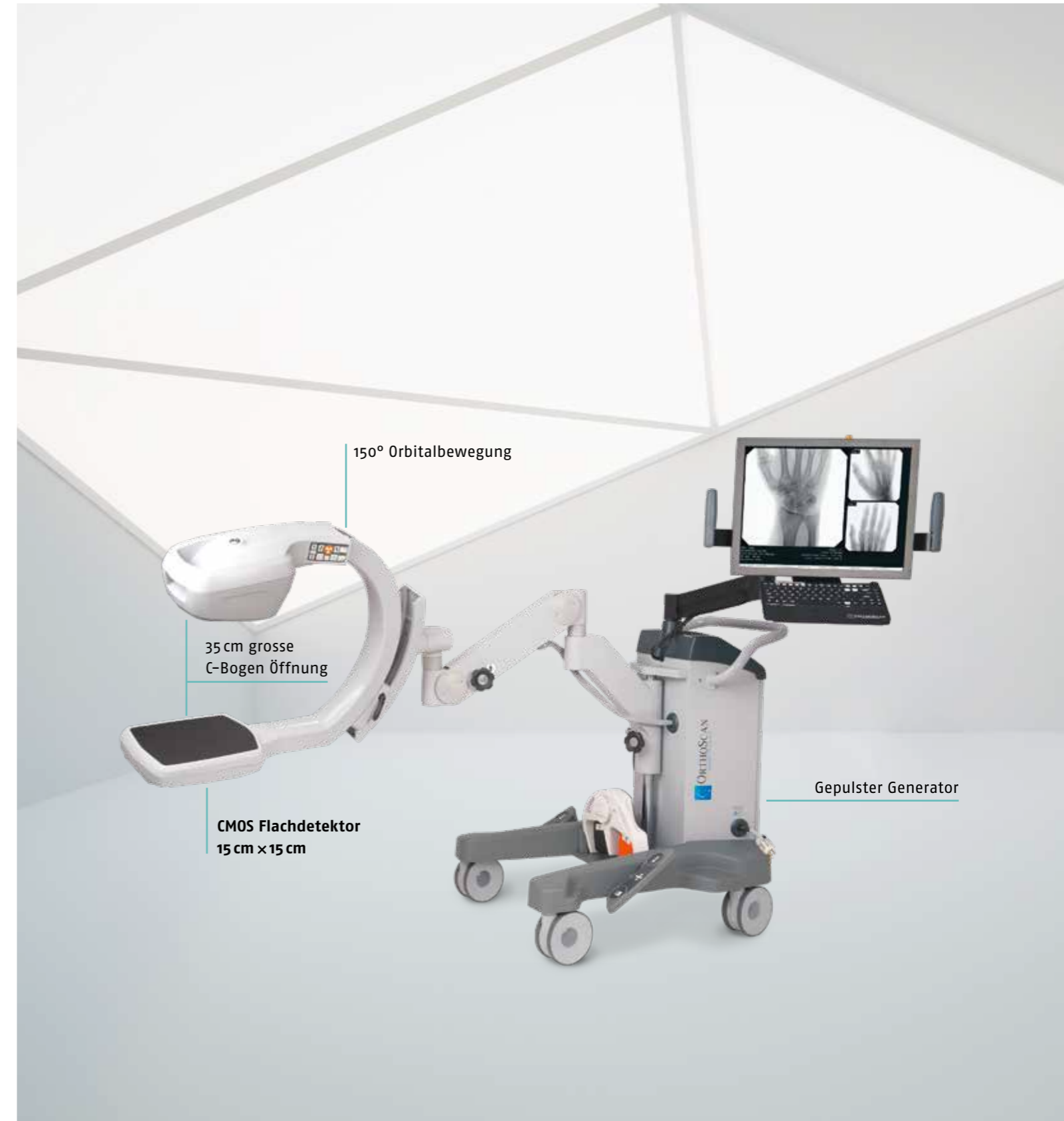
OrthoTouch™ bietet eine vertraute Bedienungsroutine, wie man sie bei Smartphones oder Tablets kennt.



150° Orbitalbewegung bietet Bewegungsfreiheit.



Problemlose Positionierung ohne unnötige Belastung der Anatomie.



# Ziehm Solo

Exzellente Bildgebung auf kleinstem Raum

Behandlungsräume und Operationssäle in Krankenhäusern werden immer kleiner und damit wächst die Nachfrage nach mobiler Bildgebung mit möglichst geringem Platzbedarf. Dank seines integrierten Monitors ist der Ziehm Solo einer der kompaktesten und flexibelsten C-Bogen im Markt.

Merkmale	Typische Einsatzbereiche
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ohne separaten Monitorwagen</li> <li>&gt; 23 cm Bildverstärker</li> <li>&gt; 1k x 1k Technologie</li> <li>&gt; 27"-FullHD-Flachbildschirm</li> <li>&gt; 2 kW Generator</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Hand-, Fuss-, Gelenkchirurgie</li> <li>&gt; Traumatologie</li> <li>&gt; Schmerztherapie</li> <li>&gt; Orthopädie</li> <li>&gt; Gipszimmer</li> <li>&gt; Notfall</li> <li>&gt; IPS</li> </ul>



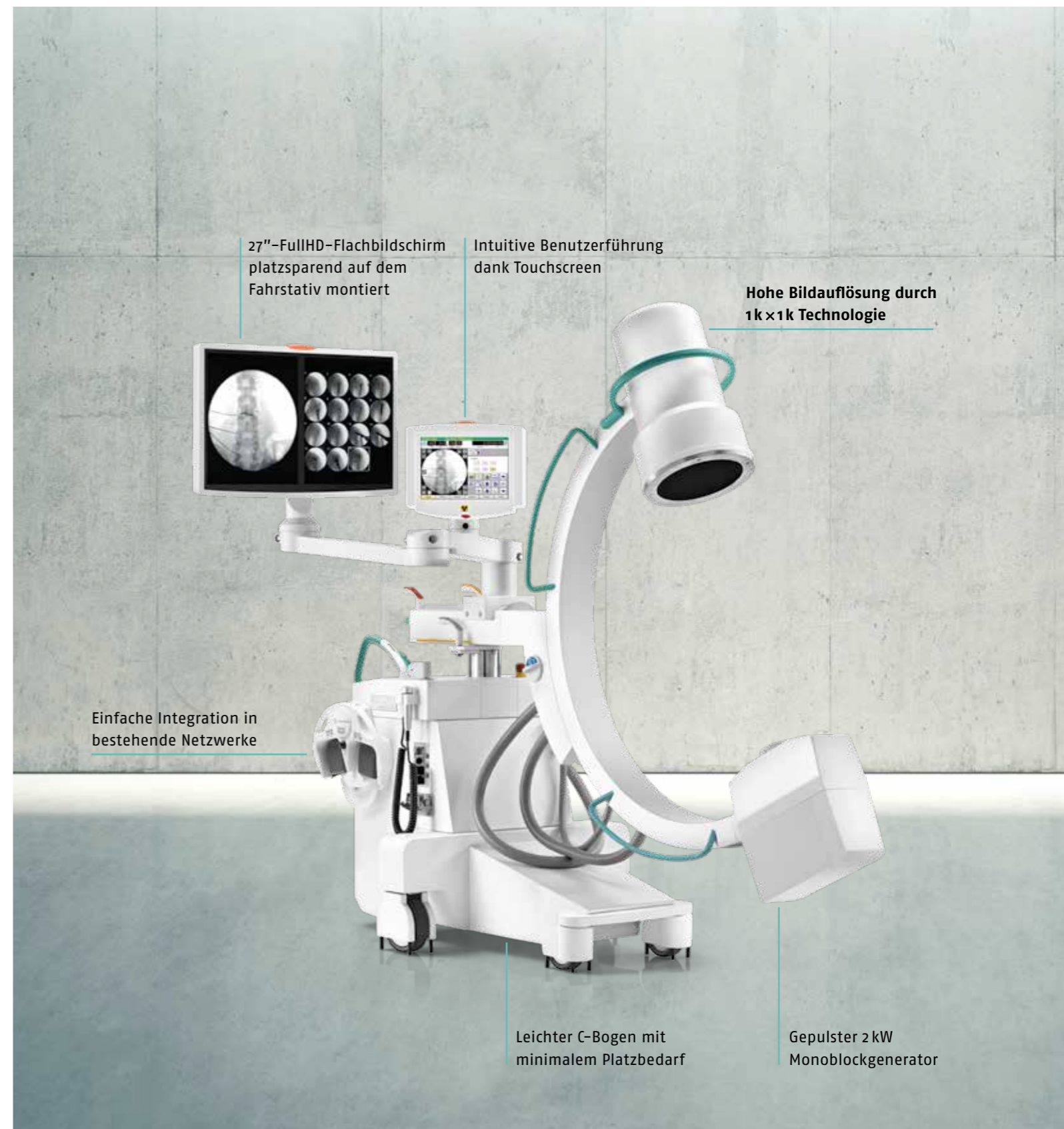
Der C-Bogen kann mit einer zusätzlichen Viewing Station erweitert werden (optional).



ODDC: 256 Messzellen für automatische Objekt-erkennung und Anpassung von Strahlendosis, Filter und Pulsfrequenz.



Farbige Bremshebel für alle Bewegungen.



# Ziehm Solo FD

Exzellente Bildgebung dank CMOS Flachdetektor-Technologie

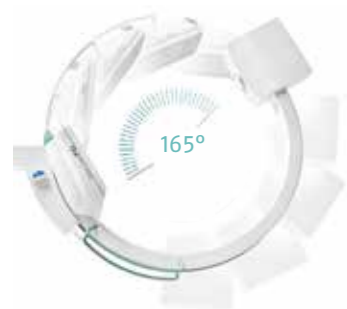
Bildqualität und Effizienz sind die wichtigsten, aber auch herausfordernden Faktoren in der täglichen klinischen Routine. Im Vergleich zu herkömmlichen C-Bogen erreicht die neueste Flachdetektor-Technologie CMOS eine höhere räumliche Auflösung durch kleinere Pixelgrößen, kombiniert mit niedrigeren Rauschpegeln und einer höheren Auslesegeschwindigkeit bei voller Auflösung. Eine echte Auflösung, insbesondere im Vergrößerungsmodus, macht eine Interpolation unnötig. Die CMOS-Technologie ermöglicht somit einen verbesserten Gesamtwirkungsgrad.

## Merkmale

- > Ohne separaten Monitorwagen
- > 20.5 x 20.5 cm CMOS Flachdetektor
- > 2'048 x 2'048 Pixel
- > Doppel-Flachbildschirm 2 x 19"
- > 2.4 kW Generator

## Typische Einsatzbereiche

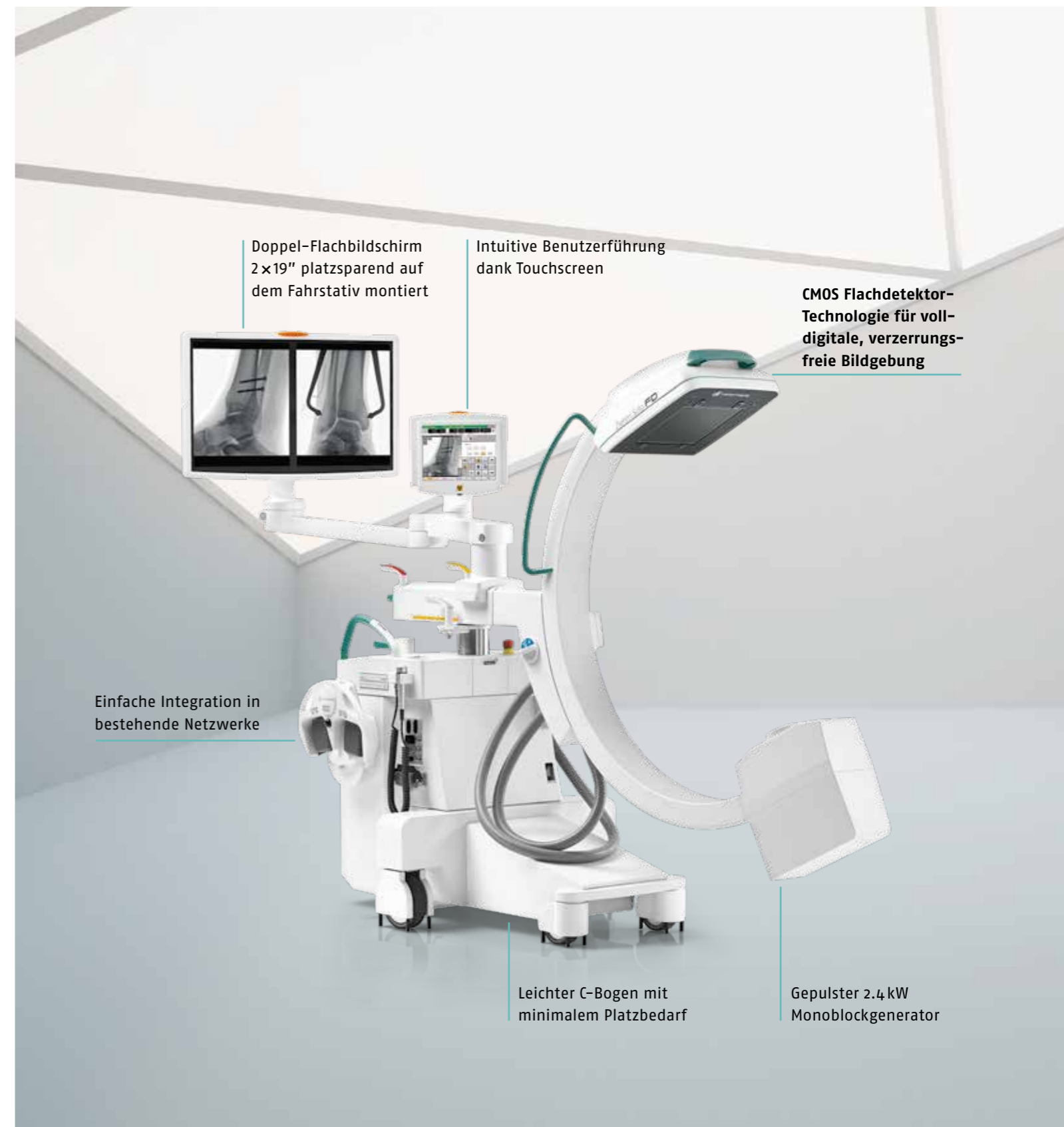
- > Hand-, Fuss-, Gelenkchirurgie
- > Traumatologie
- > Schmerztherapie
- > Orthopädie
- > Gipszimmer
- > Notfall
- > IPS



Die 165° Orbitalbewegung und eine C-Bogen-Öffnung von 87 cm unterstützen den optimalen Workflow.



Optimaler Weichgewebe- und Knochenkontrast, eine hohe räumliche Auflösung (mehr als 4.0 lp/mm) und ein grosser Dynamikbereich sind der Schlüssel zur Darstellung detailreicher Bilder.



# Ziehm Vision

Höchste Funktionalität für universelle chirurgische Anforderungen

Der Ziehm Vision dient, mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten und höchster Funktionalität, als Plattform für alle C-Bogen der Vision-Produktfamilie und steht für optimale Bildqualität bei konsequenter Dosisreduzierung.

## Merkmale

- > 23 cm Bildverstärker
- > 1k x 1k Technologie
- > Doppel-Flachbildschirm 2 x 19"
- > Autarke Wasserkühlung für Generator

## Typische Einsatzbereiche

- > Traumatologie
- > Orthopädie
- > Minimal invasive Kardio- und Angiologie
- > Neurochirurgie
- > Urologie
- > Schmerztherapie
- > Endoskopie



Ziehm SmartEye ermöglicht eine Live-Darstellung der Durchleuchtung auf dem Vision Center.



Mit SmartArchive ist via Vision Center der schnelle Zugriff auf die aktuellen Patientendaten möglich.



Vielseitige Anzeigeeoptionen für maximale Flexibilität im OP (optional für die ganze Vision-Familie).



Detailinformationen aus jedem Betrachtungswinkel dank kontrastreichem Doppel-Flachbildschirm 2 x 19"

Intuitive Benutzerführung durch synchronisierte TFT-Touchscreens am C-Bogen und Monitorwagen

23 cm Bildverstärker

In jeder Position ausbalancierter C-Bogen

Einfache Integration in bestehende Netzwerke (optional mit WLAN)

Autarke Wasserkühlung für unlimitierte Durchleuchtungsdauer

# Ziehm Vision FD (CMOS)

Vision mit CMOS Flachdetektor-Technologie

Bildqualität und Effizienz sind die wichtigsten, aber auch herausfordernden Faktoren in der täglichen klinischen Routine. Im Vergleich zu herkömmlichen C-Bogen erreicht die neueste Flachdetektor-Technologie CMOS eine höhere räumliche Auflösung durch kleinere Pixelgrößen, kombiniert mit niedrigeren Rauschpegeln und einer höheren Auslesegeschwindigkeit bei voller Auflösung. Eine echte Auflösung, insbesondere im Vergrößerungsmodus, macht eine Interpolation unnötig. Die CMOS-Technologie ermöglicht somit einen verbesserten Gesamtwirkungsgrad.

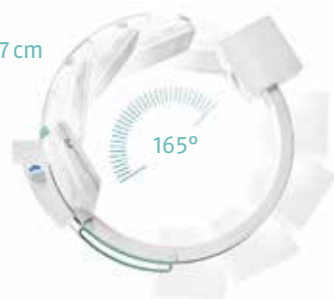
### Merkmale

- > 20.5 cm x 20.5 cm CMOS Flachdetektor
- > 2'048 x 2'048 Pixel
- > Doppel-Flachbildschirm 2 x 19"
- > Autarke Wasserkühlung für Generator
- > 165° Orbitalrotation

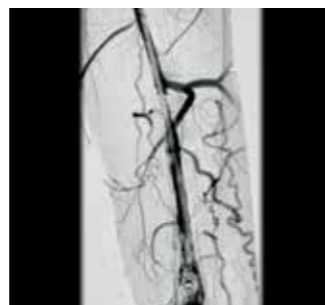
### Typische Einsatzbereiche

- > Traumatologie
- > Orthopädie
- > Neurochirurgie
- > Schmerztherapie
- > Angiographie

87 cm



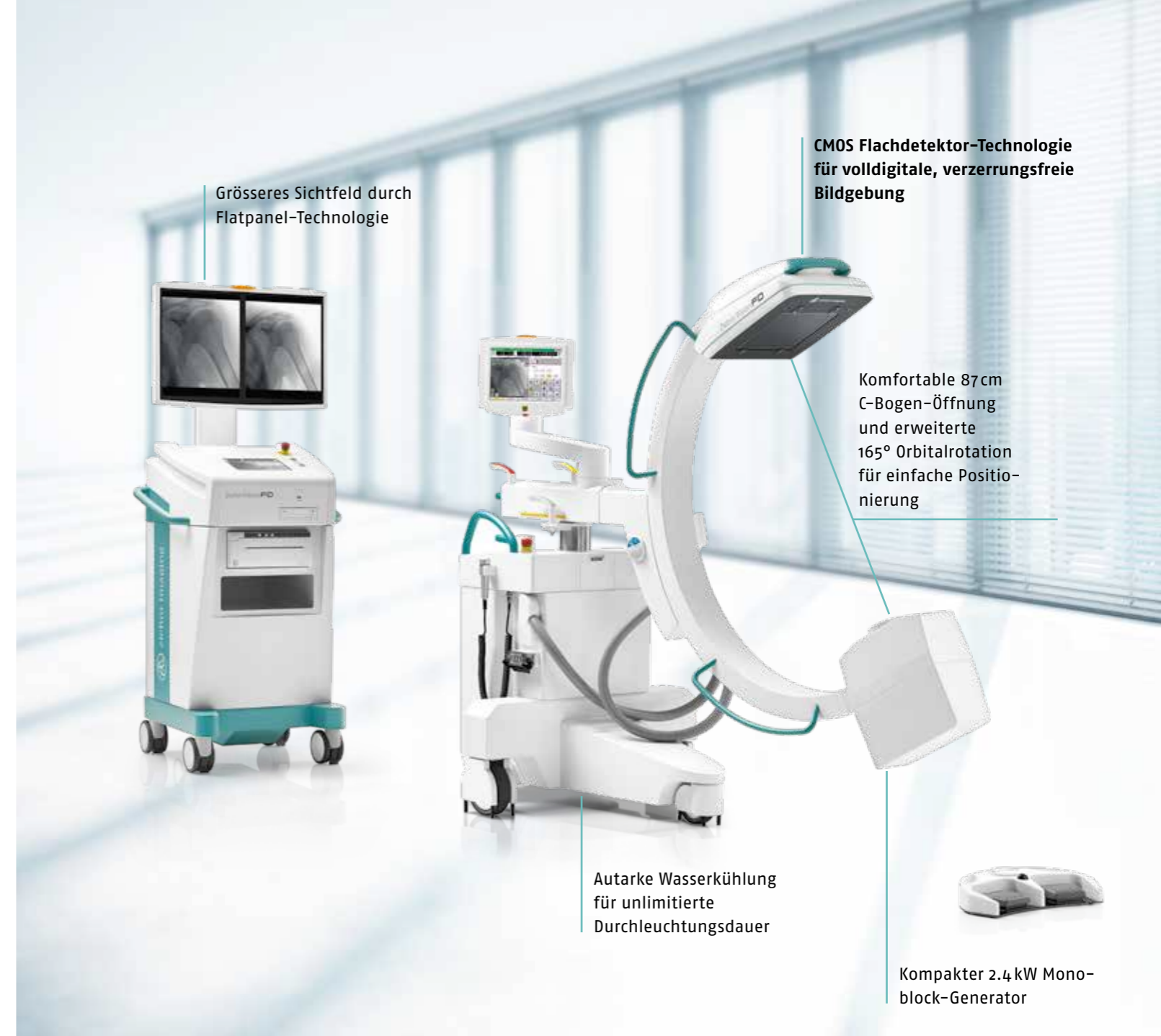
Die 165° Orbitalbewegung und eine C-Bogen-Öffnung von 87 cm unterstützen den optimalen Workflow.



Verzerrungsfreie Bildgebung mit CMOS Flachdetektor-Technologie.



Kabelloser Fusschalter (optional).



Grösseres Sichtfeld durch Flatpanel-Technologie

CMOS Flachdetektor-Technologie für voll-digitale, verzerrungsfreie Bildgebung

Komfortable 87 cm C-Bogen-Öffnung und erweiterte 165° Orbitalrotation für einfache Positionierung

Autarke Wasserkühlung für unlimitierte Durchleuchtungsdauer

Kompakter 2.4 kW Monoblock-Generator

# Ziehm Vision FD 31 × 31

Grosser Detektor trifft 2.4 kW Monoblock-Generator

Der Ziehm Vision FD mit der neuen Detektorvariante 31 cm × 31 cm erlaubt die Darstellung grösserer anatomischer Regionen bei orthopädischen und vaskulären Eingriffen. Die Detektorfläche von 31 cm × 31 cm wird vollständig abgebildet und bietet so ein maximal grosses Bild.

## Merkmale

- > 31 cm × 31 cm a-Si Flachdetektor der neusten Generation
- > 2'048 × 2'048 Pixel
- > Doppel-Flachbildschirm 2 × 19"
- > Effizienter 2.4 kW Generator mit bewährtem Kühlkonzept für eine unterbrechungsfreie Durchleuchtung
- > 165° Orbitalrotation

## Typische Einsatzbereiche

- > Traumatologie
- > Orthopädie
- > Neurochirurgie
- > Schmerztherapie
- > Angiographie
- > Wirbelsäule



Die Advanced Active Cooling Technologie der Vision-Familie hält die Generatortemperatur durch die automatische Anpassung der Pulsfrequenz und der leistungsstarken Flüssigkeitskühlung konstant.



Grösseres Sichtfeld durch Flatpanel-Technologie

31 cm × 31 cm Flachdetektor inkl. Aufsteckraster (abnehmbar)

Komfortable 87 cm C-Bogen-Öffnung und erweiterte 165° Orbitalrotation für einfache Positionierung

Autarke Wasserkühlung für unlimitierte Durchleuchtungsdauer

Kompakter 2.4 kW Monoblock-Generator

## Ziehm Monoblockgenerator



Kurze, scharf abgegrenzte Pulse minimieren die Dosis und maximieren die Bildqualität.



# Ziehm Vision RFD

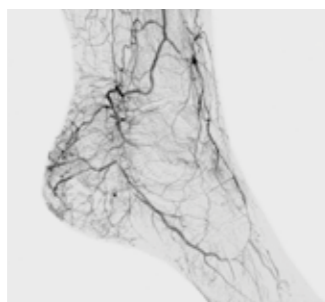
C-Bogen mit CMOS Flachdetektor und leistungsstarkem Generator

Der Ziehm Vision RFD bietet mit seinem CMOS Flachdetektor verzerrungsfreie Bildgebung, welche bisher ausschliesslich bei stationären Anlagen möglich war. Der leistungsstarke Generator mit gepulster Durchleuchtung und hohen Leistungsreserven ermöglicht exzellente Bildqualität.

Merkmale	Typische Einsatzbereiche
> 31 cm x 31 cm CMOS Flachdetektor	> Orthopädie
> 3'072 x 3'072 Pixel	> Neurochirurgie
> Doppel-Flachbildschirm 2 x 19"	> Angiographie
> 25 kW Generator	> Kardiologie
> Autarke Wasserkühlung für Generator	> Urologie
> Grosse Öffnung des C-Bogens	> Endoskopie



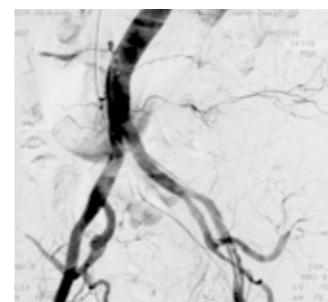
Räumliche Auflösung mit mehr als 4.0 lp/mm



Pedale DSA



Zerebrale DSA



Abdominale DSA



Höchste Bilddynamik mit mehr als 16'000 Graustufen

CMOS Flachdetektor-Technologie für voll-digitale, verzerrungsfreie Bildgebung

Komfortable 84 cm C-Bogen-Öffnung und erweiterte 165° Orbitalrotation für einfache Positionierung

Autarke Wasserkühlung für unlimitierte Durchleuchtungsdauer

Leistungsstarker Generator mit Drehanode

# Ziehm Vision RFD Hybrid Edition

Leistungsstarker C-Bogen mit CMOS Flachdetektor für Hybridraum-Applikationen

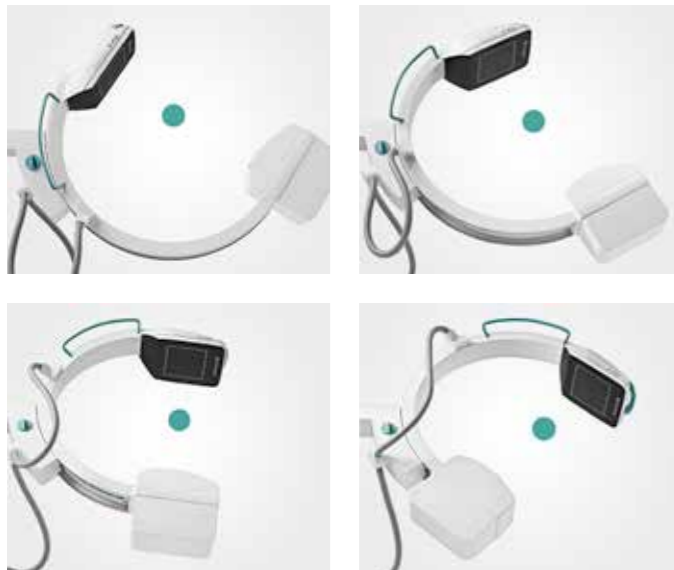
Der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition ist durch herausragende Leistungsfähigkeit für Hybridraum-Applikationen geeignet. Im Vergleich zu Festanlagen hat dieser C-Bogen einen entscheidenden Vorteil: die Mobilität. Der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition ist zudem mit einer Motorisierung ausgestattet, die eine Steuerung in 4 Achsen zulässt.

## Merkmale

- > 31 cm x 31 cm CMOS Flachdetektor
- > 3'072 x 3'072 Pixel
- > Doppel-Flachbildschirm 2 x 19"
- > 25 kW Generator
- > Motorisierung auf allen 4 Achsen

## Typische Einsatzbereiche

- > Orthopädie
- > Neurochirurgie
- > Angiographie
- > Kardiologie
- > Endoskopie



Auf allen 4 Achsen motorisiert



Memoryfunktion für 3 Positionen



Distance Control, kontaktfreier Kollisionsschutz



Anatomical Marking Tool zur einfachen Markierung und Kennzeichnung von Röntgenbildern.



Position Control Center und Remote Vision Center: Volle Kontrolle auch steril am OP-Tisch.



Motorisierte Bewegung auf allen 4 Achsen

CMOS Flachdetektor-Technologie für voll-digitale, verzerrungsfreie Bildgebung

Komfortable 84 cm C-Bogen-Öffnung und erweiterte 165° Orbitalrotation für einfache Positionierung

Autarke Wasserkühlung für unlimitierte Durchleuchtungsdauer

Leistungsstarker 25 kW Generator mit Drehanode

# Ziehm Vision RFD 3D

Der neue Standard in der 3D-Bildgebung im OP

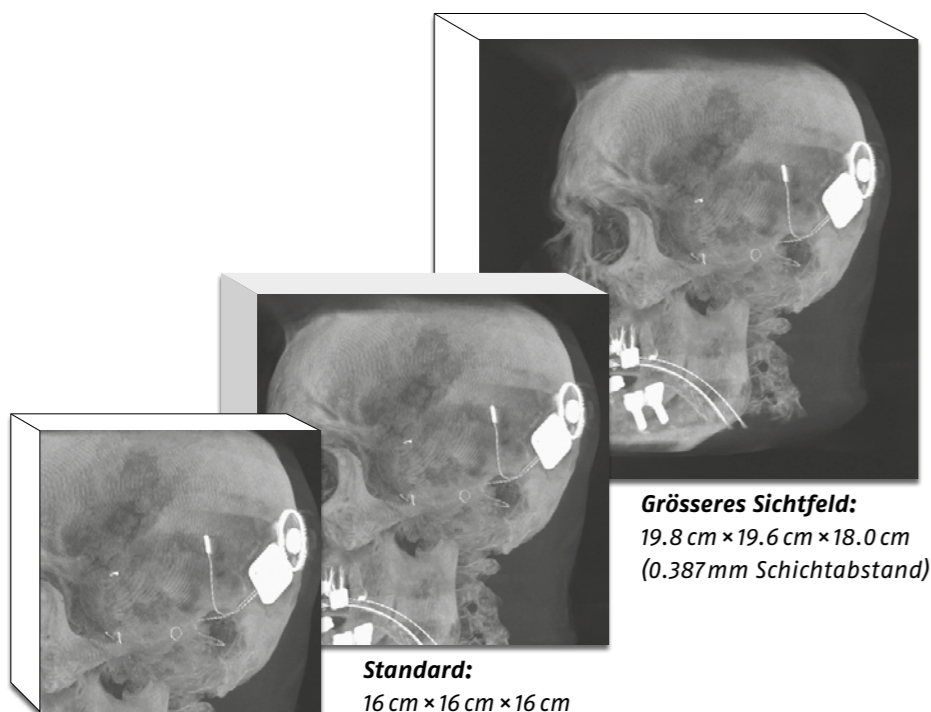
Der Ziehm Vision RFD 3D mit CMOS Flachdetektor bietet sowohl herausragende 2D-Bildgebung als auch vollständige 3D-Informationen während des Eingriffs. Dank dem neuesten technischen Highlight SmartScan ist es möglich, komplette 3D-Datensätze mit bis zu 19.8 cm Kantenlänge zu erstellen und dabei gleichzeitig das Design eines konventionellen C-Bogens beizubehalten.

## Typische Einsatzbereiche

- > Wirbelsäulenchirurgie
- > Neurochirurgie
- > Traumatologie
- > Orthopädie
- > Cochlea-Implantate

## Merkmale

- > 31 cm x 31 cm CMOS Flachdetektor
- > 3'072 x 3'072 Pixel
- > Doppel-Flachbildschirm 2 x 19"
- > 25 kW Generator
- > Iterativer 3D Algorithmus
- > 3D-Aufnahme mit einem 16 cm<sup>3</sup> Feld (optional 19.8 cm x 19.6 cm x 18.0 cm und/oder 10 cm<sup>3</sup>)
- > 180°-Scan für komplette 3D-Informationen
- > Motorisierung auf allen 4 Achsen
- > Einmalige Metall-Artefakt-Unterdrückung im OP



**Grösseres Sichtfeld:**  
19.8 cm x 19.6 cm x 18.0 cm  
(0.387 mm Schichtabstand)

**Standard:**  
16 cm x 16 cm x 16 cm  
(0.312 mm Schichtabstand)

**Zoom-in/Cochlea Package:**  
10 cm x 10 cm x 10 cm  
(0.195 mm Schichtabstand)



Komplette 3D-Information  
Iterative 3D-Algorithmen  
und bis zu 19.8 cm Kantenlänge  
pro Scan-Volumen

Motorisierte Bewegung  
auf allen 4 Achsen

CMOS Flachdetektor-Technologie  
für volldigitale, verzerrungsfreie  
Bildgebung

Autarke Wasserkühlung  
für unlimitierte  
Durchleuchtungsdauer

Leistungsstarker  
25 kW Generator mit  
Drehanode



180°-Scan für komplette 3D-Information.  
Dosisreduktion durch variables ISO-Zentrum und detektornahen Scan.

# Ziehm Imaging SmartDose Konzept

Beste Bildqualität bei minimaler Dosis

Das umfassende Konzept besteht aus klinisch bewährten Systemeinstellungen (Hard- und Software) für ein breites Portfolio an Applikationen. Damit wird SmartDose der täglichen Herausforderung gerecht, hohe Bildqualität mit möglichst niedriger Dosis zu generieren.



**Laser für Positionierung**  
integriert in Flachdetektor- und Generatorgehäuse für eine präzise Ausrichtung des C-Bogens ohne Strahlung



**Reduktion der Pulsfrequenz**  
durch eine manuelle oder vollautomatische Einstellung für eine niedrigere akkumulierte Dosis



**Object Detected Dose Control**  
für eine automatische Analyse der relevanten Bereiche – zur Minimierung der Dosis und Optimierung der Bildqualität



**Anatomische Programme**  
mit automatischer Optimierung der Dosis und Bildqualität für beste Ergebnisse



**High-Speed ADR**  
für eine intelligente, schnelle Regulierung der Pulsrate



**ZAIIP Algorithmen und Filter**  
für eine gestochen scharfe Darstellung von sich schnell bewegenden Objekten und kleinsten Gefäßen



**Low Dose Mode**  
anwendbar auf alle anatomischen Programme für eine besonders dosissensitive Behandlung, z.B. bei pädiatrischen Eingriffen



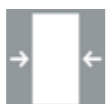
**PREMAG**  
für eine strahlungsfreie Vergrößerung des Röntgenbilds



**Automatische Anpassung**  
für adipöse Patienten ohne weitere Dosiserhöhung



**Abnehmbares Raster**  
zur Reduktion der Dosis für pädiatrische und sonstige dosissensitive Eingriffe

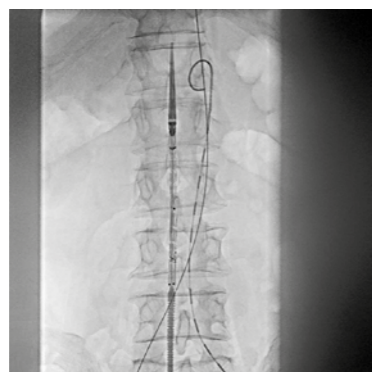
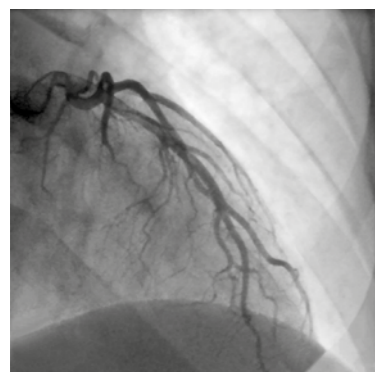


**Virtuelle Kollimatoren**  
für eine strahlungsfreie Positionierung der Kollimatoren



**Beam Filtration**  
für reduzierte Patienteneintrittsdosis ohne Kompromisse bei der Bildqualität; unterstützt die verbesserte CMOS Flachdetektortechnologie

**PLUS-PUNKT**



Feinste Details werden erkennbar – dank weiterer Verbesserungen in ZAIIP (Ziehm Adaptive Image Processing).

# Ziehm Usability Konzept

Kombination abgestimmter Hard- und Softwarefunktionen

Das Ziehm Usability Konzept beinhaltet eine Vielzahl von Hard- und Softwarefunktionen, welche die Benutzerfreundlichkeit bei täglichen Aufgaben im klinischen Umfeld erhöhen und die Prozesseffizienz unterstützen.



**Farbcodierte Skalen und Griffe**  
für eine klare Kommunikation im OP



**Kompakte Grundfläche von 0.8 m<sup>2</sup>**  
selbst für kleinste Behandlungsräume



**Bis zu 165° Orbitalrotation**  
für eine einfache Positionierung am Patienten



**Vielseitige Anzeigeeoptionen**  
für maximale Flexibilität im OP



**Kontrollmodul**  
für flexibles Arbeiten aus dem sterilen Feld



**Ziehm Solo/Vision Center**  
für eine intuitive Steuerung per Touchscreen



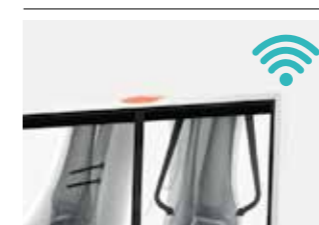
**Smarteye**  
für die Kontrolle der Objekt-ausrichtung und -position



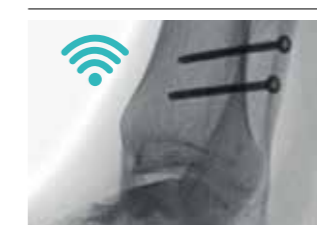
**Anatomical Marking Tool**  
zur einfachen Markierung und Kennzeichnung von Röntgenbildern



**Wireless Fusschalter**  
zur kabellosen Kontrolle aller Bildgebungsfunktionen



**Wireless Video**  
zur Übertragung der Live-Röntgenbilder an externe Monitore



**Ziehm Netport**  
mit WLAN für ein einfaches Integrieren in Spitalnetzwerke

# Ziehm Übersicht

Die optimale Lösung für jede klinische Anforderung



## Ziehm Solo

Exzellente Bildgebung auf kleinstem Raum

## Ziehm Vision

Höchste Funktionalität für universelle chirurgische Anforderungen

## Ziehm Solo FD

Exzellente Bildgebung dank CMOS Flachdetektor-Technologie

## Ziehm Vision FD

Vision mit CMOS Flachdetektor-Technologie

## Ziehm Vision FD 31 x 31

Grosser Detektor trifft 2.4 kW Monoblock-Generator

## Ziehm Vision RFD

C-Bogen mit CMOS Flachdetektor und leistungsstarkem Generator

## Ziehm Vision RFD Hybrid Edition

Leistungsstarker C-Bogen mit CMOS Flachdetektor für Hybridraum-Applikationen


## Ziehm Vision RFD 3D

Der neue Standard in der 3D-Bildgebung im OP

Bildgebung	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D und 3D
Touchscreen-Benutzerführung	●	●	●	●	●	●	●	●
Flachdetektor (cm x cm)	-	-	20.5 x 20.5 CMOS	20.5 x 20.5 CMOS	31 x 31 a-Si	31 x 31 CMOS	31 x 31 CMOS	31 x 31 CMOS
Auflösung	1k x 1k	1k x 1k	2'048 x 2'048	2'048 x 2'048	2'048 x 2'048	3'072 x 3'072	3'072 x 3'072	3'072 x 3'072
C-Bogen Öffnung (cm)	76	76	87	87	87	83.5	83.5	83.5
Generator (kW)	2	2	2.4	2.4	2.4	25	25	25
Drehanode	-	-	-	-	-	●	●	●
Advanced Active Cooling	-	●	-	●	●	●	●	●
Motorisierung in 4 Achsen	-	-	-	-	-	-	●	●
DICOM-Kompatibilität	●	●	●	●	●	●	●	●
ODDC Technologie	●	●	●	●	●	●	●	●
Smart Dose Konzept	●	●	●	●	●	●	●	●
Usability Konzept	●	●	●	●	●	●	●	●

# Ziehm Zubehör

Verbrauchsmaterial zu den C-Bogen

Art.-Nr.	Gerätetyp	Abdeckung von							Befestigung mit				Stück / Pack	
		Flach-detektor	Bild-verstärker	C-Bogen	Generator	User Interface	Joystick	Fuss-schalter	Federbügel	Clip	Gummizug	Klebeband		
<b>Universelle Bezüge</b>														
	30220	Alle	•	•	•								•	10
	30065	Alle Grössen				•							•	50
	38070	20 cm x 20 cm	•										•	50
	38100	30 cm x 30 cm 31 cm x 31 cm	•										•	50
	30077	Alle Grössen		•									•	50
	131183	Alle						•						25
<b>Abdeckungen für Vision FD, Vision FD 31x31, Solo FD</b>														
	131179*	Vision FD	•		•	•	2 kW						•	12
	131925*	Vision FD CMOS Vision FD 31 x 31 Solo FD	•		•	•	2.4 kW						•	12
	34131*	Alle	•		•	•				•				20
	34103	Alle	•		•					•				20
	25-88-225	Alle			•								•	24
<b>Abdeckungen für Vision RFD, Vision RFD Hybrid, Vision RFD 3D</b>														
	131180	Alle	•		•	•							•	12
	131150	RFD Hybrid Vision RFD 3D							•					25
	34131**	Alle	•		•	•				•				20
	34104	Alle	•		•					•				20
	30285	Vision RFD 3D			Patientenabdeckung für 3D-Anwendungen								•	10
	25-88-135	Alle			•								•	24
<b>Federbügel</b>														
	FD001	Gebrauch mit 34131 oder 34103												1
	RFD001	Gebrauch mit 34104												1

\* Bei Geräten mit Flachdetektor wird zusätzlich die Art.-Nr. 38070 benötigt.

\*\* Bei Geräten mit Flachdetektor wird zusätzlich die Art.-Nr. 38100 benötigt.

# OrthoScan Zubehör

Verbrauchsmaterial zu den Mini C-Bogen



**Geräteabdeckungen (20 Stück)**  
1000-0100

> Weitere Bezüge auf Anfrage erhältlich

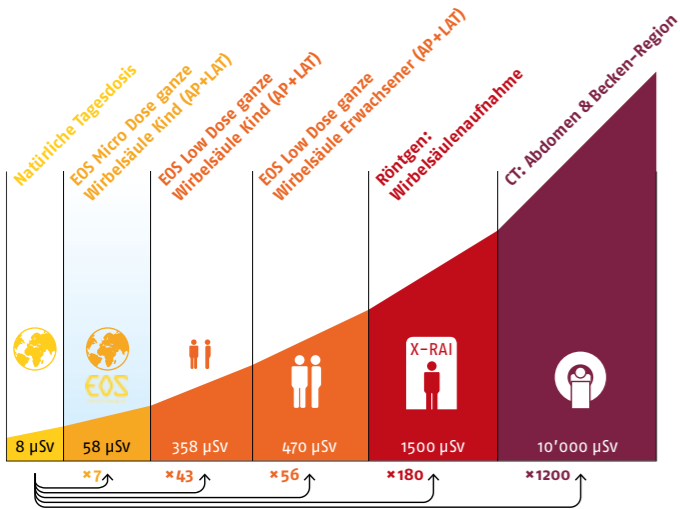
# EOS

EOS steht für ein revolutionär neues radiologisches Bildgebungssystem, welches vor allem für orthopädische Fragestellungen eingesetzt wird.

Das System erzeugt bei geringstem Dosisbedarf Ganzkörperaufnahmen von stehenden oder sitzenden Patienten simultan in 2 Ebenen. Die gleichmässige vertikale Abtastung liefert, im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen, verzerrungsfreie Bilder ohne Stitching. Die Technologie, auf welcher EOS aufbaut, liefert die von Orthopäden und Radiologen gewünschten präzisen Resultate. Dies in einer Schnelligkeit, welche den gesamten Workflow erheblich vereinfacht und beschleunigt.

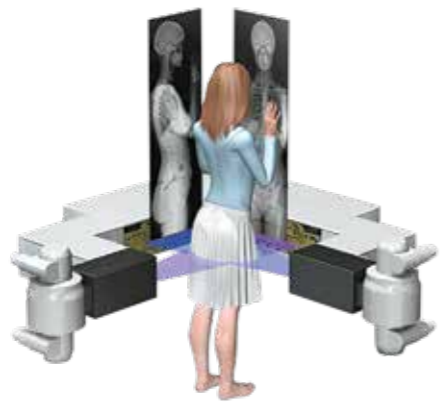
### Merkmale

- > Weight-Bearing in 3D
- > Markant reduzierte Strahlenbelastung
- > Schnelle Bildgebung auch bei komplexen Aufnahmen
- > Basierend auf Nobelpreis-Technologie
- > Diverse 3D-Tools

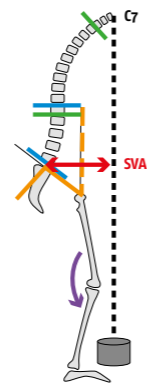


### Dosisreduktion (Micro Dose)

Micro Dose wurde mit dem Fokus auf wiederkehrende pädiatrische Untersuchungen entwickelt und zugelassen. Dabei wird eine Reduktion der bereits sehr tiefen Dosis einer Standard-EOS Untersuchung um den Faktor 5 oder 7 erreicht.



Die simultane Bildakquisition, AP und lateral, ermöglicht 3D-Rekonstruktionen und schnelle, genaue Messungen.



- SVA (Sagittal Vertical Axis)
- Pelvis Parameters
- Shape: Pelvic Incidence
- Orientation
- Kyphosis/Lordosis
- Knee flexion



Scoliosis parameters		Patent Plane	Radio Plane
Cobb (T6-T9-L1)		70°	73°
Axial rotation of apical vertebra T9		-27°	-18°

Sagittal balance		Patent Plane	Radio Plane
T1/T12 kyphosis		21°	19°
T4/T12 kyphosis		10°	3°
L1/L5 lordosis		44°	39°
L1/S1 lordosis		64°	59°

Vertebral orientations	Patent Plane			Radio Plane		
	Frontal	Lateral	Axial	Frontal	Lateral	Axial
R T1	9°	11°	5°	7°	12°	14°
R T2	7°	5°	11°	6°	6°	19°
R T3	-12°	5°	12°	-12°	3°	23°
R T4	-26°	-2°	6°	-26°	-2°	14°
R T5	-39°	-2°	-5°	-37°	-3°	2°
R T6	-36°	1°	-10°	-36°	-4°	-3°
R T7	-38°	-0°	-18°	-37°	-6°	-11°
R T8	-26°	-2°	-24°	-26°	-5°	-16°
R T9	-5°	-3°	-27°	-4°	-1°	-18°
R T10	12°	-9°	-20°	13°	-7°	-12°
R T11	23°	-13°	-16°	25°	-9°	-8°
R T12	31°	-9°	-11°	32°	-5°	-3°
R L1	33°	-10°	-3°	34°	-5°	-4°
R L2	27°	-9°	3°	28°	-5°	11°
R L3	14°	-5°	4°	14°	-2°	12°
R L4	6°	8°	2°	4°	9°	11°
R L5	2°	29°	1°	-3°	29°	11°

Intervertebral rotations	Radio Plane		
	Frontal	Lateral	Axial
R T1-T2	4°	5°	-6°
R T2-T3	18°	-4°	1°
R T3-T4	15°	1°	6°
R T4-T5	10°	1°	11°
R T5-T6	-1°	0°	5°
R T6-T7	1°	2°	8°
R T7-T8	-11°	-3°	5°



sterEOS: Balance des Stammes sowie die Rotation und Verkantung jedes Wirbels lassen sich darstellen. Auswertungen stehen sofort zur Verfügung, graphisch und numerisch.

# Planmed Verity

Planmed Verity ist ein für Extremitäten konzipiertes, hochauflösendes 3D-Bildgebungssystem für Orthopäden, Radiologen und andere Spezialisten.

Das System ermöglicht volumetrische 3D-Bildgebung (Cone Beam CT) bei einer sehr niedrigen Strahlungsbelastung für den Patienten. Eine anpassbare und bewegliche Gantry und spezielle Patientenhalterungen ermöglichen verschiedenste Positionierungen, so auch Belastungsaufnahmen der unteren Extremitäten.

### Wenn feinste Risslinien erkannt werden

Die am häufigsten übersehenen Frakturen sind Brüche in den Extremitäten. Das Planmed Verity erkennt dank der Cone Beam Aufnahmetechnik und der gleichzeitig hohen Auflösung von 0.2mm auch feine und verdeckte Risslinien.

### Merkmale

- > 3D Bilderfassung bei Gewichtsbelastung (Weight-Bearing)
- > Mobil und vielseitig
- > Ultra Low Dose Modus
- > Überlegene Bildqualität: Isotropische Auflösung von 0.2mm
- > Bewegungsartefakt-Korrektur CALM
- > Adaptive Image Noise Optimizer AINO



Dank der elektrisch höhenverstellbaren und neigbaren Gantry eignet sich das Planmed Verity für Untersuchungen in verschiedensten Positionen. Einzigartig ist die Darstellung von Fussgelenken oder Knien unter Belastung.

Untersuchungen im Schädelbereich können mit geringer Dosisbelastung und höchster Auflösung erstellt werden (Maxillo, ENT, Dental imaging).



Eine einfach bedienbare Benutzeroberfläche führt durch den Bildgebungsprozess.