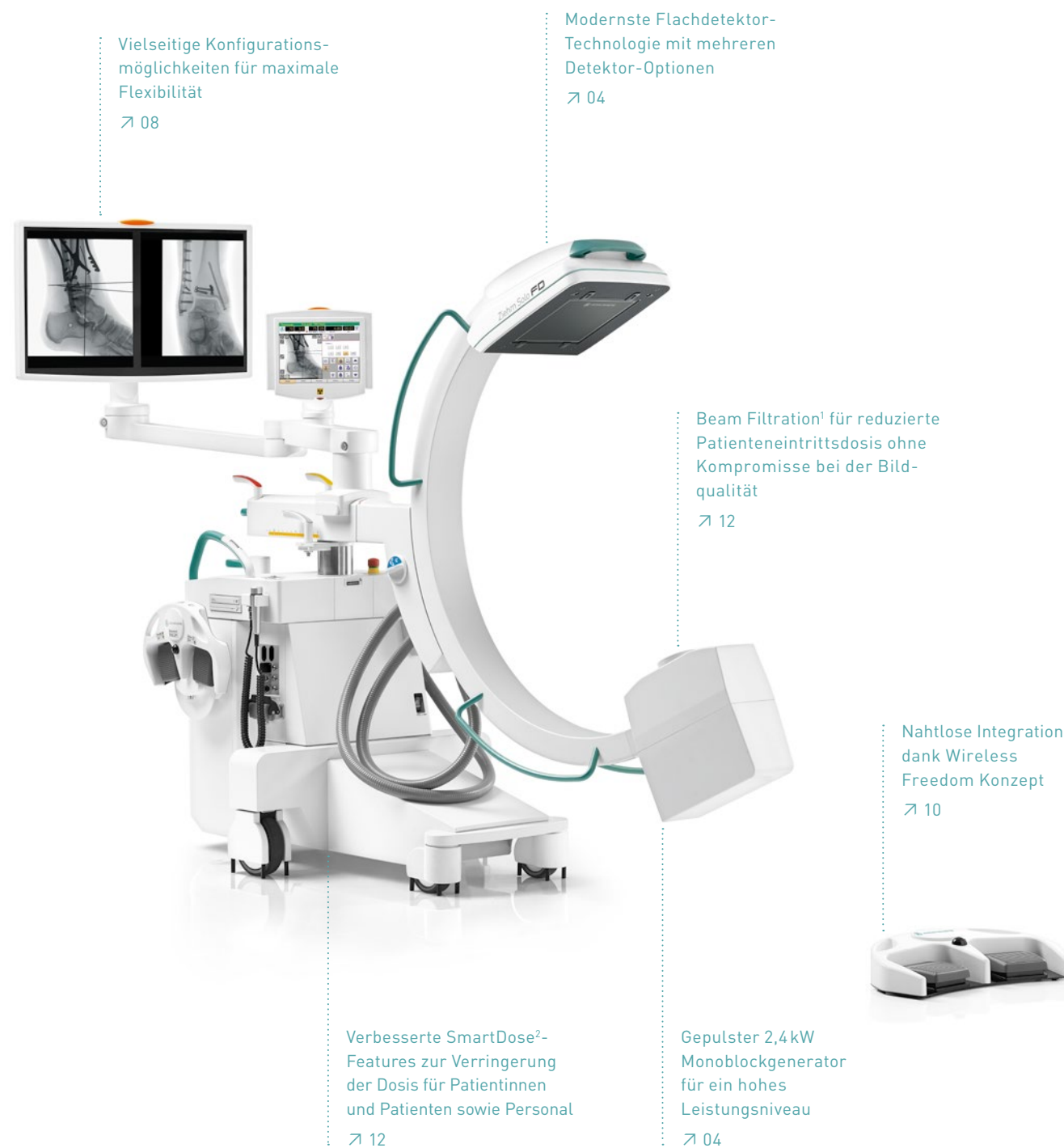




Ziehm Solo FD

➤ Vielseitiges Design mit
modernster Flachdetektor-
Technologie



Ziehm Solo FD. Angesichts begrenzter OP-Flächen in Krankenhäusern und chirurgischen Zentren bei gleichzeitig steigenden Gerätezahlen wächst die Nachfrage nach Bildgebungssystemen mit geringem Platzbedarf. Mit seinem All-in-One-Design ist der Ziehm Solo FD einer der kompaktesten C-Bögen auf dem Markt. Er ist besonders wendig und auch in kleinsten Behandlungsräumen einfach zu manövrieren. Der 21 cm x 21 cm bzw. 31 cm x 31 cm große IGZO-Flachdetektor ermöglicht ein breites Anwendungsspektrum. Vielseitige Konfigurationsmöglichkeiten und eine hohe Bedienungsfreundlichkeit verbessern die Flexibilität im OP und unterstützen den klinischen Workflow. Mit dem verbesserten SmartDose-Konzept gewährleistet der Ziehm Solo FD beste Bildqualität bei minimaler Dosis.

01 / Bildqualität und Kosteneffizienz durch IGZO-Flachdetektor-Technologie

Die richtige Balance zwischen Kosteneffizienz und Bildqualität zu finden, stellt im klinischen Alltag eine große Herausforderung dar. Die C-Bögen von Ziehm Imaging mit IGZO-Flachdetektor-Technologie bieten hier eine Lösung mit außergewöhnlicher Bildqualität und hoher Gesamteffizienz.

→ IGZO-Flachdetektor-Technologie

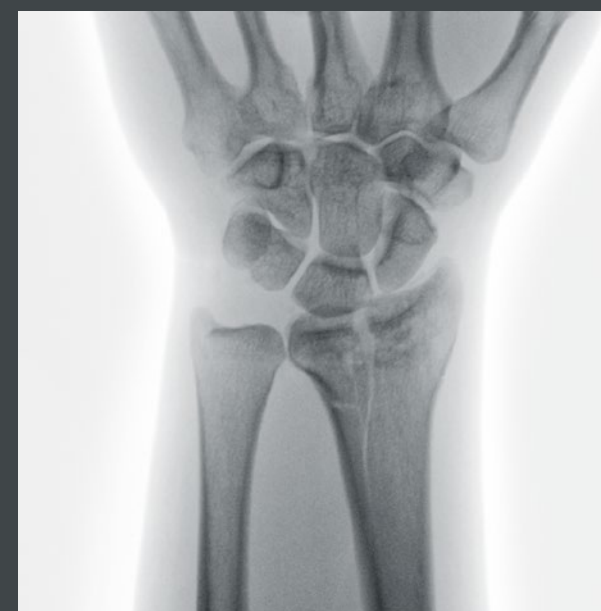
Ein guter Weichteil- und Knochenkontrast sowie eine hohe räumliche Auflösung sind entscheidend für die Darstellung detailreicher Bilder. Die IGZO-Detektortechnologie ermöglicht eine verzerrungsfreie Bildgebung mit hochauflösenden, rauscharmen Bildern und minimiert gleichzeitig die Dosis. Die Flachdetektor-Technologie ist unempfindlich gegenüber Magnetfeldern und liefert eine verzerrungsfreie Bildgebung mit mehr als 65.000 Graustufen, ohne Bildqualität einzubüßen.

→ Hohes Leistungsniveau

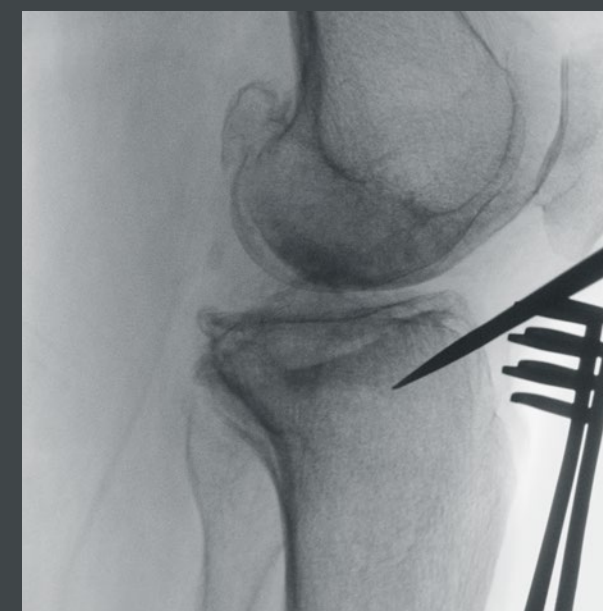
Der kompakte Monoblockgenerator erzeugt kurze, scharf abgegrenzte Pulse, die – selbst bei Bewegungen während der Bildgebung – kristallklare Bilder liefern. Darüber hinaus reduziert die intelligente Pulstechnologie die Strahlendosis.

→ Kontrastreiche Darstellung

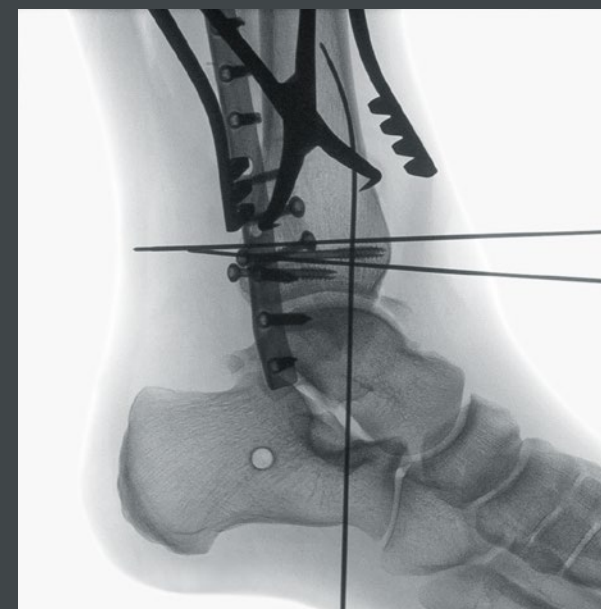
Der Ziehm Solo FD verfügt standardmäßig über einen FullHD 27"-Split-Monitor mit hoher Helligkeit und scharfen Kontrasten und kann optional mit einem 19"-DUO-Monitor ausgestattet werden. Der C-Bogen bietet so die perfekte Balance zwischen Bildqualität und verfügbarem Budget. Die High-End-Monitore ermöglichen eine herausragende Detailwiedergabe und optimale Sicht – auch bei größeren Distanzen und aus jedem Betrachtungswinkel.



Radiusfraktur



Kniegelenk



Fibula-Osteosynthese (lateral)



Fibula-Osteosynthese (a. p.)

02/Maximale Flexibilität durch vielseitiges Design

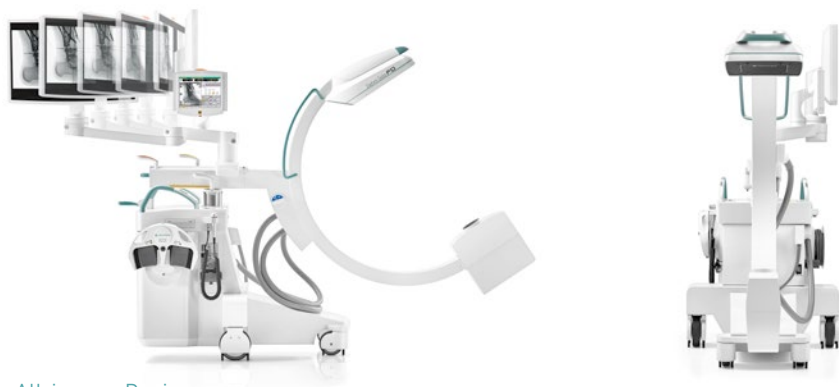
Da der Raum im OP begrenzt ist, wächst die Nachfrage nach Bildgebungssystemen mit geringem Platzbedarf. Dank seines kompakten Designs und seiner flexiblen Konfigurierungsmöglichkeiten erfüllt der Ziehm Solo FD alle individuellen Anforderungen der Krankenhäuser.

→ Kompaktes Design

Der Ziehm Solo FD ist einer der kompaktesten C-Bögen auf dem Markt. Der Monitor befindet sich auf einem flexiblen Schwenkarm, wodurch auf einen separaten Monitorwagen verzichtet werden kann. Trotz des kompakten Designs ermöglicht die 165°-Orbitalrotation größtmögliche Abdeckung des Field of View (FoV) und Flexibilität im OP. Zusätzlich wird die Handhabung dadurch vereinfacht, dass der C-Bogen in jeder Position vollständig austariert ist.

→ Erweiterte Produktlinie mit mehr Optionen

Neben der Standardversion mit einem 21 cm x 21 cm Detektor ist der Ziehm Solo FD auch mit einem 31 cm x 31 cm IGZO-Flachdetektor verfügbar, was die Darstellung größerer anatomischer Regionen bei orthopädischen und vaskulären Eingriffen erlaubt. Zusätzlich bietet der Ziehm Solo FD lite³ eine Basiskonfiguration mit einem 21 cm x 21 cm IGZO-Detektor.



All-in-one-Design

Alle erforderlichen Funktionen für die Bildgebung, -bearbeitung und -archivierung sind im C-Bogen integriert. Dadurch kann auf einen separaten Monitorwagen verzichtet werden.

87 cm
C-BOGEN-
ÖFFNUNG



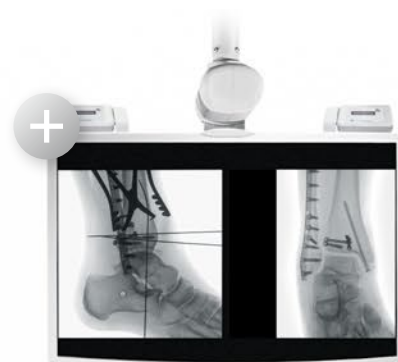
Einfache Handhabung

165°-Orbitalrotation und eine C-Bogen-Öffnung von 87 cm unterstützen optimal den Workflow.

→ Flexible Konfigurationen

Zusätzlich zum kompakten Systemdesign erhöhen drei verschiedene Konfigurierungsmöglichkeiten die Flexibilität während des Eingriffs und ermöglichen, das Produkt an individuelle Anforderungen anzupassen.

Dank dieser Optionen kann das System einfach über die Ziehm Viewing Station, das Remote Solo Center oder den C-Bogen gesteuert werden.



Option 1: Wand- und Deckenmonitore

Diese platzsparende Konfiguration maximiert den verfügbaren Raum im OP und kann kabellos integriert werden.

wireless



Option 2: Remote Solo Center

Flexibel am OP-Tisch oder auf einem separaten Stativ montierbar, bietet das Remote Solo Center eine weitere Möglichkeit für eine sterile Bedienung des C-Bogens.



Ziehm Solo FD mit integriertem Monitor

Der vielseitige, mobile C-Bogen ist standardmäßig mit einem integrierten Monitor ausgestattet. Durch das kompakte Design eignet er sich ideal für kleine Operationsräume. Darüber hinaus kann er mit drei unterschiedlichen Konfigurierungsmöglichkeiten erweitert werden.

Option 3: Ziehm Viewing Station

Der C-Bogen kann mit einer zusätzlichen Ziehm Viewing Station erweitert werden, die wahlweise mit einem 27"-FullHD-Split-Monitor oder einem 19"-DUO-Monitor mit besonders hoher Leuchtkraft ausgestattet ist.



03/Optimierte Prozesseffizienz durch verbesserte klinische Workflows

Unter Zeit- und Effizienzdruck ist ein nahtlos ineinandergreifender klinischer Workflow essenziell. Der Ziehm Solo FD integriert sich reibungslos in den klinischen Alltag und überzeugt mit seiner einfachen und intuitiven Bedienung. Eine unmissverständliche Kommunikation erhöht dabei die Sicherheit im OP und optimiert die effiziente Versorgung von Patientinnen und Patienten.

→ Wireless Freedom

Ziehm Imaging's Wireless Freedom Konzept bietet drei Möglichkeiten, um Effizienz und Sicherheit im OP zu steigern. Über die WLAN-Anbindung können Aufnahmen von jedem Ort aus ins PACS übertragen werden. Zudem steigert Ziehm Wireless Video die Flexibilität, indem Liveaufnahmen in Echtzeit an Wand- oder Deckenmonitore übertragen werden. Und zuletzt können zentrale Funktionen wie die Erstellung von Röntgenbildern mit dem drahtlosen Dual-Plus-Fußschalter gesteuert werden. Der Fußschalter erhöht die Sicherheit, da sich weniger Kabel auf dem OP-Boden befinden.

→ Flexibel für die Zukunft

Das Solo Center ist ein Touchscreen mit einer modularen Softwarearchitektur. Diese Oberfläche kann flexibel mit zusätzlichen Softwaremodulen erweitert und dadurch aufgewertet werden, ohne dass ein Austausch der Hardware erfolgen muss.

→ Nahtlose Integration

Über die offene Schnittstelle Ziehm NetPort ist eine einfache Integration des C-Bogens in bestehende IT-Netzwerke möglich. Röntgenbilder können im DICOM 3.0-Format – z. B. über WLAN – ins PACS übertragen, medizinische Daten mit dem HIS/RIS ausgetauscht werden. Der Datenabruf ist jederzeit möglich. Zudem können die klinischen Bilder auf DVD oder USB-Stick gesichert und auf Folie oder Papier ausgedruckt werden.



Die Ziehm SmartEye-Technologie zeigt das Live-Monitorbild ebenfalls auf dem Touchscreen, wodurch die Objektorientierung und -position noch besser kontrolliert werden können.

04/Signifikante Dosiseinsparungen mit der neuen Generation des SmartDose-Konzepts

Der Ziehm Solo FD wurde für OP-Teams entwickelt, um die wachsende Nachfrage nach einer minimierten Dosis bei gleichbleibender Bildqualität zu decken. Durch Verbesserungen der Filterungstechnologie und fortschrittliche anatomische Programme erfüllt das Gerät diese Anforderungen und bietet die ideale Lösung für dosissensitive Anwendungen.

→ Beste Bildqualität. Minimierte Dosis.

Das umfassende Konzept besteht aus klinisch bewährten Systemeinstellungen für ein breites Portfolio an Applikationen. Damit wird SmartDose der täglichen Herausforderung gerecht, hohe Bildqualität mit möglichst niedriger Dosis zu generieren. Ziehm Imaging setzt so Maßstäbe in der bedienungsfreundlichen Minimierung der Dosis. SmartDose² hilft, auch kleinste Details komplexer anatomischer Strukturen darzustellen und die Dosis durch intelligente Pulsregulierung und optimierte anatomische Programme zu reduzieren. Darüber hinaus verringern spezielle SmartDose-Funktionen die Strahlenbelastung in der Pädiatrie signifikant⁴.



LASER FÜR POSITIONIERUNG
integriert in Flachdetektor- und Generatorgehäuse für eine präzise Ausrichtung des C-Bogens ohne Strahlung



REDUKTION DER PULSFREQUENZ
durch eine manuelle oder voll-automatische Einstellung für eine niedrigere akkumulierte Dosis



OBJECT DETECTED DOSE CONTROL (ODDC)
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



ZAIP 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 Personen 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



FEATURES	Ziehm Solo FD lite ³	Ziehm Solo FD	Ziehm Solo FD CMS LINE
Detektortechnologie	IGZO, Flachdetektor, 21 cm x 21 cm	IGZO, Flachdetektor, 21 cm x 21 cm / 31 cm x 31 cm	CMOS, Flachdetektor, 21 cm x 21 cm
Auflösung Flachdetektor	1,5k x 1,5k	1,5k x 1,5k / 2k x 2k	2k x 2k
Bildkette	1 k x 1 k	1 k x 1 k	2 k x 2 k (QuantumStream)
Image Insights	–	–	■
Monitor	Standard FullHD 27" Split-Monitor	FullHD 27" Split-Monitor mit hoher Leuchtkraft	Ultraheller UHD 27" Splitscreen-Monitor
Generator	2,4 kW, gepulster Monoblockgenerator	2,4 kW, gepulster Monoblockgenerator	2,4 kW, gepulster Monoblockgenerator
Ziehm Usability-Konzept	■	■	■
SmartDose	■	■	■
Remote Solo Center	–	■	■
Ziehm Viewing Station	–	■	■
Advanced Heat Management	■	■	■
Feldtransportlösung	–	■ / –	■
Orbitalbewegung	165°	165°	165°

nicht in allen Märkten verfügbar

verfügbar ■ | nicht verfügbar –



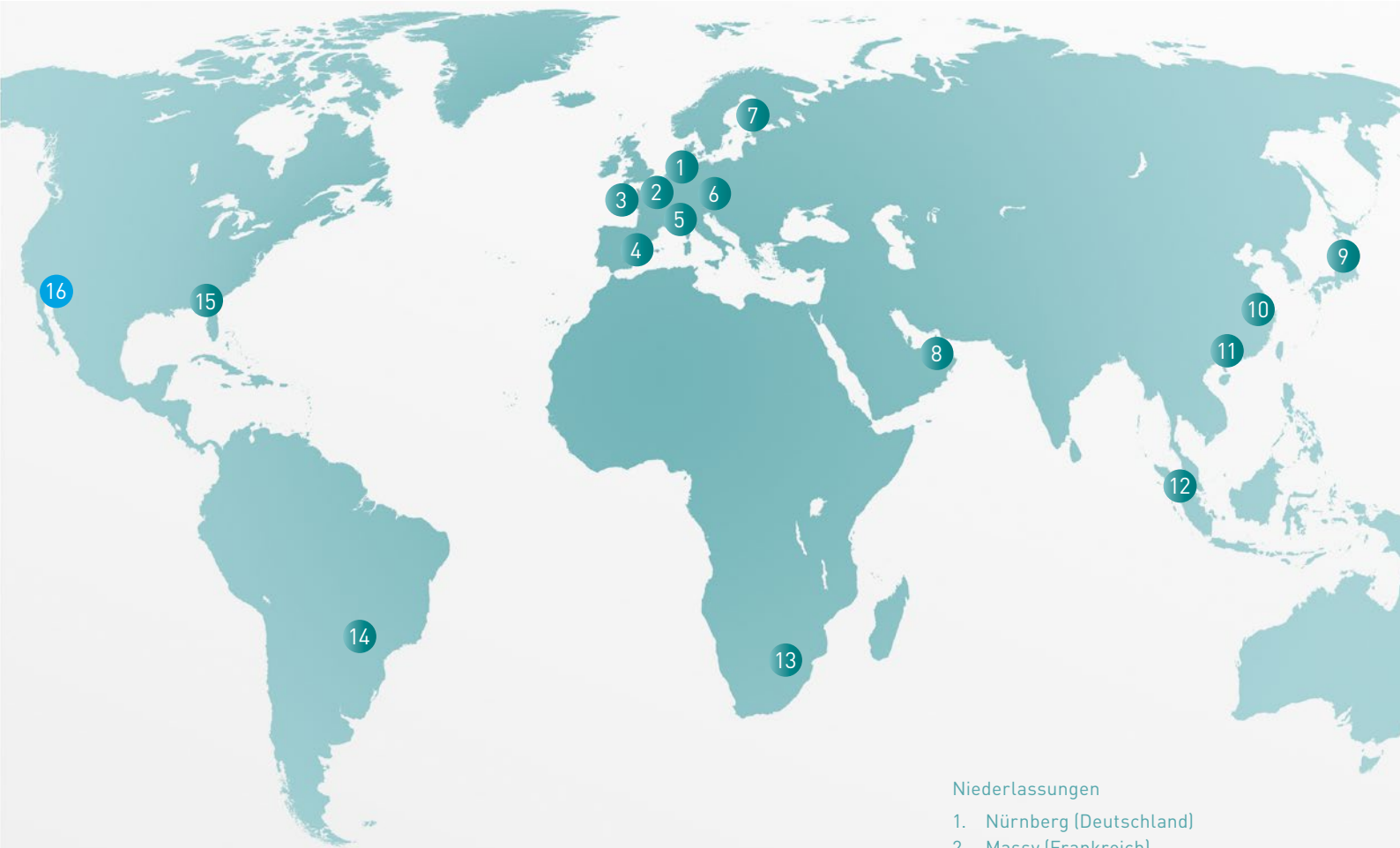
Farbkodierte Skalen und Bremshebel



Wireless Dual Plus-Fußschalter und Remote Solo Center



Feldtransportlösung für die medizinische Versorgung in Krisengebieten



MAXIMIEREN SIE DIE BETRIEBSZEIT



Für Ihre täglichen Aufgaben der beste Service.

Vertrauen Sie auf den flexiblen und schnellen Service von Ziehm Imaging und bleiben Sie technologisch auf dem neuesten Stand. Durch individuelle Servicepakete, Fernwartung und maßgeschneiderte Upgrade-Pakete sind Sie im klinischen Alltag stets wettbewerbsfähig.

- Niederlassungen
- 1. Nürnberg (Deutschland)
 - 2. Massy (Frankreich)
 - 3. Rennes, Therenva SAS (Frankreich)
 - 4. Valencia (Spanien)
 - 5. Reggio Emilia (Italien)
 - 6. Tulln an der Donau (Österreich)
 - 7. Kerava (Finnland)
 - 8. Dubai (VAE)
 - 9. Tokio (Japan)
 - 10. Shanghai (China)
 - 11. Guangzhou (China)
 - 12. Singapur (Singapur)
 - 13. Sandton (Südafrika)
 - 14. São Paulo (Brasilien)
 - 15. Orlando, FL (USA)
 - 16. Scottsdale, AZ, Orthoscan (USA)



Die Produktabbildungen können Optionen enthalten, die nicht für alle Produktvarianten verfügbar sind.

¹ Die Beam Filtration-Technologie reduziert die Dosis bei Ziehm Imaging Flachdetektor-Systemen im Vergleich zur konventionellen Filterung. Daten hinterlegt. Ergebnisse können abweichen.

² Das SmartDose-Konzept beinhaltet eine Vielzahl von Hardware- und Software-Features. Aus regulatorischen Gründen kann die Verfügbarkeit der einzelnen Features variieren. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Ziehm Imaging Vertriebspartner.

³ Der Ziehm Solo FD lite stellt ein Optionenpaket aus verschiedenen Hardware- und Software-Features für den Ziehm Solo FD dar.

⁴ Gosch D. et al. „Einfluss von Netz- und ODDC auf Strahlenexposition und Bildqualität mittels mobiler C-Arme – erste Ergebnisse“, RöFo, 09/07

HAUPTSITZ **Deutschland**

Ziehm Imaging GmbH
Lina-Ammon-Straße 10
90471 Nürnberg, Deutschland
Telefon +49 911 660 67 0
Fax +49 911 660 67 390
info@ziehm.com

USA

Ziehm Imaging
Ein Unternehmensbereich
der Ziehm-Orthoscan, Inc.
6280 Hazeltine National Dr
Orlando, FL 32822, USA
Toll Free +1 800 503 4952
Telefon +1 407 6 15 8560
Fax +1 407 6 15 8561
mail@ziehm.com

Brasilien

Ziehm Medical do Brasil
Av. Roque Petroni Jr.,
1089 cj 904
04707-000 São Paulo, Brasilien
Telefon +55 11 30 33 59 99
Fax +55 11 30 33 59 97
brazil@ziehm.com

Österreich

Ziehm Imaging Austria GmbH
Ziegelfeldstraße 10
3430 Tulln an der Donau
Österreich
Telefon +43 2272 66441
austria@ziehm.com

Italien

Ziehm Imaging Srl
Via Paolo Borsellino, 22/24
42124 Reggio Emilia, Italien
Telefon +39 05 22 61 08 94
Fax +39 05 22 61 24 77
italy@ziehm.com

Spanien

Ziehm Imaging Spain SLU
Calle Oller 13, locales 15 y 16
Parque Empresarial Táctica
46980 Paterna (Valencia), Spanien
Telefon +34 960 911 152
spain@ziehm.com

Frankreich

Ziehm Imaging S.A.R.L.
2, rue du chemin des Femmes
91300 Massy, Frankreich
Telefon +33 1 69 07 16 65
Fax +33 1 69 07 16 96
france@ziehm.com

Finnland

Ziehm Imaging Oy
Kumitehtaankatu 5
04260 Kerava, Finnland
Telefon +358 4 49 75 75 37
finland@ziehm.com

China

Ziehm Medical Shanghai Co., Ltd.
GUBEI SOHO
Rm 3101A, Building 1
188 Hongbaoshi Road
Shanghai, P.R China; 201103
Telefon +86 21 62 36 99 03
Fax +86 21 62 36 99 16
china@ziehm.com

Singapur

Ziehm Imaging Singapore Pte. Ltd.
23 Serangoon North Ave 5
#05-04 BTC Center
Singapur 554530, Singapur
Telefon +65 65 30 39 40
singapore@ziehm.com

Japan

Ziehm Imaging Japan KK
Room 5, TOC Ariake West Tower 16F
3-5-7 Ariake, Koto-ku
Tokyo 135-0063, Japan
Telefon +81 3 5520 5507
Fax +81 3 5531 1011
japan@ziehm.com

Dubai

Ziehm Imaging
Middle East Trading L.L.C
The Regal Tower, Unit 3202
Al Mustaqbal St. Business Bay
P.O. Box 94706, Dubai
Vereinigte Arabische Emirate
Telefon +971 55 79 98 370
Telefon +971 58 27 55 811
info@ziehm.com