ORTHOSCAN
Part of Ziehm Imaging

Orthoscan arbeitet kontinuierlich an der Weiterentwicklung seiner Produkte und behält sich Änderungen der technischen Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vor. Die angegebenen Daten unterliegen Toleranzen. Der Fokus-Haut-Abstandshalter dient dazu, die Einhaltung des Mindestabstands zwischen Strahlungsquelle und Haut gemäß 21 CFR 1020.32 sicherzustellen. Der Fokus-Haut-Abstandshalter sollte nur bei bestimmten chirurgischen Eingriffen entfernt werden, bei denen ein Abstand zwischen Strahlungsquelle und Haut von weniger als 19 cm erforderlich ist. Orthoscan®, Orthotouch™, Orthoscan Versa® und Orthoscan TAU® sind eingetragene Marken von Ziehm-Orthoscan, Inc. Die hier beschriebenen Produkte und Abbildungen können optionale Hardware- und Softwarefeatures enthalten, deren Verfügbarkeit länderspezifisch unterschiedlich sein kann. Aus regulatorischen Gründen kann eine zukünftige Verfügbarkeit nicht garantiert werden. Ziehm-Orthoscan, Inc. ist ein Tochterunternehmen der Ziehm Imaging GmbH. Ziehm Imaging ist der offizielle Vertriebs- und Servicepartner für Orthoscan-Mini-C-Bögen in Europa, dem Nahen Osten und Afrika. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an das zuständige Vertriebsteam von Ziehm Imaging.

[1] Im Vergleich zu Detektoren mit den Abmessungen 12 cm x 15 cm.

[2] Durch intelligente Dosisreduzierung (mit Cu-Filter) im Vergleich zu Orthoscan 1000-0004-FD. In der klinischen Praxis kann IDR je nach klinischer Aufgabe, Größe der zu behandelnden Person, anatomischer Lage und klinischen Verfahren zu einer Reduzierung der Hauteintrittsdosis führen. Welche Dosis geeignet ist, um die diagnostische Bildqualität für die jeweilige klinische Aufgabe zu erreichen, sollte nach Rücksprache mit der Radiologie und der medizinischen Physik entschieden werden.

[3] Nur für den Orthoscan TAU 1515, den Orthoscan TAU 2020 und den Orthoscan Versa verfügbar.

[4] Im Vergleich zu Detektoren mit den Abmessungen 12 cm x 15 cm bzw. 13 cm x 13 cm.

[5] Im kontinuierlichen Modus wird die kumulative Dosisreduzierung, die bei der gepulsten Fluoroskopie möglich ist, nicht im angegebenen Umfang erreicht. In der klinischen Praxis kann die intelligente Dosisreduzierung je nach klinischer Aufgabe, Größe der zu behandelnden Person, anatomischer Lage und klinischen Verfahren zu einer Reduzierung der Dosis für die zu behandelnde Person führen. Welche Dosis geeignet ist, um die diagnostische Bildqualität für die jeweilige klinische Aufgabe zu erreichen, sollte nach Rücksprache mit der Radiologie und der medizinischen Physik entschieden werden.

[6] Durch intelligente Dosisreduzierung (mit Cu-Filter) im Vergleich zu Orthoscan 1000-0004.

[7] In der klinischen Praxis kann intelligente Dosisreduzierung je nach klinischer Aufgabe, Größe der zu behandelnden Person, anatomischer Lage und klinischen Verfahren zu einer Reduzierung der Hauteintrittsdosis führen. Welche Dosis geeignet ist, um die diagnostische Bildqualität für die jeweilige klinische Aufgabe zu erreichen, sollte nach Rücksprache mit der Radiologie und der medizinischen Physik entschieden werden.

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

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

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



Mini-C-Bögen

Für die Bildgebung der Extremitäten

© 2026 Ziehm Imaging GmbH, 281308 Rev 07 09/2026

Großes Live-Bild

Das mit 36,8 cm x 36,8 cm außergewöhnlich große diagnostische Live-Bild zeigt feine Details der Anatomie in bestechender Klarheit



Bildschirm-Hilfetext

Beschreibung der allgemeinen System-funktionen direkt auf dem Bildschirm verfügbar

32"-Monitor

Der zurzeit größte Monitor, der auf einen Mini-C-Bogen verbaut ist, bietet optimalen Sehkomfort durch hohe Helligkeit und eine Auflösung von 3.840 x 2.160 Pixel

Tastatur

Vielseitig und abnehmbar, zur Eingabe von personen-bezogenen Daten und Steuerung wichtiger Systemfunktionen

Innovative Bildgebungslösungen für die Orthopädie. Seit 2002 ist Orthoscan weltweiter Marktführer im Segment der Mini-C-Bögen und liefert innovative digitale Bildgebungslösungen für die orthopädische Chirurgie in Praxen und im klinischen Umfeld. Die Mini-C-Bögen sind die ideale Wahl für die Fluoroskopie von Extremitäten. Sie zeichnen sich durch minimierte Dosis bei gleichzeitig höchster Bildqualität aus. Die Mini-C-Bögen der Orthoscan-TAU-Familie sind die ersten, die speziell für den Einsatz in der Pädiatrie entwickelt und freigegeben wurden. Mit dem Orthoscan Versa bietet Orthoscan maximale Flexibilität und Mobilität.



TAU 20|20

Erste Wahl in der mobilen Bildgebung



TAU 15|15

Bildgebung für höchste Anforderungen



TAU 15|12

Exzellente Bildgebung beginnt hier



VERSA

Portable Bildgebung von Extremitäten

	TAU 20|20	TAU 15|15	TAU 15|12	VERSA
Bildgebungstechnologie	Flachdetektor der nächsten Generation 20 cm x 20 cm	Flachdetektor der nächsten Generation 15 cm x 15 cm	Flachdetektor der nächsten Generation 15 cm x 12 cm	Flachdetektor der nächsten Generation 15 cm x 15 cm
Auflösung	2.000 x 2.000	1.500 x 1.500	1.500 x 1.200	1.500 x 1.500
Pixelabstand	100 Mikron	100 Mikron	100 Mikron	100 Mikron
Gepulste Fluoroskopie	■	■	–	■
Lichtstarker LCD-Monitor	32" oder optional 27"	27" oder optional 32"	24" oder optional 27"	24"
Touchscreen	■	■	■	■
Beidseitig integrierte sterile Bedienelemente	■	■	■	–
Stufenloser Kollimator	■	–	–	–
Zusätzlicher Vorfilter	■	■	■	■
Pädiatrie-Modus	■	■	■	■
Orbitalbewegung	160°	160°	160°	180°
Gewicht	215,5 kg	215,5 kg	215,5 kg	15,9 kg (C-Bogen), 12,7 kg (Monitor), 90,7 kg (Cart)

verfügbar ■ | nicht verfügbar –

TAU

Erste pädiatrische Indikation am Markt
Die komplette Orthoscan-TAU-Familie ist konzipiert für den Einsatz in der Pädiatrie

Klein und handlich
Geringes Gewicht und kompaktes Design erleichtern das Manövrieren und Abstellen

Konnektivität
Zugang zu Einschalttaste und E/A-Anschlüssen bequem oben am Rahmen

Beidseitige Bedienelemente
Verbesserte Funktionalität im sterilen Bereich durch hinterleuchtete Bedienelemente

LED-OP-Leuchten
Für zusätzliche Beleuchtung der Anatomie

Flexibilität
Größere Orbitalrotation von 160°, größere Eintauchtiefe von 50,8 cm und verbesserte Verkabelung

01 / Erste Wahl in der mobilen Bildgebung.
Orthoscan TAU 2020

→ Größerer Detektor, größerer Bildbereich

Mit einem mehr als doppelt so großen Detektor[1] lässt der Orthoscan TAU 2020 die Grenze zwischen Mini- und Standard-C-Bögen verschwimmen. Der Mini-C-Bogen punktet mit präziser Gelenkspaltbestimmung und Frakturbeurteilung in Vollbildansicht. Durch eine in Summe geringere Anzahl an erforderlichen Aufnahmen verringern Sie die Dosis. Die einzigartige Pädiatrie-Zulassung erlaubt außerdem Einblicke, die mit einem Mini-C-Bogen bisher nicht möglich waren.

→ Perfekte Aufnahmen durch stufenlose Kollimation

Der branchenweit erste motorisierte und stufenlos einstellbare Kollimator in einem Mini-C-Bogen erlaubt es, den Strahlungsbereich direkt per Touchscreen auf den relevanten Ausschnitt (ROI) zu begrenzen. Somit wird ohne Einbußen für die Bildqualität eine geringere Dosis appliziert. Ein höherer Kontrast, verbunden mit einer detailreichen Darstellung, ermöglicht die präzise Beurteilung der Aufnahmen.

→ Optimierte Ergebnisse für Patientinnen und Patienten

Bei Orthoscan verstehen wir Ihre Sorge um die Strahlungsbelastung und den Anspruch an qualitativ hochwertige Bildqualität. Deshalb ist der Orthoscan TAU 2020 mit der Intelligent-Dose-Reduction-Technologie[2] ausgestattet, um eine optimale Bildqualität bei gleichzeitiger Dosisminimierung für Sie und Ihre Patientinnen und Patienten zu gewährleisten.





BIS ZU
86 %
REDUZIERUNG DER KUMULIERTEN DOSIS MÖGLICH[2]

GEPULSTE FLUOROSKOPIE

- Gepulste Fluoroskopie[3] mit 30 Pulsen pro Sekunde reduziert signifikant die Dosis im Vergleich zur konventionellen kontinuierlichen Durchleuchtung – ohne Verlust von Bildqualität oder Details
- Weitere Dosisminimierung mit 15 oder 7,5 Pulsen pro Sekunde

OPTIMIERTER DOSISFILTER

- Der erste Mini-C-Bogen mit pädiatrischer Indikation
- Geringere Dosis bei gleichbleibender Bildqualität
- Geringere Strahlenbelastung für das chirurgische Fachpersonal und die zu behandelnden Personen

FLACHDETEKTOR DER NÄCHSTEN GENERATION

- Optimierter Workflow und höhere Effizienz
- Verbesserte Bildqualität und höherer Kontrast
- Dosisminimierung und kürzere Startphase
- Vergrößerungsmodi mit gleichbleibender Bildqualität ohne Dosiserhöhung



Darstellung der Hand



Darstellung des Fußes



Darstellung des Ellenbogens

02/Bildgebung für höchste Anforderungen.
Orthoscan TAU 1515

→ Mehr Anatomie in einer Aufnahme

Der Detektor des TAU 1515 bietet mit seinen 15 cm x 15 cm eine 25 % bis 33 % größere Oberfläche im Vergleich zu herkömmlichen Mini-C-Bögen[4]. Konzentrieren Sie sich ganz auf die zu behandelnde Person und nicht auf das Gerätehandling, indem Sie weniger Einstellungen für die erforderlichen Aufnahmen benötigen, Ihren Workflow optimieren und die Dosis für Sie sowie für Ihre Patientinnen und Patienten minimieren.

→ Ein Mini-C-Bogen, der für Sie arbeitet

Dank einer erweiterten Orbitalrotation von 160°, einer größeren Eintauchtiefe von 50,8 cm und integrierter Verkabelung vereint der Orthoscan TAU 1515 hohe Vielseitigkeit mit einem großen Rotations- und Schwenkbereich. Mit nur wenigen Handgriffen verbessern Sie Ihre Arbeitsabläufe und steigern Ihre Flexibilität, da sich der Mini-C-Bogen mühelos im Operationsbereich positionieren lässt.

→ Optimierte Ergebnisse für Patientinnen und Patienten

Bei Orthoscan verstehen wir Ihre Sorge um die Strahlungsbelastung und den Anspruch an qualitativ hochwertige Bildqualität. Deshalb ist der Orthoscan TAU 1515 mit der Intelligent-Dose-Reduction-Technologie[2] ausgestattet, um eine optimale Bildqualität bei gleichzeitiger Dosisminimierung für Sie und Ihre Patientinnen und Patienten zu gewährleisten.





BIS ZU
79 %
REDUZIERUNG DER KUMULIERTEN DOSIS MÖGLICH[2]

GEPULSTE FLUOROSKOPIE

- Gepulste Fluoroskopie[3] mit 30 Pulsen pro Sekunde reduziert signifikant die Dosis im Vergleich zur konventionellen kontinuierlichen Durchleuchtung – ohne Verlust von Bildqualität oder Details
- Weitere Dosisminimierung mit 15 oder 7,5 Pulsen pro Sekunde

OPTIMIERTER DOSISFILTER

- Der erste Mini-C-Bogen mit pädiatrischer Indikation
- Geringere Dosis bei gleichbleibender Bildqualität
- Geringere Strahlenbelastung für das chirurgische Fachpersonal und die zu behandelnden Personen

FLACHDETEKTOR DER NÄCHSTEN GENERATION

FPD Next Gen

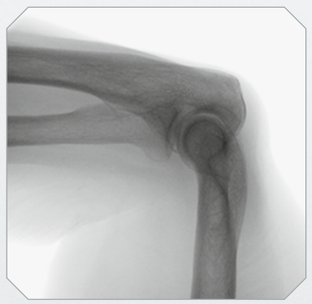
- Optimierter Workflow und höhere Effizienz
- Verbesserte Bildqualität und höherer Kontrast
- Dosisminimierung und kürzere Startphase
- Vergrößerungsmodi mit gleichbleibender Bildqualität ohne Dosiserhöhung



Darstellung der Hand



Darstellung des Fußes



Darstellung des Ellenbogens

03/Exzellente Bildgebung beginnt hier.
Orthoscan TAU 1512

→ Ein Mini-C-Bogen, der für Sie arbeitet

Eine erweiterte Orbitalrotation von 160° ermöglicht optimale Sicht auf die Anatomie ohne Komfortverlust für die untersuchte Person. Die Eintauchtiefe von 50,8 cm bietet ausreichend Raum zur Untersuchung von Kindern wie auch Erwachsenen. Die optimierte Kabelführung verschafft das nötige Extra an Flexibilität und vereinfacht allen Anwenderinnen und Anwendern im OP die Bedienung des C-Bogens. In Summe erleichtert und verbessert das die Ergonomie Ihrer Arbeitsabläufe.

→ Große Leistung, kleines Gerät

Leichter und kleiner als andere Systeme steht die TAU-Produktfamilie von Orthoscan auch wirklich für „Mini". Die Mini-C-Bögen lassen sich besonders auf engem Raum mühelos rangieren und manövrieren. Das Drei-Wege-Bremssystem garantiert innerhalb vieler Raumkonzepte hohe Mobilität und eine sichere Positionierung.

→ Optimierte Ergebnisse für Patientinnen und Patienten

Bei Orthoscan verstehen wir Ihre Sorge um die Strahlungsbelastung und den Anspruch an qualitativ hochwertige Bildqualität. Deshalb ist der Orthoscan TAU 1512 mit der Intelligent-Dose-Reduction-Technologie[5,6] ausgestattet, um eine optimale Bildqualität bei gleichzeitiger Dosisminimierung für Sie und Ihre Patientinnen und Patienten zu gewährleisten.





BIS ZU
66%
REDUZIERUNG DER KUMULIERTEN DOSIS MÖGLICH[5,6]

FPD Next Gen

OPTIMIERTER DOSISFILTER

- Der erste Mini-C-Bogen mit pädiatrischer Indikation
- Geringere Dosis bei gleichbleibender Bildqualität
- Geringere Strahlenbelastung für das chirurgische Fachpersonal und die zu behandelnden Personen

FLACHDETEKTOR DER NÄCHSTEN GENERATION

- Optimierter Workflow und höhere Effizienz
- Verbesserte Bildqualität und höherer Kontrast
- Dosisminimierung und kürzere Startphase
- Vergrößerungsmodi mit gleichbleibender Bildqualität ohne Dosiserhöhung



Darstellung der Hand



Darstellung des Fußes



Darstellung des Ellenbogens

04 / Portable Bildgebung von Extremitäten
Orthoscan Versa

→ Mobile Bildgebung der Extremitäten

Der Orthoscan Versa ist eine vollständig tragbare mobile Bildgebungslösung für maximale Flexibilität. Der Mini-C-Bogen fügt sich nahtlos in jede klinische Umgebung ein – egal ob auf einem Schreibtisch oder montiert auf einem schwenkbaren Gerätewagen. Der 24"-Touchscreen-Monitor mit einer Auflösung von 1.920 x 1.080 Pixeln und einer tablet-ähnlichen Bedienung schafft einen intuitiven klinischen Arbeitsbereich ohne zusätzliche Tastatur. Dank seiner unkomplizierten Portabilität ermöglicht der Orthoscan Versa einen reibungslosen Wechsel zwischen Untersuchungsräumen, ambulanten Praxen und Klinik-Außenstellen. Er trägt somit zu mehr Effizienz und einer besseren Patientenversorgung bei.

→ Mühelose Bedienung trifft auf optimale Bildqualität

Der Orthoscan Versa verfügt über eine virtuelle Tastatur für hohe klinische Ansprüche, einen integrierten Touchscreen, ein kompaktes Design und eine 180°-Orbitalbewegung. Der Mini-C-Bogen steht für verbesserte Mobilität, optimierte Arbeitsabläufe und eine gesteigerte Bildgebungsleistung. Diese Funktionen unterstützen eine präzisere Diagnostik und tragen so zu verbesserten Behandlungsergebnissen bei.

→ Optimierte Ergebnisse für Patientinnen und Patienten

Bei Orthoscan verstehen wir Ihre Sorge um die Strahlungsbelastung und den Anspruch an qualitativ hochwertige Bildqualität. Deshalb ist der Orthoscan Versa mit der Intelligent-Dose-Reduction-Technologie[7] ausgestattet, um eine optimale Bildqualität bei gleichzeitiger Dosisminimierung für Sie und Ihre Patientinnen und Patienten zu gewährleisten.



Anschluss per Kabel für eine einfache und sichere Bildübertragung



Flexibles Setup auf einem Schreibtisch oder montiert auf einem schwenkbaren Gerätewagen



GEPULSTE FLUOROSKOPIE

- Gepulste Fluoroskopie[3] mit 30 Pulsen pro Sekunde reduziert signifikant die Dosis im Vergleich zur konventionellen kontinuierlichen Durchleuchtung – ohne Verlust von Bildqualität oder Details
- Weitere Dosisminimierung mit 15 oder 7,5 Pulsen pro Sekunde

OPTIMIERTER DOSISFILTER

- Mini-C-Bogen mit pädiatrischer Indikation
- Geringere Dosis bei gleichbleibender Bildqualität
- Geringere Strahlenbelastung für das chirurgische Fachpersonal und die zu behandelnden Personen

FLACHDETEKTOR DER NÄCHSTEN GENERATION

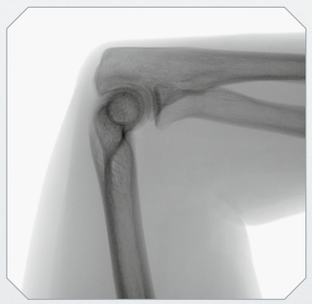
- Optimierter Workflow und höhere Effizienz
- Verbesserte Bildqualität und höherer Kontrast
- Dosisminimierung und kürzere Startphase
- Vergrößerungsmodi mit gleichbleibender Bildqualität ohne Dosiserhöhung



Darstellung der Hand



Darstellung des Fußes



Darstellung des Ellenbogens

Do more. Dose less.

Ihr Feedback ist uns wichtig und motiviert uns, die Produktentwicklung voranzutreiben. Mit weiteren Strategien zur Dosisreduzierung, einer verbesserten Bildqualität und modernstem Produktdesign ist es unser erklärtes Ziel, medizinischem Fachpersonal weltweit Mini-C-Bögen von herausragender Qualität an die Hand zu geben.

Außerordentliches Engagement in Verbindung mit großer Leidenschaft für großartige Arbeit haben Orthoscan dazu gebracht, weltweit führend im Segment der Mini-C-Bögen zu sein.



Außergewöhnliche diagnostische Bildgebung mit dem modernen Mini-C-Bogen Orthoscan TAU 2020



Orthoscan EMEA Service Center

Seit 2017 verfügt Ziehm Imaging über die vollen Vertriebsrechte für Orthoscan-Mini-C-Bögen und ist der offizielle Vertriebs- und Servicepartner in Europa, im Nahen Osten und in Afrika.

Vertrauen Sie auf Ziehm Imaging und seinen flexiblen und schnellen Service, damit Sie technologisch immer auf dem neuesten Stand sind. Maßgeschneiderte Servicepakete und individuelle Aufrüstungen bieten Ihnen im klinischen Alltag einen Wettbewerbsvorteil.

Service Center

1. **Nürnberg (Deutschland)**
2. Massy (Frankreich)
3. Valencia (Spanien)
4. Reggio Emilia (Italien)
5. Tulln an der Donau (Österreich)
6. Kerava (Finnland)
7. Dubai (VAE)
8. Sandton (Südafrika)