



Mini-C-Bögen

Beste Bildgebung für
Extremitäten und Pädiatrie

Weltweit vertreten, ist Orthoscan Marktführer im Segment der Mini-C-Bögen. Die Systeme werden in der orthopädischen Chirurgie sowie im klinischen Umfeld und in Arztpraxen für digitale diagnostische Bildgebung eingesetzt. Mini-C-Bögen sind die ideale Lösung für die Durchleuchtung der Extremitäten bei minimierter Dosis. Aufgrund ihres geringen Gewichts sind sie in kleinen Räumen und Operationssälen einfach zu handhaben und ermöglichen einen problemlosen Transport zwischen den Untersuchungsräumen.

Seit 2017 verfügt Ziehm Imaging über die vollen Vertriebsrechte für Orthoscan Mini-C-Bögen und ist offizieller Sales- und Servicevertreter in Europa, dem Nahen Osten und Afrika. Damit deckt Ziehm Imaging die komplette Bandbreite mobiler Röntgengeräte ab – von Mini-C-Bögen bis High-End-Geräten.





Orthoscan TAU 2020

Orthoscan TAU 1515

Orthoscan TAU 1512

Orthoscan Mobile DI

	Einzigartiger Mini-C-Bogen mit mehr Leistungsfähigkeit	Mini-C-Bogen-Performance, die alle Erwartungen übertrifft
Detektortechnologie	CMOS, Flachdetektor, 20,0 cm x 20,0 cm	CMOS, Flachdetektor, 15,0 cm x 15,0 cm
Detektorauflösung	2,0 k x 2,0 k	1,5 k x 1,5 k
Gepulste Fluoroskopie	■	■
Hochauflösender LCD-Monitor	27"	24"
Touchscreen	■	■
Bedienung im sterilen Bereich	■	■
Stufenloser Kollimator	■	–
Optimierter Dosisfilter	■	■
Pädiatrie-Modus	■	■
Gewicht	215,5 kg	215,5 kg
160° Orbitalbewegung	■	■

	Qualität und Performance für jedes Budget	Tragbare diagnostische Bildgebung
Detektortechnologie	CMOS, Flachdetektor, 15,0 cm x 12,0 cm	CMOS, Flachdetektor, 15,0 cm x 12,0 cm
Detektorauflösung	2,0 k x 1,5 k	2,0 k x 1,5 k
Gepulste Fluoroskopie	–	–
Hochauflösender LCD-Monitor	24"	24"
Touchscreen	■	■
Bedienung im sterilen Bereich	■	–
Stufenloser Kollimator	–	–
Optimierter Dosisfilter	■	–
Pädiatrie-Modus	■	–
Gewicht	215,5 kg	15,9 kg
160° Orbitalbewegung	■	–

verfügbar ■ | nicht verfügbar –

01 / Orthoscan TAU 2020. Einzigartiger Mini-C-Bogen mit mehr Leistungsfähigkeit

→ Orthoscan TAU 2020 visualisiert mehr Anatomie in kompletter Ansicht

Orthoscan TAU 2020 ist der Mini-C-Bogen mit dem größten Sichtfeld auf dem Markt und kann im Vergleich zu anderen Geräten mehr Anatomie in kompletter Ansicht darstellen. Durch die Reduzierung der Anzahl der erforderlichen Röntgenbilder werden Patientendosis und Behandlungszeit minimiert und die Effizienz gesteigert. Der stufenlose, motorisierte Kollimator verkleinert das Strahlungsfeld auf den relevanten Bereich und trägt so zu einer geringeren Dosis bei gleichzeitig perfekter Bildgebung bei. Ausgestattet mit moderner CMOS-Detektor-Technologie erreicht der Mini-C-Bogen eine verbesserte Bildqualität durch höheren Kontrast und detailreiche Darstellungen.

→ Intelligente Dosis-Reduzierung (IDR)

Neue intelligente Technologien zur Dosis-Reduzierung ermöglichen beste Bildqualität und verringern gleichzeitig die Dosis für Patienten und Mitarbeiter. Die gepulste Fluoroskopie mit wählbaren Pulsraten von 30, 15 und 7,5 Pulsen pro Sekunde senkt die Dosis ohne Einbußen in der Bildqualität. Durch den Einsatz des optimierten Dosis-Filters können Systeme der Orthoscan TAU-Familie die Strahlung bei Kindern und Erwachsenen erheblich reduzieren. Deshalb sind Orthoscan TAU-Systeme die ersten und einzigen für den Einsatz in der Pädiatrie zugelassenen Mini-C-Bögen.

→ Verbesserter Bedienkomfort

Die weiterentwickelte Version der Orthotouch™ 2.0-Touchscreen-Benutzeroberfläche ist mit neuen Features ausgestattet, wie z.B. anatomischen Programmen, Hilfefunktionen direkt auf dem Monitor und speziellen pädiatrischen Einstellungen. Die bilaterale Steuerung, die sich auf beiden Seiten des Generator-Gehäuses befindet, ermöglicht im sterilen Feld den einfachen Zugriff auf Bildgebungs- und Dokumentationsfunktionen. Für eine zusätzliche schattenfreie Ausleuchtung des Operationsfelds befinden sich LED-Leuchten an der Unterseite des Generator-Gehäuses.

→ Hochauflösender 27"-Monitor

Der hochauflösende 27"-Monitor ist der größte verfügbare Monitor für Mini-C-Bögen. Er bietet beste Leuchtkraft, sehr hohen Sehkomfort und mehr Bildinformationen. Der Monitorarm ermöglicht die einfache Positionierung des Monitors und damit das Einstellen des idealen Betrachtungswinkels für das Operieren sowohl im Stehen als auch im Sitzen.



Spezifikationen: Orthoscan TAU 2020

Flachdetektor

Auflösung	2,0 k x 2,0 k
Sichtfeld	20,0 cm x 20,0 cm
Sichtfeld (kollimiert)	10,2 cm x 10,2 cm
Nutzbare Fläche	20,0 cm x 20,0 cm
Pixelabstand	99 Mikron
Dosismessung	Air Kerma, DAP

Monoblockgenerator

Brennfleck	42,5 Mikron
kV-Bereich	40 – 78 kVp
mA-Bereich	0,04 – 0,16 mA
Wählbare Pulsfrequenz	kontinuierlich, 30 Pulse/s, 15 Pulse/s, 7,5 Pulse/s, 2 Pulse/s
Kollimator	stufenlos (4 Lamellen/2 Achsen)
Filter für Pädiatrie	ja

Dokumentation

Wireless Communication	optional
DICOM 3.0	ja
Bildspeicher	26.000 Bilder
Videospeicher	14,4 min
Cine Loop Export	ja
Bildfrequenz Cine Loop	30 Bilder/s
Drucker	ja

Software

Betriebssystem	Windows 10 Embedded
----------------	---------------------

C-Bogen

Öffnung	35,0 cm
Eintauchtiefe	50,8 cm
Pivotierung	430°
Laterale Bewegung (Wig-Wag)	320°
Orbitalrotation	160°
Vertikale Höhenverstellung	67,3 cm
Abstand zum Gehäuse	149,9 cm
Abstand zu den Rädern	114,3 cm

Darstellung

Monitor	27" LCD
Eingebaute DICOM-Kalibrierung	ja
Ausfahrbarer Monitorarm	ja
Links- / Rechtsdrehung & Rotation	216° + 370° + 200°
Horizontale Reichweite des Arms	66,0 cm
Vertikalbewegung des Arms	35,6 cm
Vertikale Höhe des Arms	48,3 cm
HDMI für externen Monitor	ja
Helligkeit Monitor	450 cd/m ²
Touchscreen	ja

Bildgebung

Chirurgische LED-Beleuchtung	ja
Steriles Bedienfeld	beidseitig
Hochfahrzeit	ca. 60 s
Kantenanhebung	ja
Nachbearbeitung Helligkeit/Kontrast	ja
Adaptive Rauschunterdrückung	automatisch
Manuelle Rauschunterdrückung	3 Stufen
Laserpositionierung	ja
Multifunktionaler kabelloser Fußschalter	ja

Maße und Gewicht

Gewicht	215,5 kg
Höhe	121,9 cm
Platzbedarf (B x L)	73,7 cm x 83,9 cm

02/Orthoscan TAU 1515. Mini-C-Bogen-Performance, die alle Erwartungen übertrifft

→ Mit weniger Röntgenbildern zu den gewünschten Aufnahmen

Ausgestattet mit einem großen 15 cm x 15 cm Detektor, zeigt Orthoscan TAU 1515 die Anatomie in idealer Darstellung für den Anwender. Chirurgen können sich dank des großen Sichtfelds sowie des hochauflösenden 24"-Monitors ganz auf den Patienten konzentrieren und nicht auf das Equipment. Durch die Reduzierung der Anzahl der erforderlichen Röntgenbilder werden Patientendosis und Behandlungszeit minimiert und die Effizienz gesteigert. Ausgestattet mit moderner CMOS-Detektor-Technologie erreicht der Mini-C-Bogen eine verbesserte Bildqualität durch höheren Kontrast und detailreiche Darstellungen.

→ Intelligente Dosis-Reduzierung (IDR)

Neue intelligente Technologien zur Dosis-Reduzierung ermöglichen beste Bildqualität und verringern gleichzeitig die Dosis für Patienten und Mitarbeiter. Die gepulste Fluoroskopie mit wählbaren Pulsraten von 30, 15 und 7,5 Pulsen pro Sekunde senkt die Dosis ohne Einbußen in der Bildqualität. Durch den Einsatz des optimierten Dosis-Filters können Systeme der Orthoscan TAU-Familie die Strahlung bei Kindern und Erwachsenen erheblich reduzieren. Deshalb sind Orthoscan TAU-Systeme die ersten und einzigen für den Einsatz in der Pädiatrie zugelassenen Mini-C-Bögen.

→ Verbesserter Bedienkomfort

Die weiterentwickelte Version der Orthotouch™ 2.0-Touchscreen-Benutzeroberfläche ist mit neuen Features ausgestattet, wie z.B. anatomischen Programmen, Hilfsfunktionen direkt auf dem Monitor und speziellen pädiatrischen Einstellungen. Die bilaterale Steuerung, die sich auf beiden Seiten des Generator-Gehäuses befindet, ermöglicht im sterilen Feld den einfachen Zugriff auf Bildgebungs- und Dokumentationsfunktionen. Für eine zusätzliche, schattenfreie Ausleuchtung des Operationsfelds befinden sich LED-Leuchten an der Unterseite des Generator-Gehäuses.



Spezifikationen: Orthoscan TAU 1515

Flachdetektor

Auflösung	1,5k x 1,5k
Sichtfeld	14,0 cm x 14,0 cm
Nutzbare Fläche	15,0 cm x 15,0 cm
Pixelabstand	99 Mikron
Dosismessung	AKR, DAP

Monoblockgenerator

Brennfleck	42,5 Mikron
kV-Bereich	40 – 78 kVp
mA-Bereich	0,04 – 0,160 mA
Wählbare Pulsfrequenz	kontinuierlich, 30 Pulse/s, 15 Pulse/s, 7,5 Pulse/s, 2 Pulse/s
Kollimator	fest (Standard und MagMode)
Optimierter Dosisfilter	ja

Dokumentation

Wireless Communication	optional
DICOM 3.0	ja
Bildspeicher	26.000 Bilder
Videospeicher	14,4 min
Cine Loop Export	ja
Bildfrequenz Cine Loop	30 Bilder/s
Drucker	ja

Software

Betriebssystem	Windows 10 Embedded
----------------	---------------------

C-Bogen

Öffnung	35,0 cm
Eintauchtiefe	50,8 cm
Pivotierung	430°
Laterale Bewegung (Wig-Wag)	320°
Orbitalrotation	160°
Vertikale Höhenverstellung	67,3 cm
Abstand zum Gehäuse	147,3 cm
Abstand zu den Rädern	111,8 cm

Darstellung

Monitor	24" LCD
Eingebaute DICOM-Kalibrierung	ja
Ausfahrbarer Monitorarm	ja
Links- / Rechtsdrehung & Rotation	216° + 370° + 200°
Horizontale Reichweite des Arms	66,0 cm
Vertikalbewegung des Arms	35,6 cm
Vertikale Höhe des Arms	48,3 cm
HDMI für externen Monitor	ja
Helligkeit Monitor	575 cd/m ²
Touchscreen	ja

Bildgebung

Chirurgische LED-Beleuchtung	ja
Steriles Bedienfeld	beidseitig
Hochfahrzeit	ca. 60 s
Kantenanhebung	ja
Nachbearbeitung Helligkeit/Kontrast	ja
Adaptive Rauschunterdrückung	automatisch
Manuelle Rauschunterdrückung	3 Stufen
Laserpositionierung	ja
Multifunktionaler kabelloser Fußschalter	ja

Maße und Gewicht

Gewicht	215,5 kg
Höhe	121,9 cm
Platzbedarf (B x L)	73,7 cm x 83,8 cm

03/Orthoscan TAU 1512. Qualität und Performance für jedes Budget

→ Kompaktes Design und geringes Gewicht

Orthoscan TAU 1512, das Einsteigermodell in eine neue Generation von Mini-C-Bögen, wurde auf Basis von Kundenbedürfnissen entwickelt. Das Standardmodell der TAU-Familie mit 15 cm x 12 cm Flachdetektor, verbesserter flexibler Positionierung und neuem Bogen-Design besticht durch seine kleine Größe und das geringe Gewicht. Ausgestattet mit moderner CMOS-Detektor-Technologie erreicht der Mini-C-Bogen eine verbesserte Bildqualität durch höheren Kontrast und detailreiche Darstellungen.

→ Intelligente Dosis-Reduzierung (IDR)

Neue intelligente Technologien zur Dosis-Reduzierung ermöglichen beste Bildqualität und verringern gleichzeitig die Dosis für Patienten und Mitarbeiter. Durch den Einsatz des optimierten Dosis-Filters können Systeme der Orthoscan TAU-Familie die Strahlung bei Kindern und Erwachsenen erheblich reduzieren. Deshalb sind Orthoscan TAU-Systeme die ersten und einzigen für den Einsatz in der Pädiatrie zugelassenen Mini-C-Bögen.

→ Verbesserter Bedienkomfort

Die weiterentwickelte Version der Orthotouch™ 2.0-Touchscreen-Benutzeroberfläche ist mit neuen Features ausgestattet, wie z.B. anatomischen Programmen, Hilfefunktionen direkt auf dem Monitor und speziellen pädiatrischen Einstellungen. Die bilaterale Steuerung, die sich auf beiden Seiten des Generator-Gehäuses befindet, ermöglicht im sterilen Feld den einfachen Zugriff auf Bildgebungs- und Dokumentationsfunktionen. Für eine zusätzliche, schattenfreie Ausleuchtung des Operationsfelds befinden sich LED-Leuchten an der Unterseite des Generator-Gehäuses.



Spezifikationen: Orthoscan TAU 1512

Flachdetektor

Auflösung	2,0 k x 1,5 k
Sichtfeld	14,0 cm x 10,9 cm
Nutzbare Fläche	15,0 cm x 12,0 cm
Pixelabstand	75 Mikron
Dosismessung	AKR, DAP

Monoblockgenerator

Brennfleck	42,5 Mikron
kV-Bereich	40 – 78 kVp
mA-Bereich	0,04 – 0,16 mA
Kollimator	fest (Standard und MagMode)
Optimierter Dosisfilter	ja

Dokumentation

Wireless Communication	optional
DICOM 3.0	ja
Bildspeicher	26.000 Bilder
Videospeicher	14,4 min
Cine Loop Export	ja
Bildfrequenz Cine Loop	30 Bilder/s
Drucker	ja

Software

Betriebssystem	Windows 10 Embedded
----------------	---------------------

C-Bogen

Öffnung	35,0 cm
Eintauchtiefe	50,8 cm
Pivotierung	430°
Laterale Bewegung (Wig-Wag)	320°
Orbitalrotation	160°
Vertikale Höhenverstellung	67,3 cm
Abstand zum Gehäuse	147,3 cm
Abstand zu den Rädern	111,8 cm

Darstellung

Monitor	24" LCD
Eingebaute DICOM-Kalibrierung	ja
Ausfahrbarer Monitorarm	ja
Links- / Rechtsdrehung & Rotation	216° + 370° + 200°
Horizontale Reichweite des Arms	66,0 cm
Vertikalbewegung des Arms	35,6 cm
Vertikale Höhe des Arms	48,3 cm
HDMI für externen Monitor	ja
Helligkeit Monitor	575 cd/m ²
Touchscreen	ja

Bildgebung

Chirurgische LED-Beleuchtung	ja
Steriles Bedienfeld	beidseitig
Hochfahrzeit	ca. 60 s
Kantenanhebung	ja
Nachbearbeitung Helligkeit/Kontrast	ja
Adaptive Rauschunterdrückung	automatisch
Manuelle Rauschunterdrückung	3 Stufen
Laserpositionierung	ja
Multifunktionaler kabelloser Fußschalter	ja

Maße und Gewicht

Gewicht	215,5 kg
Höhe	121,9 cm
Platzbedarf (B x L)	73,7 cm x 83,8 cm

04/Orthoscan Mobile DI. Tragbare diagnostische Bildgebung

→ Portabler Mini-C-Bogen mit kleinstem Platzbedarf

Entwickelt für Arztpraxen oder Kliniken, ist der Mobile DI mit nur 16 kg ein vollständiger, tragbarer Mini-C-Bogen für digitale Bildgebung und Fluoroskopie. Der Mobile DI hat den kleinsten Platzbedarf aller Mini-C-Bögen auf dem Markt. Mit dem optionalen rollbaren Aufbewahrungskoffer lässt sich der Mobile DI problemlos zwischen Abteilungen und Offsite-Standorten transportieren.

→ Optionaler Gerätewagen

Der optionale Mobile DI-Gerätewagen kann einfach von einem Untersuchungsraum zum anderen bewegt werden und bietet Benutzern und Patienten verbesserte Funktionen für die Anzeige von Röntgenbildern in Echtzeit. Der neue mittig befestigte Schwenkarm ermöglicht einen größeren Bewegungsbereich des Monitors in vertikaler und horizontaler Richtung. Dadurch wird sowohl für den sitzenden als auch für den stehenden Bediener eine optimale Positionierung des Displays erreicht.

→ Steigerung der Anzahl der Eingriffe

Mit dem Mobile DI kann die Anzahl der Eingriffe in der Arztpraxis gesteigert werden. Er verbessert die Arbeitsabläufe und verkürzt die Behandlungszeiten und trägt so entscheidend zur Steigerung der Patientenzufriedenheit sowie der Effizienz bei.

→ Fortschrittliche Touchscreen-Oberfläche

Die Orthotouch™-Benutzeroberfläche ermöglicht die intuitive Gerätesteuerung und bietet gleichzeitig die Eingabemöglichkeit per Tastatur. Mit Orthotouch™ lässt sich der Mini-C-Bogen ähnlich wie ein Smartphone oder Tablet bedienen: Es vereint auf einem Bildschirm die Steuerung per Touchscreen und die Darstellung detailgetreuer Anatomie.



Zubehör

Eine Reihe von Zubehör- und Anschlussoptionen erhöht die Einsatzmöglichkeiten des Mobile DI, verbessert die Transportfähigkeit und gewährleistet klinische Spitzenleistungen.

- mobiler Gerätewagen
- stabile Fußbank
- rollbarer Aufbewahrungskoffer
- passende Hüllen und Abdeckungen
- Zubehör für Tisch-Set-up



Spezifikationen: Orthoscan Mobile DI

Flachdetektor

Auflösung	2,0 k x 1,5 k
Sichtfeld	13,8 cm x 10,9 cm
Sichtfeld (kollimiert)	10,3 cm x 7,4 cm
Nutzbare Fläche	15,0 cm x 12,0 cm
Pixelabstand	75 Mikron
Dosismessung	Air Kerma, DAP

Monoblockgenerator

Brennfleck	42,5 Mikron
kV-Bereich	40 – 78 kVp
mA-Bereich	0,04 – 0,16 mA

Dokumentation

Wireless Communication	optional
DICOM 3.0	ja
MPPS	ja
Bildspeicher	26.000 Bilder
Videospeicher	14,4 min
Cine Loop Export	ja
USB-2.0-Ports	ja
Druckeroptionen	1

Software

Betriebssystem	Windows 10 Embedded
----------------	---------------------

Darstellung

Monitor	24" LCD
Video-Ausgang	HDMI
Helligkeit Monitor	575 cd/m ²
Touchscreen	ja

Bildgebung

Stabile Fußbank	optional
Bedienfeld	einseitig
Hochfahrzeit	60s
Bildfrequenz Cine Loop	30 Bilder/s
Kantenanhebung	ja
Nachbearbeitung Helligkeit/Kontrast	ja
Adaptive Rauschunterdrückung	3 Stufen
Manuelle Rauschunterdrückung	4 Stufen
Laserpositionierung	ja
Hand- oder Fußschalter (Kabel)	ja

Maße und Gewichte

Öffnung	35,0 cm
Mobile DI: Gewicht	15,9 kg
Mobile DI: Höhe	63,5 cm
Mobile DI: Platzbedarf (B x L)	30,5 cm x 48,3 cm
Gerätewagen: Gewicht	70,3 kg
Gerätewagen: Höhe	151,4 cm
Gerätewagen: Platzbedarf (B x L)	61,0 cm x 67,3 cm

Orthoscan EMEA Servicecenter



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

1. Nürnberg (Deutschland)
2. Paris (Frankreich)
3. Valencia (Spanien)
4. Reggio Emilia (Italien)
5. Tulln an der Donau (Österreich)
6. Kerava (Finnland)
7. Midrand (Südafrika)



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

Spanien

Ziehm Imaging Spain SLU
Avenida Pérez Galdós 13-14^a
46007 Valencia, Spanien
Telefon +34 960 911 152
spain@ziehm.com

Österreich

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

Frankreich

Ziehm Imaging S.A.R.L.
1, Allée de Londres
91140 Villejust, Frankreich
Telefon +33 1 69 07 16 65
Fax +33 1 69 07 16 96
france@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

Finnland

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