

Orthoscan und Orthotouch sind eingetragene Marken der Ziehm-Orthoscan, Inc.

<sup>1</sup> Im Vergleich zu Detektoren mit den Abmessungen 12 cm x 15 cm.

<sup>2</sup> Durch intelligente Dosisreduzierung (mit optimierten Strahlungsfiltren) im Vergleich zu Orthoscan 1000-0004-FD. In der klinischen Praxis kann IDR je nach klinischer Aufgabe, Patientengröße, anatomischer Lage und klinischen Verfahren zu einer Reduzierung der Patientendosis führen. Welche Dosis geeignet ist, um die diagnostische Bildqualität für die jeweilige klinische Aufgabe zu erreichen, sollte nach Rücksprache mit einem Radiologen und einem Physiker entschieden werden.

<sup>3</sup> Im Vergleich zu Detektoren mit den Abmessungen 12 cm x 15 cm bzw. 13 cm x 13 cm.

<sup>4</sup> Durch intelligente Dosisreduzierung (mit optimierten Strahlungsfiltren) im Vergleich zu Orthoscan 1000-0004. Im kontinuierlichen Modus wird die kumulierte Dosisreduzierung, die bei der gepulsten Fluoroskopie möglich ist, nicht im angegebenen Umfang erreicht. In der klinischen Praxis kann IDR je nach klinischer Aufgabe, Patientengröße, anatomischer Lage und klinischen Verfahren zu einer Reduzierung der Patientendosis führen. Welche Dosis geeignet ist, um die diagnostische Bildqualität für die jeweilige klinische Aufgabe zu erreichen, sollte nach Rücksprache mit einem Radiologen und einem Physiker 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

#### Spanien

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

#### Österreich

Ziehm Imaging Austria GmbH  
Ziegefeldstraße 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

#### Südafrika

Ziehm Imaging SA  
Unit D1 Tillbury Business Park,  
16th Road, Randjespark  
1683 Midrand, Südafrika  
craig.loser@ziehm-sa.co.za  
Telefon +27 113 14 31 08  
Fax +27 113 14 33 54

© 2023 Ziehm Imaging GmbH\_281309\_Rev 05\_05/2023  
Ziehm Imaging arbeitet kontinuierlich an der Verbesserung der Produkte und behält sich das Recht vor, deren Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Angegebene Daten können Toleranzen unterliegen. Bei Produktdaten und Ausstattung sind länderspezifische Abweichungen möglich.



Mini-C-Bögen  
Für die Anwendung an  
Extremitäten und in der Pädiatrie

### Großes Live-Bild

Das mit 33 cm x 33 cm außergewöhnlich große diagnostische Live-Bild zeigt feine Details der Anatomie in bestechender Klarheit



360° + 270° + 160°  
seitliche Drehung  
des Monitors

68,6 cm  
horizontaler  
Schwenkbereich

31,1 cm  
vertikaler  
Bewegungsspielraum

5

### Bildschirm- Hilfetext

Beschreibung der  
allgemeinen System-  
funktionen direkt auf  
dem Bildschirm  
verfügbar

### 27" Monitor

Der zurzeit größte Monitor,  
der auf einen Mini-C-  
Bogen verbaut ist, bietet  
optimalen Sehkomfort  
durch hohe Helligkeit  
und eine Auflösung von  
1.920 x 1.080 Pixel

### Tastatur

Vielseitig und abnehmbar,  
zur Eingabe von Patienten-  
daten und Steuerung wich-  
tiger Systemfunktionen

4

## Innovative Bildgebungs- lösungen für Orthopäden.

Orthoscan, weltweit vertreten und seit 2002 Marktführer im Segment der Mini-C-Bögen, liefert innovative digitale Bildgebungslösungen für die orthopädische Chirurgie in Arztpraxen und im klinischen Umfeld. Mini-C-Bögen sind die ideale Lösung zur Durchleuchtung von Extremitäten. Sie zeichnen sich durch mini-mierte Dosis und hohe Bildqualität aus. Die Mini-C-Bögen der Orthoscan-TAU-Familie sind die ersten und einzigen, die für den Einsatz in der Pädiatrie konzipiert und zugelassen wurden.



TAU 20|20



TAU 15|15



TAU 15|12



MOBILE DI

	Erste Wahl in der mobilen Bildgebung	Bildgebung für höchste Anforderungen
Bildgebungstechnologie	Flat-Panel der nächsten Generation 20 cm x 20 cm	Flat-Panel der nächsten Generation 15 cm x 15 cm
Auflösung	1.900 x 1.900	1.400 x 1.400
Pixelabstand	99 Mikron	100 Mikron
Gepulste Fluoroskopie	■	■
Lichtstarker LCD-Monitor	27"	27"
Touchscreen	■	■
Beidseitig integrierte sterile Bedienelemente	■	■
Stufenloser Kollimator	■	-
Zusätzlicher Vorfilter	■	■
Pädiatrie-Modus	■	■
160° Orbitalbewegung	■	■
Gewicht	215,5 kg	215,5 kg

	Exzellente Bildgebung beginnt hier	Portables Bildgebungssystem
Bildgebungstechnologie	Flat-Panel der nächsten Generation 15 cm x 12 cm	Flat-Panel der nächsten Generation 15 cm x 12 cm
Auflösung	1.400 x 1.100	1.900 x 1.500
Pixelabstand	100 Mikron	75 Mikron
Gepulste Fluoroskopie	-	-
Lichtstarker LCD-Monitor	24"	24"
Touchscreen	■	■
Beidseitig integrierte sterile Bedienelemente	■	-
Stufenloser Kollimator	-	-
Zusätzlicher Vorfilter	■	-
Pädiatrie-Modus	■	-
160° Orbitalbewegung	■	-
Gewicht	215,5 kg	15,9 kg

verfügbar ■ | nicht verfügbar -

# TAU



**Pädiatrische Indikation**  
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 Bedienelemente mit Hintergrundbeleuchtung



**LED OP-Leuchten**  
Für zusätzliche Beleuchtung der Anatomie



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

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

### → Größerer Detektor. Größerer Bildbereich.

Mit einem mehr als doppelt so großen Detektor<sup>1</sup> lässt der Orthoscan TAU 2020 die Grenze zwischen Mini- und Standard-C-Bögen verschwimmen. Der TAU 2020 punktet mit präziser Gelenkspaltbestimmung und Frakturbeurteilung in Vollbildansicht. Durch eine in Summe geringere Anzahl an erforderlichen Aufnahmen verringern Sie gleichzeitig 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 Patientendosis appliziert. Ein höherer Kontrast, verbunden mit einer detailreichen Darstellung, ermöglicht die präzise Beurteilung der Aufnahmen.

### → Intelligente Dosisreduzierung

Wir als Hersteller hochwertiger digitaler Bildgebungslösungen verstehen Ihre Sorge um die Strahlungsbelastung und Ihren Anspruch an qualitativ hochwertige Aufnahmen. Zu diesem Zweck garantiert die Intelligent-Dose-Reduction-Technologie "IDR" innerhalb der TAU-Produktfamilie eine optimale Bildqualität bei gleichzeitiger Dosisminimierung für Sie und Ihre Patienten.

#### GEPULSTE FLUOROSKOPIE

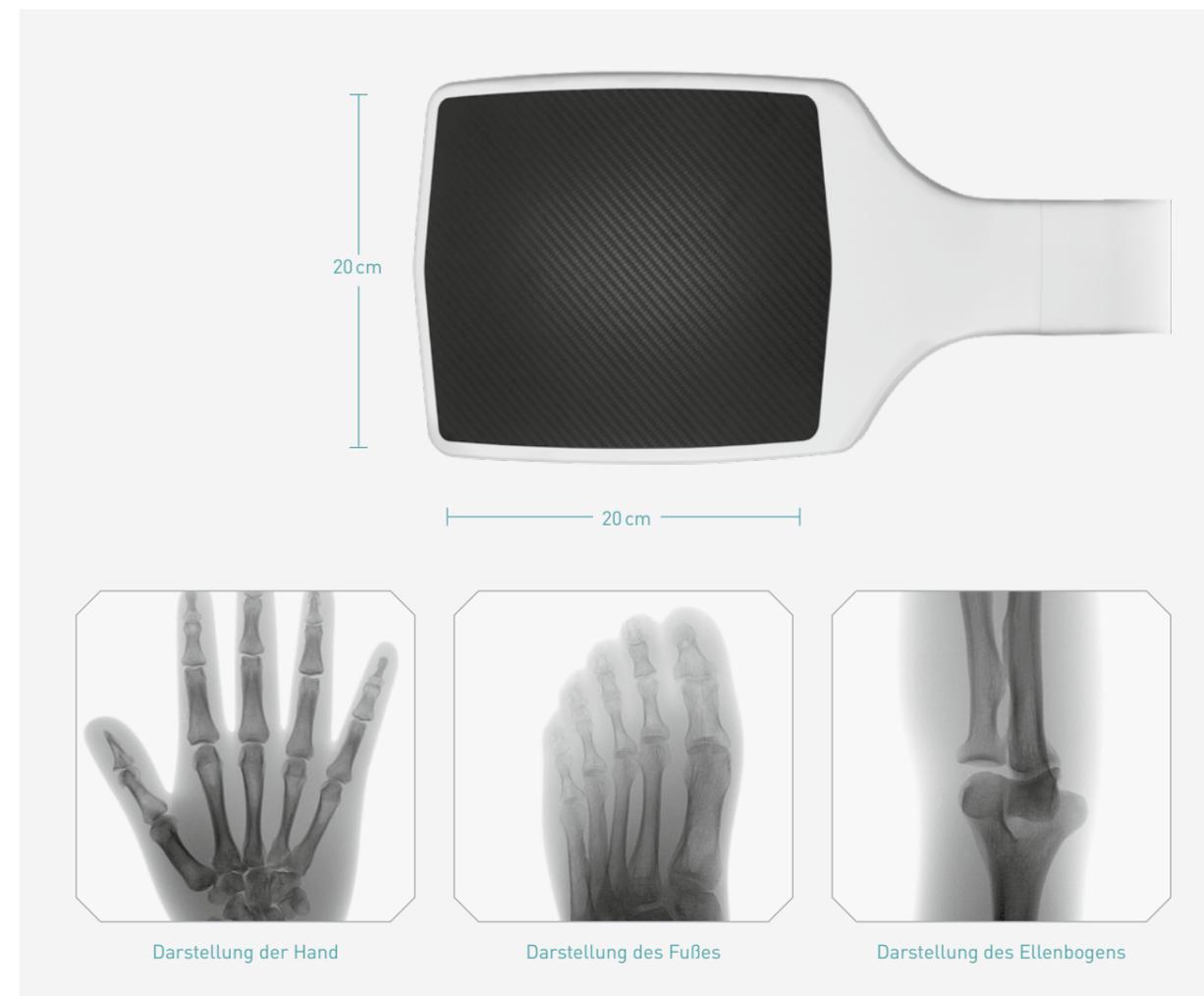
- Wählbare Pulsraten von 30, 15 und 7,5 Pulsen pro Sekunde
- Dosisminimierung ohne Einbußen in der Bildqualität

#### OPTIMIERTER DOSISFILTER

- Einziger Mini-C-Bogen mit Zulassung für die Pädiatrie
- Reduzierte Dosis bei gleichbleibender Bildqualität
- Geringere Exposition für Arzt und Patienten

#### FPD Next Gen FLACHDETEKTOR DER NÄCHSTEN GENERATION

- Optimierter Workflow und höhere Effizienz
- Verbesserte Bildqualität und höherer Kontrast
- Dosisminimierung und kürzere Startphase



## 02/Bildgebung für höchste Anforderungen. Orthoscan TAU 1515

### → Mehr Anatomie in einer Aufnahme

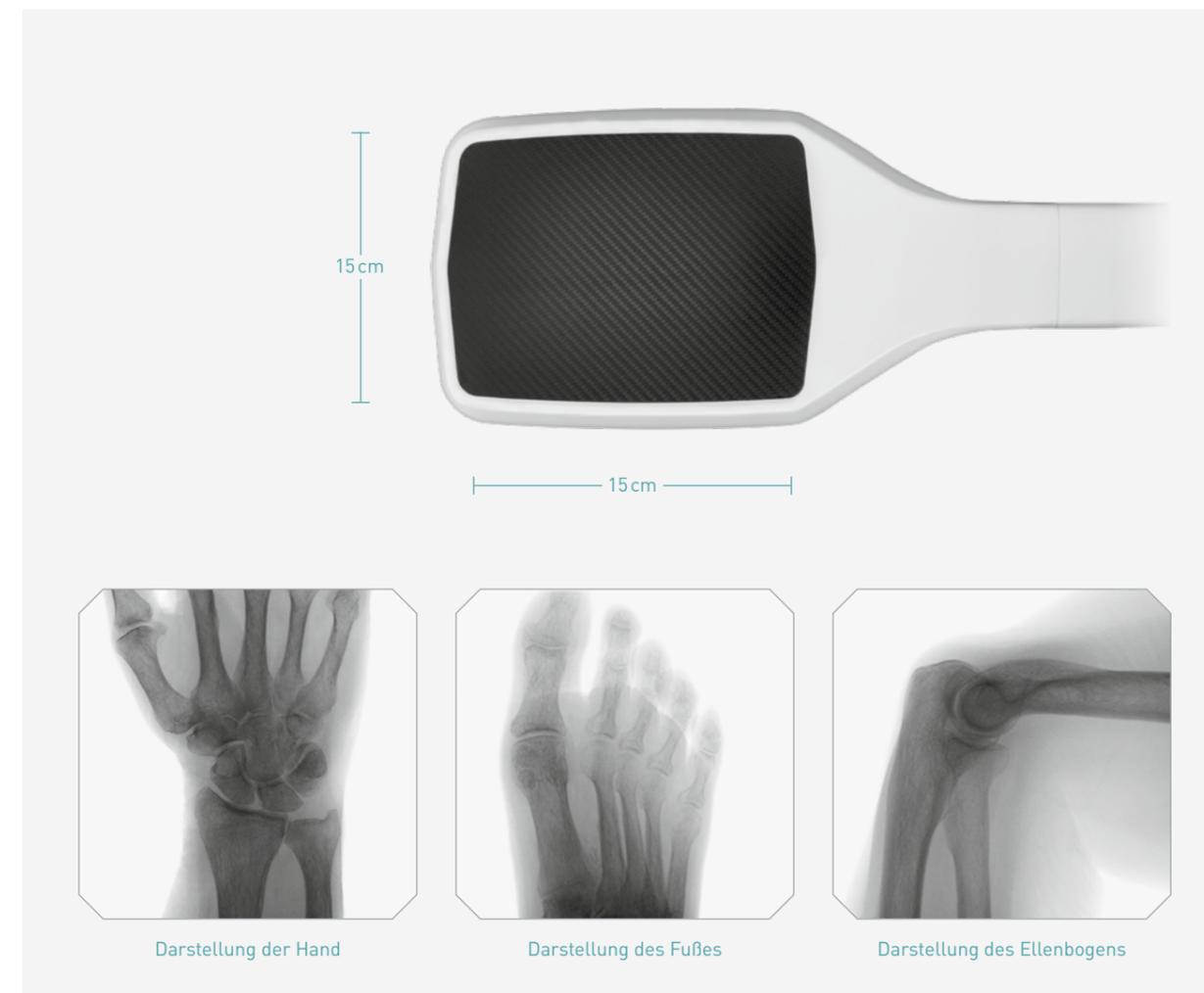
Der Detektor des TAU 1515 bietet mit seinen 15 cm x 15 cm eine 25 bis 30 % größere Oberfläche im Vergleich zu herkömmlichen Mini-C-Bögen<sup>3</sup>. Konzentrieren Sie sich ganz auf den Patienten und nicht auf das Gerätehandling, indem Sie weniger Einstellungen für die erforderlichen Aufnahmen benötigen, Ihren Workflow optimieren und die Dosis für Sie und Ihre 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.

### → Intelligente Dosisreduzierung

Wir als Hersteller hochwertiger digitaler Bildgebungslösungen verstehen Ihre Sorge um die Strahlungsbelastung und Ihren Anspruch an qualitativ hochwertige Aufnahmen. Zu diesem Zweck garantiert die Intelligent-Dose-Reduction-Technologie "IDR" innerhalb der TAU-Produktfamilie eine optimale Bildqualität bei gleichzeitiger Dosisminimierung für Sie und Ihre Patienten.



#### GEPULSTE FLUOROSKOPIE

- Wählbare Pulsraten von 30, 15 und 7,5 Pulsen pro Sekunde
- Dosisminimierung ohne Einbußen in der Bildqualität

#### OPTIMIERTER DOSISFILTER

- Einziger Mini-C-Bogen mit Zulassung für die Pädiatrie
- Reduzierte Dosis bei gleichbleibender Bildqualität
- Geringere Exposition für Arzt und Patienten

#### FPD Next Gen FLACHDETEKTOR DER NÄCHSTEN GENERATION

- Optimierter Workflow und höhere Effizienz
- Verbesserte Bildqualität und höherer Kontrast
- Dosisminimierung und kürzere Startphase

## 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 den Patienten. Die Eintauchtiefe von 50,8cm bietet ausreichend Raum zur Untersuchung von Patienten jeder Größe – gleichermaßen bei Kindern wie bei Erwachsenen. Die optimierte Kabelführung verschafft das nötige Extra an Flexibilität und vereinfacht allen 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 3-Wege-Bremssystem garantiert innerhalb vieler Raumkonzepte hohe Mobilität und eine sichere Positionierung.

### → Intelligente Dosisreduzierung

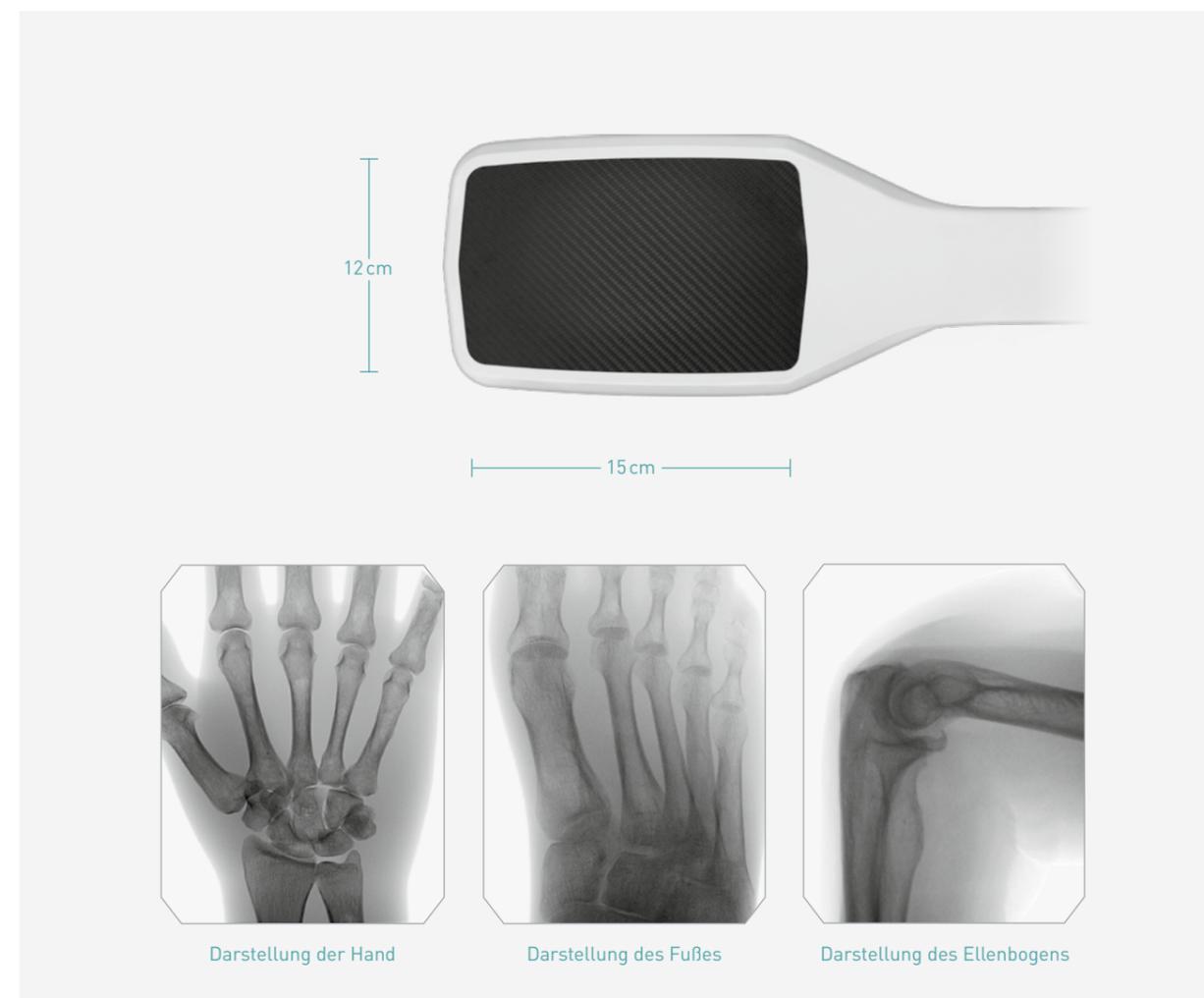
Wir als Hersteller von hochwertigen digitalen Bildgebungslösungen verstehen Ihre Sorge um die Strahlungsbelastung und Ihren hohen Anspruch an qualitativ erstklassigen Aufnahmen. Zu diesem Zweck garantiert die Intelligent-Dose-Reduction-Technologie „IDR“ innerhalb der TAU-Produktfamilie eine optimale Bildqualität bei gleichzeitiger Dosisminimierung für Sie und Ihre Patienten.

#### OPTIMIERTER DOSISFILTER

- Einziger Mini-C-Bogen mit Zulassung für die Pädiatrie
- Dosisminimierung ohne Einbußen in der Bildqualität
- Geringere Exposition für Arzt und Patienten

#### FLACHDETEKTOR DER NÄCHSTEN GENERATION

- Optimierter Workflow und höhere Effizienz
- Verbesserte Bildqualität und höherer Kontrast
- Dosisminimierung und kürzere Startphase
- Modus zur Bildvergrößerung bei identischer Bildqualität ohne Dosiserhöhung



## 04 / Portables Bildgebungssystem Orthoscan Mobile DI

### → Digitales tragbares System zur Fluoroskopie

Entwickelt für Arztpraxen und Kliniken ist der Mobile DI mit nur 16 kg ein vollständiger und portabler Mini-C-Bogen zur digitalen Bildgebung und Fluoroskopie. Der Mobile DI eignet sich ideal für kleinste Räumlichkeiten und bietet Anwendern wie Patienten verbesserte Funktionen zur digitalen Fluoroskopie in Echtzeit.

### → Mobiler Gerätewagen

Mit dem optionalen Gerätewagen lässt sich der Mobile DI mühelos von einem Untersuchungsraum zum anderen bewegen. Ganz gleich, ob Sie das Gerät im Stehen oder im Sitzen bedienen wollen, dieses entscheidende Zubehör erlaubt Ihnen die spielend einfache Anordnung von Detektor und Monitor. Der verbesserte Monitorarm mit seinem großen Schwenkbereich ermöglicht die optimale Positionierung des Bildschirms, auf welchem Sie zusammen mit Ihren Patienten die detailreichen Aufnahmen beurteilen können.

### → Fortschrittliche Touchscreen-Benutzeroberfläche

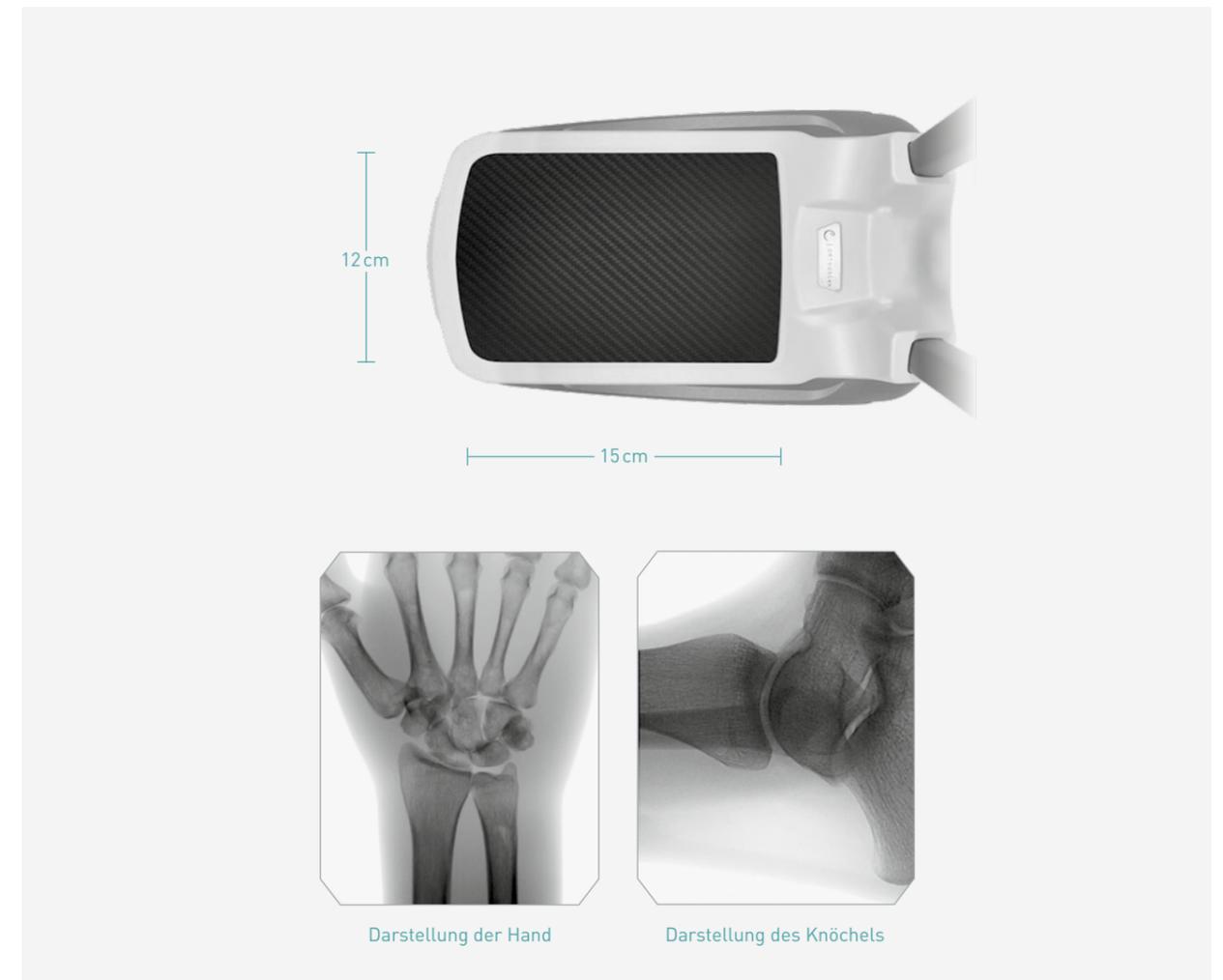
Die fortschrittliche Orthotouch™-Benutzeroberfläche ermöglicht eine intuitive Gerätesteuerung und bietet gleichzeitig die Eingabemöglichkeit per Tastatur. Mit Orthotouch™ lässt sich der Mini-C-Bogen wie ein Smartphone oder Tablet bedienen und erleichtert so die Interaktion mit dem Patienten bei der Bildkontrolle.

#### DARSTELLUNG DER EXTREMITÄTEN

- Dynamische Anzeige
- Injektionen per Fluoroskopie
- Radiologische Untersuchungen
- Belastungsaufnahmen
- Stiftentfernung
- Geschlossene Repositionen
- Bewegungsanalysen
- Gelenkstabilitätstests
- Arthrographie

#### FLACHDETEKTOR DER NÄCHSTEN GENERATION

- Optimierter Workflow und höhere Effizienz
- Verbesserte Bildqualität und höherer Kontrast
- Dosisminimierung und kürzere Startphase
- Modus zur Bildvergrößerung bei identischer Bildqualität ohne Dosiserhöhung



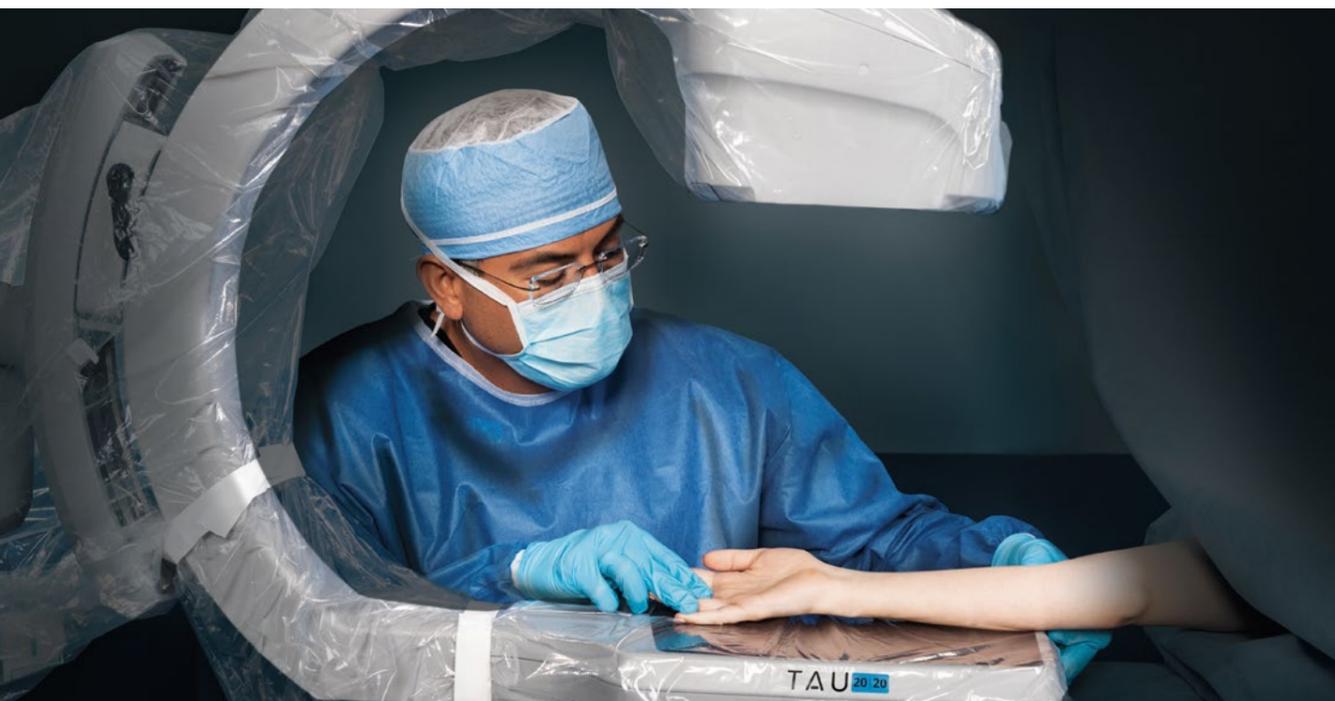
Klinische Spitzenleistung mit folgenden Zubehöroptionen:

- Stabile Fußbank
- Passende Hüllen und Abdeckungen
- Rollbarer Aufbewahrungskoffer
- Desktop-Vorrichtung

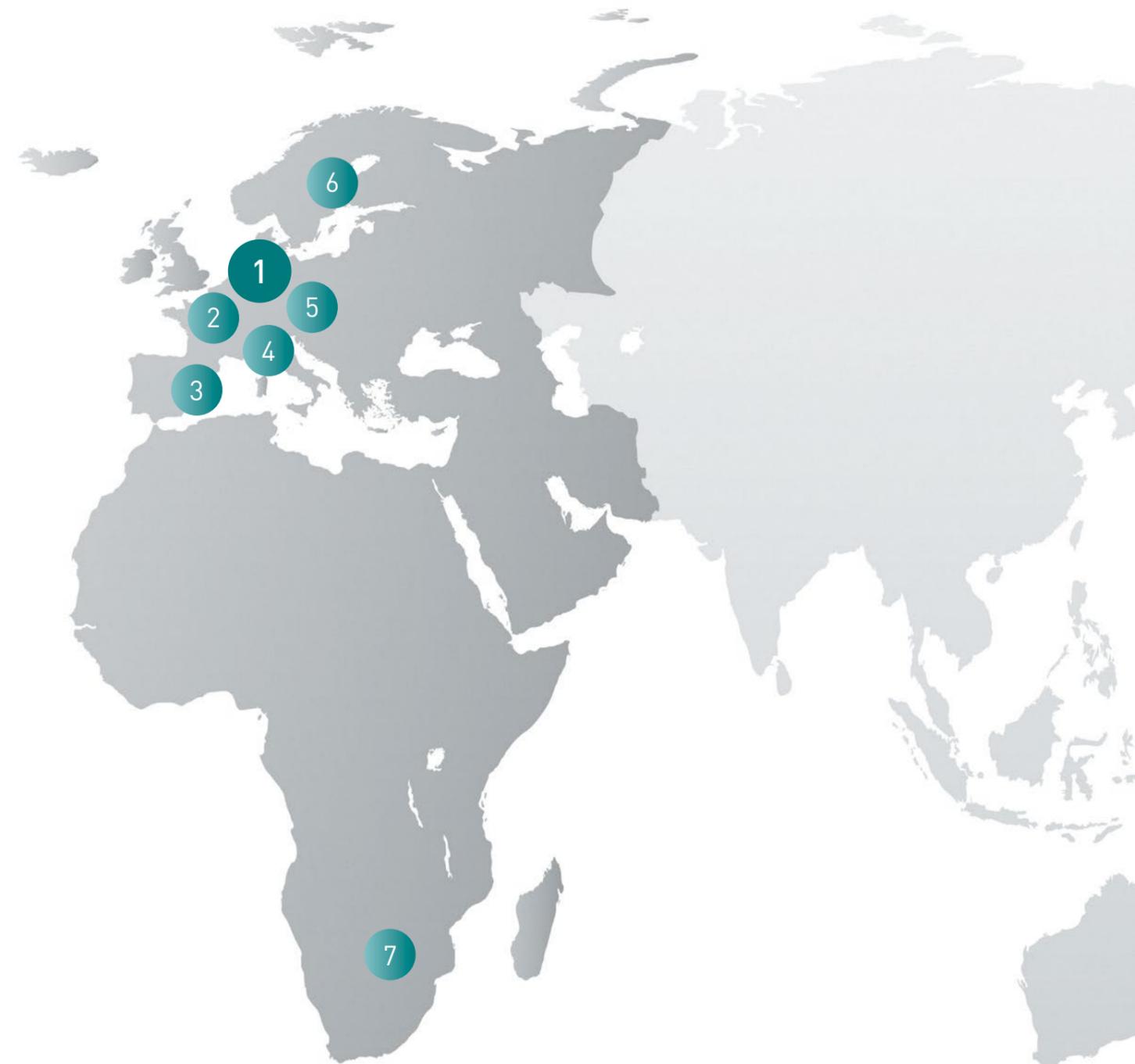
## Do more. Dose less.

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 machen Orthoscan zum weltweiten Marktführer im Segment der Mini-C-Bögen.



Herausragende Bildgebung mit dem fortschrittlichen Mini-C-Bogen.



## Orthoscan EMEA Service Center

Seit 2017 verfügt Ziehm Imaging über die vollen Vertriebsrechte für Orthoscan Mini-C-Bögen und ist offizieller Sales- und Service-Vertreter 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.

### Niederlassungen

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)