



Amadeo R-Systeme

Digitale Radiographie

mit **Amadeo R** inklusive Buckytisch
und Rasterwandstativ als Dual-Detektor-
oder Wireless-System



Amadeo DR-Röntgenkomplettsystem für digitales Röntgen





Universalröntgensystem mit Buckytisch und Rasterwandstativ - optimiert für kleine Räume

Jede Radiologie muss heute effizient und ökonomisch arbeiten.

Deswegen sind leistungsfähige digitale Systeme gefragt. Mit der Einführung oder Aufrüstung digitaler Technik bieten sich einzigartige Chancen, den Workflow in Klinik und Praxis zu optimieren und gleichzeitig wirtschaftlich zu arbeiten - perfekte Bildqualität inklusive.

Das **Amadeo R** ist ein universelles Röntgensystem mit Buckytisch und Rasterwandstativ. **Die kompakte Bauweise ermöglicht die Montage auf engstem Raum.** Eine einfache Bedienung und Handhabung garantieren eine schnelle Einarbeitung des Röntgenpersonals.

Der Röntgenstrahler und die Buckylade des Rasterwandstatis sind so konstruiert, dass sie sich bis auf den Boden herunterfahren lassen. Die große schwimmende Tischplatte hat eine hohe Tragfähigkeit, so dass auch Patienten mit großem Körperumfang problemlos untersucht werden können. Für enge Raumverhältnisse kann optional eine kürzere Tischplatte ausgewählt werden.

Die **dicomPACS[®]DX-R** Steuerungskonsole übernimmt sämtliche Funktionen zum Betrieb des Röntgensystems: Von der Steuerung des Röntgengenerators bis zum fertigen, qualitativ hervorragenden befundfähigen Bild. Alle notwendigen Einstellungen werden an einem einzigen Bedienpult vorgenommen. Der integrierte multimediale Röntgenhelfer bietet zusätzlich vielfältige Hinweise für die korrekte Einstelltechnik und Lagerung des Patienten.

Vorteile

Digitales Röntgen mit dem **Amadeo R-System**

Optimal für kleine Räume

Für das Komplettsystem wird optional eine verkürzte Tischplatte angeboten.

Ihr Vorteil: Auch bei engen Raumverhältnissen ist das System voll einsatzfähig.

Benutzerfreundliches Design

Das **Amadeo R** ist das ideale Aufnahmegerät für die Röntgendiagnose von Kopf bis Fuß. Der Buckytisch mit dem Rasterwandstativ erlaubt alle Röntgenaufnahmen von Schädel, Thorax, Becken, Skelett und Extremitäten sowohl am liegenden als auch am sitzenden oder stehenden Patienten.

Ihr Vorteil: Alle Anwendungen können mit dem **Amadeo R-System** abgedeckt werden.

Exzellente Bildqualität

Der standardmäßig eingesetzte hochwertige Direkt-Radiographie-Detektor auf Basis eines Cäsium-Jodid (CsI) Szintillators besticht durch beste Bildqualität auch bei niedrigen Röntgendosiswerten.

Ihr Vorteil: Insbesondere bei einem direktem Bildvergleich mit den sonst vielfach verwendeten GadOx ($Gd^{2+}O_2S:Tb$) Detektoren ist dieser Qualitätsvorsprung deutlich zu erkennen.

Schnell

Kurz nach dem Auslösen (6-8 Sekunden) steht die Röntgenaufnahme bereits zur Betrachtung und Befundung zur Verfügung.

Ihr Vorteil: Schneller Arbeitsablauf bei optimaler Dokumentation.

Einfache Handhabung

Das funktionelle Design garantiert eine einfache Bedienung und eine schnelle Einarbeitung des Röntgenpersonals. Der Röntgenstrahler und die Buckylade lassen sich bis auf den Boden herunterfahren.

Ihr Vorteil: Sicheres und einfaches Arbeiten.



Bedienerfreundlich

Die professionelle **dicomPACS®DX-R** Akquisitionssoftware besticht durch eine intuitive und moderne grafische Bedienoberfläche. Die Untersuchungen werden bequem am Monitor durchgeführt und alle dabei notwendigen Einstellungen der Röntgenparameter automatisch an den Generator übergeben.

Ihr Vorteil: Sie arbeiten mit nur einer Bedienkonsole.

Durchdacht

Dank der Verwendung eines 43 cm x 43 cm Röntgendetektors ist kein mühseliges Drehen von Hoch- bzw. Queraufnahmen mehr notwendig. Durch das Herausnehmen des motorisierten Schwenkrasters sind natürlich auch Aufnahmen der Extremitäten (o.ä.) sehr einfach möglich.

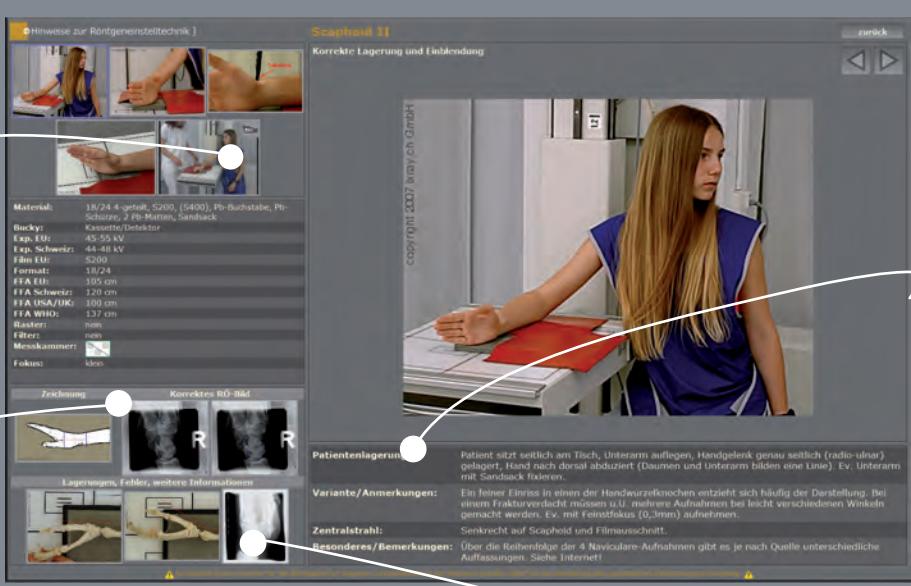
Ihr Vorteil: Kein Zusatzaufwand zum Drehen des Detektors notwendig.



Software

Vorteile der professionellen **dicomPACS®DX-R**
X-ray Akquisitionssoftware

- Moderne grafische Bedienoberfläche (GUI), adaptierbar für nahezu **beliebige Sprachversionen** - per **Touchscreen** bedienbar
- Übernahme der Patientendaten über **DICOM Worklist, BDT/GDT, HL7** oder andere Protokolle. Eine manuelle Erfassung ist ebenfalls möglich.
- Verwendung von **DICOM Procedure Codes** zur Übergabe aller relevanten Daten für eine Untersuchung direkt aus dem angeschlossenen Patientenmanagementsystem (HIS/RIS)
- **Freie Konfiguration** der im System bereits enthaltenen Körperregionen mit mehr als **200 Projektionen** und unzähligen Einstellungsvarianten
- Sichere und schnelle **Erfassung von Notfallpatienten**
- Erlaubt einen **Wechsel zwischen den geplanten Untersuchungen** eines Patienten, damit der Patient ggf. weniger häufig umgelagert werden muss
- Ermöglicht das **nachträgliche Hinzufügen von Aufnahmen** zu einer Untersuchung, auch wenn diese Untersuchung bereits abgeschlossen ist
- Integrierte Vermessung, spezielle Bildfilter und viele andere Werkzeuge zur Vermessung und Bildoptimierung
- Erfassung wiederkehrender **Untersuchungsabläufe als Makro**, z.B. Thorax-Screenings oder BG-Untersuchungen
- Voll **integrierter, multimedialer Röntgenhelfer** zur richtigen Einstelltechnik für jede Untersuchung, inkl. vieler Hinweise, Videos, Foto und korrekter Bilder
- Ein Einzelplatzsystem mit installierter **dicomPACS®DX-R** Software kann um folgende Möglichkeiten erweitert werden (Auszug):
 - Werkzeuge zur Erstellung von Ganzbein- und Ganzwirbelsäulen-Aufnahmen (**Image stitching**)
 - Planen und Arbeiten mit **digitalen Prothesenschablonen/ OP-Planung**
 - Anschluss von mehreren Befundmonitoren
 - Erfassung zusätzlicher Patienten- und Untersuchungsdaten und deren frei konfigurierbare, **statistische Auswertung**



Bildprocessing

Automatische Bildberechnung für eine optimale Qualität

- Immer perfekte Bilder - in der Regel **keine Nachbearbeitung** notwendig
- Integrierte Software zur **automatischen Bildoptimierung**
- Professionelles und für jede einzelne Untersuchung **adaptierbares Bildprozessing** zur optimalen Bildberechnung für spezielle Kundenwünsche
- Das Bildprocessing erlaubt aufgrund spezieller Verfahren die **Variierung der Röntgenparameter in weiten Grenzen** bei nahezu gleichbleibender Bildqualität (**Möglichkeit zur Dosisreduktion**)
- **Knochen und Weichteile** in einem Bild - das ermöglicht eine signifikant bessere Befundung
- Sehr gute **Detailerkennbarkeit von Fein- und Knochenstrukturen**
- Rauschunterdrückung
- **Schwarzmaskenfunktion** (automatic shutters)
- Automatische **Entfernung von Rasterlinien** bei Verwendung von stehenden Rastern



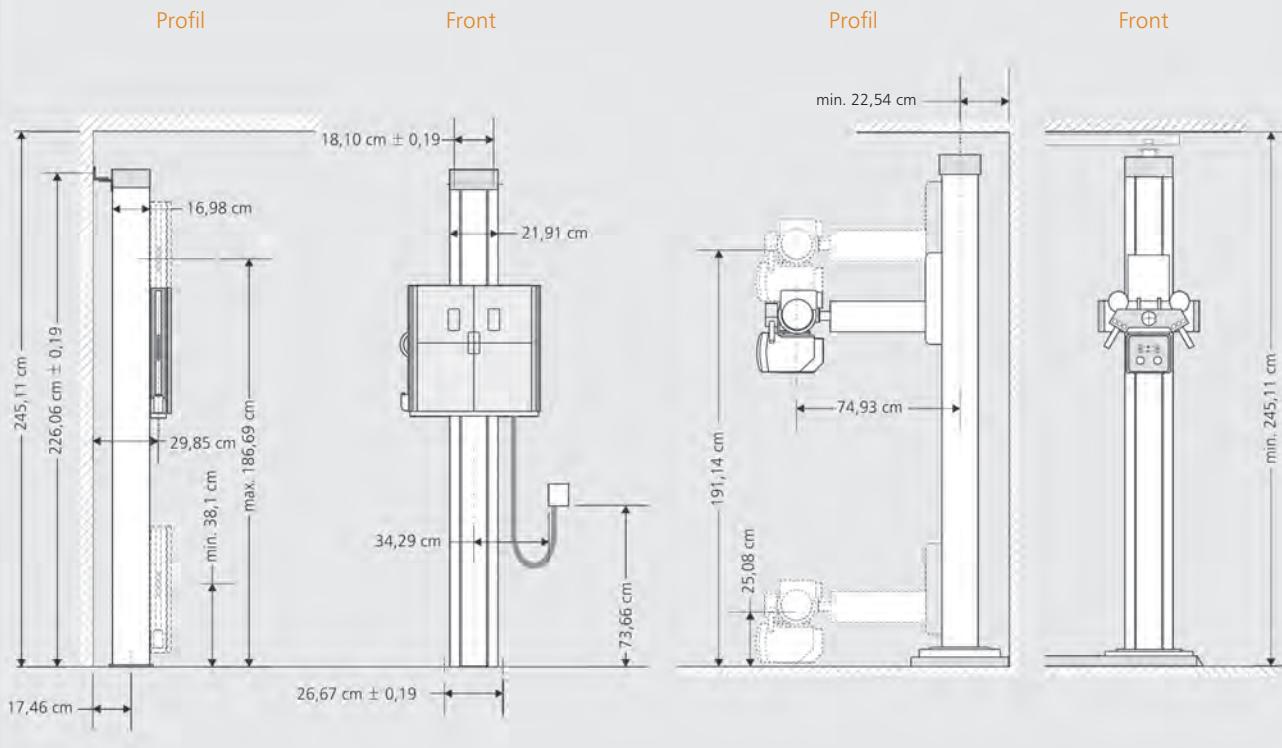
Aufnahme mit **Standard-Bildprocessing**



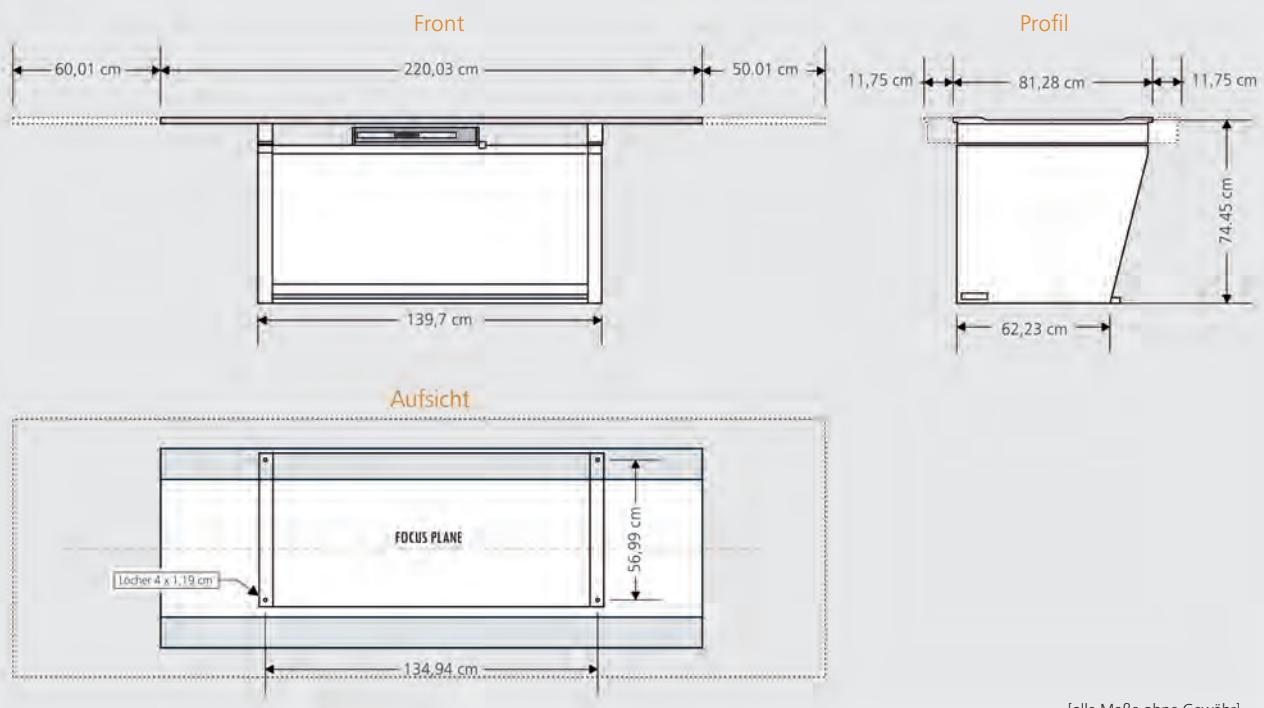
Aufnahme mit **dicomPACS[®]DX-R CoP Bildprocessing**



Abmessungen des Rasterwand- und Röntgenstatisvs



Abmessungen des integrierten Röntgentisches



[alle Maße ohne Gewähr]

Spezielle Chiro-Tools

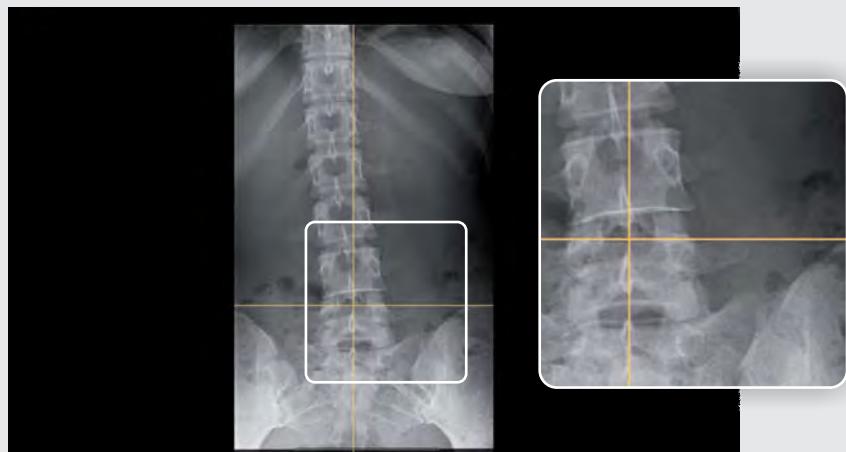
Diagnose-Werkzeuge für eine optimale Befundung

Die Chiro-Tools wurden zusammen mit Experten aus den USA und Kanada entwickelt und bieten phantastische Möglichkeiten für die genaue Diagnose und Planung der weiterführenden Behandlung. Entsprechend des verwendeten Tools werden nach der manuellen Markierung der gewünschten Punkte automatisiert Mittellinien und -punkte, definierte Kurven und Winkelangaben etc. generiert.

Selbstverständlich sind alle Standard-Tools (wie Streckenmessung, Winkel und Cobb-Winkel, Markierungspunkte etc.) ebenfalls enthalten.

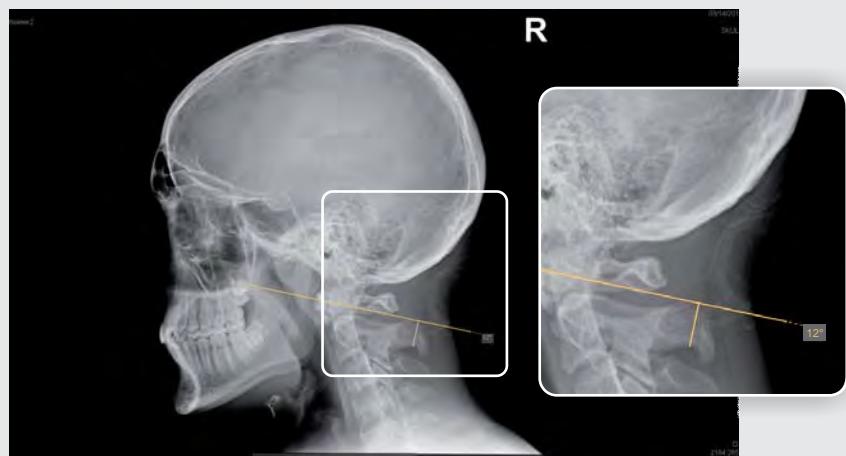
Vertikale oder horizontale Achse

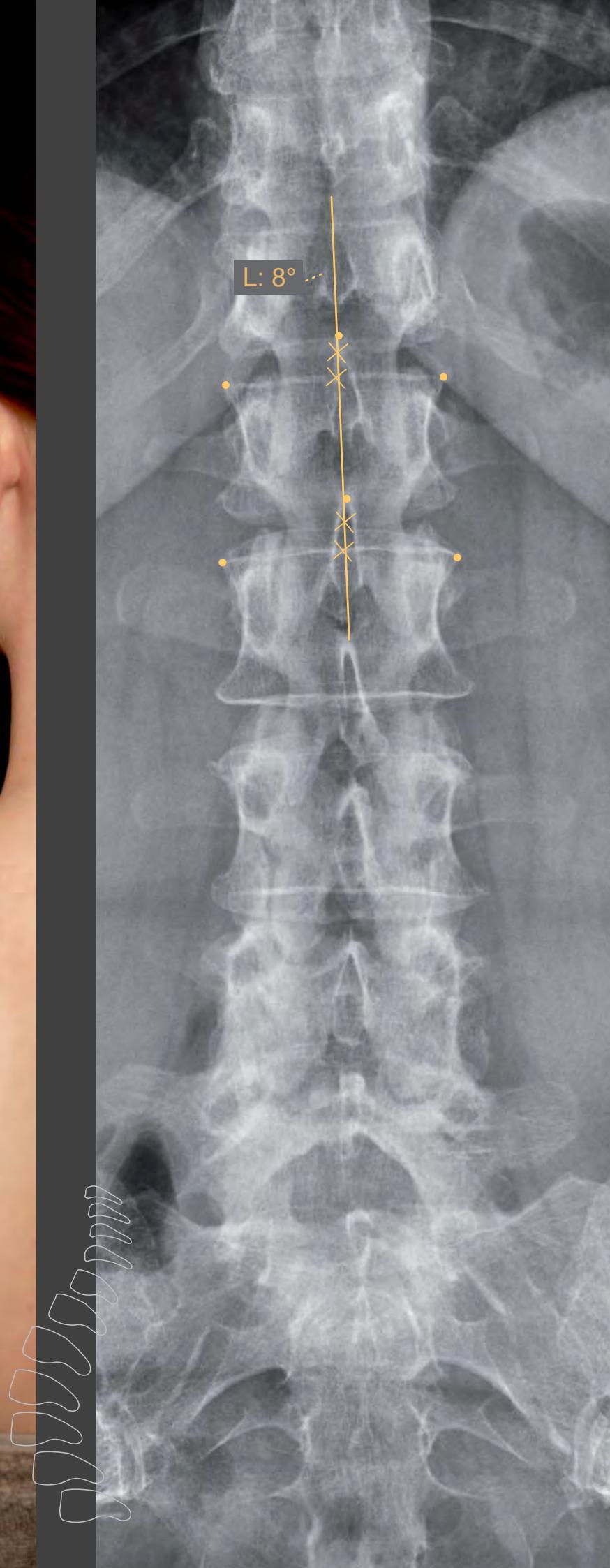
Dieses Werkzeug erzeugt eine vertikale oder horizontale Achse - abhängig davon, in welche Richtung der Mauszeiger beim Zeichnen bewegt wird.



Orthogonale Linie

Dieses Tool dient dem Zeichnen rechtwinkliger Linien auf bestehenden oder zu zeichnenden Grundlinien. Außerdem wird standardmäßig die Abweichung von der x/y-Achse (nähere Achse) angezeigt.





Chiro-Tools

George's Line

Dieses Werkzeug wird verwendet, um Linien auf jedem Wirbel entlang der Wirbelsäule in einer lateralen Ansicht zu zeichnen und deren horizontalen Versatz (in Millimetern oder Zoll) anzuzeigen.



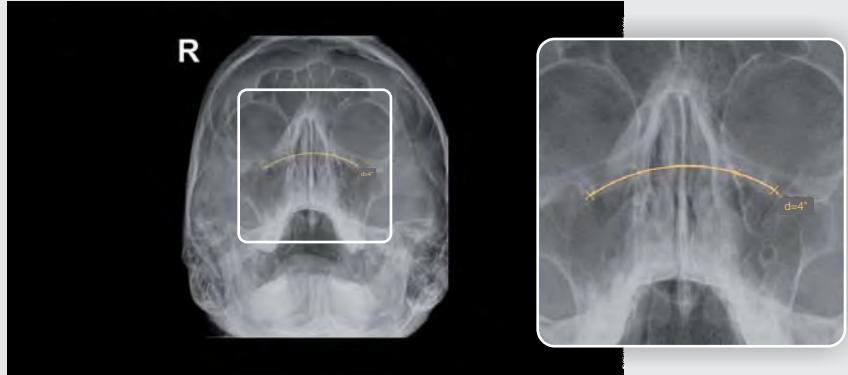
Vertikale oder horizontale Abweichung

Mit diesem Chiro-Tool kann beispielsweise der Winkel eines Beckenschiefstandes gemessen werden. Dieses Werkzeug berechnet standardmäßig die Abweichung in Grad zur nächstgelegenen Achse.



Circumscale

Es werden drei Punkte definiert, durch die standardmäßig ein Kreisbogen gezeichnet und an dem der korrespondierende Durchmesser angezeigt wird.



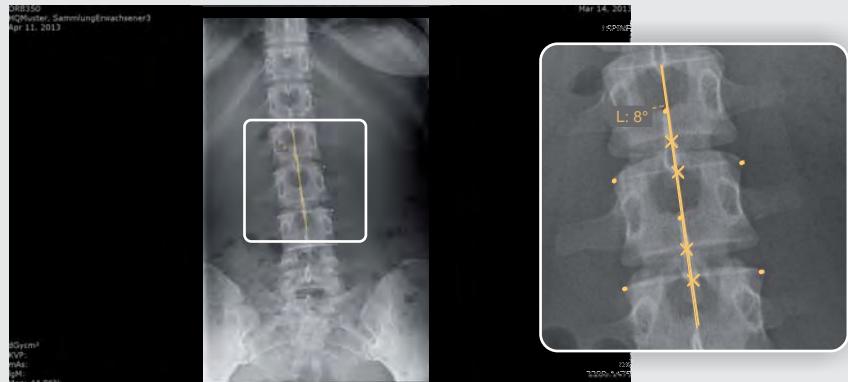
Spinalkurve

Dieses Werkzeug dient dem Zeichnen eines Kreisbogens in einer lateralen Ansicht der Wirbelsäule. Die Annotation nutzt dazu einen festen Radius, standardmäßig festgelegt auf 220 mm. Radius oder Winkel können manuell eingestellt werden.



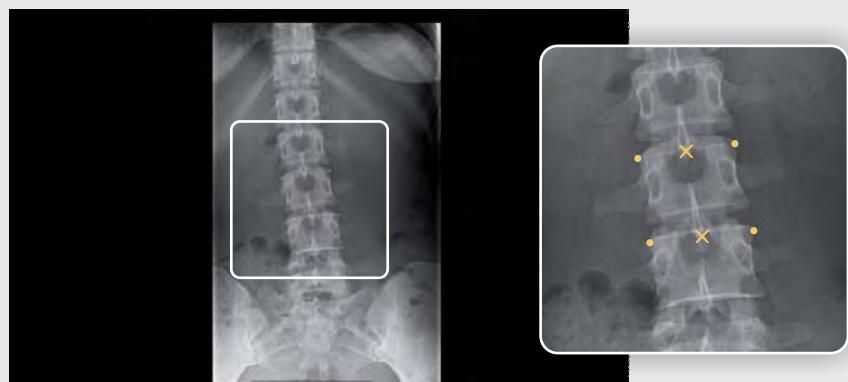
Wirbellinie

Dieses Werkzeug generiert eine vertikale Linie, die durch sechs Punkte (2 x 3) entlang des Wirbelkanals gesetzt wird und die laterale Abweichung in Grad und die Seite der Lateralität anzeigen.



Mittelpunkt

Mit diesem Werkzeug bestimmen Sie den Mittelpunkt zwischen zwei Punkten.



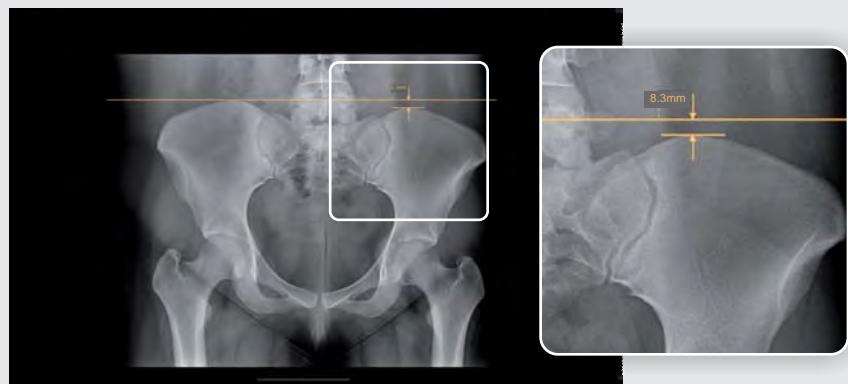
Streckenvergleich

Dieses Tool vergleicht die Abstände zwischen drei Punkten (zwischen Punkt 1 und Punkt 2 und zwischen Punkt 2 und Punkt 3) und zeigt die größere Distanz an.



Beckenschiefstand

Dieses Werkzeug berechnet automatisch den Abstand zwischen zwei horizontalen, parallelen Linien, die per einfachem Mausklick erstellt werden.



Lieferumfang

Die Amadeo R-Systeme umfassen standardgemäß folgende Komponenten:

Komponenten

	Amadeo R-DR Tisch/Wandsystem mit fest eingebautem Dual-Röntgendetektor	Amadeo R-DRw System mit Wireless-Röntgendetektoren mit Generatorsteuerung	Amadeo R-AX System für den Einsatz von Film/CR-Kassetten ohne Generatorsteuerung
50 KW HF-Generator	✓	✓	✓
Röntgentisch	✓	✓	✓
<p>Rasterwandstativ</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4-Wege-Schwimmertisch (220 x 81 cm) - Verfahrwege längs 110 cm u. quer 24 cm - motorisierte Bucky für Schwingraster - Schwingraster für FDD 86 - 112 cm - 3-Feld Ionisierungskammer (AEC) - Bucky kann über die gesamte Tischlänge verschoben werden - zweistufige elektromagnetische Verriegelung mit Fußsteuerung 	✓	✓	✓
Röntgenstativ	✓	✓	✓
Röntgenröhre 150 kVp	✓	✓	✓
2 x Direkt-Radiographie-Detektor 17" x 17" CsI	✓	-	-
1 x Direkt-Radiographie-Detektor 14" x 17" oder 17" x 17" CsI wireless Kabellos röntgen! Passt ohne Modifikationen in bestehendes Röntgensystem (konform der Röntgenfilmkassette), schnell ladende, langlebige Akkus	-	✓	-

Komponenten	Amadeo R-DR	Amadeo R-DRw	Amadeo R-AX
Bedienung über dicomPACS®DX-R Akquisitionsstation <i>Mini-PC mit 19" Touchscreen-Monitor dicomPACS®DX-R professionelle Konsolen- software mit moderner grafischer Bedien- oberfläche mit Basis-Softwareausstattung</i>	✓	✓	-
Bedienung über PC mit Generator- Steuerungssoftware	-	-	✓
Optionale Komponenten zur Erweiterung des Amadeo R-Systems:			
DAP-Meter (Dosis-Flächen-Produkt-Messgerät)	•	•	•
Aufrüstung von 50 KW auf 65 KW	•	•	•
Aufrüstung von 50 KW auf 80 KW	•	•	•
Wandstativ mit Tilting-Funktion 	•	•	•
Röntgenstativ Option ,R' (Rotation) 	•	•	•
Röntgenstativ Option ,T' (Transversal) 	•	•	•
Motorisierter Kollimator ohne Filterwechsel 	•	•	•
Motorisierter Kollimator mit Filterwechsel 	•	•	•
Manuell zu tauschende LWS-/ BWS-Filter	•	•	•
Patientenlagerungstisch - höhenverstellbar <ul style="list-style-type: none"> - 4-Wege-Hubtisch für eine mühelose Patientenlagerung - Länge: 220 x 81 cm, optional: 185 cm - Höhe min.: 55 cm/ Höhe max.: 85 cm - Komfortable Steuerung durch Fußpedal - max. Patientengewicht: 230kg 	•	•	•

Portfolio

Oehm und Rehbein-Produkte im Überblick



Medici DR-Systeme

DR Retrofit - digitale Nachrüstsets für bereits vorhandene Röntgenanlagen inkl. **dicomPACS®DX-R** Akquisitionssoftware, verfügbar für stationäre und mobile Röntgensysteme



Leonardo DR-Systeme

DR-Kofferlösungen - kompakte Systeme für mobiles oder portables Röntgen inkl. **dicomPACS®DX-R** Akquisitionssoftware



Amadeo Röntgensysteme

Digitale Röntgenkomplettsysteme (inkl. Stativ, Bucky, Generator, Flatpanel etc. und **dicomPACS®DX-R** Akquisitionssoftware), mobile Röntgenlösungen sowie portable Röntgenlösungen



Divario CR-Systeme

CR-Lösungen - CR-Systeme für digitales Röntgen mit Kassetten inkl. **dicomPACS®DX-R** Akquisitionssoftware



Röntgenzubehör

Röntgenzubehör
z.B. Strahlenschutzwände, Röntgenhandschuhe etc.



dicomPACS®

Bildmanagement (PACS) - umfasst Akquisition, Verarbeitung, Befundung, Transfer und Archivierung von Bildmaterial



ORCA

Cloud-basierte Archivlösung - sichere Langzeitarchivierung der Patientendaten mit intelligenter Nutzung von internen Datenspeichern sowie Kommunikationsplattform mit Kollegen und Spezialisten oder als einfache Möglichkeit der Bilddatenweitergabe an den Patienten



dicomPACS® **DX-R**

X-ray Acquisition Software

X-Ray Akquisitionssoftware [nur für OEMs] - Akquisitions- und Befundsoftware für Röntgenbilder von DR Flatpanel- und CR-Systemen



Oehm und Rehbein

Röntgen | Imaging | Lösungen
für Medizin und Industrie

Info-Hotline: +49 381 36 600 600

Ihr überregionaler Ansprechpartner:

Oehm und Rehbein GmbH

18057 Rostock, Germany, Neptunallee 7c

Tel. +49 381 36 600 500, Fax +49 381 36 600 555

www.oehm-rehbein.de, info@oehm-rehbein.de

[Stempel Vertriebspartner]