



KONICA MINOLTA

AeroDR TX

EIN MOBILES RÖNTGENSYSTEM DEFINIERT NEUE STANDARDS

RETHINK WHAT'S POSSIBLE



Giving Shape to Ideas

AeroDR TX

Ein bahnbrechendes neues Röntgensystem revolutioniert die
Möglichkeiten in der mobilen Röntgenbildgebung.



DAS NEUE AeroDR TX KOMPAKT & FLEXIBEL

Ein mobiles Röntgensystem definiert neue Standards. Das neu entwickelte mobile Röntgensystem AeroDR TX ist leicht und kompakt. Es kombiniert erstklassige mechanische und digitale Komponenten. Damit werden effiziente Untersuchungen flexibel dort möglich, wo sich die zu untersuchenden Personen befinden.



Kompaktes Design

Ideales System für den Einsatz auf Intensiv- und Krankenstationen sowie in Operationssälen

Einfaches Handling

Ultraleichtes Material und ergonomisches Design vereinfachen die Handhabung

Absolute Kontrolle

Optimal angepasste Bedienelemente sorgen für einen flexiblen und sicheren Betrieb

Intelligent Grid

Mobile Radiographie ohne Streuraster für digitale Aufnahmen in höchster Qualität

Bildqualität

Gesteigerter DQE und REALISM-Verarbeitung bieten herausragende Bildqualität

Bedienkonsole CS-7

Einfache und benutzerfreundliche Bedienoberfläche zur kompletten Workflow-Kontrolle

ABSOLUTE KONTROLLE

- Steuerung durch Schalter am Handgriff
- Elektromagnetische Bremse
- Räder lassen sich getrennt voneinander bewegen

AeroDR TX AUF EINEN BLICK

VIERSTUFIGER TELESKOPARM

- Arm kann bis zu 1,22 m ausgefahren werden
- Drehung der Säule bis zu 317°
- Großer Aufnahmebereich
- Einfahren der Teleskopsäule erlaubt freien Blick auf den Fahrtweg

bis zu 1,22 m

ALLES WICHTIGE STETS IM BLICK

- Zusätzlicher Bildschirm in der Kopfeinheit
- Ausrichtungshilfe zur Unterstützung der Positionierung

VOLLE MOTORISIERUNG

- Große Antriebsräder zur Verwendung auch in beengten Umgebungen
- Anti-Kollisions-Sensoren



Rotation $\pm 317^\circ$

INTEGRIERTE CS-7 BEDIENKONSOLE

- Intuitive Systembedienung
- Brillante Darstellung der belichteten Aufnahmen
- Übersichtliche Anzeige des Batteriestands
- Eingabe über numerische Tastatur oder RFID-Chipkarte

EINFACHES MANÖVRIEREN

- Berührungsempfindlicher ergonomischer Handgriff für die optimale Steuerung
- Gerät kann mit nur einer Hand bewegt werden

IMMER EINSATZBEREIT

- Halterung mit Platz für bis zu drei Detektoren (35 × 43 cm / 43 × 43 cm)
- Stromversorgung für kurze Ladezyklen
- Verriegelungsmechanismus



AeroDR

LEISTUNGSSTARKE AeroDR-DETEKTOREN

- **Herausragende Bildqualität:** Gesteigerter DQE und REALISM-Verarbeitung für Top-Bildqualität
- **Einfaches Handling:** Ultraleichtes Material und ergonomisches Design vereinfachen die Handhabung
- **Panel Roaming:** Detektor kann problemlos und flexibel zwischen mehreren Röntgengeräten eingesetzt werden
- **AeroStorage:** Schnelle Lösung zur Speicherung der Aufnahmen direkt im Detektor
- **Intelligent Grid:** Mobile Radiographie ohne Streuraster für digitale Aufnahmen in höchster Qualität

KOMFORTABLE BEDIENUNG



Einfache und flexible Positionierung auf engstem Raum

Mit einem leicht zugänglichen Schalter an der Oberseite des Handgriffs lässt sich das AeroDR TX bequem steuern, wobei die Räder unabhängig voneinander bewegt werden können. So lässt sich das mobile Röntgensystem auch in den schwierigsten Situationen des Arbeitsalltags jederzeit exakt positionieren.

Zusätzlicher Bildschirm in der Kopfeinheit

Um einen effizienten Arbeitsablauf zu gewährleisten, ist in der Kopfeinheit ein zweites Touchscreen integriert. Dadurch lassen sich nicht nur die Belichtungsbedingungen jederzeit überprüfen und ändern, auch der Abstand zwischen Röntgenröhre und der zu untersuchenden Körperregion wird automatisch gemessen und angezeigt.



Ausrichtungshilfe zur Unterstützung der Positionierung

Um das Bedienpersonal optimal bei der Ausrichtung des mobilen Röntgensystems zu unterstützen, werden auf dem Display stets der aktuelle Dreh- und Neigungswinkel der Röntgenröhre angezeigt. Stimmen beide Winkel während der Aufnahme überein, werden sie farbig angezeigt. Damit lässt sich der Status der Ausrichtung jederzeit intuitiv überprüfen.



Anti-Kollisionssensor

Optionale Sensoren in der vorderen Stoßleiste stoppen das System schon bei leichter Berührung mit einem Hindernis automatisch und helfen so dabei, den Betrieb im Alltag noch sicherer zu machen.

Berührungsempfindlicher Handgriff

Durch leichten Druck auf den Handgriff wird das Gerät für einfache Bewegungen entriegelt. Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, wird die Geschwindigkeit automatisch begrenzt, sobald sich das Gerät nicht in der Parkposition oder im Rückwärtsfahren befindet. Auch die Höhe des Griffs lässt sich zur Verbesserung der Ergonomie entsprechend verändern.



Kompaktes Design

Dank seiner geringen Abmessungen kann das AeroDR TX leicht an fast jeden beliebigen Ort gebracht werden und eignet sich damit besonders gut für den Einsatz auf Intensiv- und Krankenstationen sowie in Operationssälen.

Integrierte CS-7 Bedienkonsole

Der große 19-Zoll-Touchscreen mit der integrierten Bedienkonsole CS-7 erleichtert nicht nur die Bedienung des Systems, sondern garantiert auch die brillante Darstellung der belichteten Aufnahmen. Außerdem bietet er eine übersichtliche Anzeige des Akkustands sowie die Eingabemöglichkeit über eine numerische Tastatur oder RFID-Chipkarte.



Detektor-Ladefunktion

An der Vorder- und Rückseite des mobilen Systems befinden sich Halterungen, die insgesamt drei Detektoren* aufnehmen können. Eine automatische Stromversorgung ermöglicht jederzeit das einfache Aufladen. Darüber hinaus fungiert der Teleskoparm in der Parkposition als Verriegelung und schützt damit vor unsachgemäßer Handhabung oder Diebstahl der Detektoren.

*Detektorgröße: 35 × 43 cm / 43 × 43cm

Die AeroDR 3-Detektoren

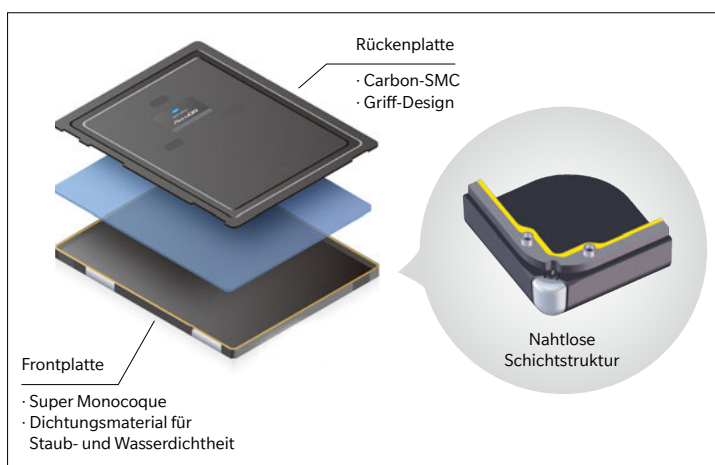
ULTRALEICHT & LEISTUNGSSTARK



WEGWEISENDES DESIGN

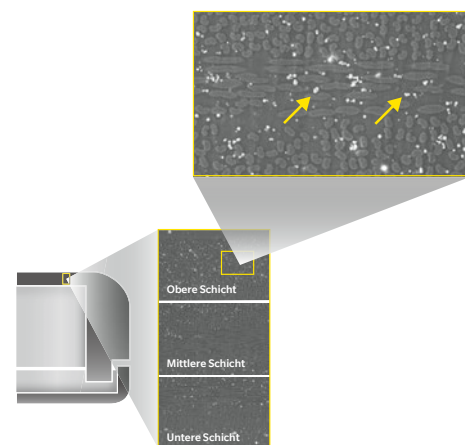
Robustes Gehäusedesign

Das Außenmaterial der AeroDR 3-Detektoren besteht aus Carbon-SMC, einem Verbundstoff aus geformten Kohlenstoffplatten. Das Gehäuse ist komplex in der Form und nahtlos in der Struktur. Das verwendete Material ist leicht, aber dennoch sehr fest und langlebig. Damit erfüllt es auch die höchsten Anforderungen im medizinischen Bereich.



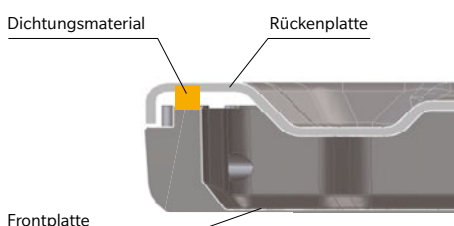
Antibakterielles Kohlenstoffgehäuse

In das Gehäusematerial der AeroDR 3-Detektoren wurde silberhaltiges, antibakterielles Material eingearbeitet, das sich gleichmäßig in der oberen Gehäuseschicht verteilt. Die antibakterielle Eigenschaft bleibt auch bei Kratzern oder der Reinigung im täglichen Gebrauch bestehen.



Verlässlicher Schutz

Durch ein spezielles Dichtungsmaterial, das zwischen Front- und Rückenplatte angebracht ist, sind die AeroDR 3-Detektoren wasserdicht. So wird auch unter den schwierigsten Alltagsbedingungen das Eindringen von Flüssigkeiten verhindert. Die Dichtung schützt das Gerät darüber hinaus auch bei Stoß oder Aufprall.



4 mm Vertiefung

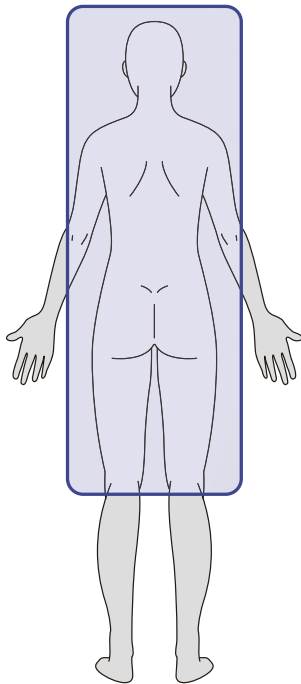


Einfachste Handhabung in allen Situationen

Auf der Rückseite der AeroDR 3-Detektoren befindet sich eine umlaufende Vertiefung von vier Millimetern. Dieses besondere Detail macht es möglich, den Detektor mit nur einer Hand an jeder beliebigen Stelle einfach zu greifen und erleichtert so die Handhabung und Platzierung im Praxisalltag.

LEISTUNGSSTARKE DETEKTOR-FUNKTIONEN

Ziel-Körperbereich
für Intelligent Grid



Ohne Intelligent Grid



Mit Intelligent Grid



Intelligent Grid*

Intelligent Grid ist eine Bildverarbeitungstechnologie, die die negative Auswirkung von Streustrahlung auf den Bildkontrast korrigiert. So garantiert sie digitale Aufnahmen in höchster Qualität, ohne dass ein Streuraster benutzt werden muss.

* Es kann nicht gewährleistet werden, dass die mit Intelligent Grid erreichte Bildqualität in allen Fällen der entspricht, die mit einem Streuraster erzielt würde.

Verarbeitung mit REALISM



Hybrid-Verarbeitung (konventionell)



Bildverarbeitung mit REALISM

Das neu entwickelte Bildverarbeitungsmodul REALISM bietet leistungsstarke Algorithmen, die die Bildqualität der AeroDR-Detektoren noch einmal signifikant steigern. Dank einer verbesserten Frequenzaufbereitung lassen sich nun sowohl Nieder- als auch Hochfrequenzbereiche detailgetreuer darstellen und realistische Feinstrukturen, wie Knochenbälkchen und starke Körperteile (Low-Dose-Regionen), besser abbilden.

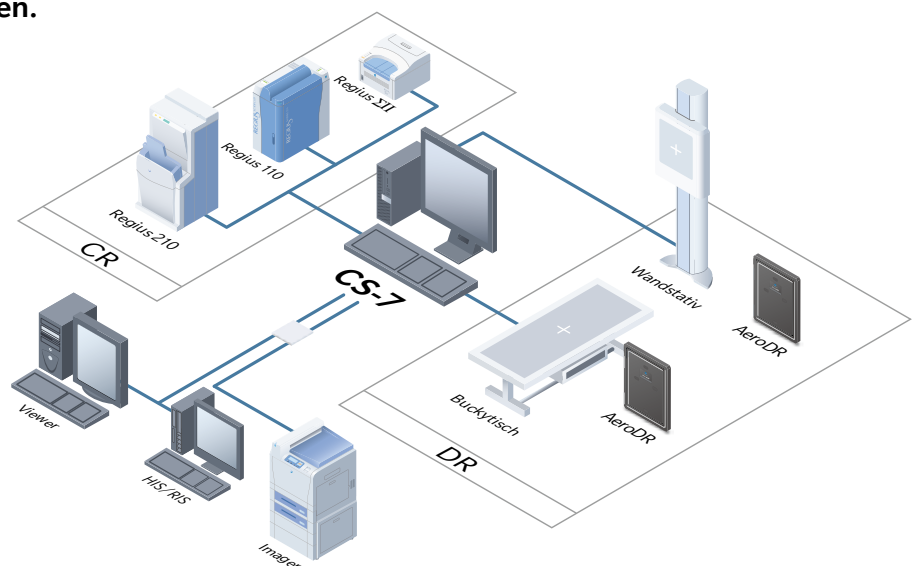


BEDIENKONSOLE CS-7

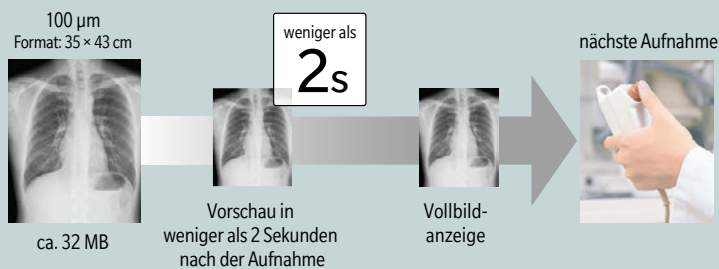
Die für den Radiographie-Workflow optimierte Bedienkonsole CS-7 steuert nicht nur die AeroDR-Systeme, sondern auch Röntgengeneratoren sowie die bestehende CR-Produktfamilie von Konica Minolta. Sie bietet eine einfache und benutzerfreundliche Bedienoberfläche zur kompletten Workflow-Kontrolle. Von der Erfassung der Patientendaten bis zur Bildoptimierung sind Bedienkomfort, Flexibilität und Effizienz garantiert. Damit ist die Bedienkonsole CS-7 die ideale Lösung für Einrichtungen und Praxen, die täglich viele Röntgenaufnahmen durchführen.

Skalierbare Vernetzung

Durch die Anbindung an verschiedene Systeme ermöglicht die Bedienkonsole CS-7 eine nahtlose und skalierbare Belichtungsumgebung in Praxen und Krankenhäusern.



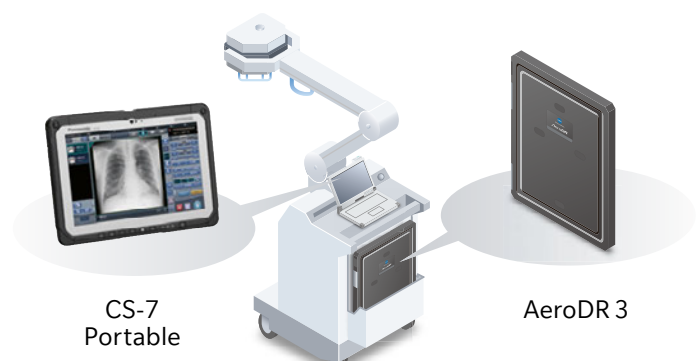
Kurze Zykluszeiten



Bei einer Pixelgröße von 100 μ m ist schon nach weniger als zwei Sekunden eine Belichtungsvorschau verfügbar. Nach einer Gesamt-Zykluszeit von etwa sieben Sekunden kann mit der nächsten Aufnahme fortgefahren werden.

Bedienkonsole CS-7 Portable

Die Bedienkonsole CS-7 lässt sich nicht nur auf einem Desktop-PC, sondern auch auf einem Tablet oder Smartphone einrichten. Sie kann aber auch auf einem analogen Handy verwendet werden, um die Aufnahmen in einem Operationssaal oder am Krankenbett abzurufen.





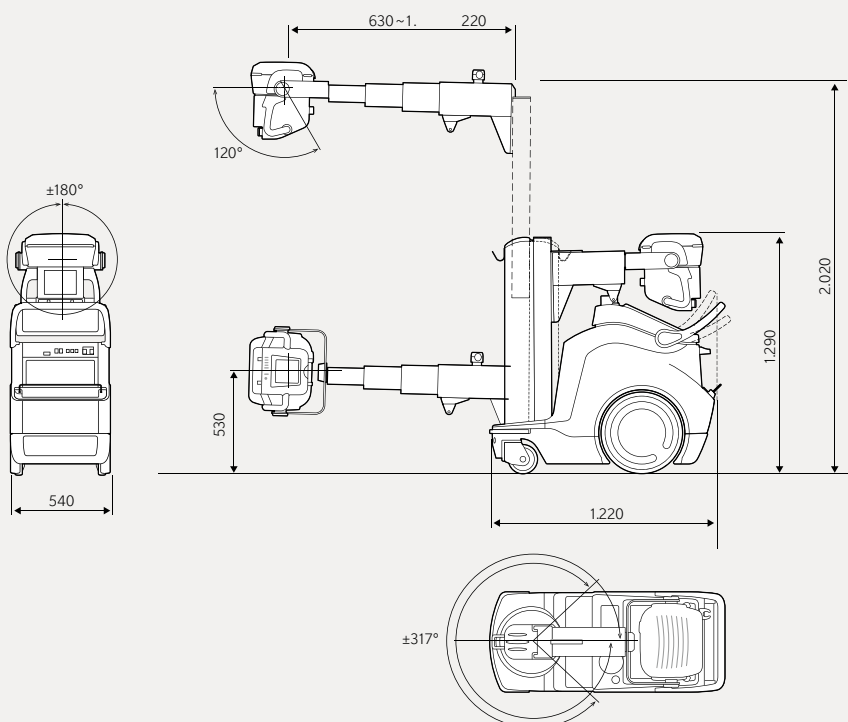
KONICA MINOLTA

TECHNISCHE DATEN

AeroDRTX

Röntgengenerator	20 / 32 / 40 / 50 kW		
Röntgenröhre	Kapazität: 300 kHU Brennfleck: 0,7 / 1,3 mm Zielwinkel: 16°		
Optionen	Magnetische Halterung für Handschuhbox Magnetische Halterung für Gelflasche Smart-RFID-Karte (Secure ON/OFF) IR-Fernbedienung Antikollisions-Näherungssensor Barcode-Reader	E-DAP Messung des Abstands zwischen Brennpunkt und Haut Backup-Kabel Lautsprecher DDR-Software	
Kompatibel mit den Detektoren	AeroDR System 2 HQ 35 × 43 cm (14 × 17") AeroDR System 2 S 35 × 43 cm (14 × 17")	AeroDR 3 HD 35 × 43 cm (14 × 17") AeroDR 3 HD 43 × 43 cm (17 × 17") AeroDR 3 HQ 20 × 25 cm (10 × 12") AeroDR 3 HD2 35 × 43 cm (14 × 17") AeroDR 3 HD2 43 × 43 cm (17 × 17")	AeroDR 3 SL 35 × 43 cm (14 × 17") AeroDR 3 HL 35 × 43 cm (14 × 17") AeroDR 3 HL 43 × 43 cm (17 × 17")
Abmessungen (B × T × H)	540 × 1.220 ~ 2.520 × 1.290 ~ 2.230 mm		
Gewicht	520 kg		

Abmessungen



Angaben zu Produktabmessungen in mm.
Toleranz der Angaben zu den Abmessungen: ±1%



Konica Minolta · Business Solutions Deutschland GmbH · Healthcare Business
Werner-Eckert-Straße 2 · 81829 München · tel 089 / 23 88 75-0 · fax 089 / 23 88 75-258
healthcare@konicaminolta.de · www.konicaminolta.de/de-de/healthcare