



KONICA MINOLTA

AeroDR

Der neue digitale Wireless Röntgendetektor



The essentials of imaging



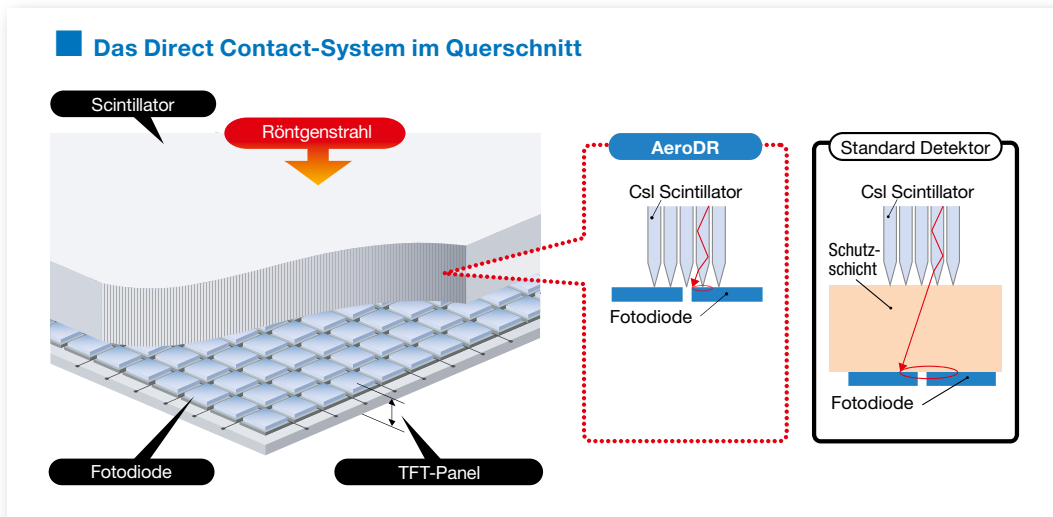
KONICA MINOLTA

**Der weltweit leichteste
Wireless Flat Panel Detector (FPD)**



Hohe Bildqualität. Niedrige Strahlendosis

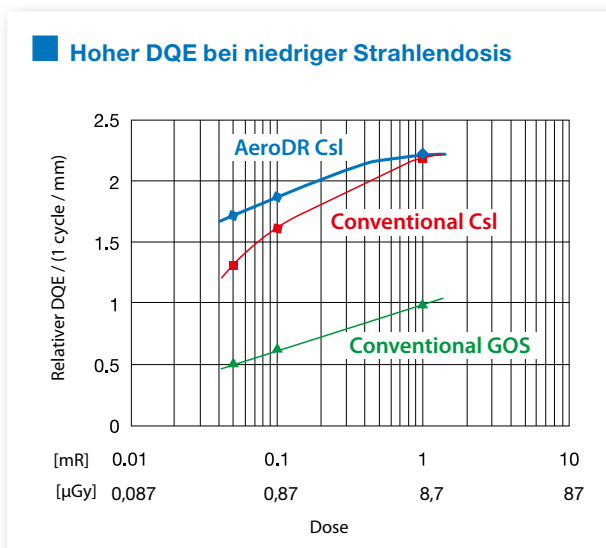
Das AeroDR ebnet den Weg zu einem digitalen Workflow. Schneller, flexibler und noch intelligenter. Mit überragenden Technologien und optimaler Performance. Höchste Qualität und Zuverlässigkeit inklusive!



Überragende Direct Contact-Technologie

Herkömmliche DR-Systeme verwenden eine Schutzschicht zwischen dem CsI Scintillator und den Fotodioden des TFT-Panels. Dadurch kommt es zu Lichtstreuungen, die Bildqualität

leidet. Die exklusive Direct Contact-Technologie von Konica Minolta Healthcare minimiert die Lichtstreuung, dadurch ist eine optimale Bildschärfe gewährleistet.



Hervorragender Wirkungsgrad (DQE)

Die exklusive Direct Contact-Technologie sorgt in Kombination mit dem neuesten „rauscharmen“ Auslesemodus für einen hervorragenden Wirkungsgrad des Detektors (DQE = Detective Quantum Efficiency). Dadurch kann das AeroDR mit einer geringen Strahlendosis arbeiten. Darüber hinaus verfügt das AeroDR über einen außergewöhnlich leistungsfähigen Dynamikbereich. Beispielsweise ist beim Röntgen von Schultergelenken eine exakte Darstellung von Hautgrenzen möglich.



KONICA MINOLTA

Universelle Lösung für analoge Röntgenräume

Das AeroDR ist ein digitaler Detektor mit dem Format 35 x 43 cm. Er hat die gleichen äußeren Abmessungen wie eine ISO4090-konforme Röntgenfilm-Kassette und passt damit ohne Modifikationen in bestehende Säulen- oder Tisch-Rasterladen. Dank Konica Minoltas flexibler FPD-Lösung kann das AeroDR auch in mehreren Röntgenräumen eingesetzt werden.



Der weltweit leichteste Wireless Flat Panel Detector (FPD)

Mit einem Gewicht von nur 2,9 kg inklusive seiner Akkus ist das AeroDR der weltweit leichteste FPD. Er unterstützt den Wireless Network-Standard nach IEEE 802.11a und überträgt Röntgenaufnahmen drahtlos zur Konsole. Anwender können den Detektor nicht nur für Aufnahmen am Röntgenarbeitsstisch und am Wandstativ, sondern auch für Betaufnahmen und Aufnahmen auf mobilen Patientenliegen einsetzen. Auch Bilder in angestellten Projektionen sind problemlos möglich.



Hohe Bildqualität und niedrige Strahlendosis

Die optimale Kombination aus dem Detektor mit seinem hocheffizienten Cäsium-Jodid (CsI) Scintillator und einer modernen digitalen Bild-

verarbeitung ermöglicht erheblich niedrigere Strahlendosen. Die Bilder sind selbst bei niedriger dosierten Anwendungen von bester Qualität.

Langlebige und stromsparende Technologie

Konica Minolta Healthcare bietet mit dem Röntgendetektor AeroDR ein innovatives und individuell integrierbares System. Einfach in der Bedienung und flexibel einsetzbar.



Schnell ladende und langlebige Akkus

Die Akkus des Detektors können mithilfe eines Akkuladers oder eines Kabelnetzteils in nur 30 Minuten äußerst schnell geladen werden. In Notfällen haben die Akkus in nur drei Minuten genug Ladung für fünf bis sechs Aufnahmen. Es handelt sich um zuverlässige Longlife-Akkus, die – im Gegensatz zu herkömmlichen Akkus – während der zu erwartenden Lebensdauer des Detektors nicht ersetzt werden müssen.

Um die Patientensicherheit zu verbessern, setzt Konica Minolta Healthcare beim AeroDR die weltweit neueste Akkutechnologie ein: Lithium-Ion Kondensatoren brauchen weniger Strom und überhitzen nicht.

Langlebiges Doppelscheiben-Design

Sie kennen die Vorteile doppelter Fenster-Verglasung in Häusern. Konica Minolta Healthcare hat beim AeroDR das gleiche Prinzip angewandt. Das Doppelscheiben-Design bietet drei überzeugenden Vorteile: es verbessert die Druckbelastbarkeit, es verhindert Beschädigungen an den Kanten des Scintillators durch Schläge und Belastungen im täglichen Betrieb und es schützt das TFT Sensor-Panel vor Bruch.

Extrem stabile Schalenbauweise

Da der Akku nicht ausgetauscht werden muss, braucht das Gehäuse nicht geöffnet werden. Dadurch konnte beim Gehäuse eine extrem stabile Schalenbauweise aus Kohlefaser eingesetzt werden, womit ein problemloser Betrieb selbst bei starker Druckbelastung oder Stößen gewährleistet ist. Die Druckbelastbarkeit des AeroDR ist genauso hoch wie bei unseren CR-Kassetten.

*Leicht, langlebig und stabil:
AeroDR-Akkulader und Detektor halten
auch starker Druckbelastung stand.*





KONICA MINOLTA

CS-7: Die neue intelligente Benutzeroberfläche (GUI)

Nach der Belichtung zeigt die neue CS-7 Bedienkonsole nach nur drei Sekunden ein Vorschaubild. Nach weiteren 15 Sekunden kann dann die nächste Belichtung durchgeführt werden. Die CS-7 verfügt über eine neu entwickelte, benutzerfreundliche Oberfläche, bietet gegenüber den Vorgängermodellen viele neue und leistungsfähige Funktionen und kann gemeinsam von CR-Readern und DR-Systemen benutzt werden. Damit gehören Belichtungsanpassungen an der Röntgenkonsole der Vergangenheit an.



Study List



Study View



Image View

CS-7

Die neue Preview-Workstation CS-7 bietet eine einfache und benutzerfreundliche Bedienoberfläche zur kompletten Workflow-Kontrolle: Von der Erfassung der Patientendaten bis zur Bildoptimierung sind Bedienkomfort, Flexibilität und Effizienz garantiert.



Technische Daten AeroDR

AeroDR • Digitaler Wireless Röntgendetektor

Detektor Typ	Digitaler mobiler FPD basierend auf Amorphes Silicium (a-Si)	Lebensdauer Batterie	identisch mit Produktlebensdauer
Scintillator	CsI (Cesium Iodine)	Batteriekapazität	ca. 2 Stunden bei 60 Bildern/h
Pixel Pitch	175 µm	Batterieladezeit	30 Minuten in Ladestation (leer/voll)
Bildmatrix	1994 × 2430 (4,85 Millionen Pixel)	Image preview	3 Sekunden
Bildgröße	ca. 35 × 43 cm (14 × 17")	WLAN-Standard	IEEE 802.11a
Dynamic Range	Vervierfachung	Strom / Kommunikation	Anschluss über Kabel möglich
Gewicht	2,9 kg (weltweit leichtester Wireless FPD)	Abmessungen	384,2 × 460,2 × 15,9 mm (B × T × H) (Standardkassette 35 × 43 cm)

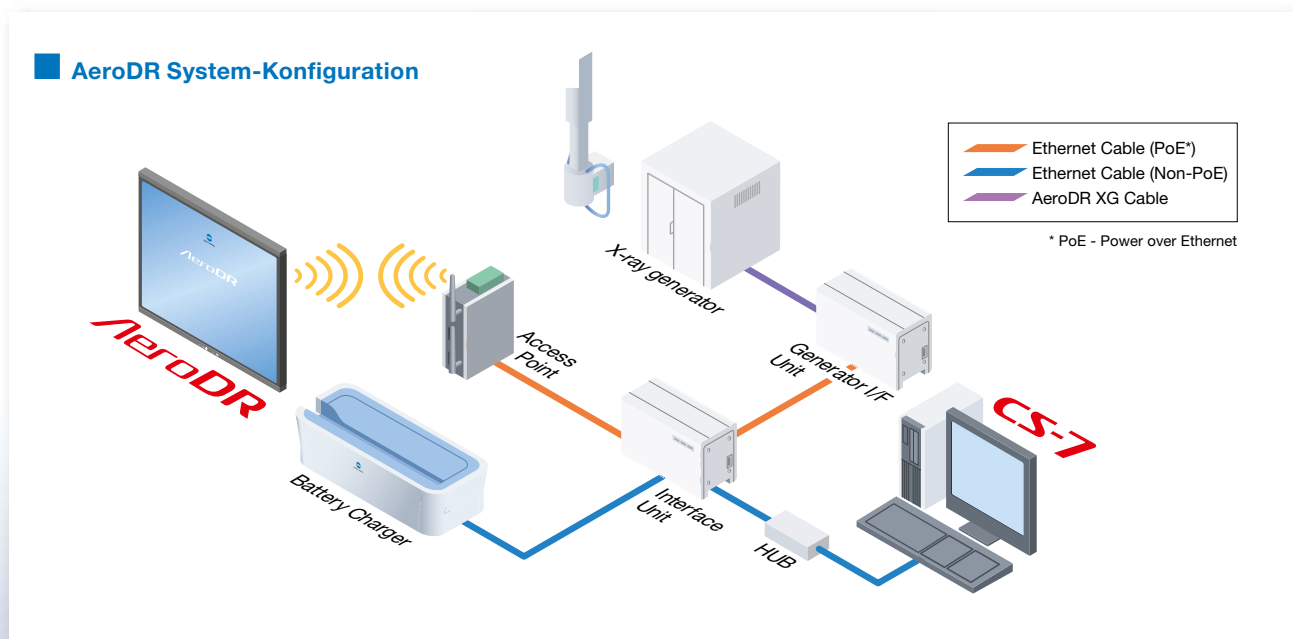
AeroDR • Akkulader

Netzanschluss	100/110/115/120/200/230/240 VAC	Abmessungen	560 × 250 mm × 153 mm (B × T × H)
Gewicht	7,2 kg		

AeroDR • Bedienkonsole CS-7

Bild-Bearbeitung	Automatic Gradation Processing Frequency Processing Equalization Processing Hybrid Processing Hybrid Smooth Processing	DICOM Support	Basic Greyscale Print Management (SCU), Storage (SCU) Modality Worklist Management Modality Performed Procedure Step Greyscale Standard Display Function (Print Output)
DR- / CR-Anschluss	bis zu 4 AeroDR gleichzeitig bis zu 15 Regius-Systeme gleichzeitig	Bildausgabe	bis zu 4 Kanäle (Host) bis zu 2 Kanäle (Printer)
Eingangsinterface	Ethernet 10/100/1000 Mbit/s	Monitor	Touch TFT Monitor

Stand Mai 2011 · Technische Änderungen vorbehalten





AeroDR

Der digitale Wireless Röntgendetektor



KONICA MINOLTA

KONICA MINOLTA MEDICAL & GRAPHIC IMAGING EUROPE GMBH
MEDICAL IMAGING DEUTSCHLAND · Werner-Eckert-Straße 2 · D-81829 München
Tel +49 (89) 23 88 75-0 · Fax +49 (89) 23 88 75-258
info@mg.konicaminolta.eu · www.konicaminolta.de/medical-imaging