



KONICA MINOLTA

FlexDR C60

Das vielseitig einsetzbare Röntgen-System



The essentials of imaging



KONICA MINOLTA



1 Anpassbar an Patientengrößen

Dank der möglichen Höhenverstellung des Detektortisches von 1420 mm können mit dem FlexDR C60 Patienten aller Größen untersucht werden.

2 Untersuchung der Extremitäten

Mit dem schwenkbaren Detektortisch und dem entnehmbaren, austauschbaren Raster kann das FlexDR C60 auch problemlos für Aufnahmen der Extremitäten eingesetzt werden.

3 Flexibel einsetzbar

Durch das leichtgängige Deckenstativ mit einer außergewöhnlich großen Auslenkung wird der Platz im Röntgenraum optimal genutzt. Aufnahmen mit einer mobilen Patientenliege oder im Bett sind damit kein Problem. Der drehbare Detektortisch stellt dabei sicher, dass eine korrekte Positionierung der Ionisationsmesskammern erfolgen kann.

Mit seinen flexiblen Elementen kann das FlexDR C60 für jede Röntgen-Situation individuell eingestellt werden.



Das vielseitig einsetzbare Röntgen-System

Konica Minolta Healthcare bietet mit dem extrem vielseitigen FlexDR C60 ein System mit Wandstativ und schwenkbarem Detektortisch, das nahezu alle Untersuchungen ermöglicht. Der Detektortisch kann in einem Winkelbereich von – 20 bis + 90 Grad gekippt werden, dadurch sind alle stehenden und liegenden Aufnahmen möglich.

Hervorragende Bilder – immer und immer wieder

Das FlexDR C60 ist ein innovatives Röntgengerät, in dem nur hochwertige Elemente zum Einsatz kommen. Der „State of the Art“ Flatpanel-Detektor (FPD) mit dem neuartigen CSJ Scintillator bietet eine höchstmögliche Bildqualität bei gleichzeitig reduzierter Strahlungsdosis. Mit einer Pixelgröße von 139 µm und einem 14-Bit-Dynamikbereich erzeugt dieser Detektor Bilder in hervorragender Qualität. Immer und immer wieder.



Das Detektorformat von 43 x 43 cm erlaubt Aufnahmen auch bei großen und kräftigen Patienten.

Hoher Patientendurchsatz

Das FlexDR C60 Röntgen-System ist für einen hohen Patientendurchsatz konzipiert worden. Mit einfachem und leichtgängigem Handling des schwenkbaren Detektortisches, des Deckenstrahlers und des Wandstativs wird die Positionierung der Aufnahmen erleichtert und erfolgt im Handumdrehen. Die intuitive CS-3 Benutzeroberfläche bietet nach nur sechs Sekunden Bilder für die Vorbefundung. Und mit einer Zykluszeit von nur zehn Sekunden wird der Patientendurchsatz deutlich erhöht.



Der durch ein Deckenstativ geführte Röntgenstrahler ist der branchenweit leichteste. Das Handling ist einfach und leichtgängig, die Positionierung dadurch blitzschnell, der Arbeitsraum kann optimal genutzt werden.



KONICA MINOLTA

Automatisches Tracking, Kollimation und Filterung

Das FlexDR C60 verfügt über eine Trackingfunktion, bei der die Höhe des Röntgenstrahlers in horizontaler und vertikaler, selbst in abgewinkelter Position, automatisch erkannt und korrigiert wird. Außerdem ist im System eine automatische Einblendung und Zusatzfilterung möglich, die in den Untersuchungsprotokollen voreingestellt werden kann.

CS-3 Konsole mit intuitiver Benutzeroberfläche

Mit dem FlexDR C60 und seiner bewährten und intuitiven CS-3 Benutzeroberfläche, die für eine optimale Flexibilität sowohl DR als auch CR integriert, kann ein zukunfts-sicheres System aufgebaut werden. Die Diagnostic Imaging Workstation CS-3 bietet Bildübernahme, Generatorsteuerung (APR), Kollimatorsteuerung und DFP-Messung in einer platzsparenden Konsole. Die bewährte Bildverarbeitungstechnologie von Konica Minolta Health-care gewährleistet in Verbindung mit der Workstation CS-3 in jeder Situation die höchste Bildqualität.



Die intuitive CS-3 Bedienoberfläche integriert DR und CR für hohe Flexibilität und optimale Bildqualität.

Optimale Nutzung von Röntgenräumen

Mit dem flexibel einsetzbaren FlexDR C60 können auch kleinere Röntgenräume optimal genutzt werden. Der kompakte Deckenwagen ermöglicht eine außergewöhnlich große Auslenkung. Es ist nur eine minimale Deckenhöhe von 2,5 m erforderlich, damit lässt sich das FlexDR C60 Röntgen-System auch in Räumen mit normaler Deckenhöhe installieren.



Der kompakte Deckenwagen garantiert eine optimale Nutzung auch von kleineren Röntgenräumen.

Vorteile des Röntgen-Systems FlexDR C60

Vielseitiges DR-System mit schwenkbarem Detektortisch für alle Standard-Röntgenuntersuchungen

Der Flatpanel-Detektor (FPD) bietet mit einer Pixelgröße von 139 μm eine maximale Bildqualität bei gleichzeitig reduzierter Strahlungs dosis

Hoher Patientendurchsatz: Zykluszeit nur zehn Sekunden, Bilder für die Vorbefundung bereits nach sechs Sekunden

Automatisches Tracking, automatische Kollimation und Filterung

Einfaches und leichtes Handling

CS-3 Konsole mit intuitiver Bedienoberfläche, die DR- und CR-Systeme integriert

Auch für kleinere Räume geeignet

Kosteneffizient





KONICA MINOLTA

Installationsrahmen

Speziell für kleinere Röntgenräume hat Konica Minolta Healthcare einen Installationsrahmen entwickelt, mit dem alle Arbeitsbereiche optimal genutzt werden können. Es ist eine minimale Deckenhöhe von nur 2,5 m erforderlich, damit lässt sich das FlexDR C60 auch in Räumen mit normaler Deckenhöhe installieren. In Abhängigkeit von den baulichen Gegebenheiten, kann die Montage an Aluminium-Laufschienen mit einer Länge von drei oder vier Metern oder an einem an den Raum anpassbaren Installationsrahmen erfolgen.



*Montagebeispiel eines Röntgen-Systems
FlexDR C60 mit Installationsrahmen*



*Optional ist auch ein mobiler Röntgentisch
mit verschiebbarer Tischplatte erhältlich.
Damit lässt sich das FlexDR C60 an indivi-
duelle Anforderungen anpassen.*

*Generatoren und Röntgenröhren stehen
mit unterschiedlichen Leistungsdaten zur
individuellen Auswahl.*



Technische Daten FlexDR C60

Imaging-System FlexDR C60

Workstation			
Zykluszeit:	ca. 10 Sekunden	Bildspeicher:	80 GB
Vorschaubild:	ca. 6 Sekunden	Konnektivität:	alle gängigen Regius-Modelle
DICOM:	DICOM 3.0 support		

Integrierte Systemschnittstelle	
Alle gängigen Generator-Parameter (umfassende APR Steuerung)	Filter (0,0; 0,1; 0,2 oder 0,3 mm Cu)
Voreingestellte Kollimatorgröße	DFP-Messgerät (Dosisflächenprodukt)

Detektor (Flat panel)			
Scintillator	CSJ	Auflösung:	3052 x 3052 Pixel bei 43 x 43 cm
Pixelgröße:	139 x 139 µm	Digitale Graustufen:	14 Bit

Röntgen-System FlexDR C60

Generator			
Power:	50 kW	65 kW	80 kW
Frequenz:	bis zu 240 kHz	bis zu 240 kHz	bis zu 240 kHz
Starter mit zwei Geschwindigkeiten:	Standard	Standard	Standard
Elektrischer Anschluß:	380/480 VAC 50/60 Hz	380/480 VAC 50/60 Hz	380/480 VAC 50/60 Hz

Röhre (Varian)			
kHU	300	400	500

Wandstativ			
Vertikale Auslenkung, Detektor in vertikaler Position:	380 – 1800 mm, Boden – Zentrum des Detektors		
Vertikale Auslenkung, Detektor in horizontaler Position:	565 – 2080 mm, Boden – Oberkante des Detektors		
Detektor Positionierung:	90 bis –20 Grad	AEC:	Drei Ionisierungskammern
Tischdrehung:	90 Grad	Bewegtes Raster:	manuell austauschbar
Schwächungskoeffizient:	≤ 0.35 mm Al eq.		

Deckenstativ			
Tracking:	automatische Höheneinstellung für horizontale, vertikale und abgewinkelte Detektorposition		
Gewicht:	127 kg, Standard-Röhre und -Kollimator		
Vertikale Auslenkung:	1450 oder 1700 mm	Deckenhöhe:	mindestens 2500 mm
Röhrendrehung:	Alpha und Beta – 163 + 180 Grad	Höhenverstellung:	motorbetrieben

Kollimator	
Auto-Kollimator (APR basiert)	Integrierter automatischer Filter (APR basiert)
Integriertes DFP-Messgerät (optional)	Laserlicht

Installationsrahmen (optional)	3000 x 4000 mm, 150 kg (inklusive Führungen)
---------------------------------------	--

Mobile Patientenliege (optional)	Fahrbar über vier Spezial-Lenkrollen		
Carbon-Tischplatte :	2150 x 650 mm	Durchstrahlbarer Überhang:	1710 mm
Max. Patientengewicht:	250 kg	Schwächungskoeffizient:	≤ 1,1 Al
Tischhöhe motorisch verstellbar:	620 – 870 mm	Zentrales Einhandbremsystem der Tischplatte	



Das vielseitige Röntgen-System

FlexDR^{C60}



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