



AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS

DX-D 300

Flexibles Direktradiographie System

- > MUSICA®-Verarbeitung liefert ausgezeichnetes Kontrastdetail und untersuchungsunabhängige, konsistente Bildqualität
- > Cäsiumjodid-Detektor-Technologie bietet Potential für signifikante Reduktion der Patientendosis
- > Universelle, flexible und erschwingliche Modalität kombiniert einen Flachdetektor und eine vollständig motorisierte Positionierungsautomatik
- > Beinhaltet NX Acquisition Workstation mit umfassender Funktionalität für integrierte Arbeitsabläufe
- > Umfassende DICOM-Schnittstellen zur Anbindung an PACS, KIS/RIS und Imager
- > Bodenmontiertes, kompaktes Aufnahmesystem mit idealer Anpassungsfähigkeit
- > Schneller und einfacher Weg zur direkt digitalen Bilderzeugung
- > Umfassende Einsatzvielfalt mit optionaler CR/DR-Kombination
- > Optionaler Bucky in Kassettengröße beseitigt die Notwendigkeit eines zusätzlichen Detektors für freie Belichtungen

Das DX-D 300 DR System verbindet hervorragende Bildqualität mit hoher Anwenderfreundlichkeit. Es bietet Spitzentechnologie, einen integrierten Flachdetektor sowie eine vollständig motorisierte Positionierungsautomatik und erfordert dennoch wenig Platz. Es kann mit einem CR System kombiniert werden, um die Einsatzvielfalt noch weiter zu steigern. Seine universellen Einsatzmöglichkeiten, Flexibilität und Erschwinglichkeit lassen es aus den DR Lösungen herausragen.

Das DX-D 300 ist eine sehr kosteneffiziente und gradlinige Lösung, die alle Vorteile der Qualität und Produktivität der digitalen Direktradiographie bietet. Die CsJ-Detektortechnologie (Cäsiumjodid) bietet eine ausgezeichnete Qualität des Rohdatenbildes und sofortige Verfügbarkeit des Bildes, während die MUSICA® Bildverarbeitung eine konsistente Bildqualität und eine überlegene Detailkontrastwiedergabe liefert.

Das vollständig motorisierte DX-D 300 kann für eine breite Palette von Röntgenuntersuchungen, einschließlich lateraler Untersuchungen, benutzt werden. Diese Anpassungsfähigkeit macht es ideal zur Anwendung bei allen Patienten, sogar den weniger beweglichen, ob im Sitzen, Stehen oder Liegen. Durch die Erleichterung der Positionierung, der Verkürzung der Wartezeiten der Patienten und die Erhöhung der Diagnosesicherheit erfüllt es das Bedürfnis nach konstanter Verbesserung des Komforts für den Patienten und der Arbeitsabläufe Ihres Instituts.

Durch die Erleichterung der Positionierung, der Verminderung der Wartezeiten der Patienten und der Erhöhung des Diagnosevertrauens entspricht es dem Bedarf nach konstanter Verbesserung des Patientenkomforts und der Leistung Ihrer Röntgenabteilung.

Hervorragende Kontrastdetails durch MUSICA®

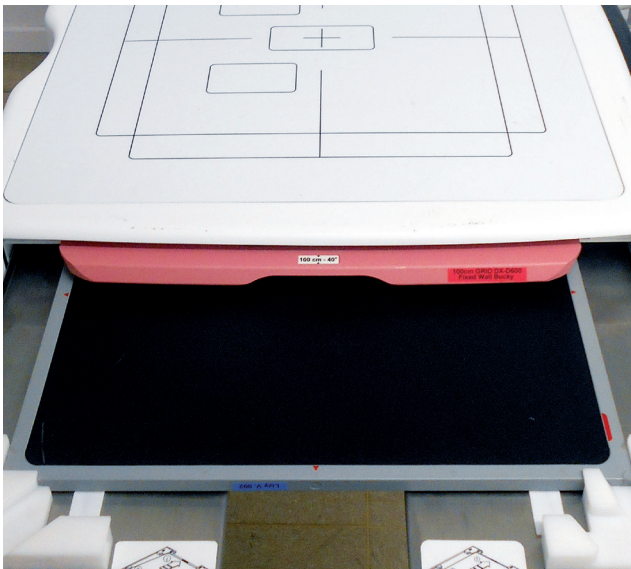
Die MUSICA®-Bildverarbeitungssoftware im DX-D 300, der neue „Goldstandard“ in der Radiographie, wurde speziell angepasst und abgestimmt, um ausgezeichnete DR-Bildqualität zu erreichen. Für jede Untersuchung gewährleistet sie eine konsistente Bildqualität und kontrastreiche Details. Und in Kombination mit einem unserer kassettenbasierten DX Systeme, welches optional in das System integriert werden kann, werden Arbeitsabläufe und Flexibilität weiter verbessert.

Cäsiumjodid-Technologie für Potential zur Dosisreduzierung

Wie die gesamte DX-D DR Familie beinhaltet das DX-D 300 Cäsiumjodid-Technologie für eine Lösung mit hoher Qualität und Produktivität. Seine überlegene Bildqualität liefert das Potential für eine signifikante Senkung der Patientendosis, während die sofortige Verfügbarkeit von Bildern den Arbeitsablauf beschleunigt und die Wartezeiten der Patienten verringert.



Das ergonomische Design des DX-D 300 ermöglicht die schnelle Installation und eine einfache Anpassung an die Krankenhaus-Umgebung. Es ist am Boden befestigt und hat geringen Platzbedarf. Und von der NX Workstation gesteuert liefert es einen integrierten Workflow und verbessert den gesamten Wirkungsgrad.



Universell, flexibel und erschwinglich

Bei maximaler Flexibilität dient das DX-D 300 mit seinem ergonomischen Design zur Durchführung einer breiten Palette von Röntgenuntersuchungen an Patienten im Stehen, Sitzen oder Liegen, einschließlich derjenigen, die weniger beweglich sind. Sein vollständig motorisierter U-Arm ermöglicht laterale Untersuchungen. Ambulante Patienten und Patienten in Rollstühlen, leichte und schwerere Notfälle, Untersuchungen von Thorax, Extremitäten und Abdomen sowie Aufnahmen des gesamten Beines und der gesamten Wirbelsäule (Full Leg-Full Spine) für die beste Genauigkeit der geometrischen Messung: Das DX-D 300 bewältigt sie alle mit Leichtigkeit!

Diese Anpassungsfähigkeit macht das DX-D 300 ideal für eine breite Palette von Anwendungen, von allgemeiner Radiographie in Krankenhaus, Klinik oder Privatpraxis über Untersuchungen bei Notfällen in kleineren Einrichtungen bis hin zu Spezialgebieten wie zum Beispiel orthopädischen Kliniken oder Praxen.

Flachdetektor und vollständig motorisierte Positionierung

Alle wünschen sich Patientenkomfort: So machen das vollständig motorisierte Design und die automatische U-Arm-Positionierung des DX-D 300 Röntgensystems die Einstelltechnik schnell und leicht, selbst bei schwierigen Untersuchungen. Drehung des motorisierten U-Armes, U-Armhöhe, Abstand zwischen Fokus und Detektor, und Detektordrehung von + 45°/- 45° werden alle von Zweigangmotoren betätigt, die vom Software-Bedienfeld aus aktiviert werden können. Alternativ ist die Steuerung über Infrarot-Fernbedienung oder unter Verwendung der Knöpfe auf dem Röhrengehäuse oder am Detektor-Bucky möglich. Sicherheitssensoren sind direkt eingebaut. Die automatische Kollimation (Einblendung) übernimmt Voreinstellungen aus dem Untersuchungsbaum der NX Acquisition Workstation, die jederzeit manuell für die anstehende Untersuchung fein abgestimmt werden können.

Fest eingebauter Detektor oder optionaler Bucky in Kassettengröße

Die Wahl zwischen fest eingebautem Detektor und optionalem Bucky in Kassettengröße bietet maximale Detektor-Flexibilität. Der 43x43 cm große, fest eingebaute Detektor ist „fallsicher“ und braucht nicht von Landscape- zu Portrait-Modus gedreht werden. Der optional erhältliche Bucky in Kassettengröße kann mit 35x43 cm großen DR-Detektoren oder 35x43 cm großen CR-Kassetten verwendet werden. Bilder können mit Detektoren außerhalb des Buckys aufgenommen werden, Sie benötigen also kein Zusatzgerät für freie Belichtungen, wie zum Beispiel bei Aufnahmen von mit Gewicht belasteten Füßen, Aufnahmen für Patienten in einem Rollstuhl usw. Und es ist leicht, mit einem kabellosen Detektor zu upgraden, wenn er mit einem System auf CR-Basis gestartet wurde.

Eine ideale Anpassungsfähigkeit

Das DX-D 300 wurde für Ergonomie und Anwenderfreundlichkeit entwickelt. Als bodenmontiertes System ist es schnell und leicht zu installieren. Und sein kompakter Aktionsradius - nur 3m x 3m x 2,8m - bedeutet, dass es in jeden verfügbaren Raum passt. Dieses effiziente Design verstärkt seine Flexibilität und universellen Einsatzmöglichkeiten noch.

Integration mit der NX Workstation: Ein effizienterer Arbeitsfluss

Die integrierte NX Acquisition Workstation steuert das gesamte DX-D 300 System. Wird eine bestimmte Untersuchungsart ausgesucht, so werden automatisch die korrekten Röntgeneinstellungen übertragen und auf der Generator-Softkonsole angezeigt. Nach erfolgter Belichtung ergänzt die NX Workstation die digitalen Bilddaten automatisch mit den zugehörigen Belichtungsparametern und kommuniziert diese nahtlos an PACS, KIS und RIS, so dass eine manuelle Dateneingabe vermieden wird.

Ein schneller und leichter Weg zur direkt digitalen Bilderzeugung!

Mit dem DX-D 300 können Gesundheitseinrichtungen jeglicher Größe von den Produktivitätsvorteilen der direkt digitalen Bilderzeugung profitieren, einschließlich geringerer Kosten pro Untersuchung. Die direkt digitale Bilderfassung verdoppelt



üblicherweise die Anzahl der Untersuchungen pro Röntgengerät im Vergleich zu konventionellen Systemen und ermöglicht eine schnellere Untersuchung der Patienten. Und da der Bediener immer beim Patienten bleiben kann, werden Produktivität des Bedieners und Komfort des Patienten verbessert. Die Patienten profitieren auch von kürzeren Wartezeiten, höherer Diagnosesicherheit und dem Potential für niedrigere Dosen.

Kombination mit kassettenbasierten DX Systemen für umfassende Einsatzvielfalt

Für eine umfassende Einsatzvielfalt kann das DX-D 300 noch erweitert werden, indem man es mit einem kommerziell verfügbaren Agfa CR-System kombiniert. Diese Kombination vereint die ausgezeichnete Bildqualität des DX-D 300 und die Produktivität der DR mit der Flexibilität kassettenbasierter Systeme. Das Ergebnis ist ein gemischtes CR/DR-Röntgenumfeld, das die individuellen Bedürfnisse des jeweiligen Kunden umfassend bedient. Darüber hinaus bietet Agfa mit den

DirectriX Nadelkristalldetektoren auf dem CR 15-X/ DX-M einzigartig hohe DR-Bildqualität von seinem Digitalisierer, alles von derselben NX-Workstation aus.

Dienstleistungen und Support

Agfa bietet Serviceverträge an, die maßgeschneiderte Lösungen für die spezifischen Anforderungen des Kunden bereitstellen. Verfügbar sind die Service Level Basic, Comfort und Advanced, die jeweils eine optimale Prognose der Lebenszykluskosten erlauben.

Weltweit stehen Ihnen ca. 1000 Servicemitarbeiter zur Verfügung, die Sie in allen Phasen Ihres Projekts fachkundig unterstützen. Im Rahmen eines zusätzlichen Service können sie Ihnen helfen, Ihre Untersuchungsabläufe anzupassen oder RIS-Protokollcodes zu verknüpfen, um eine noch höhere Wirtschaftlichkeit zu erzielen. Das Service Team übernimmt auch Aufgaben, die weit über eine normale Wartung hinausgehen. Dazu gehören: Mehrwertdienste wie Super User Training, Personaltraining und Software-Upgrades.

Technische Daten

Die DX-D 300 Standardkonfiguration umfasst

Automatische U-Arm-Positionierung
Touchscreen Monitor am Röhrengehäuse
65 kW Generator (50 kW oder 80 kW optional)
Flachdetektor: CsI
Automatischer Kollimator mit integriertem Messgerät mit Filtration für das Dosisflächenprodukt
Belichtungsautomatik
2 fokussierte Streustrahlenraster
Fernbedienung
NX Workstation mit umfassender Funktionalität
Breitbild-Touchscreen-Monitor
Unterbrechungsfreie Stromversorgung
Platzbedarf (L x B x H): 300 x 300 x 280 cm

Universelles Röntgensystem

U-Arm Positionierung

Maximale Höhe (bei 'Untertisch'-Position): 2500 mm
Maximale Höhe (des U-Arms): 2775 mm
Maximale Länge: 2135 mm
Maximale Breite: 1680 mm
Gewicht: 324 kg
Vertikalhub des U-Arms: 1265 mm
Minimaler Fokus-Detektor-Abstand: 1000 mm
Maximaler Fokus-Detektor-Abstand: 1800 mm
Verfahrgeschwindigkeit Fokus-Detektor-Abstand: 87 mm/s
Drehung des U-Arms: +120°/-30°
(Drehung evtl. durch Kabel eingeschränkt)
Drehung der Anordnung von Röhre und Kollimator: ±180°
(Drehung evtl. durch Kabel eingeschränkt)
Drehung des DR-Detektors: ±45°
Raster: Austauschbare Streustrahlenraster
· Schachtverhältnis 8:1, Focus: 1 m - 50 Linien/cm
· Schachtverhältnis 8:1, Focus: 1,80 m - 50 Linien/cm

Stromversorgung

Einphasig: 50/60 Hz, 230/240 V ±10 %
Erforderliche Mindesteingangsleistung: 2,5 kVA
Stromverbrauch im Stand-by: 80 W

Mobiler Aufnahmetisch (optional)

Abmessungen (H x B x L): 700 x 2000 x 650 mm
Gewicht: 46 kg
Maximales Patientengewicht: 200 kg

Steuergerät

Abmessungen (H x B x L): 600 x 592 x 422 mm
Gewicht: 39 kg

Umgebungsbedingungen

Betrieb

Temperatur: +10 ~ +35° C
Feuchtigkeit: 30 ~ 75% RF (nicht kondensierend)
Luftdruck: 70 ~ 106 kPa

Für gesamte Systemspezifikation – auch die Umweltbedingungen des DR-Panels berücksichtigen!

Lagerung und Transport

Temperatur: +20 ~ +70° C
Feuchtigkeit: 10 ~ 90% RF (nicht kondensierend)
Luftdruck: 50 ~ 106 kPa

Kollimator

Motorisierte Kollimationsplatten
Integrierter DAP-Messer
Integrierte Filterung
Direkte Steuerung über NX Workstation
Hohe Lichtstärke des Kollimationsfeldes durch Einphasenstrom-LED

Generator-leistungsmerkmale

Hochfrequenz 25 KHz

Strombedarf

Dreiphasig 380/480 V Wechselstrom
Phasenbemessung: 20 A
Optional 50 kW/230 V einphasig
Aufnahmespannung (kV-Bereich): Von 40 bis 150 kV, in Schritten von 1 kV
Strahlenmenge (mA-Bereich): Von 10 bis 640 mA in 19 Schritten (Renardskala) 10, 12,5, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 64, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 640 mA
Ladungsmenge (mAs-Bereich): Von 0,1 bis 500 mAs in 38 Schritten (Renardskala)
Belichtungszeiten: Von 0,001 bis 10 Sekunden

Fester Detektor, in die Modalität eingebaut

Bildgröße: 43 x 43 cm

Auflösung: Je nach gewähltem Detektor

Szintillator: Cäsiumjodid (CsI)

DX-D 300 System-Optionen

Drahtloser Detektor:

- Bildgröße: 43 x 43 cm, 35 x 44 cm oder 24 x 30 cm (Nur für freie Belichtungen)
- Auflösung: Je nach gewähltem kabellosen Detektor
- Szintillator: Cäsiumjodid (CsI)

CR Digitizer

Bucky, Kassettengröße 35 x 43 cm

CR oder DR FLFS

2- oder 3 MP-Barco-Monitor über NX Central

Monitoring System

NX Premium DX-D 300

Hardcopy Imager

50kW-80 kW Generator

Mobiler Patiententisch

Generator Versionen

Generatormodell	SHFR 500	SHFR 600	SHFR 800
Höchstleistung (kW)	50 kW	65 kW	80 kW
Max mA	650 mA	650 mA	800 mA
Max kVp	150 kVp	150 kVp	150 kVp
Ausgangsleistung @ 0,1 s	640 mA @ 78 kVp 500 mA @ 100 kVp 400 mA @ 125 kVp 320 mA @ 150 kVp	640 mA @ 100 kVp 500 mA @ 128 kVp 400 mA @ 150 kVp	800 mA @ 100 kVp 640 mA @ 125 kVp 500 mA @ 150 kVp
Kompatible Röntgenröhren	E7252X/E7884X	E7254FX	E7869X

Röntgenröhren

Typ	E7252X	E7884X	E7254FX	E7869X
Nennspannung	150 kV	150 kV	150 kV	150 kV
Nominaler Fokusspotwert	0,6 mm/1,2 mm	0,6 mm/1,2 mm	0,6 mm/1,2 mm	0,6 mm/1,2 mm
Nennleistung kleiner Fokus	27 kW	20 kW	40 kW	40 kW
Nennleistung großer Fokus	75 kW	50 kW	102 kW	100 kW
Anodenzielwinkel	12°	12°	12°	12°
Anodendurchmesser	74 mm	74 mm	100 mm	100 mm
Anodenwärmeinhalt	210 kJ (300 kHU)	210 kJ (300 kHU)	285 kJ (400 kHU)	420 kJ (600 kHU)
Anodendrehzahl bei 50 Hz	Minimum 2700 min ⁻¹	Minimum 2700 min ⁻¹	Minimum 2700 min ⁻¹	Minimum 2700 min ⁻¹
Anodendrehzahl bei 180 Hz	Minimum 9700 min ⁻¹		Minimum 9700 min ⁻¹	Minimum 9700 min ⁻¹

AGFA RADIOLOGX SOLUTIONS

Folgen Sie uns:



[agfa.com](https://www.agfa.com) » Septestraat 27 - 2640 Mortsel - Belgien

Agfa, der Agfa-Rhombus und MUSICA® sind eingetragene Warenzeichen der Agfa-Gevaert NV, Belgien, oder ihrer Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Jegliche Informationen in dieser Broschüre dienen ausschließlich dem Zwecke der Erläuterung und die Merkmale der in dieser Publikation beschriebenen Produkte können jederzeit ohne weitere Angabe geändert werden. Die dargestellten Produkte sind in Ihrer Region möglicherweise nicht verfügbar. Bitte nehmen Sie bei Fragen zur Verfügbarkeit Kontakt mit Ihrem regionalen Ansprechpartner auf. Agfa-Gevaert NV achtet mit der größten Sorgfalt darauf, Informationen so genau wie möglich zur Verfügung zu stellen. Für Druckfehler kann jedoch keine Verantwortung übernommen werden.

© 2024 Agfa NV - Alle Rechte vorbehalten - Herausgegeben von Agfa NV

DE 00202404

AGFA 