

DX-D Retrofit

DR UPGRADE-LÖSUNG

DX-D Retrofit bietet eine einfache und erschwingliche Möglichkeit für den Umstieg auf Direkt-Digitale Bildgebung, um das Maximum aus ihrer vorhandenen Röntgenausrüstung herauszuholen.

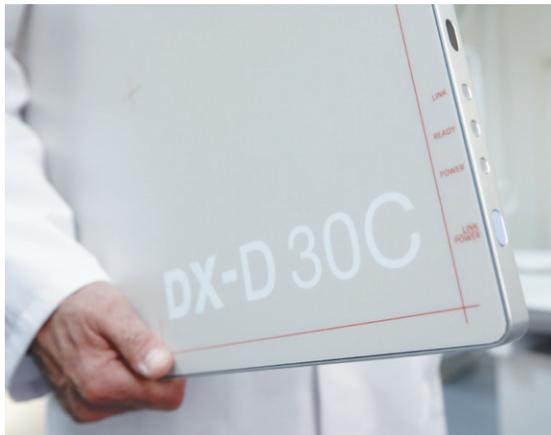
- Alle Vorteile hinsichtlich Arbeitsabläufen und Bildqualität der digitalen Direktradiographie
- Leichte Installation: schnelle Inbetriebnahme
- Potenzial zur Dosisreduktion
- Hervorragende Detailkontrastwiedergabe durch MUSICA-Bildverarbeitungssoftware
- Anbindung an RIS/PACS und Filmdrucker

Eine erschwingliche DR-Lösung, die Ihre Investition in die vorhandene Ausrüstung optimiert

DX-D Retrofit bietet Gesundheitseinrichtungen, die mit analoger oder computergestützter Radiographie (CR) arbeiten, einen Wachstumspfad zu den Vorteilen der Direktradiographie (DR) bieten, ohne ihre vorhandene Röntgenanlage ersetzen zu müssen. Dank einfacher Installation ermöglicht die DX-D Retrofit-Lösung einen leichten und kostengünstigen Umstieg zur digitalen Direktradiographie, um das Maximum aus Ihrer vorhandenen Röntgeneinrichtung herauszuholen.

Die Lösung besteht aus einem Flachdetektor, einer Retrofit-Box und einer NX Workstation mit MUSICA Bildverarbeitungssoftware, dem Goldstandard von Agfa. Die Installation der DX-D Retrofit-Lösung greift nicht in den Röntgengenerator ein, sondern erfordert nur den Ersatz des vorhandenen Handauslösers. Sie haben die Wahl zwischen Cäsiumjodid (CsJ) und Gadoliniumoxysulfid (GOS)-Detektoren; der DX-D 30C CsJ-Detektor arbeitet kabellos und mit überragender Bildqualität, während der kabelgebundene DX-D 10G wahlweise in CsJ oder GOS-Technologie lieferbar ist.





Alle Vorteile der Arbeitsabläufe und Bildqualität der Direktradiographie

Als Teil einer Direkt-Digital-Lösung sorgt DX-D Retrofit für bessere Arbeitsabläufe und schnellere Untersuchungszeiten. Dank der sofortigen Bildvoransicht können die korrekte Patientenpositionierung und die Bildqualität sofort überprüft werden. Eine Verwechslung von Kassetten ist ausgeschlossen. Die Anzahl möglicher Aufnahmen ist nicht mehr durch die Anzahl verfügbarer Röntgenkassetten beschränkt, und die Bilder können sofort im DICOM-Format an das PACS-System oder den Filmdrucker übertragen werden. Mit einem Aufnahmeformat von 35 x 43 cm passen die Detektoren in jede Standardkatapultrasterlade (Bucky) und lassen sich flexibel für spezielle Untersuchungen entnehmen

Einfache Installation: schnelle Inbetriebnahme

DX-D Retrofit wird einfach an die Generatorkonsole der Röntgeneinrichtung angeschlossen, sodass sich die vorhandene Funktionalität Ihrer Röntgeneinrichtung nicht ändert. Ein sicherer Betrieb in Kombination mit der Röntgeneinrichtung ist gewährleistet.

Die Installation der DX-D Retrofit Solution verläuft schnell und einfach. Die Bedienung der intuitiven Oberfläche der NX Workstation ist schnell erlernbar, so dass Sie innerhalb kürzester Zeit digital arbeiten können.

Potenzial zur Dosisreduktion

Die DX-D Retrofit-Lösung bietet Ihnen die Auswahl zwischen hochqualitativen kabellosen oder kabelgebundenen Detektoren: entweder Cäsiumjodid (CsJ) oder Gadolinium-oxysulfid (GOS). Die hervorragende Bildqualität von CsJ ermöglicht ein hohes Potenzial für eine signifikante Dosisreduktion und kabellosen Betrieb (DX-D 30C Detektor).

Hervorragende Kontrastdetails durch MUSICA

Zum Lieferumfang der DX-D-Retrofit Lösung gehört auch die MUSICA Bildverarbeitungssoftware, der Goldstandard in der Radiographie. Sie wurde speziell angepasst und abgestimmt, um ausgezeichnete DR-Bildqualität zu erreichen. Für jede Untersuchung gewährleistet sie eine konsistente Bildqualität und kontrastreiche Details.

Anbindung an RIS/PACS und Filmdrucker

Die DX-D Retrofit Lösung sorgt für optimale Arbeitsabläufe in der allgemeinen Radiographie. Die Anwenderoberfläche der NX Workstation entspricht der von kassettenbasierten Lösungen von Agfa und erlaubt eine schnelle Bildvoransicht und kurze Zykluszeiten, sowie eine optimale Interoperabilität mit Krankenhaus-IT-Systemen (RIS/PACS).

Dienstleistungen und Support

Agfa bietet Serviceverträge an, die maßgeschneiderte Lösungen für die spezifischen Anforderungen der 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: Dienstleistungen wie Super User Training, Personaltraining und Software-Upgrades.

Technische Daten

DETEKTOREN

DX-D 10 Detektor

- **Detektortyp:** Amorphe Siliziummatrix mit Charge Well Pixel™-Technologie
- **Szintillator:** CsI (Caesiumjodid) und GOS (Gadoliniumoxisulfid)
- **Effektiver Bildbereich:** 424 x 353 mm
- **Aktive Pixelmatrix (H x V):** 3052 x 2540 Pixel
- **Pixelgröße:** 139 µm
- **Geometrische Auflösung:** 3,6 lp/mm
- **ISO 4090**
- **Außenabmessungen:** 460 x 384 x 15 mm
- **Gewicht:** 3,9 kg
- **Aufnahmespannung:** 40 – 150 kVp
- **A/D-Konvertierung:** 14 Bit
- **Datenausgabe:** Gigabit Ethernet

Umgebungsbedingungen

Betrieb

- **Schock:** hohe Schocktoleranz
- **Wasser:** wasserbeständig
- **Temperatur:** +10 ~ +35° C (max.)
- **Feuchtigkeit:** 10 ~ 90% RF (nicht kondensierend)

Lagerung

- **Temperatur:** -20 ~ +70° C
- **Feuchtigkeit:** 10 ~ 90% RF (nicht kondensierend)

Sicherheit

- **CE-Gütesiegel**
- **US:** UL 60601-1
- **Kanada:** CSA 22.2 Nr. 601.1-M90

Stromversorgung

- **Leistungsabgabe:** 35 Watt (max)
- **E/A-Schnittstellenkasten:** 100 - 240 VAC (Volt Wechselstrom), 47 - 63 Hz (bis 9 m entfernt vom Detektor)

DX-D 30C Detektor

- **Detektortyp:** Amorphes Silikon Technologie
- **Szintillator:** CsI (Caesiumjodid)
- **Effektiver Bildbereich:** 350 x 426 mm
- **Aktive Pixelmatrix (H x V):** 3408 x 2800 Pixel
- **Pixelgröße:** 125 µm
- **Grauwertumfang:** 4096 Graustufen
- **Geometrische Auflösung:** 4 lp/mm
- **ISO 4090**
- **Außenabmessungen:** 460 x 384 x 15 mm
- **Gewicht:** 3,4 kg (mit Akku)
- **Aufnahmespannung:** 40 – 150 kVp
- **Kabellose Datenübertragung von Detektor zum Wireless Access Point:** IEEE 802.11n

Umgebungsbedingungen

Betrieb

- **Temperatur:** +15 ~ +30° C
- **Feuchtigkeit:** 30 ~ 80% RF (nicht kondensierend)
- **Luftdruck:** 70 ~ 106 kPa

Lagerung (ausgepackt)

- **Temperatur:** -5 ~ +40° C
- **Feuchtigkeit:** 30 ~ 85% RF (nicht kondensierend)
- **Luftdruck:** 70 ~ 106 kPa

Transport (verpackt)

- **Temperatur:** -30 ~ +50° C
- **Feuchtigkeit:** 10 ~ 95% RF (nicht kondensierend)
- **Luftdruck:** 70 ~ 106 kPa

Technische Daten

TECHNISCHE DATEN DES AKKUS

- Typ: Lithiumionenbatterie
- Temperaturbereich bei Betrieb: +15 ~ +30° C
- Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: ≤ 85% RF
- Nennspannung: 11,1 V DC
- Kapazität: Typ. 2490 mAh/Min. 2400 mAh
- Batterieleistung:
bis 800 Bilder (@ 15 s Zyklus, 1 s Schlafen)
oder 140 Bilder (@ 100 s Zyklus, 1 s Schlafen) ohne Nachladen
- Ladezeit: ca. 3 hStunden (von leer zu voll)
- Abmessungen: 127 x 161 x 7 mm
- Gewicht: 250 g

AKKULADEGERÄT

- 2 Einschübe gleichzeitiges Laden von 2 Akkus
- Nenneingangsleistung: 100-240 V AC, 50/60 Hz, 0,7-0,37 A, 70 VA-90 VA
- Nennausgangsleistung: 12,33 V DC/1,2 A
- Abmessungen: 105 x 230 x 110 mm
- Gewicht: 780 g (ohne Kabel und Schnüre)

Umgebungsbedingungen

Betrieb

- Temperatur: +5 ~ +35° C
- Feuchtigkeit: 20 ~ 85% RF

Lagerung

- Temperatur: -30 ~ +60° C
- Feuchtigkeit: 10 ~ 85% RF

RÖNTGENSCHNITTSTELLENEINHEIT

- Nenneingangsleistung: 12 V DC, 0,25 A (gespeist durch AC-Adapter)
- Abmessungen: 195 x 140 x 55 mm
- Gewicht: 1 kg (ohne Kabel und Schnüre)

Für weitere Informationen über Agfa besuchen Sie bitte unsere Website unter www.agfa.com ■

* Tests mit Fachärzten der Radiologie ergaben, dass Caesiumbromid (CR) und Caesiumiodid (DR) Detektoren, wenn sie zusammen mit MUSICA-Software verwendet werden, Dosisreduktionen von 50%-60% liefern können, wenn sie mit herkömmlichen Barium-Fluor-Bromid-CR-Systemen verwendet werden. Für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Agfa.

Agfa und der Agfa-Rhombus sind eingetragene Warenzeichen der Agfa-Gevaert NV, Belgien, oder ihrer Tochtergesellschaften. DX, DX-D 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 können wir jedoch keine Verantwortung übernehmen..

© 2018 Agfa NV
Alle Rechte vorbehalten
Herausgegeben von Agfa NV
Septestraat 27 - 2640 Mortsel
Belgien

5TOMX DE 00201805