

DX-D 40

DIGITALER AED-DETEKTOR

Der Flachdetektor DX-D 40 mit automatischer Belichtungserkennung (Automatic Exposure Detection - AED) bietet radiographischen Instituten eine schnelle und effiziente Methode von einer qualitativ hochwertigen digitalen Bildgebung zu profitieren – unabhängig von der Röntgenmodalität.

- Einfachste und flexibelste Methode für eine direktdigitale Bildgebung
- Automatische Belichtungserkennung (AED) ermöglicht die problemlose Kombination mit fast allen Röntgensystemen, wodurch der Nutzen der vorhandenen Röntgeneinrichtung maximiert wird
- Bessere Arbeitsabläufe und kürzere Untersuchungszeiten
- Der Flachdetektor in Kassettengröße bietet das Maximum an Komfort und Mobilität
- Ausgezeichnete Konnektivität mit DICOM-kompatibler Software und Imagern
- MUSICA-Bildverarbeitung für hervorragende Kontrastdetails und untersuchungs-unabhängige, konsistente Bildqualität
- Auswahl zwischen Caesiumjodid- (CsJ) oder Gadoliniumoxisulfid- (GOS) Szintillatoren

Die einfachste Methode für "instant DR"

Der sowohl für stationäre Röntgenarbeitsplätze, als auch für mobile Röntgensysteme geeignete digitale Flachdetektor DX-D 40 bietet radiographischen Instituten alle Vorteile der direktdigitalen Bild-erzeugung, bei gleichzeitiger Nutzenmaximierung der vorhandenen Röntgenausstattung. Die automatische Belichtungserkennung (Automatic Exposure Detection - AED) bedeutet, dass zur Verwendung mit fast jedem Röntgensystem keine elektrische Verbindung (Kabelverbindung) zum Röntgensystem mehr erforderlich ist.

Mit einer Größe von 35 x 43 cm passt der Detektor in jede Standardrasterlade (bucky) und kann leicht entnommen werden, um beispielsweise für angestellte Aufnahmen Übertisch- oder Bettaufnahmen verwendet zu werden. Die WLAN-Technologie optimiert den Bedienerkomfort und verbessert Flexibilität und Bequemlichkeit bei Untersuchungen, auch in anspruchsvollen Aufnahmesituationen.





Schnellerer und effizienterer Workflow

Als Teil einer kassetten- und filmlosen Lösung bietet der DX-D 40 zahlreiche Vorteile, um die Arbeitsabläufe zu verbessern und Untersuchungszeiten zu verkürzen. Wiederholungsaufnahmen sind ohne Kassettenwechsel sofort möglich, so dass keine Gefahr besteht, die Kassetten von Patienten zu verwechseln. Außerdem wird die Anzahl der Aufnahmen nicht mehr durch die Anzahl verfügbarer Kassetten begrenzt. Und um alles abzurunden, können die Aufnahmen im DICOM-Format direkt an ein PACS oder einen Filmdrucker übertragen werden.

MUSICA und DR-Bildqualität: Verbesserte Diagnosesicherheit

Der DX-D 40 ist kompatibel mit unserer „Goldstandard“-Bildverarbeitungssoftware MUSICA, die speziell angepasst und optimiert wurde, um die hervorragende DR-Bildqualität weiter zu verbessern. MUSICA bietet - unabhängig von der Untersuchung - eine einheitliche Bildqualität und hohen Kontrast.

Die Kombination aus MUSICA und der hohen Qualität des DX-D 40 Flachdetektors sowohl in puncto Empfindlichkeit als auch bei der Schärfe bietet eine bessere diagnostische Sicherheit und Effizienz.

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.

Für den DX-D 40 sind sowohl eine erweiterte Garantie als auch Bruchversicherungsoptionen verfügbar.

Technische Daten

DETEKTOR

- **Detektortyp:** Amorphes Silikon mit TFT
- **Szintillator:** CsI (Caesiumjodid) und GOS (Gadoliniumoxisulfid)
- **Größe des Effektiver Bereich:**
 - CsI: 355,0 x 426,7 mm
 - GOS: 356,7 x 428,0 mm
- **Effektive Pixelmatrix:**
 - CsI: 2536 x 3048 Pixel
 - GOS: 2548 x 3060 Pixel
- **Größe des aktiven Bereichs (H x V):** 358,4 x 430,1 mm
- **Aktive Pixelmatrix (H x V):** 2560 x 3072 Pixel
- **Pixelgröße:** 140 µm
- **Grauwertumfang:** 14 Bit
- **Geometrische Auflösung:** Min. 3,5 Lp/mm
- **ISO 4090**
- **Außenabmessungen (H x B x T):** 384 x 460 x 15 mm
- **Gewicht:**
 - CsI: 3,4 kg
 - GOS: 3,3 kg
- **Standard Energiereichweite:** 40 – 150 kVp
- **Drahtlose Datenübertragung von Detektor zum access point (WLAN):** IEEE 802.11a/b/g/n (2,4 GHz/5 GHz)
- **Empfohlene Zykluszeit:** 15 Sekunde

Umgebungsbedingungen

Betrieb

- **Temperatur:** +10 ~ +35° C
- **Feuchtigkeit:** 30 ~ 85% RF (nicht kondensierend)
- **Luftdruck:** 70 ~ 106 kPa
- **Stöße:** 20 G
- **Vibration:** 2 G
- **Fallgrenzwerte:** Max. 700 mm

Lagerung und Transport

- **Temperatur:** -15 ~ +55° C
- **Feuchtigkeit:** 10 ~ 90% RF (nicht kondensierend)
- **Luftdruck:** 50 ~ 106 kPa
- **Stöße:** 30 G
- **Vibration:** 5 G
- **Fallgrenzwerte:** Max. 700 mm

TECHNISCHE DATEN DES AKKUS

- **Typ:** Lithiumionen-Polymer-Akku
- **Kapazität:** 4000 mAh
- **Nennspannung:** 7,4 V
- **Ladezeit:** 2 Stunden
- **Betriebszeit:** 4 Stunden
- **Lebensdauer:** Etwa 500 Zyklen, Kapazität ≥ 80% (100% = 4,000 mAh)

SYSTEMSTEUEREINHEIT

Stromversorgung

- **Eingang:** AC 100 to 240 V, 50/60 Hz, Max. 200 VA
- **Ausgang:** DC +24 V 3,3 A, 80 W

Kabelanschlüsse

- **Gigabit-Ethernetanschlüsse – 3EA**
- **Power over Ethernet Ports – 2EA**
- **Drahtlose Kommunikation:** IEEE 802.11a/b/g/n (2,4 GHz/5 GHz)
- **Abmessungen (B x H x T):** 300 x 235,8 x 58 mm, Antennenhöhe – 105 mm
- **Gewicht:** 2,5 kg

Umgebungsbedingungen

Betrieb

- **Temperatur:** +10 ~ +35° C
- **Feuchtigkeit:** 30 ~ 85% RF (nicht kondensierend)
- **Luftdruck:** 70 ~ 106 kPa

Lagerung und Transport

- **Temperatur:** -15 ~ +55° C
- **Feuchtigkeit:** 10 ~ 90% RF (nicht kondensierend)
- **Luftdruck:** 50 ~ 106 kPa
- **Höhenlage:** Maximum 2000 Meter

DX-D 40

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

Agfa und der Agfa-Rhombus sind eingetragene Warenzeichen der Agfa-Gevaert NV, Belgien, oder ihrer Tochtergesellschaften. 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

52T8R DE 00201805

AGFA 