

# DX-M

## CR-SYSTEMLÖSUNG

Kassettenbasiertes CR-System für alle radiologischen Anwendungen.

- Für die allgemeine Radiographie und digitale Mammographie
- Reibungsloser Workflow durch 'Drop & Go'-Kassettenpuffer für maximale Produktivität
- Hervorragende Bildqualität und hohes Potenzial zur Dosisreduktion
- Gleichzeitige Verarbeitung von Nadelkristalldetektoren und Speicherfolien

Der DX-M Digitizer verarbeitet sowohl klassische Speicherfolien als auch fortschrittliche Nadelkristalldetektoren. DirectriX, die Nadelkristalldetektortechnologie von Agfa, bietet eine hervorragende Bildqualität und gleichzeitig ein hohes Potenzial für eine signifikante Reduktion der Strahlendosis für Patienten.

Mit dem anwenderfreundlichen 'Drop & Go'-Kassettenpuffer, der fünf Kassetten unterschiedlicher Formate – Speicherfolien und/oder Nadelkristalldetektoren – verarbeiten kann, lassen sich Arbeitsabläufe reibungslos und produktiv gestalten.

Der DX-M Digitizer kann zentral oder dezentral in der Radiologie genutzt werden und unterstützt die folgenden Anwendungsgebiete:

- Allgemeine Radiographie
- Digitale Mammographie
- Hochauflösende Extremitätenaufnahmen
- Dental
- Pädiatrie und Neonatologie
- Langformataufnahmen (Full Leg Full Spine, FLFS)

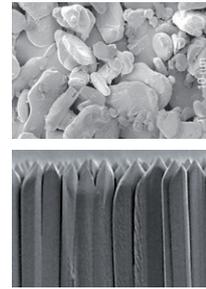
Bei einer zentralen Installation des Digitizers können mehrere Untersuchungsräume parallel angesteuert werden. Dank seiner geringen Stellfläche nimmt er nur wenig Raum in Anspruch.

### Hohe Produktivität und reibungslose Arbeitsabläufe

Das Herzstück des DX-M Systems ist die intuitiv bedienbare MUSICA Acquisition Workstation. Schon nach kurzer Einarbeitungszeit ist ein sicheres Arbeiten gewährleistet. Die übersichtliche und einfache MUSICA Bedienoberfläche ermöglicht es dem Anwender, mit wenigen Klicks die gesamte Untersuchung schnell und sicher abzuarbeiten. Umfassende Schnittstellen (DICOM) erlauben eine einfache Integration und hohe Interoperabilität mit KIS, RIS und PACS.

Optional steht eine moderne Überwachungssoftware für ein effizientes Dosismanagement zur Verfügung.





Klassische Speicherfolie

Nadelkristalldetektor

### Hohes Potenzial zur Dosisreduktion

Beim Einsatz von klassischen Speicherfolien liefert das DX-M System CR-Aufnahmen mit einer sehr hohen Bildqualität. Kommen Nadelkristalldetektoren zum Einsatz, erreicht das System eine außergewöhnliche, exzellente Bildqualität dank der erheblich höheren detektierten Quanteneffizienz (DQE), die darüber hinaus auch das Potenzial zu einer signifikanten Dosisreduktion bietet.

Der DX-M Digitizer unterstützt unterschiedliche Bildauflösungen: Pixelgröße 50 µm (20 Pixel/mm) und Pixelgröße 100 µm (10 Pixel/mm).

### Unerreichte Bildqualität durch die MUSICA-Bildverarbeitungssoftware

Die intelligente und selbstadaptive Bildverarbeitungssoftware MUSICA von Agfa, mittlerweile in dritter, optimierter Generation verfügbar, steht für konsistent hervorragende Bildqualität. Unabhängig von der Untersuchungsart oder Körpergröße und Konstitution des Patienten analysiert MUSICA die spezifischen Merkmale jeder Röntgenaufnahme und optimiert die Bildverarbeitungsparameter vollautomatisch. Diese modernste Bildverarbeitungstechnologie garantiert eine hohe Effizienz und Diagnosesicherheit bei der Befundung.

Für Thoraxaufnahmen auf der Intensivstation steht optional die MUSICA Catheter Processing-Software zur Verfügung, mit ihr ist die Lage peripherer Katheter besser zu erkennen.

Mit der MUSICA3 Chest+ Bildprozessierung bietet Agfa bei Betaufnahmen ein virtuelles Streustrahlenraster. Der Einsatz von konventionellen Aufsteckrastern ist nicht mehr erforderlich. Dadurch wird die Einstelltechnik erleichtert und das Gewicht der Kassette durch Wegfall des Aufsteckrasters reduziert.





## DETEKTOREN

Nadelkristalldetektoren	Format	Pixelauflösung	Pixelmatrix
■ CR HD5.0 General	35 x 43 cm	100 µm (10 Pixel/mm)	3408 x 4200
	24 x 30 cm	100 µm (10 Pixel/mm)	2256 x 2880
	18 x 24 cm	100 µm (10 Pixel/mm)	1656 x 2280
	15 x 30 cm	100 µm (10 Pixel/mm)	1344 x 2880
■ CR HD5.0 AEC	35 x 43 cm	100 µm (10 Pixel/mm)	3408 x 4200
	24 x 30 cm	100 µm (10 Pixel/mm)	2256 x 2880
	18 x 24 cm	100 µm (10 Pixel/mm)	1656 x 2280
■ CR HD5.0 FLFS	35 x 43 cm	100 µm (10 Pixel/mm)	3408 x 4368
■ CR HM5.0 Mammo	24 x 30 cm	50 µm (20 pixels/mm)	4708 x 5844
	18 x 24 cm	50 µm (20 pixels/mm)	3508 x 4644
■ CR HD5.0 Extremities	24 x 30 cm	50 µm (20 pixels/mm)	4512 x 5760
	18 x 24 cm	50 µm (20 pixels/mm)	3312 x 4560
Klassische Speicherfolien	Format	Pixelauflösung	Pixelmatrix
■ CR MD4.0R General	35 x 43 cm	100 µm (10 Pixel/mm)	3480 x 4248
	35 x 35 cm	100 µm (10 Pixel/mm)	3480 x 3480
	24 x 30 cm	100 µm (10 Pixel/mm)	2328 x 2928
	18 x 24 cm	100 µm (10 Pixel/mm)	1728 x 2328
	15 x 30 cm	100 µm (10 Pixel/mm)	1440 x 2928
■ CR MD4.0R FLFS	35 x 43 cm	100 µm (10 Pixel/mm)	3480 x 4392
■ CR MM3.0R Mammo	24 x 30 cm	50 µm (20 pixels/mm)	4710 x 5844
	18 x 24 cm	50 µm (20 pixels/mm)	3510 x 4644

## SICHERHEIT

Region	Sicherheit	EMV	Laser
EUROPA	IEC 60601-1:1988 + A1:1991: + A2:1995 IEC 60601-1:2005	EN 60601-1-2:2007 EN 300 330 2 V1.1.1:2001 EN 301 489 V1.3.1:2001	60825-1:1993 + A1:1997 + A2:2001

## Technische Daten

### ALLGEMEINES

#### 'Drop & Go'-Kassettenpuffer

- 5-Kassetten-Eingabe-/Ausgabepuffer für unterschiedliche Formate

#### Durchsatz

- Im Format 35 cm x 43 cm: bis 83 Kassetten/Stunde

#### Anzeige für Status- und Fehlermeldungen

- LCD Touchscreen
- LED Statusanzeige

#### Kontrastauflösung

- 16 Bit

#### Abmessungen und Gewicht

- Stellfläche (B x T x H): 660 x 510 x 1230 mm
- Maße einschließlich Ausgabepuffer (B x T x H): 1150 x 510 x 1230 mm
- Gewicht: 180 kg

#### Konfigurationsanforderungen

- MUSICA-Workstation inklusive Software
- ID Tablett
- Nadelkristalldetektoren
- Speicherfolien

#### Stromversorgung

- 220 V/50 Hz
- In Bereitschaft 87 W, maximal 590 W, Sicherung 16 A

#### Umgebungsbedingungen

##### DX-M digitizer

- Temperatur: +15 bis +30 °C
- Temperatur mit CR HM5.0 MAMMO Detektor: +20 bis +30 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 15 bis 75 %
- EMV gemäß IEC 60601-1-2
- Temperaturänderungen: 0,5 °C/Minute

##### Transportbedingungen

- Temperatur: -25 bis +55 °C, -25 °C für maximal 72 Stunde, +55 °C für maximal 96 Stunde
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 %

#### Auswirkungen auf die Umgebung

- Geräuschpegel: maximal 65 dB (A)
- Wärmeabgabe: in Bereitschaft 92 W, im Dauerbetrieb 242 W

### SICHERHEIT

#### Zulassungen

- ETL klassifiziert CUS, CE

Für weitere Informationen über Agfa besuchen Sie bitte unsere Website unter [www.agfa.com](http://www.agfa.com) ■

Agfa und der Agfa-Rhombus sind eingetragene Warenzeichen der Agfa-Gevaert NV, Belgien, oder ihrer Tochtergesellschaften. DirectriX, das DirectriX-Logo und DX-M 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.

© 2019 Agfa NV  
Alle Rechte vorbehalten  
Herausgegeben von Agfa NV  
Septestraat 27 - 2640 Mortsel  
Belgien

5PJ4E DE 00201904