

## SOLUTION CR

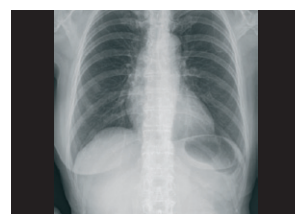
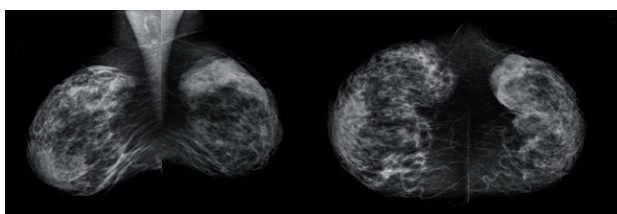
## DX-M



### LA SOLUTION CR POUR LA MAMMOGRAPHIE NUMÉRIQUE ET LA RADIOGRAPHIE GÉNÉRALE.

- Pour la mammographie numérique et la radiographie générale
- Détecteur à aiguilles (technologie NIP)
- Potentiel de réduction de dose
- Buffer « drop-and-go » entrée / sortie
- Combinaison de plaques standard et de détecteurs à aiguilles dans le même numériseur

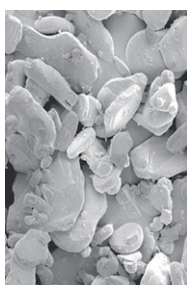
Numériseur pour la mammographie numérique et la radiographie générale, le DX-M permet d'obtenir une qualité d'image exceptionnelle pour les applications les plus exigeantes grâce à la combinaison de plaques de numérisation standard et de détecteurs à aiguilles. Les détecteurs à aiguilles, basés sur une technologie DirectriX d'Agfa HealthCare et déjà utilisés avec le DX-S, ont montré leur potentiel de réduction de dose Rx. Son buffer « drop-and-go » accepte jusqu'à cinq cassettes en entrée et cinq en sortie. Cette gestion de dix cassettes, diminue les temps d'attente et optimise la productivité. Par sa conception innovante et son faible encombrement, le DX-M peut être utilisé dans un environnement centralisé ou en salle pour prendre en charge plus efficacement l'ensemble des examens réalisés, notamment de mammographie numérique et de radiographie générale, et optimiser les flux de travail et les performances du service de radiologie.



## Vers une évolution en qualité image et en réduction de dose

Supportant des plaques standard et des détecteurs à aiguilles dans le même numériseur, le DX-M permet de choisir le support le mieux adapté aux objectifs d'optimisation de qualité image et de réduction de dose, en conservant les salles de radiologie existantes.

Avec les détecteurs DirectriX à aiguilles, le DX-M produit une image de qualité élevée grâce à une DQE (Detective Quantum Efficiency) plus importante. Cette performance en qualité d'image offre un potentiel de réduction de dose.



*Plaque standard à base de poudre composée de micro cristaux de fluorure de barium (PIP)*



*Détecteur à aiguilles (NIP)*

## Large éventail d'applications

Parce qu'il permet la combinaison de deux types d'écrans : détecteurs à aiguilles ou plaques standard et le choix de la résolution en fonction de l'examen à réaliser, le DX-M répond aux spécificités de toutes les applications :

- Mammographie numérique
- Radiographie générale
- Orthopédie - extrémités
- Panoramique dentaire
- Pédiatrie / néonatal
- Grands formats : membres inférieurs et colonne complète

Trois modes de résolution sont disponibles : 50  $\mu\text{m}$  (20 pixels/mm), 100  $\mu\text{m}$  (10 pixels/mm) et 150  $\mu\text{m}$  (6,7 pixels/mm).

## Productivité et flux de travail optimisé

Le buffer « drop-and-go » et la prévisualisation rapide des images diminuent les temps d'attente et optimisent le flux de travail au sein du service. Le numériseur et son buffer de cinq cassettes au choix de mammographie ou de radiographie générale gèrent automatiquement les formats et les types de détecteurs à aiguilles et de plaques standard. Cette gestion simple et rapide des cassettes assure au DX-M une productivité globale très élevée et facilite l'utilisation pour les manipulateurs.

Dans un environnement de radiologie centralisé, le DX-M prend en charge plusieurs salles d'examen. Son faible encombrement permet aussi de l'installer dans les espaces les plus exigus, notamment dans la salle de radiographie ou dans un couloir.

## Une gestion sans compromis

En fonction de l'examen, l'utilisateur pourra facilement identifier les détecteurs à aiguilles de couleur grise ou les cassettes standard de couleur orange. La puce électronique intégrée dans chaque support enregistre les données du patient et de l'examen transmises par radiofréquence par la station utilisateur et les associe définitivement aux images produites.

## SÉCURITÉ

Région	Sécurité	EMC	Laser
Europe	IEC 60601-1:1988 + A1:1991: + A2:1995	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
USA	UL60601-1:2003	FCC part 15	CFR part 1040.10 et 1040.11
Canada	CSA C 22.2 No.601.1: 1990 + S1:1994 + A2:1998	CSA C 22.2 No. 601.1.2	CSA-E60825-1-03



Détecteur à aiguilles (NIP): radiographie générale et mammographie



Plaque standard à base de poudre composée de micro cristaux de fluorure de barium (PIP): radiographie générale et mammographie

Détecteur à aiguilles	Format	Résolution spatiale	Matrice de pixels
CR HD5.0 General SR	35 x 43	6,7 pixels/mm	2272 x 2800
CR HD5.0 General	35 x 43	10 pixels/mm	3408 x 4200
	24 x 30	10 pixels/mm	2256 x 2880
	18 x 24	10 pixels/mm	1656 x 2280
	15 x 30	10 pixels/mm	1344 x 2880
CR HD5.0 AEC	35 x 43	10 pixels/mm	3408 x 4200
	24 x 30	10 pixels/mm	2256 x 2880
	18 x 24	10 pixels/mm	1656 x 2280
CR HD5.0 FLFS	35 x 43	10 pixels/mm	3408 x 4368
CR HM5.0 MAMMO	24 x 30	20 pixels/mm	4708 x 5844
	18 x 24	20 pixels/mm	3508 x 4644
Plaque standard	Format	Résolution spatiale	Matrice de pixels
CR MD4.0R General SR	35 x 43	6,7 pixels/mm	2320 x 2832
	35 x 35	6,7 pixels/mm	2320 x 2320
CR MD4.0R General	35 x 43	10 pixels/mm	3480 x 4248
	35 x 35	10 pixels/mm	3480 x 3480
	24 x 30	10 pixels/mm	2328 x 2928
	18 x 24	10 pixels/mm	1728 x 2328
	15 x 30	10 pixels/mm	1440 x 2928
CR MD4.0R FLFS	35 x 43	10 pixels/mm	3480 x 4392
CR MM3.0R MAMMO	24 x 30	20 pixels/mm	4710 x 5844
	18 x 24	20 pixels/mm	3510 x 4644

# CARACTÉRISTIQUES

## TECHNIQUES

### GÉNÉRALITÉS

#### Buffer drop-and-go

Buffer d'entrée de 5 cassettes de différents formats et  
buffer de sortie de 5 cassettes de différents formats

#### Débit

35 x 43 cm = env. 83 plaques/heure

#### Affichage de l'état

- Écran LCD tactile
- Témoins LED d'état

#### Résolution en niveaux de gris

- Sortie vers unités de traitement d'images: 16 bits/  
pixel avec compression

#### Dimensions et poids

- Surface au sol sans le buffer de sortie :  
(L x P x H) : 66 x 51 x 123 cm
- Avec buffer de sortie :  
(L x P x H) : 115 x 51 x 123 cm
- Poids : env. 180 kg

#### Configuration requise

- Station opérateur NX
- Tablette d'identification
- Détecteurs et cassettes CR HD5.0
- Plaques et cassettes CR MD4.0R
- Détecteurs et cassettes CR HM5.0
- Plaques et cassettes CR MM3.0R

### Alimentation électrique

- 220 ~ 240V/50-60Hz  
En attente 87W, maxi 590 W, fusible de 16A
- 120 V/60Hz (USA)  
En attente 92W, maxi 621 W, fusible de 15A
- 100 V/60Hz (Japon)  
En attente 92W, maxi 621 W, fusible de 15A

### Conditions ambiantes numériseur DX-M

- Température : 15 - 30°C  
Température : pour le détecteur CR HM5.0 : 20 - 30 °C
- Humidité : 15 - 75% HR
- EMC conforme à IEC 60601-1-2
- Gradient de changement de température : 0,5°C/minute

### Effets sur l'environnement

- Niveau sonore : max. 65 dB (A)
- Dissipation thermique : en attente 92 W, fonctionnement  
continu 242 W

### SÉCURITÉ

#### Agréments

- ETL classifié CUS, CE

#### Conditions de transport

- Température : -25 à 55°C
- -25°C pendant max. 72 heures, 55°C pendant max. 96  
heures
- Humidité : 5 - 95% HR

## Pourquoi Agfa HealthCare ?

Agfa HealthCare est un acteur majeur sur le marché des systèmes d'information de santé et d'imagerie médicale intégrés, proposant aux établissements de santé un flux d'informations continu et une vision sur 360° des soins au patient. La société applique une approche holistique originale, qui lui permet de fournir un savoir-faire clinique approfondi et des solutions totalement intégrées pour tout l'hôpital. Ces solutions spécialisées intègrent les systèmes informatiques et d'imagerie pour la radiologie, la cardiologie, la mammographie et l'orthopédie. La plateforme IT d'Agfa HealthCare pour tout l'établissement intègre toutes les données administratives et cliniques des unités de soins. Elle est conçue pour répondre aux besoins particuliers des professionnels de la santé.

[www.agfahealthcare.com](http://www.agfahealthcare.com)

Ce dispositif médical, de classe IIa, fabriqué par Agfa HealthCare NV, est à destination des professionnels de Santé dans un environnement dédié à la radiologie. Ce dispositif médical est un produit de santé réglementé qui porte, au titre de cette réglementation, le marquage CE. L'évaluation de la conformité a été réalisée par Intertek Semko AB (ID : 0413). Lisez attentivement la notice d'utilisation. Mise à jour décembre 2012.

Agfa et le losange Agfa sont des marques d'Agfa-Gevaert N.V., Belgique, ou de ses filiales. DirectriX et le logo DirectriX sont des marques déposées d'Agfa HealthCare NV Belgique, ou de ses filiales. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs et sont utilisées à des fins éditoriales, sans intention de transgression. Les informations mentionnées dans le présent document ont un caractère purement indicatif et ne font pas état de normes ou spécifications auxquelles Agfa HealthCare devrait se conformer. Toutes les informations reprises ici ont uniquement un but informatif, les caractéristiques des produits et services présentés dans cette publication peuvent changer à tout moment sans préavis. Il se peut que certains produits ou services ne soient pas disponibles dans votre région. Pour des informations sur la disponibilité, veuillez contacter votre délégué commercial local (consultez [agfa.com](http://agfa.com)). Agfa HealthCare s'efforce de fournir des informations aussi précises que possible, mais n'est pas responsable des erreurs typographiques.

© 2013 Agfa HealthCare NV  
Tous droits réservés  
Imprimé en Belgique  
Edité par Agfa HealthCare NV  
B-2640 Mortsels - Belgique  
5PJ2A FR 00201301