



AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS



Ensemble pour l'excellence en mammographie

Une gamme de solutions Agfa pour la mammographie

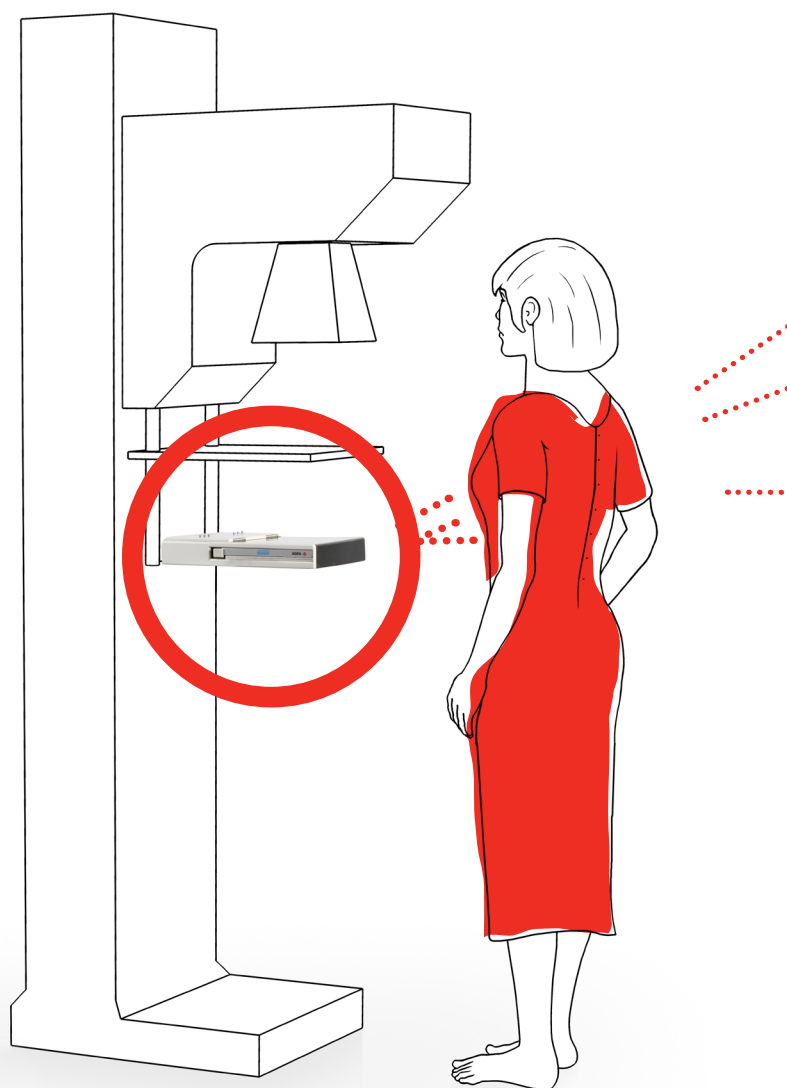
Une gamme de solutions spécialisées, optimisées pour la mammographie

Chaque femme mérite la meilleure expérience en matière de mammographie. C'est la raison pour laquelle Agfa propose une gamme de solutions complète, de qualité supérieure et dédiée à la mammographie qui répond aux exigences des différents environnements d'imagerie.

Nos solutions indépendantes du fournisseur du mammographe, couvrent les films conventionnels et la reprographie diagnostic, la radiographie numérique, ou encore les stations pour la gestion des données et des images de mammographie, sont compatibles avec presque toutes les modalités de mammographie et conviennent aussi bien pour le dépistage que pour le diagnostic.

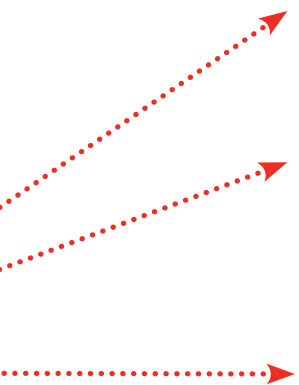
Parce que la connaissance de la dose de rayonnement est une priorité, nous avons conçu ces solutions pour trouver un équilibre entre faible dose de rayonnement et qualité d'image élevée. Ainsi, quelles que soient les solutions de mammographie Agfa que vous choisissiez, vous avez l'assurance de prodiguer des soins optimaux à vos patients.

Trouvez la solution qui convient à votre unité de soins



La gamme d'Agfa dédiée à la mammographie comprend des solutions analogiques et numériques pour l'acquisition d'images avec traitement d'image, et visualisation diagnostique, afin de répondre aux différents besoins d'un environnement d'imagerie.

AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS





Étalonnage du système AEC

Pour une dose et un faisceau de rayons X optimisés

Les solutions de mammographie d'Agfa utilisent une procédure unique d'alignement des doses pour étalonner le contrôle automatique d'exposition (AEC). La dose et la qualité du faisceau de rayons X sont optimisées automatiquement et de façon intelligente en fonction des différentes épaisseurs et compositions du sein. L'équipe Agfa est spécialement formée pour travailler avec le technicien de votre modalité pour étalonner l'AEC, qui pilote le générateur.

AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS

Solutions de films conventionnels



Film Mamoray HDR-C Plus

Film mammographique dédié offrant une qualité d'image mammographique exceptionnelle

- Le film Mamoray HDR-C Plus utilise deux technologies d'émulsion, Split Emulsion Layer (S.E.L.) et Cubic Crystal, afin d'améliorer la visualisation des contours de la peau.
- La technologie Cubic Crystal minimise le bruit, accélère le développement et améliore la cohérence des images.
- Le contraste élevé améliore la visualisation des informations cliniquement significative.
- La teinte neutre de l'image améliore le confort de lecture et rend les petits détails à faible contraste plus facilement visibles.

Cassettes Mamoray :

- Le film Mamoray HDR-C Plus est compatible avec les cassettes Mamoray légères et faciles à manipuler.
- Les cassettes Mamoray assurent un contact étroit du film avec le bord thoracique de la cassette (moins de 2 mm de distance), pour des images diagnostiques sans pertes ou minimales.

Écrans Mamoray :

- En utilisant des écrans Mamoray HDS avec le film mammographique Mamoray HDR C-Plus, vous pouvez obtenir des images d'une netteté exceptionnelle, même à faible dose.

Vous trouverez de plus amples informations concernant les avantages et les caractéristiques du film Mamoray HDR-C Plus en consultant la [fiche technique](#).

Solutions d'impression diagnostique



REPROGRAPHES DRYSTAR

Établir la norme en impression numérique pour la mammographie

La gamme DRYSTAR d'Agfa vous offre un choix de reprographes pour l'impression des films numériques de mammographie, afin de vous assurer de bénéficier de la solution idéale. Mais quel que soit votre choix, vous pouvez être sûr que tous les reprographes DRYSTAR, améliorés grâce à la technologie A#Sharp qui permet d'obtenir des images toujours nettes, vous offriront :

- Un mécanisme simple qui rend le reprographe à la fois compact et très fiable.
- Une technologie d'imagerie à semi-conducteurs, assurant une longue durée de vie et une qualité d'image contrôlée et constante.
- Une manipulation totale du film à la lumière du jour, facilitant son utilisation.
- Un débit élevé et un temps d'accès à l'image le plus court, pour un flux de travail efficace.
- Une flexibilité des bacs d'alimentation.
- Une compatibilité DICOM.
- Un excellent rapport qualité/prix.

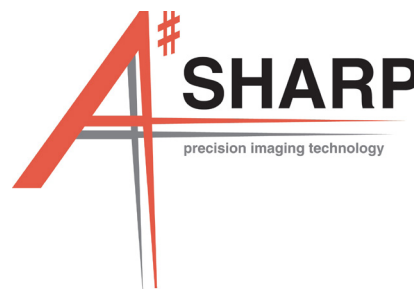
DRYSTAR AXYS

Imagerie mammographique rapide et de haute qualité à partir d'un reprographe de table compact

Avec DRYSTAR AXYS, vous disposez d'un reprographe à haute résolution et à haut débit optimisé pour la mammographie, et qui prend également en charge les autres applications d'imagerie.

- Sa résolution élevée de 508 ppp est la résolution la plus efficace disponible sur le marché aujourd'hui, et offre l'excellente qualité nécessaire pour les images mammographiques ou toute autre modalité de mammographie.

- La technologie A#Sharp intégrée intensifie la capacité d'imagerie, pour des images toujours nettes.
- Les deux bacs d'alimentation en ligne peuvent gérer trois dimensions de film mammographique différentes (20x25 cm, 25x30 cm et 28x36 cm), ainsi que différents autres supports dans plusieurs tailles différentes.
- Le temps d'accès ultra-court pour les quatre premiers tirages, ainsi que le débit élevé, améliorent la productivité des images de mammographie.
- Avec son faible encombrement, le DRYSTAR AXYS peut également s'adapter aux espaces les plus réduits.





DRYSTAR 5503

La qualité mammographique à partir d'un reprographe à haut débit, gérant trois formats de film différents

Le DRYSTAR 5503 vous offre des images de qualité mammographique dans un reprographe à haut débit qui peut être mis en réseau pour une productivité maximale.

- La haute résolution (508 ppp) et la technologie A#Sharp s'alignent à la plus haute résolution des numériseurs CR.
- Les trois bacs d'alimentation en ligne peuvent gérer trois dimensions de film mammographique différentes (20x25 cm, 25x30 cm et 28x36 cm), ainsi que différents autres supports dans plusieurs tailles différentes.
- Le DRYSTAR 5503 peut imprimer jusqu'à 120 films/heure au format 20x25 cm, augmentant ainsi votre productivité.
- L'outil d'assurance qualité automatique intégré facilite les contrôles qualité.



FILM MAMMOGRAPHIQUE DRYSTAR

- Conçu pour être utilisé avec les reprographes DRYSTAR 5503 et DRYSTAR AXYS, ce film à développement à sec, à haute densité et à contraste élevé offre des films de qualité diagnostique optimales pour la mammographie numérique.
- Ce film a été spécialement développé pour répondre aux exigences de haute densité optique de la mammographie numérique.
- Vous pouvez visualiser les changements de niveaux de gris les plus subtils requis pour les applications de mammographie.

Des informations supplémentaires sur la gamme de solutions d'impression de films numériques d'Agfa, et notamment les imageurs DRYSTAR AXYS et DRYSTAR 5503, sont disponibles dans la [brochure](#).

Le film numérique continue de jouer un rôle clé dans l'imagerie médicale, mais tous les reprographes ne sont pas adaptés. Recherchez ce que vous devez prendre en considération et découvrez le dans le Livre blanc d'Agfa intitulé « [L'impression diagnostique à l'ère numérique](#) ».



Comment déterminer la résolution spatiale dont vous avez besoin pour votre reprographe

La résolution spatiale indique le nombre de pixels utilisés pour construire ou imprimer une image. Elle est généralement spécifiée en pixels par pouce (ppp). Une résolution de 300 ppp est généralement appropriée pour le diagnostic : en fait, l'œil humain ne percevra pas grand-chose de plus sans grossissement.

Mais pour certaines applications, vous avez besoin d'une résolution plus élevée pour afficher tous les détails. En imagerie mammographique, les micro calcifications généralement détectées sont d'environ 3,5 à 7 pl/mm (70 à 150 μ m de diamètre). Pour s'assurer que tous les éléments soient détectés, une résolution pour les modalités d'acquisition de 50 μ m peut être utilisée. Une résolution d'impression de 508 ppp correspond à cette résolution sur les modalités sans interpolations.

Les reprogaphes DRYSTAR AXYS et DRYSTAR 5503 d'Agfa offrent tous deux une résolution de 508 ppp, ce qui correspond à la résolution de 50 μ m des numériseurs CR à la résolution la plus élevée.



AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS

Radiographie numérique (DR) et radiographie numérisée (CR)

MUSICA®
Technology

MUSICA® pour la mammographie numérique

Le logiciel de traitement d'image le plus avancé d'Agfa, spécialement adapté à la mammographie.

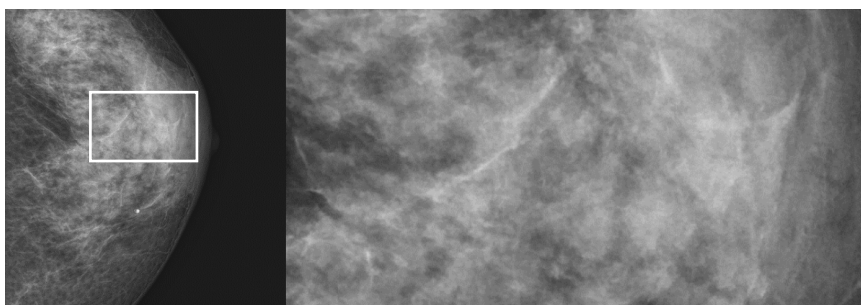
Toutes les solutions DR et CR d'Agfa sont équipées du traitement d'image MUSICA®, spécialement adapté à la mammographie. MUSICA® vous donne immédiatement le traitement adapté à vos images de mammographie, sans post-traitement manuel. Toutes les données pertinentes de l'image sont rendues et adaptées à la sensibilité de l'œil. Il n'est pas nécessaire d'ajuster le contraste ou la brillance pour améliorer la visualisation de certaines régions du sein. Vous obtenez plus d'informations sur toutes les zones pertinentes de l'image, ce qui vous permet de distinguer et de visualiser plus facilement les pathologies et lésions les plus subtiles, et donc d'économiser du temps et des efforts.



Le diagnostic est dans les détails :

- La ligne cutanée, la périphérie sous-cutanée et la zone du mamelon sont parfaitement définies et visibles sans réglages supplémentaires du contraste et de la brillance.
- Les ligaments de Cooper, la zone sous-cutanée et la glande mammaire montrent leurs structures et les détails en haute-fidélité.
- Le niveau de bruit est très faible : pas de zone granuleuse dans les parties cliniques.
- La variation de contraste entre le tissu adipeux et le tissu glandulaire au sein de l'étude est bien équilibrée.
- La variation de contraste est équilibrée pour les petites et les grosses poitrines.
- Les zones denses restent transparentes et ne sont ni lumineuses et ni saturées.
- L'impression de netteté est très élevée et les micro calcifications ainsi que les pathologies de masse sont facilement détectables.

Pour plus d'informations sur le traitement d'image de référence MUSICA® d'Agfa et sur MUSICA® pour la mammographie numérique, consultez les brochures.





DR Mammo Retrofit

Mettez à niveau vers la mammographie DR à un coût abordable pour une qualité d'image améliorée, une productivité accrue et une réduction des doses

Avec le DR Mammo Retrofit, vous pouvez franchir de manière rentable la prochaine étape de votre évolution en mammographie en mettant à niveau vos modalités de radiographie analogique et mammographie CR existantes vers DR.

- Le programme DR Mammo Retrofit, indépendant du fournisseur du mammographe, utilise vos investissements existants en mammographie pour vous offrir de manière transparente tous les avantages de la mammographie DR, y compris des images immédiates et de haute qualité, ainsi qu'un flux de travail rapide et fluide.
- La solution Mammo DR Retrofit est opérationnelle rapidement.
- MUSICA® pour la mammographie offre un excellent contraste.
- Les scintillateurs à l'iodure de césium (CsI) et une taille de pixels haute résolution de 76 µm offrent l'excellente qualité d'image requise pour la mammographie DR, tout en permettant de réduire considérablement la dose.
- L'efficacité quantique élevée du détecteur (DQE) et l'auto-détection de la dose sans perte permettent d'effectuer des examens à faible dose de rayonnement chez les patientes.
- La procédure unique d'alignement des doses permet une programmation intelligente du contrôle automatique de l'exposition.
- Les capteurs plans DR 24M (24x30 cm) et DR 18M (18x24 cm) s'intègrent dans un potter standard de mammographie conventionnelle et numérisée (CR).

Quelles sont les différences concrètes entre le CR et le DR, et comment déterminer quel est le bon choix pour votre environnement d'imagerie ? Découvrez les livres blancs d'Agfa « [Passer du CR au DR : optimisation de la qualité d'image et de la dose](#) » et « [La taille des pixels d'un détecteur plein champ pour la mammographie numérique a-t-elle une importance dans la détection précoce du cancer du sein ?](#) »



CR Mammo

**Images de mammographie à haute résolution,
à partir d'un numériseur de table économique**

CR Mammo s'appuie sur le numériseur CR 30-Xm, utilisant des plaques et cassettes dédiées à la mammographie. Vous pouvez donc utiliser le numériseur monofente CR 30-Xm compact pour vos applications de mammographie numérique et de radiographie générale, avec un seul investissement.

- La très haute résolution et la taille des pixels de 50 μm permet une imagerie mammographique en toute confiance.
- La haute résolution du scanner, associée à la solution MUSICA® dédiée à la mammographie, permet de détecter plus facilement les lésions petites et subtiles au niveau du sein.
- Le numériseur se place dans des espaces réduits et convient aux applications mobiles.

- Les plaques et cassettes de mammographie dédiées sont disponibles en tailles 18x24 cm et 24x30 cm, et permettent de radiographier les tissus jusqu'à la paroi thoracique.
- La procédure unique d'alignement des doses permet une programmation intelligente du contrôle automatique de l'exposition.



Vous trouverez de plus amples informations sur le CR 30-Xm dans la [brochure](#).

Pour une explication plus technique de la relation entre la mammographie, la qualité de l'image et la taille des pixels, veuillez consulter la section « [Avantages technologiques de la mammographie numérique CR utilisant des détecteurs à aiguille](#) » d'Agfa.



AGFA
RADIOLOGY
SOLUTIONS

Vous trouverez de plus amples informations sur la
Xpert Suite™ dans la [brochure](#).



XPERT SUITE™

Un complément parfait à la station de travail MUSICA

Ce logiciel de traitement d'images polyvalent et évolutif vous permet d'effectuer des rapports de diagnostic et des traitements d'images, ainsi que de stocker et de diffuser en toute sécurité des images médicales provenant de plusieurs supports. Xpert Suite™ offre de nombreuses fonctionnalités permettant d'améliorer l'efficacité, la productivité, ainsi que la fiabilité de la lecture diagnostique.

- La station de travail Xpert Suite™ s'intègre de manière transparente aux systèmes DR et CR, ainsi qu'aux reprographes d'Agfa.
- Il prend en charge n'importe quelle modalité d'image de mammographie numérique, et n'importe quel fournisseur.
- Les études actuelles et antérieures peuvent être consultées simultanément, et comparées facilement. (*)
- Il comprend un gestionnaire de protocoles d'accrochage facile à utiliser. (**)
- La conception modulaire s'adapte à l'augmentation du volume d'images.
- Son installation est facile, et son utilisation intuitive.
- Tomosynthèse mammaire (***)

(*) nécessite la licence MAMMO

(**) nécessite la licence avancée

(***) nécessite la licence MAMMO TOMO

AGFA RADIOLOGY SOLUTIONS

Toutes les solutions ne sont pas disponibles dans toutes les régions.
Veuillez contacter votre bureau de vente local pour connaître
la disponibilité dans votre région.

Suivez-nous :



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

Agfa, le losange Agfa et MUSICA sont des marques d'Agfa-Gevaert NV, Belgique, ou de ses filiales. Tous droits réservés. 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. Agfa-Gevaert NV s'efforce de fournir des informations aussi précises que possible, mais n'est pas responsable des erreurs typographiques.

© 2023 Agfa NV - Tous droits réservés - Edité par Agfa NV

FR 00202310