

NX

MUSICA STATION D'ACQUISITION POUR LA RADIOGRAPHIE NUMÉRISÉE

Le logiciel NX est l'outil d'identification et de contrôle de la qualité image destiné aux manipulateurs. Son interface intuitive offre une facilité d'emploi optimale sur le lieu d'intervention.

- Un outil exceptionnel d'optimisation du flux de travail et du rendement du traitement des radiographies, conçu pour le manipulateur
- Conçu pour une utilisation intuitive avec les systèmes CR et DR
- Flux de travail simple dans la salle d'examen
- Intégration facilitée dans l'hôpital
- Des outils évolués qui permettent de surveiller la dose et offrent un potentiel de réduction de dose
- Le traitement d'image MUSICA de nouvelle génération tire constamment le meilleur parti de vos images sans devoir adapter le niveau de la fenêtre

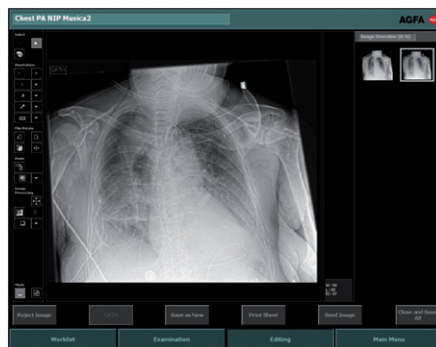
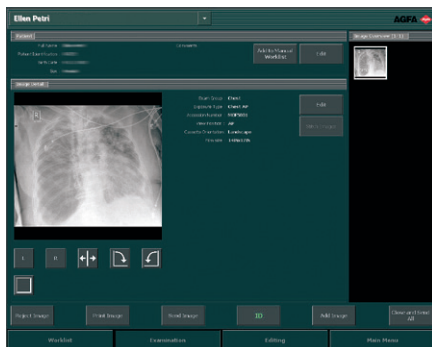
Une foule d'avantages

Le logiciel NX offre une large panoplie de fonctionnalités conçues pour le manipulateur. Grâce à l'écran tactile, l'utilisateur peut exécuter rapidement et facilement toutes les tâches standard. L'interface intuitive garantit un accès aisé au système, offrant une plus grande flexibilité et un meilleur rendement dans le service de radiologie. En éliminant le réglage du niveau de la fenêtre, le traitement d'image MUSICA de nouvelle génération d'Agfa permet d'accélérer la production des images et leurs lectures par le radiologue.

L'intégration en salle d'examen rend le flux de production plus pratique pour le manipulateur tout au long du processus d'imagerie. Grâce à une interopérabilité élevée avec les autres systèmes de l'hôpital y compris la prise en charge du profil IHE REM (Radiation Exposure Monitoring), le logiciel NX procure un très haut niveau d'intégration.



L'écran tactile de la fenêtre Examen est intuitif, complet et facile à utiliser.



CONÇU POUR UNE UTILISATION INTUITIVE

Une flexibilité accrue grâce à un mode d'apprentissage rapide

L'interface du logiciel a été conçue pour répondre aux besoins du manipulateur : identification des patients, exécution des examens, contrôle de la qualité image et transmission des images vérifiées. L'écran tactile facilite l'utilisation des fenêtres Liste de travail (Worklist) et Examen (Examination) et accélère l'exécution des tâches. Grâce à l'interface intuitive, seule une formation minime est nécessaire pour utiliser efficacement le logiciel MUSICA Station d'acquisition - NX avec tous les systèmes CR et DR d'Agfa, augmentant ainsi la flexibilité du personnel.

La même interface utilisateur pour les systèmes CR & DR GenRad et Fluoroscopie

Comme ces systèmes utilisent la même interface MUSICA Station d'acquisition - NX intuitive, son aspect et sa convivialité permettent d'éviter une longue formation. Quand les données d'examen sont fournies par le RIS, l'examen par le DR peut être complètement prédéfini, y compris les paramètres d'exposition de radiographie.

Les tâches les plus fréquentes sont les plus faciles à exécuter

Les fenêtres Liste de travail (Worklist) et Examen (Examination) couvrent l'ensemble des tâches quotidiennes. Dans la fenêtre Liste de travail (Worklist), le manipulateur peut entrer les données du patient ou les sélectionner à partir d'une liste de travail RIS (en option). La fenêtre Examen (Examination) lui permet d'identifier une cassette, de définir les examens à effectuer et d'accomplir toutes les tâches nécessaires pour préparer une radiographie en vue du diagnostic. La fonction Aperçu rapide (Fast Preview) permet de vérifier instantanément le positionnement du patient et les données d'exposition avant même l'affichage de l'image finale. Avec nos solutions DR, le logiciel MUSICA Station d'acquisition - NX est couplé à une console logicielle pour commander votre générateur Agfa et, le cas échéant, le positionnement de la modalité motorisée.

L'utilisation des codes de protocole RIS permet d'automatiser davantage le flux de travail car chaque type d'examen est prédéfini et lié au protocole. En outre, les paramètres d'exposition préconfigurés contribuent à la cohérence de la qualité d'image.

La combinaison écran tactile/souris offre une grande efficacité

Pour un travail de précision, la souris donne accès à une vaste panoplie d'outils spéciaux via la fenêtre d'Édition, notamment le zoom, la collimation manuelle, la modification du fenêtrage, l'enregistrement d'images en tant que nouvelles images. La fenêtre Édition (Editing) est optimisée pour les environnements de visualisation sur film (mode WYSIWYG) et aussi sur console.

Dans le mode de travail WYSIWYG, des outils d'impression supplémentaires apparaissent pour une mise en page optimale.



TRAITEMENT D'IMAGE AVANCÉ

Le traitement d'image intuitif de MUSICA fournit une excellente qualité image

Le logiciel MUSICA Station d'acquisition - NX comprend notamment la technologie évoluée de traitement des images d'Agfa MUSICA, l'algorithme d'amplification du contraste des images à échelle multiple compose l'image numérique dans un certain nombre de gammes de fréquences (ou de tailles des détails) différentes et module les amplitudes (ou le contraste) des signaux dans chacune de ces gammes, afin d'améliorer la perceptibilité et les détails.

Traitement d'image MUSICA

- Le traitement bidimensionnel (fréquence et densité) rend les os et les tissus mous visibles dans une même image, mais ils sont analysés séparément, ce qui permet d'éviter de faire des compromis de contraste ou de densité. L'accentuation des détails et l'amélioration de la qualité d'image permettent au radiologue d'extraire les informations de diagnostic rapidement.
- Le logiciel de traitement analyse automatiquement les caractéristiques de chaque image et améliore les paramètres de traitement, indépendamment des données entrées par l'utilisateur (p.ex. la partie du corps) et des écarts de dose, ce qui fait gagner du temps, réduit les effets et améliore l'ergonomie.
- La qualité d'image élevée réduit les besoins de post-traitement (W/L) pour le manipulateur et le radiologue qui bénéficient ainsi de gains de productivité importants.
- Le traitement MUSICA Neonatal est optimisé pour les conditions d'examen généralement difficiles des bébés prématurés ou nés à terme. Même avec de faibles doses Rx adaptées aux examens néonataux ou en utilisant des unités Rx portables, ce traitement procure une visualisation optimale des poumons et de la zone abdominale dans une même image, tout en gardant l'accent voulu sur les structures osseuses.

- Le traitement MUSICA Catheter en option permet de vérifier le positionnement des cathéters (y compris les PICC-line) et d'autres structures tubulaires à faible contraste des radiographies du thorax. Il fonctionne avec les systèmes d'imagerie CR et DR. Le traitement Catheter fournit une image des cathéters utilisée en complément de l'image diagnostique.

Performances améliorées pour les zones d'image difficiles

- MUSICA nouvelle génération vise à tirer le meilleur parti de vos images, même dans les zones difficiles.
- De meilleurs détails des poumons, un contraste amélioré pour les zones difficiles du thorax et les extrémités – y compris les structures osseuses qui se chevauchent, une présentation plus homogène de tous les tissus et une présentation plus détaillée et naturelle des tissus mous.
- Grâce à toutes ces améliorations, vous pourrez non seulement voir davantage mais aussi réaliser des examens avec plus de confort même sur de longues périodes et avoir une plus grande confiance dans la valeur diagnostique de vos images.
- Afin de rendre son utilisation encore plus simple et plus rapide, le traitement MUSICA nouvelle génération ne demandera plus un réglage du niveau de la fenêtre.

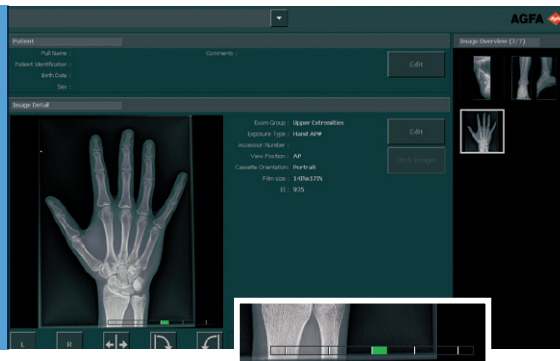
Recadrage automatique pour améliorer la visualisation sur film et sur console

Avec nos solutions DR et le numériseur CR 10-X et CR 12-X, la zone d'intérêt est extraite de la grande image du capteur puis affichée, imprimée et envoyée au PACS. Le recadrage de la zone d'intérêt optimise les vues sur film et sur console et réduit l'espace de stockage nécessaire à l'archivage.

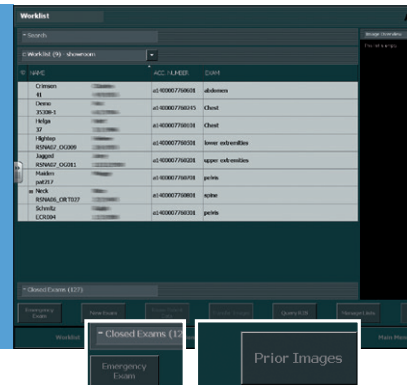
L'indicateur de dose aide le manipulateur à évaluer sa technique d'exposition. L'E.I. (Exposure Index) et un graphique de la dose permettent de surveiller la dose des systèmes CR et DR d'Agfa. Le logiciel évolué de compte-rendu de dose permet de surveiller l'évolution de la valeur DAP pour des examens spécifiques.

MUSICA STATION D'ACQUISITION NX

Le graphique de la dose permet de voir immédiatement si votre exposition est en ligne avec la dose cible des systèmes CR et DR d'Agfa.



L'intégration avec les applications Agfa IMPAX ou IDC Web Viewing permet un accès direct aux images antérieures.



UN ÉLÉMENT ESSENTIEL DE L'INTÉGRATION HOSPITALIÈRE

La connectivité entre les réseaux et les systèmes hospitaliers induit des soins de meilleure qualité pour les patients

Le logiciel MUSICA Station d'acquisition - NX joue un rôle important dans l'objectif que s'est fixé l'hôpital : proposer un confort optimal pour les patients et optimiser la communication au sein du département de radiologie par une intégration totale des systèmes. Il met en œuvre les dernières évolutions de la philosophie de l'intégration hospitalière qui vise à assurer une interopérabilité de haut niveau.

Le logiciel MUSICA Station d'acquisition - NX est conforme DICOM et satisfait les exigences des règles IHE :

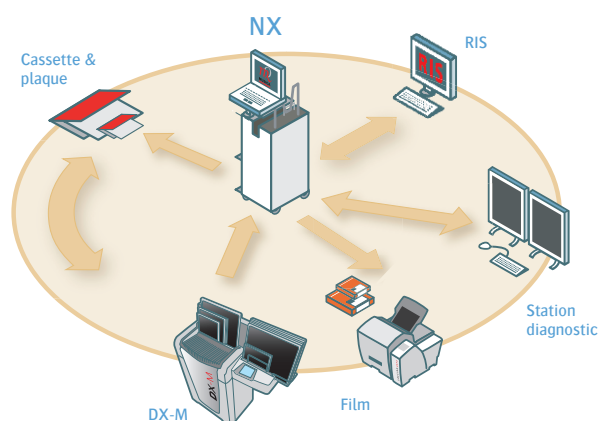
- Les images DICOM peuvent être aisément transmises à une console d'interprétation ou à un reprographe pour effectuer le diagnostic. Lorsque les images sont envoyées à un système PACS, le logiciel MUSICA Station d'acquisition - NX attend la confirmation qu'elles ont bien été mémorisées.
- Un outil administratif est prévu pour configurer les droits d'accès à différents utilisateurs. Protégé par un mot de passe, le logiciel NX garantit la sécurité des informations relatives aux patients.
- Le logiciel MUSICA Station d'acquisition - NX prend en charge le profil IHE REM comme une modalité de manière à envoyer les rapports structurés de dose au PACS ou à un logiciel séparé de surveillance de la dose.

CONNECTIVITÉ AVANCÉE

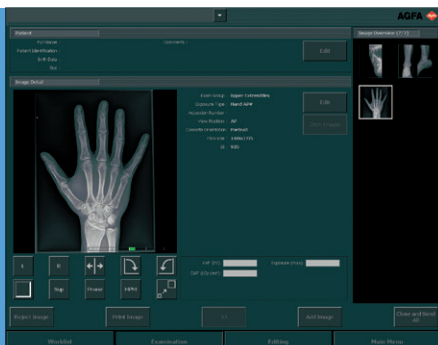
MUSICA Station d'acquisition - NX RIS connectivity

En réduisant les erreurs typographiques et en permettant un accès aisé aux données des patients, le logiciel MUSICA Station d'acquisition - NX RIS Connectivity donne un accès immédiat aux données patient et réduit le temps d'identification, optimisant ainsi le flux de travail du manipulateur.

- Le logiciel MUSICA Station d'acquisition - NX se connecte aux systèmes informatiques existants, comme les HIS (Système d'Information Hospitalier) et les RIS (Système d'Information de Radiologie).
- Il est possible d'accéder directement à toutes les données des patients enregistrées dans le RIS, telles que les données personnelles du patient, les types d'exams et les expositions. Les codes de protocoles RIS peuvent également être pris en charge



Réduisez le nombre d'expositions répétées de vos services en utilisant les données d'analyse des images rejetées pour identifier les zones à problème afin d'établir des programmes de formation spécifiques.



Flux de travail NX amélioré en salle d'examen.

MUSICA Station d'acquisition - NX Integrated workflow

Le flux de travail intégré du logiciel MUSICA Station d'acquisition - NX optimise le potentiel de l'intégration RIS/PACS pour faire face aux urgences, envoyer un retour d'information concernant l'avancement de certains examens et la consultation de l'historique des patients.

- En cas d'urgence, la priorité des examens augmente. Des noms prédéfinis peuvent être générés automatiquement pour le patient dont on ignore le nom lors de son arrivée afin d'accélérer les procédures administratives. Un protocole traumatique peut être configuré et activé.
- Le MPPS (Modality Performed Procedure Step) envoie l'état d'avancement de l'examen – programmé, en cours ou terminé – au RIS. Fort de ce retour d'information, le système RIS peut lancer certaines opérations liées à l'état d'avancement, comme l'actualisation de la liste de travail, la facturation, etc.
- Le bouton Précédent affiche les images antérieures du patient dans la visionneuse web du PACS Agfa de manière à positionner correctement les images de suivi pour une meilleure évaluation.
- Un bouton d'interface configurable permet d'appeler aisément une application externe, comme un client RIS, le livre de procédures, etc.

FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

Precision Tools

- Des annotations peuvent être ajoutées à une image : des marqueurs, du texte prédéterminé, l'application de diaphragmes pour masquer certaines zones de l'image et des mesures de distances et d'angles ainsi que les mesures de différences de longueur des membres inférieurs et angles de scoliose.
- Le réglage manuel des paramètres de traitement d'image MUSICA permet de s'adapter à certaines situations spécifiques.

Optiview

Les fonctionnalités MUSICA Station d'acquisition - NXOptiview préviennent les artefacts et optimisent la qualité visuelle, ce qui facilite la lecture des images par le radiologue.

- La partie autour de la zone de diagnostic est automatiquement assombrie, même lorsque plusieurs expositions sont réalisées sur une plaque.
- Les motifs répétitifs, dus aux grilles anti-diffusantes, sont détectés et éliminés.
- Un marqueur carré est automatiquement placé dans le coin supérieur gauche de toutes les images. Lorsque l'image est retournée et/ou inversée, le marqueur se déplace aussi, indiquant un changement manuel par rapport au sens d'acquisition.

Quality Assurance

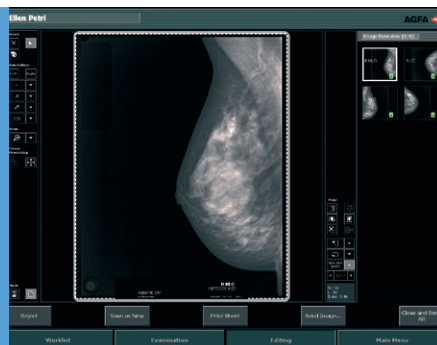
MUSICA Station d'acquisition - NX Quality Assurance aide l'utilisateur à uniformiser la qualité des images et à réduire au minimum les doses des patients en contrôlant leur variation à chaque exposition et en analysant les images rejetées.

- Grâce à l'indicateur de dose, le manipulateur voit directement l'écart entre la dose d'exposition et la valeur de référence correspondant à l'examen.
- L'Assurance Qualité NX peut aussi utiliser l'index d'exposition pour les systèmes de radiographie, défini dans le projet de norme IEC 62494-1.
- Le système fournit des rapports mis en page reprenant les statistiques essentielles, qui pourront servir au contrôle de qualité du service.
- Un rapport contenant les informations relatives aux images éliminées (raison du rejet, nom du manipulateur, date, etc.) peut être généré en vue d'une analyse plus minutieuse.

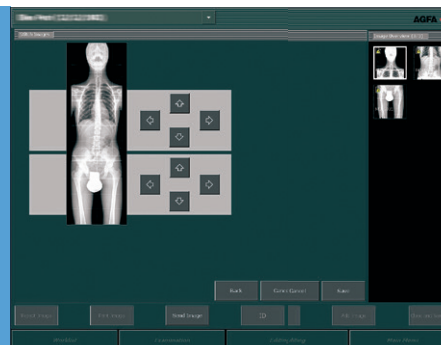


MUSICA STATION D'ACQUISITION NX

Outils de mammographie spécifiques pour un flux optimal en imagerie de dépistage.



L'application NX Full Leg Full Spine assemble les images et corrige les erreurs d'alignement, avec un minimum d'interaction manuelle.



APPLICATIONS AVANCÉES

Logiciel MUSICA Station d'acquisition - NX pour la mammographie CR

Le logiciel MUSICA Station d'acquisition - NX spécialisé pour la mammographie CR et DR est optimisé pour les flux spécifiques d'imagerie mammographique de dépistage ou de diagnostic.

- Le traitement d'image MUSICA pour la mammographie assure une qualité d'image optimale et cohérente.
- Il est possible de récupérer les paramètres d'exposition quand la NX est interfacée avec les modalités de radiographie.
- Des traitements d'images spécifiques pour les agrandissements/localisés, la stéréotaxie, les clichés de biopsie par ponction ou chirurgicale.
- Les examens de mammographie standard peuvent être préconfigurés.
- Dans un flux de mammographie spécialisé, la visualisation d'un examen s'obtient en 2 clics.

Outils de mammographie

Les outils de mammographie comprennent un flux de travail de dépistage rationalisé, avec une fonction de sélection automatique des vignettes, la prise en charge de 2 systèmes RIS et la possibilité d'ajouter 10 marqueurs de mammographie. Le mode multifenêtre permet de comparer 2 vues.

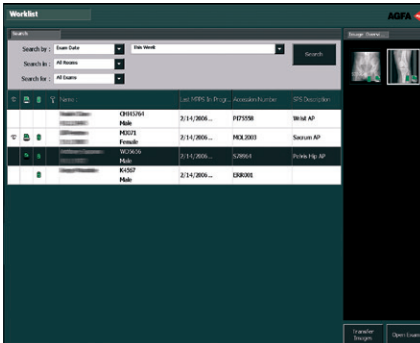
Pour augmenter le confort de visualisation, le fond peut être assombri et l'image peut être inversée avec le fond noir.

Application NX Full Leg/Full Spine pour le CR & le DR

L'application MUSICA Station d'acquisition - NX Full Leg Full Spine (jambe complète / colonne complète) assemble les images et corrige les erreurs d'alignement avec un minimum d'intervention manuelle.

- Les images CR sont acquises à l'aide de cassettes spécifiques FLFS MD4.1 positionnées dans le porte-cassettes.
- Nos solutions DR permettent également les incidences Full Leg Full Spine.
- Un indicateur de mouvement du patient (DR).





Le CMS autorise la formation, la supervision et le contrôle qualité à partir d'une station centrale de radiologie.

CENTRAL MONITOR SYSTEM (CMS) POUR NX

Le CMS est une station centrale permettant aux opérateurs et à l'équipe d'encadrement de visualiser les images des patients réalisées dans les salles d'exams MUSICA Station d'acquisition - NX et de faire des mesures ou un post-traitement. Grâce au CMS, l'équipe de supervision peut contrôler toutes les images CR depuis un point central.

Central Monitor System (CMS)

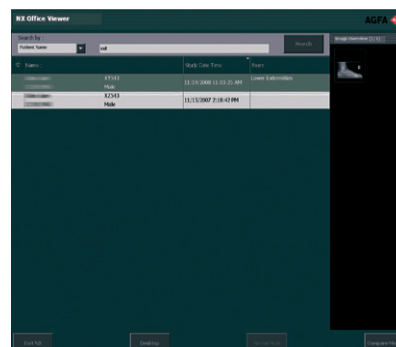
La station de travail CMS peut accéder aisément aux images numériques de 7 stations de travail MUSICA Station d'acquisition - NX installées en salle. Utilisant la même interface utilisateur, le CMS sera facilement accessible à tous les opérateurs MUSICA Station d'acquisition - NX, il permet de rechercher les examens effectués dans une seule salle ou sur l'ensemble des stations connectées.

- Le CMS permet au Cadre de Santé et aux manipulateurs de discuter des problèmes d'imagerie en un point central, à l'écart des salles d'examen.
- Le CMS permet aux professeurs d'utiliser la station NX comme outil pédagogique.
- Le CMS offre aux utilisateurs le choix de terminer leurs tâches de contrôle de qualité dans la salle d'examen ou sur la station de travail centrale (CMS).
- Le CMS permet de centraliser les contrôles de qualité comme le contrôle de dose et l'analyse des rejets, sans interrompre le travail des manipulateurs dans la salle d'examen.
- Le CMS permet aussi de centraliser les tâches plus techniques comme la gestion des files d'attente.

OFFICE VIEWER POUR NX

Le logiciel MUSICA Station d'acquisition - NX Office Viewer est une solution adéquate pour les cabinets privés qui souhaitent distribuer les images numériques MUSICA Station d'acquisition - NX dans tout l'établissement. Avec Office Viewer, le radiologue peut montrer les images au patient dans le confort de son bureau ou en salle d'examen.

- On peut connecter jusqu'à 6 Office Viewer à 2 postes de travail NX et distribuer ainsi les images aux principaux départements d'examen ou aux cabinets privés.
- Les outils de base d'agrandissement et de fenêtrage sont disponibles pour assurer une présentation optimale des images. Le radiologue peut apporter des changements aux images dans l'Office Viewer sans modifier les images originales stockées sur le poste de travail NX.
- Office Viewer peut servir à comparer les images avec des examens antérieurs enregistrés sur le poste de travail NX, permettant ainsi d'évaluer les progressions en présence du patient.
- Office Viewer peut être installé sur tout PC disponible répondant à la configuration requise.



NX Office Viewer est un outil facile à utiliser pour visualiser les images sur tout PC d'un cabinet privé ou d'un département.

Caractéristiques techniques

MUSICA STATION D'ACQUISITION - NX

Installation

- Elle doit être coordonnée par un ingénieur d'Agfa.
- Le logiciel MUSICA Station d'acquisition - NX sera installé exclusivement sur des PC fournis par Agfa.

Matériel

- Le logiciel MUSICA Station d'acquisition - NX est installé sur des PC robustes développés et fabriqués pour un usage professionnel intense, 24/7.

Sécurité

- Profil de sécurité pour les utilisateurs clés afin de faciliter votre conformité à HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act).

OFFICE VIEWER

Peut être installé sur tout PC répondant à la configuration requise suivante :

- Espace disque libre : 5 GB
- Mémoire: 512 Mb au minimum, 1 Gb recommandé
- Systèmes d'exploitation : Windows Vista (SP1), 7, 8, 8.1, 10
- Résolution d'écran minimale : 1024 x 768

Compatibilité

- MUSICA Station d'acquisition - NX prend en charge des fonctions améliorées telles que RIS Protocol Codes, RIS Mapping, Modality Performed Procedure Step (MPPS), Storage Commit, Greyscale Softcopy Presentation State (GSPS), Greyscale Standard Display Function (GSDF), CR, DX ou MG SOP Class pour le stockage, la présentation ou le traitement des images.

Certaines fonctions sont disponibles en option, contactez votre représentant Agfa local pour plus de détails.

Pour plus d'informations concernant Agfa, veuillez consulter notre site Web sur www.agfa.com ■

Agfa et le losange Agfa sont des marques d'Agfa-Gevaert NV, Belgique, ou de ses filiales. NX 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.

© 2018 Agfa NV
Tous droits réservés
Edité par Agfa NV
Septestraat 27 - 2640 Mortsel
Belgique

5N5J8 FR 00201805