

Vers plus de **rapidité**
précision
confort en imagerie

DR 600* : salle de radiographie directe, entièrement automatisée à haute performance équipée de la technologie ZeroForce d'Agfa HealthCare



Cette brochure
est dotée d'une fonctionnalité
de réalité augmentée



AGFA 
HealthCare

Salle de radiographie numérique à très haut rendement

Grâce à ses fonctionnalités innovantes procurant un rendement élevé et à sa technologie ZeroForce qui offre une vitesse, une précision et un confort élevés, le DR 600 entièrement automatisé rationalise le flux de travail, augmente la vitesse de traitement et améliore le ressenti des patients et des opérateurs, même dans les environnements d'imagerie les plus sollicités.

Dans votre environnement d'imagerie à haut rendement, la vitesse, la précision et le confort sont des éléments essentiels. Nous nous sommes appuyés sur notre longue expérience et nos étroites relations dans le secteur de l'imagerie médicale pour concevoir une salle de radiographie numérique à haut rendement : le DR 600 est la solution d'imagerie par radiographie directe (DR) à haute performance.

Les différentes fonctionnalités et capacités du DR 600 ne sont pas les seuls éléments qui le rendent spécifique : c'est la façon dont elles sont regroupées en une solution complète et intégrée qui fournit

des images de grande qualité tout en augmentant la productivité, la polyvalence et la simplicité d'utilisation.

La robotisation, combinée à l'arborescence des examens préprogrammés du poste de travail NX, le traitement des images automatisé MUSICA et l'intégration homogène avec le RIS et le PACS, l'ensemble fonctionne de concert pour vous apporter ce dont vous avez besoin : les bonnes images, rapidement et efficacement, avec une grande facilité d'utilisation pour l'opérateur et un confort maximal pour les patients.



POURQUOI CHOISIR LE DR 600 ?

- Salle de radiologie numérique mono ou multi-détecteurs à haute performance et à rendement élevé
- Automatisation complète, auto-positionnement et auto-tracking
- Technologie ZeroForce qui offre un fonctionnement régulier sans pratiquement aucun effort dans les mouvements
- Un choix de détecteurs fixes, filaires ou sans fil et technologie à base d'iodure de césium (Csl) ou d'oxysulfure de gadolinium (GOS)
- Réduction potentielle des doses significative **, avec les détecteurs à base d'iodure de césium
- Possibilité de jambe / colonne complète en DR avec la technologie EasyStitch
- Acquisition et intégration rapides avec les systèmes CR et DR, par le biais du poste de travail NX
- Intégration DICOM transparente avec les systèmes RIS/PACS et SIH
- Excellente qualité d'image fournie par le logiciel de traitement d' image MUSICA



Zone

de confort

Qu'est-ce que le confort ? Dans le domaine de l'imagerie, nous devons prendre en considération le confort des patients, ainsi que celui des opérateurs. Le DR 600 participe au confort de plusieurs façons : de par la simplicité pour faire fonctionner le système correctement, de par la rapidité avec laquelle le processus d'acquisition des images est réalisé, et bien plus encore.

ZEROFORCE

TECHNOLOGY

Technologie ZeroForce : les mouvements de la tête de tube, du support mural et de la table dans toutes les directions sont rapides et ne requièrent pratiquement aucun effort.



FONCTIONNEMENT SIMPLE, FACILE ET AUTOMATISÉ

L'automatisation complète, qui inclut la toute dernière technologie de positionnement automatique, le suivi complètement automatisé (auto-tracking) et le positionnement manuel, rend le DR 600 simple et facile à utiliser. Grâce à la technologie ZeroForce, tous les mouvements de la tête de tube, du support mural et de la table, dans toutes les directions, sont rapides et ne requièrent pratiquement aucun effort. Conçu pour l'ergonomie et la productivité, le DR 600 peut facilement être orienté et utilisé, permettant ainsi à l'opérateur de travailler confortablement et rapidement, même dans des situations à haut rendement.

La table à hauteur variable et le plateau flottant de la table offrent un positionnement très simple pour un large éventail de patients et de types d'examen, apportant un plus grand confort à la fois à l'utilisateur et au

patient, tout en réduisant le délai nécessaire pour acquérir les images. La suspension plafonnrière est actionnée par le biais d'un panneau de commandes à écran tactile et de la console intégrée sur l'écran du poste de travail NX. Les mouvements au plafond sont contrôlés en sélectionnant simplement une vignette sur le poste de travail NX, suivis du positionnement automatique. L'écran tactile inclut un aperçu d'image ; celui-ci comporte les paramètres APR (radiographie programmée anatomiquement) et tous les paramètres d'exposition pour rationaliser le flux de travail.

Parmi les fonctions supplémentaires, citons notamment l'éclairage LED qui indique la sélection de la table ou du support mural, ou encore les différentes positions de parking programmables vers lesquels l'unité peut retourner après les expositions.



Suivi angulaire pour les examens dédiés

Potter inclinable automatisée sur le support mural

Table à hauteur variable et plateau flottant

Motorisation complète offrant un suivi horizontal et vertical

GESTION PRÉCISE ET EFFICACE DES DOSES ET RÉDUCTION DE DOSE POTENTIELLE

Le DR 600 propose un choix de détecteurs fixes, filaires ou sans fil dotés d'une technologie à base d'iodure de césium (Csl) ou d'oxysulfure de gadolinium (GOS). L'excellente qualité des images fournies par l'iodure de césium permet potentiellement de réduire significativement la dose au patient**, avec une disponibilité rapide des images qui accélère le flux de travail et réduit les délais d'attente des patients.

L'utilisation des cellules AEC (contrôle automatique d'exposition) d'une haute précision et du DAP mètre intégré au collimateur permettent au DR 600 une optimisation et un report automatique des doses. La mesure de dose reste précise à la milliseconde même sur de courtes expositions grâce à la nouvelle technologie de détection de dose.

Gagner en rapidité

Dans un environnement d'imagerie chargé, chaque instant compte : pour le radiologue, le technicien et le patient. Ainsi, la rapidité d'une solution ne peut être mesurée à partir d'un seul élément : vous devez prendre en compte l'ensemble du flux d'imagerie, du positionnement du patient à l'acquisition des images, jusqu'à la disponibilité des images.

LES TECHNOLOGIES D'AUTOMATISATION ACTUELLES AUGMENTENT LA PRODUCTIVITÉ

Le DR 600 apporte la toute dernière technologie de positionnement automatique, le suivi totalement automatisé et le positionnement manuel, avec un mouvement rapide et sans contrainte dans toutes les directions, le rendant indispensable dans toutes les situations d'urgence.

La combinaison de l'automatisation avec l'arborescence des examens préprogrammés du poste de travail NX et du traitement automatisé des images MUSICA vous fait gagner en rapidité pour obtenir une productivité maximale.

La solide intégration avec vos systèmes d'informations radiologiques (RIS) et vos systèmes de transmission et d'archivage des images (PACS) (comme la configuration du système pour traduire les codes de protocole du RIS directement en paramètre d'examen) offre une amélioration supplémentaire du flux de travail et contribue à accélérer votre retour sur investissement.



ACQUISITION SIMPLE AVEC LE POSTE DE TRAVAIL NX

Le DR 600 exploite la puissance du traitement des images MUSICA et du flux de travail de la station d'acquisition NX pour fournir des aperçus plus rapides qui réduisent la durée entre les expositions et offrent donc un taux de rendement plus élevé. Le coût par examen est ainsi réduit et la capacité de traitement des patients est plus rapide.

Grâce à son interface intuitive, le poste de travail NX est rapide et facile à utiliser : vous serez opérationnel sans formation préalable et obtiendrez les résultats souhaités en quelques clics.



Le poste de travail NX offre des aperçus rapides et réduit les délais entre les expositions.

FLUX DE TRAVAIL FLEXIBLE

Avec le DR 600, vous disposez d'une flexibilité totale du flux de travail. Il est possible de choisir l'examen suivant depuis la station d'acquisition ou directement depuis la tête de tube et dans l'ordre qui vous intéresse. Ainsi, la capacité de traitement des patients se déroule de façon régulière.



Précision

« Quasiment » et « approximativement » ne sont pas suffisants dans le domaine de l'imagerie. Vous voulez la bonne image du premier coup. Cela signifie que les patients et tous les éléments de la solution doivent être correctement positionnés pour l'acquisition de l'image et que l'image doit être traitée de façon optimale.

« LA PREMIÈRE EST LA BONNE » TRAITEMENT D'IMAGES MUSICA

Au cœur de la solution à haut rendement DR 600 se trouve le logiciel de traitement d'images de référence MUSICA d'Agfa HealthCare, le tout dernier logiciel de traitement d'images radiologiques numériques automatisé et intelligent qui offre une visualisation des images fiable et de haute qualité. Quel que soit l'examen, MUSICA analyse automatiquement les caractéristiques de chaque image pour optimiser les paramètres de traitement, indépendamment des saisies de l'opérateur et des écarts de dose. Ainsi, le recours au retraitement ou au post-traitement est minimal. En outre, MUSICA propose une présentation uniforme des images radiographiques numérisées (CR) lorsque l'unité DR est associée à la capture CR, ce qui procure un degré de confiance supplémentaire lors du diagnostic.

CETTE NOUVELLE GÉNÉRATION MUSICA VOUS PERMET DE MIEUX VISUALISER LES ZONES DIFFICILES

- Présentation équilibrée des tissus mous et des superpositions de structures osseuses
- Visualisation des détails subtils dans l'abdomen
- Représentation fidèle des prothèses avec des interfaces osseuses nettes
- Interprétation plus en confiance et confortable



EASYSTITCH TECHNOLOGY

Option jambe / colonne complète en DR avec la technologie EasyStitch

Le support mural entièrement motorisé comporte un suivi vertical du tube, offrant l'option de jambe / colonne complète (FLFS) avec la technologie EasyStitch. Basée sur la technologie entièrement automatisée de foyer unique, EasyStitch réduit les distorsions d'images. Le suivi angulaire disponible pour ce type d'examen, ainsi que le mouvement motorisé du support mural et de la tête de tube, apportent des capacités d'assemblage fidèles, pour une plus grande précision des images. Un overlay sur la table, en option, vous permet d'effectuer un examen FLFS horizontal.



La technologie EasyStitch réduit les distorsions, pour une imagerie FLFS de grande précision.

DES DÉTECTEURS QUI CAPTURENT CHAQUE DÉTAIL

Le traitement d'images MUSICA est utilisable sur une large gamme de détecteurs de grande qualité, dans toutes les dimensions : 24x30 cm, 36x43cm et 43x43cm. Par ailleurs, la petite taille des pixels des nouveaux détecteurs Csl supporte une résolution élevée qui fournit des images très détaillées. Cela est particulièrement utile dans des domaines tels que les soins néonataux, pédiatriques, rhumatologiques et pour le diagnostic des fractures de fatigue.



CAPACITÉS MAXIMALES EN TERMES DE CHARGE ET DE POSITIONNEMENT

En matière de charge et de position, le DR 600 est la solution DR d'Agfa HealthCare idéale pour le plus large éventail de patients et de types d'études. La table radiologique supporte des patients au poids important, vous permettant d'entreprendre des examens dans des conditions de réalisation difficiles.

Le système de détection de la grille dans la table et dans le support mural alerte l'opérateur lors de l'insertion de celle-ci, offrant une qualité d'exposition optimale. L'auto-positionnement, le suivi vertical / horizontal de la table et l'inclinaison du potter du support mural entièrement motorisés offrent un positionnement précis. Et le potter pivotant simplifie les rotations de la position portrait à la position paysage.



Potter pivotant

Le bon choix

Il peut être difficile de faire le bon choix pour votre établissement. Vous voulez être certain de prendre la meilleure décision, car elle comporte des implications pratiques et financières à long terme.



UNE IMAGERIE DE QUALITÉ SUPÉRIEURE QUI S'APPUIE SUR DES TECHNOLOGIES ÉPROUVÉES

Chez Agfa HealthCare, l'imagerie et l'intégration sont nos activités principales. Construit à partir de matériaux de qualité industrielle fabriqués dans notre usine primée, située à Peissenberg en Allemagne, le DR 600 vous apporte la sécurité de savoir qu'il s'appuie sur les mêmes technologies éprouvées que toutes les solutions d'Agfa HealthCare : des équipements de grande qualité, une excellente productivité et des contrats d'entretien et de maintenance compétitifs.

DES ÉQUIPES SERVICES PROFESSIONNELS QUI OPTIMISENT LES PERFORMANCES DE LA SALLE

Au-delà de l'installation et de la formation du personnel impliqué dans la mise en œuvre du DR 600, Agfa HealthCare vous conseille également dans l'implémentation de votre salle. Cela contribue à optimiser les performances de votre établissement et à bénéficier d'une ergonomie et d'une productivité accrue pour les années à venir.

DES RELATIONS À LONG TERME ET UN RYTHME DE CROISSANCE ÉVOLUTIF

En tant que fournisseur innovant, expérimenté et reconnu, nous nous engageons dans des relations productives à long terme qui vous assurent de pouvoir profiter de tous les avantages du développement de technologies d'imagerie. Notre programme de nouveaux produits est spécifiquement conçu pour vous aider à continuer sur la voie du numérique, du CR à un système DR complet.

Le DR 600 vous offre tous les avantages de la productivité du DR et la polyvalence du CR. En combinant les capacités de capture directe des images du DR 600 aux différentes possibilités de configuration qui vous permettent de concevoir la salle dont vous avez besoin, le traitement des images MUSICA, un aperçu plus rapide sur le poste de travail NX et la tête de tube, un écran tactile sur la tête de tube et une interface utilisateur avec la même présentation qu'il s'agisse de CR ou de DR, le DR 600 vous permet de migrer directement vers la radiographie directe de façon transparente.

Le DR 600 vous offre tous les avantages de la productivité du DR et la polyvalence du CR.



À propos d'Agfa HealthCare

Agfa HealthCare, membre du groupe Agfa-Gevaert, est l'un des principaux fournisseurs mondiaux d'imagerie diagnostique et de solutions informatiques destinées aux soins de santé. Avec une expérience quasi centenaire dans le domaine des soins de santé, la société est une pionnière sur le marché de l'informatique en soins de santé depuis le début des années 90. Aujourd'hui, Agfa HealthCare conçoit, développe et fournit des systèmes à la pointe de la technologie pour la capture, la gestion et le traitement des images diagnostiques et des informations cliniques et administratives destinées aux hôpitaux et aux établissements de santé. ■

www.agfahealthcare.com



Découvrez les possibilités de la **réalité augmentée** (RA), grâce à l'application Agfa AR+. Elle vous donne accès à la RA qui enrichit un large éventail d'objets. La RA repose sur le principe de superposition et d'association de contenu virtuel à un objet physique tel que la page d'un livre ou d'un magazine, une peinture, un panneau publicitaire, un emballage, un panneau, etc., permettant de leur ajouter une dimension supplémentaire à l'aide d'appareils mobiles ou de lunettes intelligentes.

Lorsque vous remarquez le pictogramme Agfa AR+ dans cette brochure, lancez l'application et dirigez l'appareil photo de votre smartphone, de votre tablette ou vos lunettes dans la direction du pictogramme.

De nouvelles données directement à votre disposition : d'une simple vidéo ou animation à des informations très interactives et contextualisées.

Téléchargez l'application Agfa AR+ via l'un de ces liens :

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.agfa.agfaarplus&hl=en>

<https://itunes.apple.com/en/artist/agfa-corporation/id448806868>

* DR 600 n'est pas disponible aux États-Unis. Autorisation 510(k) en attente.

** Les tests avec des radiologues certifiés ont déterminé que les détecteurs au bromure de césium (CR) et à l'iodure de césium (DR) utilisés avec le traitement d'image MUSICA peuvent offrir des réductions de dose comprises entre 50 et 60 % par rapport aux systèmes traditionnels CR au fluorobromure de baryum. Contactez Agfa HealthCare pour plus de détails.

Agfa et le losange Agfa sont des marques commerciales d'Agfa-Gevaert N.V., Belgique ou de ses filiales. DX-D et MUSICA sont des marques commerciales d'Agfa HealthCare N.V., Belgique ou de ses filiales. Tous droits réservés. Toutes les informations contenues dans ce document sont destinées uniquement à des fins de conseil, et les caractéristiques des produits et les services décrits dans cette publication peuvent être modifiés à tout moment sans préavis. Selon la région dans laquelle vous vous trouvez, il se peut que certains produits et services ne soient pas disponibles. Contactez le représentant commercial local pour de plus amples informations sur la disponibilité des produits. Agfa HealthCare s'efforce de fournir des informations aussi exactes que possible. Cependant, la société ne saurait être tenue responsable d'éventuelles erreurs typographiques.

© 2016 Agfa HealthCare NV

Tous droits réservés

Publié par Agfa HealthCare NV

B-2640 Mortsels – Belgique

56FA7 FR 00201601