AGFA RADIOLOGX SOLUTIONS

DR 600

Vers plus de rapidité, précision et confort en imagerie

La radiographie numérique et l'IA, à la pointe des soins innovants

AGFA

La radiographie numérique et l'IA,

à la pointe des soins innovants

La haute productivité et les fonctionnalités innovantes. La vitesse et l'intelligence de l'IA SmartXR. La précision et les mouvements simplifiés grâce aux technologies ZeroForce. Tous ces éléments s'associent de manière totalement transparente dans le DR 600 entièrement automatisé, pour offrir un flux de travail simplifié, un débit accru et une expérience améliorée pour les patients et les opérateurs. Même dans les environnements d'imagerie les plus sollicités.

SMARTXR

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 MUSICA, 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.

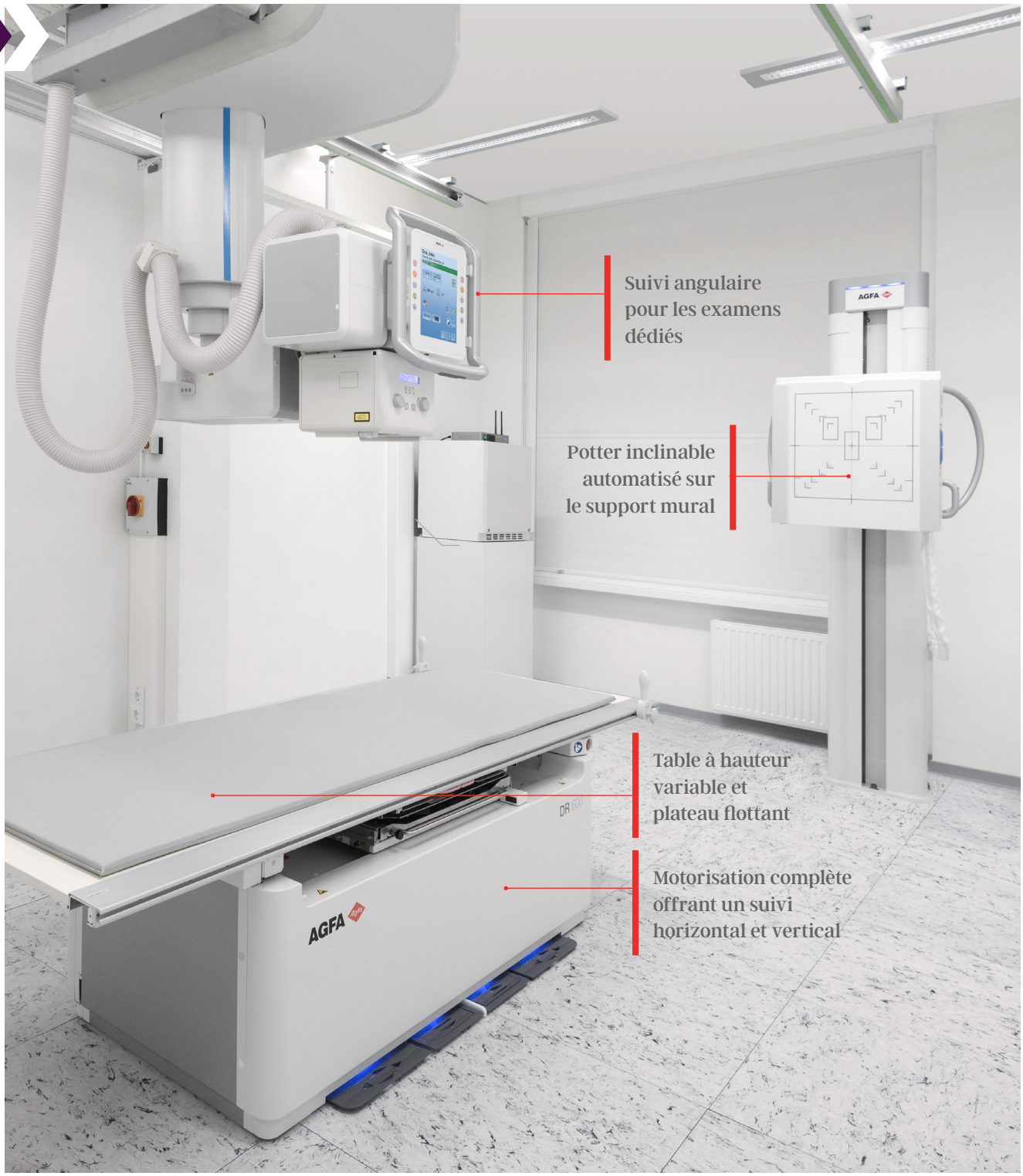
SmartXR

L'assistant SmartXR allège la charge de travail, et fournit une aide pour une acquisition d'images rapide et fluide. De l'alignement du détecteur au positionnement du patient, en passant par le réglage adapté de la dose, SmartXR contribue à une amélioration des performances opérationnelles et cliniques, tout en permettant à l'opérateur de garder le contrôle, à chaque instant.

Pourquoi choisir le DR 600 ?

- Une excellente qualité d'image fournie par notre logiciel de traitement d'image MUSICA de la dernière génération
- 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
- Réduction potentielle des doses significative[1], avec les détecteurs à base d'iodure de césium
- Gère un large éventail d'examens de radiographie générale et par tomosynthèse
- Possibilité de jambe / colonne complète en DR avec la technologie EasyStitch pour patients en position debout et allongée
- Une assistance prédictive du flux de travail grâce à l'assistant SmartXR d'Agfa, permettant une amélioration de la productivité et une plus grande homogénéité des résultats : SmartAlign, SmartPositioning, SmartDose et SmartRotate
- La technologie LiveVision, pour un positionnement à distance précis et sans dose.

[1] 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 pour plus de détails.



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.

ZEROFORCE
TECHNOLOGY

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.

Fonctionnement simple, facile et automatisé

L'automatisation complète, qui inclut la toute dernière technologie de positionnement automatique, le suivi complètement automatisé (autotracking) 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'examens, apportant un plus grand confort à la fois au technicien et au patient, tout en réduisant le délai nécessaire pour acquérir les images.

La suspension plafonnière 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 MUSICA. Les mouvements au plafond sont contrôlés en sélectionnant simplement une vignette sur le poste de travail MUSICA, 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, une position de stationnement programmable pour la fonction de position automatique, et une position de nettoyage configurable pour l'unité qui permet un accès facile à toutes les parties du système.

Nous obtenons des prévisualisations et des images en quelques secondes, sans quitter la salle. En d'autres termes, nous pouvons également effectuer immédiatement des clichés supplémentaires.

Fiona Rooke, Responsable des services de diagnostic, Hôpital du district de Yeovil, Royaume-Uni

À l'hôpital Logan, très fréquenté, la technologie MUSICA et le DR 600 rationnalisent le processus d'imagerie, tout en répondant aux besoins de qualité et de réduction des doses pour les patients et les opérateurs.

Michael Neep, Team Leader Radiographer, Logan Hospital, Meadowbrook, Queensland, Australia

Des solutions intelligentes pour la gestion et la réduction des doses

Le DR 600 est équipé d'un choix de détecteurs fixes, filaires ou sans fil, dotés d'une technologie à base d'iodure de césium (CsI). L'excellente qualité de la DQE et des images fournies par l'iodure de césium permet potentiellement de réduire significativement la dose au patient[1], 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 (Dose Area Product) 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.

SmartDose, qui fait partie de la gamme SmartXR du DR 600, utilise la caméra 3D afin de déterminer l'épaisseur du patient, et propose ensuite des paramètres d'exposition adaptés à l'anatomie de ce dernier. Ce système permet de gagner du temps en éliminant les réglages manuels, tout en évitant le risque de devoir prendre de nouveaux clichés en raison de paramètres d'exposition incorrects.

Pratique télécommande pour positionnement ou collimation

En option, une télécommande portable est disponible, avec deux configurations possibles, pour optimiser l'utilisation pratique et facile.

La configuration « Positionnement » comprend des boutons pour l'auto-centrage, le suivi automatisé (autotracking) et la rotation bêta de la tête du tube. La configuration « Collimation » remplace les configurations avec boutons de commande de l'obturateur du collimateur.

La technologie de SmartPositionning permet d'ajouter au flux vidéo de la caméra LiveVision des superpositions intelligentes qui matérialisent la zone d'exposition et les cellules d'auto-exposition sur le corps du patient. Des indicateurs visuels indiquent si le positionnement peut être encore optimisé.

Un support pour la télécommande peut être monté sur un mur ou même sur le support mural.

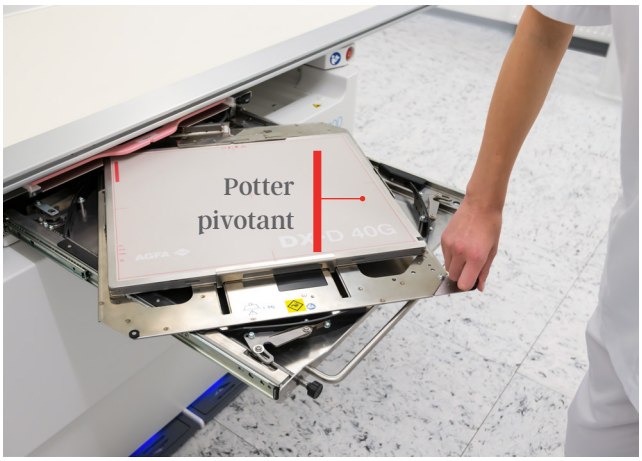
AGFA RADIOLOGY SOLUTIONS

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 idéale pour le plus large éventail de patients et de types d'études. La table radiologique supporte des patients au poids important (320 kg), 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, et une détection du capteur pour les tailles de cassette standard, conformément à la norme ISO 4090.

La motorisation complète qui permet le suivi vertical/horizontal du potter et le positionnement automatique, ainsi qu'un potter inclinable sur le support mural, offrent un positionnement précis. Par ailleurs, le potter pivotant facilite la rotation du mode paysage au mode portrait.



Chargeur de détecteur intégré dans le potter :
La version entièrement automatisée comprend en option un chargeur intégré dans le potter pour le détecteur, garantissant un flux de travail rapide et efficace.

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.

Le poste de travail MUSICA offre des aperçus rapides et réduit les délais entre les expositions. Un aperçu de l'image acquise peut être consulté sur l'écran de la tête de tube, de manière standard ou à la demande.

AGFA RADIOLOGY SOLUTIONS

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 MUSICA 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 MUSICA

Le DR 600 exploite la puissance du traitement des images MUSICA et du flux de travail du poste de travail MUSICA 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 MUSICA est rapide et facile à utiliser : vous serez opérationnel sans formation préalable et obtiendrez les résultats souhaités en quelques clics.

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.

Grâce à nos solutions DR, le patient ressort de la salle en l'espace de 15 minutes – soit deux fois moins de temps qu'auparavant.

Fiona Rooke, Responsable des services de diagnostic,
Hôpital du district de Yeovil, Royaume-Uni

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 coeur de la solution à haut rendement DR 600 se trouve le logiciel de traitement d'images de référence MUSICA d'Agfa, 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. MUSICA assure une présentation riche et fonctionnelle régulière des images numériques qu'elles proviennent de radiographies numérisées (CR) ou de radiographies numériques (DR). Le poste de travail de capture DR 600 et MUSICA sont tous deux compatibles avec les captures CR et DR dans un environnement unique pour les clients effectuant la transition de la capture CR à la capture DR.

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.

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

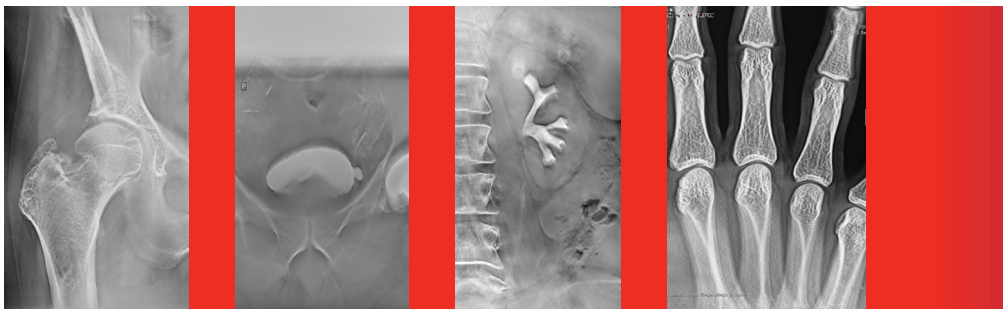
La nouvelle génération du logiciel de traitement d'images MUSICA est extrêmement performante.

Dr. Gunther Sigmund, Chef du service de radiologie,
Klinikum Mutterhaus der Borromäerinnen, Trèves, Allemagne

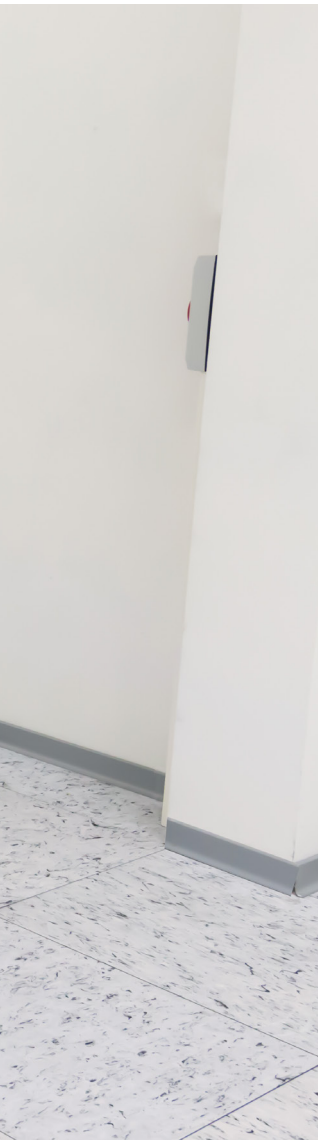
La technologie EasyStitch: réduit les distorsions, pour une imagerie FLFS de grande précision.

La tomosynthèse numérique nous offre un choix d'imagerie supplémentaire qui accélère le diagnostic. Elle permet de déceler des détails qui pourraient ne pas être visibles avec les rayons X traditionnels. Néanmoins, la tomosynthèse peut être réalisée sans déplacer le patient du service de radiologie.

Robert Zbyslaw, Radiologue, Hôpital d'Ilawa, Pologne



AGFA RADIOLOGY SOLUTIONS



La tomosynthèse numérique

MUSICA propose également un logiciel de tomosynthèse numérique[2], qui permet une reconstruction très rapide de l'imagerie multicoupe, présentant automatiquement les images avec un contraste optimal et offrant une qualité d'image constante, tant au niveau des coupes que des images.

Les algorithmes de tomosynthèse d'Agfa pour la reconstruction itérative permettent non seulement d'obtenir des images qui produisent moins de bruit et moins d'artefacts, mais également de reconstruire très rapidement les images.

Rien à cacher

La tomosynthèse numérique apporte une valeur ajoutée clinique dans une multitude de domaines, notamment l'orthopédie (pour la détection des microfractures, les examens de mise en appui, etc.), la pneumologie (nodules) et l'urologie. En séparant les couches anatomiques, elle permet de visualiser des résultats qui pourraient autrement être « cachés » par des tissus denses. Vous voyez davantage de détails, et plus rapidement : pour un diagnostic plus rapide et une plus grande satisfaction du patient !

Des détecteurs qui captent chaque détail

Le traitement d'image MUSICA permet de disposer d'une gamme complète de détecteurs de haute qualité, de différentes tailles : 10 x 12", 14 x 17" et 17 x 17".

De plus, le facteur de remplissage amélioré et la haute résolution des capteurs CsI permettent d'obtenir de plus amples détails, une caractéristique particulièrement utile dans des domaines tels que la néonatalogie, la pédiatrie, la rhumatologie et pour le diagnostic des fractures de stress.

La tomosynthèse numérique permet une tomographie à haute résolution et à angle limité, combinée à une reconstruction multicoupe rapide.

[2] La tomosynthèse numérique est disponible sur le DR 600, lorsque ce dernier est utilisé avec le capteur DR 14s.

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, 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 : 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 oeuvre du DR 600, Agfa 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 accrues 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 différents 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 MUSICA 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.

AGFA DIE FABRIK DES JAHRES Deutscher GEO Award Produktion A.T. KEARNEY 2012: Kategorie Hervorragende Kleinserienfertigung Werk Peißenberg

BAYERISCHER QUALITÄTSPREIS 2011 AGFA Peißenberg

AGFA DIE FABRIK DES JAHRES Deutscher GEO Award Produktion A.T. KEARNEY 2005: Kategorie Hervorragende Montage Werk Peißenberg

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

AGFA
RADIOLOGX
SOLUTIONS

Suivez-nous:

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.

© 2022 Agfa NV - Tous droits réservés - Edité par Agfa NV

56FA7 FR 00202211

AGFA