

Série ddRFormula®



La productivité
sans frontières

Swissray 



La radiographie numérique par Swissray

Au centre *de notre attention*

Swissray a ouvert la voie du développement dans le secteur de la radiologie numérique (RN) il y a déjà plus de 20 ans. Nous nous engageons depuis lors à aller au-delà des attentes et à accorder un soin particulier à chacune de nos actions. Nous attachons un soin particulier à proposer une efficacité optimale en matière de flux de travail tout en offrant une qualité d'imagerie irréprochable. Nous attachons un soin particulier à fournir des interfaces utilisateurs des plus intuitives et parfaitement intégrées. Mais par-dessus tout, nous attachons un soin particulier à satisfaire les besoins des technologues et à assurer le confort des patients. C'est pour cette raison que les prestataires de soins de santé et patients du monde entier font confiance à la qualité Swissray et à ses systèmes de radiographie numérique des plus performants.

De meilleures performances, *une meilleure qualité*

ddRFormula® désigne le système de radiographie numérique en arceau innovant de Swissray. Équipé du système exclusif de positionnement automatisé APS™ (Automated Positioning System), il représente la solution de RN la plus automatisée du marché. Tous les mouvements du système sont motorisés et contrôlés par un logiciel pour une fonctionnalité totalement automatique. Le système *ddRFormula*® présente une conception en arceau et un tube à rayons X toujours centré sur le détecteur pour un positionnement du patient des plus aisés, à la fois plus rapide et plus précis.

Le système *ddRFormula*® Plus inclut également une fonctionnalité d'imagerie hors du champ d'action du détecteur très pratique.

Caractéristiques

Système de positionnement automatisé APS™ (Automated Positioning System)

Prévisualisation du cliché en trois secondes

Capacité de traitement nettement supérieure à celle des systèmes à base de cassettes

Single Focus eXpertStitching™ fonction pour l'imagerie orthopédique

Imagerie décentrée

DSI variable (distance source-image)

Affichage à cristaux liquides avec indications sur le positionnement du système

Couvercle rétroéclairé *ddArt*™

Conception en arceau

Détecteur à panneau plat a-Si FP-5000™



Automatisation complète du système *pour une efficacité optimale du flux de travail*

Le système de positionnement automatisé APS™ de Swissray simplifie le processus de flux de travail de radiographie en automatisant toutes les exigences de positionnement et d'acquisition d'image. Les données relatives aux patients peuvent être transférées directement depuis le SIR/SIH au moyen d'une liste de travail DICOM.

De plus, tous les paramètres d'exposition et de traitement d'image peuvent être définis de quelques sélections sur l'écran tactile. La technologie robotique avancée de Swissray permet de positionner le système en fonction de l'examen à effectuer au moyen d'une télécommande, tandis qu'une caméra vidéo intégrée contrôle que le patient est correctement positionné.

Caractéristiques APS™

Positionnement assuré par un système de commande manuelle à distance

1296 positions préprogrammées entièrement personnalisées

Examen ciblé grâce à une technologie robotique avancée

Caméra vidéo intégrée pour surveiller le patient et contrôler son positionnement

Enregistrement des paramètres pour des examens de suivi plus précis



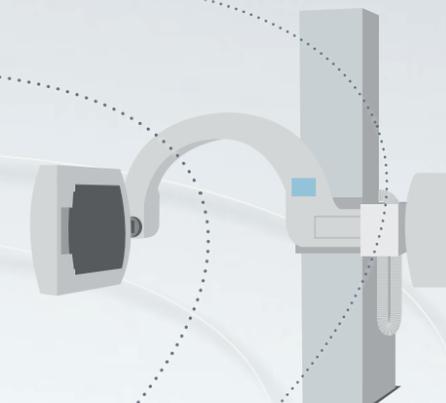
depuis le SIR/SIH



APS™



vers le PACS



Une détection des détails plus élevée, *une dose de radiation réduite*

Grâce à sa résolution spatiale de 3,5lp/mm et à son excellente DQE, le détecteur à panneau plat à silicium (Si) FP-5000™ de Swissray offre une qualité d'image de diagnostic supérieure avec une dose de radiation la plus faible possible. L'association d'une technologie à base de silicium amorphe à un scintillateur à l'iodure de césium permet d'obtenir un excellent niveau de détection des détails. Le mécanisme de protection du panneau offre une excellente protection contre les chocs, éliminant ainsi toute éventuelle inquiétude quant à la fiabilité de la technologie à panneau plat.

Caractéristiques du détecteur FP-5000™

Résolution spatiale de 3,5lp/mm

Format 43 x 43 cm pour les exigences d'imagerie grand champ

Excellente DQE (efficacité quantique de détection)

Revêtement en fibre de carbone réduisant la dose de radiation requise

Chambre de mesure à cinq champs

Doté d'un cadre amovible amortissant les chocs pour une protection optimale du panneau



Protection absolue du panneau en cas de choc

Le cadre amovible amortit les chocs en cas d'impact, et un mécanisme prévu à cet effet en dissipe l'énergie.



Grille amovible

La grille à rayons X de Swissray peut être facilement placée et retirée, quelle que soit la position du détecteur.

Pupitre de commande eXpert™

Le pupitre de commande eXpert™ automatise le moindre aspect de la procédure radiographique. Les données démographiques du patient sont transférées directement à partir du SIR au moyen de la liste de travail DICOM, tandis que tous les paramètres d'exposition et de traitement d'image peuvent être choisis en quelques sélections sur un écran tactile.

Caractéristiques du système eXpert™

Interface tactile intuitive et simple d'utilisation

Interface graphique entièrement personnalisable avec éditeur d'organogramme intégré

MPPS (Modality Performed Procedure Step): les commandes de travail proviennent directement du SIR/SIH via DICOM

Fonctionnement par protocoles : les préférences de paramétrage peuvent être enregistrées pour plusieurs utilisateurs

Une connectivité fluide pour un flux de travail plus rapide

Poste de travail SwissVision®

Le poste de travail par modalité SwissVision® gère entièrement l'ensemble des données des patients. L'architecture système ouverte et les interfaces jugées conformes à la norme DICOM 3.0 par l'HE (Integrating the Healthcare Enterprise) s'intègrent en toute fluidité aux connexions réseau futures et existantes telles que le PACS, le SIR, les postes de travail locaux et les archives de modalités.

Caractéristiques du poste de travail SwissVision®

Nombreuses fonctionnalités : fenêtrage, mise à niveau, zoom, rotation, affichage positif/négatif

Prévisualisation du cliché en trois secondes

Sélection automatique de l'algorithme permettant la réduction des exigences de post-traitement

Stockage des données relatives aux patients dans un en-tête DICOM en vue de futurs examens

Fonction recommencer/rejeter l'analyse d'examen

Indice d'exposition visant à contrôler la qualité de l'image en fonction de la dose de radiation

«La conception en arceau de Swissray s'est avérée très utile pour positionner nos patients en orthopédie pédiatrique. L'équipement ne semble pas leur faire peur, ce qui nous permet d'obtenir facilement des images autrefois compliquées à prendre, tant il était difficile de convaincre un enfant de rester immobile dans certaines positions.»

Dr John Strain, vice-président du conseil, The Children's Hospital, Denver (Colorado), États-Unis



Solutions d'imagerie pédiatrique

Le système *ddRFormula*® offre des fonctions d'imagerie décentrée à des fins orthopédiques et pédiatriques.

Applications d'imagerie avancée

À besoins précis, solutions de précision

Les enfants sont parmi les patients qui bénéficient le plus de la technologie à faible dose de radiation de Swissray. La formule pédiatrique comprend une résolution spatiale de 3,5 lp/mm, des algorithmes d'imagerie spéciaux ainsi que des paramètres de rayons X offrant une image d'une qualité inégalée et un niveau exceptionnel de détection des détails. En outre, la caméra intégrée eXpertView™ s'avère particulièrement utile pour les applications pédiatriques.

Swissray et sa technologie qui permet d'effectuer l'examen en un clin d'œil réduisent considérablement la peur et l'angoisse liées à l'imagerie pédiatrique.

Les paramètres et algorithmes spécialement adaptés à l'imagerie de la poitrine font du système *ddRFormula*® l'outil de diagnostic idéal pour la détection des maladies pulmonaires. Les fournisseurs de soins de santé du monde entier ont choisi Swissray et ses systèmes de RN pour leurs programmes de dépistage de la tuberculose.



Imagerie de la poitrine

Des algorithmes d'imagerie de la poitrine spéciaux fournissent des informations de diagnostic inégalées.

Excellence orthopédique

Single focus stitching – *une fonction unique pour une précision supérieure*

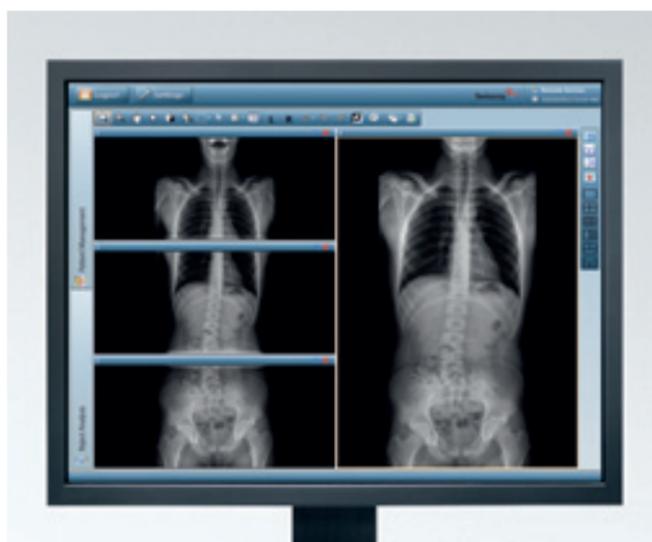
Depuis que Swissray a introduit la radiographie numérique en orthopédie, les hôpitaux et centres d'imagerie de toute taille font confiance à nos solutions de radiographie numérique. Le système *ddRFormula®* assure l'imagerie orthopédique en assemblant avec précision jusqu'à quatre clichés adjacents. Grâce à la technique d'assemblage à mise au point unique de Swissray, la position du tube à rayons X reste fixe par rapport au patient durant la séquence temporelle des clichés. Cela garantit l'équivalence géométrique des régions superposées, ce qui permet d'obtenir des clichés anatomiques identiques.

Le logiciel de studio d'assemblage de Swissray assemble automatiquement les clichés et permet au technologue de corriger manuellement leur alignement par mouvement panoramique ou par repère de fond de chambre. Les options de mélange d'images permettent en outre de reproduire l'aspect d'une exposition unique. En outre, les légers mouvements du patient durant l'exposition sont facilement corrigés. Les études orthopédiques telles que l'imagerie de la scoliose et des membres inférieurs s'avèrent encore plus pratiques et offrent un niveau d'efficacité et de précision encore jamais atteint.



Poste de travail eXpertStitching™

L'interface utilisateur à écran tactile est conçue de manière à effectuer des examens orthopédiques de haute précision tels que des radiographies des membres inférieurs et de la scoliose en aussi peu d'étapes que possible.



SwissVision® Stitching Studio Software

Le logiciel assemble automatiquement jusqu'à quatre clichés adjacents. Les légers mouvements du patient durant l'exposition sont facilement corrigés.



Tube à rayons X fixe

Lorsque le détecteur se déplace, le tube à rayons X reste fixe par rapport au patient.

Systeme ddArt™

Une atmosphère plus chaleureuse *pour une expérience positive*

Le système ddArt™ présente une conception unique avec rétroéclairage du couvercle avant du système. Des œuvres artistiques sur le thème du sport ou des dessins animés ou encore des bannières institutionnelles peuvent être sélectionnées ou personnalisées. Le système ddArt™ contribue grandement à rendre la salle d'examen radiographique plus chaleureuse, ce qui crée une expérience positive pour le patient.



Créativité dans la salle d'examen

L'apparence du panneau peut être personnalisée pour une touche unique.

Plus de flexibilité pour *plus de productivité*

La rotation motorisée du tube à rayons X permet une imagerie décentrée par rapport au détecteur sur les supports à cassette pour les rares cas dans lesquels les patients ne peuvent être transférés sur la table d'examen.

Cette fonctionnalité s'avère des plus utile pour les applications dans les services d'urgence.



Distribué par

Swissray Medical AG se réserve le droit de modifier les caractéristiques et/ou d'interrompre la production de tout produit à tout moment, sans préavis ni obligation, et ne saurait être tenu responsable d'aucune conséquence résultant de l'utilisation de la présente publication. Toute donnée technique figurant dans ce document est susceptible de varier, dans la limite des tolérances définies. Le niveau de détails des images reproduites est toujours quelque peu inférieur à celui des clichés d'origine.

©2013 Swissray Medical AG

Tous droits réservés. La reproduction de tout ou partie de cette publication est interdite sans l'autorisation écrite préalable du détenteur des droits d'auteur.

SHM_35_700_001_07_FR 05/13

Swissray Medical AG

Turbistrasse 25–27
CH-6280 Hochdorf
Suisse

Tél. +41 41 914 12 12

Fax +41 41 914 12 13

sales@swissray.com

www.swissray.com

Swissray 