

Série ddRElement™



La qualité
et la performance absolues

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.

La preuve que l'imagerie de qualité supérieure peut être accessible à tous

Nos ingénieurs se sont appuyés sur plus de dix ans de commentaires de nos clients pour mettre au point le système *ddRElement*™. Sans jamais sacrifier la qualité d'image ni la fonctionnalité, Swissray propose un système de RN polyvalent et compact à prix raisonnable pour tous les prestataires du secteur de l'imagerie. À l'instar des autres systèmes *ddR* de Swissray, le système *ddRElement*™ tient sa promesse de réduction des coûts tout en améliorant la productivité et la qualité des soins aux patients.

Le système *ddRElement*™ offre des images radiographiques d'excellente qualité en quelques secondes. Associé à une interface utilisateur optimisée en matière de flux de travail, le positionnement manuel rapide et sans effort du système permet d'au moins doubler la productivité par rapport aux systèmes de radiographie à base de cassettes.



Caractéristiques

Système polyvalent pour tous les examens radiographiques, y compris l'imagerie orthopédique

Rayon central exceptionnellement bas pour les membres inférieurs debout

Conception en arceau pratique pour les examens latéraux de l'autre côté de la table

Facile d'utilisation pour les patients handicapés

S'adapte aux salles d'examen exigües et basses de plafond

DSI variable (distance source-image)
de 110 à 200 cm

Conception en arceau

Tube à rayons X rotatif pour
l'imagerie décalée par rapport au
détecteur ou décentrée

Commandes de l'opérateur placés
de manière ergonomique

Conception compacte

FP-6000™

Détecteur à panneau plat en silicium amorphe de résolution spatiale de 3,5lp/mm. Zone d'imagerie active de 43 × 43 cm

Simple, intuitive et facile d'utilisation

Le poste de travail unique de Swissray comprend l'interface utilisateur eXpert™ ainsi que le logiciel d'imagerie primé SwissVision®. Conçu spécifiquement pour une opération simple et rapide tout en offrant un flux de travail optimisé et une productivité accrue. L'interface utilisateur intuitive à écran tactile avec guide de positionnement visuel simplifie les procédures radiographiques en réglant automatiquement les bons paramètres pour la région d'intérêt choisie. Toujours dans la lignée d'une philosophie de simplicité et de productivité, l'interface a été conçue de manière à effectuer la configuration de l'examen avec le moins d'étapes possible.



- 1 Connexion de l'utilisateur
- 2 Sélection du groupe d'âge
- 3 Sélection de la technique manuelle
- 4 Guide de positionnement
- 5 Vue de positionnement

Caractéristiques du système eXpert™

Interface tactile intuitive et simple d'utilisation

Guide de positionnement visuel

Possibilité d'enregistrer des préférences de paramétrage pour plusieurs utilisateurs

Totalement personnalisable avec éditeur d'organogramme intégré

Ajustement automatique des paramètres d'imagerie par groupe d'âge

Capacité multilingue

Caractéristiques du poste de travail SwissVision®

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

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

Stockage des données d'examen du patient dans un en-tête DICOM en vue de futures procédures

Fenêtrage, mise à niveau, zoom, rotation, affichage positif/négatif, etc.

Fonction SizeWise permettant de réduire la taille du fichier image

Annotations de texte et marqueur électronique d'orientation droite/gauche

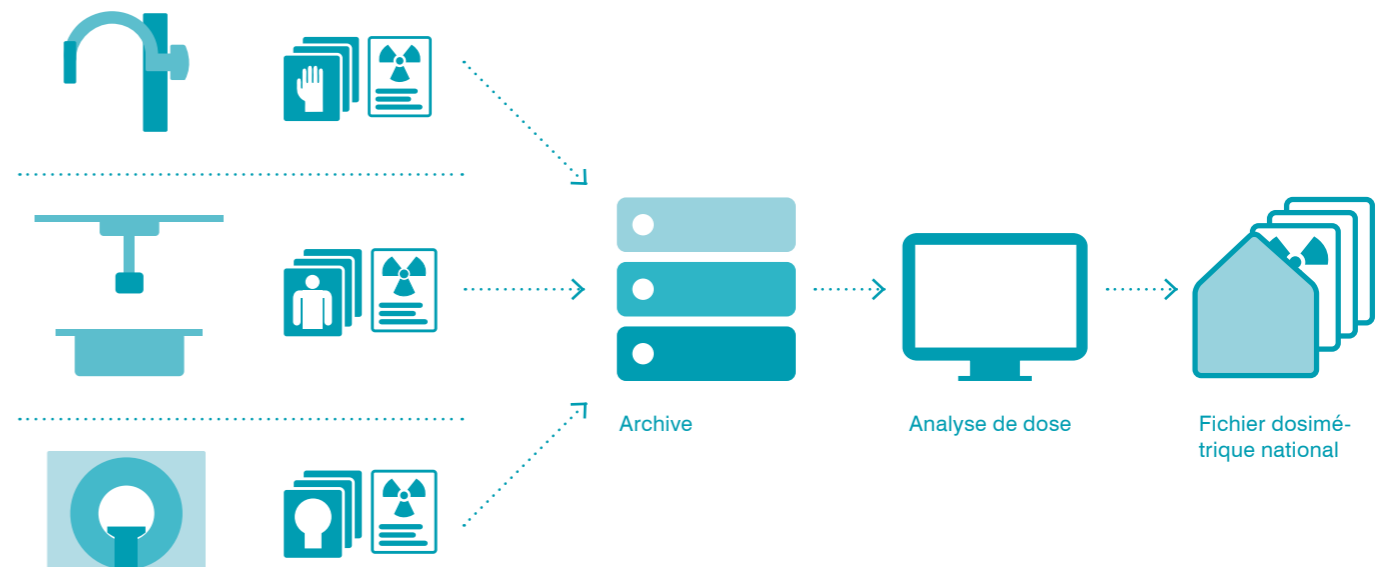
Fonction recommencer/rejeter l'analyse d'examen



Une connectivité fluide pour un flux de travail plus rapide

Le système *ddRElement*™ s'intègre facilement et en toute fluidité à votre réseau pour accélérer les prises de décision et la communication. 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 de traitement peuvent être choisis en quelques sélections sur un écran tactile.

L'architecture système ouverte jugée conforme à la norme DICOM par l'IHE (Integrating the Healthcare Enterprise) propose la fonctionnalité MPPS et s'intègre au PACS, au SIR, aux postes de travail locaux et aux archives de modalité, quel qu'en soit le fournisseur. En outre, le logiciel DICOM de Swissray est conforme à la fonction d'élaboration de rapport de REM et prend ainsi en charge la distribution de la dose de radiation appliquée pour l'analyse de registre central.



Contrôle de l'exposition aux rayonnements (REM*)

Le REM facilite la collecte et la distribution des informations concernant l'exposition du patient aux rayonnements.

*Radiation Exposure Monitoring

Détecteur FP-6000™

Une qualité d'image *inégalée*

Le système *ddRElement*™ est équipé du détecteur à panneau plat en silicium amorphe FP-6000™ de qualité supérieure. Avec une résolution spatiale de 3,5lp/mm et une zone d'imagerie active de 43 × 43 cm, le nouveau détecteur FP-6000™ offre un très haut niveau de détection des détails tout en répondant à l'ensemble des exigences d'imagerie grand champ. Associée aux algorithmes optimisés de manière unique par Swissray, la technologie à l'iodure de césium produit des images d'une qualité exceptionnelle à une dose très faible de radiations.



Positionnement du détecteur

Activation électromagnétique pratique pour un positionnement précis du détecteur.



Grille amovible

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



Caractéristiques du détecteur FP-6000™

Résolution spatiale de 3,5lp/mm

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

Excellente DQE (efficacité quantique de détection) grâce au scintillateur à l'iodure de césium

Conception robuste qui protège le détecteur des chocs et réduit les coûts de maintenance

À besoins précis, solutions de précision

Les enfants sont parmi les patients qui bénéficient le plus de la technologie de RN à faible dose de Swissray. Avec la meilleure résolution spatiale sur le marché et des algorithmes d'imagerie spécialement conçus pour une réduction de la dose de radiation, Swissray fournit une qualité d'image inégalée bénéficiant du plus haut niveau de détection des détails. Les enfants se sentant à l'aise avec la machine, la conception en arceau facilite le positionnement des patients pédiatriques.

Les paramètres et algorithmes spécialement adaptés à l'imagerie de la poitrine font du système *ddRElement™* 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 décentrée

Grâce à une configuration rapide et pratique pour effectuer une radiographie décentrée, le système *ddRElement™* permet de procéder à des examens sur des patients incapables de placer leurs membres au centre du détecteur.



Imagerie de la poitrine jusqu'à 200cm de DSI variable (distance source-image)



Imagerie décentrée pour le confort des patients

Polyvalence

Un système multifonctionnel *pour plus de polyvalence*

Sa polyvalence fait du système *ddRElement*TM l'outil idéal pour tous les examens radiographiques généraux des patients en position couchée, assise et droite. Une ingénierie avancée proposant des contrôles électromagnétiques garantit le positionnement manuel sûr et sans effort du système. De par sa conception en arceau, le tube à rayons X est toujours centré vers le détecteur, ce qui permet un positionnement du patient rapide, précis et pratique. Pour les applications orthopédiques, pédiatriques et gériatriques, le système *ddRElement*TM peut également effectuer des radiographies décentrées. La rotation du tube à rayons X permet une imagerie décentrée sur les détecteurs portatifs ou supports à cassette pour les patients ne pouvant être transférés sur la table d'examen.



Idéal pour les patients souffrant d'un handicap



Imagerie décentrée avec détecteurs portatifs ou supports à cassette

Caractéristiques

Une conception polyvalente en arceau pour plus de fonctionnalité

Imagerie décalée par rapport au détecteur et décentrée

Commandes électromagnétiques placées de manière ergonomique

DSI variable (distance source-image) de 110 à 200 cm

Déplacement sans effort pour un positionnement précis



Excellence orthopédique
.....

Le fruit de plusieurs années d'expérience

Depuis que Swissray a introduit la radiographie numérique en orthopédie, les établissements de toute taille font confiance à nos solutions de radiographie numérique. Nous savons éliminer les goulots d'étranglement dans le flux de travail causés par les systèmes et processus d'imagerie obsolètes. Nous nous appuyons sur les commentaires de centaines de spécialistes orthopédiques du monde entier lors de l'élaboration du système *ddRElement™* de manière à améliorer sa conception et ainsi à rendre la technologie de RN plus économique, pour des retours sur investissement plus rapides.

Sa conception compacte permet au système *ddRElement™* de s'adapter aux salles d'examen exigües et basses de plafond. Tous les examens orthopédiques sont réalisés avec rapidité, facilité et un grand confort du patient, notamment l'axial de la rotule, le latéral des hanches de l'autre côté de la table, l'axial de l'épaule, la mise en appui ainsi que les études de scoliose et des membres inférieurs, le tout dans une qualité d'image exceptionnelle.



Études de mise en appui



Idéal pour les examens orthopédiques spéciaux



Positionnement du patient rapide, précis et pratique



Poste de travail Stitching Studio

Le poste de travail Stitching Studio en option assemble jusqu'à quatre clichés adjacents pour l'imagerie des membres inférieurs et de la scoliose. Le logiciel orthopédique avancé comprend les fonctionnalités d'alignement de mélange automatisé et de mesure de l'angle de Cobb.

Plus de flexibilité pour *plus de productivité*



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_40_700_002_03_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 