

RADspeed Pro

Version SR5 combinée avec un système DR

FUJIFILM
Value from Innovation

FDR D-EVO III

Détecteurs de radiographie
numérique sans verre



Management System
ISO 9001:2015
ISO 13485:2016
www.tuv.com
ID: 0091004755

La division Medical Systems de Shimadzu Corporation a été certifiée par TÜV Rheinland en tant que fabricant de systèmes médicaux en conformité avec les systèmes de gestion de la qualité ISO9001:2015 et ISO13485:2016 Medical Devices Quality Management Systems.

Remarques :

- Chaque valeur figurant dans ce catalogue est une valeur standard et peut varier légèrement par rapport à la valeur réelle sur chaque site.
- Les apparences et les spécifications peuvent être modifiées pour des raisons d'amélioration sans préavis.
- Les articles et les composants figurant sur les photos peuvent inclure des éléments en option. Pour plus de détails, veuillez contacter votre représentant commercial.
- Certaines configurations peuvent ne pas être disponibles dans l'attente d'une autorisation réglementaire. Contactez votre représentant Shimadzu pour obtenir des informations sur des configurations spécifiques.
- Avant d'utiliser ce système, vous devez d'abord lire attentivement le manuel d'instructions.
- RADspeed Pro, PowerGlide, Vision Support et Glide Technology sont des marques déposées de Shimadzu Corporation ou de ses sociétés affiliées au Japon et/ou dans d'autres pays.
- Les noms de sociétés, les noms de produits/services et les logos utilisés dans cette publication sont des marques et des noms commerciaux de Shimadzu Corporation, de ses filiales ou de ses sociétés affiliées, qu'ils soient ou non accompagnés du symbole de marque « TM » ou « ® ». Les marques et noms commerciaux de tiers peuvent être utilisés dans cette publication pour faire référence aux entités ou à leurs produits/services, qu'ils soient ou non accompagnés du symbole de marque « TM » ou « ® ». Shimadzu décline tout droit de propriété sur les marques et les noms commerciaux autres que les siens.

**Pour une démonstration personnalisée,
veuillez contacter notre service des
ventes au 1-888-882-8898.**



CHRISTIE INNOMED
516 rue Dufour, Saint-Eustache
QC CANADA J7R 0C3
T. 1-450-472-9120 | T. 1-800-361-8750
info@christieinnomed.com
christieinnomed.com

Fondée en 1875, Shimadzu Corporation, leader dans le développement de technologies avancées, a une histoire d'innovation distinguée fondée sur la contribution à la société par la science et la technologie. Nous disposons d'un réseau mondial de centres de vente, de service, d'assistance technique et d'applications sur les six continents, et nous avons établi des relations à long terme avec un grand nombre de distributeurs hautement qualifiés dans plus de 100 pays. Pour plus d'informations sur Shimadzu et pour contacter votre office local, veuillez consulter notre site Web à l'adresse www.shimadzu.com.



Shimadzu Corporation

Bureau chef
1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, Japon
<https://www.shimadzu.com/med/>



Pour une vision plus précise

RADspeed Pro™

Version SR5 combinée avec un système DR

Toutes les visions sont conçues pour améliorer l'environnement d'examen.

Augmenter l'efficacité de l'examen en se rapprochant des patients et en réduisant la charge de travail du personnel médical.

Shimadzu propose diverses solutions pour créer des environnements d'examen faciles à utiliser et confortables qui répondent aux besoins d'un grand nombre de situations de soins de santé.

Scan me, >



Vision pour une **Expérience Patient Ciblée**

L'application de la caméra optique crée un environnement dans lequel le personnel médical peut se concentrer sur les patients **OPTION**



La vision reflète de nouvelles possibilités

SUPPORT

L'image vidéo d'une caméra intégrée au collimateur est affichée sur le panneau de commande du support du tube à rayons X et sur les écrans du panneau de commande du générateur de haute tension. L'application de la caméra optique offre un environnement dans lequel le personnel médical peut se concentrer sur les soins aux patients.



Vous aider à surveiller les patients

Outre le contrôle visuel des patients, vous pouvez les observer depuis la salle d'examen et la salle de contrôle.

Réduit l'effort de positionnement et améliore la précision

Affichage en temps réel

Scan me, >



Permet un positionnement précis grâce à la superposition de la zone du détecteur, du champ d'irradiation et des champs de capture AEC*, qui sont difficiles à vérifier directement.

* La superposition des lignes directrices n'est donnée qu'à titre indicatif.

Réduit la fréquence des expositions répétées dues aux mouvements du corps

Détection des mouvements

Scan me, >



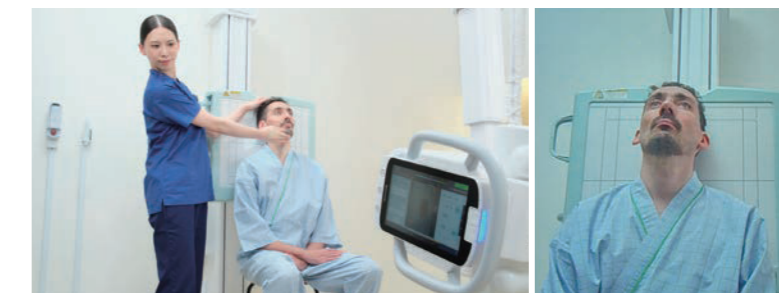
Le mouvement du corps du patient peut être confirmé à partir du moment où le mode de détection du mouvement du corps est activé.*

*Vérifier l'état du patient, même directement de façon visuelle.

Correction du positionnement plus douce lors d'expositions répétées

Affichage de la dernière position

Scan me, >



En vérifiant le positionnement de l'exposition précédente, il est possible d'obtenir un positionnement plus régulier lors de la répétition des expositions.

Vision pour une Utilisation Facile



Des innovations qui améliorent la fonctionnalité

Les soins de santé requièrent des tâches multiples et complexes. Pour soutenir ce travail trépidant, il est essentiel de créer un environnement d'examen qui contribue au diagnostic des patients, tout en garantissant une utilisation simple et intuitive. Shimadzu propose des systèmes optimisés pour la facilité d'utilisation.



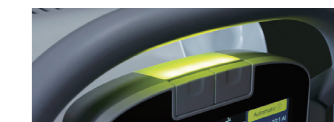
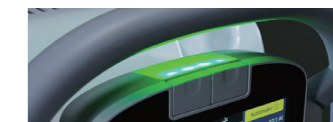
L'éclairage améliore la visibilité

L'éclairage du générateur de rayons X à haute tension et du support du tube à rayons X monté au plafond permet de mieux comprendre l'état de l'instrument. En outre, l'interrupteur manuel s'illumine pour indiquer que le système est prêt pour l'exposition suivante.



Prêt

Exposition



Prêt

Exposition



Poignée inférieure

Une poignée est prévue à l'arrière, au bas du panneau de commande, et il est possible d'utiliser l'appareil en appuyant sur l'interrupteur « tout-libre » situé à l'avant. L'utilisation est facile même lorsque le support du tube à rayons X est placé en hauteur.



Affichage graphique des boutons de déverrouillage

Les boutons de déverrouillage graphiques permettent une utilisation plus intuitive en affichant des symboles de bouton avec la direction de déverrouillage orientée pour correspondre à la perspective de l'opérateur en position couchée ou debout.



Vision pour la Réduction de la charge des opérateurs

La fonction d'assistance électrique facilite le positionnement

Excellente opérabilité

OPTION

fonction **POWER GLIDE**

Fonction d'assistance électrique OPTION

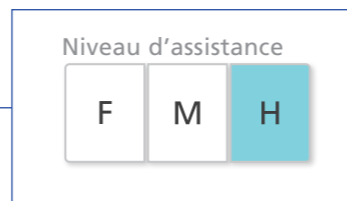
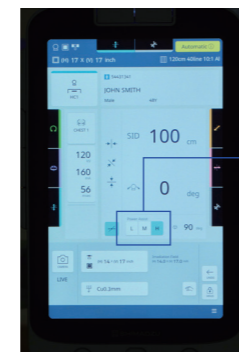
Des moteurs assistent les opérations de manutention. Cela réduit la charge des opérateurs lors des mouvements en permettant de déplacer rapidement et légèrement le support du tube à rayons X monté au plafond.

Scan me, >



Changement des niveaux d'assistance avec une seule touche

De grands mouvements peuvent être effectués rapidement avec une force plus légère, et des mouvements de précision peuvent être effectués pour un positionnement précis.



Faible/Moyen/Haut

Commutateur arrière pratique sur la colonne de support

L'interrupteur arrière situé sur la colonne du support de tube à rayons X monté au plafond est utile pour le positionnement par l'arrière.

(L'image ci-dessous montre le système en combinaison avec la fonction d'assistance électrique)



Interrupteur d'arrêt
Rotation de l'axe V
Déplacement sur un seul axe
Déclenchement tridirectionnel



Arrêt du déclenchement
Lampe du collimateur
Déplacement sur un seul axe

La fonction d'autopositionnement sur quatre axes permet à l'opérateur de se concentrer sur les soins aux patients.

OPTION

Le support du tube à rayons X peut être déplacé à l'aide d'une télécommande. Cela permet un positionnement en douceur pendant l'observation du patient.

Scan me, >



Télécommande sans fil pour positionnement automatique

Une télécommande infrarouge sans fil est utilisée pour éviter les interférences avec les câbles. Outre les mouvements de l'instrument, elle peut également contrôler le collimateur. Les actions s'arrêtent immédiatement lorsque les opérations de la télécommande sont interrompues.



Boutons de déplacement à positionnement automatique

Boutons de commande du collimateur



Vision pour un Haut débit



Un flux de travail efficace

Utilisez-le pour effectuer des examens en douceur, tout en soulageant l'anxiété des patients. Pour atteindre ces deux objectifs, il faut un système capable de réduire les temps d'examen tout en garantissant la sécurité. Shimadzu soutient les flux de processus d'examen efficaces pour les lieux de travail de soins de santé de première ligne.



Speed Stitch (Assemblage automatique des images en vue longue) OPTION

Le système fait pivoter automatiquement le tube à rayons X et déplace le FPD pour capturer les images.

Scan me, >

Setting



Les données de l'image capturée sont ensuite automatiquement assemblées dans le système DR. Il est ainsi facile de créer des images larges dans le sens longitudinal du corps*.

Scan me, >

Speed Stitch



*Cette fonctionnalité est disponible pour les systèmes qui combinent un support Bucky Shimadzu BR-120 ou BR-120T et une table Bucky BK-200 avec un système DR d'autres fabricants. Pour plus d'informations sur les systèmes DR compatibles, veuillez contacter votre représentant commercial.



600kHU Tube à rayons X haute capacité OPTION

Comme il ne faut que 0,8 seconde pour préparer les expositions après avoir appuyé sur le bouton d'exposition, les images peuvent être acquises rapidement, même pour les patients ayant des difficultés à retenir leur souffle ou à maintenir une position corporelle particulière. L'anode du tube à rayons X commence à tourner à grande vitesse lorsque la lampe du collimateur est allumée.



Systeme

Systeme Support de tube à rayons X

CH-200

Déplacement vertical : 1600mm
Déplacement longitudinal : 2950mm (avec un rail fixe de 4m)
Déplacement transversal : 1400mm (avec un rail de déplacement de 2m)
Suivi vertical **OPTION**
Suivi des boucles **OPTION**
Affichage SID longitudinal ou latéral
Fonction d'assistance électrique **OPTION**
Positionnement automatique **OPTION**
Systeme de gestion des cables escamotable **OPTION**

Caméra d'application **OPTION**

Support Bucky

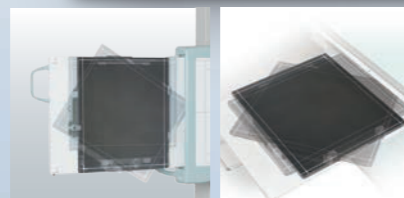
BR-120/ BR-120T

Prise en charge du suivi vertical et de la collimation automatique **OPTION**

Prise en charge de la fonction de radiographie à longue vue **OPTION**

Grille amovible

Équipé d'une unité Bucky inclinable (BR-120T)



Plateau de rotation FPD **OPTION**

Le plateau FPD peut être tourné de 90 degrés pour changer l'orientation du FPD.

Systeme de gestion des cables rétractable **OPTION**



RC-300

Collimateur automatique
Filtre automatique
(Aucun/Cu 0.1mm/0.2mm/0.3mm)

Générateur haute tension pour rayons X

80kW

Nouvel écran tactile
Éclairage couleur du pailis
Communication avec l'écran CH-200
Contrôle automatique de l'exposition
Fonction d'autodiagnostic avec affichage des codes d'erreur Sélection de la puissance 80, 65 et 50 kW

Table Bucky

BK-200

Fonction de suivi de l'élévation de la table en combinaison avec le support de tube à rayons X CH-200 **OPTION**

Prend en charge la fonction de radiographie à longue vue **OPTION**

Charge maximale admissible : 295kg

Distance entre le plateau et le sol : 535 ~ 850mm

Plateau plat en PRFC **OPTION**

Grille amovible

Dispositif de suivi Bucky **OPTION**

Vision pour les Soins aux patients

Soins aux patients sous forme physique



Coussin en caoutchouc pour plus de sécurité

La partie inférieure du support du tube à rayons X et le périmètre de l'orifice de rayonnement du collimateur sont recouverts d'un matériau de rembourrage en caoutchouc souple. Ce matériau protège tendrement les patients en réduisant le risque de blessure s'ils se redressent inopinément après une exposition en position couchée et se cognent la tête contre l'instrument.



Le collimateur permet d'atteindre des niveaux d'exposition plus faibles

Une fonction de filtre automatique est incluse et permet de changer automatiquement le filtre couplé au collimateur lorsque le mode APR est sélectionné en fonction de la zone d'exposition. Quatre modes de filtrage peuvent être prédéfinis (cuivre de 0,1, 0,2 ou 0,3 mm d'épaisseur ou pas de filtre).



Vérifier les informations du patient dans la salle d'examen **OPTION**

Les informations relatives au patient peuvent être affichées sur le support du tube radiogène. Cela permet d'identifier facilement les patients dans la salle d'examen.

FDR D-EVO III

Détecteurs de radiographie numérique sans verre



Le premier détecteur DR SANS verre et le plus léger au monde, doté de la technologie de capture ISS brevetée de Fujifilm et d'un revêtement antibactérien. Une grande durabilité et un QI amélioré pour les cas lourds, les établissements d'enseignement et les téléphones portables.

Caractéristiques du produit

- 25-40% plus léger que les modèles précédents.
- La conception sans verre et le boîtier en alliage de magnésium offrent une légèreté et une durabilité accrues pour supporter un poids de patient allant jusqu'à 683 livres.
- Le circuit de capture ISS produit 20 à 60 % de détails en plus à une dose plus faible par rapport aux modèles conventionnels.
- Le revêtement antibactérien Hydro AG exclusif de Fujifilm contribue au contrôle des infections et à la prévention des infections nosocomiales.
- La conception plus lisse, plus élégante et scellée avec des bords effilés simplifie l'essuyage, le positionnement et le confort du patient.
- Acquisition d'images sans fil sécurisée, rapide et facile.

FDR D-EVO III G80i

Détecteur numérique de radiographie longue durée ultra-léger et sans fil



Des vues sur toute la longueur en une seule exposition instantanée et une image homogène.

- Pas d'alignement d'assemblage ni de reprise de mouvement
- Acquisition plus rapide d'images de longue durée
- Moins d'expositions, moins de doses pour le patient
- Portabilité légère, sûre et sans cordon
- Imagerie chirurgicale en position debout, en décubitus dorsal, en traumatologie et en pré-, post- et intra-opératoire
- Accélération des procédures, amélioration de la précision, de la sécurité et du confort du patient

Caractéristiques du produit

Détecteur DR longue durée le plus léger au monde, doté d'un revêtement breveté ISS et antibactérien. Son positionnement ultra-léger et sa conception sans cordon permettent de le déplacer facilement d'une pièce à l'autre. Dose douce et images brillantes que vous attendez de Fujifilm.

Protection contre les fluides : la conception lisse et étanche protège les circuits des fluides corporels et des nettoyages de désinfection.

Revêtement antibactérien : Le revêtement antibactérien Hydro Ag de Fujifilm empêche efficacement la croissance bactérienne à 99,99 %* sur les surfaces du détecteur, améliorant ainsi le contrôle des infections et aidant à prévenir les infections nosocomiales.

*Basé sur le nombre de bactéries résiduelles



FDR D-EVO GL

Permet la radiographie à longue vue de l'ensemble du membre inférieur ou de la colonne vertébrale en une seule exposition.

- Une seule exposition est réalisée en quelques millisecondes, ce qui réduit considérablement le risque de mouvement du patient par rapport à une acquisition DR traditionnelle sur plusieurs secondes.
- Le FDR D-EVO GL a approximativement la taille de trois détecteurs DR conventionnels de 43,2 ~ 43,2 cm [17 ~ 17 pouces], avec un large champ de vision pour s'adapter à toutes les tailles de patients sans compromettre la longueur de l'acquisition.

Traitement avancé des images

*Ce traitement d'image est réalisé avec Console Advance.

Grille virtuelle

Fournit une image de haute qualité sans utiliser de grille

Le traitement Virtual Grid corrige les effets de la diffusion du rayonnement. Sans qu'il soit nécessaire d'utiliser une grille, Virtual Grid conserve un contraste élevé et une grande netteté de l'image, tout en évitant la densité asymétrique résultant d'un mauvais alignement du tube à rayons X et du détecteur. (Option)



Pas de grille Grille virtuelle Grille réelle



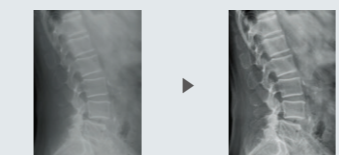
Abdomen Colonne cervicale Colonne thoracique Colonne lombaire

Technologie d'analyse de la structure en 3D pour faciliter l'examen mobile

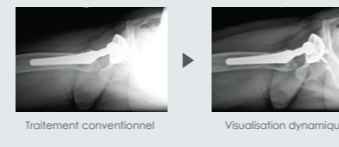
Visualisation dynamique II

Optimise la qualité de l'image grâce à la dernière technologie de reconnaissance des données d'exposition

Des algorithmes de reconnaissance avancés ajustent automatiquement le contraste et la densité pour les différentes parties du corps sur la base du calcul des données estimées de l'image 3D. (Option)



Traitement conventionnel Visualisation dynamique II



Traitement conventionnel Visualisation dynamique II