



Réduire les effets du rayonnement diffusé

Le rayonnement diffusé altère la qualité d'image : images floues, contraste réduit et perte de détails obscurcis. Les grilles anti-diffusion permettent de réduire considérablement ces effets, mais présentent aussi quelques inconvénients : une perte de temps lors de leur installation et alignement ou encore une augmentation de l'exposition aux rayonnements pour le patient.

Carestream vous propose la solution. Notre option logicielle SmartGrid DIRECTVIEW permet de réduire les effets du diffusé pour une plus grande qualité d'image et une meilleure lisibilité.

BÉNÉFICES PRINCIPAUX

- Réduit les effets du rayonnement diffusé pour une plus grande qualité d'image et une meilleure lisibilité.
- Diminue l'exposition aux rayonnements pour le patient.
- Accélère le flux de travail (aucune grille requise)
- Améliore le confort du patient

Option logicielle SmartGrid DIRECTVIEW

Pour Réduire plus efficacement les effets du diffusé.

SmartGrid permet de réduire les effets du diffusé tout en respectant les flux de travail et en privilégiant la sécurité du patient.

Le logiciel utilise un algorithme d'amélioration avancé pour traiter automatiquement l'image grâce à une estimation et une suppression du diffusé correspondant aux basses fréquences de l'image.

De nombreux facteurs physiques affectent les propriétés du diffusé, y compris le spectre énergétique du faisceau, l'épaisseur / la taille de l'objet et la collimation. Grâce à une modélisation empirique, SmartGrid tient compte de ces facteurs via des paramètres d'algorithme optimisés pour se rapprocher des performances visuelles d'une image réalisée avec une grille anti-diffusion.



Réalisation de l'imagerie d'un abdomen sans correction de la diffusion.



Vue identique réalisée avec une grille anti-diffusion classique.



Vue identique réalisée avec le logiciel SmartGrid de Carestream.

Large variété d'examens.

Les vues AP présentées ci-dessous utilisent par défaut le logiciel de traitement d'images SmartGrid afin de réduire les effets de la diffusion. SmartGrid peut également être utilisé avec des vues AP supplémentaires sur le système, lesquelles devront être configurées par l'utilisateur principal (ces vues ne sont pas incluses dans la liste des examens par défaut) :

- Thorax AP/Thorax au lit AP
- Abdomen AP/Abdomen au lit AP
- Bassin AP/Bassin au lit AP
- Hanche AP/Hanche au lit AP
- Rachis lombaire AP/Rachis lombaire au lit AP

Large compatibilité.

L'option SmartGrid est disponible pour les systèmes de radiographie Carestream suivants :

- DRX Evolution Plus
- système DRX-Ascend
- système de radiographie DRX Revolution Mobile
- système DRX-1 Retrofit
- systèmes Quantum Q-Rad X-ray

Pour en savoir plus sur les autres options du logiciel de radiologie, rendez-vous sur carestream.fr/software.

Une communauté de services et d'assistance

Pour un service fiable, consultez notre réseau Customer Success. Nous travaillons sans relâche pour améliorer les performances de vos technologies d'imagerie, pour vous aider à innover en tenant compte de vos besoins et pour vous permettre de tirer le meilleur parti de votre budget et de vos ressources. Le réseau d'assistance Customer Success Network de Carestream vous met en relation avec une équipe dynamique d'experts et constitue un point d'accès unique pour contacter de façon simple et personnalisée l'expert qui saura vous aider, quelle que soit la situation. Vos patients et vous-même bénéficiez ainsi de l'expertise et des bonnes pratiques que seule Carestream est en mesure d'offrir, grâce à ses milliers d'engagements client à travers le monde et à son héritage centenaire en matière d'innovation dans le domaine de l'imagerie médicale.



Les produits mentionnés sont des dispositifs médicaux. Veuillez lire attentivement les notices d'utilisation.

carestream.fr