CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



EOS edge

ÉQUIPEMENT D'IMAGERIE STÉRÉO-RADIOGRAPHIQUE À BASSE DOSE

FONCTIONNALITÉS



Le système EOSedge™ permet de réaliser des images stéréo-radiographiques basse dose du corps entier en position fonctionnelle.

Ce système a été conçu autour de deux bras à déplacement vertical montés en angle droit, chacun porteur d'une chaîne d'acquisition d'images. Ces deux chaînes sont composées d'un tube radiogène et d'un détecteur à comptage de photons. Cette conception biplan unique, associée à une technique de balayage vertical, permet l'acquisition simultanée d'images frontales et latérales du patient, aussi bien en position debout qu'assise.

Capacités diagnostiques améliorées

EOSedge peut capturer aussi bien des images frontales et latérales simultanées du corps entier que des clichés d'une zone prédéfinie, au cours d'un balayage unique en position debout ou assise.

L'examen EOSedge permet d'obtenir des images de haute qualité et des mesures précises, afin que les cliniciens puissent prendre des décisions cliniques éclairées.

Quelques fonctionnalités clés :

- Résolution d'image unique (taille de pixel 100 µm) qui ouvre le potentiel à des capacités diagnostiques améliorées
- Mesures précises en position fonctionnelle grâce à l'absence d'agrandissement de l'image
- Pas d'erreurs de collage grâce au balayage vertical continu
- Compréhension globale des pathologie ostéoarticulaires

Flux de patients élevé

La rapidité d'examen offerte du système EOSedge permet de maximiser le nombre d'examens par jour.

Quelques fonctionnalités clés :

- Acquisition d'images numériques du corps entier en 20 secondes en moyenne, sans besoin d'assemblage ou de manipulation de cassette
- Examen du corps entier, avec vues frontales et latérales, en moins de 4 minutes
- Cabine ouverte pour s'adapter aux patients bariatriques
- Traitement d'image optimisé pour les patients ayant des implants orthopédiques

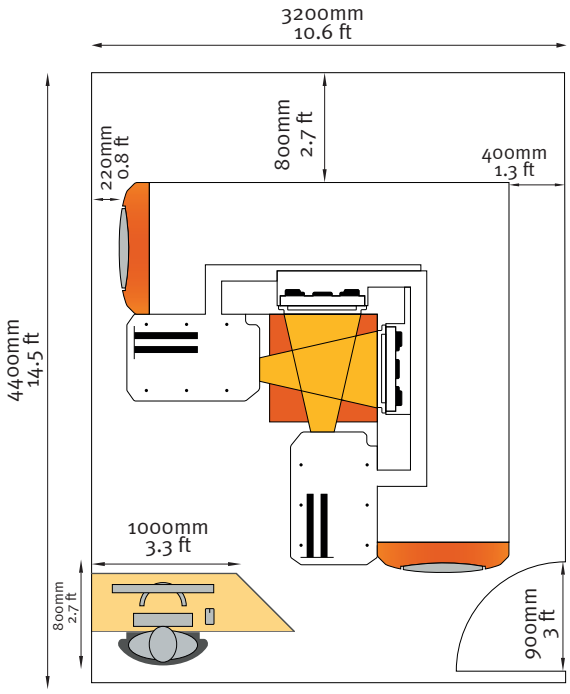
Imagerie basse dose

EOSedge offre des clichés base dose pour le diagnostic, la planification des traitements et le suivi.

La fonctionnalité **Flex Dose™** permet une modulation mA tout au long de l'examen. Elle offre une réduction globale des rayonnements de 80 % comparé à la même acquisition sans Flex Dose[1].

La fonctionnalité **Micro Dose** peut être utilisée pour suivre l'évolution des pathologies du rachis et des membres inférieurs chez les patients pédiatriques, notamment les pathologies nécessitant un contrôle fréquent telles que la scoliose.

Taille minimale de la pièce



Hauteur minimale sous plafond = 2,75 m (9,02 ft)
Pour les pièces plus petites, veuillez contacter EOS imaging.



CARACTÉRISTIQUES

Acquisition d'images 2D

- Images obtenues par balayage vertical
- Compatible avec la norme DICOM (Worklist, stockage d'images : PACS ou graveur CD)
- Patient en position debout, assise ou penchée
- Deux acquisitions frontales et latérales simultanées (il est également possible d'acquérir les images sur un seul plan)
- Zone d'acquisition couvrant le corps entier ou une région spécifique (rachis, membres inférieurs, etc.) allant jusqu'à 51 cm (20 in ou 1,6 ft) de large et 190 cm (74,8 in ou 6,2 ft) de haut
- Temps d'acquisition moyen : 8 secondes pour le rachis, 20 secondes pour le corps entier
- Contrôleur Automatique d'Exposition pour adapter les techniques d'acquisition à tous les types de morphologie
- Fonctionnalité Flex Dose™ permettant une modulation des mA tout au long de l'examen

Micro Dose

Indiquée pour le suivi et les mesures pédiatriques pendant les examens (malformations des membres inférieurs, évolution des angles des scolioses, etc.)

Protocoles disponibles pour 3 régions anatomiques : colonne vertébrale, membres inférieurs et corps entier.

Dimensions

Dimensions externes avec éléments mobiles :

- 2,58 m (L) x 2,58 m (l) x 2,706 m (h)
- 8,5 ft (L) x 8,5 ft (l) x 8,9 ft (h)

Détecteurs

- 2 détecteurs à comptage de photons Hybrid CdTe-CMOS
- Taille de pixel : 100 µm

  Nombre de pixels/ligne : 5139/ligne

  MTF Typique : ~ 70 % @ 2 lp/mm et ~ 25 % @ 5 lp/mm
- Profondeur de pixel : 17 bits (› 131 000 niveaux de gris)
- Gamme dynamique de fonctionnement : › 100 dB
- DQE(0) : ~ 80 % (spectre RQA5)

Tubes

- Deux tubes à rayon X, puissance maximale 42 kW
- Taille de foyer : (0,6 x 1,3 @ 120 kV - 100 mA)
- Filtration cuivre (0,1 mm ou 0,5mm)



ACCESSOIRES

Accessoires livrés avec le système EOSedge

Accessoires pour le positionnement des patients

- Plateforme élévatrice motorisée pour régler la hauteur du patient
- Limite de poids de la plateforme : 250 kg (550 lbs)
- Barre d'accès pour faciliter l'entrée sur la plateforme
- Barre de stabilisation pour stabiliser le patient pendant les acquisitions



Microphone

Microphone et haut-parleur pour communiquer avec le patient dans la cabine.

Accessoires de contrôle qualité

L'équipement utilisé pour les tests de contrôle qualité est fourni par EOS imaging, afin de garantir qu'EOSedge fonctionne conformément à ses normes de conception.

Système de positionnement laser

Définit les limites inférieure et supérieure de la zone d'examen à l'aide de deux lignes laser indépendantes projetées sur le patient.

Système de gestion des patients (option)

Il peut être utilisé pour sélectionner un patient en scannant son code-barres dans la liste de travail.

Système EOSedge : Système radiographique diagnostique numérique.

Fabricant : EOS imaging.

Évaluation de la conformité CE : GMED CE0459, Classe IIb.

Veuillez lire attentivement la documentation fournie avec ce dispositif.

Imaging with a VISION.

1. Réduction globale des rayonnements de 80 % comparé à la même acquisition sans Flex Dose² pour les patients dont l'IMC est égale ou inférieur à 25. Données internes.

© 2020 EOS imaging. Tous droits réservés.
MKT10438-A-FR Mars 2020

EOS imaging SA
10 rue Mercoeur, 75011 Paris, France
+33 (0) 155 25 60 60

EOS imaging, Inc.
4980 Constellation Drive, St. Paul, MN 55127
+1 866 933 5301

eos-imaging.com