Description du système EOSedge™



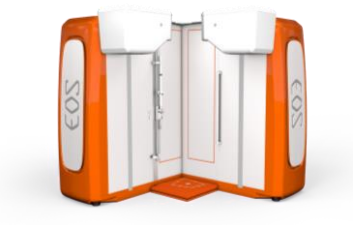
EOS edge

eos-imaging.com

Description du système EOSedge

Le système **EOSedge** permet d'acquérir simultanément deux images planes orthogonales pour des patients debout ou assis, à faible dose. La longueur du balayage est définie par l'utilisateur et peut couvrir tout le corps ou une zone spécifique (colonne vertébrale, membres inférieurs, etc.).

EOSedge se compose d'un statif et d'un poste d'acquisition.



- Le statif contient deux unités d'acquisition orthogonales, chacune comprenant une source de rayons X (générateur haute fréquence + tube à rayons X + collimateur) et un système de détection des rayons X (détecteur + électronique).

- Le poste d'acquisition et son logiciel contrôlent les générateurs et les détecteurs. Il permet également de saisir les données patient, via le RIS/PACS ou manuellement, pour définir les paramètres d'acquisition, traiter les images et enregistrer les images au format DICOM 3.0.

Statif

Statif

- Structure unique comprenant deux détecteurs et deux tubes à rayons X
- Mouvement de la structure : mouvement de balayage vertical
- Mouvement de balayage vertical : de 5 à 190 cm par pas de 5 mm
- Champ d'acquisition horizontal : de 10 à 51 cm par pas de 5 mm

COMMUNICATION ET ACCES PATIENTS

- Système ouvert
- Plateforme motorisée
- Microphone pour la communication manipulateur/patient

SOURCES DE RAYONS X

- Quantité : 2
- Source rayons X : Philips CTR 1725 avec refroidisseur (3,2 MHU)
- Tube radiogène : Philips DU2506 avec un grand point focal (GPF): 0,6 x 1,3 (120 kV - 100 mA)
- Puissance : 42 kW par chaîne d'acquisition

GÉNÉRATEURS

- Quantité : 2
- Puissance ≥ 42 kW, une unité haute tension par voie
- Réglage kV : de 40 à 140 kV par incréments de 1 kV
- Réglage mA : de 10 à 500 mA
- Réglage des paramètres d'acquisition en fonction du champ/zone anatomique examiné(e).
- Modes d'acquisition : biplan ou monoplan (de face et de profil simultanément, ou de face et de profil séparément)

- Alimentation électrique : 380/400/480 VAC - 50 Hz/60 Hz

DÉTECTEURS

- 2 détecteurs hybrides CdTe-CMOS double énergie à comptage de photon
- Nombre de pixels par ligne : 5 139 ; taille des pixels : 100 µm
- Dynamique : 17 bits (› 131 000 niveaux de gris)

Station d'acquisition

STATION DE TRAVAIL

- PC Windows 10
- Écran médical : LCD 21.3" couleur / 2 millions de pixels
- Disque dur : 2 To
- Console opérateur

LOGICIEL D'ACQUISITION

WORKLIST / DONNÉES PATIENT

- Affichage de Worklist : récupération automatique des données patient à partir du HIS/RIS avec DICOM Modality Worklist Service (SCU) ou saisie manuelle.

ACQUISITION

- Réglage de la collimation
- Sélection des voies : biplan ou monoplan (de face et/ou de profil)
- 2 modes d'exposition :
    - AUTO : adapte automatiquement les paramètres d'acquisition en fonction de la vue scout
    - MANUEL : l'utilisateur définit manuellement les paramètres d'acquisition
- Flex Dose™ : modulation des mA lors du balayage pour s'adapter à l'anatomie du patient et fournir une qualité d'image constante (disponible uniquement en mode AUTO)
- Protocoles optimisés pour chaque zone anatomique
- Protocoles Micro Dose pour les examens de suivi

MODE REVUE

- Affichage des images acquises
- Affichage du Produit Dose Surface (mGy.cm²) et de la dose à l'entrée (mGy)
- Fonctions : zoom, luminosité/contraste de l'image
- Outil d'annotation
- Ajustement du plan de référence pour obtenir des mesures 1:1 à partir d'images **EOSedge**

EXPORT

- Transfert d'images vers une station de travail PACS ou sterEOS avec DICOM Storage Service (SCU/SCP).

Equipement et accessoires

ACCESSOIRES *– fournis avec le système EOSedge*

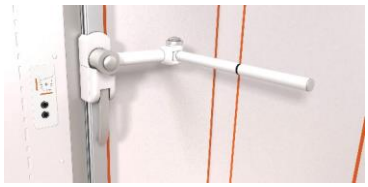
PLATEFORME





- La plateforme motorisée peut soulever des patients jusqu'à 250 kg (550 lbs) pour des examens du corps entier et des membres inférieurs.

STABILISATION DU PATIENT



- Barre de stabilisation réglable pour aider le patient à rester immobile pendant l'acquisition

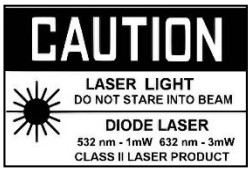


- Barre d'accès pour faciliter l'entrée du patient à l'intérieur du statif

ACCESSOIRES DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DE L'IMAGE

- Des outils de contrôle qualité sont fournis. Cela permet de vérifier la qualité de l'image et la dose.

COLONNE LASER



- La collimation laser optimise le flux des patients en ajustant la longueur du champ d'acquisition à l'aide d'un double système laser. Le laser supérieur est positionné par l'opérateur à l'endroit où le balayage va commencer et le laser inférieur à l'endroit où le balayage va se terminer.

OPTIONS

Devis fourni sur demande par l'un des représentants commerciaux de l'entreprise.

LECTEUR DE CODE-BARRES



- Lecteur de codes à barres pour faciliter la saisie des informations du patient dans la Worklist

Formation

- Une formation d'une journée et demie sur le système **EOSedge** est dispensée par un formateur certifié **EOS imaging** sur site lors de la mise en route. Le nombre d'utilisateurs est limité à 4 personnes lors de la formation.

  La session de formation comprend plusieurs parties pour assurer une bonne connaissance du système : fonctions du système, positionnement du patient, sélection des paramètres d'acquisition et archivage des images.

- Des cours de rappels peuvent être organisés sur demande (s'adresser à un représentant d'**EOS imaging** pour obtenir un devis)

Système EOSedge : Système radiodiagnostic numérique.
Fabricant : EOS imaging. Evaluation de conformité
CE : GMED CE0459, Classe IIb.
Merci de contacter votre représentant régional EOS pour obtenir de plus amples informations.
Veuillez lire attentivement les instructions figurant dans la notice ou sur l'étiquetage de produits.

Imaging with a VISION.



EOS edge

eos-imaging.com