



CALYPSO

Système multifonctionnel pour radiographie numérique

- Prédiposition pour double détecteur numérique (capteur plan)

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Prédiposition pour double détecteur numérique (capteur plan)
- Possibilité de détecteur Wi fi
- Suspension plafonnière avec mouvements automatiques pour l'alignement de l'ensemble radiogène/détecteur et maintient de la SID
- Écran tactile intégré dans la suspension plafonnière qui commande également le générateur
- Table d'examen à hauteur variable
- Panneau porte-patient à basse absorption pouvant recevoir des patients jusqu'à 250 kg
- Statif mural orientable de la position horizontale à la verticale et -20°
- Système de collimation automatique avec filtres spectraux en option
- Option pour la reconstruction automatique des images (stitching), uniquement appariés avec statif mural motorisé

CALYPSO est un système multifonctionnel très avancé prédisposé pour recevoir deux détecteurs numériques (capteurs plans), composé par:

- Suspension plafonnière
- Table d'examen à hauteur variable
- Statif mural
- Système de collimation (différents types de collimation)

CALYPSO se caractérise par sa haute technologie présentant un degré d'automatisation élevé des mouvements qui garantissent une facilité d'utilisation, une réduction des délais d'exécution des examens et une optimisation du flux des patients.

Calypso est l'état de l'art de l'équipement médical : **design innovant et extrêmement intuitif, d'amples excursions du plateau porte-patient et de la suspension plafonnière qui assurent un diagnostic général et immédiat.**

APPLICATIONS PRINCIPALES

- Radiodiagnostic d'urgence
- Radiodiagnostic général
- Radiodiagnostic d'os et thorax

DESCRIPTION

Suspension plafonnière

La suspension plafonnière est caractérisée par une technologie exclusive d'asservissement automatique de l'ensemble radiogène au mouvement du détecteur: facilité et rapidité d'exécution de tous les examens radiographiques soit sur la table d'examen que sur le statif mural

La suspension permet une course verticale de 150 cm, longitudinale de 326 cm et transversale de 202 cm.

Assurant dispositif complet de :

- alignement automatique de l'ensemble radiogène à la position verticale du détecteur inséré dans le statif mural;
- maintien de la SID prédéfinie sur la table d'examen et sur le statif mural en position horizontale.
- alignement automatique (optionnel) de l'ensemble radiogène à la position horizontale du détecteur inséré dans la table d'examen, pour l'exécution aisée des examens en AP et des incidences obliques.

Les freins électromagnétiques assurent des mouvements linéaires, tandis que le frein assure à électro-permanent la rotation, le mouvement vertical et garantit le maximum de sécurité. Un large afficheur numérique indique la SID et les angles d'incidence.

Si l'option «stitching» est choisie, une suspension accrochée avec inclinaison motorisée est nécessaire.

Table d'examen à hauteur variable

La table d'examen permet de régler la hauteur, au moyen de la commande motorisée, de 53,5 à 85,5 cm.

Le plateau porte-patient est flottant dans les quatre directions avec déplacement longitudinal de 81 cm (plateau porte-patient 220 cm), 101 cm (plateau porte-patient 240 cm) et transversal de 26 cm.

Le charriot porte-détecteur sous-table peut être déplacé manuellement et garantit l'alignement automatique à la suspension plafonnière tant dans les exécutions AP que dans les incidences obliques. La grille interchangeable peut être aisément changée pour la sélection de la focalisation la plus adéquate. Forme d'un dispositif pour la fixation de la chambre AEC. Le panneau porte-patient, en fibre de carbone, peut recevoir des patients jusqu'à 250 kg (avec les limitations). Le mouvement motorisé de réglage de la hauteur et les freins électromagnétiques du dossier porte-patient sont contrôlés par des commandes à pédale.

Statif mural

Le statif mural permet le mouvement du détecteur, par commande manuelle/ motorisée, pour une course verticale de 132 cm. Si le détecteur ne s'incline pas, la course sera de 149 cm. En option il est possible d'orienter le détecteur de 0° à +90° et 90° - 20°, en fonction de l'option choisie.

Dans la position horizontale, le détecteur le détecteur peut être pivoté de 90° pour l'alignement correct de la grille et de la chambre AEC, ce qui assure l'exécution rapide et précise des

examens sur patients sur brancard. La grille, peut être aisément changée pour la sélection du type de focalisation le plus adéquat. Forme d'un dispositif pour la fixation de la chambre AEC et freins des pannes de courant.

Si l'option «stitching» est choisie, un statif avec mouvement vertical motorisé est requis (voir l'option 5.1)

Panneau de contrôle

Le panneau de contrôle **est basé sur la technologie de l'écran tactile.**

Les boutons de sélections suivantes s'affichent sur la console à écran tactile:

- 1) Fonctions du Suspension plafonnière (distance focale - alignement)**
- 2) Fonctions du collimateur (Grille - Stitching)**
- 3) Paramètres du générateur**



Système de collimation

Le système de collimation peut être manuel ou automatique. Tant dans le cas de collimation manuelle et automatique est possible que le choix d'un collimateur avec des filtres.

Il ya également un système de limitation du faisceau radiogène à champ carré avec positionnement automatique des diaphragmes selon la zone d'exposition sélectionnée et la valeur SID.

Filtration additionnelle variable avec trois filtres avec sélection automatique/manuelle. Deux poignées et une série complète de boutons-poussoirs positionnés sur le panneau frontal, permettent d'effectuer la réduction du champ e d'activer la modalité manuelle du système. Le panneau frontal, de plus, est équipé avec un afficheur numérique pour la visualisation des dimensions du champ RX, SID et la filtration additionnelle insérée.

Option de reconstruction automatique de l'image couplée seulement à un statif mural automatique motorisé

Si vous disposez d'un statif avec un mouvement vertical motorisé (option statif **5.1**) celui-ci peut être combiné avec un dispositif automatique pour la fonction de reconstruction d'image (appareil pour la reconstruction d'image **11.1**).

Dispositif pour l'exécution d'acquisition en séquence rapide et reconstruction ultérieure de la colonne ou des extrémités inférieures, à l'aide du système numérique combiné. Le dispositif comprend la motorisation de la course verticale du bucky et la rotation autour de l'axe horizontal du complexe de rayons X (gestion de l'ensemble radiogène dans le sens horaire et anti-horaire) pour permettre les opérations entièrement automatisées.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Suspension plafonnière	
Longueur rails / déplacement longitudinal	440 / 326 cm
Longueur pont / déplacement transversal	300 / 202 cm
Déplacement vertical	150 cm
Distance minimale foyer /plafond	102 cm
Contrôle des freins et fonctions automatiques	sur panneau de commande frontal sur le tube
Visualisation distance focale et angle d'incidence	Display touch screen
Mouvement transversal/longitudinal / freinage	manuel / electromagnetic
Rotation et mouvement vertical / freinage	manuel/ electro-permanent
Mouvement vertical motorisé (vitesse max)	7 cm/s
Rotation autour de l'axe vertical	+200°/ -135°
Rotation autour de l'axe horizontal	+120°/ -210°
Alimentation	monophasée 230 Vac 50/60 Hz
Puissance absorbée (lampe collimateur incluse)	350 VA
Poids total (rails + élément télescopique)	~ 330 kg
Panneau de contrôle	
Technologie	Écran tactile intégré
Status grille d'affichage	sur écran tactile
Affichage de la distance focal - alignement	sur écran tactile
Générateur d'affichage paramètre	sur écran tactile
Affichage des angles d'incidence	sur écran tactile
Commande de frein et fonctions automatiques	boutons
Plateau porte-patient mouvements haut/bas télé-commande	boutons

Table d'examen

Matériau du plan d'examen	standard: plastique stratifié en option: fibre de carbone
Absorption	plastique stratifié: 0,9 mm Al éq. fibre de carbone: 0,5 mm Al éq
Dimensions du panneau porte patient	standard: 220x80 cm en option: 240x80 cm
Déplacement longitudinal	81 cm tabletop length 220 cm 101 cm tabletop length 240 cm
Déplacement transversal	26 cm
Contrôle des freins électromagnétiques	commande à pédale
Distance min panneau porte patient – sol	from 53,5 cm to 85,5 cm
Variation hauteur panneau porte-patient	32 cm
Vitesse moyenne	3 cm/s
Poids patient max admis	plastique stratifié: 150 kg fibre de carbone: 250 kg (avec les limitations)
Déplacement longitudinal charriot porte-détecteur	61 cm
Alimentation	monophasée 230 Vac 50/60 Hz
Puissance absorbée	300 VA
Poids	330 kg

Statif mural

Versions disponibles:	détecteur avec mouvement vertical détecteur avec mouvement vertical et inclination manuelle détecteur avec mouvement vertical et inclination motorisé
Distance min du centre du détecteur au sol	41 cm
Déplacement vertical	132 cm (inclination manuelle) 132 cm (inclination motorisée) 149 cm (ne s'incline pas)
Déplacement vertical / freinage	manuel / electro-permanent
Angle de basculement du détecteur	des positions horizontales à la verticale, -20°
Positionnement automatique du détecteur	0°, +90° -20°
Rotation manuelle du détecteur en horizontal	90°
Alimentation	monophasée 230 Vac 50/60 Hz
Poids total de l'équipement	~ 190 kg

