



Avec statif en anneau

SPECT et corps entier

Traitement digital des signaux

Statif en anneau

Hauteur du centre de rotation	110 cm
Zone de rotation	illimité
Poids du statif avec détecteur	1000 kg

L'unité de mouvement de détecteur en direction radiale

Mouvement radiale de détecteur	28 cm
Ouverture de l'anneau (diamètre max. de l'objet)	80 cm
Distance min. de détecteur par rapport à l'axe de rotation	12 cm
Distance max. de détecteur par rapport à l'axe de rotation	40 cm

L'inclinaison de détecteur (Option DK1)

Rotation motorisé du détecteur autour de son axe court avec une inclinaison dans l'intervalle – 30° - +180° pour prendre des images à l'extérieur de statif ainsi que des enregistrements dans le technique planar.

Bague de frottement

8 canal transmission de :

- energie (24/48 v)
- commande du controleur de moteur
- commande du détecteur et de la transmission de données

Statif mobile (Option FKS)

Construction de statif de la caméra sur un chariot de roulement. Commande et direction par commande crémaillère. La distance minimale de mouvement est 170 cm.

Détecteur rectangulaire

Boitier	10 mm aluminium
Blindage	6 mm /8 mm plomb
Dimension (en cm)	70x56x33 (HxLxP)
Poids	240 kg

Cristal

Type	Nal
Epaisseur	8 mm (60-200 KeV)
optionnel	9,5 mm (>200 KeV)
Forme	rectangulaire
Dimension (cm x cm)	58 x 42
Champ utile (cm x cm)	54 x 40

Photomultiplicateurs

Nombre	48
Forme	carré
Arrangement	trame rectangulaire 8 x 6
Longeur du côté	78 mm

Collimateurs

avec détecteur de touche pour sécuriser le contact

Standard	LEHR (140 KeV)
optionnel	LEGP, HEGP MEGP
Chariot	inclus

Electronique du détecteur

Electronique de haut puissance pour le traitement digitale.

Un convertisseur analogique/numérique ultra-rapide (60 MHz) pour chaque photomultiplicateur. Processeur de haute puissance sur base FPGA.

Tous les paramètres du détecteur sont constamment contrôlés et recalibrés durant le fonctionnement du système (autocalibrage).

Les logiciels de correction du détecteur sont intégrés dans le système informatique d'acquisition.

Le domaine de réglage est digital pour gain et de l'offset de chaque photomultiplicateur sur 12 Bits.

Toutes les fonctions de calibrage et de réglage se font par le logiciel. Le calibrage manuel n'est pas nécessaire.

Le processeur de détecteur se trouve dans la tête. La liaison vers l'ordinateur d'acquisition se fait par un interface en série à haute vitesse.

Blocs d'alimentation et électronique du statif

Intégrés dans le statif

Ecran plat

Pour la représentation de l'image actuelle et ainsi pour donner la position de statif, l'hauteur du détecteur et la position de patient.

Télécommande

Pour le positionnement du statif, du détecteur et du lit du patient.
Possibilité de lancer les acquisitions à distance.

Lit patient

Lit fixe au sol avec une appui en 4mm aluminium. Positionnement de hauteur avec un moteur : 60 – 100 cm.
Positionnement linéaire : 0 –170 cm
Longueur de scan : 200 cm
poids max de patient : 180 kg

Equipement de mesure pour l'ajustement de contour

Une grill lumineuse de résolution 5 mm pour définir le contour du corps au niveau du détecteur.

Specification Technique

Energie

Version standard 60-200 KeV
Option 60-400 KeV

Norme et parametre DIN IEC 789

Résolution spacial
- FWHM <3,7 mm
- FWTM <7,5 mm

Uniformité
- integrale <3.0%
- différentielle <2.8%

Linéarité
- absolue <0,4 mm
- différentielle <0,2 mm

Traitement des coups

Nb de coups max. 300.000 cps
Résolution d' énergie <9,5%

Encombrement

SPECT et corps entier 450 cm x 350 cm
recommandé 560 cm x 450 cm

Charge au sol

Charge au sol nécessaire > 500 kg/m²

Logiciel

Système d'exploitation LINUX
Logiciel et manuel d'utilisateur en français

Pack de logiciels Médecine Nucléaire (NSP):

NSP-00 Programmes de traitement de base et contrôle de qualité

NSP-01 Evaluation de la glande thyroïdienne

NSP-02 Evaluation des organes (planar). os, poumons, rein, glande salivaire, ganglion lymphatique, scintigraphie hépatique, gastrique, œsophage, gastro-intestinal

NSP-03 Evaluation cardiaque (planar)

NSP-04 Scintigraphie corps entier

NSP-50 SPECT logiciel de base

Options:

NSP-51 Méthode itérative

NSP-52 SPECT avec déclenchement – ECG

NSP-53 SPECT-Cerveau quantitatif

NSP-54 SPECT fusion

NSP-56 4DM SPECT

Hardware

voir specifications pour l'ordinateur GMS-586

Périphérie

Ecran plat TFT 19"
Imprimante couleur laser optionnel
Souris, clavier

Additifs optionnels

DICOM

Store, Query/Réception, Print, Worklist, MPPS

Alimentation permanente