

SCANNER

FICHE N° 1776

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024
Fabricant : Philips Medical Systems
Domaines : Santé
Sous-domaines : Imagerie médicale
Organisme : Centre Hospitalier Universitaire d'Angers
Ville : Angers
Modèle : MX 8000 IDT
Matériaux :

Description

Le scanner MX 8000 IDT de PHILIPS est un scanner hélicoïdal multi-barrettes se compose d'un tube à rayons X et d'un système de détection avec un ensemble de détecteurs solides qui permettent d'augmenter l'efficacité de détection et par conséquent la résolution en contraste délivré au patient.

Le détecteur est composé de 8 barrettes de détections asymétriques autorisant une acquisition de 38 coupes par seconde. Une barrette permet d'obtenir les informations nécessaires pour la reconstruction d'une coupe.

Le capteur est composé d'un scintillateur couplé à une photodiode en silicium.

Le statif du scanner se compose de deux parties : le stator, partie fixe qui se compose d'un tunnel de 70 cm de diamètre dans lequel on trouve les éléments de contrôle mécanique, les éléments de réception et de transmission de données numériques et d'alimentation électrique, et le rotor qui est la partie mobile qui se compose d'un générateur pour la fabrication des rayons X et les circuits de refroidissement.

Utilisation

Le scanner multi-barrettes est plus rapide et plus efficace. La table d'examen où se trouve le patient effectue une translation linéaire à vitesse constante pendant que le rotor effectue des révolutions continues autour du patient. L'acquisition hélicoïdale ne dure que quelques secondes à quelques dizaines de secondes, ce qui rend moins pénible l'examen du patient. L'acquisition est visualisée en temps réel.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Scanner (Philips Medical Systems), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1701>, consulté le 2026-07-22