Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 09.11.2026



Ref : 554824

Tiroir de rangement des accessoires pour appareil tomographique

à placer sous l?appareil

Pour le rangement des accessoires du module de tomodensitométrie, tels que les tubes à rayons X, les objets à examiner, les porte-objets et l'adaptateur lego.
L'intérieur préformé et capitonné permet un rangement clair et optimal des accessoires.
Le tiroir verrouillable est en acier robuste et peut être installé aussi bien sous le module de tomodensitométrie que sous une table.

Caractéristiques techniques :
Dimensions (lxHxP)53cm x 10cm x 35cm

Catégories / Arborescence

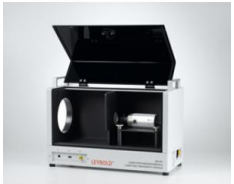
Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Appareil à rayons X > Tomodensitométrie

Options

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 09.11.2026

Ref : 554821
Module pour la tomographie axiale assistée par ordinateur (C.T.)
Nous vous conseillons l'utilisation du tube en Or (554866) pour ce TP



Permet de reconstruire en quelques minutes la géométrie tridimensionnelle d'un objet à partir de la façon dont les rayons traversant celui-ci sont absorbés suivant leurs angles de pénétration.
Le logiciel Tomodensitométrie inclus dans la livraison visualise le procédé de reconstruction, au choix, en deux ou trois dimensions.
Les images de l'objet en 3D sont acquises pour l'étude directe (rotation, zoom, effets de transparence, coupes, projection, illumination similaire au modèle de tracé de rayon de Heidelberg).
Malgré la méthode de mesure simple et le peu d'énergie à rayons X (35 keV) consommée par cet appareil à rayons pour l'enseignement, on obtient des images d'une assez haute résolution permettant l'évaluation qualitative et quantitative.
L'accent est mis sur la préparation didactique du procédé de la radiographie et de son évaluation.
En complément, un appareil à rayons X adapté (554 811USB ou 554 801 avec tube de tungstène 554 864 ou tube d'or 554 866) est recommandé et un ordinateur puissant (voir configuration ci-dessous) est nécessaire.

Pour visionner les vidéos, rendez-vous sur http://www.ld-didactic.de/index.php?id=ct et le canal YouTube LD DIDACTIC : http://www.youtube.com/user/lddidactic .

Caractéristiques techniques :
Montage de l'objet : au goniomètre de l'appareil à rayons X
Dimensions max. de l'objet : env. 8 x 8 x 8 cm³
Résolution de l'objet : env. 0,25 mm
Résolution angulaire : 1 ... 360 projections par série d'images tomodensitométriques
Taille de la série d'images tomodensitométriques : 200 ... 340 pixels par dimension
Branchement à l'ordinateur : port USB 2.0
Branchement à l'appareil à rayons X : port USB 2.0
Sortie vidéo séparée : Cinch (CCIR)
Alimentation secteur : 230 V, 50/60 Hz
Dimensions : 53 cm x 34 cm x 24,5 cm
Masse : 13,5 kg

Matériel livré :
Module de tomodensiométrie
Logiciel Tomodensitométrie
Objet (petit animal lyophilisé, par ex. une grenouille)
Cuvette (par ex. pour l'eau)
Porte-objet, support en polystyrène inclus
Câble USB

En option:
Prérequis matériel pour la réalisation de ses propres balayages TDM :
Windows XP SP2 ou Windows Vista/7/8/10 (32 bits ou 64 bits)
Processeur Dual Core 2 GHz
2 Go de mémoire RAM
Carte graphique 3D
Port USB 2.0
Lecteur de DVD Pour de plus grandes séries d'images tomodensitométriques, il est souhaitable d'avoir un

Date d'édition : 09.11.2026

ordinateur plus puissant :

Windows Vista/7/8/10 (32 bits ou 64 bits)
Processeur Quad-Core 2,4 GHz
4 Go de mémoire RAM
Carte graphique 3D avec1 Go de mémoire RAM (classe moyenne)
Port USB 2.0
Lecteur de DVD