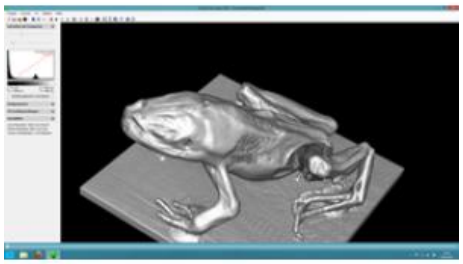
Date d'édition : 29.11.2026

Ref : 554820

Software Computed Tomography Pro



Pour le calcul de séries d'images TDM à l'aide du module de tomodensitométrie (554821) ou du capteur pour radiographie X (554828) et de l'appareil à rayons X (554801 ou 554811USB).
Pour prendre des radiographies, l'appareil à rayons X est dirigé dans des incréments angulaires sélectionnables. Le processus de rétroprojection est déjà visualisé, au choix, en deux ou trois dimensions lors de la prise de vue. On obtient ainsi des images en coupe et des images 3D de l'objet 3D encore inachevé à l'aide de tous les outils de visualisation (rotation, zoom, effets de transparence, coupes, représentation stéréoscopique, illumination similaire au modèle de tracé de rayons de Heidelberg). Le processus de rétroprojection complète avec chaque nouvel incrément angulaire supplémentaire l'objet 3D finalement terminé.
Malgré la basse énergie de rayonnement d'un appareil de rayons X scolaire de 35keV, il est possible de prendre les série d'images tomodensitométriques de différents objets, dans une bonne résolution tant sur le plan qualitatif que quantitatif. L'accent est mis sur la préparation didactique de la prise de vue et de son exploitation.
Une licence de ce logiciel limitée au module de tomodensitométrie (554821) est fournie avec celui-ci.
Retrouvez la version de démonstration de ce logiciel et des vidéos sur : http://www.ld-didactic.de/index.php?id=ct .

Caractéristiques techniques :

Commande: appareil à rayons X, goniomètre et capteur d'images via USB
Nombre de projections: 1/4/15/45/90/180/360/720images par série
Précision angulaire: jusqu'à0,5°
Taille de la série d'images tomodensitométriques: 200... 940pixels par dimension (8... 830mégapixels)
Versions:32bits et 64bits (pour de plus grandes séries d'images TDM)

En option:
Prérequis matériel :

PC avec Windows XP SP3 ou Windows Vista/7/8/10 (x86 ou x64)
Processeur Dual Core 2,4 GHz
3 Go de mémoire RAM
Carte graphique 3D avec1 Go de mémoire RAM (classe moyenne)
2 x port USB 2.0
Lecteur de DVD
Configuration recommandée pour de plus grandes séries d'images tomodensitométriques :

PC avec Windows Vista/7/8/10 (x64)
Processeur Quad-Core 3 GHz
8 Go de mémoire RAM
Carte graphique 3D avec 2 Go de mémoire RAM (classe performante)

Date d'édition : 29.11.2026

2 x port USB 2.0
Lecteur de DVD

Catégories / Arborescence

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