



SHINING 3D

# EinScan *LIBRE*

Scanner 3D laser tout-en-un sans fil ni marqueurs

La 3D sans contraintes



# La 3D sans contraintes

L'EinScan Libre offre une expérience de numérisation 3D entièrement sans fil et autonome grâce à son écran intégré et à son processeur NVIDIA. Il combine parfaitement liberté et efficacité, et garantit des résultats fiables à travers une interface polyvalente et facile à utiliser. Équipé à la fois de lumière laser et infrarouge, l'appareil s'adapte à une large gamme de matériaux tout en capturant des textures détaillées. Son mode Laser HD prend en charge l'alignement des textures pendant la numérisation, améliorant ainsi la précision sur les surfaces complexes.



# Coupez le cordon, passez au sans fil

## Écran OLED de 5,5 pouces

Capturez, visualisez et gérez vos scans facilement grâce à une interface tactile intuitive.

## Système informatique intégré

Numérisez et traitez vos données en toute autonomie — pas besoin d'ordinateur portable.

## Batteries rechargeables

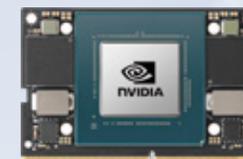
Pas de temps à perdre ? Quand une batterie est vide, remplacez-la en un instant et continuez à scanner. Glissez vos batteries dans leur station de recharge pratique et soyez prêt à scanner à tout moment.

# Scannez sans compter

Équipé d'un processeur haute performance et d'un espace de stockage généreux, l'EinScan Libre offre une liberté sans fil sans compromettre la vitesse de traitement.

## Puissance NVIDIA

Le processeur intégré Jetson Orin NX de 16 Go, avec son CPU 8 cœurs et son GPU Ampere doté de 1024 cœurs CUDA, permet un traitement rapide des données.



## SSD de 1 To

Scannez librement sans vous soucier de manquer de place, que ce soit pour des modèles en très haute résolution ou des projets volumineux.



# Scannez tout, partout

Passez facilement entre les trois modes de numérisation polyvalents de l'EinScan Libre pour couvrir des objets de tailles allant de 0,1 m à plus de 10 m. Ces modes infrarouges (IR) et laser permettent au scanner de s'adapter à tous types de matériaux, que vous soyez en intérieur ou en extérieur, même en plein soleil.

données numérisées



## Mode Laser HD

Ses 101 lignes laser parallèles permettent une numérisation sans marqueurs et très détaillée, avec des couleurs et textures riches.



Résolution jusqu'à **0,05 mm**  
**101** lignes laser bleues

données numérisées



## Mode IR Rapide

Idéal pour les grandes surfaces, ce mode offre une numérisation sans marqueurs et très efficace avec une lumière infrarouge invisible et sans danger pour les yeux. Il est moins sensible à la lumière ambiante, ce qui le rend parfait pour une utilisation en extérieur.

Distance de travail jusqu'à

**1,5m**

Champ de vision de

**983 x 979 mm**

données numérisées



## Mode IR Adaptatif

Un mode spécialement conçu pour capturer les surfaces réfléchissantes et sombres sans souci.

**38**

lignes laser infrarouges

Précision volumétrique jusqu'à

**0,04 + 0,06 mm/m**

# Du scan à l'export, sans PC

## Maillage

Générez votre maillage en un clic sans quitter votre scanner 3D.

## Édition rapide

Éditez vos données 3D directement sur l'écran tactile.



# Pour aller plus loin, passez sur PC



## Flux de travail flexible et multitâche

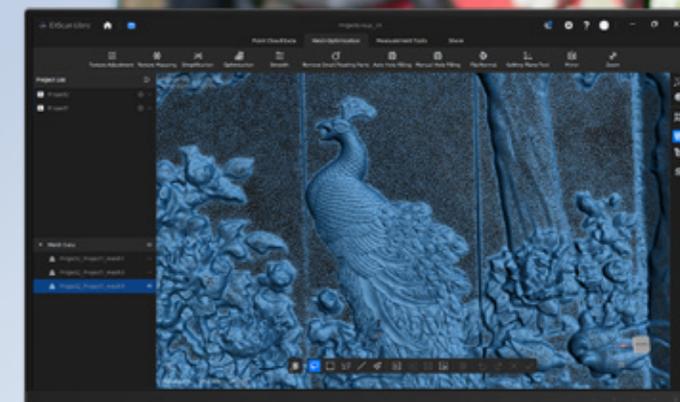
Experience greater flexibility beyond single-threaded operations.

## Fusion multi-résolution

Combinez sans effort des scans avec différentes résolutions et venant de différents modes.

## Logiciel efficient

Bénéficiez de performances puissantes et fluides sans nécessiter de PC haut de gamme.



## Des couleurs fidèles à la réalité

Découvrez la capture de couleur haute résolution avec l'EinScan Libre. Équipé d'une caméra couleur de 48 MP, il offre une fidélité colorimétrique réaliste, capturant chaque détail avec éclat et clarté. L'EinScan Libre garantit que vos scans reflètent toute la richesse de la scène ou de l'objet que vous numérisez.

Caméra  
couleur de

48  
MP



## La précision nomade et sans compromis

Découvrez l'harmonie parfaite entre liberté et précision avec l'EinScan Libre. Ce scanner sans fil avancé offre une précision volumétrique impressionnante allant jusqu'à  $0,04 + 0,06$  mm/m, garantissant que chaque détail est capturé avec une précision millimétrique. Que vous travailliez sur des designs complexes ou des projets détaillés, l'EinScan Libre vous fournit la fiabilité et la précision nécessaires, le tout dans un appareil véritablement sans fil.



# EinScan Libre

La 3D sans contraintes



Archéologie et Préservation du Patrimoine



Fabrication



Énergie



Médecine Légale



Architecture, Ingénierie et Construction



Infrastructure



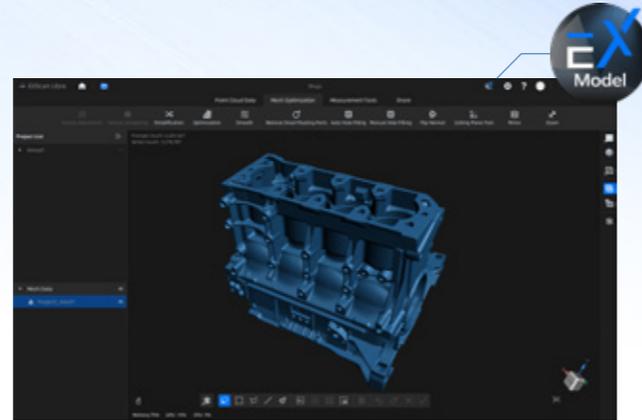
Art et Design



Images de Synthèse (CGI)

# EXModel

EXModel sert de passerelle puissante entre le scan 3D et la modélisation CAO. Au sein du logiciel EXScan Libre, vous pouvez exporter les données vers EXModel d'un simple clic après avoir terminé un scan. EXModel offre un ensemble complet d'outils qui vous permettent de créer des modèles numériques CAO de qualité professionnelle compatibles avec votre logiciel CAO préféré.



Traitement du maillage sans effort



CAO de précision

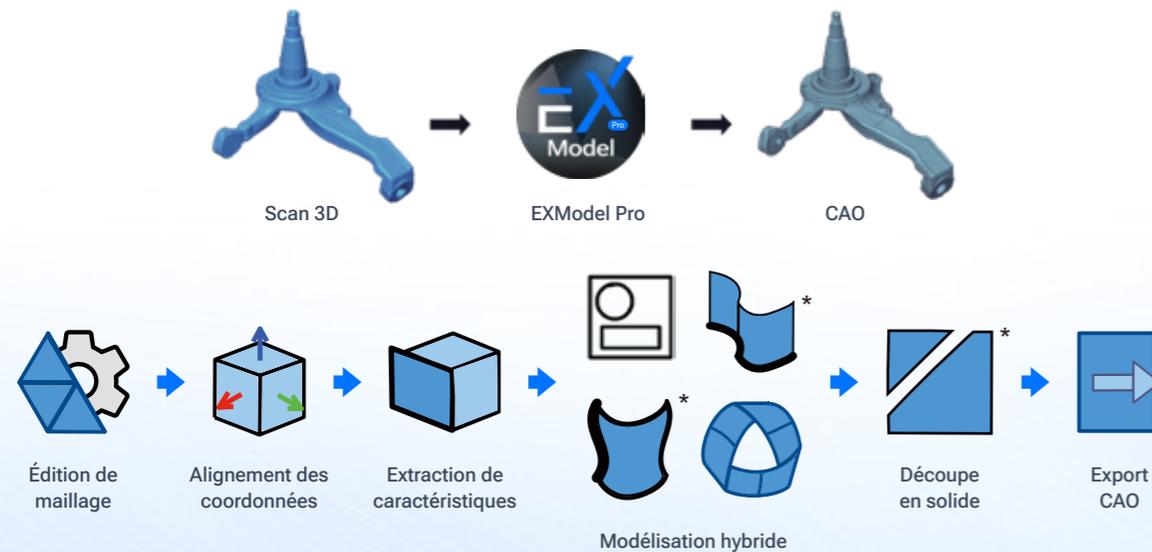


Utilisation améliorée des données



Solution économique

## Flux de travail



\*Vous bénéficiez de 30 jours d'essai gratuit de EXModel.

\*Les étapes marquées d'un astérisque sont disponibles dans EXModel Pro.

# FICHE TECHNIQUE EinScan Libre

Mode et source lumineuse	IR Rapide : IR VCSEL	IR Adaptatif : 38 lignes laser IR	Laser HD : 101 lignes laser bleues
Résolution	0,5 - 10 mm	0,5 - 10 mm	0,05 - 3 mm
Vitesse de scan	2 700 000 points/s	1 900 000 points/s	4 500 000 points/s
Champ de vision	370 x 470 à 983 x 979 mm	370 x 470 à 779 x 835 mm	165 x 200 à 382 x 450 mm
Distance de travail	500 - 1500 mm	500 - 1200 mm	200 - 500 mm
Modes d'alignement	Marqueurs / Marqueurs globaux / Géométries / Textures / Hybride	Marqueurs / Marqueurs globaux	Marqueurs / Marqueurs globaux / Géométries / Textures / Hybride
Résolution caméra 3D	5 MP		
Résolution caméra couleur	48 MP		
Exactitude volumétrique	Jusqu'à 0,04 + 0,06 mm/m		
Formats de fichier	STL, OBJ, PLY, 3MF, ASC, LAS		
Logiciel	Sur l'appareil : Logiciel pré-installé Sur PC : EXScan Libre (inclus)		
Classe de laser	Classe II (sans danger pour les yeux)		

Processeur : NVIDIA Jetson Orin NX, CPU Arm Cortex A78AE à 8 cœurs, GPU Ampere avec 1024 cœurs CUDA, 100 TOPS;  
Disque dur interne : SSD de 1 To; Écran : HD OLED tactile de 5,5 pouces;  
Connectivité : Wi-Fi 6, USB-C, USB 3.0, Ethernet Gigabit;  
Alimentation : 2 batteries interchangeables, chacune offrant jusqu'à 3 heures de numérisation.  
Recharge via des banques d'alimentation USB-C ou des chargeurs secteur de 100W PD3.0.  
Poids du scanner : 1,8 kg (batterie incluse) ; 1,6 kg (batterie exclue)  
Dimensions du scanner : 162 x 182 x 266 mm

Configuration PC recommandée pour EXScan Libre

Processeur : ≥ Intel i7-11700; Carte graphique : ≥ NVIDIA GTX 1070  
VRAM : ≥ 6 Go; RAM : ≥ 32 Go; Système d'exploitation : Windows 10 ou 11 (64 bits)

\*Le scanner n'a pas besoin d'être connecté au PC pendant la numérisation.

EinScan Libre-FR 20241029-V1.0



# SHINING 3D

Retrouvez-nous sur



Facebook



Instagram



Linkedin



Youtube



EinScan Expert

## SHINING 3D Tech Co., Ltd.

- Hangzhou, China  
P: 400-0799-666  
No. 1398, Xiangbin Road, Wenyan,  
Xiaoshan, Hangzhou, Zhejiang,  
China, 311258

## SHINING 3D Technology GmbH.

- Stuttgart, Germany  
P: +49-711-28444089  
Breitwiesenstraße 28, 70565, Stuttgart, Germany

- Barcelona, Spain  
Calle 27, 10-16, Sector BZ, 08040 Barcelona, Spain

## SHINING 3D (HK) COMPANY LIMITED.

- Hong Kong, China  
P: 00852-23348468/23348568  
Room 303A, 3/F, Tower 2, Enterprise Square Phase 1,9  
Sheung Yue Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong

## SHINING 3D Technology Inc.

- California, USA  
P: +1415-259-4787  
2450 Alvarado St, Unit 7, San Leandro, CA 94577

- Florida, USA  
2807 W Busch Blvd, Suite 200, Tampa, FL 33618

## SHINING 3D Technology Japan Inc.

- Tokyo, Japan  
Tradepia Odaiba, 2-3-1 Daiba, Minato-ku, Tokyo