



Machines-3D

La Citadelle des Savoir-Faire
83 Rue des Mines Innovantes
59860 Bruay-sur-l'Escaut

+33 3 62 02 40 40

info@machines-3d.com

www.machines-3d.com

TVA : FR03800096737

SIRET : 80009673700039

SWIFT : CCBPFRPPLIL

IBAN : FR76 1350 7001 1231
6296 6211 309

Pack Rétro-ingénierie scanner 3D Shining 3D Einscan Pro HD

Einscan Pro HD + Logiciel Geomagic + Module industriel



Marque : Shining 3D

Référence : SH_Einscan_PRO_HD_RED

Prix : 11998.80€ TTC

Options disponibles :

Pack Couleur (Add On Texture) : Non merci !, Oui, ajouter cette option (+ 600.00€ TTC)

Formation : Non merci !, À distance (4h) (+ 490.00€ TTC), Dans vos locaux (Hauts de France) (+ 990.00€ TTC)

Hors des Hauts de France : Message

Garantie : Garantie 1 an compris, Garantie 2 ans (+ 720.00€ TTC)

Critères associés :

Marque : Shining 3D

Précision max. de scan : 40 microns

Descriptif :

Description



Le scanner **EinScan Pro HD** de la marque **Shining 3D**, **le partenaire exclusif de Machines-3D en France**, est un scanner 3D portable de la série EinScan Pro offrant des performances inégalées dans la numérisation 3D de haute résolution. Grâce à un réglage de la distance minimale de 0,2 mm avec un algorithme optimisé, il apporte une résolution et une précision élevées aussi bien en numérisation à la main qu'en numérisation fixe. Une **polyvalence** exceptionnelle et des optimisations puissantes se combinent pour une expérience de numérisation 3D à haut rendement et de **qualité professionnelle**. Avec ce scanner 3D, vous aurez moins de limitations pour scanner une surface métallique sombre. En plus, sa **rapidité de scan** vous permettra d'être plus efficace pour votre projet.



Précision max

scan libre HD: 0.045mm

scan libre rapide: 0.1 mm

scan fixe auto: 0.04 mm

scan fixe libre: 0.04 mm

Minimum 2 cm à plusieurs mètres

(selon les modes)



Dimensions possibles de scan



?Vitesse de scan

scan libre HD: 10 fps (3 000 000points/s)

scan libre rapide: 30 fps (1 500 000 points/s)

scan fixe auto: <0.5s par scan

scan fixe libre: <0.5s par scan

Découvrez l'Einscan Pro HD en vidéo !

Vidéo de présentation générale du scanner 3D Einscan Pro HD de Shining 3D

Vidéo de présentation générale du logiciel Geomagic

Un pack complet pour la rétro-ingénierie !

Inversez l'ingénierie des pièces physiques pour obtenir un modèle paramétrique.

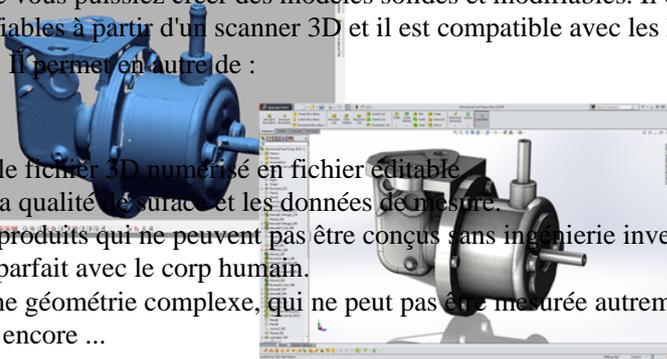


Shining 3D travaille en partenariat avec 3D System et Siemens pour vous proposer la dernière solution tout en un pour la rétro-ingénierie. Vous pouvez maintenant numériser avec le scanner multifonctions Einscan Pro 2X Plus pour obtenir des données de haute qualité, les décomposer et les convertir en CAO plus facilement que jamais grâce à Geomagic Essentials.

Geomagic & Soliedge

Geomagic est le logiciel d'ingénierie inverse le plus complet de l'industrie, permettant de traiter les données de numérisation 3D pour que vous puissiez créer des modèles solides et modifiables. Il est la manière la plus simple de créer des modèles de CAO modifiables à partir d'un scanner 3D et il est compatible avec les logiciels de CAO existants comme par exemple Solidworks. Il permet en outre de :

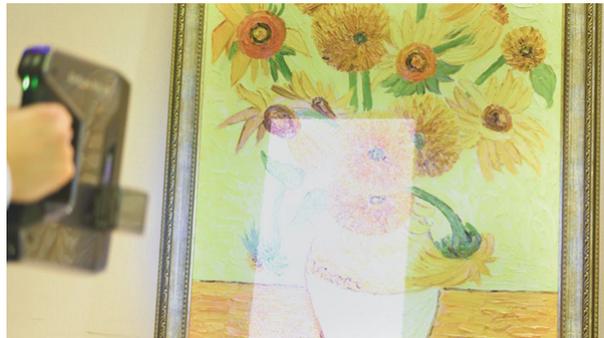
- Convertir le fichier 3D numérisé en fichier éditable
 - Analyser la qualité de surface et les données de mesure.
 - Créer des produits qui ne peuvent pas être conçus sans ingénierie inverse, des pièces personnalisées qui requièrent un ajustement parfait avec le corps humain.
 - Recréer une géométrie complexe, qui ne peut pas être mesurée autrement.
- et bien plus encore ...



Applications polyvalentes



- Fabrication et ingénierie inverse
- Modélisation 3D pour des produits et services personnalisés via l'impression 3D



- Art et patrimoine
- Conception



- Analyse médicale numérique
- Orthèses et prothèses



- Affichage virtuel
-

Un scanner multi fonctionnel avec 4 modes de scan

Scan HD à la main



Le mode scan HD à la main vous permet de réaliser des scans 3D avec une haute précision de 45 microns.

Scan rapide à la main



Ce mode est idéal pour réaliser des scans 3D de grande taille rapidement, avec une précision maximale de 100 microns et une vitesse de scan de 1000 points par seconde.



Scan fixe automatique (avec plateau tournant)

Le mode de scan fixe automatique avec plateau tournant permet de numériser automatiquement des petits objets dont le poids est inférieur à 5 kg. Avec une précision de 40 microns, il est le mode le plus précis des 4 pour une vitesse de scan inférieure

à 1 seconde par capture unique. Le balayage de l'objet se fait donc à 360° et en 1 minute 30 seulement !

Scan fixe manuel (sans table tournante)



Le mode de scan fixe libre sans table tournante partage la même précision et vitesse de scan 3D que le mode fixe automatique. Il est parfait pour la numérisation d'objets de taille moyenne.

ADD-ONS (option)

Module capture de couleurs



Le Pack Couleurs EinScan Pro HD est constitué d'une caméra RGB qui peut capturer les textures et les couleurs d'un objet. Ce module s'accroche sur le scanner avec une grande simplicité.

Module plateau tournant + Trépied

Ce module "industriel" permet de scanner vos objets en mode automatique mais aussi en mode libre grâce au trépied seul.

Logiciel



EXSCAN PRO

Son interface et son design ont été revisité pour vous apporter une expérience de scan encore plus intuitive et agréable !

Visualisez en temps réel vos scans à l'écran et exportez vos fichiers 3D aux formats compatibles avec vos logiciels CAO et vos imprimantes 3D.

Spécifications techniques

Modes de scan

Scan HD

à la main

Scan rapide

à la main

Scan fixe

avec table tournante

Scan fixe

sans table tournante

Scan Précision max. jusqu'à 0.045 mm jusqu'à 0.1 mm

0.04 mm

(précision d'un coup)

0.04 mm

(précision d'un coup)

Précision volumétrique 0.3 mm/m(Alignement des marqueurs) N/A

N/A

Vitesse de scan

10 fps

3,000,000 points/s

30 fps

1,500,000 points/s

Scan simple: < 0.5 s Dimension min.

0.2 mm - 3 mm

0.25 mm - 3 mm

0.24 mm Plage de balayage unique

209 x 160 mm - 310 x 240 mm

Profondeur de champ

+/- 100 mm

Distance du scanner

510 mm

Source de lumière LED Scan de texture Oui avec module capture de couleurs Opération extérieure Installer l'abri ou la couverture pour éviter la lumière directe du soleil Objets spéciaux

Pour les objets transparents, très réfléchissants ou sombres,

veuillez pulvériser de la poudre avant de numériser

Logiciel Version EXScan Pro Formats de sortie

OBJ , STL , ASC , PLY , P3, 3MF

Compatibilité

Windows

Systèmes d'exploitation

Confituration recommandée

Carte graphique : NVIDIA GTX1080 ou +

Disque dur : > 4GB

Processeur : Intel 7 - 8700 ou +

Mémoire vive : 64GB ou +

Interface : USB 3.0

Configuration requise

Carte graphique : Carte Quadro P1000 ou + / NVIDIA GTX660 ou +
Processeur : Intel (R) xeon E3-1230, Intel (R) I5-3470, Intel (R) I7-3770

Interface : USB 3.0

Mémoire : 8GB

Dimension / Poids Dimension 37 x 36.5 x 13.5 cm Poids du colis 1.13 kg

Contenu de la commande

Contenu de la commande

- **1 scanner 3D Einscan Pro HD**
- Logiciel Exscan Pro
- Logiciel Geomagic Essentials
- Pack industriel (trépied, plateau tournant)
- Câble USB
- Câble d'alimentation
- Câble européen
- 1 attache de câble
- 1 plaque de calibration
- 1 support pour la plaque de calibration
- 1 support de téléphone portable
- Marqueurs
- 1 spatule pour marqueurs
- 1 clé USB
- Garantie 1 an
- Assistance Hotline Machines-3D
- SAV Premium Machines-3D

Documentation

Documentation

[Manuel d'utilisation \(FR\)](#)

[Fiche technique \(FR\)](#)

[Lien vers la fiche du produit](#)