



SHINING 3D

For More Shining Ideas

EinScan Pro HD

SCANNER 3D PORTATIF HAUTE DÉFINITION ET MULTIFONCTIONNEL

Améliore l'efficacité de la modélisation 3D

- Une très haute résolution pour des détails fins.
- Permet la digitalisation de surfaces sombres ou métalliques avec moins de limitations.
- Une numérisation rapide pour une grande efficacité.





EinScan Pro HD

Hérité du design multifonctionnel et modulaire des scanners 3D à main de la série EinScan Pro, EinScan Pro HD offre des performances inégalées en matière de capture de haute résolution et de précision par numérisation à main. Sa polyvalence exceptionnelle et ses puissantes optimisations lui confèrent une efficacité optimale et une expérience de la numérisation 3D de qualité professionnelle. C'est un assistant fiable pour les concepteurs et les ingénieurs soucieux de la modélisation 3D de haute qualité.



mode de scan manuel HD

Une très haute résolution pour des détails fins

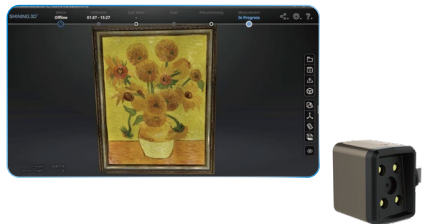
Grâce à l'adoption de la projection de lumière structurée par balayage par bandes, qui était traditionnellement utilisé en mode de scan fixe, est maintenant utilisé en mode de scan HD manuel. Avec une distance minimale de 0,2 mm entre les points et un algorithme optimisé, la résolution et la précision du scan manuel sont aussi bonnes que celles du scan fixe.



Un design modulaire pour une large gamme d'applications grâce aux multiples modes de scan et alignements

Les modules Pack Couleur et Pack Industriel, sont des extensions optionnelles du EinScan Pro HD qui vous permettent d'étendre votre expérience de la numérisation à de nouvelles applications. Les multiples méthodes d'alignement, y compris l'alignement par formes, l'alignement par marqueurs, l'alignement par cibles sur le plateau tournant, l'alignement manuel et l'alignement par textures (avec Color Pack), améliorent considérablement l'efficacité de la numérisation sans préparation supplémentaire.

*Add-on optionnel



Color Pack

Permet d'obtenir la texture en couleur avec la géométrie. Améliore l'efficacité de la numérisation grâce à l'alignement par textures.



Pack industriel

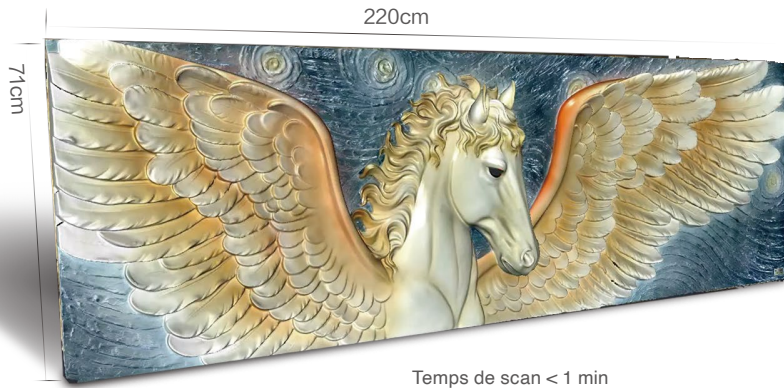
Rend possible un scan automatique fixe sur un plateau tournant pour une meilleure précision.



Moins de limites dans la numérisation des objets

Grâce à un nouveau dispositif de projection de lumière et à un nouvel algorithme logiciel, EinScan Pro HD est capable de scanner un plus large éventail d'objets de couleur sombre ou noire et de surfaces métalliques, ce qui enrichit les possibilités de numérisation 3D des matériaux.





Vitesse de scan et transmission de données rapides

Le EinScan Pro HD a fait une percée spectaculaire en matière de capacité de scan, traitant jusqu'à 3.000.000 de points par seconde en mode de scan manuel et moins de 0,5 seconde pour chaque image en mode de scan fixe. L'USB 3.0 assure une transmission des données à haut débit.



Une haute précision pour une modélisation 3D de haute qualité

Grâce à diverses méthodes de positionnement, le scanner et les objets peuvent être déplacés pendant la numérisation. Il offre une précision allant jusqu'à 0,04 mm en mode de scan fixe. En mode de scan manuel par alignement de marqueurs, la précision volumétrique atteint 0,045 mm + 0,3 mm/m.

Emportez le scanner EinScan Pro HD partout où vous allez

Avec son design ergonomique et son poids léger, le scanner EinScan Pro HD peut être emporté partout où vous allez ; la fonction plug-and-play vous permet d'utiliser le scanner sans installation complexe ; la taille compacte permet au scanner de se déplacer aisément et d'offrir une expérience de numérisation illimitée.



APPLICATIONS VARIÉES



Pour une efficacité et une qualité accrues

- Fabrication et rétroconception
- Modélisation 3D pour des produits et services sur mesure



Pour une vie plus saine

- Analyse médicale numérique
- Orthèses et prothèses



Pour une inspiration sans limite

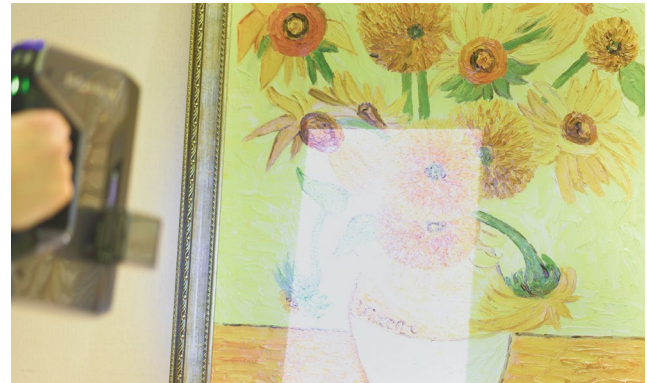
- Art et patrimoine
- Design



Pour une imagination créative

- Affichage virtuel

For More Shining Ideas, Explore Unlimited Applications...



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

EinScan Pro HD [Incluant Solid Edge SHINING 3D Edition]

Mode de scan	Scan manuel HD	Scan manuel Rapide	Scan fix avec plateau tournant (avec add-on : pack industriel)	scan fix sans plateau tournant (avec add-on : pack industriel)
Précision du scan	jusqu'à 0,045 mm	Jusqu'à 0.1 mm	0,04 mm (precision scan unique)	
Précision volumétrique	0,3 mm/m (Alignement par markers)	0,3 mm/m (Alignement par markers)		
Résolution de la caméra	1,3 MP			
Distance entre les points	0,2 mm - 3 mm	0.25 mm-3 mm	0,24 mm	
Vitesse de scan	10 FPS; 3,000,000 pts/s	30 FPS; 1,500,000 pts/s	scan unique < 0,5 s	
Plage de scan unique	310 mm * 240 mm		250 mm * 225 mm	
Profondeur de champ	410 mm - 610 mm			
Distance de travail	510 mm			
Source de lumière	LED			
Numérisation de la texture	Oui (avec add-on : Color Pack)			
Modes d'alignement	Markers ; Formes [2]; Hybride [3];	Markers, Formes [2], Hybride [3], Texture [4]	cible plateau tournant; Targets, Feature, Formes; Markers ; Manuel ;	Formes ; Markers ; Manuel ;
Scan en extérieur	Eviter l'exposition directe à la lumière du soleil			
Objet spécial de scan	Utiliser du spray matifiant pour les objets sombres ou réfléchissants			
Logiciel inclus	EXScan Pro; Solid Edge SHINING 3D Edition			
Donnés de sortie imprimables	export de meshes fermés directement imprimables			
Formats de sortie	OBJ; STL; ASC; PLY; P3; 3MF			
Poids du scanner	1,25 Kg (cable USB3.0 inclus)			
Température de fonctionnement	0-40°C			
Plage d'humidité de fonctionnement	10-90%			
Interface	USB 3.0			
Configuration recommandée	Carte graphique : NVIDIA GTX1080 et plus ; Mémoire vidéo : >4G, Processeur : I7-8700, Mémoire : 64G			
Configuration requise	Carte graphique : Carte Quadro P1000 et supérieure ou NVIDIA GTX660 et supérieure ; Processeur : Intel (R) xeon E3-1230, Intel (R) I5-3470, Intel (R) I7-3770 ; Mémoire : 8G			

[1]. La précision volumétrique fait référence à la relation entre la précision des données 3D et la taille de l'objet ; la précision est réduite de 0,3 mm par 100 cm. La conclusion est obtenue en mesurant le centre de la sphère avec l'alignement par markers.

[2]. Sélectionnez cet alignement lorsque vous numérisez des objets dont la surface présente de riches caractéristiques géométriques.

[3]. L'alignement hybride signifie que l'alignement par markers et l'alignement par forme peuvent être changés automatiquement.

[4]. Cet alignement nécessite l'assistance du Color Pack, et requiert des informations de texture de couleur riches sur la surface de l'objet.

SHINING 3D se réserve le droit d'expliquer toute modification des spécifications et des images. Veuillez vous référer à einscan.com pour trouver plus d'informations.