



SHINING 3D

EinScan *Rigil*

Le scanner Laser tout en un

Précis · Robuste · Rapide



- Sans-fil
- Calculs embarqués
- Lumière Hybride (Laser bleu et IR)

Le scanner Laser tout en un

Le EinScan Rigil est le premier scanner 3D tri-mode au monde avec puissance de calcul intégrée, solution sans fil et technologie de lumière hybride. Le Rigil offre une solution de numérisation 3D entièrement intégrée avec trois modes de travail qui résolvent efficacement le compromis entre une puissance de calcul accrue et une plus grande flexibilité. Il fournit un modèle de haute qualité avec une précision volumétrique de $0,04 + 0,06$ mm/m et une résolution de détail élevée jusqu'à $0,05$ mm. Ses trois sources lumineuses - 50 lignes laser bleues croisées, 7 lignes laser bleues parallèles et un VCSEL infrarouge - associées à deux groupes de caméras et de projecteurs sur mesure garantissent des performances polyvalentes et une efficacité maximale pour les objets de toutes tailles et de tous types de surface.



Source de lumière hybride

25+25 *lignes laser croisées*

Pour une numérisation très efficace

7 lignes laser parallèles

Pour les détails fins, ce qui permet d'obtenir des résultats cohérents avec des détails fins.

Données de Numérisation



Résolution jusqu'à **0,05 mm**

IR Rapide

IR Rapid Scan, solution de numérisation par VCSEL infrarouge pour une couverture très efficace des objets de moyenne et grande taille, Numérisation de portrait sans danger pour les yeux.

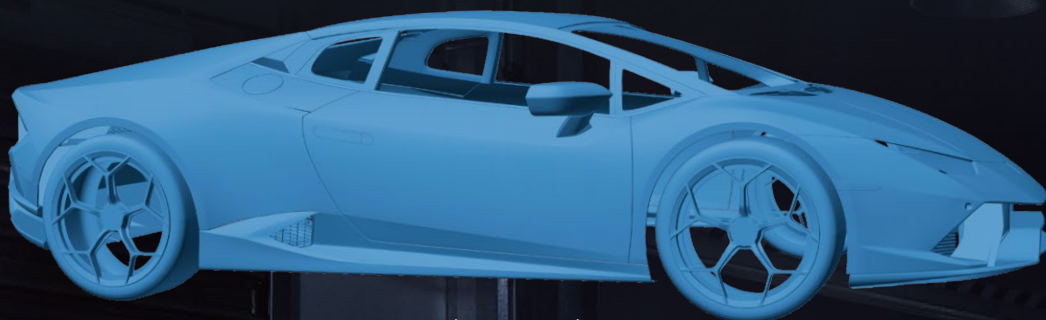
Données de Numérisation



Deux scanners en un

2 groupes de caméras et de projecteurs

Les modes infrarouge et laser utilisent deux systèmes de caméra distincts pour l'acquisition des données, spécialement conçus pour améliorer la qualité des données.



Données de Numérisation



Précision volumétrique

0.04 + 0.06 mm/m

Trois Modes de Fonctionnement

Libérez la Puissance MAX Performance et Flexibilité

L'EInScan Rigil propose trois modes de fonctionnement:

Mode Autonome

Toutes les opérations de numérisation et de traitement s'effectuent directement sur l'appareil, garantissant une portabilité exceptionnelle et une prise en main immédiate.

Mode PC sans Fil

Avec Wi-Fi 6 intégré, ce mode favorise une numérisation sans interruption et permet la connexion à un ordinateur pour exploiter sa puissance maximale, optimisant ainsi les performances pour les tâches complexes.

Wired PC Mode

Maintaining availability and maximum stability in complex network environments or under restricted network conditions.



***Adaptation supérieure au scan d'objets à surface métallique
sombre et réfléchissante sans spray***

Scan laser sans marqueurs

Le Rigil dispose d'un algorithme spécial de suivi des géométries, qui fournit un mode de balayage laser bleu sans marqueur, permettant une meilleure efficacité que le balayage laser traditionnel basé sur un marqueur et une meilleure qualité de données que le balayage IR sans marqueur.



Travailler efficacement en plein air à la lumière du soleil

Les projecteurs VCSEL infrarouge et laser bleu, ont une forte capacité d'adaptation à la lumière ambiante, ce qui garantit une numérisation fluide en cas de forte luminosité.

Couleurs 5MP

Le EinScan Rigil est équipé d'une caméra haute définition de 5 Mpixels capable de restituer des couleurs de haute qualité, ce qui permet aux concepteurs, ingénieurs et artistes de conserver une grande fidélité du modèle pendant le processus de numérisation et de fournir des informations plus précises pour l'analyse et la création ultérieures.



Données de Numérisation

Pour Prosommateurs, Pour l'Automobile

EinScan Rigil est conçu pour répondre exhaustivement aux besoins de modélisation 3D des prosommateurs dans le secteur de l'après-vente automobile. Il améliore significativement l'efficacité de génération de modèles 3D haute qualité, combinant des capacités de numérisation rapide, des flux de travail professionnels rationalisés, des solutions informatiques légères et de riches fonctions d'édition de données.



*La fonction de partage d'écran s'intègre de manière transparente à chaque étape du flux de travail, améliorant ainsi la productivité de l'équipe grâce à une collaboration en temps réel.



Matériel Puissant Tout-en-Un



32 Go de RAM DDR5,
32 Go d'eMMC+
1 To de mémoire SSD



Batteries remplaçables
intégrées 2 x 5500mAh



Écran tactile AMOLED
2K de 6,4 pouces

EXScan Rigil

EXScan Rigil est un logiciel PC spécialement conçu pour le scanner EinScan Rigil. Il couvre toute la gamme des processus de numérisation professionnelle avancée, depuis l'étalonnage, la numérisation, la modification des données, la génération de surfaces fermées, l'édition de modèles, jusqu'à l'exportation et le partage. Associé au scanner EinScan Rigil, il offre une expérience de numérisation transparente, flexible et portable, alliant stabilité et résultats de haute qualité, permettant de numériser sans effort dans n'importe quel environnement ou configuration informatique.



Algorithmes de numérisation et de traitement grande vitesse



Fonctions Avancées d'Édition & Interface utilisateur conviviale



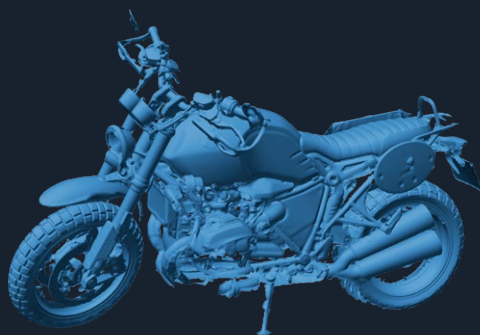
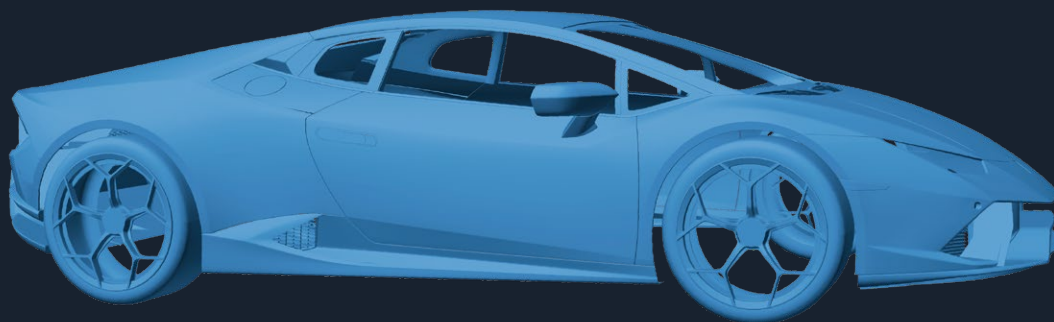
Processus de modélisation professionnelle

- Prise en charge de plusieurs tailles de marqueurs : 3/6/12/16mm
- Alignement global des marqueurs
- Détection automatique de plan et suppression des marqueurs
- Scan HD partiel
- Retour arrière et Reprise du scan
- Bouchage Automatique des Trous
- Supprimer petits éléments flottants
- Outil Plan de Coupe
- Reprendre la numérisation de données éditées
- Optimisation globale Edition des données de scan
- Alignement du système de coordonnées
- Mesure du modèle



Domaines d'Application

- Pièces détachées et ingénierie



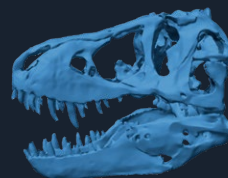
- AR, VR & Digital Content



- Préservation du patrimoine & Art



- Education



Spécifications Techniques

EinScan Rigil

Mode de travail	Autonome sans fil Pour plus de puissance de calculs : PC sans fil / PC câblé	
Mode de scan	Laser HD	IR Rapide
Source lumineuse	25+25 lignes laser bleues 7 lignes laser bleues parallèles	IR VCSEL
Résolution	0.05 ~ 10 mm	0.2 ~ 10 mm
Vitesse de scan	4,800,000 points/s 1,480,000 points/s	1,600,000 points/s
Distance de travail	170 ~ 550 mm	160 ~ 1500 mm
Mode d'alignement	mAhrqueurs globaux / mAhrqueurs / Géométrie	mAhrqueurs globaux / mAhrqueurs / Géométrie / Texture / Hybride
Précision volumétrique	Up to 0.04 + 0.06 mm/ m	Up to 0.1 + 0.4 mm/m
Résolution de caméra	3D: 2.3MP*2 1.3MP*2; Texture: 5MP	
FormAhts de sortie	STL, OBJ, PLY, 3MF, ASC	
Classe laser	Class II	/
Matériel	CPU: 8 core, 2.4GHz; Hard Drive: 1T SSD ROM; 32GB DDR5 RAM; Écran tactile AMOLED 2K de 6,4 pouce	
Conditions d'utilisation	Température -10°C ~ 40°C	
Certifications	CE, FCC, ROHS, WEEE, FDA, SRRC, IP50	
Configurations PC recommandées	Win11, Professionnel 22H2 (64 bits); Carte graphique : NVIDIA GeForce RTX 3060 pour PC portable ou supérieure; VRAM : 8 Go ou plus; RAM : 64 Go ou plus, DDR5 double canal; Interface : USB 3.0; Processeur : 13 ^e génération Intel® Core™ i7-13700H ou supérieur;	
Interface et source d'alimentation	USB Type-C Batteries: 5500mAh*2; Chargeur 60W-PD3.0 supporté	
Dimensions	(H*D*W) 233 × 180 × 72.8 mm	
Poids net	870 g (Batteries incluses)	



SHINING 3D

Follow us on



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 (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 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 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