

# EinScan *Rigil*

Il Laser Scanner 3D a 3 Modalità

**Rapido · Preciso · Affidabile**



- Wireless
- Built-In Computing
- Luce Ibrida

# Il Laser Scanner 3D a 3 Modalità

EinScan Rigil è il primo scanner 3D Tri-Mode al mondo con elaborazione integrata, connettività wireless e tecnologia di luce ibrida.

EinScan Rigil offre un flusso di lavoro per la scansione 3D completamente integrato e wireless, con tre modalità operative che eliminano efficacemente il tradizionale compromesso tra potenza di calcolo e flessibilità.

Fornisce modelli di alta qualità con un'accuratezza volumetrica di  $0,04 + 0,06$  mm/m e un'elevata risoluzione geometrica fino a  $0,05$  mm.

Le sue fonti luminose ibride — 25+25 linee laser blu incrociate, 7 linee laser blu parallele e un VCSEL a infrarossi — sono abbinate a due gruppi separati di fotocamere su misura, garantendo prestazioni versatili ed efficienza massima per oggetti di diverse dimensioni e tipologie di superficie.

## Fonte luminosa ibrida

**25+25** linee laser incrociate per la scansione ad alta velocità

Per la scansione ad alta velocità, offre massima efficienza e flessibilità di alto livello.





## 7 linee laser parallele per i dettagli accurati

Per i dettagli accurati, garantisce risultati costanti.

Dati di Scansione

Risoluzione fino a **0,05 mm**

## IR Rapid

Soluzione di scansione a infrarossi basata su VCSEL per una copertura ad alta efficienza di oggetti di medie e grandi dimensioni, sicura per la scansione di volti.

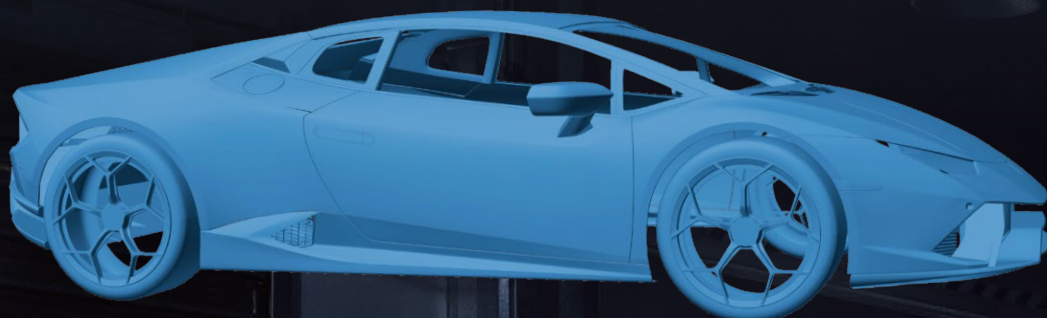
Dati di Scansione



# 2 Scanner in 1

## 2 gruppi di fotocamere e proiettori

I 2 gruppi separati di fotocamere di EinScan Rigil sono progettati specificamente per catturare diverse fonti luminose, garantendo la massima adattabilità rispettivamente alla luce laser e a quella a infrarossi. Consentono un riconoscimento ottimale dei dati anche in presenza di luce ambientale intensa, assicurando l'acquisizione precisa dei dati anche in ambienti con illuminazione complessa.



Dati di Scansione



**0.04 + 0.06 mm/m** *accuratezza volumetrica*



# Tre modalità operative

**Sblocca il massimo in prestazioni e flessibilità**

L'EinScan Rigil offre tre modalità operative:

## **Modalità Standalone**

Tutte le operazioni di scansione e elaborazione vengono eseguite direttamente sull'hardware, offrendo un'eccellente portabilità e facilità d'uso.

## **Modalità Wireless PC**

Sfruttando il Wi-Fi 6 integrato, questa modalità consente una scansione wireless fluida e la connessione a un computer per ottenere la massima potenza di calcolo, ottimizzando le prestazioni per i compiti più complessi.

## **Modalità Wired PC**

Garantisce disponibilità e massima stabilità in ambienti di rete complessi o in condizioni di connettività limitata.



***Adattabilità superiore per la scansione di oggetti con superfici metalliche scure e riflettenti senza l'uso di spray.***

# Scansione laser senza marcatori

EinScan Rigil è dotato di un algoritmo di tracciamento avanzato che consente una modalità di scansione laser blu senza marcatori, offrendo un'efficienza superiore rispetto alla tradizionale scansione laser con marcatori e una qualità dei dati migliore rispetto alla scansione a infrarossi senza marcatori.



## Funziona in modo efficiente all'aperto ed alla luce del sole

Sia i proiettori a laser blu che quelli a VCSEL a infrarossi offrono un'elevata adattabilità alla luce ambientale, garantendo un'esperienza di scansione fluida anche sotto la luce solare intensa.



# Scansione texture a colori ad alta risoluzione da 5 MP

EinScan Rigil è dotato di una fotocamera HD 5 MP in grado di riprodurre dettagli tessutali ad alta definizione, consentendo a designer, ingegneri e artisti di mantenere modellazione e rendering ad alta fedeltà durante la digitalizzazione, fornendo informazioni più precise per analisi e creazioni successive.



Dati di Scansione

# Per i prosumer, per il settore automotive

EinScan Rigid è progettato per rispondere in modo completo alle esigenze di modellazione 3D dei prosumer nel settore aftermarket automotive.

Migliora significativamente l'efficienza nella generazione di modelli 3D di alta qualità, combinando capacità di scansione rapide, flussi di lavoro professionali semplificati, soluzioni di elaborazione leggere e funzioni avanzate di modifica dei dati.



\*La funzione di condivisione dello schermo (disponibile solo in modalità Standalone) si integra perfettamente in ogni fase del flusso di lavoro, migliorando la produttività del team grazie alla collaborazione in tempo reale.



## Hardware Potente Tutto-in-Uno



32GB DDR5 RAM,  
32GB eMMC+ 1TB SSD ROM



2 Batterie integrate e  
sostituibili da 5500mAh



Display Touchscreen da  
6,4" 2K AMOLED



# EXScan Rigil

EXScan Rigil è un software dedicato per PC, progettato appositamente per lo scanner EinScan Rigil, che copre l'intero spettro dei flussi di lavoro professionali avanzati di scansione — dalla calibrazione, alla scansione, modifica dei dati, generazione di superfici chiuse, editing del modello, fino all'esportazione e condivisione.

Quando utilizzato insieme allo scanner EinScan Rigil, offre un'esperienza di scansione fluida, flessibile e portatile, unendo stabilità e risultati di alta qualità.



Algoritmi di scansione e elaborazione ad alta velocità



Funzioni Avanzate di Modifica & Interfaccia utente intuitiva



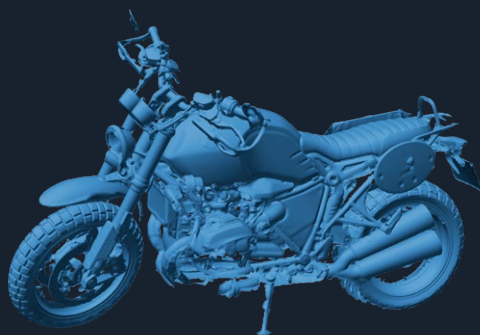
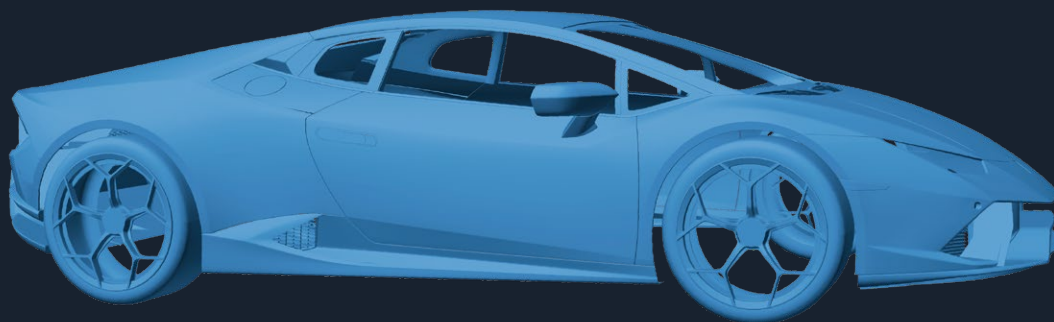
Flusso di lavoro di modellazione professionale

- Supporta marcatori di diversi tipi: 3 / 6 / 12 mm Global Marker Alignment
- Allineamento globale con marcatori
- Rilevamento automatico dei piani
- Commutazione dinamica del fascio laser
- Riavvolgimento scansione
- Riempimento Automatico dei Buchi
- Rimuovi piccole superfici isolate
- Strumento Piano di Taglio
- Ripresa della scansione su dati modificati
- Ottimizzazione globale
- Allineamento al sistema X-Y-Z
- Misurazione del modello



# Settori di Applicazione

- Post-vendita e Ingegneria



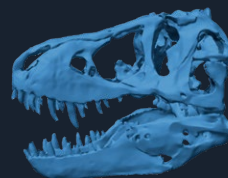
- AR, VR e Contenuti Digitali



- Conservazione del Patrimonio e Arte



- Educazione





# Specifiche Tecniche

## EinScan Rigil

Modalità Operativa		Wireless Autonomo	
		Per risorse computazionali aggiuntive: PC-Wireless / PC-Wired	
Modalità Scansione		Laser HD	IR Rapido
Sorgente Luminosa	25+25 linee laser blu incrociate	7 linee laser blu parallele	IR VCSEL
Risoluzione		0.05 ~ 10 mm	0.2 ~ 10 mm
Velocità di Scansione		4,800,000 punti/s   1,480,000 punti/s	1,600,000 punti/s
Distanza di Lavoro		170 ~ 550 mm	160 ~ 1500 mm
Modalità Allineamento		Global Marker / Marker / Caratteristiche	Global Marker / Marker / Caratteristiche / Texture / Ibrido
Precisione Volumetrica		Up to 0.04 + 0.06 mm/ m	Up to 0.1 + 0.4 mm/m
Risoluzione Fotocamera		3D: 2.3MP*2 1.3MP*2; Texture: 5MP	
Formati di Output		STL, OBJ, PLY, 3MF, ASC	
Classe Laser		Class II	/
Hardware		CPU: 8 core, 2.4GHz; Hard Drive: 1T SSD ROM; 32GB DDR5 RAM; Schermo Touch AMOLED 2K da 6,4"CPU	
Condizioni Operative		Temperatura Operativa -10°C ~ 40°C	
Certificazioni		CE, FCC, ROHS, WEEE, FDA, SRRG, IP50	
Configurazioni PC Consigliate		Win11, Professional 22H2 (64 bit); Scheda grafica: NVIDIA GeForce RTX 3060 per laptop o superiore; VRAM: 8 GB o superiore; RAM: 64 GB o superiore, DDR5 dual-channel; Interfaccia: USB 3.0; Processore: 13a generazione Intel® Core™ i7-13700H o superiore;	
Interfaccia & Alimentazione		USB Type-C Batteria: 5500 mAh (x2); Supporto caricatore 60W PD3.0	
Dimensioni		(H*D*W) 233 × 180 × 72.8 mm	
Peso Netto		870 g (include le batterie)	



# 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