



SHINING 3D

EinScan Rigel

Il Laser Scanner 3D a 3 Modalità

Rapido · Preciso · Affidabile



- Wireless

- Built-In Computing

- Luce Ibrida

Il Laser Scanner 3D a 3 Modalità

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

EinScan Rigel 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 $0,04 + 0,06 \text{ mm/m}$ e un'elevata risoluzione geometrica fino a $0,05 \text{ mm}$.

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 Rigel 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 *maccuratezza 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 Rigel 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 Rigel 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.



Per i prosumer, per il settore automotive

EinScan Rigel 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



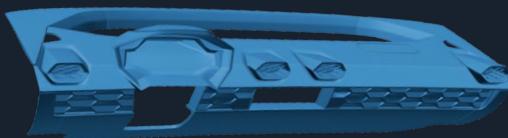
Flusso di lavoro di
modellazione
professionale

- Supporta marcatori di diversi tipi: 3 / 6 / 12 mmGlobal 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, SRRC, 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® CoreTM 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 (incluse 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