SHINING 3D

EinScan *Rigil*

Il Laser Scanner 3D a 3 Modalità

Rapido · Preciso · Affidabile

- **Wireless**
- **Built-in Computing**
- **Luce Ibrida**

V·GER
COMPETENCE IN 3D SCANNING

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 — 19+19 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

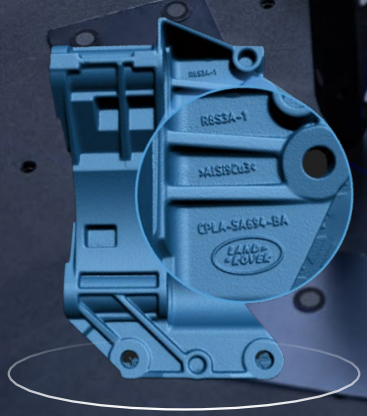
19+19 *linee laser incrociate per la scansione ad alta velocità*

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.

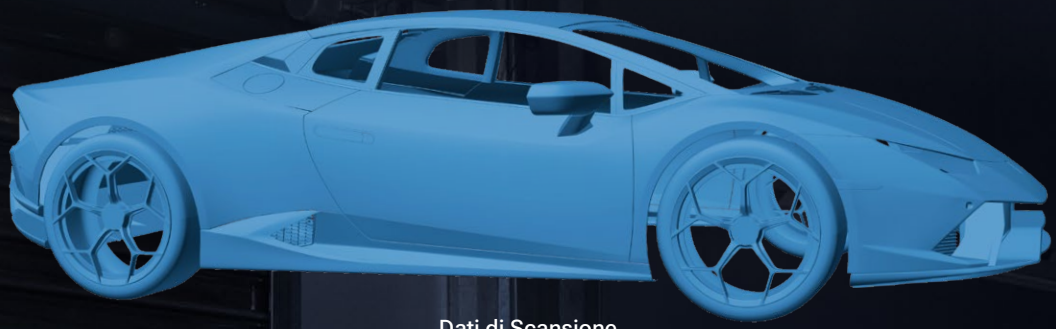
Dati di Scansione

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 marker

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

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

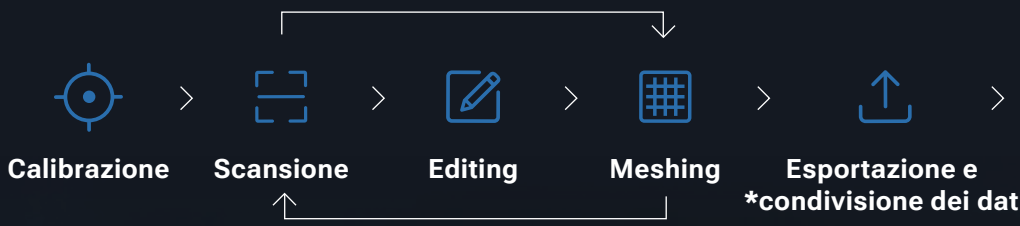
Sia i proiettori a laser blu che quelli a VCSEL a infrarossi offrono un'elevata adattabilità alla luce ambientale, garantendo un'esperienza di scansione fluida anche sotto la luce solare intensa.

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.

Per i prosumer, per il settore automotive

EinScan Rigil 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.



EXModel
per l'Ingegneria Inversa

BlueStar Mapping
per il Texture Mapping

*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 6000mAh

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

- Supporta marcatori di diversi tipi: 3 / 6 / 12 mm
- Allineamento globale con marcatori
- Rilevamento automatico dei piani
- Commutazione dinamica del fascio laser

Funzioni Avanzate di Modifica & Interfaccia utente intuitiva

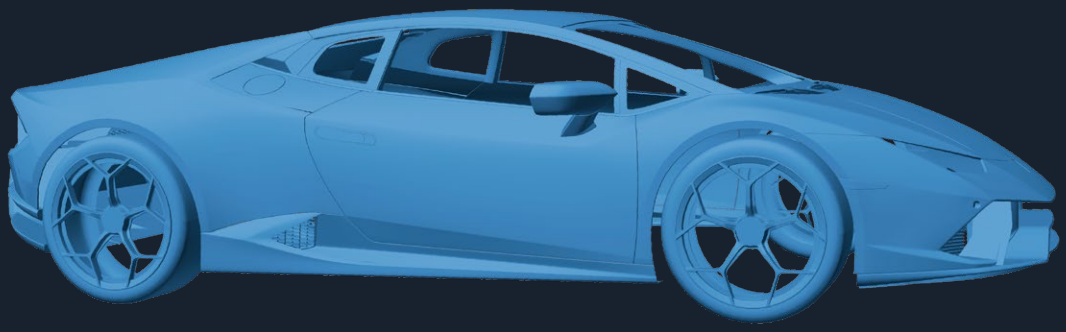
- Riavvolgimento scansione
- Riempimento Automatico dei Buchi
- Rimuovi piccole superfici isolate
- Strumento Piano di Taglio

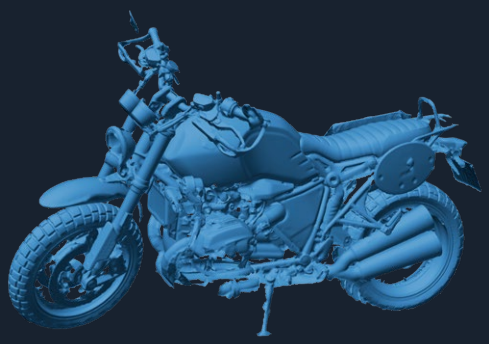
Flusso di lavoro di modellazione professionale

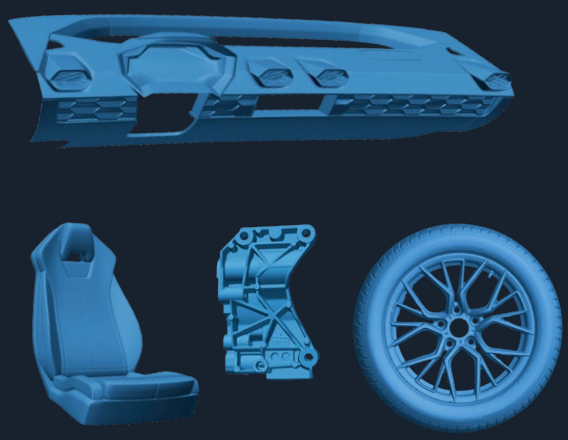
- Ripresa della scansione su dati modificati
- Ottimizzazione globale
- Allineamento al sistema X-Y-Z
- Misurazione del modello

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	19+19 linee laser blu incrociate	7 linee laser blu parallele	IR VCSEL
Risoluzione	0.05 ~ 10 mm		0.2 ~ 10 mm
Velocità di Scansione	4,400,000 punti/s	940,000 punti/s	1,600,000 punti/s
Distanza di Lavoro	170 ~ 550 mm		160 ~ 1500 mm
Modalità Allineamento	Global Marker / Marker / Caratteristiche / Ibrido		Global Marker / Marker / Caratteristiche / Texture / Ibrido
Precisione Volumetrica	Up to 0.04 + 0.06 mm/ m		Up to 0.1 + 0.3 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"		
Condizioni Operative	Temperatura Operativa -10 ~ 40		
Certificazioni	CE, FCC, ROHS, WEEE, FDA, SRRC, IP50		
Configurazioni **PC Consigliate**	Windows 10/11, 64 bit; Scheda video: NVIDIA GTX1060; Memoria video: ≥6 GB; Processore: i7-11800H; RAM: ≥32 GB		
Interfaccia & Alimentazione	USB Type-C Batteria: 6000 mAh (x2); Supporto caricatore 60W PD3.0		
Dimensioni	(H*D*W) 233 × 180 × 72.8 mm		
Peso Netto	870 g (incluse le batterie)		

Rivenditore Autorizzato:

V-GER SRL
Sede legale: Via Bentivogli, 4 40055
Castenaso (BO) Italia
P.IVA - 03387001203

Sede centrale: Via Oberdan, 2 - 40055
Villanova di Castenaso (BO) Italia
Ph & Fax: +39 (0) 51802864
E-mail: info@vger.eu - www.vger.eu

V·GER
COMPETENCE IN 3D SCANNING