



SHINING 3D

EinScan *Rigil*

Der Tri-Mode Laser-3D-Scanner

Schnell · Präzise · Zuverlässig



- Kabellos
- Integrierte Recheneinheit
- Hybrid-Lichtquelle

Der Tri-Mode Laser-3D-Scanner

EinScan Rigil ist der weltweit erste Tri-Mode-3D-Scanner mit integrierter Recheneinheit, kabelloser Lösung und Hybrid-Lichttechnologie.

Er bietet einen vollständig integrierten drahtlosen 3D-Scan-Workflow mit drei Arbeitsmodi und überwindet dabei effektiv den traditionellen Kompromiss zwischen Rechenleistung und Flexibilität.

Mit einer volumetrischen Genauigkeit von $0,04 + 0,06 \text{ mm/m}$ und einer geometrischen Auflösung von bis zu $0,05 \text{ mm}$ liefert er hochwertige 3D-Modelle. Die Kombination aus drei verschiedenen Lichtquellen — 25+25 gekreuzte blaue Laserlinien, 7 parallele blaue Laserlinien und infrarotes VCSEL — wird von zwei getrennten Kameragruppen unterstützt, um eine vielseitige Leistung und maximale Effizienz bei Objekten unterschiedlichster Größe und Oberflächenbeschaffenheit zu gewährleisten.

Hybrid-Lichtquelle

25+25 gekreuzte Laserlinien

Für Hochgeschwindigkeitsscans – liefert erstklassige Effizienz und Flexibilität



7 parallele Laserlinien

Für feine Details – sorgt für konsistente, detailreiche Ergebnisse

Scandaten

Auflösung bis zu **0,05 mm**

IR Rapid mit VCSEL-Infrarot

Ideal für die effiziente Erfassung mittelgroßer bis großer Objekte, augensicher für Porträts

Scandaten

Zwei Scanner in einem

2 Kameragruppen und Projektoren

Die zwei Kameragruppen des EinScan Rigil sind speziell auf unterschiedliche Lichtquellen abgestimmt und ermöglichen eine optimale Anpassung an Laser- und IR-Licht. Dies verbessert die Datenerkennung auch bei starker Umgebungsbeleuchtung und garantiert präzise Ergebnisse selbst unter komplexen Lichtverhältnissen.



Scandaten



0.04 + 0.06 mm/m – zuverlässige volumetrische Genauigkeit

Drei Betriebsmodi

Maximale Leistung & Flexibilität

Der EinScan Rigil bietet drei Betriebsmodi:

Standalone-Modus

Alle Scan- und Verarbeitungsvorgänge werden direkt auf dem Gerät ausgeführt – besonders portabel und einfach zu bedienen.

Drahtloser PC-Modus (Wi-Fi 6)

Kabelloses Scannen mit Verbindung zum PC für maximale Rechenleistung – ideal für komplexe Aufgaben.

Kabelgebundener PC-Modus

Stabiler Betrieb in komplexen oder eingeschränkten Netzwerken.



Hervorragende Anpassungsfähigkeit beim Scannen dunkler und reflektierender Metalloberflächen – kein Spray erforderlich

Markerfreies Laserscanning

Dank eines speziellen Tracking-Algorithmus bietet der EinScan Rigil einen markerfreien Laserscanmodus, der effizienter ist als herkömmliches markerbasiertes Laserscanning und gleichzeitig qualitativ hochwertigere Daten liefert als markerfreie IR-Scans.



Effizient bei direkter Sonneneinstrahlung

Die blauen Laser- und Infrarotprojektoren passen sich hervorragend an Lichtbedingungen an und ermöglichen reibungsloses Scannen auch bei starker Sonneneinstrahlung im Freien.

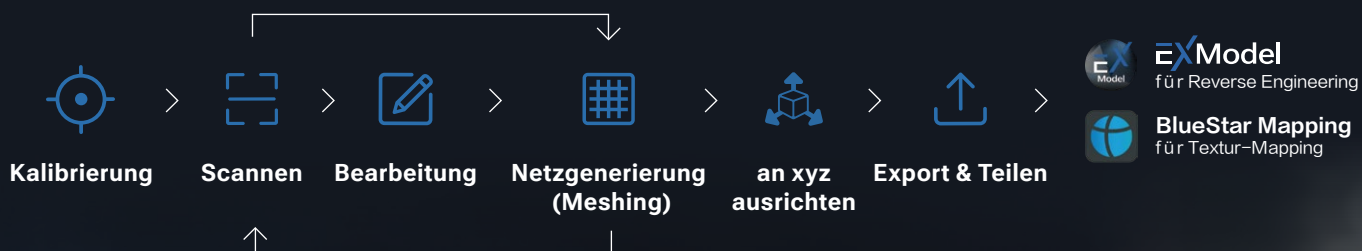
5MP Farbkamera für Laserscanning

Die integrierte 5-Megapixel-Kamera liefert hochwertige Texturdetails in sowohl Laser- als auch IR-Modi. So behalten Designer, Ingenieure und Künstler bei der Digitalisierung eine hohe Modelltreue bei und erhalten präzise Daten für Analyse und Weiterverarbeitung.



Für Prosumer und den Automotive-Bereich

Der EinScan Rigil ist speziell auf die 3D-Modellierungsbedürfnisse von Prosumern im Kfz-Nachrüstmarkt ausgelegt. Er kombiniert schnelles Scannen, professionelle Workflows, kompakte Recheneinheit und leistungsstarke Bearbeitungsfunktionen für eine effizientere Modellgenerierung.



*Die Bildschirmspiegelung (nur im Standalone-Modus) ermöglicht Echtzeit-Zusammenarbeit und verbessert so die Teamproduktivität.



All-in-One Leistungsstarke Hardware



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



2x 5500 mAh
Wechselakkus integriert



6,4 Zoll 2K
AMOLED-Touchscreen

EXScan Rigil

Die speziell entwickelte PC-Software EXScan Rigil deckt den gesamten professionellen Workflow ab – von Kalibrierung, Scannen, Bearbeitung, Netzgenerierung bis hin zum Export und Teilen. In Kombination mit dem Scanner ergibt sich eine leistungsfähige, mobile und benutzerfreundliche Scanning-Erfahrung mit hoher Ergebnisqualität.



Hochgeschwindigkeits-Scan-
& Verarbeitungsalgorithmen



Umfangreiche
Bearbeitungsfunktionen
& Benutzerfreundliches Design



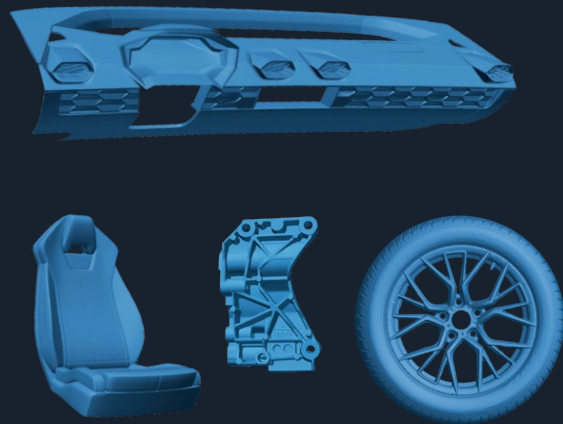
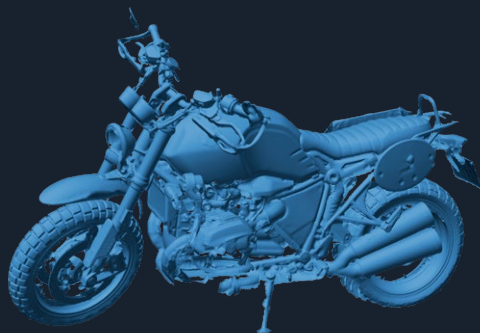
Professioneller
Modellierungs-Workflow

- Unterstützte Markergrößen: 3 / 6 / 12 mm
- Globale Marker-Ausrichtung
- Automatische Ebenenerkennung
- Dynamisches Laserschalten
- Scan-Wiederholung
- Automatische Lochfüllung
- Kleine schwebende Teile entfernen
- Schnittebenen-Werkzeug
- Fortsetzung bearbeiteter Scandaten
- Globale Optimierung
- XYZ-Ausrichtungssystem
- Modellvermessung



Anwendungsbereiche

- Aftermarket & Engineering



- AR, VR & Digitale Inhalte



- Kulturerhalt & Kunst



- Bildung



Technische Spezifikationen

EinScan Rigil

Arbeitsmodus		Kabellos Standalone Für zusätzliche Datenverarbeitungsressourcen: PC-Kabellos / PC-Verkabelt	
Scanmodus	Laser HD		IR Schnell
Lichtquelle	25+25 blaue gekreuzte Laserlinien 7 blaue parallele Laserlinien		IR Vocsel
Auflösung	0.05 ~ 10 mm		0.2 ~ 10 mm
Scanrate	4,800,000 Punkte	1,480,000 Punkte	1,600,000 Punkte
Arbeitsabstand	170 ~ 550 mm		160 ~ 1500 mm
Ausrichtungsmodus	Globale mÄhrker / mÄhrker / MerkmÄhle		Globale mÄhrker / mÄhrker / MerkmÄhle / Textur / Hybrid
Volumetrische Genauigkeit	Up to 0.04 + 0.06 mm/m		Up to 0.1 + 0.4 mm/m
Kameraauflösung	3D: 2.3MP*2 1.3MP*2; Textur: 5MP		
Ausgabeformate	STL, OBJ, PLY, 3MF, ASC		
Laserklasse	Klasse II		/
Hardware	CPU: 8 core, 2.4GHz; Hard Drive: 1T SSD ROM; 32GB DDR5 RAM; 6.4"2K AMOLED Touch Screen		
Arbeitsbedingungen	Temperatur -10°C ~ 40°C		
Zertifikate	CE, FCC, ROHS, WEEE, FDA, SRRC, IP50		
Empfohlene Konfiguration für den PC	Win11, Professional 22H2 (64-Bit); Grafikkarte: NVIDIA GeForce RTX 3060 Laptop GPU oder höher; VRAM: 8 GB oder mehr; Arbeitsspeicher: 64 GB oder mehr, DDR5 Dual-Channel; Schnittstelle: USB 3.0; Prozessor: 13. Gen Intel® Core™ i7-13700H oder höher;		
Schnittstelle & Stromquelle	USB Type-C Battery: 5500mAh*2; Support 60W-PD3.0 Charger		
Abmaße	(H*D*W) 233 × 180 × 72.8 mm		
Nettogewicht	870 g (Batterien einbegriffen)		



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 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 Japan Inc.

- 📍 Tokyo, Japan
Tradepia Odaiba, 2-3-1 Daiba, Minato-ku, Tokyo

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 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