



SHINING 3D

EinScan *LiBRE*

All-in-One Laser 3D Scanner: Kabellos, markierungsfrei, vollfarbig

Get ready, get Libre!



Get ready, get Libre!

Der EinScan Libre bietet ein völlig kabelloses, eigenständiges 3D-Scannerlebnis, das durch den integrierten Bildschirm und den NVIDIA-Prozessor unterstützt wird. Er bietet die perfekte Balance zwischen Freiheit und Effizienz und gewährleistet zuverlässige Ergebnisse bei vielseitiger, benutzerfreundlicher Bedienung. Ausgestattet mit Laser- und Infrarotlicht passt sich das Gerät an eine Vielzahl von Materialien an und eignet sich hervorragend für die Erfassung detaillierter Texturen. Der Laser-HD-Modus unterstützt die Texturausrichtung während des Scannens und verbessert die Genauigkeit bei komplexen Oberflächen. Der EinScan Libre ist der erste eigenständige 3D-Scanner auf dem Markt, der die Texturausrichtung unterstützt.



Weg mit dem Kabel, hin zur kabellosen Lösung

5,5-Zoll-OLED-Display

Erfassen, betrachten und verwalten Sie Ihre Scans mühelos mit der benutzerfreundlichen Touchscreen-Benutzeroberfläche.

Integriertes Computersystem

Scannen und verarbeiten Sie unabhängig voneinander, da alle Funktionen in das Gerät integriert sind - ein Laptop ist nicht erforderlich.

Wiederaufladbare Batterien

Keine Zeit für Ausfallzeiten? Einfach wieder aufladen und weiter scannen.

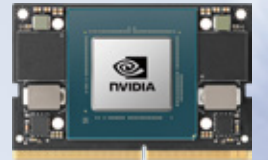
Legen Sie Ihre Akkus in die praktische Ladestation ein und seien Sie jederzeit scanbereit.

Köpfchen hinter der Geschwindigkeit

Ausgestattet mit einem Hochleistungsprozessor und großzügigem Speicherplatz bietet der EinScan Libre kabellose Freiheit ohne Kompromisse bei der Rechengeschwindigkeit.

Leistungsstarker NVIDIA-Prozessor

Der integrierte Jetson Orin NX 16GB, 8-Kern-CPU und Ampere-GPU mit 1024 CUDA-Kernen sorgen für schnelle Datenverarbeitung.



1TB SSD

Platz zum Herumwandern. Dank des großen Speichers können Sie ungehindert scannen, ohne sich Sorgen machen zu müssen, dass Ihnen der Speicherplatz ausgeht - egal ob es sich um hochauflösende Modelle oder umfangreiche Projekte handelt.



Alle Modi an Deck

Wechseln Sie zwischen den drei vielseitigen Scanmodi des EinScan Libre, um Objektgrößen von 0,1 m bis über 10 m abzudecken. Diese IR- (Infrarot) und Laser-Modi helfen dem Scanner, sich an alle Arten von Materialien anzupassen, egal ob Sie sich in Innenräumen oder im Freien bei direkter Sonneneinstrahlung befinden.

gescannte Daten



Laser-HD-Modus

Revolutionäre 101 parallele Laserlinien ermöglichen markierungsfreies, detailreiches Scannen mit reicher Textur.

Auflösung bis zu **0,05 mm** blaue Laserlinien **101**



gescannte Daten



IR Rapid Mode

Dieser Modus ist ideal für größere Flächen und bietet markierungsfreies und hocheffizientes Scannen mit unsichtbarem, augensicherem Infrarotlicht. Er ist weniger empfindlich gegenüber Umgebungslicht und eignet sich daher perfekt für den Einsatz im Freien.

Arbeitsabstand bis zu

1.5m

FOV

983 x 979 mm



gescannte Daten



Adaptiver IR-Modus

Ideal für reflektierende und schwarze Oberflächen und liefert zuverlässige Ergebnisse.

IR-Laserlinien

38

Volumetrische Genauigkeit bis zu

0,04 + 0,06 mm/m



Vollständiger On-Device-Workflow

Ausgabe von Mesh-Daten

Generieren Sie Mesh-Daten mit einem einzigen Klick und schließen Sie den gesamten Prozess auf dem Gerät ab, ohne einen PC zu benötigen.

Schnelle Datenbearbeitung

Bearbeiten Sie Scandaten direkt auf dem Gerät und vereinfachen Sie so den Arbeitsablauf.



Verbesserte PC-Integration



Flexibler, multitaskingfähiger Arbeitsablauf

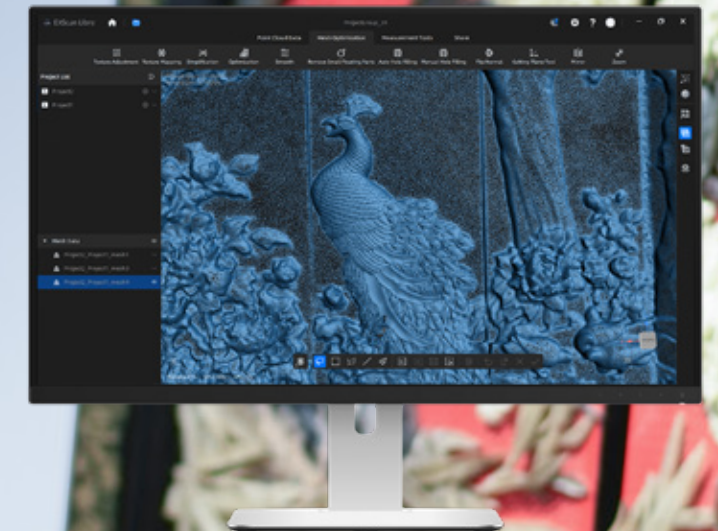
Erleben Sie mehr Flexibilität als bei Single-Thread-Operationen.

Fusion mit mehreren Auflösungen

Kombinieren Sie mühelos Scans mit unterschiedlichen Auflösungen in verschiedenen Modi für verbesserte Ergebnisse.

Ressourcenschonendes System

Sorgt für reibungslose Leistung, ohne dass Sie einen Hochleistungsrechner benötigen.



Naturgetreue Farbwiedergabe

Erleben Sie hochauflösende Farbaufnahmen mit dem EinScan Libre. Ausgestattet mit einer 48-MP-Farbkamera, liefert er eine naturgetreue Farbwiedergabe, die jedes Detail mit Klarheit und lebendigen Farben einfängt. Der EinScan Libre sorgt dafür, dass Ihre Scans den vollen Reichtum der Szene oder des Objekts, das Sie scannen, wiedergeben.

**48
MP** -Farbkamera



Wo Drahtlosigkeit auf Genauigkeit trifft

Erleben Sie die perfekte Mischung aus Freiheit und Genauigkeit mit dem EinScan Libre. Dieser fortschrittliche kabellose Scanner bietet eine beeindruckende volumetrische Genauigkeit von bis zu $0,04 + 0,06 \text{ mm/m}$ und stellt sicher, dass jedes Detail mit höchster Präzision erfasst wird. Egal, ob Sie an komplizierten Entwürfen oder komplexen Projekten arbeiten, der EinScan Libre bietet die Zuverlässigkeit und Genauigkeit, die Sie brauchen - und das alles in einem wirklich kabellosen Gerät.



EinScan Libre

Mach dich bereit, hol dir Libre!



Archäologie & Denkmalschutz



Fertigung



Energie



Forensik



Architektur, Ingenieurwesen und Bauwesen



Infrastruktur



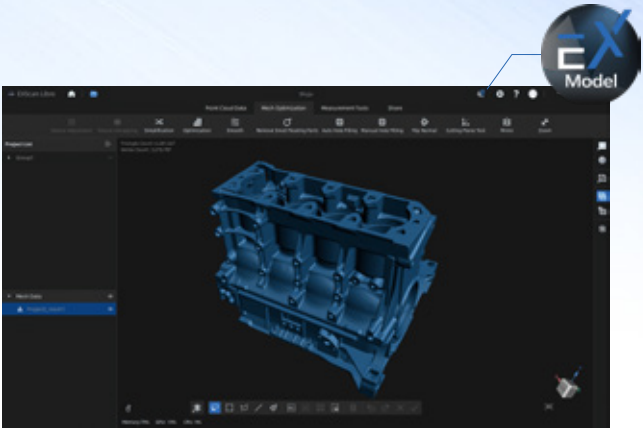
Kunst und Design



CGI

EXModel

EXModel ist eine leistungsstarke Brücke, die die CAD-Modellierung vom 3D-Scannen bis zur Fertigung vereinfacht. Mit der Integration von EXScan Libre können Sie jetzt Daten nach dem Scannen mit einem einzigen Klick nahtlos in EXModel importieren. EXModel bietet eine umfassende Reihe von Werkzeugen, mit denen Sie digitale CAD-Modelle in Profiqualität erstellen können, die mit Ihrer CAD-Software kompatibel sind.



- 

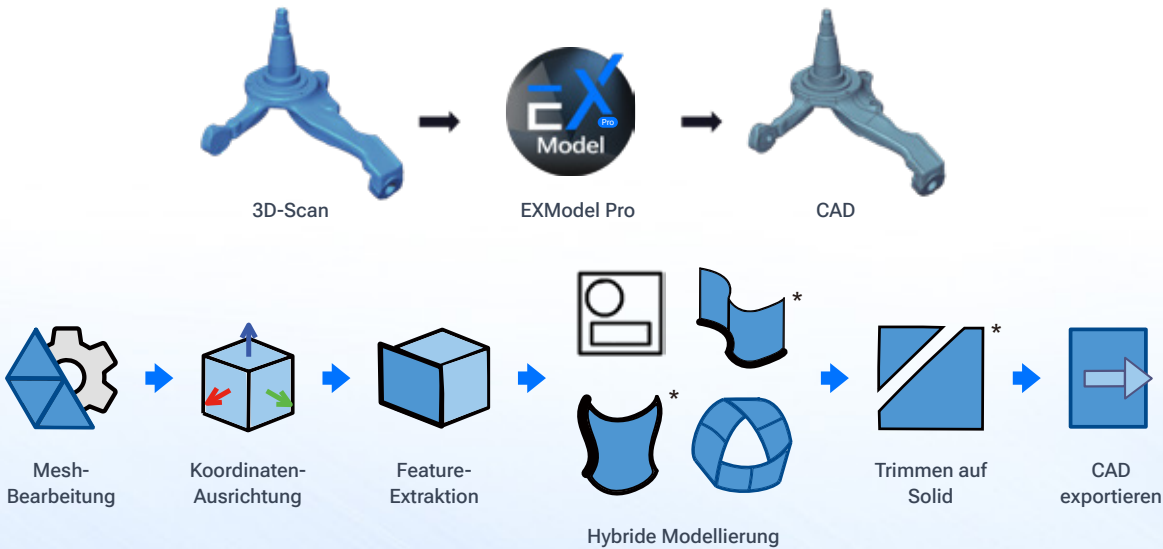
Mühe
lose
Mesh-Verarbeitung
- 

Präzise
CAD-Erstellung
- 

Verbesserte
Datenverwendung
- 

Kosteneffiziente
Lösung

Arbeitsablauf



*Sie können EXModel 30 Tage lang kostenlos testen.
*Die mit Sternchen gekennzeichneten Funktionen sind in EXModel Pro verfügbar.

TECHNISCHE DATEN
EinScan Libre

Scanmodus / Lichtquelle	IR Rapid: IR VCSEL	IR Adaptive: 38 IR-Laserlinien	Laser HD: 101 blaue Laserlinien
Auflösung (Punktabstand)	0,5 ~ 10 mm	0,5 ~ 10 mm	0,05 ~ 3,0 mm
Scan-Geschwindigkeit	2.700.000 Punkte/s	1.900.000 Punkte/s	4.500.000 Punkte/s
FOV	370 x 470 ~ 983 x 979 mm	370 x 470 ~ 779 x 835 mm	165 x 200 ~ 382 x 450 mm
Arbeitsabstand	500 ~ 1500 mm	500 ~ 1200 mm	200 ~ 500 mm
Ausrichtungsmodus	Markierungen / Globale Markierungen / Merkmal / Textur / Hybrid	Markierungen / Globale Markierungen	Markierungen / Globale Markierungen / Merkmal / Textur / Hybrid
3D Kamera Auflösung	5 MP		
Farbkamera Auflösung	48 MP		
Volumetrische Genauigkeit	bis zu 0,04 + 0,06 mm/m		
Ausgabeformate	STL, OBJ, PLY, 3MF, ASC, LAS		
Software	Gerät installierte Scan-Software PC-Software EXScan Libre		
Laser-Klasse	Klasse II (augensicher)		
Hardware	Prozessor: NVIDIA Jetson Orin NX, 8-Kern Arm Cortex A78AE, Ampere-GPU mit 1024 CUDA-Kernen, 100 TOPS; Internes Festplattenlaufwerk: 1TB SSD; Anzeige: Integrierter 5,5" HD OLED-Touchscreen; Schnittstelle: Wi-Fi 6, USB-C, USB 3.0, Gigabit Ethernet; Stromquelle: 2 wiederaufladbare Batterien mit einer Scanzeit von 3 Stunden. Unterstützt das Aufladen über USB-C-Powerbanks oder 100-W-PD3.0-Schnellladeadapter. Gewicht des Scanners: 1,8 kg (einschließlich Akku); 1,6 kg (ohne Akku); Größe des Scanners: 162 × 182 × 266 mm		
Empfohlene Konfiguration für das PC-Programm	CPU: intel i7-11700 oder höher ; GPU: NVIDIA GTX 1070 oder höher; VRAM: 6 GB oder mehr; RAM: 32 GB oder mehr; OS: Fenster 10 oder 11 (64-Bit)		

*Während des Scannens muss keine Verbindung zu Strom oder Computer hergestellt werden.
EinScan Libre-DE 20241029-V1.0



SHINING 3D

Folgen Sie uns auf



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 Japan Inc.

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

SHINING 3D Technology GmbH.

- 📍 Stuttgart, Germany
P: +49-711-28444089
Breitwiesenstraße 28, 70565, Stuttgart, Germany

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