



SHINING 3D

# EinScan H2

Handheld 3D-Scanner  
mit hoher Texturauflösung

Hybride LED- &  
Infrarotlichtquelle



# Entdecken Sie den m



---

EinScan H2 revolutioniert digitale Arbeitsabläufe mit einer 5 MP Texturkamera, hoher Genauigkeit und 3 Infrarot-VCSEL-Projektoren für fotorealistische Texturen und hochwertige Daten. Das große Scanfeld und der justierbare Arbeitsabstand machen den EinScan H2 zum idealen Scanner für vielseitige Anwendungen.

## Gesundheitswesen und Forensik



## Kulturerbe



# neuen EinScan H2

**Digitale Kunst**

**Design**

**Bildung**

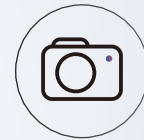


SHINING 3D

# Key Features



**3 Infrarot-VCSEL-Projektoren**



**Datenerfassungskamera**



**5MP Textur-Kamera**



**LED-Projektor**

# Realistische Texturen

## 5MP Textur-Kamera

Erfasst satte, leuchtende Farben und saubere Texturen für fotorealistische 3D-Modelle.



· EinScan H2 3D-Scan



· EinScan H2 3D-Scan



· 3D-gedruckte Figur

# Ausgezeichnete Leistung in zahlreichen Umgebungen und für diverse Materialien

## 3 VCSEL-Projektoren

Effizientes und unkompliziertes Scannen, mühelose Handhabung verschiedener  
Oberflächen und Anpassungsfähigkeit an verschiedene Scanumgebungen.



# 1 Scanner 2 Technologien

EinScan H2 ist mit 2 Lichtquellen ausgestattet: LED und VCSEL (Infrarot). Mit dem LED-Modus können Objekte schnell und präzise gescannt werden.

- Scant große und kleine Objekte
- Scan-Geschwindigkeit: 1,200,000 Punkte /s
- Genauigkeit: Bis zu 0.05 mm
- Punktabstand: Bis zu 0.2 mm



Der Infrarot-Modus ist ideal für herausfordernde Scan-Anwendungen, beispielsweise:

- ✓ **Dunkle Oberflächen**
- ✓ **3D Body-Scan**
- ✓ **Outdoor-Scan**

- Genauigkeit: Bis zu 0.01 mm
- Punktabstand: Bis zu 0.2 mm



# Großes Scan-Feld, justierbarer Arbeitsabstand

## Justierbarer Arbeitsabstand

Ermöglicht die Einstellung des Arbeitsabstands von 200 mm bis 1500 mm.

## Scan-Feld (FOV) bis zu 780mm x 900mm

Schnelles scannen großer Objekte.

## Scannen ohne Referenzpunkte

Scannt detailreiche geometrische Merkmale ohne Referenzpunkte.



· EinScan H2 3D-Scan



# Spezialisiert auf das Scannen von Körper und Gesicht

## Scannen ohne Lichtblitze mit Infrarot

Optimaler Komfort beim 3D-Scannen von Gesicht und Körper.

## Verbesserter Algorithmus zum Scannen von Haar

Entwickelt für die erfolgreiche Erfassung von hellem und dunklem Haar.

## Bewegungskompensation im Infrarot-Modus

Erfasst menschliche Körper schnell und nahtlos, automatischer Ausgleich leichter Bewegungen zur Vermeidung von Ausrichtungsfehlern.



→  
Foto

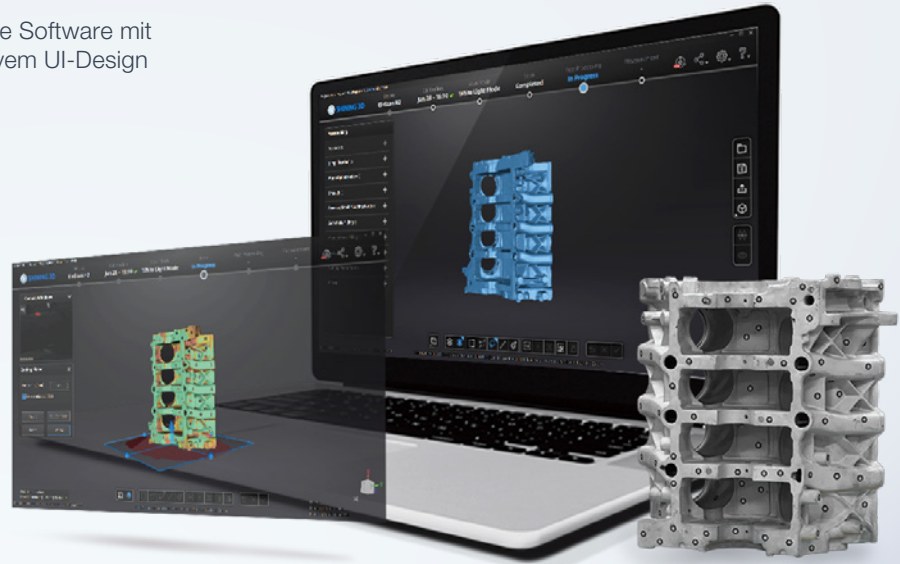
←  
EinScan H2  
3D-Scan



# Anwenderfreundliches Design

## Leicht & Einfach

Professionelle, anwenderfreundliche Software mit automatischer Verarbeitung, intuitivem UI-Design und Datenqualitätsindikation.

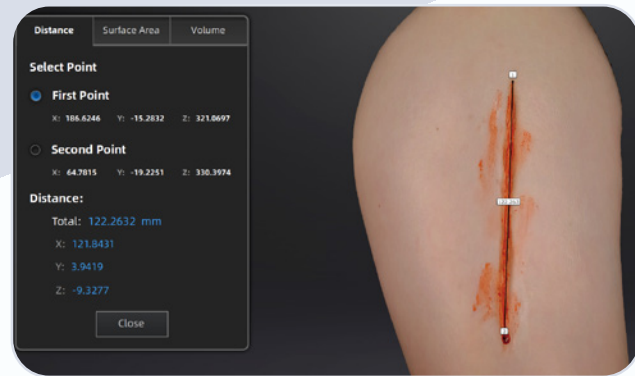


## Ergonomisches Design

Der EinScan H2 ist tragbar, leicht zu handhaben und intuitiv zu bedienen.

# Unsere SDK - Ihre Software!

Integrieren Sie unser leistungsstarken Scan- und Datenverarbeitungsfunktionen in Ihre eigene Software oder App!



→  
Forensik



→  
Prothetik und Orthopädietechnik

# TECHNISCHE DATEN

## EinScan H2

Scan-Modus	LED-Modus	OR-Modus
Lichtquelle	Weißes LED, sichtbar	VCSEL-Infrarot, unsichtbar
Genauigkeit	Bis zu 0.05 mm	Bis zu 0.1 mm
Volumengenauigkeit	0.05 mm ± 0.1 mm/m	0.1 mm ± 0.3 mm/m
Punktabstand	0.2 mm - 3 mm	
Optimaler Arbeitsabstand	470 mm	
Effektiver Arbeitsabstand	200 mm - 700 mm	200 mm - 1500 mm
Maximales Sichtfeld (Max. FOV)	420 mm * 440 mm	780 mm * 900 mm
Scan-Geschwindigkeit	1,200,000 puntos/s	1,060,000 puntos/s
Texturauflösung	5 MP	
Ausrichtungsmodi	Referenzpunkte, Features, Hybrid, Textur	Features, Hybrid, Textur, Global Marker
Sicherheit	LED (eye-safe)	CLASS I (eye-safe)
Eingebaute Farbkamera	Ja	
Textur-Scan	Ja	
Im Lieferumfang enthaltene Software	EXScanH; Solid Edge SHINING 3D Edition	
Datenausgabeformate	OBJ, STL, ASC, PLY, P3, 3MF	
Maße	108 mm * 110 mm * 237 mm	
Gewicht	731.1 g	
Betriebstemperatur	0°C ~ 40°C	
Betriebsfeuchtigkeit	10% RH ~ 90% RH	
Zertifizierung	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC	
Schnittstelle	USB 3.0	
Eingangsspannung	DC: 12 V, 5.0 A	
Empfohlene Computerkonfiguration	OS: Win10/11, 64-bit; Grafikkarte: NVIDIA GTX/RTX, > RTX2060; Grafikspeicher: ≥6GB; Prozessor: >Intel I7-11700; Speicher: ≥64GB	
Erforderliche Computerkonfiguration	OS: Win10, 64-bit; Grafikkarte: NVIDIA GTX1060; Grafikspeicher: ≥4GB; Prozessor: Intel I7-8700; Speicher: ≥16GB	

EinScan H2-DE 20230725-V0.9