



SHINING 3D

EinScan H2

高解像度ハンディ
3Dスキャナー

白色LEDと
赤外線レーザー



EinScan H2の紹介



EinScan H2は、前代に比べると、500万画素のテクスチャカメラと3台の赤外線プロジェクターを備え、精度も上がった。それで、よりリアルなテクスチャとより高品質のデータを実現する。広いスキャンエリアと調整可能な作動距離により、狭い場所でも広い場所でも、さまざまな状況や対象物に適している。EinScan H2は効率的な3Dスキャンツールで、生産性を高められる。

ヘルスケアと法医学



文化遺産





デジタルアート

デザイン

教育

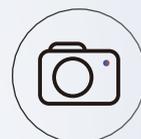


SHINING 3D

主要な特徴



3つの赤外線レーザー
(VCSEL) プロジェクター



データ収集用
カメラ



500万画素の
テクスチャカメラ

白色ライト
プロジェクター



写実的なテクスチャ

500万画素のテクスチャカメラ

豊かで明るい色彩ときれいなテクスチャの3Dモデルを写実的なレベルでスキャンする。



・ EinScan H2でスキャンしたデータ



・ EinScan H2でスキャンしたデータ



・ 3Dプリントしたフィギュア

環境への強い適応性

3つの赤外線レーザープロジェクター

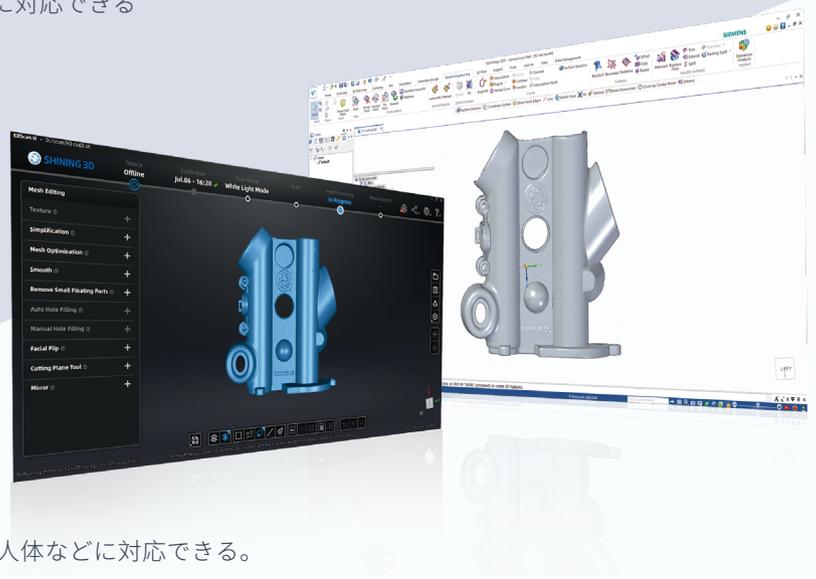
多くの素材や照明などの環境に適応するため、さまざまな表面タイプやスキャン環境に対応する。



ハイブリッド光源

2つの光源を効果的に使うことにより、スキャン効率を向上させている。LEDライトは正確で高品質なデータを高速でスキャンする。

- ・小さなものから大きなものまで様々なシーンに対応できる
- ・スキャン速度：1,200,000ポイント/秒
- ・精度：0.05mmまで
- ・ポイント間隔：0.2mmまで



赤外線レーザーは黒い表面や、明るい環境や、人体などに対応できる。

- ✓黒いオブジェクト
- ✓人体スキャン
- ✓屋外スキャン

- ・精度：0.1mmまで
- ・ポイント間隔：0.2mmまで



広いスキャンエリアと 調整できる作動距離

調整できる作動距離

200mmから1500mmまで作動距離の調整が可能で、狭いシーンや広いシーン、さまざまなサイズの対象物に適應する。

スキャンエリア最大780mm x 900mm

スキャンに柔軟性を持たせ、大きな被写体を素早く捉えることができる。

マーカーフリースキャン

マーカを使う煩わしさなしに豊かな物理的特徴をスキャンする。



・ EinScan H2でスキャンしたデータ

顔と体の3Dスキャンに最適化

まぶしくない赤外線技術

顔や体の最適な3Dスキャンデータを提供する。

高度な毛髪協調アルゴリズム

明るい髪と黒い髪をうまくスキャンできるように設計されている。

赤外線モードでのフレキシブルなスキャン

わずかな動きを自動補正して位置ずれリスクを排除しているため、3Dボディデータを迅速かつシームレスにスキャンする。



→
オリジナル顔

←
EinScan H2で
スキャンしたデータ



使いやすいデザイン

優れたスキャンングソフトウェア

自動処理技術、直感的なUIデザイン、優れたデータ品質表示により、プロフェッショナルでありながら使いやすい3Dスキャンインターフェースを提供する。

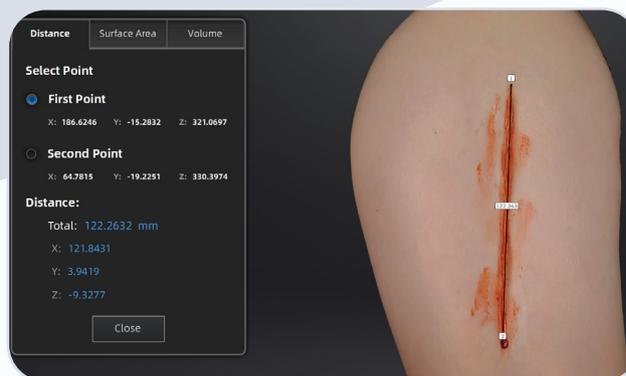


人間工学的デザイン

EinScan H2はポータブルな設備で、持ちやすい。そして、直感的に操作できる。

EinScan H2 SDKで 独自のスキャンアプリを開発

EinScan H2 スキャンSDKはカスタマイズに対してオープンである！ EinScanのパワフルなスキャンとデータ処理をお客様のソフトウェアやアプリに統合できる。



→
法医学



→
義肢装具

技術仕様

EinScan H2



スキャンモード	LEDモード	赤外線モード
光源	白色LED(可視)	赤外線VCSEL(不可視)
スキャン精度	最高0.05mm	最高0.1mm
容積精度	0.05mm±0.1mm/m	0.1mm±0.3mm/m
ポイント間隔(3D解像度)	0.2mm-3mm	
作業距離	470mm	
被写界深度	200mm-700mm	200mm-1500mm
視野(シングルスキャン範囲)	420mm*440mm	780mm*900mm
スキャン速度	1,200,000ポイント/秒	1,060,000ポイント/秒
テクスチャ解像度	500万画素	
アラインモード	マーカーポイント, 形状, マーカーと形状のハイブリッド, テクスチャ	形状, マーカーと形状のハイブリッド, テクスチャ, グローバルマーカー
光源安全性	クラス対象外LED光 (eye-safe)	クラス1 (eye-safe)
内蔵カラーカメラ	○	
テクスチャスキャン	○	
ソフトウェア	EXScanH; Solid Edge SHINING 3D Edition	
出力フォーマット	OBJ, STL, ASC, PLY, P3, 3MF	
本体寸法	108 mm*110 mm*237 mm	
本体重量	731.1 g	
動作温度	0°C ~ 40°C	
動作湿度	10% RH ~ 90% RH	
証明書	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC	
インターフェース	USB 3.0	
入力電源	DC:12 V, 5.0 A	
推奨動作環境	OS:Win10/11, 64-bit; グラフィックカード:NVIDIA GTX/RTX、RTX2060 以上; ビデオメモリ:6GB以上; CPU:Intel I7-11700 以上; メモリ:64GB以上	
必要動作環境	OS:Win10, 64-bit; グラフィックカード:NVIDIA GTX1060; ビデオメモリ:4GB以上; CPU:Intel I7-8700; メモリ:16GB以上	

EinScan H2-JP 20240116-V1.0