

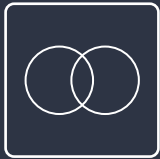


SHINING 3D®

# EinScan<sup>®</sup> HX

青色レーザー&LED光源ハイブリッド式  
ハンドヘルド3Dスキャナー





## 青色レーザー& LEDライトのハイブリッド光源

青色LEDライトと青色レーザーという2種類の光源の創造的な統合により、スキャン材料の適応性が向上し、材料による制限を受けにくくなり、より幅広い用途での使用を可能にする。LEDライトにより、高速な3Dスキャンが可能となる。レーザースキャンは環境光の影響を受けにくく、反射のある表面や暗い表面にも優れた性能を発揮する。

SHINING 3Dは、長年にわたる3D測定経験と市場ニーズに基づき、青色LEDライトと青色レーザーをEinScan HXハンドヘルド3Dスキャナーに創造的に統合している。ハイブリッドレーザーとLED光源により、EinScan HXは幅広いサイズの対象物に対応でき、多様なユーザーニーズを満たすことができる。高効率と信頼性の高い結果は、EinScan HXにさらなる応用の可能性をもたらす。



○ レーザースキャン



○ 高速スキャン



## 高効率

EinScan HXは、高速スキャンモードでの処理速度は最大1,200,000ポイント/秒で、レーザースキャンモードで、複数の青色レーザーラインにより、多くの対象物を数分でスキャンすることができる。また、リバースエンジニアリング、CAD/CAM、3Dプリントにも適用される。





## 信頼性の高い結果

高解像度と精度により、リバースエンジニアリングや測定など、ほとんどの産業ニーズを満たすことができる。

最小ポイント間隔**0.05mm**;  
レーザーモードでの精度は最高**0.04mm**





### ポータブルと簡単な操作

EinScan HXは、プラグ・アンド・プレイ設定とユーザーフレンドリーなソフトウェアにより、初心者でも3Dスキャン経験者でも簡単に操作することができる。EinScan HXの優れた操作性とポータブル性は、人間工学に基づいた設計が採用されており、より効率的で快適なスキャン体験を提供する。

デバイス  
EinScan HX

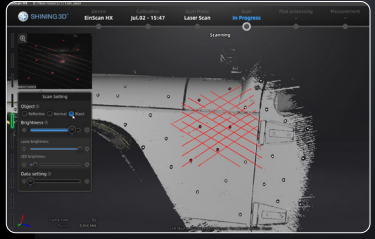
キャリブレーション  
Jul.02-15:47

スキャンモード  
レーザースキャン

スキャン  
進行中

後処理  
-

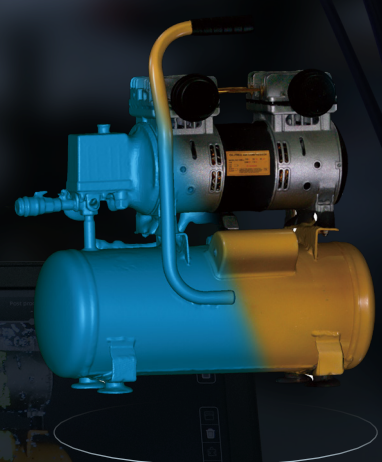
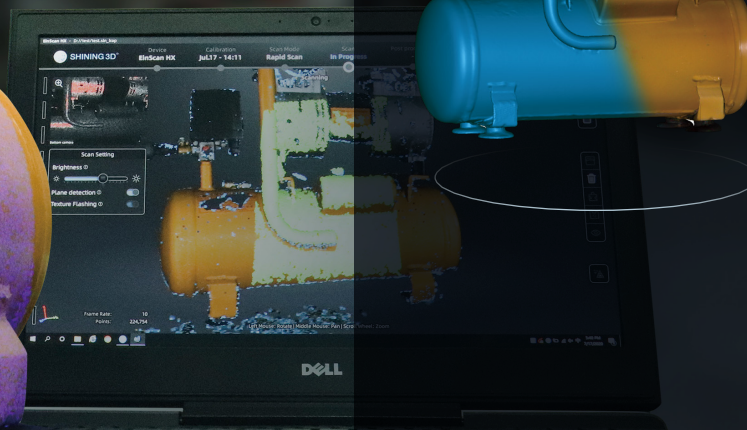
測定  
-





## フルカラー

カラーカメラが内蔵されているため、フルカラーテクスチャのキャプチャと追跡をサポートする。



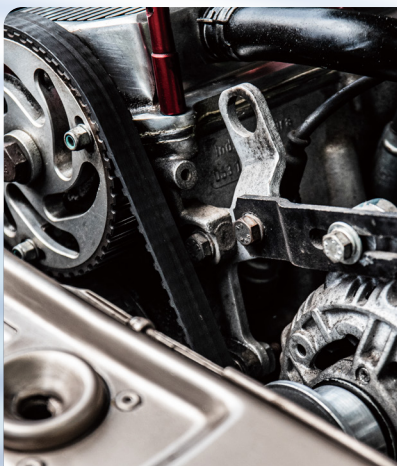
# 応用分野



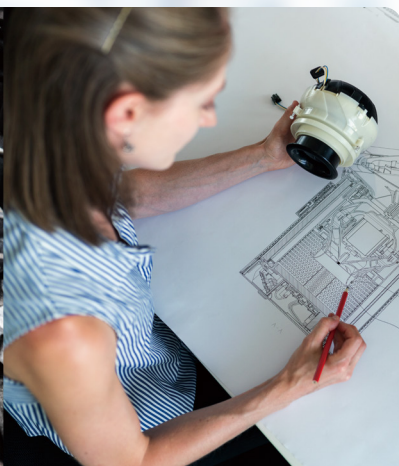
自動車



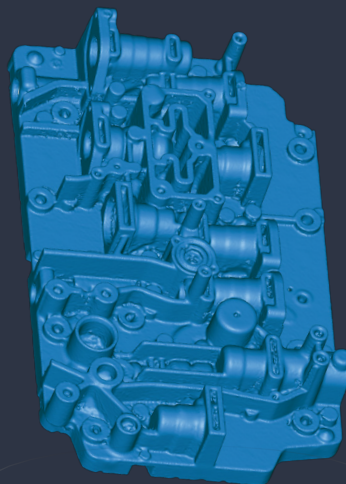
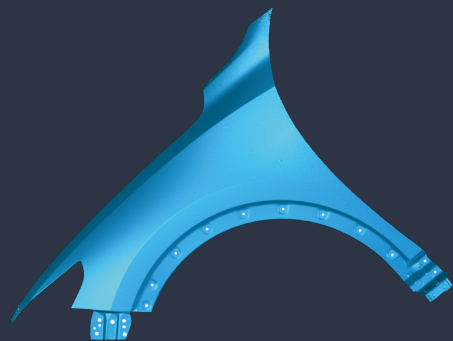
造船



機械加工

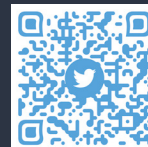


教育研究



# 技術仕様

## EinScan HX



スキャンモード	高速スキャン	高速スキャン
スキャン精度	最高0.05 mm	最高0.04 mm
容積精度*	0.05 + 0.1 mm/m	0.04 + 0.06 mm/m
スキャン速度	1,200,000 ポイント/秒 20 FPS	480,000 ポイント/秒 55 FPS
カメラのフレームレート	55 FPS	55 FPS
アライメントモード	特徴アライメント、マーカアライメント、 テクスチャアライメント、ハイブリッドアライメント	マーカアライメント
作動距離	470 mm	470 mm
被写界深度	200 mm - 700 mm	350 mm - 610 mm
最大視野	420 mm x 440 mm	380 mm x 400 mm
ポイント間隔	0.25 mm - 3 mm	0.05 mm - 3 mm
光源	青色LED	7本の青色クロスレーザー
光源安全性	目に安全	クラス I (アイセーフ)
内蔵カラーカメラ	あり	
テクスチャスキャン	あり	なし
接続規格	USB3.0	
出力フォーマット	OBJ; STL; ASC; PLY; P3; 3MF	
本体寸法	108 mm x 110 mm x 237mm	
本体重量	710 g	
動作温度	0 - 40 °C	
動作湿度	10 - 90 %	
証明書	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC	
推奨動作環境	OS: Win10, 64 bit; グラフィックカード: NVIDIA GTX/RTX シリーズカード, GTX 1080以上; ビデオメモリ: ≥4G; CPU: I7-8700; メモリ: ≥32GB	

\*容積精度とは、3Dデータの精度と対象物の寸法の関係性を指す。マーカアライメントモードでボールの中心を測定することによって、精度は100cmあたり0.1mm (高速スキャンの場合) / 0.06mm (レーザースキャンの場合) 低下するという結論が導かれる。