



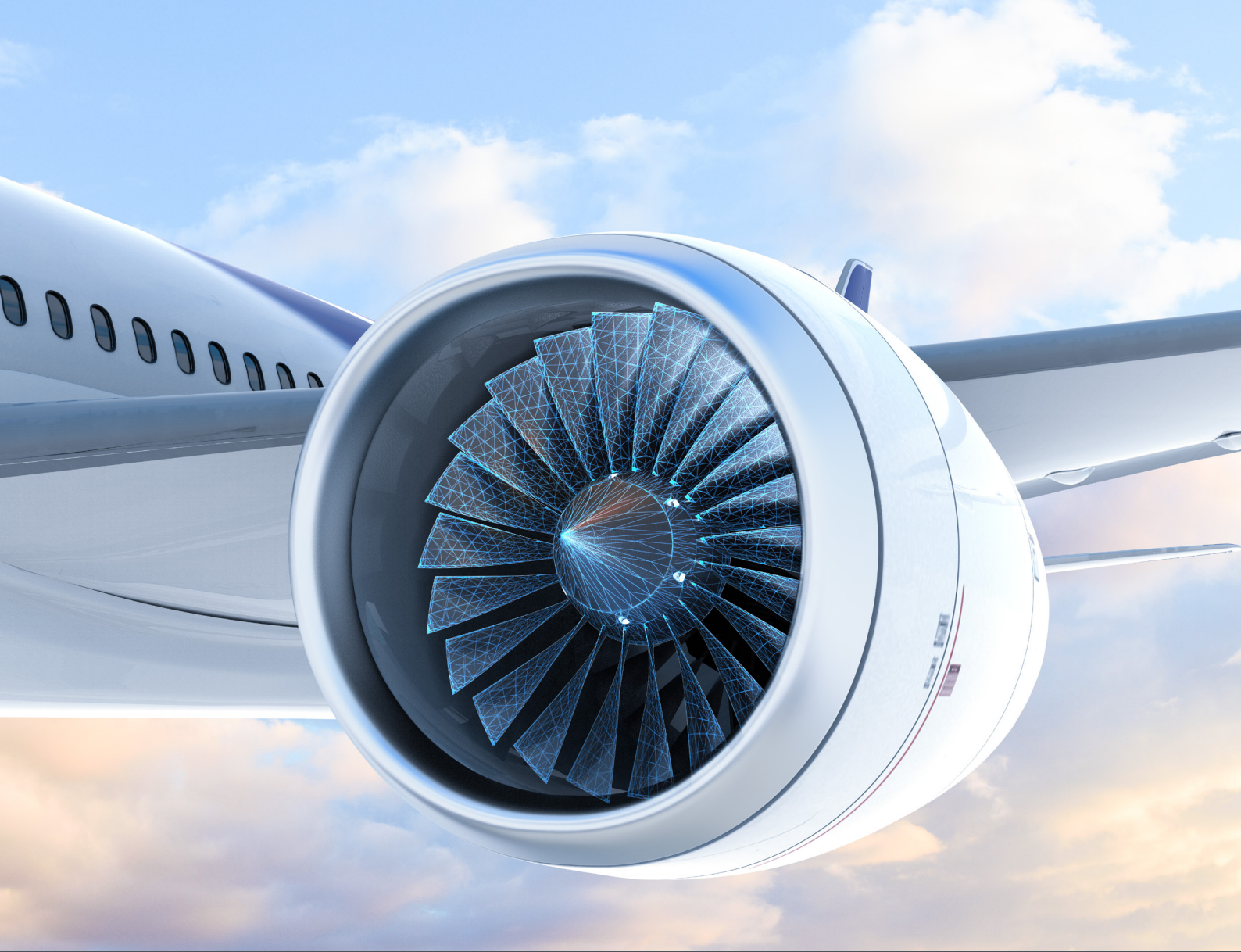
reddot winner 2024

FreeScan UE Pro

多機能レーザー・ハンドヘルド3Dスキャナー

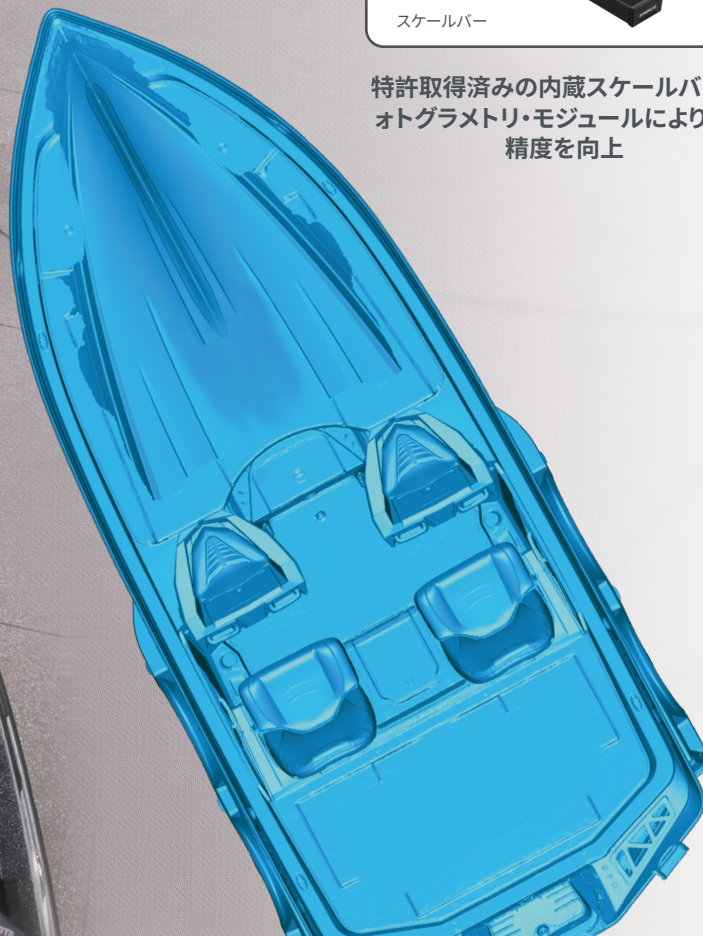
高精度計測グレードの検査に適用





FreeScan UE Pro

FreeScan UE Proは、計測器レベルのスキャンを可能にする、高精度3Dスキャナーである。従来機種から軽量化を図りながら、高精細なスキャン性能と、大型対象物のスキャンデータの正確な処理も得意としている。13+7+1個のブルーレーザーとフォトグラメトリー機能を搭載していることで、スピード、正確さ、ディテールが格段に向上した。さまざまな対象物をスキャンすることができるので、検査・リバースデザイン・アディティブマニュファクチャリングなどの多くのアプリケーションに対応可能である。



スケールバー

特許取得済みの内蔵スケールバー・フォトグラメトリ・モジュールにより容積精度を向上



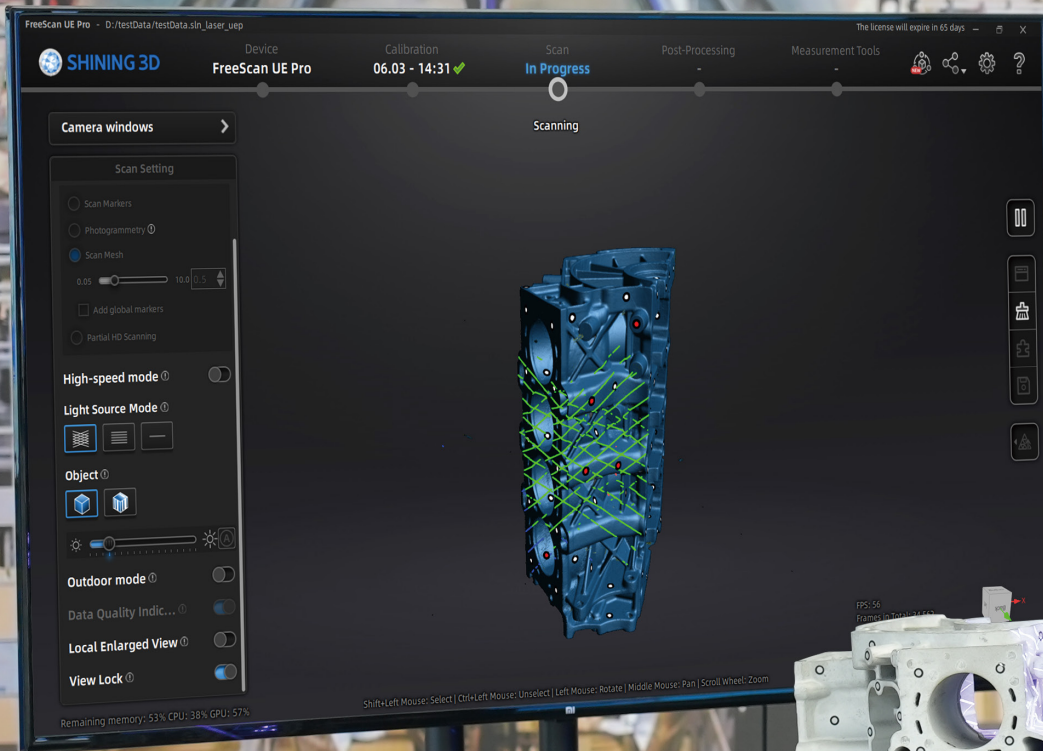
計測グレードの高精度

0.02mmまでの精度を実現し、安定した性能で高精度のスキャン結果が得られる。



グローバルプレジションコントロール

フォトグラメトリ機能を統合し、別形式で保存したマーカーデータを読み込む必要がなく、素早くマーカーの空間位置を取得できる。



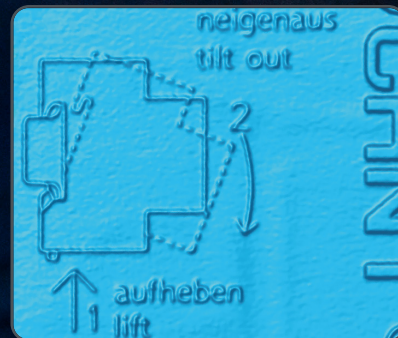
複数のスキャンモードを搭載

大きな対象物を素早くスキャンする13本のクロスレーザー、細かい部分をスキャンする7本の平行レーザー、深い穴やポケットエリアのスキャンに適したシングルレーザーを搭載。

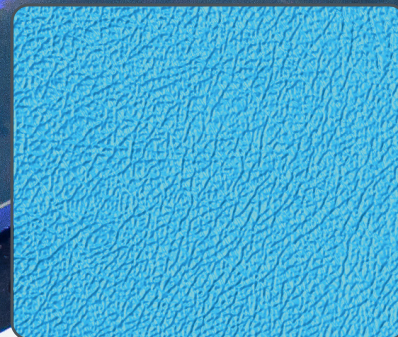


優れた操作性

軽量で人間工学に基づいたデザインを継承し、ユーザーフレンドリーなスキャンソフトウェアなので、学習曲線を短縮し、誰でも簡単に操作が可能。



スイッチの外殻 (3Dデータ)



テクスチャがあるプロトタイプカード (3Dデータ)



幅広い対象物に対応

黒色や反射する対象物でも問題なくスキャン可能。より効率的なプロセスでスキャンを進めることができる。



より高精度で豊かなディテール

高解像度なカメラと7本の平行レーザーにより、FreeScan UE Proは複雑な形状を持つ対象物のスキャンも可能にし、正確に細かなディテールを取得できる。

アプリケーション



自動車

- ・自動車外観デザイン
- ・サプライチェーン品質管理
- ・生産品質管理
- ・自動車改造



鉄道運輸

- ・造型設計
- ・生産ラインの組み立てと検査
- ・オーバーオール・サイズ・コントロール
- ・ワークピースの修理とメンテナンス



航空宇宙

- ・航空機構造検査
- ・内部デザイン
- ・エンジン検査
- ・メンテナンスとオペレーション



エネルギー製造業

- ・リバースエンジニアリングデザイン
- ・流体力学解析
- ・変形解析
- ・インペラブレード検査



モールド検査

- ・バーチャルアセンブリ
- ・摩耗分析とメンテナンス
- ・質量コントロール
- ・備品デザイン



機械製造業

- ・品質検査と管理
- ・ツールとモールドの調整
- ・ラビッドプロトタイプ検査
- ・OEMおよび旧部品の再製造

ソフトウェア更新の共有



3D設計ソフトウェア



3D検査ソフトウェア



Geomagic Control X
Essentials



オンラインアップデート

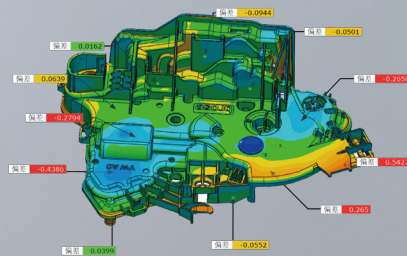
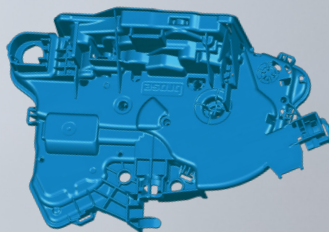
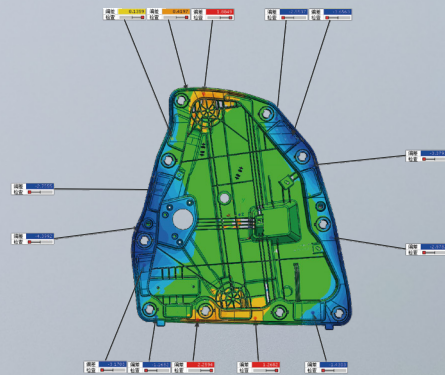
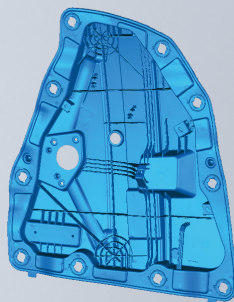
新しいアップデートがあるたびに、無料ソフトウェアの直接ダウンロードを可能にする通知が表示される。



検査ソフトやデザインソフトとのシームレスな連携

スキャンデータは、Geomagic Control X、Geomagic Design X、Verisurf Inspectなど、主流の3D検査・設計ソフトウェアにワンクリックで取り込むことができ、ワークフローの効率化を実現する。

3D 検査



技術仕様

モデル	FreeScan UE Pro	
スキャンモード	複数ラインスキャン、単一ラインスキャン	ファインスキャン
光源	26対クロスレーザーライン、シングルレーザーライン	7本平行レーザーライン
スキャン精度	0.02 mmまで	
スキャンスピード	1,850,000 ポイント/秒	
対象物との推奨距離	300 mm	200 mm
被写界深度	170 mm ~ 680 mm	
視野(スキャン範囲)	600 mm×550 mm	
ポイント間隔	0.01 - 10 mm	
フォトグラメトリ	内蔵	
容積精度*	0.02 mm + 0.03 mm/m (フォトグラメトリーで0.02 mm + 0.015 mm/m)	
光源の安全性	クラス II (eye-safe)	
インターフェース	USB 3.0	
本体寸法	298 mm x 103.5 mm x 74.5 mm	
本体重量	840 g	
入力電源	12 V, 5.0 A	
動作温度	-20 ~ 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, RTX3060 以上; ビデオメモリ: 6GB以上; CPU: Intel I7-8700; メモリ: 32GB以上	

注: SHINING 3Dは上記の仕様と写真を変更または調整する権利を保有する。

FreeScan UE Pro-JP 20240624-V1.3

