

マルチレーザー搭載 計測グレードの高精度3Dスキャナー



FreeScan UE Pro



FreeScan Combo

小型軽量、高性能。

高精度が求められる検査・計測に

Hybrid Light Source and Multifunctional Handheld 3D Scanner Delight the Metrology Scanning

FreeScan UE Pro

高精度スキャンに対応した マルチレーザーと フォトグラメトリー機能搭載で、 大型ワークまで正確にスキャン

840g

298×103.5×74.5mm

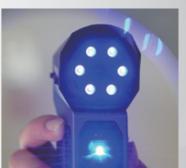
- ▶ 複数クロススキャンモード 13本クロスレーザー
- ▶ シングルスキャンモード 1本シングルレーザー
- ▶ファインスキャンモード 5本平行レーザー
- ▶フォトグラメトリー機能搭載





SHINING 3Dは、3Dスキャニング分野で多数のコア技術を保有する先端テ クノロジー企業です。ブルーレーザーやVCSEL、フォトグラメトリーなど、 様々なデジタイジング技術を用いて、ハンドヘルド型からワイヤレスCMM システム、自動検査装置などの製品を擁し、航空宇宙、自動車、ロジスティク ス、電力、製造業まで様々な業界・アプリケーションで活用されています。







FreeScan Combo

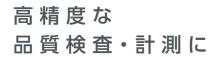
マルチレーザー、 VCSEL光源を搭載 小型軽量かつ高性能で 様々な用途に対応

620g

193×63×53mm

- ▶複数クロススキャンモード 13本クロスレーザー
- ▶ シングルスキャンモード 1本シングルレーザー
- ▶ファインスキャンモード 7本平行レーザー
- ▶VCSELスキャンモード

FreeScan UE Pro



Feature

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 スキャナーです。

従来機種から軽量化を図りながら、高精細なスキャニング性能と、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ます。

13+5+1本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ました。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・リバースエンジニアリング・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します。





複数のレーザーモードを搭載

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5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

軽量で人体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、誰でも簡単に操作が可能です。



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 結果が得られます。

グローバルプレジションコントロール

フォトグラメトリー機能を統合し、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します。



特許技術のスケールバー付属 フォトグラメトリーを使用する際 基準として機能し、精度を保持します。

Feature 03

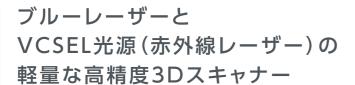
幅広い対象物に対応

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ます。

より高精度で細かなディテールをスキャン

高解像度なカメラと5本の平行レーザーにより、FreeScan UE Proは複雑な形状の対象物のスキャンを可能にし、正確に細かなディテールを取得します。

FreeScan Combo



FreeScan Comboは、小型でありながら高速かつ高精度なスキャンを実現する、品質検査・計測グレードの高性能3Dスキャナーです。

13+7+1本のブルーレーザーと、VCSEL光源(赤外線レーザー)を搭載しています。4つのスキャンモードを備え、レーザーモードでは0.02mm、VCSEL 光源(赤外線レーザー)モードでは最大2,250,000点/秒の高速スキャンを実現します。

また、シングルスキャンモードによるポケットエリアのスキャン、VCSEL光源を使用したマーカーレススキャンにも対応し、暗色のワークのスキャンも可能です。全長193mm、重量わずか620gの小型・軽量なボディは高い可搬性を有します。

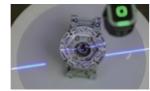


3つのレーザースキャンモード

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、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します。

深穴も素早くスキャン

深い穴やポケット形状をスキャンするためのシングルスキャン モードを搭載しています。レーザー光源とレンズの角度が最適化 されたことで、深穴のスキャンにも容易に対応が可能です。







VCSEL光源 (赤外線レーザー) 搭載

VCSELスキャンモードでは、マーカーなしでより速くスキャンが可能です。赤外線レーザーにより、反射のある暗い色のワークでも優れたスキャン品質を発揮します。

光源が目に見えないため、人体を安全かつ快適に3Dスキャンでき、可視光LED光源では難しい髪の毛もスキャン可能です。







最高0.02mmの高精度

ブルーレーザーを使用したスキャンモードでは最高0.02mmの 高精度を実現します。

小型・軽量ボディで高速スキャン

本体サイズ193mm×63mm×53mm、重量620gの小型・軽量ボディで、持ち運びや操作性に優れています。取り回しがよく、高速スキャンに対応した処理性能により様々なシーンで3Dスキャンが活用できます。



製品仕様 Product Specifications

機種名	FreeScan UE Pro			FreeScan Combo			
スキャンモード	複数クロス スキャンモード	シングル スキャンモード	ファイン スキャンモード	複数クロス スキャンモード	シングル スキャンモード	ファイン スキャンモード	VCSEL スキャンモード
光源	13本 クロスレーザー	1本 シングルレーザー	5本 平行レーザー	13本 クロスレーザー	1本 シングルレーザー	7本 平行レーザー	(赤外線)
3D精度	0.02mm			0.02mm			_
スキャンスピード	1,850,000ポイント/秒			1,860,000ポイント/秒			2,250,000ポイント/秒
焦点距離	300mm		200mm	300mm		200mm	300mm
被写界深度	170mm-680mm			360mm			200-1240mm
シングルスキャン範囲	600mm×550mm			520mm×510mm			430mm×430mm
フォトグラメトリー機能	内蔵			_			_
容積精度	0.02mm+0.03mm/m(マーカー使用時) / 0.02mm+0.015mm/m(フォトグラメトリー使用時)			0.02mm+0.033mm/m			0.05mm+0.1mm/m
レーザークラス	クラス2			クラス2			クラス1
インターフェース	USB3.0			USB3.0			
製品寸法	298mm×103.5mm×74.5mm			193mm×63mm×53mm			
製品重量	840 g			620g			
使用電力	12V、5.0A			12V、5.0A			
動作温度範囲	-20~40°C			-20~40°C			
動作湿度範囲	10~90%			10~90%			
推奨PCスペック	OS:Windows10/11、64bit CPU:i7-8700 GPU:GeForce RTX3060 6GB メモリ:32GB			OS:Windows10/11、64bit CPU:i7-8700 GPU:GeForce RTX3060 6GB メモリ:32GB			



日本3Dプリンター株式会社 https://3dprinter.co.jp

本 社

〒104-0053

東京都中央区晴海4丁目7-4 CROSS DOCK HARUMI 1階

TEL 03-3520-8928(ご購入、企業に関するお問い合わせ)

FAX 03-6800-7771

MAIL info@3dprinter.co.jp

西日本事業所

T541-0047

大阪府大阪市中央区淡路町3-2-10 ステラ淀屋橋8F

TEL 06-6755-8897(ご購入、企業に関するお問い合わせ)