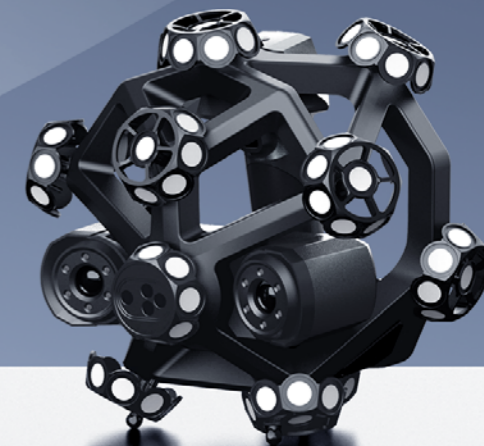


SHINING 3D
METROLOGY

FreeScan Trak Nova

ワイヤレスで多機能なダイナミックトラッキング&スキャンシステム

小さな機体で大きいパフォーマンスを実現

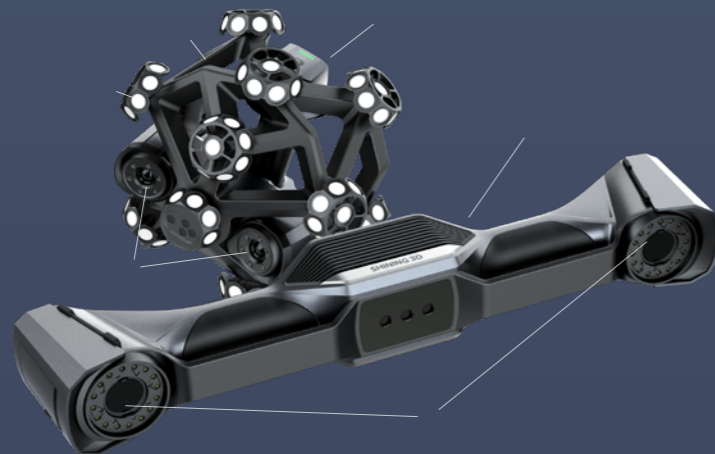


オールインワンのスキャンシステム：あらゆる測定をマスター

FreeScan Trak Nova は、ポータブルなトラッキング型スキャナー、最大 FOV を備えるハンディレーザーสキャナー、およびビデオフォトグラメトリー (VPG) モジュールを 1 つの先進的なワイヤレストラッキングシステムに統合しています。

建設機械から鉄道輸送、民間航空、エネルギーに至るまで、FreeScan Trak Nova は、極めて高い携帯性、生産性、汎用性を備え、正確で効率的な大規模測定を必要とする業界の多様なニーズを満たすように設計されています。

3D 測定の未来を形作るものは、今あなたの手の中にあります。



ワイヤレス



軽量



高精度



マーカレス



高効率



TE Nova はわずか.....

1.2 kg

UE Nova はわずか.....

1.6 kg



ダイナミックなトラッキング スキャン：コンパクトで機敏

リアルタイムのトラッキング技術により、細かなディテールを捉えることができます。ワイヤレスでコンパクトな設計のため、限られたスペースのスキャンに優れ、効率的で正確な測定を実現します。

広範囲レーザースキャン： 広範かつ高速

FreeScan Trak Nova ワイヤレスなダイナミックトラッキング & スキャンシステムは、優れた汎用性を提供することで従来のトラッキング型スキャナーを一変させます。トラッカーの FreeScan UE Nova は、市場最大の視野 (FOV) を備えたハンディ 3D レーザースキャナーとしても機能し、比類のない効率性と柔軟性を実現します。

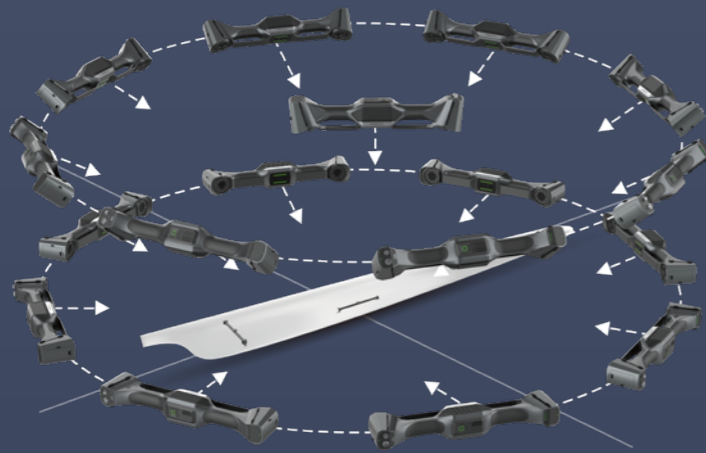


ビデオフォトグラメトリー (VPG)

FreeScan Trak Nova システムは、SHINING 3D の特許取得済みのビデオフォトグラメトリーを備えており、コード化されたマーカーが不要になります。

フォトグラメトリー技術を、通常のマーカーを印刷された校正用ロッドと統合することで、ビデオのキャプチャによるリアルタイムのマーカー検証が可能になります。

これにより、一貫した体積精度が保証され、セットアップのプロセスが合理化され、大型対象物の効率的なスキャンが可能になります。



自由なスキャンで
高性能を実現

ポータブルで
移動しやすい

シームレスな 3D 測定を実現する先進的なソフトウェア



マルチスキャンモードのデータ融合

このシステムは、全体的な構造をキャプチャするための広範囲レーザースキャンと、詳細な局所の特徴を捉えるための動的トラッキングをシームレスに組み合わせ、広範なカバレッジと微細なディテールを統合したデータセットを提供します。



インテリジェントな解像度自動調整

対象物の曲率に基づいてメッシュ解像度を自動的に調整し、より鮮明で詳細な特徴を保證します。



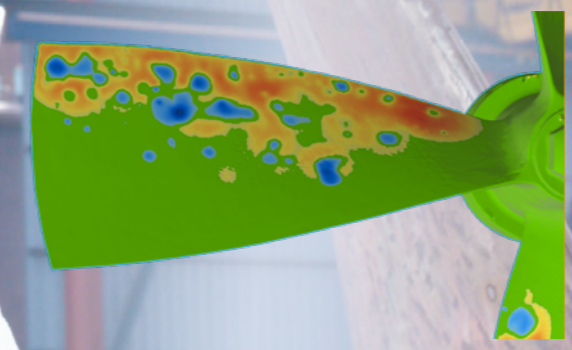
AI による特徴認識

インテリジェントな境界検出により、丸穴と角穴の高速かつ正確なスキャンと測定が可能になり、高精度の穴データが得られます。



検査モジュール

PTB 認証を取得した統合検査モジュールにより、信頼性の高い高品質なフルサイズ検査を実現します。





FreeProbe 2 (オプション)

FreeProbe 2 は、FreeScan Trak Nova と組み合わせることで、詳細なポイント計測のためのポータブルで高精度なプロービングソリューションを提供します。

ダイナミックトラッキングとワイヤレスプロービングにより、固定されたセットアップを必要とせず、簡単かつ自由な移動が可能で、様々な環境や部品サイズにおいて計測グレードの精度を実現します。



ワイヤレスでポータブル



多様なプローブチップ



高速ペアリングで即時起動



人間工学に基づいた設計



検査ソフトウェアとのシームレスな統合



多機能ボタン

握りやすい

軽量設計

460g



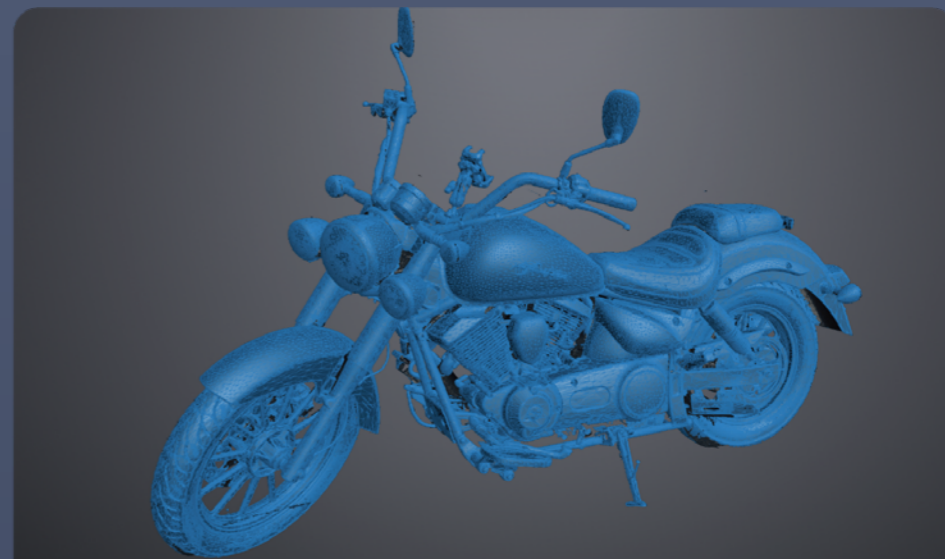
複数の
チップ
オプション



品質管理



製品設計



リバースエンジニアリング



保守修理 & オーバーホール



デジタルアーカイブ



考古学・文化遺産保護

技術仕様

SHINING 3D
METROLOGY

	FreeScan Trak Nova	FreeScan UE Nova	FreeProbe 2
精度	0.02 mm	0.072 mm	0.025 mm
容積精度	0.062 mm (12 m ³)	/	0.062 mm (12m ³)
VPGによる容積精度 (拡張容積)	0.046 + 0.012 mm/m	0.072 + 0.012 mm/m	0.046 + 0.012 mm/m (拡張容積)
ポイント間隔	0.01 ~ 10 mm	0.5 ~ 10 mm	/
スキャンスピード	6,140,000ポイント/秒	4,600,000ポイント/秒	/
柔軟なFOV	最大2600 x 2200 mm		/
VPG	内蔵 (コード付きマーカーは不要)		/
VPGのFOVインジケータ	内蔵		/
高速スキャン	内蔵 (50本レーザーライン)	内蔵	/
詳細スキャン	内蔵 (7本レーザーライン)	内蔵 (近接モードをサポート)	/
深いポケットスキャン	内蔵 (シングルレーザーライン)	/	/
被写界深度	TE Nova: 380 mm (170 ~ 550 mm) UE Nova: 2700 mm (800 ~ 3500 mm)	2300 mm (300 ~ 2600 mm)	/
接続	ワイヤレス & 有線モード (光ファイバー)		
本体重量	TE Nova: 1.2 kg / UE Nova: 1.6 kg		460 g
本体寸法	/		50 x 110 x 363 mm
証明書	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TiSAX		/
受け入れテスト	VDI/VDE 2634 Part3, ISO 10360 (ISO 17025認証の精度試験所で認証取得)		ISO 10360 (ISO 17025認証の 精度試験所で認証取得)

推奨動作環境
 PCシステム: Windows 10 Pro (64 bit) / Windows 11 Pro (64 bit);
 プロセッサ: 第13世代Intel Core i7-13650HX 2.6GHz; グラフィックカード: NVIDIA GeForce RTX 4060以上;
 グラフィックメモリ: 8GB以上; コンピュータメモリ: 64GB以上; USBポート: USB 3.0; ネットワーク: ギガビットLAN

公式アカウントをフォロー:



X



Facebook



Linkedin



Instagram



YouTube

SHINING 3D Tech Co., Ltd.

Hangzhou, China
 P: 400-0799-666
 No. 1398, Xiangbin Road, Wenyan,
 Xiaoshan, Hangzhou, Zhejiang,
 China, 311258

SHINING 3D Technology GmbH.

Stuttgart, Germany
 P: +49-711-28444089
 Breitwiesenstraße 28, 70565, Stuttgart, Germany

Barcelona, Spain
 Calle 27, 10-16, Sector BZ, 08040 Barcelona, Spain

SHINING 3D (HK) COMPANY LIMITED.

Hong Kong, China
 P: 00852-23348468/23348568
 Room 303A, 3/F, Tower 2, Enterprise Square Phase 1,9
 Sheung Yue Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong

SHINING 3D Technology Inc.

California, USA
 P: +1415-259-4787
 2450 Alvarado St, Unit 7, San Leandro, CA 94577

Florida, USA
 2807 W Busch Blvd, Suite 200, Tampa, FL 33618

SHINING 3D Technology Japan Inc.

Tokyo, Japan
 Tradepia Odaiba 10F, 2-3-1 Daiba, Minato-ku,
 Tokyo, 135-0091
 TEL: 03-6380-7622