



MetroY Ultra 3Dスキャナー

計測を極めるエンジニアリング

MetroY Ultra 3Dスキャナー

MetroY Ultra は、マルチラインレーザーと構造化光を組み合わせた工業用レベルの青色光スキャン機能を搭載し、0.015mm のシングルフレーム精度を実現します。Wi-Fi 6 に対応し、スキャンデータをリアルタイムで転送します。ボールプレートと無償の Revo Metro ソフトウェアを組み合わせることで、スキャンから測定までシームレスに行えます、小型から中型の部品の高精度検査に最適です。



点間距離
0.05 mm



ワイヤレス
スキャン



HD RGB
カメラ

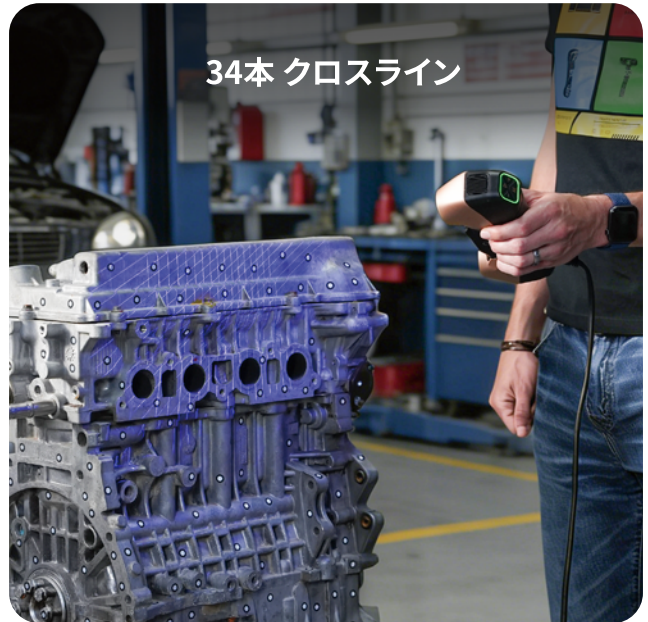


リアルタイム
温度監視

5

つのスキャンモード

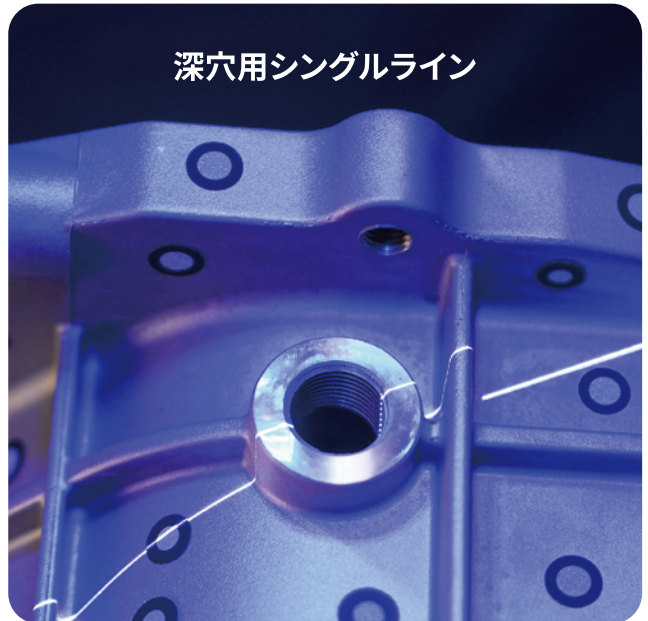
34本 クロスライン



15本 平行ライン



深穴用シングルライン



62 ラインフルフィールド

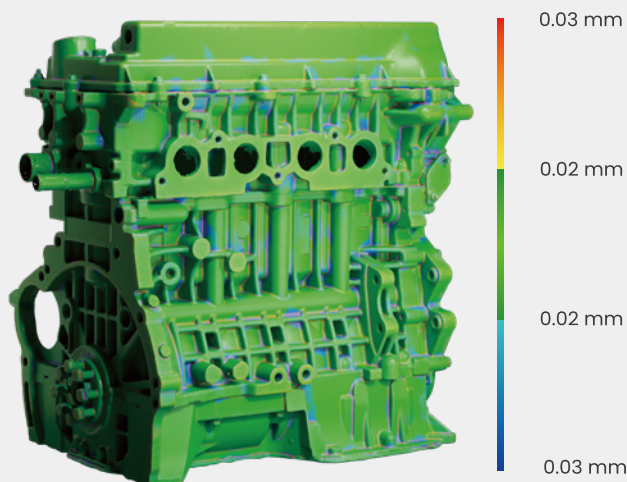


自動ターンテーブル

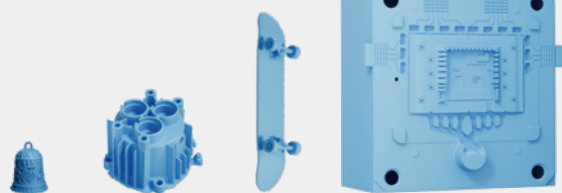


シングルフレーム正確度
最大 **0.015 mm**

体積精度
0.015 mm + 0.04 mm x L (m)



スキャンサイズ
小～中サイズ対象



50 mm (H) 125 mm (L) 780 mm (H) 1000 mm (H)

高速レーザースキャン

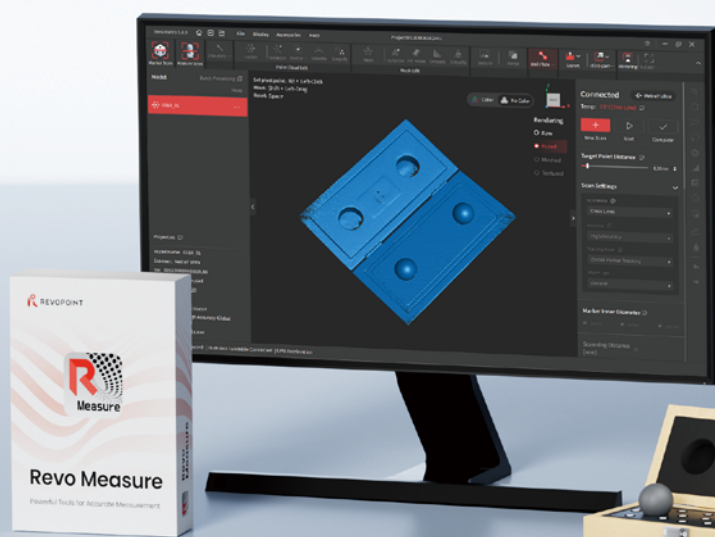
高速スキャン

最大**90fps**

マルチラインレーザーモード

最大 **3,000,000** ポイント/秒

プロ向けソフトウェア&アクセサリー



Revo Metro

プロフェッショナル 3D
スキャンおよび後処理ソフトウェア

Revo Measure

プロ仕様の 3D 計測・GD&T ソフトウェア

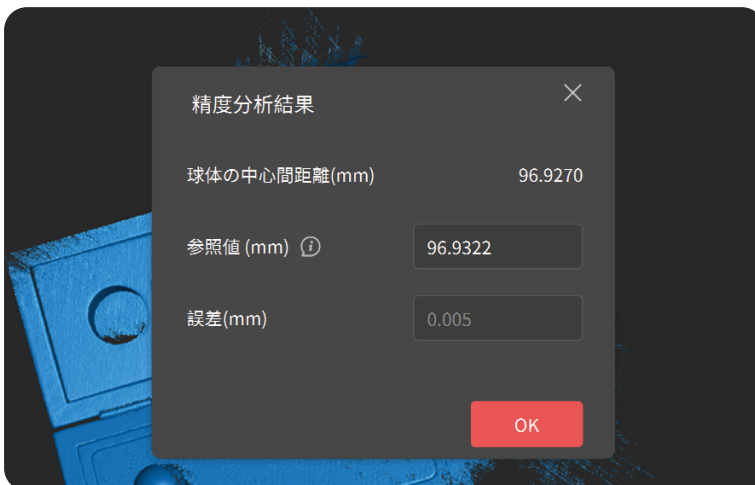
CMM 認証済みのカーボンファイバー製ボールプレート

現場での精度検証からスキャン、 測定までをカバーするソリューション

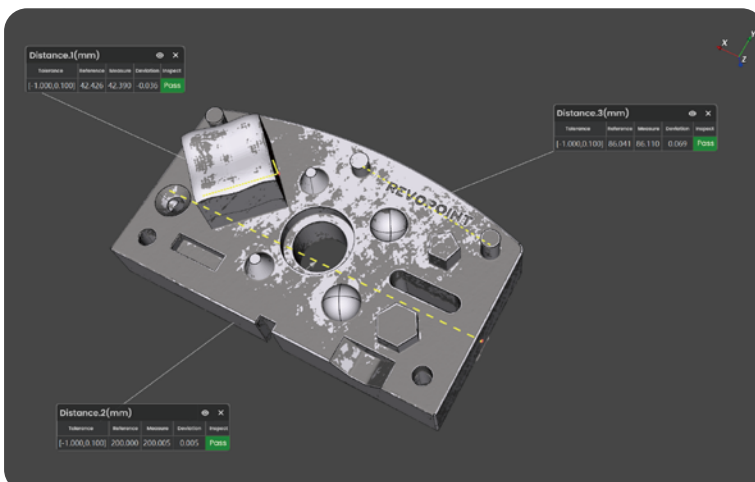
Revo Metroのワンクリックテンプレート測定機能と計測グレードのボールプレートを使用することで、現場での精度検証を迅速に行うことができ、すべてのスキャンの精度と信頼性を確保できます。



Revo Metro なら、CMM レベルのカーボンファイバー製ボールプレートのスキャンし、ワンクリックで球体中心間距離を取得できます。



基準値と比較することで、MetroY Ultraのスキャン全体の精度を迅速に検証できます。

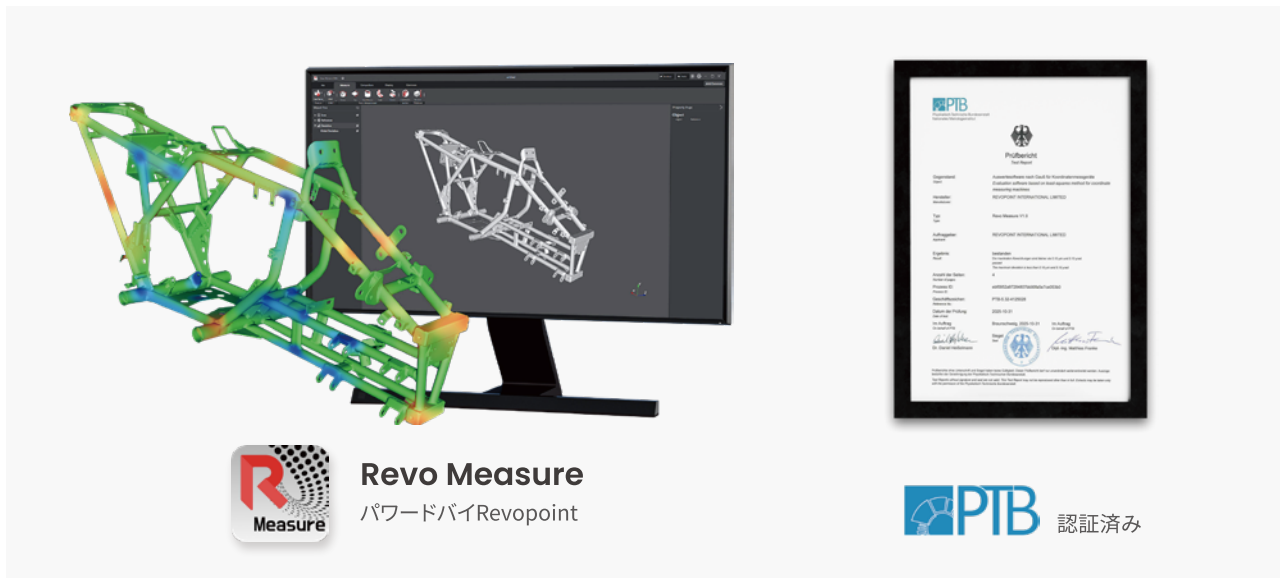


精度検証後は、部品をスキャンし、データを Revo Measure ヘスムーズにインポートして、高度な計測を行えます。

* ボールプレートと Revo Measure ソフトウェアは CMM セットに同梱されていますが、個別購入にも対応しています。

プロ向け3D計測ソフトウェア

Revo Measureの測定アルゴリズムは、ドイツ連邦計量局（PTB）の認証を取得しており、厳格な品質管理および工業計測に関する国際規格への適合性が確認されています。



スキャンからインサイトまで、精密計測を可視化



シームレス連携
-Revo Scan



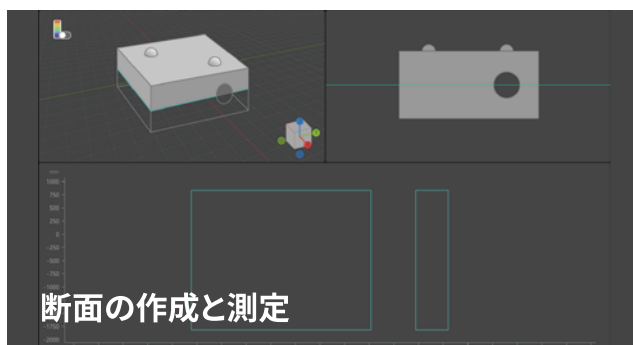
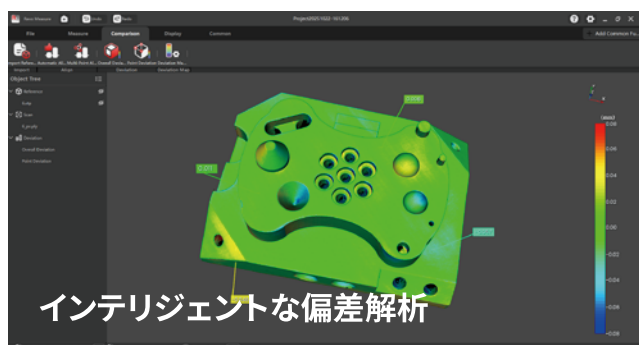
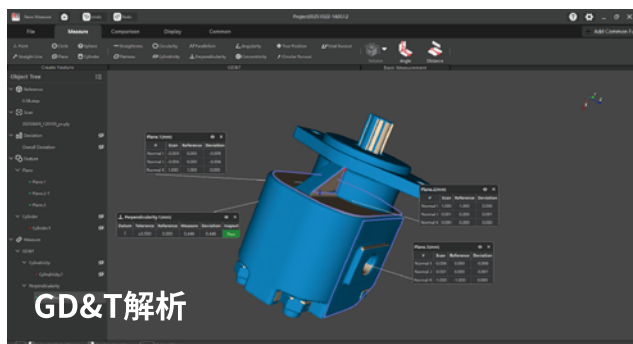
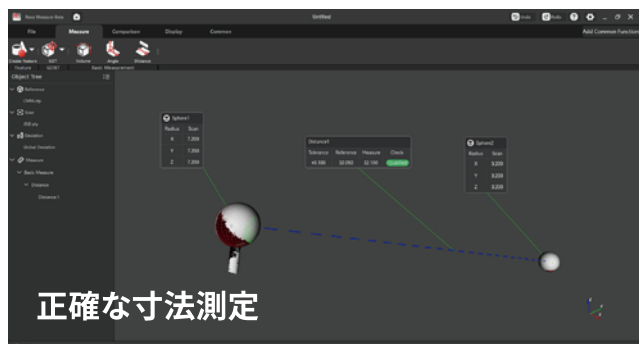
測定レポート
出力



ユーザーフレンドリー
なインターフェース



テクスチャマッピング
可視化



製品仕様

製品名	MetroY Ultra
テクノロジー	マルチラインブルーレーザー&フルフィールド構造化光スキャン
シングルフレーム精度(最大) ^①	0.01 mm
シングルフレーム正確度(最大) ^①	0.015 mm
体積精度	0.015 + 0.04 mm × L (m)、L は測定物の長さ
点間距離	0.05 mm
動作距離	200 ~ 400 mm
シングルスキャン範囲(最小距離)	152 × 138 mm at 200 mm
シングルスキャン範囲(最大距離)	332 × 276 mm at 400 mm
最小スキャンサイズ	10 × 10 × 10 mm
最大スキャンサイズ	2 × 2 × 2 m
スキャンスピード(最大)	NVIDIA GPU:90 fps CPU:60 fps
点群データ取得率	マルチラインレーザースキャン: 3,000,000 点/秒 フルフィールド構造化光スキャン: 7,000,000 点/秒
RGBカメラ解像度	200万画素
CPU	4コアARM、2.0 GHz
屋外スキャン	可(マルチラインレーザーモードにより、最大100,000ルクスの高照度環境下でも安定したスキャンを実現します。)
3D光源 ^②	34本ブルークロスレーザーライン 15本ブルーパラレルレーザーライン 1本ブルー深穴用シングルレーザーライン 62本ブルーフルフィールド構造光
フィルライト ^③	12 個のブルー LED
本体重量	450 g
本体寸法(長さ×幅×高さ)	211 × 94 × 47 mm

ご注意:

- ① 精度と正確度は、両方とも制御された実験室環境で得られたものであり、実際の結果は操作環境によって異なる可能性があります。
- ② クラス 2M レーザー安全性に関する注意事項：
- (1) 本製品はクラス 2M レーザープロジェクターを採用しています。至近距離での直視は避けてください。詳細については、クラス 2M レーザー規格文書をご参照ください。
- (2) 網膜への損傷を避けるため、レーザービームを拡大する光学機器(例：望遠鏡、カメラレンズ)を通して直視しないでください。
- (3) レーザー光の反射を防ぐため、鏡やガラスなどの反射面をレーザービームの経路上に置かないでください。
- ③ 本品には点滅する光があります。光過敏性発作のある方には不適切な場合がありますのでご注意ください。



✉ sales.japan@revopoint3d.com

🌐 www.revopoint3d.jp



お問い合わせ



最新情報はSNSで