



Revopoint

Trackit光学トラッキング式3Dスキャナー



Trackit光学トラッキング式3Dスキャナー

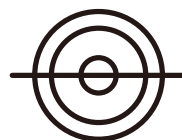
Trackit は Revopoint が開発した最新の 3D スキャナーです。産業用途向けに設計され、高精度スキャナーと光学トラッキングセンサーを搭載しており、微細なスキャンと正確な計測を実現し、マーカ―不要で 3D データを素早く取得できます。



インテリジェントトラッキング
マーカ―レススキャン



30本ブルーレーザー
クロスライン



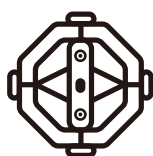
シングルブルーレー
ザーライン



広範囲トラッキング



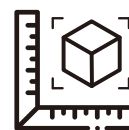
ベースステーションへ
の迅速なリポジション



一体型カーボンファイ
バーフレーム



自動キャリブレ
ーション



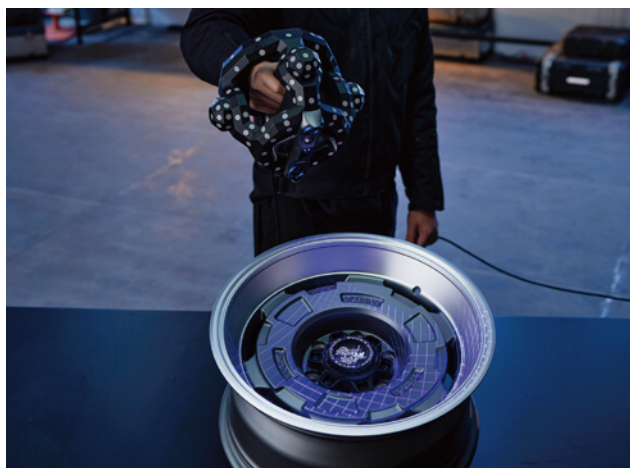
プロフェッショナル
ソフトウェア

光学トラッキング技術による、マーカースキャン

高度な光学トラッキング技術と複数のセンサーにより、マーカースキャンで対象物をリアルタイムかつ高精度にキャプチャできます。



多様なシーンに対応する柔軟なスキャン性能



30本ブルーレーザークロスライン

マーカースキャンでも暗色・光沢・金属素材などをスムーズにキャプチャでき、作業時間を大幅に短縮します。

シングルブルーレーザーライン

深穴や細かな溝も正確にスキャン
シングルフレーム正確度：0.02 mm

自動キャリブレーションで作業効率アップ

2軸ジンバルがソフトウェアと連動し、200以上の姿勢で自動キャリブレーションが実施されます。面倒な手動調整を大幅に削減し、スムーズな作業進行と高精度なスキャンを両立します。



ステップ1

Scannerの手動キャリブレーションを行います。



ステップ2

2軸ジンバルを取り付け、Trackerの自動キャリブレーションを完成させます。



ステップ3

高精度キャリブレーションボードと2軸ジンバルを使用し、強力なアルゴリズムにより、ハンド・アイ・キャリブレーションを全自動的に実行します。

リアルタイムに点群の品質をモニタリングし、
常に最適なスキャン結果をサポート



一体型カーボンファイバーフレーム

軽量ながら高剛性で、正確で信頼性の高いスキャンを可能に

重量
わずか



1.2 kg

CNAS認証 工業向け高正確度

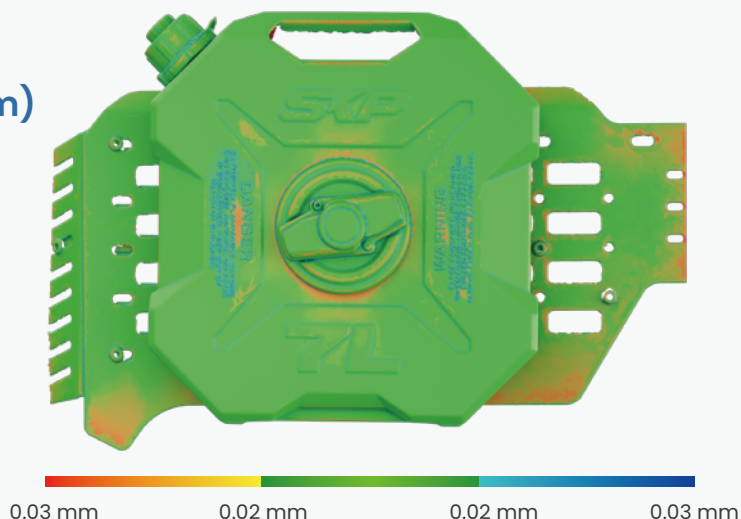
VDI/VDE規格に準拠しています

体積精度

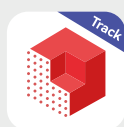
$0.02 \text{ mm} + 0.04 \text{ mm} \times L \text{ (m)}$



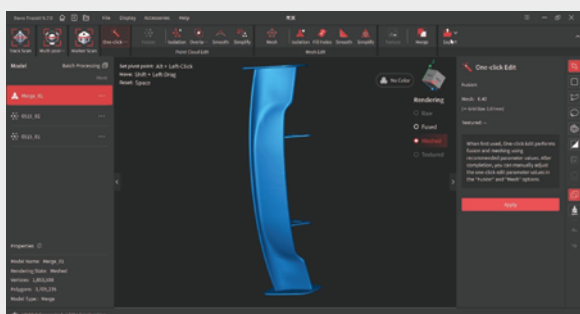
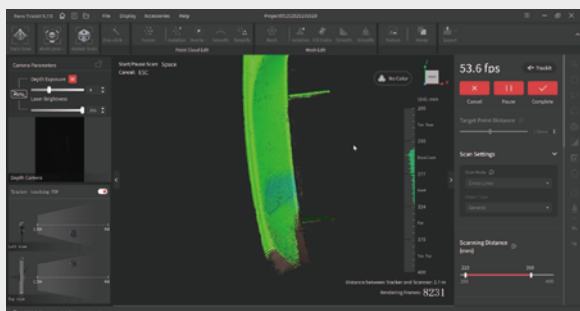
スキャン可能サイズ
10 mm ~ 6 m



プロフェッショナル向けソフトウェア スキャンから処理、測定までをシームレスに実現



Revo Track
工業用高品位ソフトウェア



Revo Measure
プロフェッショナル3D測定ソフトウェア



高精度寸法測定



幾何公差解析 (GD&T)



モデル偏差解析



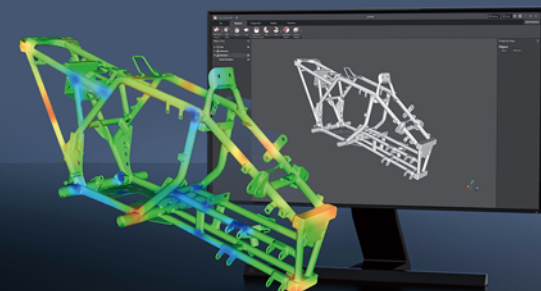
断面生成&測定



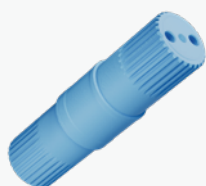
測定レポート出力



多様なデータ形式対応:
PLY、OBJ、STL、PTS



大小を問わずスキャン



80 mm (Ø) x 287 mm (H)



5720 mm (L) x 2130 mm (H)

完全自立型ハンディスキャン

視野の制限を超えて、物体の内部構造を高精度に捉えます



超精密テクスチャマッピング

高精細RGBカメラにより物体表面の質感を忠実に再現



インテリジェント温度可視化

スキャン精度を確保するリアルタイム温度監視機能



専門性が高く、充実したアクセサリ

現場作業の利便性と効率が大幅に向上



仕様

Revopoint Trackit 光学トラッキング式3Dスキャナー	
Scanner	
シングルフレーム正確度 ^①	0.02 mm
点間距離	0.05 mm
スキャン速度(最大)	1,500,000 点/秒
3D光源 ^②	30本のブルーレーザー交差ライン 1本のブルーレーザーライン
動作距離	200 - 400 mm
シングルスキャン範囲(最小距離)	160 × 70 mm @ 200 mm
シングルスキャン範囲(最大距離)	320 × 215 mm @ 400 mm
本体重量	1.2 kg
本体寸法(長さ×幅×高さ)	295 × 295 × 205 mm
動作環境温度範囲 ^③	0 - 40 °C
出力フォーマット	PLY , OBJ , STL , ASC , 3MF , GLTF , FBX
材質	フレーム:カーボンファイバー シェル:ポリカーボネート
Tracker	
対応サイズ範囲(推奨)	0.01 - 6 m
体積精度(トラッキングシステム)	0.02 mm + 0.04 mm × L (m)
動作距離	1500 mm - 4000 mm
シングルトラッキング範囲(最小距離)	1304 × 1067 mm @ 1500 mm
シングルトラッキング範囲(最大距離)	3260 × 2845 mm @ 4000 mm
トラッキングボリューム	11 m ³
本体重量	2.0 kg
本体寸法(長さ×幅×高さ)	686 × 106 × 111 mm
トラッキングバンド	赤外線
キャリブレーション	Trackerは自動キャリブレーションで、Scannerは手動キャリブレーション
サポートアクセサリ	キャリブレーションボード、キャリブレーションポール、 自動キャリブレーション2軸ジンバル、アンカーブロック、大型ターンテーブル

ご注意:

1. 本製品の精度および正確さは、すべて管理された実験室環境下で取得されたものであり、実際の使用環境によって結果が異なる場合があります。
2. クラス 1 レーザーに関する安全上の注意：
(1) 本製品はクラス 1 レーザープロジェクターを使用しています。至近距離でレーザーを直接見ないでください。詳細はクラス 1 レーザーの安全基準をご参照ください。
(2) レーザービームの反射を避けるため、鏡やガラスなどの反射面をレーザービームの進行方向に置かないようご注意ください。
3. 最高のスキャン精度を得るため、周囲温度が 20°C～25°C の環境でのご使用を推奨いたします。
4. 本製品には点滅するライトが搭載されています。光過敏性てんかんの症状をお持ちの方にはご使用をお控えいただく場合がございます。

✉ sales.japan@revopoint3d.com

🌐 www.revopoint3d.jp



お問い合わせ



最新情報はSNSで