



Trackit SR 3Dスキャナー

産業用ワイヤレス光学トラッキング式3Dスキャナー

Trackit SR 光学トラッキング式3Dスキャナー

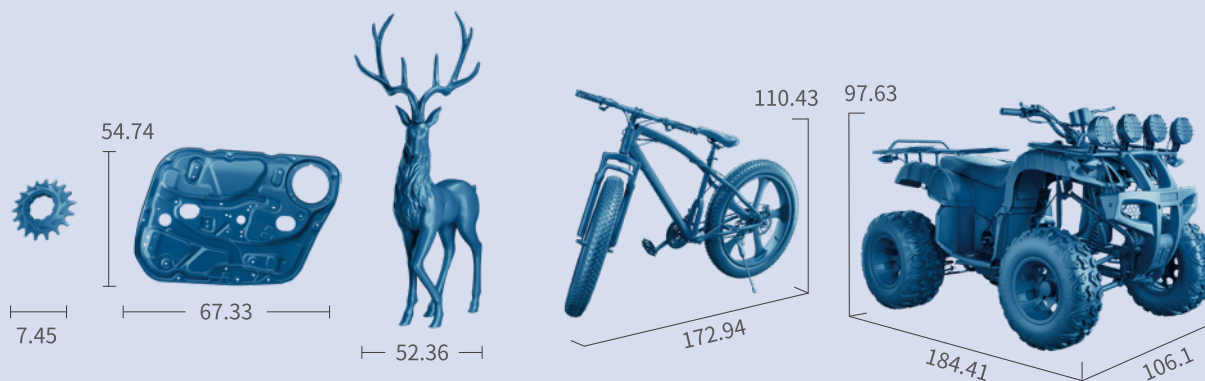
Trackit SR は、Revopoint が新たに開発した、ワイヤレス対応の光学トラッキング式 3D スキャナー。産業用途に求められる高いスキャン精度、マーカーレス・トラッキング機能、軽量・ワイヤレス設計、現場での精度検証および計測解析機能を備えています。



幅広いサイズに完全対応

単位：cm

10 mm - 4 m



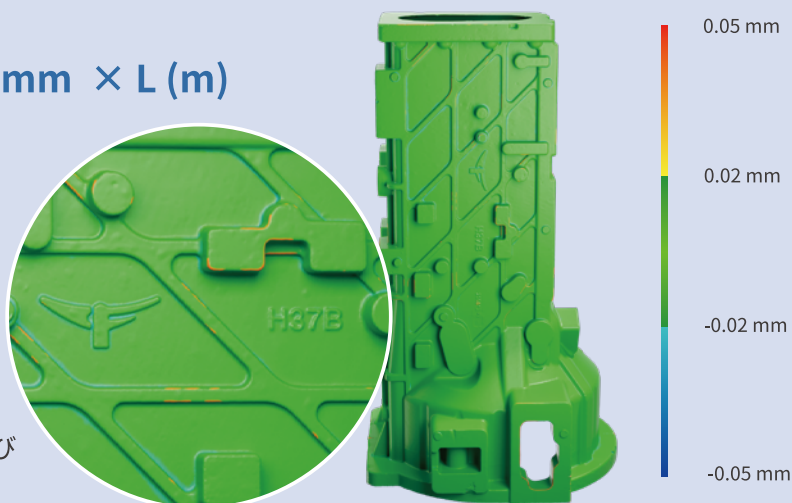
体積精度

 $0.025 \text{ mm} + 0.04 \text{ mm} \times L (\text{m})$

点間距離

0.05 mm

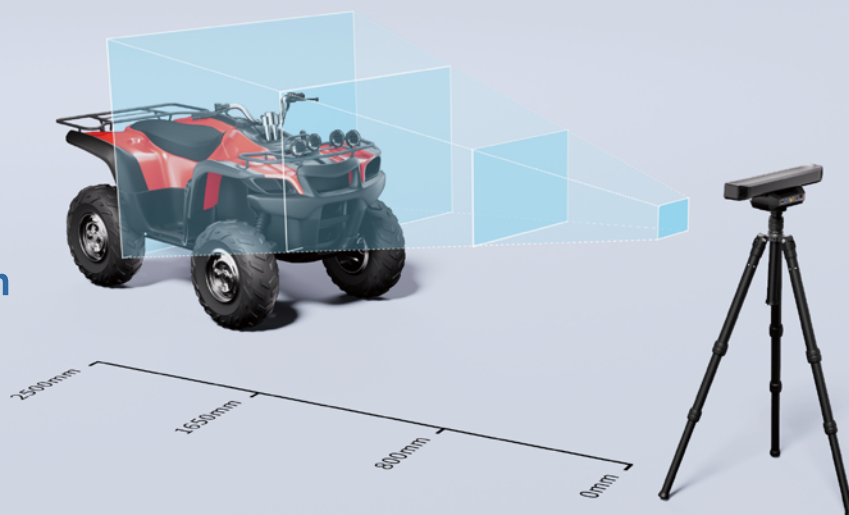
受入検査

VDI/VDE 2634 第3部 および
ISO 10360-13 に準拠

最大トラッキング範囲

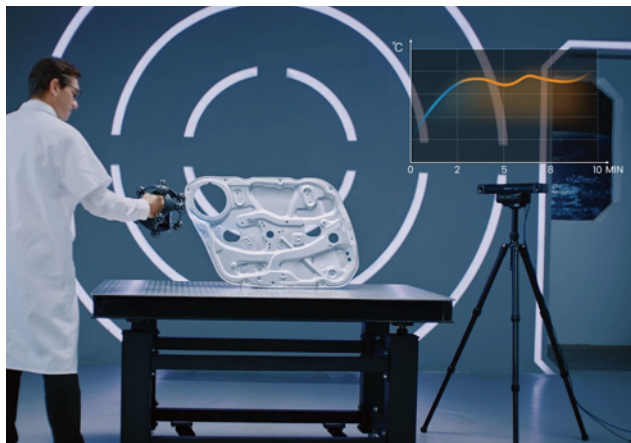
 **$2075 \times 1778 \text{ mm}$
@ 2500 mm**

Tracker動作距離

800 mm - 2500 mm

スマート温度モニタリング

わずか2分でスキャン準備完了。デュアル温度センサーが環境・内部温度をリアルタイムで監視し、熱的安定性を維持することで、安定したスキャン精度をサポートします。



さまざまな対象物・用途に対応

3種類のブルーレーザーモードで幅広いワークに対応

複雑な曲面から大型ワークまで対応。シームレスに切り替わる3つのブルーレーザースキャンモードにより、光沢面・暗色面においても高精度なデータ取得が可能。スキンスプレー不要で、現場作業の効率を大幅に向上させます。



30本のクロスライン
詳細スキャン



17本の平行ライン
高速スキャン



シングルライン
深穴スキャン

マーカースレスキャンで時間を短縮

高度な光学トラッキングにより、Trackit SRはリアルタイムで自己位置を追跡。黒色・金属面へのマーカ貼付・除去という手間を一切省き、高精度な3Dスキャンを実現します。



マルチステーションワイヤレススキャン

バッテリー駆動のTrackerをワイヤレスで自由に移動させ、ケーブルの煩わしさなく大型ワークをスキャン。ステーション間わずか5点の共有基準点により、Trackit SRのアンカーブロックシステムが正確で信頼性の高いフレームスティッチングを安定して確実に実現します。



単独でのハンディスキャンに対応

本スキャナーは手持ち操作に対応し、有線接続とワイヤレス接続の両方に対応しています。スキャンデータをPCへ直接転送でき、画面をモバイル端末にリアルタイム表示し、リモートでの確認・操作が可能です。



ケーブルに縛られず、自由にスキャン

ScannerとTrackerはWi-Fi 6に対応し、安定したデータ転送を実現します。両ユニットはいずれもモバイルバッテリーで駆動可能です。ケーブルや電源位置による制約を抑え、柔軟で効率的なスキャン作業を可能にします。



キャリブレーションをより効率化

ジンバル連動の自動キャリブレーションに対応しています。クイックキャリブレーションは約2分、フルキャリブレーションは20分以内で完了します。

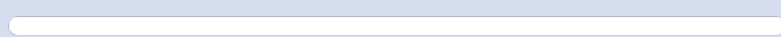


キャリブレーションワークフロー

Trackit SR

 < 20 min

その他

 30+ min

精細なテクスチャマッピング

Trackit SRの高解像度RGBカメラで、表面テクスチャを鮮明に捉えます。多角度から高解像度で撮影した画像を3Dモデルに自動マッピングし、ミリ単位の精度でテクスチャを位置合わせ。対象物本来の色彩を忠実に再現します。



優れた外乱光耐性

最大100,000ルクスの高照度環境下でも安定してスキャンできます。薄暗い屋内から直射日光下の屋外まで、幅広い照明条件で信頼性の高い性能を発揮します。



リアルタイム点群モニタリング

点群の品質をリアルタイムに可視化し、スキャンの進捗、データの取得状況、点群品質をその場で確認できます。高品質な3D再構築をサポートします。



プロ向けソフトウェア&アクセサリ

The image displays three products: a box for Revo Measure software, a monitor showing the Revo Track software interface, and a CMM certified carbon fiber ball plate. The Revo Measure box is white with a red 'R' logo and the text 'Revo Measure' and 'Powerful Tools for Accurate Measurement'. The monitor shows the Revo Track software interface with a 3D model of a blue car part. The carbon fiber ball plate is yellow and black, with two black balls and a small lock. The Track logo is in the top right corner.

Revo Measure
プロ仕様の 3D 計測・GD&T ソフトウェア

Revo Track
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

CMM 認証 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

TCP リモートコントロール

TCP経由でRevo Trackとサードパーティ製アプリケーションをシームレスに連携。スキャン、後処理、ソフトウェアの切り替えをリアルタイムにリモート操作できます。



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。



Revo Measure
パワードバイRevopoint

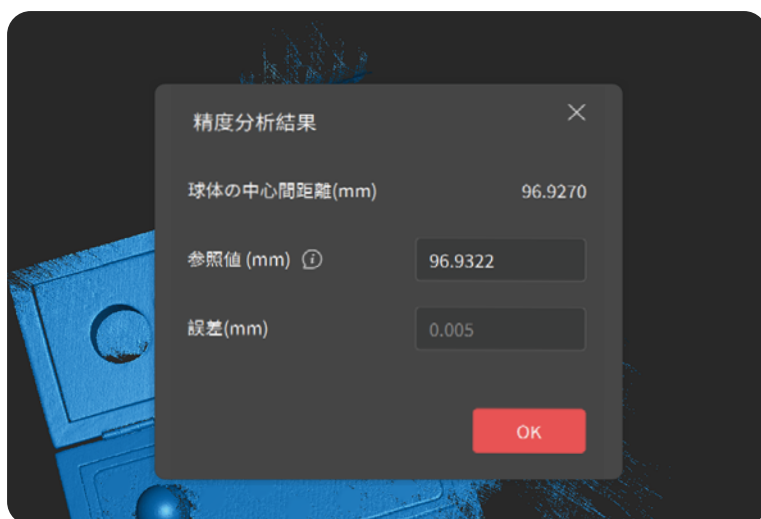
PTB 認証済み

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

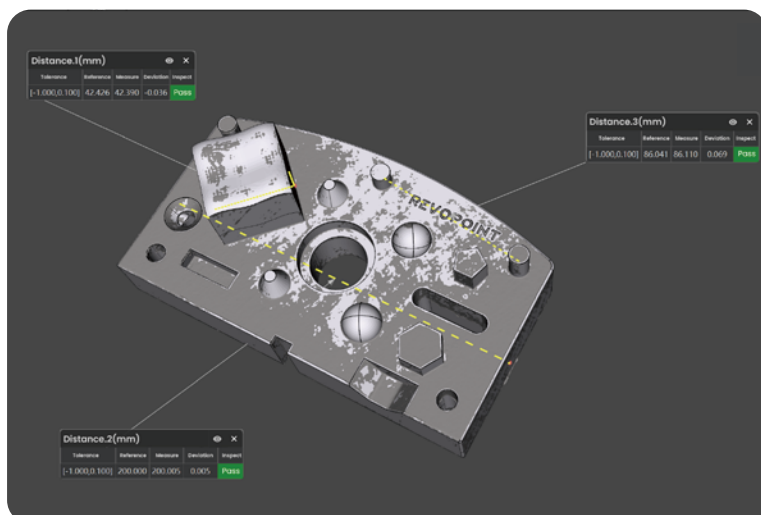
Revo Trackのワンクリックのテンプレート計測機能と計測グレードのボールプレートを組み合わせて、現場での精度検証を迅速に行うことができ、すべてのスキャンの精度と信頼性を確保できます。



Revo Track なら、CMM レベルのカーボンファイバー製ボールプレートをスキャンし、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、Trackit SR のスキャン全体の精度を迅速に検証できます。



精度検証後に部品をスキャンし、取得したデータを Revo Measure ヘスムーズにインポートすることで、高度な計測を行えます。

製品仕様

Revopoint Trackit SR 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)	2,000,000 点/秒
光源 ^②	ファインモード：30 本ブルークロスレーザーライン ファーマード：17 本ブルー平行レーザーライン 深穴モード：1 本ブルーシングルレーザーライン
作業距離	クロスレーザーライン：200 - 400 mm 平行レーザーライン：250 - 500 mm シングルレーザーライン：200 - 400 mm
シングルスキャン範囲 (最小距離)	123 × 130 mm at 200 mm
シングルスキャン範囲 (最大距離)	330 × 325 mm at 500 mm
Wi-Fi	6
重量	1.0 kg
寸法 (L × W × H)	250 × 250 × 177 mm
動作温度範囲 ^③	0 °C - 30 °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 ハウジング：ポリカーボネート
Tracker	
対応サイズ範囲	0.01 - 4 m
体積精度 (追跡システム)	0.025 mm + 0.04 mm × L (m)
動作距離	800 mm - 2500 mm
最小トラッキング範囲	587 × 569 mm @ 800 mm
最大トラッキング範囲	2075 × 1778 mm @ 2500 mm
トラッキングボリューム	3 m ³
Wi-Fi	6
重量	1.5 kg
寸法 (L × W × H)	441 × 111 × 103 mm
トラッキングバンド	NIR
受入検査	VDI/VDE 2634 第 3 部 および ISO 10360-13 に準拠

注意事項：

- ① 精度はコントロールされた実験室環境で取得されたものです。実際の結果は使用環境により異なる場合があります。
- ② クラス 2 レーザー安全に関する注意事項：
- 1) 本製品はクラス 2 レーザープロジェクターを使用しています。近距離で直接見ないでください。詳細はクラス 2 レーザー規格文書をご参照ください。
 - 2) 網膜損傷を防ぐため、望遠鏡やカメラレンズなど、レーザーを拡大できる光学機器を通してレーザービームを直視しないでください。
 - 3) レーザーの反射を防ぐため、鏡やガラスなどの反射面をレーザービームの経路に置かないようにしてください。
 - ③ 精度を確保するため、環境温度 20°C～25°C (68°F～77°F) の範囲内での使用を推奨します。
 - ④ 本製品には点滅するライトが含まれており、光過敏性てんかんをお持ちの方には適さない場合があります。



✉ sales.japan@revopoint3d.com

🌐 www.revopoint3d.jp



お問い合わせ



最新情報はSNSで