



Revopoint

私たちは、誰でも使える3D技術を追求し、進化させます。
なぜなら、それが未来のイノベーターを育む土壌になると信じているからです。

REVOPOINTについて

Revopoint は、独自設計のマイクロ / ナノ光学チップを中核に、コンピュータビジョンアルゴリズムと AI 技術を垂直統合。産業用 3D スキャンからロボティックビジョン、ドローン映像処理まで、多産業のプロフェッショナルから信頼されるスマートデバイスを提供しております。

研究開発・チップ生産・製品製造を一貫管理する垂直統合モデルにより、スピード・品質・革新性を全工程で保証。欧州・南北アメリカ・アジアなど世界 150 以上の国・地域で、当社のフラッグシップ製品が次の領域で活用されています：3D 設計 | 産業検査 | 3D プリンティング | ヘルスケア | デジタルエンタテインメント | アート制作 | 文化財保護。



150 +

国や地域
で販売



140 +

特許とイノ
ベーション



300 +

グローバル
従業員



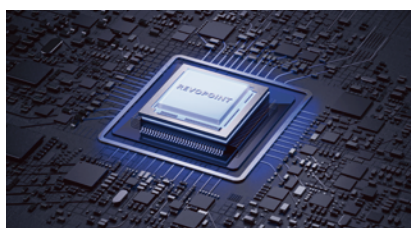
NO.1

Kickstarterの3D部門で
1位を獲得



TOP

3Dスキャナー
世界販売台数トップ



自社開発チップ



高精度ポータブル3Dスキャン技術



多様な製品を提供

目次

産業向け3Dスキャナー

MetroX Pro / Y / Y Pro	01
------------------------------	----

追跡式レーザー3Dスキャナー

Trackit	05
---------------	----

スタンドアロン3Dスキャナー

MIRACO Pro	11
------------------	----

MIRACO Plus	12
-------------------	----

ポータブル3Dスキャナー

POP 3 Plus	15
------------------	----

INSPIRE 2	16
-----------------	----

MINI 2	17
--------------	----

スキャンおよび編集ソフトウェア

Revo Scan, Revo Metro, Revo Track	19
---	----

3D測定ソフトウェア

Revo Measure	21
--------------------	----

リバースエンジニアリングCADソフトウェア

Revo Design	22
-------------------	----

アクセサリ

.....	23
-------	----

専門的な応用分野

.....	24
-------	----

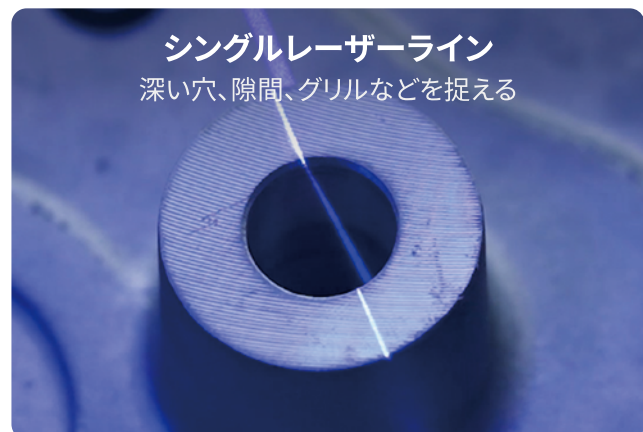
Metroシリーズ3Dスキャナー

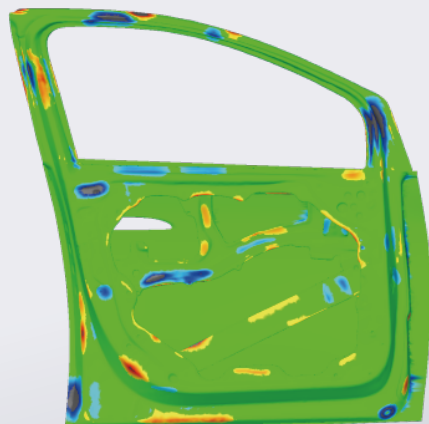
ワイヤレスブルーレーザー3Dスキャナー



MetroX Pro、MetroY、およびMetroY Proに搭載した産業グレードのブルーレーザースキャン機能は、自動車製造、工業計測、品質管理、積層造形、製品設計など、さまざまな分野でのプロ向け3Dモデリングおよび測定に最適です。

スキャンモード					
MetroX Pro	30本のブルークロスレーザーライン	15本のブルーパラルレーザライ	/	62本のフルフィールド構造化ブルーライト	自動ターンテーブルモード
MetroY	30本のブルークロスレーザーライン	15本のブルーパラルレーザライ	1本のブルーシングルレーザライン	/	/
MetroY Pro	34本のブルークロスレーザーライン	15本のブルーパラルレーザライ	1本のブルーシングルレーザライン	62本のフルフィールド構造化ブルーライト	自動ターンテーブルモード





0.03 mm

0.02 mm

0.02 mm

0.03 mm

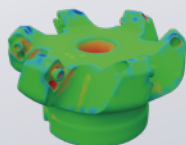
計測グレードの精度

シングルフレーム精度

0.01 mm

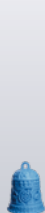
シングルフレーム正確度

0.02 mm

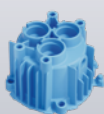


スキャンボリューム

小型～中型サイズ対応



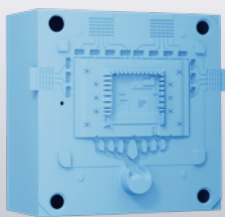
50 mm (H)



125 mm (L)



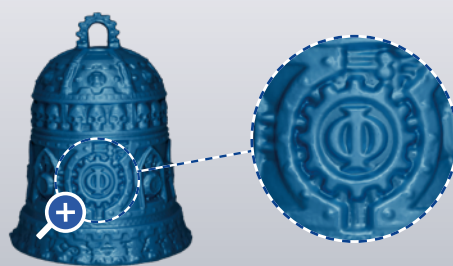
780 mm (H)



1000 mm (H)

点間距離

0.05 mm



PC～モバイル間リアルタイム転送

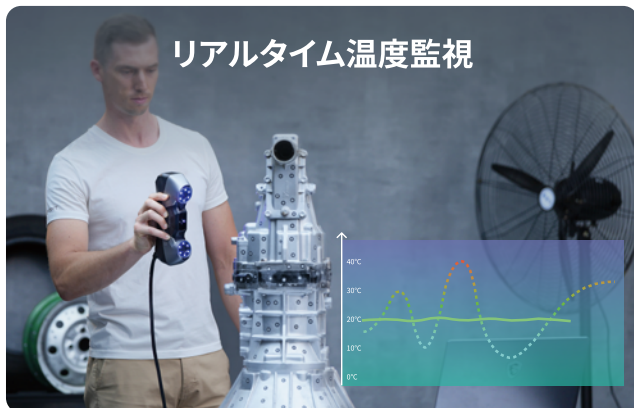
動きの自由 × 視界の自由



鮮やかな3Dモデルを作成



リアルタイム温度監視



光沢面・暗色面も対応



仕様

製品名	MetroX Pro	MetroY	MetroY Pro
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光スキャン	マルチラインブルーレーザー	マルチラインブルーレーザー&フルフィールド構造光スキャン
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	0.02 mm		
体積精度	0.02 mm + 0.04 mm × L (m) L = 計測対象物の長さ		
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)	160 × 70 mm at 200 mm	123 × 130 mm at 200 mm	152 × 138 mm at 200 mm
シングルスキャン範囲 (最大距離)	320 × 215 mm at 400 mm	290 × 260 mm at 400 mm	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	1 × 1 × 1 m		
スキャンスピード (最大)	マルチラインレーザースキャン: 最大 2,000,000 点/秒 フルフィールド構造光スキャン: 最大 7,000,000 点/秒	マルチラインレーザースキャン: 1,500,000 点 / 秒	マルチラインレーザースキャン: 2,000,000 点/秒 フルフィールド構造光スキャン: 7,000,000 点/秒
RGB カメラ解像度	200 万画素		
CPU	4 コア ARM、2.0 GHz		
3D光源②	青色クロスレーザー:30本 青色平行レーザー:15本 青色フルフィールド構造光: 62ライン	青色クロスレーザー:30本 青色平行レーザー:15本 青色シングルレーザー:1本	青色クロスレーザー:34本 青色平行レーザー:15本 青色シングルレーザー:1本 青色フルフィールド構造光: 62ライン
補助照明③	12 個のブルー LED		
本体重量	508 g	447 g	450 g
本体寸法 (長さ×幅×高さ)	209 × 88 × 44 mm	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 レーザー製品の安全に関する注意:

MetroY はクラス1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1レーザー標準規定書をご参照ください。

MetroX Pro、MetroY Pro 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レーザー標準規定書をご参照ください。網膜損傷を防ぐため、レーザー光束を拡大できる光学機器 (望遠鏡、カメラレンズ等) を通して光束を直視しないでください。レーザー反射を防ぐため、鏡やガラスなどの反射性の高い物体をレーザー光線の経路上に設置しないでください。

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。



Trackit光学トラッキング式3Dスキャナー

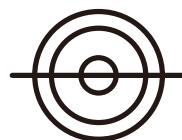
Trackit は Revopoint が開発した最新の 3D スキャナーです。産業用途向けに設計され、高精度スキャナーと光学トラッキングセンサーを搭載しており、微細なスキャンと正確な計測を実現し、マーカ―不要で 3D データを素早く取得できます。



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



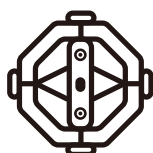
シングルブルーレ
ーザーライン



広範囲トラッキング



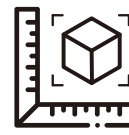
ベースステーションへの
迅速なりポジション



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行います。

CNAS認証 工業向け高正確度

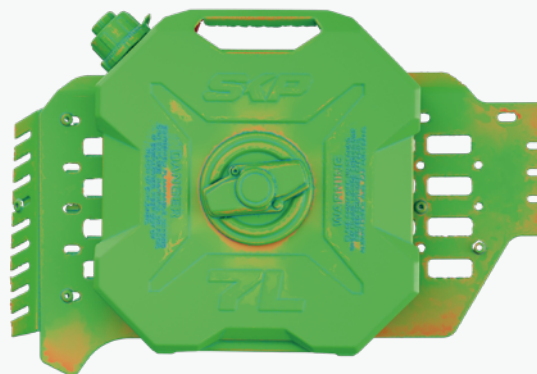
VDI/VDE規格に準拠しています

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



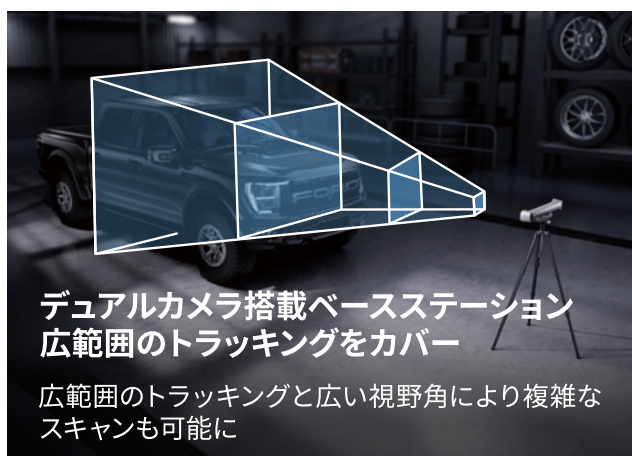
0.03 mm 0.02 mm 0.02 mm 0.03 mm

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



デュアルカメラ搭載ベースステーション
広範囲のトラッキングをカバー

広範囲のトラッキングと広い視野角により複雑な
スキャンも可能に



柔軟なベースステーション配置により、大型対象
物のスキャンも正確にフレームステッチング可能



Trackit

大小を問わずスキャン



80 mm (Ø) x 287 mm (H)

5720 mm (L) x 2130 mm (H)

一体型カーボンファイバーフレーム

1.2 kg



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ー

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。光過敏性で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。

MIRACO Pro

MIRACO Pro 3Dスキャナー

3Dスキャンを再定義

MIRACO Pro は、高性能なクアッド深度カメラシステムを備えており、微細なディテールのキャプチャから広域スキャンまで、優れた精度を実現します。



reddot winner 2024
best of the best



遠景モード & 近景モード

大物も、小物も



Length: 12.95 m



Size: 9.97 × 51.2 mm

最大 **0.02 mm** の精度
0.05 mm の正確度



2つのスキャンモード



・連続スキャン



・シングルショットモード

8K カラースキャン



RGB カメラ
4800 万画素

大容量で高性能

8コア2.4GHzプロセッサ | 256GBのストレージ容量



32
GB RAM
MIRACO Pro



reddot winner 2024
best of the best

MIRACO Plus 3Dスキャナー

すべてが1台のデバイスに：
スキャン、測量、革新

MIRACO Plus に含まれる超高解像度フォトグラメトリ計測キットは、グローバル点群ステッチングにおける累積エラーを削減するために不可欠です。



フォトグラメトリ計測
高精度3D計測



最大0.04 mm
シングルフレーム正確度



2x 光学ズーム
より細かい詳細



高速スキャン
最大20 fps



8K カラーキャプチャ
4800 万画素RGB カメラ



2つのスキャンモード
連続スキャン&シングルショット



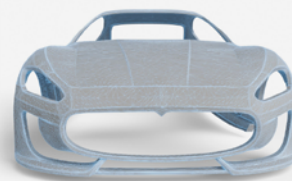
2K AMOLED
180° 回転スクリーン



位置センサー
9 軸 IMU

スキャン、測量、革新

初のオールインワン
フォトグラメトリ計測とスキャン



シングルフレーム
正確度
最大 **0.04 mm**

最大 2 倍光学ズーム



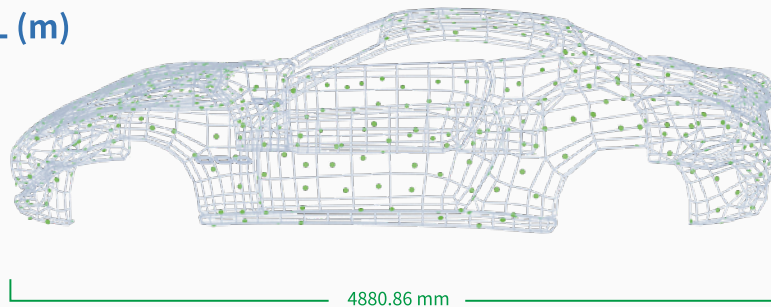
1X



2X

フォトグラメトリック長さ精度

0.02 mm + 0.05 mm x L (m)



オールインワンワークフロー



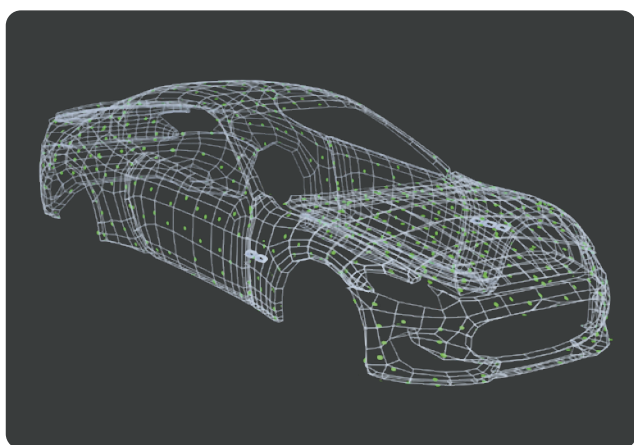
ステップ 1：準備

スケールバー、コーデッドターゲット、マーカを対象物の表面またはその周辺に配置します。



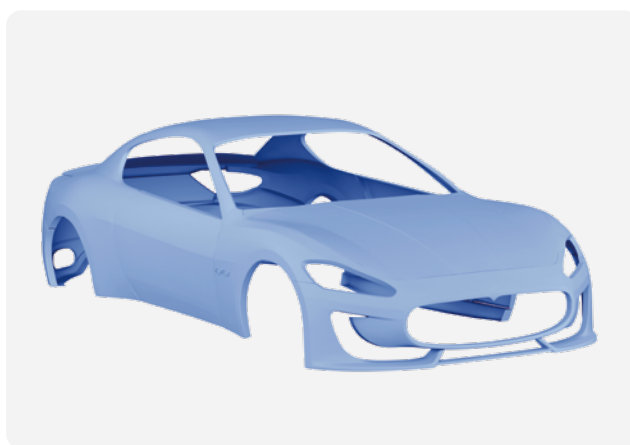
ステップ 2：撮影

対象物が完全に写るまで、高さや角度を変えて撮影します。



ステップ 3：点群の計算と取り込み

マーカを算出し、その後 MIRACO Plus 3D スキャナーで点群をキャプチャします。



ステップ 4：処理とエクスポート

加工および編集を行い、PC に転送します。

仕様

製品名	MIRACO Pro	MIRACO Plus
テクノロジー	クアッドカメラ赤外線構造化光	クアッドカメラ、赤外線構造光、光学ズーム、超高解像度フォトグラメトリ計測
シングルフレーム精度 (最大) ①	0.02 mm	
シングルフレーム正確度 (最大) ①	0.05 mm	0.04 mm
フォトグラメトリック長さ精度	/	0.02 mm + 0.05 mm × L (m) L は最大測定距離 (単位：メートル)
点間距離	0.05 mm	
動作距離	100 - 1000 mm	
シングルスキャン範囲 (最小距離)	28 × 53 mm at 100 mm	
シングルスキャン範囲 (最大距離)	975 × 775 mm at 1000 mm	
最小スキャンサイズ	10 × 10 × 10 mm	
最大スキャンサイズ	4 × 4 × 4 m	
スキャンスピード (最大)	15 fps	20 fps
カメラ解像度	Depth カメラ：200 万画素 RGB カメラ：4800 万画素	
CPU	8 コア ARM A76、2.4 GHz、Mali G52 GPU	
3D光源②	クラス 1 赤外線	
メモリ + ストレージ	32 GB + 256 GB	
補助照明③	Depth カメラ：8 RGB カメラ：2	
位置センサー	9 軸 IMU	

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1レーザー：投光器を長時間直視しないでください。詳しくはクラス1レーザーの規格を参照してください。
- ③ 本製品に点滅するライトがあり、光過敏性でんかんの方には適さない場合があります。

POP 3 Plus

POP 3 Plus 3Dスキャナー

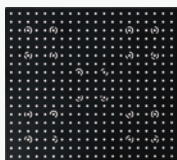
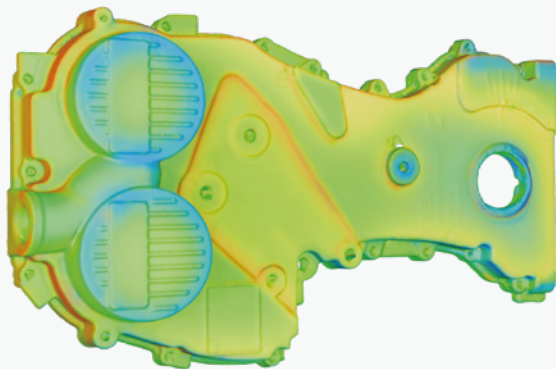
隅々まで徹底的に最適化

POP 3 Plus は、POP シリーズをアップデートし、精度と正確度が 20% 向上しました。新しい光学プロジェクタズームを搭載し、より細かいディテールをキャプチャする準備が整っています。



シングルフレーム精度

最大 **0.04 mm**



高精度キャリブレーションボード

スキャン精度が **20%** 向上

画質向上を実現

最大 **2 倍光学ズーム**



×1



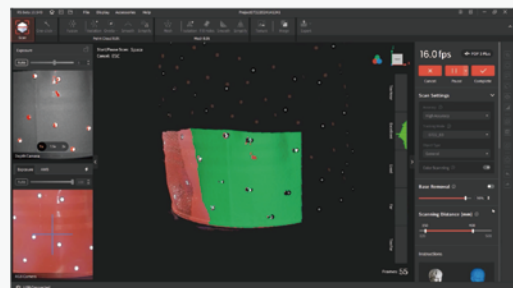
×1.5



×2

マーカー追跡性能の向上

全域マーカー-tracking



IR+RGB 補助照明

色彩豊かな

3D モデルの作成



高速スキャン

最大 18 fps



INSPIRE 2 3Dスキャナー

アイデアを、その手に

INSPIRE 2 は、新開発のデュアルモードスキャンシステムを搭載し、屋内外を問わずあらゆる現場でワイヤレススキャンに対応しています。



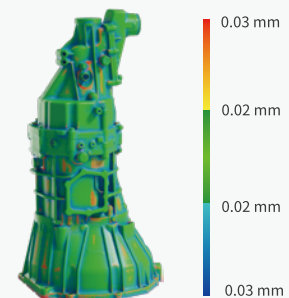
現実を、完璧にスキャン

最大 **0.05 mm** 正確度



体積精度

**0.05 mm +
0.1 mm × L (m)**



11本の平行赤外レーザ光線

微細な表面・暗所・光沢面



赤外線構造光

マーカー不要/人体スキャン/さらに革新的機能



真実の色彩再現



最大20,000ルクス
屋外スキャン対応



モバイル連携



MINI 2

MINI 2 3Dスキャナー

より高い精度でモノづくりを楽しもう

Revopoint MINI 2 3D スキャナーの先進的なブルーライト技術により、微細なディテールを正確にキャプチャします。



計測グレードの精度

最大 **0.02 mm** シングルフレーム精度



超高精細ブルーライトで
細部まで逃さず取得



200 万画素

色鮮やかなスキャン



高速スキャン

最大 16 fps



シングルスキャン範囲拡大

52 × 64 mm at 120 mm
168 × 132 mm at 250 mm

USB Type-C + Wi-Fi 6

接続性の向上



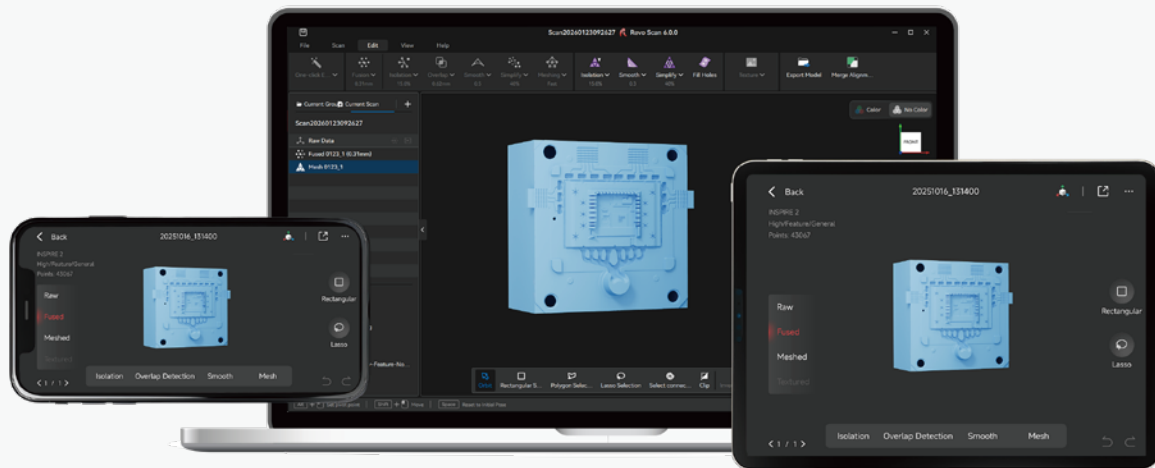
仕様

製品名	POP 3 Plus	INSPIRE 2	MINI 2
テクノロジー	デュアルカメラ赤外線構造光	デュアルカメラ式 赤外構造光 & 赤外マルチライン レーザー	デュアルカメラブルーライト
シングルフレーム精度 (最大) ^①	0.04 mm	0.03 mm	0.02 mm
シングルフレーム正確度 (最大) ^①	0.08 mm	0.05 mm	0.05 mm
体積精度	/	0.05 mm + 0.1 mm × L (m) 注：マーカートラッキングモード使用時	/
点間距離	0.05 mm	0.1 mm	0.02 mm
動作距離	150 – 400 mm	室内：200 ~ 400 mm 屋外：150 ~ 250 mm	120 - 250 mm
シングルスキャン範囲 (最小距離)	61 × 68 mm at 150 mm	室内： 130 × 129 mm at 200 mm	52 × 64 mm at 120 mm
シングルスキャン範囲 (最大距離)	244 × 180 mm at 400 mm	室内： 293 × 257 mm at 400 mm	168 × 132 mm at 250 mm
最小スキャンサイズ	20 × 20 × 20 mm	20 × 20 × 20 mm	10 × 10 × 10 mm
最大スキャンサイズ	2 × 2 × 2 m	2 × 2 × 2 m	0.5 × 0.5 × 0.5 m
スキャンスピード (最大)	18 fps	フルフィールド構造光スキャン： 18 fps マルチライン・レーザースキャン： 90 fps (GPU) / 40 fps (CPU)	16 fps
CPU	2 コア、1.6 GHz	2 コア、1.6 GHz	2 コア、1.8 GHz
3D光源 ^②	クラス 1 赤外線	クラス 1 赤外線	クラス 1 ブルーライト
補助照明 ^③	Depth カメラ：4 RGB カメラ：2	Depth カメラ：4 RGB カメラ：1	Depth カメラ：4 RGB カメラ：2
位置センサー	9 軸 IMU	/	9 軸 IMU

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 1 レーザー：投光器を長時間直視しないでください。詳しくはクラス 1 レーザーの規格を参照してください。
- ③ 本製品に点滅するライトがあり、光過敏性でんかんの方には適さない場合があります。

プロフェッショナルな多機能3Dスキャンおよびポスト編集ソフトウェア



1 クリック後処理



幅広い互換性

無料の Revo Scan ソフトウェアにより、スキャンを直感的に制御し、データを編集します。iOS、Android、Windows、macOS に対応し、STL、PLY、OBJ、ASC、3MF、GLTF、FBX ファイル形式をサポートしているため、ほとんどの CAD、3D モデリング、スライサー ソフトウェアでシームレスなワークフローを実現できます。



1 クリック編集

ユーザーフレンドリーな後処理操作。



キーフレーム編集

Rawデータをフレームごとに編集します。



強力なモデル編集

点群とメッシュ編集をサポートします。



便利なツール

長方形選択、多角形選択、なげなわ選択、接続選択など。



マルチフォーマットの エクスポート

モデルを PLY、OBJ、STL、ASC、3MF、GLTF、または FBX 形式でエクスポートします。



多言語対応

日本語、英語、スペイン語を含む 12 の言語を提供します。



ダウンロード&アップデート無料

Revopoint の Web サイトから無料でダウンロードできます。新機能が継続的に追加され、アップデートされます。



完全なドキュメント

学習ページでチュートリアルビデオとユーザー マニュアルを提供します。

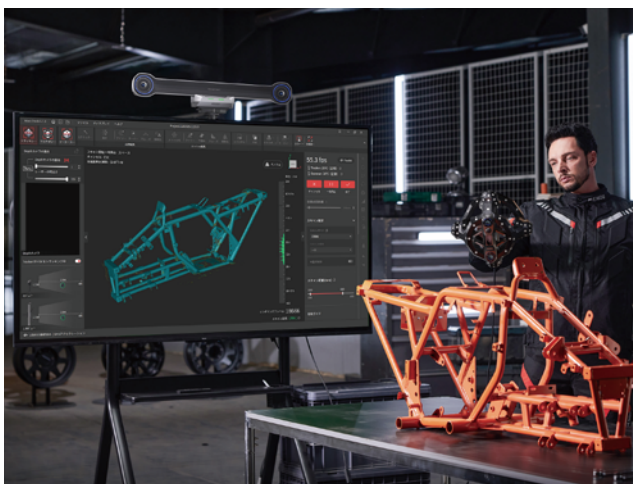
ソフトウェア対応デバイス

 Revo Scan パワードバイRevopoint	 Revo Metro パワードバイRevopoint
 MIRACOシリーズ (PCスキャン用)	 MetroY Pro  MetroY  MetroX Pro  INSPIRE 2
 INSPIRE  POP 3 Plus  MINI 2  RANGE 2	 Revo Track パワードバイRevopoint  Trackit  Revo Mirror パワードバイRevopoint クロスプラットフォームの画面ミラーリングに対応し、PC 画面をモバイルデバイスに表示できます。  Revo Track  Revo Metro

* 最新の対応状況は公式サイトをご確認ください。

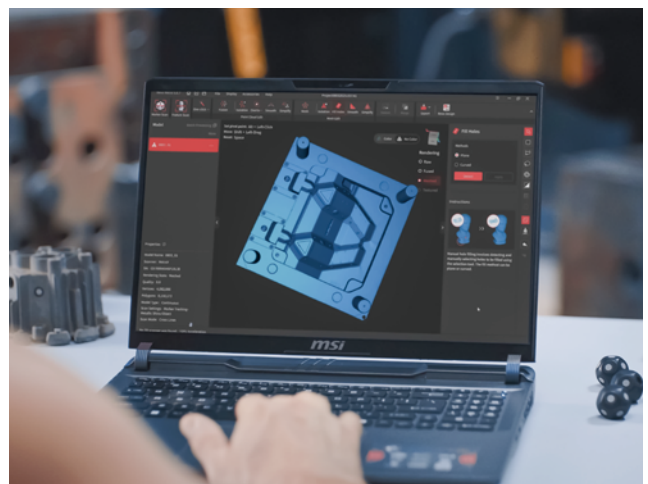
スキャン

詳細なスキャン設定でプロセス全体を細かく制御できるため、目的に合わせた最適な点群データを取得できます。

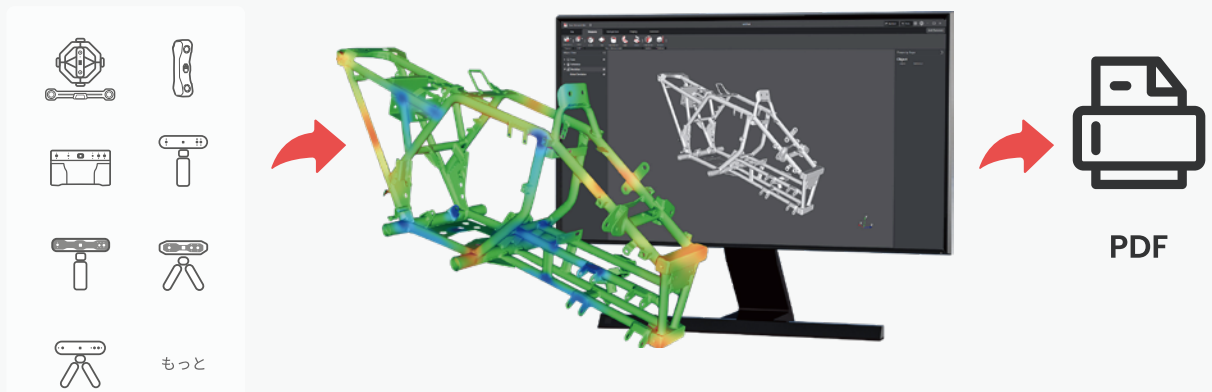


後処理

プロ仕様の編集・選択ツールで、モデル処理のさまざまなニーズに対応します。



プロフェッショナル計測ソフトウェア



PLY, PTS, XYZ, STL,
OBJ, STPなど

Revo Measure
パワードバイRevopoint

PDF

PTB 認証済み

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



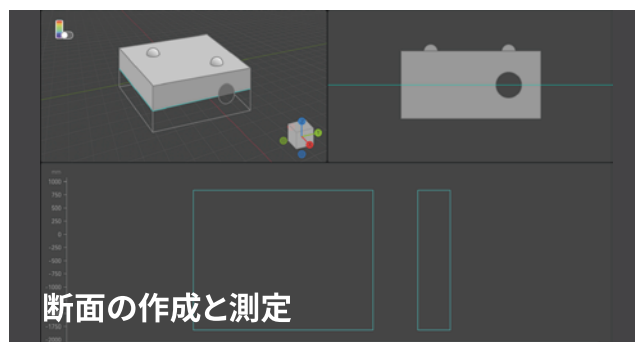
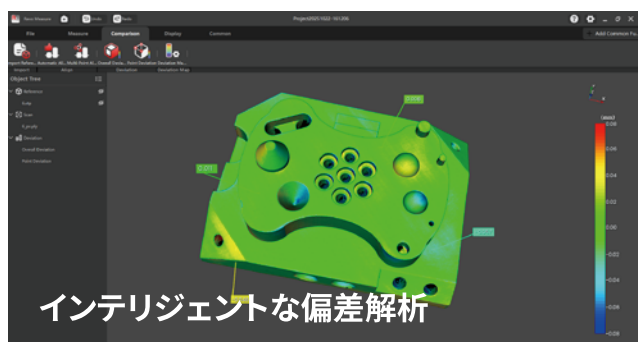
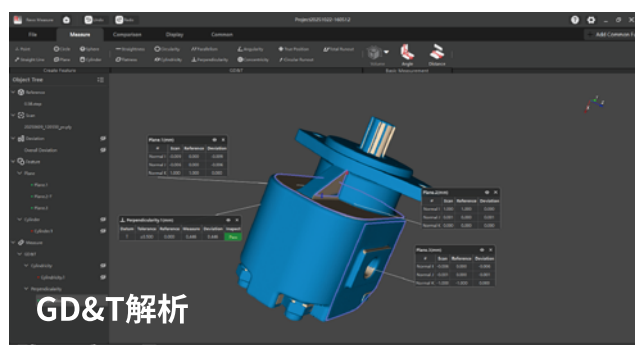
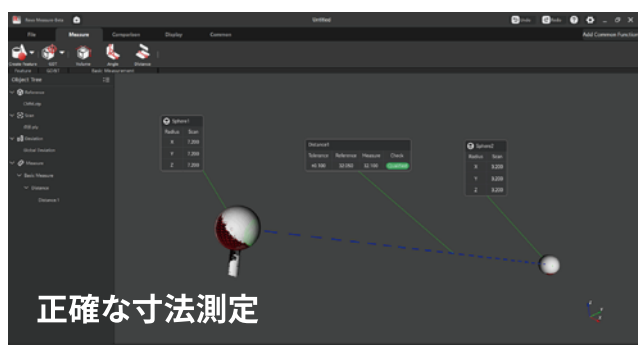
測定レポート
出力



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



スキャンからCADへのワークフローの効率化



インタラクティブ選択



パラメータ駆動型モデリング



曲面の自動生成



自由形状モデリング



リアルタイム偏差制御



ハイブリッドモデリング



メッシュ再調整



精度の手動調整機能

プロフェッショナル向けの、3DスキャンデータからCADモデルを作成するソフトウェア

ステップ01



ステップ02



ステップ03



アクセサリ

スキャン体験を向上させましょう



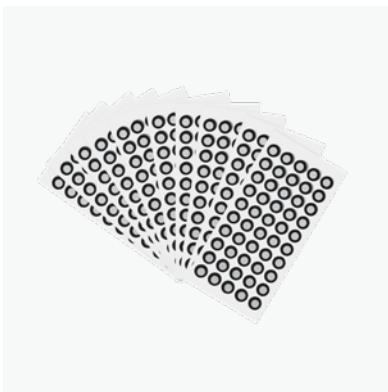
電動大型ターンテーブル



2 軸ターンテーブル



ポータブルターンテーブル



高視認性マーカー
ポイント



マーカーブロックキット
(磁着式)



コードッドターゲット
(MIRACO Plus 専用)



パワーバンクキット
(MIRACO シリーズ用)



モバイルキット

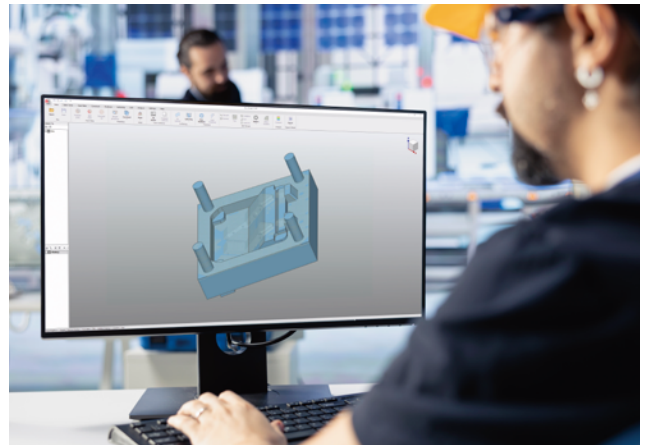


MetroY シリーズ用
モバイルキット

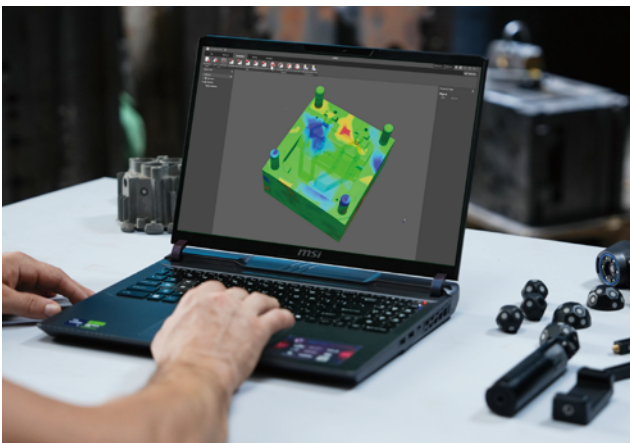
応用例



リバースエンジニアリング



ラピッドプロトタイピング



品質管理



自動車カスタム



ヘルスケア



文化財のデジタル化



✉ sales.japan@revopoint3d.com

🌐 www.revopoint3d.jp



お問い合わせ



最新情報はSNSで