

FARO® Freestyle 2 Handheld Scanner

最も高速で、フォトリアリスティック3D
キャプチャのためのハンディ3Dスキャナー

FARO Freestyle 2は、迅速かつ容易に現場の記録を完了しなければならない専門家のための優れた3Dハンディスキャナーです。比類ないリアルタイム表示結果で、写真のようにリアルな3D実物キャプチャを迅速に提供するFreestyle 2は、非常に狭いスペースや測定が困難な対象物でもスキャンできる機動性を提供しています。



主な特徴

リアルタイム点群視覚化

- リアルタイムで取得した点群を表示します

幅広いスキャン距離

- 0.4mからスキャン可能
- 最長10mまで設定可能

さまざまな照明条件でキャプチャ

- 通常の灯りのある屋内から、曇りの屋外
- 暗所でも使用可能なデータを提供

ワンハンドオペレーション

- かさばるタブレットや長いケーブルが不要で、軽量

ガイド付きスキャンニング

- ユーザーヘスキャンニングテクニックの調整を促すように、触感フィードバックがオペレーターに警告
- 独自のトラッキングエンジンにより、スキャンしながら自然な動きを実現

現場補正

- ホワイトバランスや後処理が現場で可能
- 年1回の校正が不要

統合型トレーニング

- 統合型トレーニングビデオとチュートリアルでデータキャプチャ品質のライブ表示

利点

行動範囲を拡大

- Freestyle 2は、手持ちのコンピュータ不要で手軽に。
- 自己完結型ユニットで、自由にオブジェクトの周囲や周辺を移動出来ます。

時間を節約

- データの欠けをなくして、数分で現場やオブジェクトをスキャン。
- 短時間でより詳細かつ簡単にデータをキャプチャ

フォトリアリスティックなスキャン

- 最大0.5mm精度で、高品質なカラー3Dデータを取得

即座にスキャンの確認

- 即座にキャプチャデータを確認して思い通りのスキャン結果になったか確認できます。

使いやすく、覚えやすい

- 最新ユーザーインターフェース、特許取得追跡アルゴリズム、統合型ビデオチュートリアル

仕様

測定範囲	0.4 - 5 m (最大10mまで、但しデータ品質に影響があります。)
最小識別解像度	0,2mm 以上
3D点精度 ¹	≤0.5 mm
距離別精度 ²	1 m地点で0.5 mm 5 m地点で5 mm 10 m地点で15 mm
単一画像点密度	0.5 mからの測定で1m ² 当たり最大45,000点 1 mからの測定で1m ² 当たり最大10,500点
スキャンレート ³	最大220,000点/秒、点群密度は時間が経つにつれて増加
ノイズ ⁴	• 0.4 m地点で0.3 mm • 5 m地点で35 mm • 1 m地点で0.75 mm • 10 m地点で100 mm • 3 m地点で10 mm
照明条件 ⁵	白昼、10,000-45,000 lux (直射日光下では性能低下)
光源	内蔵LEDフラッシュ
スキャン容量	39.5 m ³ @ 最大長 5 m
一般的な視野(高さX幅z)	• 420 mm x 550 mm @ 0.5 m • 2,740 mm x 3,160 mm @ 3 m • 930 mm x 1,170 mm @ 1 m • 3,600 mm x 4,160 mm @ 4 m • 1,800 mm x 2,160 mm @ 2 m • 4,470 mm x 5,150 mm @ 5 m
露出時間	0.1 ms - 7 ms (自動露出)
テクスチャーカラー	24ビット
サイズ	285 mm x 256 mm x 130 mm
接続	HDMI, USB 3.0, WiFi
質量	1.48 kg
IP規格*	IP 52
キャリブレーション	現場補正 - 同梱の補正プレートを使用。
動作温度範囲	0 - 40° C
動作湿度範囲	結露なし
安全性	クラス1レーザー
波長	798-816 nm

¹ 距離測定用のターゲットを使い、1mの横方向へのスキャナーの動きに対して、1mの距離に、0.3-1mまでの長さの参照スケールで測定された1シグマ標準偏差 | ² 測定距離における一般的な誤差 | ³ 取得率は対象物の表面形状と照明条件によって異なります。 | ⁴ RMS | ⁵ 太陽光の下では測定範囲と点密度が限定されます

*防塵5。防水2：スキャナーが標準アイドル位置で、センサーが下方向に向いている状態において、水滴に対しての防水

モバイルPC仕様

Microsoft Windows 10 Pro、64-Bit Intel® Core™ i7

16GB RAMで256GBのハードディスク

HDMI; USB 3.0ポート; WiFi

CERTIFIED
ISO 9001



世界各国に事務所があります。詳しくは、[FARO.com](https://www.faro.com)にてご確認ください。

FARO グローバル本社

125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746, USA

米国: 800 736 0234 メキシコ: +52 81 4170 3542

ブラジル: 11 3500 4600 / 0800 892 1192

ファロージャパン株式会社 (FARO Japan, Inc.)

716 〒480-1144 愛知県長久手市熊田

電話: +81.52.890.5011 | ファックス: +81.52.890.5012