

FARO Scanner Freestyle^{3D} X

さらに正確なFAROスキャナーFreestyle^{3D} X
困難なスキャンプロジェクトのために

FARO®



より高い精度を実現

1ミリという高精度な検証が可能になり、非常に困難なスキャンプロジェクトも実行可能にします。

自動フラッシュ

自動モードでは、光条件によって、搭載されたLEDライトのオン/オフが自動的に行われます。

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ので、熟練者でなくても直感的にスキャンが可能です。

スキャン容量 最大約8m³

短時間で広い範囲をスキャンできるため、時間削減により生産性が向上します。

最高のポイントフィルター

最高品質のポイントフィルターにより、ノイズを最小限に抑え、最高品質のデータを取得できます。

オンサイトキャリブレーション(オプション)

高品質のデータを確保するため、スキャナーはどこでも簡単にキャリブレーション可能です。重要なデータが含まれるPDFレポートにより、確実なデータを取得可能です。

より高精度なハンディレーザーสキャナー

FARO Freestyle^{3D} Xは、産業用の高精度ハンディスキャナーです。室内、構造物や測定対象物に対して、信頼性の高い点群データを素早く取得し、高解像度の3Dデータを生成します。ハンディスキャナーのボディは軽量カーボンファイバー製で、重量は1Kgにも満たないため、非常に手軽で携帯性に優れています。業界随一の高精度で、設備や資産を様々な角度から素早く測定しなければならないような、あらゆる場面に適しています。また、3Dスキャンデータは、建築、エンジニアリング、建設、事故現場の再現、科学捜査や製造現場でよく使用されるソフトウェアに簡単にインポートできるため、幅広い用途でお使いいただけます。

主な用途

海事、科学捜査・警察関係、建築、建設・土木、石油・ガス、バーチャルリアリティ、3Dスキャンサービス業者

利点

- ▶ FARO認定済みの精度
- ▶ 自動レベリング
- ▶ 使用が簡単なスキャンソフトウェア
- ▶ 電源不要
- ▶ 認定済みの精度
- ▶ グレイスケールでも、FARO Laser Scanner Focus^{3D}のスキャンデータとシームレスに統合可能
- ▶ ワールドワイドなサポート



Freestyle^{3D} Xの仕様

測定範囲	0.5 - 3m
0.5m地点での解像度(点ピッチ)	左右走査 : 0.2mm - 1mm 深さ : 0.2mm
3D点群精度/スキャン精度 ¹	1.0mm以下
範囲誤差 ²	1mm以下
単一画像点密度	最大45,000点/m ² @0.5m 最大10,500点/m ² @1m
記録された3D点群 ³	最大88,000点/秒 点群密度は時間が経つにつれて増加
ノイズ (rms)	0.5m地点で0.7mm 1m地点で0.75mm 2m地点で2.5mm 3m地点で5mm
最高のポイントフィルター ⁴	異なる距離から同じ対象物をスキャンした時、ノイズ減少率は通常40%
安全性	クラス1レーザー
照明条件 ⁵	最大10,000 ルクス
光源	内蔵自動LEDフラッシュ
スキャン容量	8.1m ³
一般的な視野(高さX幅)	450mm x 530mm @ 0.5m 930mm x 1,100mm @ 1m 1,800mm x 2,000mm @ 2m 2,600mm x 2,900mm @ 3m
一般的な画角(高さX幅)	45° x 56° @ 0.5m 45° x 59° @ 1m 49° x 54° @ 2m 49° x 52° @ 3m

露出時間	0.02ms-10ms (自動露出)
テクスチャーカラー	24ビット
サイズ	260mm x 310mm x 105mm
接続	USB 3.0
重量	0.98Kg
電源	5W, USB3.0-電源
IP規格	IP 52*
キャリブレーション	同梱のカーボンファイバーキャリブレーションプレートを使用して現場でキャリブレーション可能(オプション)
動作温度範囲	0 - 40° C
湿度	結露なし
レーザー出力	最大800mW
パルス持続時間	10ms以下
波長	798-821nm

¹ 距離測定のターゲットを使用し、1mの範囲を、1mの距離から横方向にスキャナーを1m移動させて測定 ² 0.5mから3mの距離で測定 ³ 点密度は対象物の表面形状と照明条件によって異なります ⁴ 対象物からの距離が0.5m、1m、2mおよび3mでスキャン時間が同じ場合のノイズ減少率 ⁵ 太陽光の下では測定範囲と点密度が限定されます * 5-防塵 / 2-防水 : 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、水滴に対して防水

タブレット推奨システム要件
OS : Microsoft Windows 8.1 pro、64-Bit
プロセッサ : Intel® Core™ i5の第4世代
ハードドライブ : 8GB RAM + 256GB
メモリ : MicroSDHC
Microsoft® Surface Pro 2または3を推奨



詳しくは www.faro.com/Scanner/jp をご覧ください

ファロージャパン株式会社(FARO Japan, Inc.)
〒480-1144 愛知県長久手市熊田716
Tel: +81.561.631411 Fax: +81.561.631412
Email: japan@faro.com

FARO Singapore Pte Ltd (アジア太平洋州本部)
No. 3 Changi South Street 2, #01-01 Xilin Districentre Building B,
Singapore 486548
Tel: +65.65111350 Fax: +65.65430111
Email: asia@faro.com