

# FARO Laser Scanner Focus<sup>3D</sup> X Series

## 3Dドキュメント化に最適なツール

# FARO



### 位置決め簡単 - GPS受信機を搭載

GPS受信機の搭載により、屋外でスキャンしたデータの相互位置関係が容易に把握可能。

### 屋外でスキャン - 直射日光下

直射日光下でも迅速かつ高精度なスキャンが可能。

### 低ノイズ

非常に高精度かつ低ノイズで広範囲にスキャンを実現。

### 無線LAN (Wi-Fi)

開始、停止、表示、ダウンロードが、離れたところから操作可能。

### 高い携帯性

240 x 200 x 100(mm)というコンパクトなサイズで、重量もわずか5.2kg。人間工学に基づいたバックパック（オプション）も利用可能。これらにより真の携帯性を実現。

## FARO Laser Scanner Focus<sup>3D</sup> X Seriesは中距離から長距離スキャンに最適

Focus<sup>3D</sup> X Seriesは強力で高速な3Dスキャナーです。あらゆる用途で利用可能です。

非常にコンパクトなFocus<sup>3D</sup> X Seriesは、測定が迅速で、使いやすいだけでなく、建築物の立面図、複雑な構造物、生産施設、事故現場や大型部品など、正確に記録や測定が可能です。非常に高精度なスキャン技術、携帯性と使いやすさを兼ね備えたこのスキャナーは、信頼性と柔軟性が高く、記録したデータを速やかに表示確認できます。また、3Dスキャンデータは、事故現場の再現、建築、土木、犯罪捜査や工業生産において一般的に使用されているソフトウェアに簡単にインポートできます。

バッテリー動作時間は4.5時間あるため、長時間の測定にも柔軟に対応できます。Focus<sup>3D</sup>は軽量・小型で、SDカードにデータを保存できるため、スキャナーをどこにも携帯できます。

## 特長

Focus<sup>3D</sup> X Seriesは、中距離から長距離の3Dドキュメント化に適した強力かつ手頃な3Dレーザースキャナーです。

100万点/秒という高速なスキャン速度、簡単な操作、高い携帯性、GPS搭載、低ノイズ、さらに、無線LANによる遠隔操作。これらの特長により、あらゆる環境で使用可能です。

[www.faroasia.com/LaserScanner/jp](http://www.faroasia.com/LaserScanner/jp)

# FARO Laser Scanner Focus<sup>3D</sup> X Series



## FARO Laser Scanner Focus<sup>3D</sup> X Seriesの仕様

### 測定ユニット

モデル	測定範囲	測定速度 (点/秒)	範囲誤差 <sup>2</sup>
Focus <sup>3D</sup> X 330 <sup>1</sup>	0.6 - 330m	122,000 / 244,000 / 488,000 / 976,000	±2mm
Focus <sup>3D</sup> X 130 <sup>1</sup>	0.6 - 130m		

範囲ノイズ <sup>3</sup>	@10m	10mにおけるノイズ圧縮 <sup>4</sup>	@25m	@25mにおけるノイズ圧縮 <sup>4</sup>
@ 90% 反射率	0.3mm	0.15mm	0.3mm	0.15mm
@ 10% 反射率	0.4mm	0.2mm	0.5mm	0.25mm

### カラーユニット

解像度: 最大70メガピクセルカラー  
 ダイナミック・カラー特性: 自動明度補正  
 視差: 同軸設計

### 偏向ユニット

垂直視: 300°  
 水平視野: 360°  
 垂直解像度: 0.009°(360°あたり40,960個の3Dピクセル)  
 水平解像度: 0.009°(360°あたり40,960個の3Dピクセル)  
 最大垂直スキャン速度: 5,820rpmもしくは97ヘルツ

レーザー: (レーザークラス1)  
 波長: 1550nm  
 ビーム広がり: 標準 0.19mrad(0.011°)(1/e, half angle)  
 ビーム径(出口): 標準 2.25mm (1/e)

### データ処理

データ蓄積: SD, SDHC<sup>TM</sup>, SDXC<sup>TM</sup>; 32GB のSDカードが含まれます  
 スキャナーコントロール: タッチスクリーン・ディスプレイ、Wi-Fi  
 Wi-Fiアクセス: Flash<sup>®</sup>搭載のモバイル機器での遠隔操作、スキャンの視覚化、ダウンロードが可能

### マルチセンサ

2軸補正センサ: 精度0.015°; 測定範囲±5  
 高度センサ: 固定点に対する高度を検出しスキャンに追加  
 コンパス<sup>5</sup>: 方位情報を保持、キャリブレーション機能を搭載  
 GPS: GPS受信機



仕様は予告なしに変更になることがあります:

<sup>1</sup> 屋内、または低環境光の屋外、90%反射面。 <sup>2</sup> 範囲誤差とは、スキャナーの位置と平面ターゲット間で生じる最大誤差をいう。 <sup>3</sup> 範囲ノイズとは最適な平面スキャンで生じる標準偏差をいう。 <sup>4</sup> ノイズ圧縮アルゴリズムは平均4または16単位で発生するため、未加工データを2または4単位で圧縮。 <sup>5</sup> 対象物に強磁性がある場合、地球磁場に影響を与え、測定精度が低下する場合があります。

## 測定器仕様

電源電圧: 19V(外部供給)、14.4V(内蔵バッテリー) 重量: 5.2Kg  
 消費電力: それぞれ40Wおよび80W(充電中) サイズ: 240 x 200 x 100mm  
 内蔵バッテリー連続使用: 最大4.5時間 校正: 年1回  
 周囲温度: 5°~40°C  
 湿度: 結露なし  
 ケーブル接続: スキャナの非回転脚部内



詳しくは [www.faroasia.com/LaserScanner/jp](http://www.faroasia.com/LaserScanner/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 (アジア太平洋洋本部)  
 No. 3 Changi South Street 2, #01-01 Xilin District Centre Building B,  
 Singapore 486548  
 Tel: +65.65111350 Fax: +65.65430111  
 Email: asia@faro.com