

FARO Laser Scanner Focus^S 150

防塵・防水性能 (IP54) を装備した超高精度
地上型レーザー scanner

FARO[®]



精度

Focus^Sは、距離計測、2軸補正センサ、角度計測の精度向上により、あらゆる環境でのスキャンが可能。



温度

動作温度範囲の拡大により、過酷な環境においてもスキャン可能。Focus^Sを暑い場所でも寒い場所でも、プロジェクトに使用可能。



オンサイト補正機能

オンサイト補正機能により、Focus^Sの補正をスキャン現場でも、オフィスでも検証・調整でき、最高品質のスキャンデータを保証。また、総合的な補正ドキュメントも自動作成可能。



IP54の防塵・防水性能

Focus^SはIP54規格に準拠し、外部環境に対して防塵・防水性能を装備。



HDR写真オーバーレイ

HDRカメラは、明暗の差が激しい環境でスキャンしたデータに対して、自然なカラーオーバーレイを生成。詳細な画像を簡単に取得。



アクセサリベイ

将来性を考えたインターフェースにより、他のアクセサリもスキャナーに接続でき、カスタマイズが可能。

中距離計測用レーザー scanner

Focus^Sシリーズは、コンパクトで軽量かつ直感的な操作が可能なFAROレーザー scanner製品の最新モデルです。このシリーズの scannerは、市場の中で最も将来性を考えたレーザー scannerで、IP54規格に準拠し、スキャン精度の向上と計測距離の向上、内蔵アクセサリベイ、オンサイト補正機能などのユーザーにとって重要な機能が加わりました。

Focus^S 150は、FAROのよく知られたFocus^{3D}レーザー scannerのあらゆるメリットと、現在最も革新的な機能を組み合わせています。屋内、屋外にかかわらずレーザー scannerを実施でき、非常に携帯性が高く、高速で、信頼性の高い製品です。

FARO Focus^S 150は、BIM/CIM、公共の安全と科学捜査などの業界においてあらゆる用途に対して、より高度なレーザー scannerが可能です。

利点

- ▶ 埃や塵、飛沫から scannerを保護し、厳しい環境の中でもスキャンが可能
- ▶ オンサイト補正機能により、信頼性の高いデータが取得可能
- ▶ 距離精度と角度精度の向上により、現物により近いスキャンデータを取得可能
- ▶ 内蔵アクセサリベイにより、将来性を考えた投資や機能拡張が可能
- ▶ 大型で明るいタッチスクリーンにより、簡単に scannerの操作が可能

性能仕様

測定ユニット
明瞭識別距離： 122,000 - 488,000点/秒@614m
976,000点・秒@307m

反射率	90% (白)	10% (灰色)	2% (黒)
測定範囲 ¹	0.6m -150 m	0.6m -150 m	0.6m -50 m

範囲ノイズ ²	@10m	10mにおける ノイズ圧縮 ³	@25m	25mにおける ノイズ圧縮 ³
	@90% 反射率	0.3mm	0.15mm	0.3mm
@10% 反射率	0.4mm	0.2mm	0.5mm	0.25mm
@ 2% 反射率	1.3mm	0.65mm	2mm	1mm

測定速度(点/秒): 122,000 / 244,000 / 488,000 / 976,000

範囲誤差⁴: ±1mm
角度精度⁵: 垂直/水平に対し19秒角
三次元位置精度⁶: 10m: 2mm / 25m: 3.5mm

カラーユニット
解像度: 最大165メガピクセル
ハイ・ダイナミック・レンジ(HDR): 露出ブラケット、2x、3x、5x
視差: 同軸設計により最小化

偏向ユニット
視野 (垂直⁷/水平): 300° / 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: 97Hz
レーザー(オプティカルトランスミッター)
レーザー: Laser class 1
波長: 1550nm
ビーム広がり: 0.3mrad (1/e)
ビーム径(出口): 2.12mm (1/e)



¹ランバート反射。²範囲ノイズとは、測定速度122,000点/秒におけるベストフィット面に対する標準偏差として定義。
³ノイズ圧縮アルゴリズムは、未加工データを平均化する際に作動する可能性あり。⁴約10mおよび25mでの系統的測定誤差。
⁵オンサイト補正が必要。⁶25m以上の距離の場合、0.1mm/mを加算。⁷2x150° ポイントスペースが均一になることは保証できません。⁸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。⁹低温での作動: スキャナーは内部温度が15°C以上の時に駆動しなければなりません。高温での作動: 追加アクセサリが必要です。詳細情報はご要望により提供 | ウォームアップ後で動作温度範囲内での使用において、精度仕様は全て1シグマでの定義。仕様は予告なしに変更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)
消費電力: 待機中: 15W、スキャン中: 25W 充電中: 80W
内蔵バッテリー連続使用: 4.5時間
周囲温度: 5 ~ 40°C
拡張動作温度⁹: -20 ~ 55°C
保管温度: -10 ~ 60°C
IP規格: IP54
湿度: 結露なし

データ処理
データ保存:

スキャナーコントロール:

接続

Wi-Fiアクセス:

マルチセンサ

2軸補正センサ:

高度センサ:

コンパス⁸:

GNSS:

オンサイト補正機能

アクセサリベイ

SD, SDHCTM, SDXCTM; 32GBのSDカード
タッチスクリーンディスプレイ、Wi-Fi。HTML5のモバイル機器による操作

802.11n (150Mbit/秒)、アクセスポイントまたは既存ネットワーク端末

スキャンごとのレベル: 精度 0.015° / 測定範囲±2°
固定点に対する高度を検出し、スキャンに追加可能
方位情報を保持
GPS & GLONASS
最新品質レポートを生成、スキャナーが自動的に補正を実行
アクセサリベイをレーザー・スキャナーの上部に配置し、様々なアクセサリをスキャナーに接続可能。

重量(バッテリーを含む): 4.2kg
サイズ: 230 x 183 x 103mm
校正: 年1回



詳しくは www.faro.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