

FARO Edge ScanArm HD

特長、利点、精度仕様

FARO



高解像度データ

- ・1ライン当たり2,000点のスキャン能力とノイズ低減技術により、複雑なコンポーネントを高解像度で取り込むことが可能。

高速スキャン

- ・広いスキャン幅と高速なフレームレートによって、より広範囲なスキャンとスキャン時間の短縮を実現し、生産性を向上。

高性能スキャン技術

- ・HDR (ハイダイナミックレンジ) モードと高度なソフトウェアアルゴリズムの向上によって、対比色、光沢面またはパーツの複雑性に関係なく、特殊な表面処理やターゲットシールを必要とせずに、さまざまな対象物の表面をスムーズにスキャン可能。

直感的で使いやすい測定システム

- ・内蔵タッチスクリーン
- ・基本的な測定にはパソコン不要
- ・個別セッティングが可能
- ・QuickToolsが使用可能
- ・スクリーン上で測定結果を確認

多機能ハンドルポート

- ・クイックチェンジハンドル
- ・拡張機能

接続

- ・Bluetooth®, Wi-Fi®, USB, LANケーブルにて接続可能
- ・ネットワークに接続することで1台のパソコンから複数の測定器を管理可能

スマートセンサー

- ・クロスヘア機能とLEDレンジファインダーにより、スキャンがより簡単に
- ・応力センサーが過剰な負荷に対して警告
- ・温度センサーが温度を感知し、保証精度を確保
- ・傾斜/モーションセンサーがセッティング上の問題を解決

高性能スキャン技術を搭載した非接触式測定

ScanArm HD はFaroArm製品の最新モデルで、コンパクトで軽量かつ使いやすいシステムでありながら、非常に高解像度かつ高精度な点群データを瞬時に取得します。これらの新機能によって、対比色、光沢面またはパーツの複雑性に関係なく、特殊な表面処理やターゲットシールを必要とせずに、さまざまな対象物の表面をスムーズにスキャンできます。

FARO Edge ScanArm HDはFaroArmの使いやすさとLaser Line Probeのスキャン能力を組み合わせた、世界で最も手頃な価格の高性能接触/非接触式ポータブル3次元測定器です。

使用例

- | | |
|----------|-------------------------|
| 航空宇宙 | : リバースエンジニアリング、パーツ検査、評価 |
| 自動車 | : パーツ検査、アライメント、組み付け検査 |
| 板金/金型 | : 機上測定、初回品検査、製品検査 |
| 成型/工具・金型 | : 金型検査、試作品スキャン |

利点

- ▶ ユーザー体験を簡素化
- ▶ パソコンいらずで簡単測定
- ▶ 信頼性と測定能力の向上
- ▶ 特殊な表面処理やターゲットシールを必要とせずに、さまざまな対象物の表面をスキャン
- ▶ 1秒間に560,000点を取得できるスキャンスピード

FARO Laser Line Probe 仕様

| | | | |
|----------|--|----------|---|
| 精度: | ±25µm (±0.001 in.) | 解像度: | 2,000 (点/線) |
| 繰返し精度: | 25µm, 2σ (0.001 in.) | 最少点間ピッチ: | 40µm (0.0015 in.) |
| スキャンレンジ: | 最小 距離 115mm (4.52 in.)、 スキャン幅 80mm (3.14 in.) 最大 距離 230mm (9.05 in.)、 スキャン幅 150mm (5.9 in.) | スキャンレート: | 280 fps (スキャン/秒) 280 fps x 2,000 ppi = 560,000 点/秒 |
| | | レーザー: | クラス2M |
| | | 質量: | 485g (1.1lbs.) |

精度仕様

接触式

| モデル (測定範囲) | 軸 | 定点繰返し精度 | 測定精度 (二点間距離) | FARO Arm 重量 |
|------------|------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|
| | | 7 | 7 | 7 |
| Edge | 1.8 m (6 ft) | 0.024 mm (0.0009 in.) | ±0.034 mm (±0.0013 in.) | 10.7 kg (23.6 lbs.) |
| Edge | 2.7 m (9 ft) | 0.029 mm (0.0011 in.) | ±0.041 mm (±0.0016 in.) | 10.9 kg (24.1 lbs.) |
| Edge | 3.7 m (12 ft) | 0.064 mm (0.0025 in.) | ±0.091 mm (±0.0035 in.) | 11.3 kg (24.9 lbs.) |

FARO Arm テスト方法は、ASME B89.4.22規格に準拠しています。
 定点繰返し精度(二点間) (最大-最小)/2: FARO Armのプロブを円錐形のソケットに置き、ASME B89.4.22-2004に規定の通り、あらゆる方向・角度から定点を複数測定します。各定点の測定値を、X、Y、Z軸の誤差範囲として分析します。
 測定精度 (二点間): ASME B89.4.22-2004の規定通り、トレーサビリティ保証された20の距離ゲージを、さまざまな位置・方向からFARO Armにて計測し、測定領域内の精度を分析しています。この方法は、多関節アームの精度特定方法として利用されています。

測定器仕様

| | | |
|---------|-------------------------------------|---|
| 動作温度範囲: | 10°C - 40°C (50°F - 104°F) | Meets OSHA requirements, NRTL Listed, MET-C Listed, Complies with Electronic Code of Federal Regulations 47 CFR PART 15 and 21 CFR 1040 Performance standards For Light-Emitting Products. |
| 温度変動: | 3°C/5分 (5.4°F/5分、最大) | 準拠EC指令: 93/68/EEC CEマーキング、2004/108/EC電気機器、1999/5/EC R&TTE 指令、2011/65/EU RoHS2、2002/96/EC WEEE、2006/66/EC WEEE、2006/66/EC電池および蓄電池、2006/95/EC低電圧指令、2009/125/ECエコデザイン要件 |
| 使用湿度: | 95%、結露なし | 準拠規格: EN 61010-1:2010 / CSA-C22.2 No. 61010-1、EN 61326-1:2006、IEC 60825-1 ed3.0 (2014):2007、FDA (CDRH) 21 CFR 1040.10 / ANSI Z136.1-2007、IEEE 802.11 b/g、FCC Part 15 Subpart C / IC RSS-210 および ESTI EN 300/301 (WLAN および Bluetooth)、UN T1-T8、電波法郵政省令37 (MIC 分類 WW) |
| 電源: | ユニバーサル電源対応 100-240VAC 47/63Hz | 米國特許: 5402582, 5611147, 5794356, 6366831, 6606539, 6904691, 6925722, 6935036, 6973734, 6988322, 7017275, 7032321, 7043847, 7051450, 7069664, 7269910, 7735234, 7784194, 7804602, 7881896, RE42055, RE42082 |



詳しくは www.faroasia.com/Edge/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 District Centre Building B,
 Singapore 486548
 Tel: +65.65111350 Fax: +65.65430111
 Email: asia@faro.com