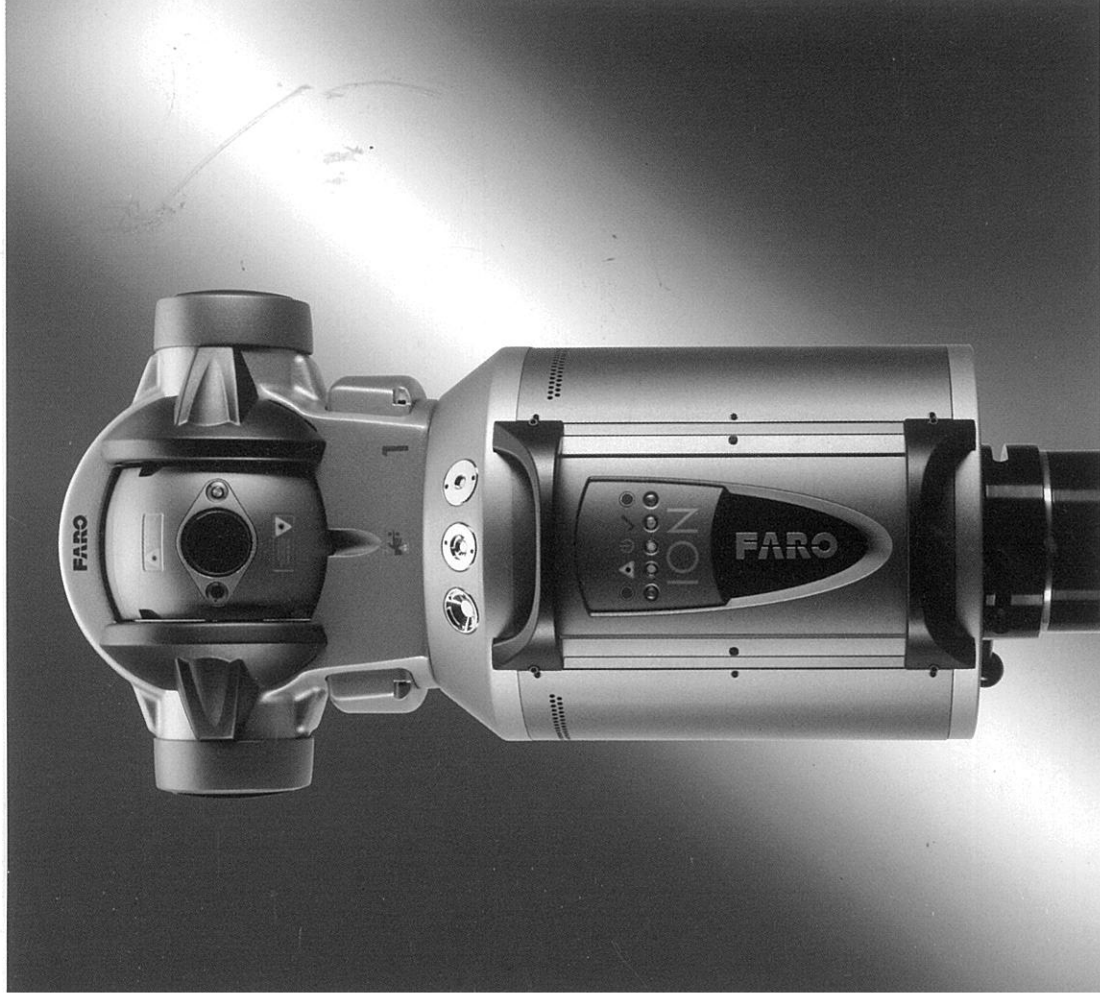


FARO Laser Tracker ION™



Agile ADM

ADMとIFMの切り替え不要でターゲットを瞬時に再捕捉

自己補正機能

自動的に内部パラメータを調節し高精度を実現

多彩なマウントオプション

垂直、水平置き、および逆さ釣り*が可能で、狭く入り組んだ現場環境にも設置可能

* Integrated Threaded Ringを使用

インスタントオンレーザー

レーザーのウォームアップが不要

スマートウォームアップ

温度変化の影響を最小化し起動時間を短縮

高レベルなウェジェステーション

気温、気圧、湿度の変化をモニターし自己補正

高精度レベルセンサ

高精度レベル平面を作成し、それを用いた測定が可能

世界最高精度を実現する広範囲レーザー・トラッカー

FARO Laser Tracker ION は極めて高精度なポータブル三次元測定器で、これまでになく迅速、簡単、かつ高精度な測定が可能です。 様々な測定アプリケーションにおいて使用可能な最高精度のレーザー・トラッカー FARO Laser Tracker ION は、測定範囲の拡大と一層の軽量化を実現し、さらに最速・最高精度の距離測定システムである Agile ADM (ADM) を搭載しています。

用途

- アライメント : リアルタイムでワークを位置決め
- 設置 : 設備等のレベル出しに最適
- パーツ検査 : 実際のデータと基準値との比較測定
- 工作機械 : セットアップと検査が1人で可能
- リバースエンジニアリング : 高精度デジタルスキャンデータを取得

特長

- ▶ 10mで0.049mmの測定精度
 - ▶ 110m*の測定距離
 - ▶ Agile ADMによりレーザーを瞬時に再捕捉
 - ▶ 軽量 17.7kg
 - ▶ 高性能、リアルタイムの動的測定
- *仕様を参照

FARO Laser Tracker ION

仕様

サイズ&質量

本体サイズ : 280(W) x 554(H) mm
 本体質量 : 17.7kg (19.5kg w/IFM option)
 コントローラサイズ : 282(L) x 180(D) x 280(H) mm
 コントローラ質量 : 5.2kg

レンジ

水平測定範囲 : +/- 270°
 垂直測定範囲 : +75° to -50°
 最小測定距離 : 0 m
 最大測定距離 : 55m with select targets
 40m with standard 1.5" & 7/8" SMIRs
 30m with standard 1/2" SMR

使用環境

標高 : -700 to 2,450 m
 湿度 : 0 to 95% 結露なし
 使用温度範囲 : -15°C to 50°C

レーザー放射**

633-635 nm Laser, 1 milliwatt max/cw.
 Class II Laser Product

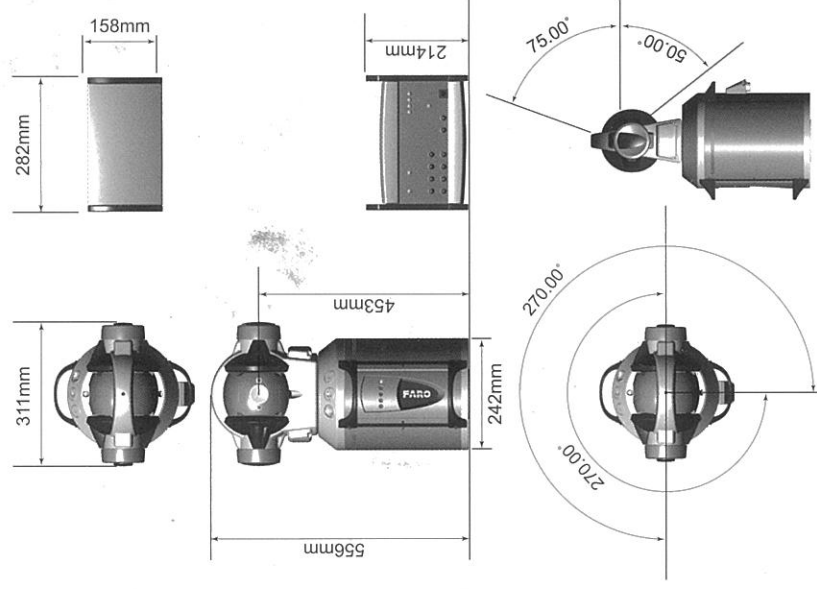
距離測定***

Agile ADM
 分解能 : 0.5µm
 サンプリングレート : 10,000/sec
 精度 : 8µm + 0.4µm/m
 R0パラメータ : 8µm

Optional IFM
 分解能 : 0.158µm
 精度 : 2µm + 0.4µm/m
 最大放射速度 : 4m/sec
 R0パラメータ : 8µm

角度測定***

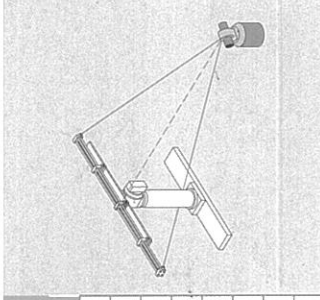
精度 : 10µm + 2.5µm/m
 最大角速度 : 180°/sec
 レベル測定速度 : +/- 2 arcseconds



2点間距離精度****

水平測定 (2.3 m)		
Range (m)	ADM (mm)	IFM (mm)
2	0.022	0.021
5	0.032	0.032
10	0.049	0.049
20	0.085	0.085
30	0.120	0.120
40	0.156	0.156
50*	0.191	0.191
55*	0.209	0.209

インライン距離測定			
Length (m)	Distance (m)	ADM (mm)	IFM (mm)
2 - 5	3	0.009	0.003
2 - 10	8	0.011	0.005
2 - 20	18	0.015	0.009
2 - 30	28	0.019	0.013
2 - 40	38	0.023	0.017
2 - 50*	48	0.027	0.021
2 - 55*	53	0.029	0.023



* 仕様を参照

** レーザーの安全性は、米国連邦食品薬品化粧品法、及び、international standard IEC 60825-1 2001-08 に準拠します。

*** 表示されている標準的な精度は、最大許容エラー (MPE) の1/2で気温の変動は含まれておりません。MPEおよびすべての精度仕様はASME B89.4.19 - 2006 規格に基づき計算されています。

仕様、記述、技術データは予告なく変更される場合があります。 Protected by U.S. patents: 7327446, 7352446, 7486401



ISO-17025 : 2005
 ACCREDITED
 Certificate # L1147