

FARO® Laser Tracker Vantage

Características, ventajas y especificaciones técnicas

FARO®



Protección IP52 contra agua y polvo

El Vantage puede utilizarse en los entornos industriales más exigentes.

SmartFind

Localiza y fija el objetivo correcto de forma rápida y eficiente.

Cámaras MultiView

Este sistema integrado con dos cámaras, cuya patente se encuentra en trámite, puede enfocar automáticamente un objetivo específico o localizar un objetivo de forma rápida y eficiente cuando el mismo no se encuentra en su posición normal..

TruADM

La 5ª generación del sistema patentado ADM ofrece la precisión que las aplicaciones necesitan a diario en el mundo real.

QuickComp

Optimiza las mediciones basándose en rangos específicos para mantener así la gran precisión del sistema.

Codificadores TriMap

Sistema de auto-mapeado con tres cabezales de lectura; permite reducir los tiempos de servicio en los entornos más favorables.

Tamaño compacto

El FARO Laser Tracker más pequeño y ligero jamás construido es increíblemente fácil de usar y transportar entre los centros de trabajo.

El FARO Vantage es la solución de seguimiento láser más completa. Es un equipo portátil de medición por coordenadas de extraordinaria precisión que le permite fabricar productos, optimizar procesos y ofrecer soluciones con una medición rápida, simple y precisa. El Vantage es el FARO Laser Tracker más pequeño y ligero jamás construido, lo cual hace que sea increíblemente fácil de usar y transportar entre los centros de trabajo. TruADM es la 5ª generación del sistema ADM patentado por FARO. Este sistema utiliza algoritmos predictivos para compensar la aceleración y la velocidad de un objetivo en movimiento.

Aplicaciones más comunes

Alineación: las mediciones en tiempo real confirman las tolerancias y validan el diseño • **Instalación:** reduce el desgaste y protege los componentes mecánicos • **Inspección de piezas:** registro digital de datos reales frente a datos nominales • **Construcción de herramientas:** pruebas completas de precisión volumétrica • **Ingeniería inversa:** captura de datos de escaneo digital de alta precisión • **Guiado de robots y máquinas:** la automatización simplifica las aplicaciones de calibración

Ventajas

- ▶ Diseño ligero y embalaje innovador
- ▶ Mayor rango para medición sencilla de objetos de gran tamaño
- ▶ Simplemente, mida en cualquier punto dentro del rango de alcance de la red inalámbrica sin necesidad de conectarse a un ordenador portátil y goce de mayor portabilidad y comodidad.

FARO® Laser Tracker Vantage

www.faro.com

FARO®

Especificaciones del sistema

Dimensions

Tamaño de cabezal:	224mm x 416mm
Peso de cabezal:	12,6kg
Tamaño de controlador:	290 x 158x 214mm sin filtros (l x p x a) 316 x 158x 214mm con filtros (l x p x a)
Peso de controlador:	4,8kg

Rango

Envoltura horizontal:	360° - Infinite rotation
Envoltura vertical:	130° (+77,9° to -52,1°)
Rango operativo mínimo:	0m
Rango operativo máximo:	80 m. con objetivos seleccionados & entre 10°C y 35°C de rango de temperatura 60m on SMR estándar de 1,5" y 7/8 30m con SMR estándar de 1/2

Medioambiental

Altitud:	-700m a 2.450m
Humedad:	0 a 95% sin condensación
Temperatura operativa:	-15°C a 50°C

Rendimiento de medición a distancia***

TruADM

Resolución:	0,5µm
Rango de muestreo:	10.000puntos/seg
Precisión (MPE):	16µm +0,8µm/m
Parámetro R0 (MPE):	16µm

Rendimiento de medición angular***

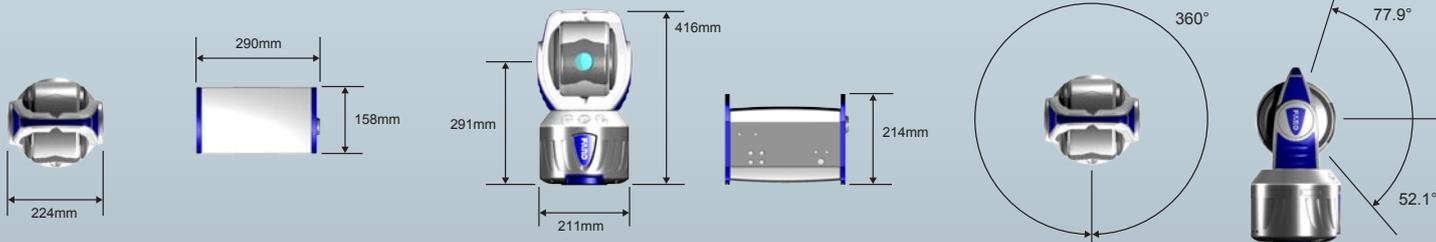
Precisión angular (MPE):	20µm + 5µm/m
Velocidad angular máxima:	180°/seg
Precisión del nivel de precisión:	±2seg de arco

Cámaras MultiView

Campo de visión:	30°
------------------	-----

Emisión del láser**

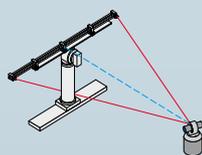
Láser de 633-635nm,
1 millivatio máx./cw.
Producto láser de clase II



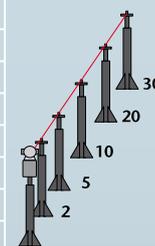
Precisión MPE punto a punto***



Horizontal Scale Bar Measurement	
Rango (m)	ADM (mm)
2	0,044
5	0,064
10	0,098
20	0,170
30	0,240
40	0,312
50	0,382
60	0,452
70	0,524
80*	0,594



Medición de distancia en línea		
Longitud (m)	Distancia (m)	ADM (mm)
2-5	3	0,018
2-10	8	0,022
2-20	18	0,030
2-30	28	0,038
2-40	38	0,046
2-50	48	0,054
2-60	58	0,062
2-70	68	0,070
2-80*	78	0,078



*Con objetivos seleccionados.

** El producto cumple la normativa de rendimiento sobre radiación conforme a la Ley de alimentos, medicamentos y cosméticos y la norma internacional IEC 60825-1 2001-08.

***El MPE y todas las especificaciones sobre precisión se calculan conforme a la norma ASME B89.4.19 - 2006. No se incluye la variación de la temperatura del aire. Las especificaciones, descripciones y datos técnicos están sujetos a cambios.

Protegido por patentes de EE.UU.: 7,327,446 7,352,446 7,466,401 7,701,559 8,040,525 8,120,780

Global Offices: Australia ▪ Brazil ▪ China ▪ France ▪ Germany
India ▪ Italy ▪ Japan ▪ Malaysia ▪ Mexico ▪ Netherlands
Philippines ▪ Poland ▪ Portugal ▪ Singapore ▪ Spain ▪ Switzerland
Thailand ▪ Turkey ▪ United Kingdom ▪ USA ▪ Vietnam

www.faro.com
Freecall 00 800 3276 7253
info@faroEurope.com

