

# FARO Edge ScanArm®

## Ventajas competitivas de Edge con Laser Line Scanning

# FARO®



### Velocidad excepcional

Usando la tecnología avanzada CMOS, el Laser Line Probe produce más de 45.000 puntos por segundo de datos tridimensionales.

### Peso ligero

El mango con el accesorio laser line probe pesa 222,4g. El Edge estándar sólo pesa 145,8g, de modo que la sonda sólo añade unos sorprendentes 76,6g.

### Increíblemente pequeño y discreto

El FARO laser line probe puede ser fijado de manera permanente sin interferir en el habitual flujo de trabajo.

### Cobertura ampliada

Con una banda láser que se aproxima a los 90 mm de ancho, permite capturar más datos con menos pasadas.

### Integración completa del cableado

Más libertad sin la necesidad de una caja de interfaz externa.

### Escaneo sin cables

Laser Line Probe es compatible con la tecnología Bluetooth® WiFi, USB, Ethernet y las utilizadas por FARO Edge.

### Telómetro mejorado

El indicador LED le indica cuando está en el rango de digitalización óptima.

El nuevo FARO Laser Line Probe añade una incomparable capacidad de medición sin contacto a FARO Edge. Con un láser de banda más amplio, que aumenta significativamente la cobertura de exploración sin sacrificar la precisión, proporcionando además una velocidad excepcional y mejorando la definición. Aprovechando la multi-función de Edge, de cambio rápido de manejo de puerto, el Láser Line Probe se integra a la perfección y al instante se convierte en parte del brazo. Con su peso ligero, diseño compacto, es totalmente manejable. El FARO Láser Line Probe ofrece el mejor rendimiento a los mejores precios en la industria.

### Aplicaciones más comunes

**Aeronáutica:** ingeniería inversa, certificación, inspección de piezas • **Automoción:** construcción de herramientas & certificación, alineación, inspección de piezas • **Máquina y herramienta:** OMI, primera inspección e inspección periódica de piezas • **Moldes:** inspección, escaneo de prototipos

### Características

- ▶ El cabezal láser montado permite una ergonomía ideal y escaneos sin dificultades
- ▶ Adquisición de datos con y sin contacto
- ▶ Captura de hasta 45.120 puntos por segundo
- ▶ Ningún software intermediario se ejecuta en segundo plano

## Especificaciones del FARO Laser Line Probe

Precisión:	±35µm	Resolución lineal:	752 puntos por línea
Repetibilidad:	35µm, 2σ	Velocidad de escaneado:	60 imágenes/segundo x 752puntos/línea = 45.120puntos/segundo
Stand-off:	80mm	Laser:	660nm, CDRH Class II/IEC Class 2M
Profundidad del campo:	85mm	Peso:	222,4g
Amplitud efectiva de escaneado:	Campo cercano 53mm Campo remoto 90mm		

## Especificaciones de precisión

### Sin contacto

Rango de edición	1,8m (6ft.)	2,7m (9ft.)	3,7m (12ft.)
Edge (7 Ejes)	0,069mm (0.0027in.)	0,076mm (0.0030in.)	0,126mm (0.0049in.)

### Por contacto

Rango de edición	Repetibilidad <sup>1</sup>	Precisión <sup>2</sup>	Peso del FAROArm
Edge (7 Ejes) 1,8m (6ft.)	0,024mm (0.0009in.)	±0,034mm (±0.0013in.)	10,7kg (23.6lbs.)
Edge (7 Ejes) 2,7m (9ft.)	0,029mm (0.0011in.)	±0,041mm (±0.0016in.)	10,9kg (24.1lbs.)
Edge (7 Ejes) 3,7m (12ft.)	0,064mm (0.0025in.)	±0,091mm (±0.0035in.)	11,3kg (24.9lbs.)

Métodos de prueba del FaroArm - (Los métodos de prueba son un subconjunto de aquellos descritos en el estándar B89.4.22)

<sup>1</sup> Prueba del desempeño en una articulación de un sólo punto (Máx-Mín)/2: La sonda del FaroArm se coloca dentro de un casquillo (socket) cónico y los puntos individuales se miden desde múltiples direcciones de aproximación. Cada medición individual de punto se analiza como un rango de desviaciones. Esta prueba es un método para determinar la repetición de la articulación de la máquina de medición.

<sup>2</sup> Desviación volumétrica máxima: Determinada por el uso de artefactos de longitud localizable, los cuales se miden en diversos puntos y orientaciones a lo largo del volumen de trabajo del FaroArm. Esta prueba es un método para determinar la exactitud de la articulación de la máquina de medición.

## Especificaciones del Equipo

Rango de Temperatura de Operación:	10°C - 40°C (50°F - 104°F)
Rango de Temperatura:	3°C/5min. (5.4°F/5min.)
Humedad:	95%, sin condensación
Fuente de Energía:	Voltaje Universal 100-240VAC 47/63 Hz

**Certificaciones:** Complies with the following EC Directives: 93/68/EEC CE Marking; 2004/108/EC ELECTRICAL EQUIPMENT; 1999/5/EC R&TTE Directive; 2002/95/EC - RoHS ▪ Conforms to the following standards: EN 61010-1:2001 / CSA-C22.2 No. 61010-1; EN 61326-1:2006; IEC 60825-1:2007; FDA (CDRH) 21 CFR 1040.10 / ANSI Z136.1-2007; IEEE 802.11 b/g; FCC Part 15 Subpart C / IC RSS-210 and ESTI EN 300/301 (WLAN and Bluetooth) ▪ Pat. 5402582, 5611147, 5794356, 6366831, 6606539, 6904691, 6925722, 6935036, 6973734, 6988322, 7017275, 7032321, 7043847, 7051450, 7069664, 7269910, 7735234, 7784194, 7804602, 7881896, RE42055, RE42082

FARO le ofrece la opción certificación VDI/VDE 2617-9 con cargo adicional. Por favor, consulte a su representante de ventas para más información.



Contract Holder

FARO, THE MEASURE OF SUCCESS, FaroArm, CAM2, ION and FARO Laser ScanArm are registered trademarks and trademarks of FARO Technologies Inc.

**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

