

FARO Edge ScanArm® HD

Alta velocidad de escaneo y datos de alta definición

FARO®



Alta velocidad de escaneo

La línea extremadamente ancha de escaneo y la alta velocidad impulsan la productividad aumentando la cobertura y reduciendo el tiempo de escaneo.

Datos de alta definición

Los componentes más complejos se pueden capturar al detalle gracias a los 2.000 puntos reales por línea de escaneo y al nuevo láser azul con tecnología de reducción del ruido.

Materiales con propiedades complejas para el escaneo

Escanee sin problema diversas superficies con independencia del contraste, la reflectividad o la complejidad de las piezas y sin necesidad de revestimientos especiales gracias al modo mejorado HDR (High Dynamic Range) y a algoritmos avanzados de software.

Compacto y fácil de usar

Reduzca considerablemente el tiempo de formación necesario gracias a la nueva función en forma de cruz y a la funcionalidad de telémetro LED que proporciona información del escaneo en tiempo real. El pequeño tamaño y la sencilla interfaz de usuario lo convierten en una herramienta versátil e intuitiva.

Muy preciso y repetible

Datos de medición fiables, repetibles y muy precisos gracias al rendimiento óptico superior.

El Edge ScanArm® HD es el último avance en la línea de productos de ScanArm de FARO y facilita una recopilación de nubes de puntos con alta velocidad, resolución y precisión - todo en un sistema compacto y fácil de usar. Nuevas funcionalidades permiten a los usuarios escanear diversas superficies con independencia de contraste, reflectividad o complejidad de las piezas sin necesidad de revestimientos ni colocación de objetivos.

El FARO Edge ScanArm® HD combina la comodidad de un FaroArm con el poder de un Laser Line Probe y ofrece el sistema de medición portátil de contacto/sin contacto con la mejor relación calidad -precio de 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

Ventajas

- ▶ Reducción del tiempo de medición
- ▶ Facilidad de uso
- ▶ Escaneo de diversos materiales sin revestimientos ni objetivos
- ▶ Captura de hasta 560.000 puntos por segundo

FARO Edge ScanArm® HD

www.faro.com

FARO®

Especificaciones del FARO Laser Line Probe

Precisión:	±25µm	Resolución lineal:	2000 puntos por línea
Repetibilidad:	25µm, 2σ	Minimum point spacing:	40µm
Stand-off:	115mm	Velocidad de escaneado:	280 imágenes/segundo x 2.000 puntos/línea = 560.000 puntos/segundo
Profundidad del campo:	115mm	Laser:	Class 2M
Amplitud efectiva de escaneado:	Campo cercano 80mm Campo remoto 150mm	Peso:	485g

Precisión y repetibilidad especificada en campo de visión completo, Modo de alta precisión especificado en campo de visión reducido.

Especificaciones de precisión

Por contacto

Rango de edición (m)	Repetibilidad* (mm)	Precisión** (mm)	Peso del FAROArm (kg)
	7 Ejes	7 Ejes	7 Ejes
Edge 1,8	0,024	±0,034	10,7
Edge 2,7	0,029	±0,041	10,9
Edge 3,7	0,064	±0,091	11,3

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

*Prueba del desempeño en una articulación de un sólo punto (Máx-Mín)/2: El palpador 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.

**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. Precisión y repetibilidad especificada en campo de visión completo, Modo de alta precisión especificado en campo de visión reducido.

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: 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. Complies with the following EC Directives: 93/68/EEC CE Marking; 2004/108/EC Electrical Equipment; 1999/5/EC R&TE Directive; 2011/65/EU RoHS2; 2002/96/EC WEEE; 2006/66/EC WEEE; 2006/66/EC Batteries and Accumulators; 2006/95/EC Low Voltage Directive; 2009/125/EC Ecodesign requirement, Conforms to the following standards: 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 and ESTI EN 300/301 (WLAN and Bluetooth); UN T1-T8; Japanese Radio Law MPT No. 37 Ordinance (MIC classification WW), Patents: 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.

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

