



Brazos de medición 3D portátiles: guía para compradores

Utilice la siguiente lista para realizar una evaluación cuantitativa y cualitativa durante su proceso de compra. NO todos los brazos son iguales.

PUNTOS CLAVE para evaluar antes de comprar	FaroArm / ScanArm	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
EVALUACIÓN DE PRECISIÓN				
Precisión volumétrica ISO 1.5 m, 6 ejes (Gage Max) ¹	0.0009 pulg. (0.022 mm)			
Precisión volumétrica ISO 2.0 m, 7 ejes (Quantum Max) ¹	0.0010 pulg. (0.025 mm)			
Precisión (con contacto) certificada por ISO 10360-12	✓			
Precisión (sin contacto) certificada por ISO 10360-8 (7 ejes)	✓			
EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA Y CONFIABILIDAD				
IEC 60068-2-6 (vibración y choques)	✓			
IEC 60068-2-64 (vibración y choques)	✓			
IEC 60068-2-27 (vibración y choques)	✓			
IEC 60068-2-1 (ciclo de temperatura)	✓			
MIL-STD-810G (ciclo de temperatura)	✓			
EVALUACIÓN DE LA MEDICIÓN SIN CONTACTO				
Integración con escaneo 3D con láser azul	✓			
Error de diámetro en la ubicación de la esfera sin contacto (brazo de 2.0 m con FAROBlu [®] Max xR) ²	0.0012 pulg. (0.03 mm)			
Puntos del palpador de línea láser por segundo (sin interpolar)	1,200,000			
Escaneo a color	✓			
Frecuencia de cuadros (FPS) del palpador de línea láser	600			
EVALUACIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD Y FACILIDAD DE USO				
Escaneo de 8 ejes	✓			
Peso: 7 ejes, 2.0 m	21.3 lb (9.6 kg)			
Palpadores cinemáticos inteligentes: cambio de palpador sin recalibración	✓			
Palpador rígido intercambiable y sin contacto: sin extraer ningún componente	✓			
Conectividad: Wi-Fi [®] de grado industrial	✓			
Baterías duales que se pueden cambiar en caliente ³	✓			

¹ ISO 10360-12: EUNI: error de distancia unilateral entre dos puntos o esferas cuando se comparan los valores nominales con los medidos para el brazo de medición con contacto.

² ISO 10360-08: LDIA: diámetro de ubicación. Mide la dispersión entre los centros de una esfera escaneada en cinco orientaciones diferentes. Representa la mayor distancia entre 2 centros.

³ Cambio de baterías para un funcionamiento continuo y sin interrupciones.

Todos los valores representan el error máximo permitido (MPE, Maximum Permissible Error)

Brazos de medición 3D portátiles: Comparación de FARO® Quantum Arms

¡Utilice la siguiente tabla para determinar cuál Quantum FaroArm® o ScanArm es el adecuado para usted!

PUNTOS CLAVE para evaluar antes de comprar	Quantum Max ^E	Quantum Max ^M	Quantum Max ^S	Gage Max
TAMAÑOS, EJES				
Brazo de 7 ejes (se necesita para el Laser Line Probe)	✓	✓	✓	
Brazo de 6 ejes		✓	✓	✓
1.5 m				✓
2.0 m	✓	✓	✓	
2.5 m	✓	✓	✓	
3.0 m	✓	✓	✓	
3.5 m	✓	✓	✓	
4 m	✓	✓	✓	
PRECISIÓN				
Precisión total	BUENA	MEJOR	IDEAL	MUCHO MEJOR
Certificación ISO 10360-12	✓	✓	✓	✓
Certificación ISO 10360-8 Anexo D (con palpador de línea láser)	✓	✓	✓	
OPCIONES				
Plataforma de escaneo de 8 ejes	✓	✓	✓	✓
ScanArm (las opciones se enumeran a continuación)	✓	✓	✓	
FAROBlu xR (Alta precisión y resolución)	✓	✓	✓	
FAROBlu xP (Velocidad y precisión equilibradas)	✓	✓	✓	
FAROBlu xS (Alta velocidad y cobertura)	✓	✓	✓	
CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR				
Baterías duales que se pueden cambiar en caliente	✓	✓	✓	Opcional
Montajes LLP y palpadores cinemáticos duales e intercambiables	✓	✓	✓	
WiFi de alta velocidad	✓	✓	✓	Opcional
Bluetooth	✓	✓	✓	Opcional

Para obtener más información, llame al (001) 880.736.0234 o visite www.faro.com