

Braços Portáteis de Medição 3D – Guia para Compradores

Use o checklist a seguir para fazer uma avaliação qualitativa e quantitativa antes da compra. Não todos os braços são iguais.

PRINCIPAIS PONTOS DE AVALIAÇÃO Analise antes da compra	FaroArm / ScanArm	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
AVALIAÇÃO DE PRECISÃO				
Precisão volumétrica conforme a ISO – 1,5 m e 6 eixos (Gage Max) ¹	0,022 mm (0,0009 pol.)			
Precisão volumétrica conforme a ISO – 2,0 m e 7 eixos (Quantum Max) ¹	0,025 mm (0,0010 pol.)			
Precisão (com contato) certificada pela ISO 10360-12	✓			
Precisão (sem contato) certificada pela ISO 10360-8 (7 eixos)	✓			
AVALIAÇÃO DE RESISTÊNCIA E CONFIABILIDADE				
IEC 60068-2-6 (impacto e vibração)	✓			
IEC 60068-2-64 (impacto e vibração)	✓			
IEC 60068-2-27 (impacto e vibração)	✓			
IEC 60068-2-1(ciclo de temperatura)	✓			
MIL-STD-810G (ciclo de temperatura)	✓			
AVALIAÇÃO DA MEDIÇÃO SEM CONTATO				
Integração da digitalização em 3D com laser azul	✓			
Erro de diâmetro do local dos alvos esféricos sem contato (braço de 2,0 m com o FAROBlu [®] Max xR) ²	0,03 mm (0,0012 pol.)			
Pontos por segundo (interpolados) do Laser Line Probe	1.200.000			
Digitalização colorida	✓			
Taxa de quadros por segundo (QPS) do Laser Line Probe	600			
AVALIAÇÃO DE PRODUTIVIDADE E FACILIDADE DE USO				
Digitalização em 8 eixos	✓			
Peso: 7 eixos e 2,0 m	9,6 kg (21,3 lb)			
Apalpadores cinemáticos inteligentes. Troque os apalpadores sem recalibração	✓			
Apalpadores rígidos e sem contato intercambiáveis: sem remover nenhum dos componentes	✓			
Conectividade: Wi-Fi [®] de nível industrial	✓			
Duas baterias de troca a quente ³	✓			

¹ ISO 10360-12: EUNI: erro de distância unilateral entre dois pontos/alvos esféricos, comparando os valores medidos com os nominais para o braço de medição com contato.

² ISO 10360-08: LDIA: diâmetro de local. Mede a dispersão dos centros de um alvo esférico digitalizado em cinco orientações diferentes. Representa a maior distância entre dois centros.

³ Operação contínua e ininterrupta durante a troca de baterias.

Todos os valores de precisão representam o erro máximo admissível (MPE).

Braços Portáteis de Medição em 3D – Comparação dos FARO® Quantum Arms

Use a tabela a seguir para ajudar a escolher o Quantum FaroArm®/ScanArm ideal para você.

PRINCIPAIS PONTOS DE AVALIAÇÃO Analise antes da compra	Quantum Max ^E	Quantum Max ^M	Quantum Max ^S	Gage Max
TAMANHOS e EIXOS				
Braço de 7 eixos (necessário para o Laser Line Probe)	✓	✓	✓	
Braço de 6 eixos		✓	✓	✓
1,5 metro				✓
2,0 metros	✓	✓	✓	
2,5 metros	✓	✓	✓	
3,0 metros	✓	✓	✓	
3,5 metros	✓	✓	✓	
4,0 metros	✓	✓	✓	
PRECISÃO				
Precisão total	BOM	MELHOR	EXCELENTE	MUITO MELHOR
Certificação ISO 10360-12	✓	✓	✓	✓
Certificado ISO 10360-8 Anexo D (com o Laser Line Probe)	✓	✓	✓	
OPÇÕES				
Plataforma de digitalização de 8 eixos	✓	✓	✓	✓
ScanArm (opções a seguir)	✓	✓	✓	
FAROBlu xR (Alta resolução e precisão)	✓	✓	✓	
FAROBlu xP (Velocidade e precisão equilibradas)	✓	✓	✓	
FAROBlu xS (Alta velocidade e cobertura)	✓	✓	✓	
RECURSOS PADRÃO				
Duas baterias de troca a quente	✓	✓	✓	Opcional
Apalpador cinemático intercambiável duplo e suportes para Laser Line Probe	✓	✓	✓	
WiFi de alta velocidade	✓	✓	✓	Opcional
Bluetooth	✓	✓	✓	Opcional

Para obter mais informações, ligue para 11.3500.4600 ou 0800.892.1192, ou acesse o site www.faro.com