

FARO® Vantage^{S6} Max e Vantage^{E6} Max Laser Trackers com 6DoF Probe

Otimizar o rendimento enquanto mantém alta precisão de inspeção

O FARO® Vantage^{S6} Max e Vantage^{E6} Max Laser Trackers oferecem medição 3D abrangente e de grande volume até 80 metros, agilizando significativamente os processos de sua organização e reduzindo os tempos de ciclo de inspeção. Tudo isso enquanto garante total confiança nos resultados.

Os rastreadores a laser Vantage Max maximizam a capacidade de medição de 6 graus de liberdade (6DoF) através do opcional 6Probe, permitindo a medição precisa de áreas ocultas e pequenas características.

A 6Probe é uma solução 6DoF que atende às exigências de medição dinâmica, velocidade e precisão das aplicações industriais mais desafiadoras. Com pontas auto-identificadoras cinemáticas, você pode mudar rapidamente as pontas de sondagem e medir sem recalibração, além de medir áreas escondidas fora da linha de visão do rastreador com ângulos de aceitação amplos.

O usuário típico do Vantage Max pode economizar até 60 minutos em qualquer dia de trabalho, com uma melhoria total da produtividade de 20% em comparação com as sondas de menor precisão.

O Vantage Max permite às organizações construir, inspecionar e medir produtos e peças com rapidez, simplicidade e precisão, com excepcional portabilidade, aumentando a produtividade e mantendo a alta precisão de inspeção.



Principais recursos e benefícios

- Eliminação dos encaixes de retrorrefletores montados esfericamente
- Medição de áreas ocultas fora da linha de visão do tracker, limitando também os movimentos do dispositivo
- Alteração das pontas de apalpação em tempo real com a pontas cinemáticas autoidentificáveis
- Apalpação como a de máquina de medição por coordenadas (CMM) em espaços pequenos, restritos e de difícil acesso
- Digitalização rápida de superfícies com alta densidade, usando uma taxa de medição de 1.000 Hz do sistema integrado de medição de distância absoluta (iADM) de feixe luminoso único
- Localizar alvos rapidamente em uma ampla área com câmeras FOV de 50 graus e ActiveSeek™
- Suporta a solução patenteada Super 6DoF TrackArm, que permite que o Vantage Max e um ou mais FARO ScanArms trabalhem juntos para criar um sistema de medição 3D integrado de contato e sem contato. Sonda e varredura até 60 metros de distância sem linha de visão por medição com o Super 6DoF TrackArm
- De fácil transporte, sem unidade de controle externa
- Medição afastada da energia estável com baterias de troca a quente
- WLAN integrada, para você poder levar o software até o local das medições
- Possibilidade de colocar o tracker onde você precisar, com suporte para montagem horizontal, de cabeça para baixo ou angular
- O laser de classe 1, seguro para os olhos, pode ser usado em mais instalações e sem EPI adicional
- Controle o rastreador e veja o vídeo ao vivo a partir de um telefone celular ou tablet com RemoteControls™
- Medição de forma confiável em ambientes desafiadores, com classe IP52 e testes rigorosos de choque, vibração, temperatura e umidade

Especificações

	Vantage ⁵⁶ Max	Vantage ^{E6} Max
Seleção de faixa do retrorrefletor montado esfericamente	0 a 80m ^a	0 a 35m
Faixa do retrorrefletor montado esfericamente de 7/8" e 1,5"	0 a 60m	0 a 35m
Faixa do retrorrefletor montado esfericamente de 0,5"	0 a 30m	0 a 30m
Faixa mínima do 6DoF	2.5m	
Faixa máxima do 6DoF	15m	
Precisão de medição angular ^b	20µm + 5µm/m	
Precisão de medição de distância ^b	16µm + 0.8µm/m	
Resolução da distância	0.5µm	
Precisão de apalpação ^c	50µm + 5µm/m	
Movimento máximo de rotação do 6DoF	360 graus	
Passo e desvio máximo do 6dOF ^d	25 graus (compostos)	
Precisão de nível	+/- 2 segundos de arco	
Taxa de dados	1,000 pontos por segundo	
Campo de visão da câmera	50 graus	
Emissão de laser ^e	Produto com laser de classe 1: laser de 630 nm, máximo de 0,39 mW/cW	

	Vantage ^{E6/56} Max	6Probe
Temperatura	0 a 40°C	0 a 40°C
Umidade	de 0 a 95% sem condensação	0 a 95% sem condensação
Altitude	-700 a 9000m	-700 a 9000m
Classe de Ppoteção ^f	IP52	IP52
Dimensões (W x H x D)	240 x 416 x 240mm	112 x 285 x 140mm (com ponta de 50 mm)
Peso	13.4kg (29.5lb)	886 gramas (com bateria e ponta de 50 mm)
Alimentação CA	100-240V, 75W	N/A
Alimentação por bateria	Operação contínua de 8 horas (2 baterias)	Uso contínuo de 2 a 4 horas, 8 horas ou mais em uso comum
Taxa de dados	1,000 Hz	1,000 Hz
Conectividade	Ethernet RJ45 com suporte para GigE ou WLAN (802.11n ou anterior)	Módulo de RF FHSS (banda ISM)

Precisão ponto a ponto^b

Medição de distância durante a produção ^g				
Comprimento	2-5m (6.6-16.4pés)	2-10m (6.6-32.8pés)	2-35m (6.6-114.8pés)	2-80m ^a (6.6-262.5pés)
Distância	3m (9.8pés)	8m (26.2pés)	33m (108pés)	78m (255.9pés)
ADM	MPE ^b	0.018mm (0.0007pol.)	0.022mm (0.0009pol.)	0.042mm (0.0017pol.)
	Típica	0.009mm (0.0004pol.)	0.011mm (0.0004pol.)	0.021mm (0.0008pol.)



Medição com barra de escala horizontal - 2,3 m (7,55- pés) ^g										
Alcance		2m (6.6ft)	5m (16.4ft)	10m (32.8ft)	35m (144.8ft)	80m ^a (262.5ft)	Alcance		2.5m (8.2pés)	10m (32.8pés)
SMR	MPE ^b	0.044mm (0.0017pol.)	0.064mm (0.0025pol.)	0.099mm (0.0039pol.)	0.276mm (0.0109pol.)	0.594mm (0.0234pol.)	6Probe ^h	2σ	0.046mm (0.0018pol.)	0.073mm (0.0029pol.)
	Típica	0.022mm (0.0009pol.)	0.032mm (0.0013pol.)	0.049mm (0.0019pol.)	0.138mm (0.0054pol.)	0.297mm (0.0117pol.)				

^a 80 m possível somente no Vantage⁵⁶ Max com alvos específicos a 10 - 35 °C (50 - 95 °F)

^b MPE (erro máximo admissível) e todas as especificações de precisão baseadas na ISO 10360-10:2016 confirmadas até 75 m

^c MPE de acordo com a ISO 10360-10:2016, informado como raio do alvo esférico circunscrito mínimo, com ponta de 50 mm

^d Com o mais novo 6Probe

^e Produto em conformidade com os padrões de desempenho de radiação estabelecidos pela lei de alimentos, medicamentos e cosméticos dos Estados Unidos e pela norma internacional IEC 60825-1 2001-08 e IEC 62471

^f De acordo com a IEC 60529

^g Com estação meteorológica integrada

^h Medição com 6Probe no mesmo sentido em ambas as extremidades da barra de escala



Operações locais em todo o mundo Acesse FARO.com para saber mais.