

# Alvos do Laser Tracker

## SMRs Precisos, Duráveis, Econômicos e Resistentes a Quebra

- Três modelos:
  1. Precisão padrão (aro preto)
  2. Longo alcance (aro verde)
  3. Alto desempenho (aro azul)
- O modelo de alto desempenho é 80% mais preciso que os retrorrefletores montados esfericamente (SMRs) resistentes a quebra para serviço pesado;
- A combinação das propriedades da esfera e a centralização das lentes fazem do modelo de alto desempenho o SMR resistente a quebra mais preciso do mundo;
- Custo menor que os modelos resistentes a quebra anteriores;
- Retrorrefletor de elemento único com revestimento em ouro (sem painéis de vidro separados, que podem se deslocar ou quebrar ao longo do tempo).

## SMRs de Janela Resistentes a Quebra

- Desempenho excelente em ambientes adversos;
- A cobertura de janela foi desenvolvida para manter as lentes reflexivas limpas;
- Anel substituível da janela;
- Retrorrefletor de elemento único com cobertura de ouro.

## SMRs Resistentes a Quebra para Serviços Pesados

- Esfera sólida de aço inoxidável;
- Retrorrefletor integrado com cobertura de ouro;
- Capacidade de operar com desempenho excelente em temperaturas extremas.

## SMRs com Painel de Vidro

- Revestimento protegido de prata;
- Modelos padrão e de alta precisão.

## Alvos para Repetibilidade

- Cubos para cantos em ambientes externos;
- Garantem repetibilidade independentemente do ângulo de orientação do rastreador a laser;
- Alvo perfeito para topografia com repetibilidade.

## RetroProbes

- Meça em áreas com reentrâncias ou características pequenas, como orifícios, fendas e superfícies de máquinas;
- Oferecem a funcionalidade de um braço articulado ou permitem apalpação como de máquina fixa de medição por coordenadas;
- Alcance facilmente cavidades, áreas por trás de obstruções e em torno de cantos;
- Diminua o reposicionamento do rastreador a laser;
- Modelos de 2,5 cm e 10 cm de extensão

Nome do Alvo	Tamanho	Número da Peça	Alcance <sup>1</sup>		Precisão da centralização (<)		Ângulo diédrico (segundos de arco)	Distorção da frente de onda (±)
			Metros	Pés	µm (±)	Polegadas (±)		
SMR resistente a quebra de precisão padrão (aro preto)	3,8 cm	099-03915-01	60	196,9	7,6	0,0003	2,3	≤ 0,80
	2,2 cm	099-03919-01	40	131,2	12,7	0,0005	4,6	≤ 0,80
	1,2 cm	099-03920-01	30	98,4	12,7	0,0005	8	≤ 0,80
SMR resistente a quebra de longo alcance (aro verde)	3,8 cm	099-03915-02	80	262,5	7,6	0,0003	1,2	≤ 0,45
	2,2 cm	099-03919-02	60	196,9	12,7	0,0005	1,7	≤ 0,50
	1,2 cm	099-03920-02	30	98,4	12,7	0,0005	1,7	≤ 0,50
SMR resistente a quebra de alto desempenho (aro azul) <sup>2</sup>	3,8 cm	099-03915-03	80	262,5	2,5	0,0001	1,2	≤ 0,45
	2,2 cm	099-03919-03	60	196,9	7,6	0,0003	1,7	≤ 0,50
	1,2 cm	099-03920-03	30	98,4	7,6	0,0003	1,7	≤ 0,50
SMR resistente a quebra coberto por janela <sup>3</sup>	3,8 cm	099-03700	60	196,9	7,6	0,0003	2,3	≤ 0,70
	2,2 cm	C-ACC-03926-000	40	131,2	12,7	0,0005	4,6	≤ 0,70
SMR resistente a quebra para serviços pesados	3,8 cm	950-02942	60	196,9	12,7	0,0005	2,5	≤ 0,70
	2,2 cm	950-01060	40	131,2	50,8	0,0020	5	≤ 0,70
	1,2 cm	950-01061	30	98,4	50,8	0,0020	8,5	≤ 0,70
SMR com painel de vidro padrão	3,8 cm	950-00-030	60	196,9	12,7	0,0005	2,5	≤ 0,70
	2,2 cm	950-00-042	40	131,2	12,7	0,0005	5	≤ 0,70
	1,2 cm	950-00-058	30	98,4	12,7	0,0005	8,5	≤ 0,70
SMR de alta precisão com painel de vidro	3,8 cm	950-03910	60	196,9	2,5	0,0001	2,5	≤ 0,70
Alvo para repetibilidade padrão	1,2 cm	041-00-011	20	65,6	—	—	± 12	≤ 1,25

Todos os SMRs (a não ser o SMR resistente a quebra para serviços pesados) são esferas de classe 25 [esfericidade de ± 0,000635 mm (0,000025 pol.); tolerância de diâmetro de ± 0,0025 mm (0,0001 pol.)]. A esfericidade de todos os SMRs resistentes a quebra para serviços pesados é registrada com ± 0,00127 mm (0,000050 pol.), embora todas as outras especificações sejam iguais às da esfera de classe 25. Todos os SMRs resistentes a quebra operam em uma amplitude térmica de -15 °C a 50 °C (5 °F a 122 °F).

<sup>1</sup> As amplitudes publicadas são com FARO® Vantage Laser Trackers

<sup>2</sup> As quantidades de SMRs de aro azul são limitadas e o prazo de entrega pode variar

<sup>3</sup> Protegido pela patente norte-americana 7.388.654

Nome do Alvo	Número da peça	Precisão da centralização		Alcance		Dimensões (com ponta)		Dimensões (sem ponta)		Peso	
		µm (±)	Polegadas (±)	Metros	Pés	mm	Polegadas	mm	Polegadas	(g)	(lb)
RetroProbe 100 <sup>4</sup>	950-00-016	25,4	0,0010	35	114,8	120,8 x 54,8 x 106	4,8 x 2,2 x 4,2	120,8 x 54,8 x 79,7	4,8 x 2,2 x 3,1	362,9	0,8
RetroProbe 400 <sup>4</sup>	950-00-054	25,4	0,0010	35	114,8	254 x 104,1 x 282	10 x 4,1 x 11,1	254 x 104,1 x 255,9	10 x 4,1 x 10,1	997,9	2,2

<sup>4</sup> Protegido pela patente norte-americana 5.530.549

Para obter mais informações, ligue para 11.3500.4600 ou

0800.892.1192, ou acesse o site [www.faro.com](http://www.faro.com)

FARO Technologies, Inc. | 250 Technology Park | Lake Mary, FL 32746, EUA



Contract Holder