

FARO® Tracer™ Imaging Laser Projector

Projektor a Laser 3D para Montagem e Produção Orientadas por Laser

Elimine os Modelos Físicos com a Solução de Posicionamento e Criação de Modelos Virtuais

O FARO Tracer™ Laser Projector projeta com precisão uma linha de laser sobre uma superfície ou um objeto, garantindo um modelo virtual que operadores e montadores podem usar para posicionar componentes com rapidez, precisão e confiança absoluta. O modelo a laser é criado usando um modelo de CAD em 3D, que permite ao sistema projetar visualmente um contorno a laser de peças, artefatos ou áreas de interesse. O resultado é um modelo em 3D virtual e colaborativo que simplifica uma série de aplicações de montagem e produção.

A tecnologia de projeção a laser usa arquivos de CAD para oferecer uma solução de modelagem virtual sem depender de modelos físicos e ferramentas complexas, reduzindo o risco de erro humano. Dessa forma, as organizações conseguem reduzir o tempo e os custos associados ao uso de modelos grandes e pesados, além de melhorar significativamente os processos de controle de qualidade. A interface de uso simples reduz o tempo e a habilidade necessários para realizar a operação.

O FARO Tracer™ Laser Projector é a solução ideal para qualquer empresa que busque melhorar a qualidade e a eficiência. O recurso que serve de guia para as etapas de um processo, com orientação e localização precisa de componentes, aumenta a eficiência durante a fabricação. As não conformidades que aumentam os gastos são eliminadas com a implantação de uma solução simples, confiável e econômica para simplificar os processos produtivos.



Principais Recursos

Controle Avançado de Trajetória (ATC)

Projeção rápida com precisão dinâmica superior e taxa de atualização rápida, o que reduz a intermitência associada a outros sistemas de projeção a laser.

Projeção Precisa, Variável e de Longo Alcance

O foco variável permite a projeção em vários alcances de 1,83 a 15,25 metros (6 a 50 pés)

Alvos de Alinhamento Retrorreflexivos

Os alvos fotogramétricos (6 no mínimo) são usados para obter o melhor alinhamento da imagem projetada sobre uma superfície ou um objeto, permitindo que a imagem projetada seja compatível com o modelo de CAD.

Operação com Array Multiprojektor

Para grandes montagens e/ou em áreas de espaço restrito, vários projetores Tracer™ podem ser controlados por uma única estação de trabalho para gerar modelos virtuais em grande escala em um sistema de coordenadas.

Tecnologia

Tecnologia comprovada de chão de fábrica em um gabinete industrial vedado contra poeira.

Benefícios

Sem Modelos Físicos

- Redução das despesas de capital e dos custos relacionados à criação e ao armazenamento de modelos físicos e ferramentas;
- Economia de tempo com configuração rápida e sem necessidade de reconfiguração de células de trabalho com ferramentas, transferindo imediatamente dos projetos em CAD para modelos virtuais; Reduza o desperdício e o retrabalho e melhore a qualidade e o aproveitamento

Reduza o desperdício e o retrabalho e melhore a qualidade e o aproveitamento para reduzir rejeições e não conformidades.

Especificações

Desempenho	
Limite de projeção	de 1,8 a 15,2 m (6 a 50 pés)
Campo de visão angular	60° (azimute) x 60° (elevação)
Largura da linha de foco	0,5 mm (0,02 pol.)
Precisão de posição	± 0,25 mm a 4,6 m (± 0,010 pol. a 15 pés)
Especificações Ambientais e de Hardware	
Potência de entrada	100/240 Vca 50/60 Hz
Amplitude térmica operacional	10 - 35°C (50 - 95°F)
Conectividade	Ethernet LAN CAT 6, padrão 100Base-T com cabo blindado
Emissão de laser	laser de 532 nm, máximo de 5 mW/cW, produto laser de classe 3R
Classificação do Laser	
Certificações	EU – RoHS; registrado na UL
Em conformidade com	diretiva EU/EMC 2014/30/EU; segurança do laser IEC 60825-1: 2014*; EN 61010-1:2001/CSA-C22.2 N° 61010-1; EN 61326-1:2006; EN 301 489; FCC parte 15, subparte B, classe A; ICES-003; 2011/65/EU–RoHS.
Dimensões	
Tamanho do projetor	445 mm (L) x 239 mm (P) x 338 mm (A) [17,5 pol. (A) x 9,4 pol. (P) x 13,3 pol. (A)]
Peso do projetor	17,24 kg (38 libras)

*Produto em conformidade com os padrões de desempenho de radiação estabelecidos pela regulamentação de alimentos, medicamentos e cosméticos e pela norma internacional IEC 60825-1: 2007-03

Software

O BuildIT Projector é uma solução de software avançada e intuitiva usada para gerar e planejar os fluxos de trabalho do Tracer^M Laser Projector. Com a facilidade de uso, um dos pontos fortes do BuildIT Projector, os usuários do Tracer^M podem configurar projetos de projeção a laser com rapidez. O BuildIT Projector importa CAD nativo dos formatos mais usados (CATIA, Siemens NX, SolidWorksTM, PTC Creo, AutoCAD[®] DXF/DWG etc.) sem falhas. Seus recursos abrangem a criação de projeções, assim como a configuração do Tracer^M e de seus recursos de alinhamento.

Setores e Aplicações

Aeroespacial e de defesa

- Posicionamento de suportes de sistema;
- Posicionamento de vigas e longarinas;
- Click Bonds e afastadores;
- Pontos de perfuração/fixação;
- Mascaramento para pintura.

Equipamento pesado e automotivo

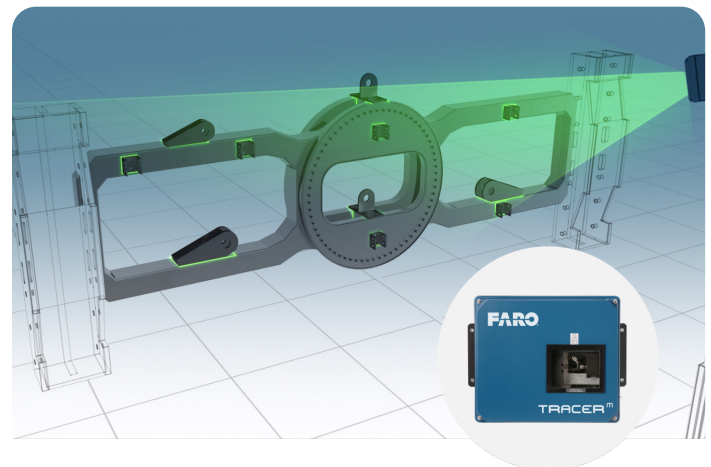
- Pontos de bloco/pino fixador;
- Aplicações de mesa de precisão;
- Layout de chão de fábrica para layouts de linha de produção, instalação de spoilers e estação total robótica.

Materiais compostos

- Moldagem manual das camadas;
- Máquinas de moldagens avançadas (AFP).

Outros setores

- Construção naval;
- Ferrovias.



Escritórios em mais de 25 países. Para saber mais, acesse www.faro.com.

FARO Global Headquarters
250 Technology Park, Lake Mary, FL 32746, USA
US: 800 736 0234 MX: +52 81 4170 3542
BR: 11 3500 4600 / 0800 892 1192

FARO Europe Regional Headquarters
Lingwiesenstr. 11/2
70825 Korntal-Münchingen, Germany
00 800 3276 7253

FARO Asia Regional Headquarters
No. 3 Changi South Street 2, #01-01 Xilin
District Centre Building B Singapore, 486548
+65 65111350