

FARO® Tracer™ Imaging Laser Projector

用于激光导引型装配和生产的三维激光投影仪

利用虚拟模板和定位解决方案淘汰物理模板

FARO Tracer™ 激光投影仪将激光线精确地投射到表面或物体上，形成一个虚拟模板，能够让操作员和装配工快速、精确、充满自信地定位部件。通过三维CAD 模型创建的激光模板，使系统能直观地投射部件、制品或任何目标区域的激光轮廓，从而形成一个虚拟的三维协同模板，使一系列装配和生产应用得到简化。

激光投影技术通过CAD 文件提供了一个虚拟模板解决方案，消除了对于物理模板和硬质模具的需求，并且降低了人为错误的风险。因此，制造商能够节省因使用大型笨重模板而耗费的时间和开支，同时极大地改进质量控制流程。简单易用的操作界面最大限度地降低了对于操作时间和技能的要求。

对于想要提高质量和效率的任何单位来说，FARO Tracer™ 激光投影仪都是一种理想的解决方案。导引流程顺序以及精确定位部件的能力，使制造效率得到提高。通过采用简单、可靠、高成本效益的解决方案来优化生产流程，可以避免代价高昂的不合格产品。



主要功能

高级轨迹控制 (ATC)

提供具有极佳动态精度和刷新速率的快速投影 – 将图像闪烁降至最低。

精确、可靠的远距离投影

可变式焦点可进行1.83 - 15.25 米(6-50 英尺) 的多种距离投影。

反向反射校准标靶

使用摄影测量的标靶(最少六个) 能够让表面或物体上的投影图像实现最佳对准，从而使投影图像与CAD 模型相一致。

多投影仪阵列操作

用于大型装配或在狭小的区域内，多台Tracer™ 投影仪可以由一个工作站来控制，以便提供位于一个坐标系内的大型虚拟模板。

耐用且可靠的解决方案

运用久经考验的生产车间技术，使用防尘级工业机箱。

优点

淘汰物理模板

- 与建造和贮存物理模板和工具相比，可节省成本和资本开支
- 快速设置，无需重新配置模具工作单元，从而节省时间。从CAD设计到虚拟模板一步生成。

减少废料和返工并提高质量和产量，帮助最大限度地减少废品和不合格产品

规格

性能	
定位精度	± 0.25 mm (0.010 in) 在 4.6 m (15 ft) 处
投影距离	1.8 - 15.2 m (6 - 50 ft)
视角范围	60° Az x 60° El
聚焦线宽度	0.5 mm (0.02 in)
硬件规格与环境要求	
电源输入	120/240 VAC 50/60 HZ
环境温度范围	10 - 35°C (50 - 95°F)
连接性	以太局域网 CAT 6 屏蔽线100Base-T
投影仪尺寸	长 445 mm x 宽 239 mm x 高 338 mm (长17.5 in x 宽9.4 in x 高13.3 in)
投影机重量	17.24 kg (38 lbs.)
激光等级	
激光辐射	532 nm (绿色), 5 毫瓦 max/CW,3R 等级激光产品 ^a
合规性和认证	
电气安全	IEC/EN 61010-1
EMI/EMC 规范	FCC Part 15, Subpart B, Class A EU/EMC 指令 2014/30/EU EN 61010-1:2001/CSA-C22.2 No 61010-1 IEC/EN 61326-1: 2006 EN 301 489 ICES-003 激光安全 IEC 60825-1: 2014 ^a
环境	2011/65/EU-RoHS
标记标签	EU - RoHS UL Listed

^a 产品符合食品、药品和化妆品法规和国际标准 IEC 60825-1:2007-03 所规定的辐射性能标准。

软件

BuildIT Projector是一种现代直观的软件解决方案，用于生成和计划 Tracer[™] 激光投影仪工作流程。以用户友好为核心优势，BuildIT Projector使 Tracer[™] 用户能够随时设置激光投影项目。BuildIT Projector 从所有主要格式 (CATIA、Siemens NX、SolidWorks[™]、PTC Creo、AutoCAD[®] DXF / DWG 等) 完美导入原生三维 CAD。其功能包括投影的创建以及 Tracer[™] 的配置及其对齐功能。

行业与应用

航空航天与国防

- 工装定位
- 肋拱和桁条定位
- 粘合定位
- 紧固件/钻孔定位
- 喷漆

汽车和重型设备

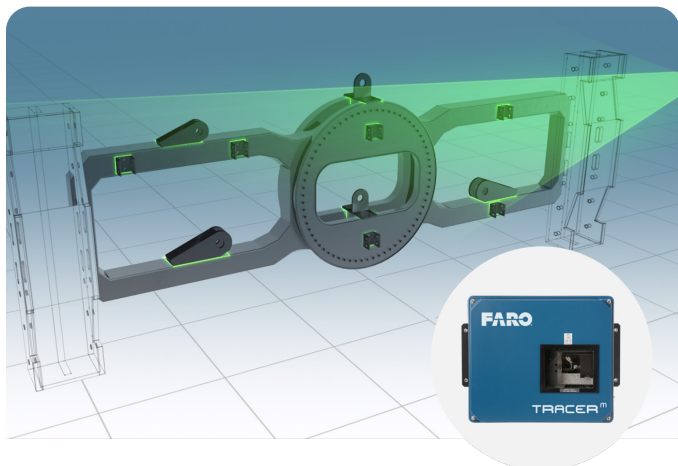
- 焊接螺柱/焊块定位
- 精密工作台应用
- 生产线车间布局、围挡和机器人工作站布局

复合材料行业

- 人工铺层
- 高级纤维铺放 (AFP) 设备

其他行业

- 造船和海事建筑
- 铁路



在全球超过 25 个国家设有办事处。前往 www.faro.com 了解详情。

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