

FARO® Tracer™ Imaging Laser Projector

레이저 유도 조립 및 생산을 위한 3D 레이저 프로젝터

FARO Tracer™ 레이저 프로젝터는 표면이나 물체 위에 레이저 라인을 정확히 투사하여 작업자와 조립자가 절대적인 확신을 가지고 구성 요소를 빠르고 정확하게 배치할 수 있는 가상 템플릿을 제공합니다. 레이저 템플릿은 3D CAD 모델을 사용하여 생성되므로 시스템에서 부품, 아티팩트 또는 관심 영역의 레이저 윤곽을 시각적으로 투사할 수 있습니다. 이를 통해 다양한 조립 및 생산 애플리케이션을 간소화하고 생산성을 높이며 기업의 정확성과 품질 기능을 향상시킬 수 있는 가상 협업 3D 템플릿을 얻을 수 있습니다.

레이저 프로젝션 기술은 CAD 파일을 사용하여 가상 템플릿 솔루션을 제공하므로 물리적 템플릿 및 하드 툴링이 필요하지 않으며 인적 오류를 줄여 줍니다. 따라서, 조직은 크고 무거운 템플릿 사용과 관련된 시간과 비용을 절감하는 동시에 품질 관리 프로세스를 크게 개선할 수 있습니다. 사용하기 쉬운 작업자 인터페이스는 작동에 필요한 시간과 기술을 최소화합니다.

FARO Tracer™ 레이저 프로젝터는 품질과 효율성을 개선하고자 하는 모든 조직에 이상적인 솔루션입니다. 공정 시퀀스를 유도하고 구성 요소의 정확한 위치와 방향을 지정하며, 제조 효율성을 향상시킵니다. 간단하고 안정적이며 비용 효율적인 솔루션을 구현하여 생산 프로세스를 간소화함으로써 비용이 많이 드는 부적합 사항을 제거합니다.



주요 기능

ATC(Advanced Trajectory Control)

탁월한 동적 정확도와 빠른 새로 고침 빈도로 다른 레이저 프로젝션 시스템의 감박임을 최소화한 고속 프로젝션을 제공합니다.

정확하고 가변적인 장거리 프로젝션

가변 초점은 1.83 ~ 15.25m(6 ~ 50피트)의 다중 범위 프로젝션을 허용합니다.

역반사 정렬 표적

사진 측량 표적(최소 6개)을 사용하여 투영된 이미지를 표면 또는 객체에 최적으로 정렬할 수 있으므로 투영된 이미지를 CAD 모델에 일치시킬 수 있습니다.

멀티 프로젝터 어레이 동작

대형 어셈블리나 공간이 제한된 영역에서 사용하려는 경우, 단일 워크스테이션에서 여러 개의 Tracer™ 프로젝터를 제어하여 하나의 좌표계에서 대규모 가상 템플릿을 제공할 수 있습니다.

견고하고 신뢰할 수 있는 솔루션

산업용 방진 인클로저로 제공되는 입증된 생산 현장 기술

복리후생

물리적 템플릿 제거

- 실제 템플릿 및 도구를 제작 및 저장하는 데 비해 비용 및 자본 지출 절감
- 빠른 설정과 툴링 워크셀을 재구성할 필요 없이 시간 단축 - CAD 설계에서 가상 템플릿으로 바로 이동

폐기물 및 재작업을 줄이고 품질과 처리량을 개선하여 거부 및 비준수 최소화

사양

성능	
프로젝션 범위	1.8 ~ 15.2m(6 ~ 50 ft)
시야각	60° Az x 60° El
집중선 너비	0.5 mm(0.02 in)
위치 정확도	± 0.25 mm @ 4.6 m (± 0.010 in @ 15 ft)
하드웨어 사양 및 환경	
전원 입력	100/240 VAC 50/60 Hz
주변 온도 범위	10 ~ 35°C(50 ~ 95°F)
연결성	이더넷 LAN CAT 6 차폐 100Base-T
레이저 방출	532 nm 레이저, 5 milliWatt max/CW, 3R등급 레이저 제품 ^a
인증	EU - RoHS UL 승인
준수 규정	EU/EMC 지침 2014/30/EU 레이저 안전성 IEC 60825-1: 2014a EN 61010-1:2001/CSA-C22.2 No 61010-1 EN 61326-1:2006 EN 301 489 FCC Part 15, Subpart B, Class A ICES-003 2011/65/EU-RoHS
크기	
프로젝터 크기	L 445 mm x W 239 mm x H 338 mm (L 17.5 in x W 9.4 in x H 13.3 in)
프로젝터 무게	17.24 kg(38 lbs.)

^a미국 식품, 의약, 화장품법(FD&C 법) 21CFR 1040 및 국제 표준 IEC 60825-1: 2007-03 하의 방사선 성능 표준 준수 제품

산업 및 응용

항공 우주 및 국방

- 시스템 브래킷 배치
- 리브 및 스트링거 배치
- 클릭 본드 및 스탠드오프
- 패스너/드릴 위치
- 페인트 마스킹

자동차 및 중장비

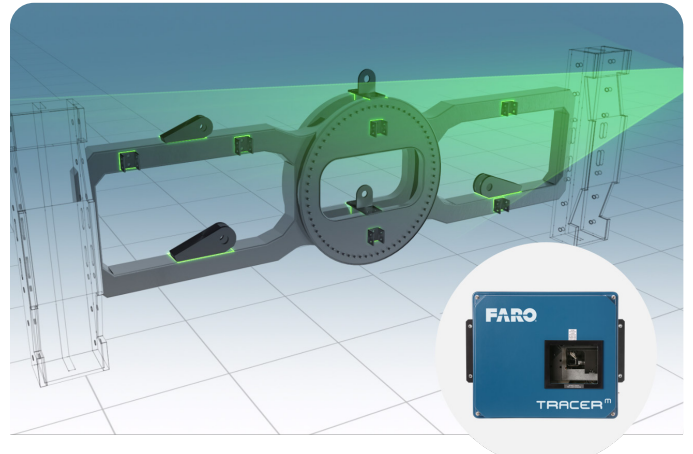
- 용접 스티드/블록 위치
- 고정밀 테이블 응용
- 생산 라인, 펜싱 및 로봇틱 스테이션을 위한 작업 현장 배치

복합재

- 플라이 핸드 레이업
- 고급 섬유 배치(AFP) 기계

기타 산업

- 조선 및 해양 건설
- 철도



소프트웨어

BuildIT 프로젝트는 Tracer[™] 레이저 프로젝터 워크플로를 생성 및 계획하는 데 사용되는 현대적이고 직관적인 소프트웨어입니다. 사용자 친화성을 주요 장점 중 하나로 꼽는 BuildIT 프로젝터를 사용하면 Tracer[™]에서 레이저 프로젝션 프로젝트를 빠르고 쉽게 설정할 수 있습니다. BuildIT 프로젝트는 모든 주요 형식(CATIA, Siemens NX, SolidWorks[™], PTC Creo, AutoCAD[®] DXF/DWG 등)으로부터 원시 CAD를 완벽하게 가져옵니다. 프로젝션 생성, Tracer[™] 구성 및 정렬 기능을 지원합니다.

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