

HIGHLIGHTS

**KLEINERE
KOMPACTE
GRÖSSE**

**SCHNELLERES
POSITIONIEREN**

**HÖHERE
GENAUIGKEIT**

**LEICHT ZU
BEDIENEN**

**SCHNELLERE
PROJEKTION**

**STANDALONE
ODER MIT
LASER CMM**

**EINZEL- UND
MEHRKOPF
ANLAGEN**

**INTERFACE
ZU GÄNGIGEN
CAD SYSTEMEN**

**OPTIONAL:
KALIBRIEREN
OHNE TARGETS**

ProDirector XS2

ProDirector XS2 - der Kleine mit der GROSSEN Leistung



Zeitraubende und fehlerhafte Messmethoden bei Produktions- und Montagevorgängen kann sich niemand mehr leisten. Unsere Lösungen erweisen sich schon seit Jahren selbst bei großflächigen, oder stark gekrümmten Montagebereichen als äußerst effektiv. Laserkonturen mit grünem Laserlicht direkt auf die Oberfläche projiziert machen die Arbeitsschritte sichtbar. Auch unter beengten Raumverhältnissen bewährt sich unsere Technik bestens: Der kleinere und leichtere Projektor **ProDirector XS2** wird flexibel auf einem Stativ z.B. im Innenraum von Helikoptern eingesetzt, wenn komplexe Kabelverbindungen mittels Haltern verlegt werden. Das beschleunigt und vereinfacht den Workflow ungemein.

Überall dort, wo eine aufwändige, fehlerfreie Positionierung von Werkteilen nötig ist, empfiehlt sich der Einsatz von computergesteuerter Laserprojektion.

Die Daten dafür werden aus dem Konstruktions-CAD gewonnen oder können mit unserer Laserkoordinatenmessmaschine erfasst werden. Die Reihenfolge der Darstellungen für die notwendigen Arbeitsschritte können der Reihe nach dargestellt und per Fernbedienung aufgerufen werden. Der 3D Laserprojektor projiziert die gewünschten Konturen millimetergenau in eine Produktionsform oder auf die Arbeitsfläche. Die Projektion wird dabei an die 3D-Oberfläche angepasst und dementsprechend berechnet.

Das Prinzip: Ein einzelner Laserpunkt wird mit hoher Geschwindigkeit in zwei Richtungen bewegt, so dass ein stehendes Bild entsteht. Das Gerät kann stufenlos aus jeder Richtung im Raum arbeiten und erlaubt so ein Nachrüsten in bestehende Prozesse ohne Beschränkungen.

Typische Anwendungen:

- ♦ Positionieren von Haltern, Kabeln, Einbauteilen und Innenausstattung.
- ♦ Kabelbaumproduktion Ausrichten der Stringer und Rippen.
- ♦ Projektion einer Hilfslinie für anschließendes Trimmen, Bohren oder Fräsen.

SYSTEM SPEZIFIKATIONEN:

Positioniergenauigkeit	± 0,35mm bei einer Projektionsfläche von 4,5 x 4,5m ² und 4 m Abstand (entspricht 60 °)
Projektionsfeld	Horizontal: max. 82°, Vertikal: max. 74°
Laser	maximale Ausgangsleistung: 5 mW, Rot: 635nm Laserdiode Grün: 535nm Diodengepumpter Festkörperlaser
Laserklasse	International: Klasse 2M nach IEC/EN 60825-1:2007 CE -zertifiziert. USA: Class IIIa nach 21CFR 1040 (CDRH)
Stromversorgung	80-240 VAC 50/60 Hz
Masse	Länge: 336 mm, Breite: 117 mm, Höhe: 180 mm, Gewicht: 6,5 kg



SL-LASER ProDirector XS2



FROM THE PIONEERS OF LASER PROJECTION:

Ein neuer, fortschrittlicher Laserprojektor erlaubt eine schnellere Umsetzung neuer Projekte und unterstützt die Montage von Haltern im Rumpf.

Schon seit 1988, mit mehr als Zweitausend installierten Systemen, bietet SL-Laser Projektionslösungen für eine überwältigende Anzahl von unterschiedlichen Problemstellungen in den verschiedensten Industriesegmenten.

Als Pioniere der hochgenauen industriellen Laserprojektion wurde SL-Laser der Lieferant von schlüsselfer-

tigen Anlagen für namhafte Produzenten in der Luft- und Raumfahrtindustrie.

Praktischer Erfindergeist und das klare Bewusstsein für die ökonomischen Notwendigkeiten ergeben die Kombination, die uns erfolgreich gemacht hat.

Unsere Kunden profitieren davon durch dramatisch reduzierte Rüstzeiten, vereinfachte Produktionsabläufe

und optimale Qualität.

Die einfach zu bedienende Systeme von SL-Laser können in Ihre Produktionsumgebung integriert werden und gewährleisten so einen sicheren Produktionsablauf und einen schnellen Return on Investment.

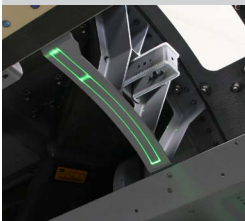
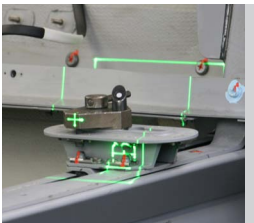
*Seien Sie bereit für
einen Quantensprung.
SL-Laser hilft Ihnen dabei.*

Kundensupport

- ♦ vor Ort installation
- ♦ Schulung
- ♦ Fernwartung

Zubehör und Optionen

- ♦ Funkfernbedienung
- ♦ schwenkbare Befestigung
- ♦ Stative
- ♦ maßgeschneiderte Befestigungen
- ♦ Schwenkarme
- ♦ Ausleger und Stahlkonstruktionen
- ♦ Schienensysteme und fahrbare Anlagen
- ♦ drahtlose Datenübertragung
- ♦ Barcodeleser
- ♦ Prüfplatte
- ♦ Garantieverlängerung und Wartungsverträge.



Erfahrung & Innovation - Unser Beitrag zu Ihrer Erfolgsgeschichte

SL Laser GmbH
Dieselstraße 2
D - 83301 Traunreut
Phone +49. 86 69. 86 38 11
Fax +49. 86 69. 789 35 56



SL-Laser Systems LP
8107 Q Arrowridge Blvd.
USA - Charlotte NC 28273
Phone +1 704.561.9990
Fax +1 704.561.9994

www.SL-LASER.com