

# ASSEMBLY PRO

LASERBASIERTES WERKER-ASSISTENZSYSTEM



ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM KOMMISSIONIEREN, POSITIONIEREN,  
MONTIEREN UND BEI DER QUALITÄTSSICHERUNG



# ASSEMBLY PRO – DAS DIGITALE LASERBASIERTE ASSISTENZSYSTEM FÜR MONTAGEPROZESSE



Steigern Sie die Effizienz Ihrer manuellen Fertigung mit laserbasierten Montageassistenzsystemen. Ersetzen Sie komplexe Anweisungen, Schablonen oder Messvorschriften durch visualisierte Informationen aus Ihren CAD-Daten. Laserlinien von galvanometerbasierten Projektionssystemen erreichen auf so gut wie allen Oberflächen hervorragende Präzision und Sichtbarkeit, selbst bei hellem Umgebungslicht.

## ASSEMBLY PRO single

Ein Projektionssystem mit einem CAD-PRO compact Laserprojektor bietet den Einstieg in die laserbasierte Werkerführung. Die Lösung für einfache Montage- und Positionierarbeiten.



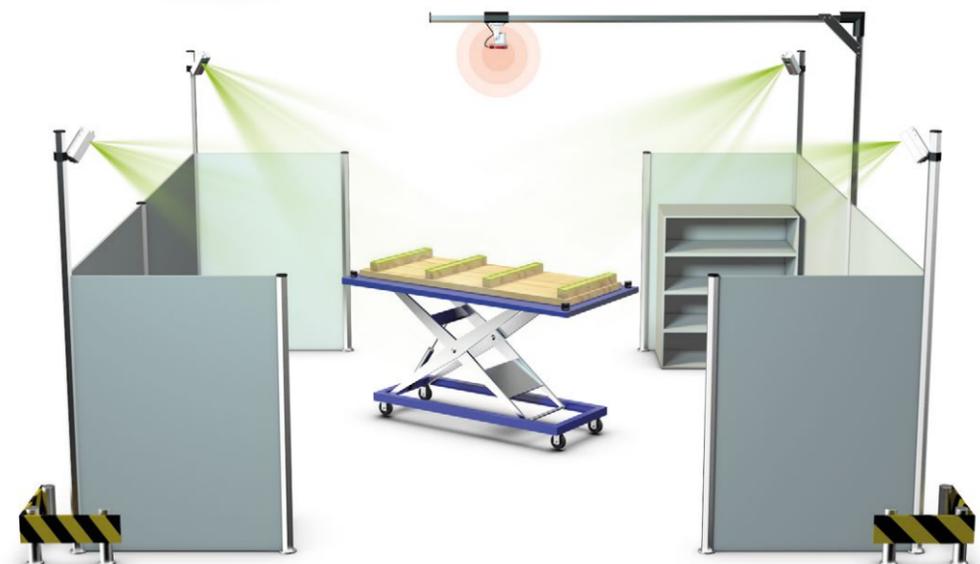
## ASSEMBLY PRO duo

Ein Projektionssystem mit zwei CAD-PRO compact Laserprojektoren für komplexere Geometrien – ohne Abschattung und Flackern. Load Balancing sorgt für gleichmäßige Auslastung der Projektoren.



## ASSEMBLY PRO smart

Für den Einsatz in Produktionsprozessen mit verfahrenbaren Arbeitseinheiten und variablen Arbeitsorten (z. B. Smart Factory). Ein DTEC-PRO Kamerasystem ermöglicht eine schnelle, ortsunabhängige Kalibrierung im Projektionsbereich von zwei oder mehr CAD-PRO compact Laserprojektoren.



### IHR NUTZEN:

#### SCHNELLERE FERTIGUNG

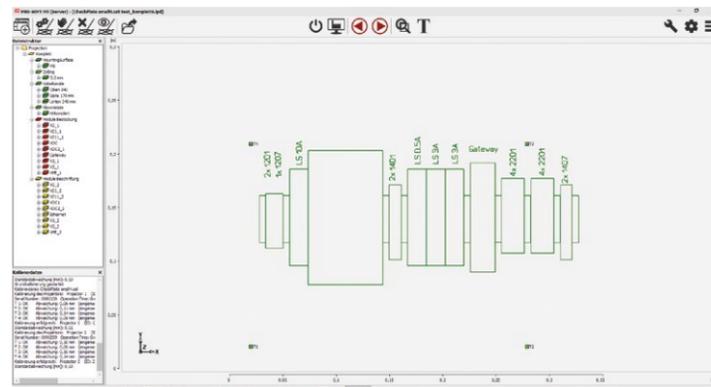
durch visuelle Informationen ohne Handhabung von Hilfsmitteln

#### HÖHERE ZUVERLÄSSIGKEIT

durch Schritt-für-Schritt-Darstellung der Produktionsschritte

#### HÖHERE QUALITÄT

durch Reduktion von Fehlern



### PRO-SOFT

Mit dem CAD-Programm Rhinoceros 3D können Arbeitsunterlagen auf Basis von 3D CAD-Dateien einfach und unkompliziert erstellt werden. Projektionssequenzen lassen sich organisieren und optimieren. Anschließend wird der Bediener mithilfe der LAP Bedienersoftware PRO-SOFT strukturiert durch die Arbeitsschritte geführt.

# ASSEMBLY PRO, EIN QUALITÄTSSYSTEM VON LAP

LAP entwickelt, produziert und liefert seit über 30 Jahren Lasermesssysteme, Linienlaser und Laserprojektoren für Industrie, Handwerk und Medizin. LAP Produkte sind Präzisionsinstrumente *Made in Germany*.

Unsere Kunden nutzen unsere laserbasierten Systeme, um die Qualität ihrer Produkte und Leistungen zu verbessern und die Effektivität ihrer Produktionsprozesse zu erhöhen.

Mit Linienlasern und Laserprojektoren zum Ausrichten und Positionieren in Industrie und Handwerk nimmt LAP weltweit eine der führenden Positionen ein.

Die Erhaltung der Umwelt ist uns ein großes Anliegen. Grasdach, eigene Photovoltaikanlage und die Nutzung „Grünen“ Stroms sorgen schon während der Produktion für Nachhaltigkeit.

Qualität ist schon immer Bestandteil unserer Philosophie. Sind Sie zufrieden, sind wir es auch! Wir kennen Ihre hohen Ansprüche, und um diesen gerecht zu werden, ist unser Unternehmen gemäß den Richtlinien der DIN EN ISO 9001 für Industrieprodukte und der EN ISO 13485 für Medizinprodukte zertifiziert.

[www.lap-laser.com](http://www.lap-laser.com)



Bezeichnungen von Produkten oder Leistungen können Marken der LAP GmbH oder anderer Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen kann.

## LAP GmbH Laser Applikationen

Zeppelinstraße 23  
21337 Lüneburg  
Deutschland  
Tel. +49 4131 9511-95  
Fax +49 4131 9511-96  
E-Mail [info@lap-laser.com](mailto:info@lap-laser.com)

LAP Laser, LLC  
1830 Airport Exchange Blvd.  
Suite 110  
Erlanger, KY 41018  
USA  
Phone +1 859 283-5222  
Fax +1 859 283-5223  
Email [info-us@lap-laser.com](mailto:info-us@lap-laser.com)

LAP GmbH  
Laser Applikationen  
Представительство в Москве  
1, Казачий переулок 7  
119017 Москва  
Российская Федерация  
Тел. +7 495 7304043  
Факс +7 495 7304044  
Email [info-russia.gi@lap-laser.com](mailto:info-russia.gi@lap-laser.com)

LAP Laser Applications  
Asia Pacific Pte. Ltd.  
750A Chai Chee Road  
#07-07 Viva Business Park  
Singapur 469001  
Phone +65 6536 9990  
Fax +65 6533 6697  
Email [info-asia.gi@lap-laser.com](mailto:info-asia.gi@lap-laser.com)

LAP Laser Applications  
China Co. Ltd.  
East Unit, 4F Building # 10  
LujiaZui Software Park  
No. 61 Lane 91 EShan Road  
Schanghai 200127  
China  
Phone +86 21 5047-8881  
Fax +86 21 5047-8887  
Email [info-cn@lap-laser.com](mailto:info-cn@lap-laser.com)

