



**CALIBRACIÓN ASISTIDA POR CÁMARA,  
PROYECCIÓN DE PLANTILLAS LÁSER Y  
COORDINACIÓN DEL FLUJO DE TRABAJO.  
¡AUMENTE LA EFICIENCIA DE PROCESOS!**

## DTEC-PRO

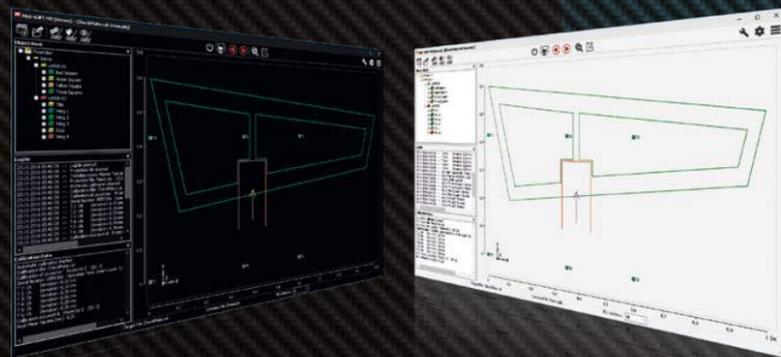
Una cámara combinada con una fuente de iluminación circular detecta los objetivos reflectantes y envía su posición al software PRO-SOFT: todo de forma invisible, ya que la luz funciona en el espectro infrarrojo. Un DTEC-PRO puede cubrir el área de varios proyectores.



**CÁMARA DE INFRARROJOS DTEC-PRO  
DETECTA LAS POSICIONES OBJETIVO  
PARA CALIBRACIÓN A ALTA VELOCIDAD**

## PRO-SOFT

No solo es un software de proyección, sino el centro de control de los procesos: permite gestionar varias tareas, datos de proyección, herramientas, pasos del proceso, información adicional, datos de calibración, control de calidad y mucho más. Con la ayuda de DTEC-PRO, la calibración se convierte en una tarea extraordinariamente fácil. Coloque las herramientas donde las necesite y cambie su disposición a mitad de la producción: no hay problema, en solo unos segundos podrá seguir adelante.



**EL SOFTWARE DE CONTROL PRO-SOFT ORGANIZA LOS  
FLUJOS DE TRABAJO Y AGILIZA EL FUNCIONAMIENTO  
PARA REDUCIR LOS TIEMPOS DE PROCESO**

## CAD-PRO

Este proyector pequeño y ligero ha demostrado su rendimiento en cientos de sistemas productivos. La fuente de láser verde es ahora un diodo con una vida mínima de servicio de 30 000 horas.



**PROYECTORES LÁSER CAD-PRO SUSTITUYEN A  
LAS PLANTILLAS MANUALES PARA UN RÁPIDO  
POSICIONAMIENTO DE LOS OBJETOS**

## TRES FACTORES PARA ACELERAR PROCESOS

Hasta ahora, los procesos de producción podían acelerarse sustituyendo las plantillas físicas por los perfiles láser de los proyectores láser CAD-PRO. Además, el software PRO-SOFT ofrecía herramientas para organizar los procesos, reducir errores de producción y mejorar la calidad.

Sin embargo, la calibración seguía siendo un procedimiento muy pesado que por fin se ha resuelto: ahora es muy fácil con DTEC-PRO. DTEC-PRO reconoce las posiciones objetivo de las herramientas conocidas y las transmite al software de proyección. De esta forma CAD-PRO puede llegar directamente a las posiciones objetivo sin necesidad de ayuda manual. El trabajo de calibración se reduce de minutos a segundos (según el tamaño de la herramienta).

**DTEC-PRO + CAD-PRO + PRO-SOFT =  
AYUDA A LA PRODUCCIÓN DE ALTO NIVEL**

# DTEC-PRO, CAD-PRO, PRO-SOFT, PROYECCIÓN LÁSER DE ALTA TECNOLOGÍA DE LAP

Durante más de 30 años, LAP ha desarrollado, fabricado y distribuido sistemas de medición por láser, láseres de línea y proyectores de plantillas láser para aplicaciones industriales y médicas. Los productos LAP son dispositivos de alta precisión *Made in Germany*.

Con los sistemas láser de LAP, nuestros clientes mejoran el rendimiento y la calidad de sus productos, así como la efectividad de sus procesos. Como consecuencia de la continua innovación de productos, LAP

ha se ha convertido en líder mundial en la fabricación de sistemas de láser para proyección y medición.

Los productos de LAP están estableciendo las normas en una amplia variedad de sectores, desde la fabricación general hasta entornos de industria pesada y aplicaciones médicas.

La protección medioambiental es importante para nosotros. Utilizamos paneles solares, energía renovable y techos de hierba. Nuestra producción

está planificada según normas de sostenibilidad. La calidad siempre ha formado parte de nuestro compromiso. Si usted está satisfecho, nosotros también. Conocemos sus exigentes demandas y, para satisfacerlas, la gestión de la calidad de LAP está certificada por la norma DIN EN ISO 9001:2008 para productos industriales y por la norma EN ISO 13485:2007 para productos de ingeniería médica.

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



La denominación de productos o servicios puede corresponder a marcas registradas de LAP GmbH u otras empresas. Su uso por terceros puede infringir los derechos de sus respectivos titulares.



**LAP GmbH**  
**Laser Applikationen**  
Zeppelinstrasse 23  
21337 Lueneburg  
Germany  
Phone +49 4131 9511-95  
Fax +49 4131 9511-96  
Email [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  
Singapore 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  
Shanghai 200127  
China  
Phone +86 21 5047-8881  
Fax +86 21 5047-8887  
Email [info-cn@lap-laser.com](mailto:info-cn@lap-laser.com)

