

DTEC-PRO

SYSTEM ZUR PROZESSUNTERSTÜTZUNG



IR-KAMERA MIT RINGBLITZ
ZUM ERKENNEN, KALIBRIEREN UND ABBILDEN
BEIM POSITIONIEREN MIT LASERPROJEKTOREN



DTEC-PRO – FUNKTIONSERWEITERUNG FÜR CAD-PRO + PRO-SOFT PROJEKTIONSSYSTEME

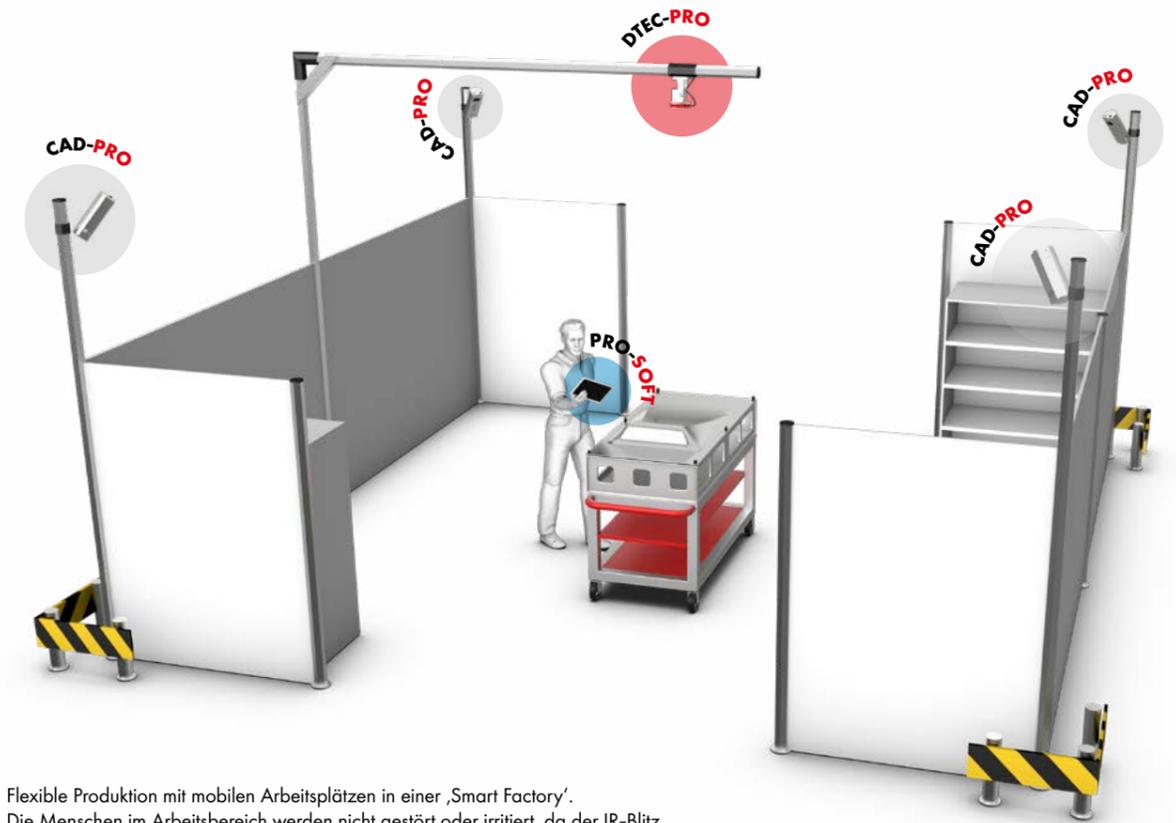
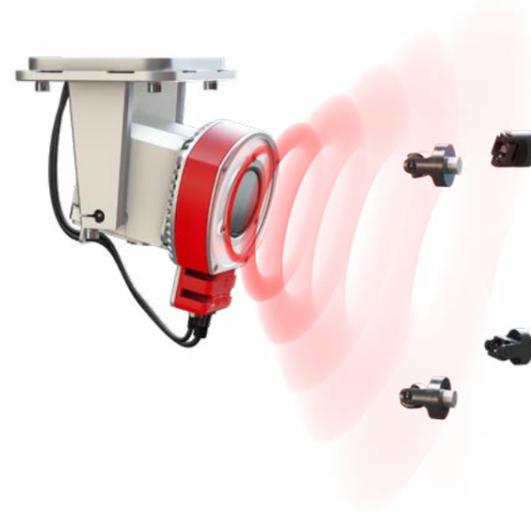
DTEC-PRO IST EIN SYSTEM AUS IR-RINGBLITZ UND IR-KAMERA, DAS IHRE PRODUKTION BESCHLEUNIGT:

DTEC-PRO

- ersetzt manuelle Kalibrier Routinen
- erkennt Bewegungen von Tools automatisch
- bietet **NEUE** Kamerafunktionen: „Einheitenkalibrierung“, „Kamera-Livebild“ und „QR-Code-Erkennung“

DTEC-PRO kann mehrere Projektoren im Arbeitsbereich unterstützen. DTEC-PRO können einfach für bestehende Installationen nachgerüstet werden. Es wird lediglich ein Update der PRO-SOFT Software benötigt.

Da DTEC-PRO baulich nicht an die CAD-PRO gebunden sind, lassen sich Umgestaltungen der Arbeitsplätze problemlos umsetzen.



Flexible Produktion mit mobilen Arbeitsplätzen in einer ‚Smart Factory‘. Die Menschen im Arbeitsbereich werden nicht gestört oder irritiert, da der IR-Blitz für das menschliche Auge nicht sichtbar ist.

VORTEIL: DIE MANUELLE GRUNDKALIBRIERUNG FÜR TOOLS ENTFÄLLT, SELBST WENN DIESE ZUM ERSTEN MAL IM PROJEKTIONSBEREICH VERWENDET WERDEN.



Mit der Funktion „Einheitenkalibrierung“ können ein oder mehrere DTEC-PRO mit einem oder mehreren CAD-PRO als Einheit kalibriert werden. Tools und deren Targets im Bereich der Einheit werden gemeinsam erkannt und behandelt.

Die Kalibrierdatei des Tools kann manuell am Rechner aufgerufen werden, oder sie wird über einen QR-Code von der Kamera erkannt. Befindet sich ein Tool mit aktiver Kalibrierdatei im Erfassungsbereich, so kann die automatische Kalibrierung beginnen.

Über die „Kamera-Livebild“-Funktion kann optional vor Produktionsstart geprüft werden, ob das Tool im Erfassungsbereich optimal positioniert ist und die Sichtbarkeit der Targets für die Kamera gegeben ist.

Die Kamera erkennt die Positionen der Targets und übergibt diese an die PRO-SOFT Projektionssoftware. Mit Kenntnis der Positionen können die CAD-PRO Laserprojektoren automatisch die Targets einmessen.

Nach der erfolgreichen Kalibrierung kann die Produktion beginnen. Die einzelnen Prozessschritte sind in der Projektionssoftware PRO-SOFT abgebildet. Sie werden über eine Fernbedienung, einen Tablet-PC oder ein projiziertes Lasermenü aufgerufen und der Reihe nach abgearbeitet.

DTEC-PRO – PRODUKTIONSUNTERSTÜTZUNG FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

Bewegungen des Tools werden automatisch erkannt und triggern eine erneute automatische Kalibrierung.

Wird das Tool gewechselt, so muss nur die Kalibrierdatei zugeordnet werden. Die Kalibrierung erfolgt automatisch.

DTEC-PRO HIGH-TECH QUALITY BY LAP

LAP entwickelt, produziert und liefert seit über 35 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/DTEC-PRO



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

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

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

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

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

