

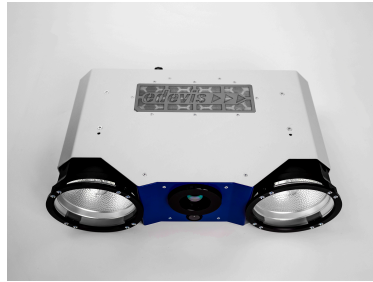
OTCAM 3600 PRO

Kompaktes All-in-One-System für mobile und automatisierte Lock-in-Thermographie



OTCAM 3600 PRO

Kompaktes All-in-One-System für mobile und automatisierte Lock-in-Thermographie



Optisch angeregte Lock-in-Thermographie direkt zum Bauteil bringen. Die OTcam 3600 PRO vereint das bewährte OTvis-Prüfverfahren mit dem leistungsstarken Kern der EDECAM-Infrarotkamera in einem kompakten, vollständig integrierten Prüfkopf. Halogenanregung, IR-Kamera und VIS-Kamera sind direkt im System integriert und ermöglichen eine flexible zerstörungsfreie Prüfung ohne aufwendigen externen Messaufbau.

Große Flächen und komplexe Geometrien können in einer einzigen Messung untersucht werden. Dadurch eignet sich die OTcam besonders für Anwendungen mit kurzen Zykluszeiten sowie für die Prüfung faserverstärkter Kunststoffe in der Luft- und Raumfahrt und Automobilindustrie.

Die robuste Lock-in-Technik ermöglicht zuverlässige Messungen sowohl in Produktionsumgebungen als auch bei Wartungs-, Reparatur- und Überholungsarbeiten. Dank der kompakten Bauweise kann die OTcam zudem direkt in Roboterarme integriert werden und unterstützt damit automatisierte Prüfprozesse mit hohem Durchsatz.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Vollständig integriertes Prüfsystem: Halogenanregung, Infrarotkamera und VIS-Kamera sind in einem kompakten Prüfkopf vereint

Mobile Prüfung: Kompakte Bauweise für flexible Einsätze bei Wartungs-, Reparatur- und Überholungsarbeiten

Automatisierbare Inspektion: Direkte Integration in Roboterarme für wiederholbare Prüfungen und hohe Durchsätze

Großflächige Erfassung: Große Prüfflächen und komplexe Geometrien können in einer Messung untersucht werden

Hohe thermische Empfindlichkeit: Integrierter EDECAM-Kern mit 640 × 480 Pixeln und 30 mK NETD

Schnelle Datenerfassung: Bis zu 120 Hz Bildrate bei voller Sensorauflösung

Zusätzliche VIS-Dokumentation: Integrierte 1080p-CMOS-Kamera zur visuellen Erfassung des Prüfbereichs

Industrietaugliche Lock-in-Technik: Zuverlässige Prüfung auch unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen

TECHNISCHE INFORMATIONEN

PRÜFVERFAHREN:	Optisch angeregte Lock-in-Thermographie
INTEGRIERTE HALOGENLAMPEN:	2 × EHL, je 2 kW
INTEGRIERTER LEISTUNGSREGLER:	2 × 1,8 kW
GEHÄUSE:	Kompaktes Aluminiumgehäuse
STROMVERSORGUNG:	230 V AC, 16 A, 50/60 Hz
SOFTWARE:	DisplayImg Professional
IR-KAMERA:	Integrierter EDECAM-Kern
IR-SENSOR:	Ungekühltes Mikrobolometer
IR-AUFLÖSUNG:	640 × 480 Pixel
PIXEL PITCH:	17 µm
SPEKTRALBEREICH:	8–14 µm
NETD:	30 mK
BILDRATE:	120 Hz bei voller Auflösung
VIS-KAMERA:	Integrierte CMOS-Kamera
VIS-AUFLÖSUNG:	1080p
VIS-SENSORGRÖSSE:	1/2,8"
VIS PIXEL PITCH:	2,9 µm
COMPUTER:	DELL High Performance Laptop Computer
CPU:	Core Ultra 5
DISPLAY:	14" QHD
ARBEITSSPEICHER:	16 GB RAM
SPEICHER:	1 TB SSD
GEWICHT:	8,7 kg



foerstergroup.com



Die FOERSTER-Gruppe ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 60 Ländern weltweit vertreten. Eine vollständige Übersicht finden Sie auf unserer Website.

Zentrale

Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com

© Copyright 2026 – Urheberrechtshinweis: Alle Inhalte dieses Werks, insbesondere Texte, Fotos und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, liegt das Urheberrecht bei der Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Teile dieses Werks verwenden möchten.

Generiert: 2026-10-16 11:29:30