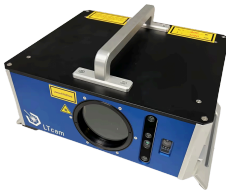


LTCAM

Scannende Laser-Thermographie für großflächige Rissprüfung



Große Prüfbereiche schnell und berührungslos erfassen.

LTcam nutzt das Flying-Spot-Verfahren, bei dem eine Laserlinie über die Bauteiloberfläche geführt wird. Die Infrarotkamera erfasst den Wärmefluss vor und hinter der bewegten Anregungszone. Risse, Delaminationen und weitere Materialfehler stören den lateralen Wärmefluss und werden softwaregestützt sichtbar gemacht.

Das System eignet sich besonders für große oder komplex geformte Bauteile und ermöglicht eine automatisierte, kontaktlose Prüfung mit hoher Ortsauflösung. Typische Anwendungen sind die Rissprüfung an Turbinenschaufeln, Schweißnähten und schwer zugänglichen Komponenten sowie die Prüfung metallischer und nichtmetallischer Werkstoffe.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Großflächige Prüfung: Scannende Laseranregung ermöglicht die effiziente Untersuchung großer Bauteilbereiche

Hohe Ortsauflösung: Lokale Wärmeflussänderungen machen feine Risse und Delaminationen sichtbar

Flexible Geometrien: Geeignet für komplexe Bauteilformen und schwer zugängliche Prüfbereiche

Berührungslose Prüfung: Laseranregung und Infrarotdetektion erfolgen ohne direkten Kontakt zum Bauteil

Variable Prüfoptik: Einstellbare Laserlinien und verschiedene Brennweiten ermöglichen die Anpassung an unterschiedliche Prüfaufgaben

Automatisierte Auswertung: Displaylm LTcam unterstützt Datenerfassung, Stitching, Visualisierung und Prüfbericht

TECHNISCHE INFORMATIONEN

PRÜFVERFAHREN:	Scannende Laser-Thermographie
ANREGUNG:	Bewegte Laserlinie / Flying-Spot-Verfahren
LASERLEISTUNG:	Bis zu 200 W
LASERKLASSE:	Klasse 4
LASERLINIENLÄNGE:	Einstellbar von 30 bis 90 mm
ARBEITSABSTAND:	150 bis 1500 mm
LASEROPTIK:	Kundenspezifisch
STRAHLPROFIL:	Homogene Laserlinie
DETEKTION:	Hochauflösender Infrarotsensor
KAMERAOPTIK:	Verschiedene Brennweiten einsetzbar
VIS-KAMERA:	Weitwinkelkamera zur Übersicht und Bereichsauswahl
SOFTWARE:	DisplayImg LTcam
SOFTWAREFUNKTIONEN:	Projektverwaltung, automatisches Stitching, VIS-/IR-Unterstützung und Systemsteuerung

ZUBEHÖR



EDECAM

Schnelle LWIR-Infrarotkamera für aktive Thermographie



DISPLAYIMG SOFTWARE

Modulare Softwareplattform für Thermographie und automatisierte Prüfprozesse

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 12:28:50