

ITVIS 3000

Kompaktes Induktions-Thermographie-System für schnelle Riss- und Oberflächenprüfung



Metallische Bauteile schnell und berührungslos auf Defekte prüfen. Das ITvis 3000 MHF nutzt Induktions-Thermographie zur zerstörungsfreien Prüfung metallischer und hybrider Bauteile. Mit 3 kW Leistung und einem Frequenzbereich von 6 bis 60 kHz erzeugt das System gezielt Wärme im Prüfbereich. Risse, Überwalzungen sowie Fehler an Schweiß-, Löt- und Fügeverbindungen beeinflussen Stromdichte und Wärmefluss und werden thermographisch sichtbar.

Die kompakte, luftgekühlte 19"-Ausführung eignet sich für flexible Prüfaufgaben in Produktion, Qualitätssicherung und Instandhaltung. Anwendungsspezifische Induktoren ermöglichen die Anpassung der thermischen Anregung an unterschiedliche Bauteilgeometrien und Prüfaufgaben.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Breiter Frequenzbereich: 6 bis 60 kHz ermöglichen die Anpassung an unterschiedliche Bauteile und Prüfaufgaben

Hohe Prüfempfindlichkeit: Risse, Überwalzungen und Fehler in Schweiß-, Löt- und Fügeverbindungen werden anhand thermischer Auffälligkeiten sichtbar

Berührungslose Erwärmung: Induktive Energieeinbringung ermöglicht die Prüfung ohne direkten Kontakt zur Bauteiloberfläche

Flexible Prüfanregung: Anwendungsspezifische Induktoren passen die Erwärmung an unterschiedliche Geometrien und Fügeverbindungen an

Kompakter Systemaufbau: Luftgekühlte 19"-Technik mit 3 HE unterstützt den flexiblen Einsatz in Labor und Produktion

Einfache Integration: DisplayImg ermöglicht Systemsteuerung, Auswertung und Einbindung in automatisierte Prüfprozesse

TECHNISCHE INFORMATIONEN

PRÜFVERFAHREN:	Induktions-Thermographie
SYSTEM:	ITvis 3000 MHF
LEISTUNG:	3 kW
FREQUENZBEREICH:	6–60 kHz
KÜHLUNG:	Luftgekühlt
STROMVERSORGUNG:	230 V AC, 16 A
GEHÄUSE:	19", 3 HE
ÜBERLASTSCHUTZ:	Ja
INDUKTOR:	Anwendungsspezifisch auswählbar
SIGNALGENERATOR:	Externer ESG
DETEKTION:	Infrarotkamera
SOFTWARE:	DisplayImg Professional, Modul ITvis
EINSATZBEREICHE:	Produktion, Qualitätssicherung und Instandhaltung

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 12:28:47