

PTVIS 6000

Impuls-Thermographie für schnelle Schicht- und Materialprüfung



PTVIS 6000

Impuls-Thermographie für schnelle Schicht- und Materialprüfung



Materialeigenschaften und oberflächennahe Defekte berührungslos erfassen. PTvis 6000 nutzt aktive Impuls-Thermographie zur schnellen zerstörungsfreien Prüfung von Schichten, Beschichtungen und Verbundwerkstoffen. Ein kurzer, intensiver Lichtimpuls mit bis zu 6 kJ erwärmt die Bauteiloberfläche, während eine schnelle Infrarotkamera den anschließenden Wärmefluss erfasst.

Delaminationen, Porosität, Korrosion unter Beschichtungen oder Veränderungen der Schichtdicke beeinflussen die Wärmeausbreitung und werden softwaregestützt sichtbar gemacht. Durch die Puls-Phasen-Auswertung lassen sich zusätzlich Materialeigenschaften wie Schichtdicke oder thermische Diffusivität quantitativ bestimmen. Das kompakte System eignet sich für flexible Prüfaufgaben in Qualitätssicherung, Labor und industrieller Anwendung.

Weitere Informationen zu PTvis finden Sie auf der [edevis Webseite](#).

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Kurze Prüfzeiten: Ein leistungsstarker Blitzimpuls ermöglicht die schnelle thermographische Erfassung eines gesamten Prüffelds

Hoher Defektkontrast: Oberflächennahe Delaminationen, Porosität und Materialinhomogenitäten werden anhand des gestörten Wärmeflusses sichtbar

Quantitative Materialanalyse: Schichtdicke, Porosität und thermische Diffusivität können aus dem thermischen Verhalten bestimmt werden

Berührungslose Prüfung: Thermische Anregung und Infrarotdetektion erfolgen ohne direkten Kontakt zum Bauteil

Robuste Auswertung: Puls-Phasen-Analyse reduziert den Einfluss unterschiedlicher Oberflächeneigenschaften und ungleichmäßiger Erwärmung

Flexible Einsatzmöglichkeiten: Geeignet für Beschichtungen, Lacke, Faserverbundwerkstoffe und Klebeverbindungen

TECHNISCHE INFORMATIONEN

PRÜFVERFAHREN:	Aktive Impuls-Thermographie
ENERGIEAUSGABE:	6 kJ
AUSGÄNGE:	— 2 × 3 kJ — 1 × 6 kJ Gesamtausgang
BLITZLAMPE:	Lineare Hochleistungs-Blitzlampe mit Reflektor
LAMPENGEGÄUSE:	Aluminium
STROMVERSORGUNG:	230 V AC, 50 Hz, 16 A
DIGITALE SCHNITTSTELLE:	Potentialfreier Kontakt
GEHÄUSE:	Kompaktes Gehäuse
ABSICHERUNG:	1 × 16 A
TEMPERATURSCHUTZ:	Ja
KÜHLUNG:	Integrierter Lüfter
SICHERHEIT:	Integrierter Sicherheitsschalter
BETRIEBSTEMPERATUR:	-10 °C bis +50 °C
VERBINDUNGSKABEL:	— Blitzlampenkabel: 5 m — ESG-Verbindungskabel: 0,5 m
DETEKTION:	Infrarotkamera mit MWIR- oder LWIR-Detektor
AUSWERTUNG:	Puls-Phasen- und Fourier-Auswertung
SOFTWARE:	DisplayImg Professional, Modul PTvis

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 11:29:57