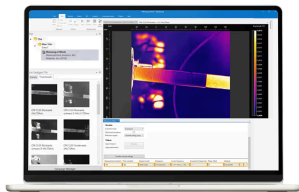


DISPLAYING 7 TSAVIS

Software für thermische Spannungsanalyse mit Lock-in-Thermographie



Spannungsverteilungen und Dissipationsprozesse

berührungslos sichtbar machen. Displaying 7 TSAvis ist ein spezialisiertes Softwaremodul für die thermische Spannungsanalyse (TSA) unter dynamischer Belastung. Die Software wertet kleinste temperaturbedingte Signaländerungen synchron zur externen Last aus und ermöglicht so die Visualisierung von Spannungsverteilungen, lokalen Belastungsspitzen und dissipativen Prozessen im Material.

Neben der Echtzeit-Lock-in-Analyse unterstützt TSAvis multiharmonische Auswertungen, ROI-Statistiken, Profile und Isothermen. Typische Anwendungen reichen von der Analyse von Rissbildung und -ausbreitung über Klebe- und Fügeverbindungen bis zur Untersuchung von Faserverbundwerkstoffen und der Validierung numerischer Simulationen.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Berührungslose Spannungsanalyse: Thermisch induzierte Signaländerungen machen Spannungsverteilungen unter dynamischer Belastung sichtbar

Echtzeit-Lock-in-Auswertung: Messdaten werden synchron zur Belastungsquelle erfasst und direkt analysiert

Multiharmonische Analyse: Auswertung bis zur 4. Harmonischen unterstützt detaillierte Untersuchungen komplexer Belastungszustände

Umfangreiche Bildanalyse: Isothermen, Histogramme, Profile und ROI-Statistiken ermöglichen eine gezielte Bewertung der Messdaten

Flexible Kameraunterstützung: Kompatibel mit verschiedenen gekühlten und ungekühlten IR-Kameras

Vollständig dokumentierte Messungen: Verlustfreie Videoaufzeichnung und Metadaten unterstützen Auswertung, Vergleich und Archivierung

TECHNISCHE INFORMATIONEN

SOFTWARE:	DisplayImg 7 TSAvis
VERFAHREN:	Thermische Spannungsanalyse (TSA) mit Lock-in-Thermographie
AUSWERTUNG:	Spannungs- und Dissipationsanalyse
HARMONISCHE ANALYSE:	Bis zur 4. Harmonischen
ANALYSEFUNKTIONEN:	Isothermen, Histogramme, Profile und ROI-Statistiken
SYNCHRONISATION:	Analoge Lock-in-Schnittstellen zur externen Belastungsquelle
GERÄTESTEUERUNG:	Kamera und ESG-Signalgenerator
VIDEOAUFZEICHNUNG:	Verlustfrei mit Metadatenspeicherung
KAMERAKOMPATIBILITÄT:	FLIR SC5000 / SC7000 / X-Serie / A-Serie, IRCAM, Telops, Noxant NoxCAM
BETRIEBSSYSTEM:	Windows 7 / 8 / 10, 64 Bit
PROZESSOR:	Intel Core i5 oder i7 mit SSE4
ARBEITSSPEICHER:	Mind. 8 GB

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 12:39:19