



DISPLAYING SOFTWARE

Modulare Softwareplattform für Thermographie und automatisierte Prüfprozesse



DISPLAYIMG SOFTWARE

Modulare Softwareplattform für Thermographie und automatisierte Prüfprozesse



Eine Plattform für Messung, Analyse und Automatisierung.

DisplayImg ist die zentrale Softwareplattform für edavis Thermographiesysteme. Sie verbindet Kameras und Anregungsmodule in einer einheitlichen Umgebung und unterstützt die Erfassung, Visualisierung und Auswertung thermographischer Prüfdaten – von einfachen Laboranwendungen bis zur vollautomatisierten Serienprüfung.

Je nach Anforderung stehen drei Ausbaustufen zur Verfügung: DisplayImg Elements für grundlegende Prüf- und Analyseaufgaben, DisplayImg Professional für anspruchsvolle Messungen und flexible Auswertungen sowie DisplayImg Automation für automatisierte Inline-Prüfprozesse. Ergänzend stehen spezialisierte Softwarelösungen wie TSAvis für thermische Spannungsanalysen und QTvis für kontinuierliche Temperaturüberwachung zur Verfügung. Die modulare Architektur ermöglicht darüber hinaus die Erweiterung um Toolboxes, Schnittstellen und kundenspezifische Funktionen.

Weitere Informationen zu DisplayImg sowie aktuelle Software-Downloads finden Sie auf der edavis Webseite im [Downloadbereich](#).

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Einheitliche Softwareplattform: Steuerung von Kamera, Anregungsquelle, Datenerfassung und Auswertung in einer gemeinsamen Umgebung

Flexible Ausbaustufen: Elements, Professional und Automation decken Labor, Entwicklung und automatisierte Serienprüfung ab

Breite Verfahrensunterstützung: Geeignet für aktive und passive Thermographie sowie weitere spezialisierte Prüfverfahren

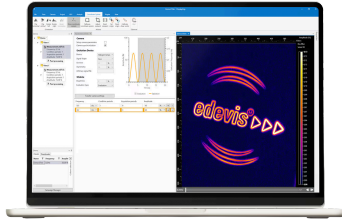
Modulare Erweiterung: Toolboxes, Python-Skripting und kundenspezifische Module ermöglichen die Anpassung an individuelle Prüfaufgaben

Strukturierte Datenverwaltung: Kampagnen-, Projekt- und Datenbankfunktionen unterstützen reproduzierbare Prüfabläufe und große Datenmengen

Für Automatisierung vorbereitet: OPC, Digital-I/O, SQL-Anbindung und Barcode-/DMC-Erfassung ermöglichen die Integration in industrielle Prozesse

DISPLAYIMG 7 PROFESSIONAL

Leistungsstarke Software für anspruchsvolle Thermographie-Prüfungen



Messdaten erfassen, analysieren und Prüfabläufe flexibel anpassen. DisplayImg 7 Professional ist die umfassende Softwarelösung für komplexe Prüfaufgaben in der aktiven und passiven Thermographie sowie in der Shearographie. Die Software verbindet Kamerasteuerung, Anregungsquellen, Datenerfassung und Auswertung in einer einheitlichen Benutzeroberfläche.

Erweiterte Analysefunktionen, strukturierte Datenverwaltung und ein flexibles Projektbaum-Konzept unterstützen umfangreiche Prüfkampagnen und große Datenmengen. Über Python-Skripting, Toolboxen und zusätzliche Module lässt sich DisplayImg 7 Professional gezielt an individuelle Anwendungen und Prüfabläufe anpassen.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Umfangreiche Systemunterstützung: Steuerung von IR-Kameras und edavis Anregungsquellen wie Induktion, Laser, Halogen oder Blitz

Erweiterte Datenanalyse: Umfangreiche Bildverarbeitungs-, Visualisierungs- und Auswertefunktionen für anspruchsvolle Prüfaufgaben

Strukturierte Datenverwaltung: Kampagnenmanager und Projektbaum unterstützen komplexe Messreihen und große Datenmengen

Flexible Erweiterbarkeit: Python-Skripting und modulare Toolboxen ermöglichen individuelle Funktionen und Prüfabläufe

Breite Verfahrensunterstützung: Geeignet für aktive und passive Thermographie sowie aktive Shearographie

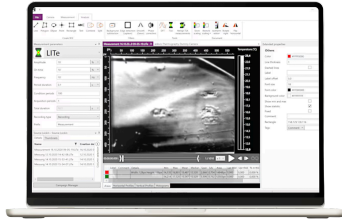
Individuelle Anpassung: Erweiterungsmodule und Schnittstellen ermöglichen die Integration spezieller Analyse- und Automatisierungsfunktionen

TECHNISCHE INFORMATIONEN

SOFTWARE:	DisplayImg 7 Professional
UNTERSTÜTZTE VERFAHREN:	— Aktive Thermographie — Passive Thermographie — Aktive Shearographie
ANREGUNGSQUELLEN:	Induktion, Laser, optische Anregung, Blitz und weitere edevis Module
DATENVERARBEITUNG:	Echtzeit-Verarbeitung und Speicherung von Bilddaten
ANALYSE:	— Bildverarbeitungsfilter — Statistische Analyse — Phasen- und Fourier-Auswertung — Erweiterte Visualisierung
DATENVERWALTUNG:	Kampagnenmanager und erweiterbares Projektbaum-Konzept
SKRIPTING:	Python
TOOLBOXEN:	— Automation IO — Crack Detection
KAMERAKOMPATIBILITÄT:	FLIR, InfraTec ImageIR, IRCAM, Telops, Xenics, DeviceAlab, Noxant und weitere
SHEAROGRAPHIE:	Unterstützung von isi-sys Shearographie-Sensoren
BETRIEBSSYSTEM:	Windows 10 oder 11, 64 Bit
ARBEITSSPEICHER:	Mind. 8 GB, 16 GB empfohlen
PROZESSOR:	Mind. Intel Core i5, Intel Core i7 empfohlen
GRAFIK:	Intel Onboard oder dedizierte NVIDIA-/AMD-Grafik

DISPLAYIMG 7 ELEMENTS

Intuitive Software für den Einstieg in die aktive Thermographie



Thermographische Prüfungen einfach erfassen, auswerten und dokumentieren. Displayimg 7 Elements ist die kompakte Softwarelösung für grundlegende Prüfaufgaben in der aktiven und passiven Thermographie. Die übersichtliche Benutzeroberfläche unterstützt einen schnellen Einstieg und eignet sich besonders für Labor, Ausbildung und standardisierte Prüfaufgaben.

Neben Livebild, Datenerfassung und grafischer Auswertung stehen grundlegende Analyse- und Filterfunktionen sowie ein Kampagnenmanager zur strukturierten Verwaltung von Messdaten zur Verfügung. Mit Varianten für OTvis und TSAvis lässt sich die Software gezielt an optische Lock-in-Thermographie oder thermische Spannungsanalyse anpassen.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Einfacher Einstieg: Intuitive Benutzeroberfläche unterstützt einen schnellen und sicheren Workflow

Aktive und passive Thermographie: Unterstützung von Puls-, Lock-in- und passiven Messverfahren

Strukturierte Datenauswertung: Grafische Analyse, statistische Funktionen und grundlegende Bildverarbeitung unterstützen die Ergebnisbewertung

Übersichtliche Datenverwaltung: Kampagnenmanager ermöglicht die strukturierte Ablage und Organisation von Messreihen

Breite Hardwareunterstützung: Kompatibel mit verschiedenen IR-Kameras und edevis Anregungsmodulen

Spezialisierte Varianten: OTvis und TSAvis ermöglichen die Anpassung an optische Lock-in-Thermographie und thermische Spannungsanalyse

TECHNISCHE INFORMATIONEN

SOFTWARE:	DisplayImg 7 Elements
UNTERSTÜTZTE VERFAHREN:	— Aktive Thermographie — Passive Thermographie — Puls-Thermographie — Lock-in-Thermographie
VARIANTEN:	— OTvis — TSAvis
ANREGUNGSQUELLEN:	Induktion, Laser, Halogen, Blitz und weitere edevis Module
DATENANALYSE:	Grafische Auswertung, statistische Analyse und grundlegende Filterfunktionen
DATENVERWALTUNG:	Kampagnenmanager
KAMERAKOMPATIBILITÄT:	FLIR, InfraTec ImageIR, IRCAM, Telops, Noxant und weitere
BETRIEBSSYSTEM:	Windows 10 oder 11, 64 Bit
ARBEITSSPEICHER:	Mind. 8 GB, 16 GB empfohlen
PROZESSOR:	Mind. Intel Core i5, Intel Core i7 empfohlen
GRAFIK:	Intel Onboard oder dedizierte NVIDIA-/AMD-Grafik

DISPLAYIMG 7 AUTOMATION

Software für vollautomatisierte thermographische Inline-Prüfungen



Prüfprozesse automatisieren, Ergebnisse direkt bewerten und Daten nahtlos integrieren. DisplayImg 7 Automation ist die modulare Softwarelösung für automatisierte Prüfaufgaben in der zerstörungsfreien Materialprüfung. Die Software steuert Datenerfassung, Auswertung und Ergebnisverarbeitung direkt innerhalb des Produktionstakts und lässt sich flexibel an unterschiedliche Prüfprozesse anpassen.

Über OPC UA/DA, Digital-I/O, SQL-Datenbanken sowie Barcode- und DMC-Erfassung kann DisplayImg 7 Automation in bestehende Produktionsumgebungen integriert werden. Automatisierte Auswertung, rollenbasierte Bedienkonzepte und optionale Machine-Learning-Funktionen unterstützen reproduzierbare Prüfabläufe von der Datenerfassung bis zur Gut-/Schlecht-Bewertung.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Vollautomatisierte Prüfabläufe: Datenerfassung, Analyse und Ergebnisbewertung laufen integriert innerhalb des Produktionsprozesses

Hohe Wiederholgenauigkeit: Standardisierte Prüfsequenzen unterstützen reproduzierbare Ergebnisse in der Serienfertigung

Flexible Systemintegration: OPC UA/DA, Digital-I/O und Achssteuerungen ermöglichen die Anbindung an SPS, Maschinen und Handling-Systeme

Durchgängige Datenverwaltung: Prüfergebnisse können in lokalen oder zentralen SQL-Datenbanken gespeichert und strukturiert weiterverarbeitet werden

Automatische Bauteilzuordnung: Barcode- und Data-Matrix-Erkennung unterstützt die eindeutige Verknüpfung von Prüfteil und Ergebnis

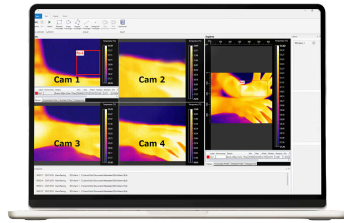
Modular erweiterbar: Crack Detection, Automation IO und kundenspezifische Module ermöglichen die Anpassung an individuelle Prüfaufgaben

TECHNISCHE INFORMATIONEN

SOFTWARE:	DisplayImg 7 Automation
EINSATZBEREICH:	Automatisierte Inline- und Serienprüfung
DATENERFASSUNG:	Vollautomatisiert
AUSWERTUNG:	Echtzeitfähig, optional mit Machine-Learning-Unterstützung
SCHNITTSTELLEN:	OPC UA/DA, Digital-I/O
DATENBANKEN:	Lokale oder zentrale SQL-Datenbanken
IDENTIFIKATION:	Barcode- und Data-Matrix-Code-Erfassung
ACHSSTEUERUNG:	Unterstützung externer Achssysteme, z. B. edevis EDE3AC oder Festo CMMO
BENUTZERKONZEPT:	Bedienmodus für Werker und Expertenzugang für Administratoren
TOOLBOXEN:	— Crack Detection — Automation IO — Kundenspezifische Module
HARDWARE-KOMPATIBILITÄT:	Kameras und Anregungsmodule analog zu DisplayImg Professional
BETRIEBSSYSTEM:	Windows 10 oder 11, 64 Bit
ARBEITSSPEICHER:	Mind. 16 GB
PROZESSOR:	Mind. Intel Core i5, Intel Core i7 empfohlen
GRAFIK:	Leistungsfähige integrierte oder dedizierte NVIDIA-/AMD-Grafik

DISPLAYIMG 7 QTVIS

Software für kontinuierliche Temperaturüberwachung in industriellen Prozessen



Temperaturabweichungen frühzeitig erkennen und Prozesse zuverlässig überwachen. Displayimg 7 QTVIS ist eine spezialisierte Softwarelösung für die kontinuierliche thermographische Temperaturüberwachung. Temperaturwerte und -verläufe werden in Echtzeit erfasst und übersichtlich visualisiert. Frei definierbare Grenzwerte ermöglichen es, kritische Temperaturabweichungen unmittelbar zu erkennen und entsprechende Alarm- oder Schaltsignale auszulösen.

Über 24-V-I/O und optionales Industrial Ethernet lässt sich QTVIS in bestehende Steuerungs- und Sicherheitskonzepte integrieren. Neben der laufenden Prozessüberwachung eignet sich die Software auch für Langzeitmessungen mit kontinuierlicher Datenaufzeichnung – beispielsweise bei temperaturkritischen Fertigungsprozessen, Anlagen oder Materialien.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Echtzeit-Temperaturüberwachung: Temperaturwerte und -verläufe werden kontinuierlich erfasst und übersichtlich dargestellt

Flexible Grenzwertüberwachung: Definierbare Temperaturschwellen ermöglichen automatische Alarm- und Schaltreaktionen

Erhöhte Prozesssicherheit: Kritische Übertemperaturen können erkannt und über angebundene Steuerungen Prozesse gestoppt werden

Langzeitüberwachung: Kontinuierliche Datenaufzeichnung unterstützt die Analyse langfristiger Temperaturentwicklungen

Einfache Bedienung: Intuitive und passwortgeschützte Benutzeroberfläche ermöglicht eine schnelle Konfiguration

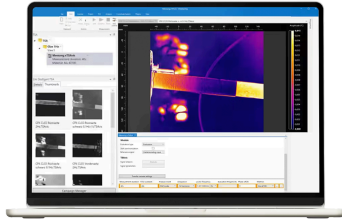
Flexible Prozessintegration: 24-V-I/O und optionale SPS-Kommunikation über Industrial Ethernet ermöglichen die Anbindung an industrielle Anlagen

TECHNISCHE INFORMATIONEN

SOFTWARE:	DisplayImg 7 QTVIS
FUNKTION:	Kontinuierliche Temperaturüberwachung
ÜBERWACHUNG:	Echtzeit mit definierbaren Temperaturgrenzwerten
ALARMFUNKTIONEN:	Grenzwertalarm und Ausgabe von Schaltsignalen
DATENAUFZEICHNUNG:	Langzeitüberwachung mit kontinuierlicher Protokollierung
VISUALISIERUNG:	Darstellung von Temperaturverläufen in Diagrammen
BENUTZEROBERFLÄCHE:	Passwortgeschützt
KAMERAKOMPATIBILITÄT:	— FLIR A-Serie, ungekühlt — FLIR X-Serie, gekühlt (optional)
SCHNITTSTELLEN:	— 24-V-I/O — Industrial Ethernet für SPS-Kommunikation (optional)
BETRIEBSSYSTEM:	Windows 10 oder 11, 64 Bit
ARBEITSSPEICHER:	Mind. 8 GB, 16 GB empfohlen
PROZESSOR:	Mind. Intel Core i5, Intel Core i7 empfohlen
GRAFIK:	Intel Onboard oder dedizierte NVIDIA-/AMD-Grafik

DISPLAYIMG 7 TSAVIS

Software für thermische Spannungsanalyse mit Lock-in-Thermographie



Spannungsverteilungen und Dissipationsprozesse

berührungslos sichtbar machen. DisplayImg 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 Metadaten Speicherung
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 11:28:55