IRSmartReport

IRT Cronista

Professionelle Thermografie-Software
für Analyse, Verwaltung & Berichterstellung

© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

MESSBAR.DE
Dipl.-Ing. Ralph Rulle

MESSBAR stellt sich vor

2004	Gründung durch Dipl.-Ing. Ralph Rulle, Vertrieb von Klimamessgeräten
2005	Vertrieb von Fluke Thermografie-Kameras
2006	Erste eigene Thermografie-Schulungen von MESSBAR
2007	Vertrieb von Wärmebildkameras von Testo
2008	Vertrieb der Luftdichtheitsgeräte von BlowerDoor (Minneapolis)
2009	Schulung zur Thermografie an Photovoltaik-Anlagen · Einführung hochwertiger Videoendoskope
2011	Eigene Software für fast alle Kameras: IRSmartReport / IRT Cronista
2013	Schulungszentrum für Thermografie und Luftdichtheit · Wärmebildkameras von Optris
2016	Eigene Mobile Ultraschall-Wärmemengenzähler
2017	Funkdatenlogger und Klimamessgeräte von DeltaOhm / Senseca
2021	Vertrieb von Wärmebildkameras von HIKMICRO
2023	Umzug in die neuen Büroräume in Putzbrunn bei München
2025	Hochauflösende Wärmebildkamera HIKMICRO SP120H mit 1280×1024 Pixeln und 1K Genau
2026	Erweiterung der HIKMICRO-Reihe um die SP100H mit 1024×868 Pixeln. Alle HIKMICRO-Kameras ab G61 haben nun 1°C / 1% Genauigkeit.









© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

MESSBAR heute

MESSBAR heute:

- **Zertifizierter Thermograf Stufe 3 ISO 9712**
- **Zertifizierter Luftdichtheitsprüfer ISO 20807**
- Handelsrichter beim Landgericht München I
- Vertrieb ausschließlich hochwertiger Messgeräte
- Eigene Produkte und Produkterweiterungen
- Neben Klimamessung und Thermografie auch Wärmemengen-Zähler und Energie-Messsysteme
- **Über 20.000 Kunden**
- Herstellerneutrale Beratung
- Umfangreiches Fachwissen rund um die Anwendung der Produkte
- Eigene Schulungen und Seminare
- Referent für verschiedene Organisationen
- Mitglied im österreichischen Thermografie-Verband
- Mitglied im Deutschen Thermografie-Verband





VATH
BUNDESVERBAND FÜR ANGEWANDTE THERMOGRAFIE E.V.

Österreichische Gesellschaft für Thermografie

© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

Warum überhautp eine alternative Software ?

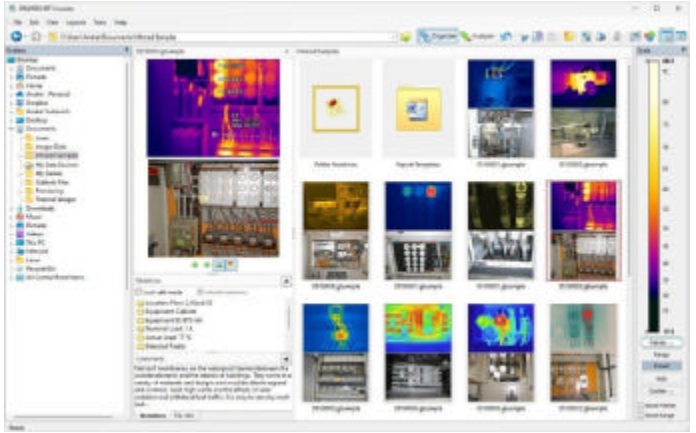
- Kameras mehrerer Hersteller in einem Büro
- Hersteller-Software unterstützt bestimmte Funktionen nicht
- Bedien-Philosophie der Hersteller-Software
- Kosten und Lizenzmodell der Hersteller-Software
- Offenheit im Büro für zukünftige Hersteller-Wechsel
- Der Wunsch nach einer einfach zu bedienenden Software

© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

IRSmartReport / IRT Cronista – Überblick

Was ist IRSmartReport / IRT Cronista?

IRSmartReport – bei uns unter diesem Namen bekannt – ist eine All-in-One-Lösung für professionelle Infrarotbildgebung. Die Software vereint Bildverwaltung, tiefgehende Thermalanalyse und automatisierte Berichterstellung in einer einzigen, klar strukturierten Anwendung.
Der Clou ist dabei die Möglichkeit, Thermogramme direkt in MS-Word einzufügen und komplett zu bearbeiten sowei die Verfügbarkeit für fast alle am Markt verfügbaren vollradiometrischen Wärmebildkameras.



Organisieren

Bildverwaltung, Vorschau, Kommentare & Metadaten im Organizer-Modul, ähnlich Datei-Explorer.

Analysieren

Präzise Temperaturanalyse mit vielfältigen Werkzeugen inkl. Differenz-Temperaturen, Polygonen, Beschriftungen, Real-Bild-Überblendungen.

Berichterstellung

Professionelle Word-Berichte aus beliebig anpassbaren MS-Word-Vorlagen per Mausklick. Alternativ oder auch ergänzend direktes Bearbeiten in MS-Word.

© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

IRSmartReport / IRT Cronista – Berichterstellung

Schnelle & professionelle Berichterstellung

Ein-Klick-Report

Vollständige Inspektionsberichte auf Knopfdruck – keine manuelle Nacharbeit notwendig aber jederzeit möglich.

Microsoft Word-Format

Automatische Berichterstellung und oder direkt in Word öffnen und (nach-)bearbeiten. Berichtsvorlagen in Word beliebig anpassbar.

Anpassbare Templates

Vorgefertigte Layouts oder eigene Vorlagen im Corporate Design in MS-Word anpassen oder komplett neu erstellen.

Tabellen & Formeln

Felder für alle Messwerte, Inhaltsverzeichnis, Zusammenfassungstabellen.

Export-Formate

PDF, XPS, ODT und weitere – in einem Schritt exportieren.

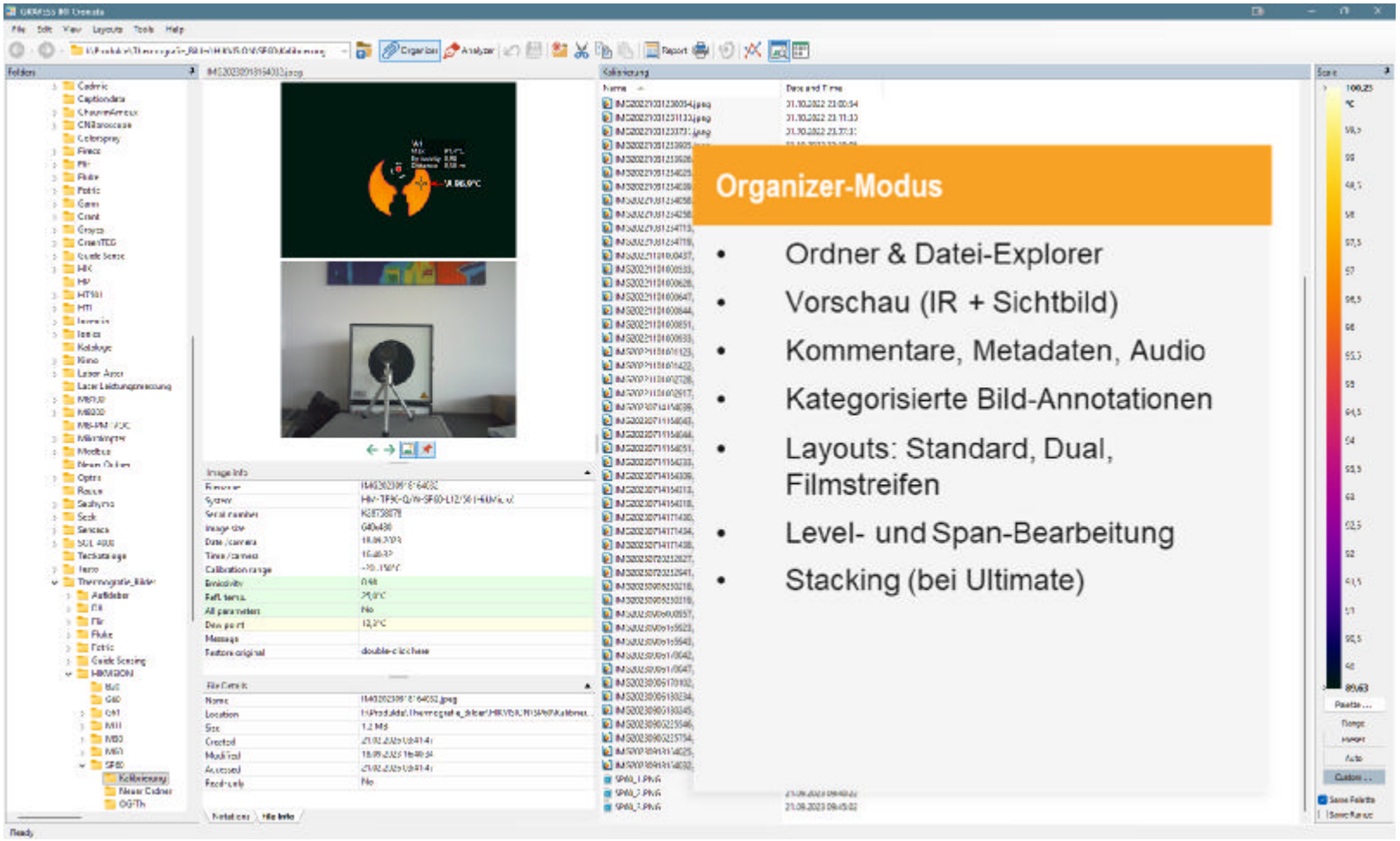
Eigene Erweiterung

Funktionalität durch eigene Visual-Basic-Makros beliebig erweitern.
Eigene Farb-Paletten implementierbar.

© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

MESSBAR.DE
Dipl.-Ing. Ralph Rulle

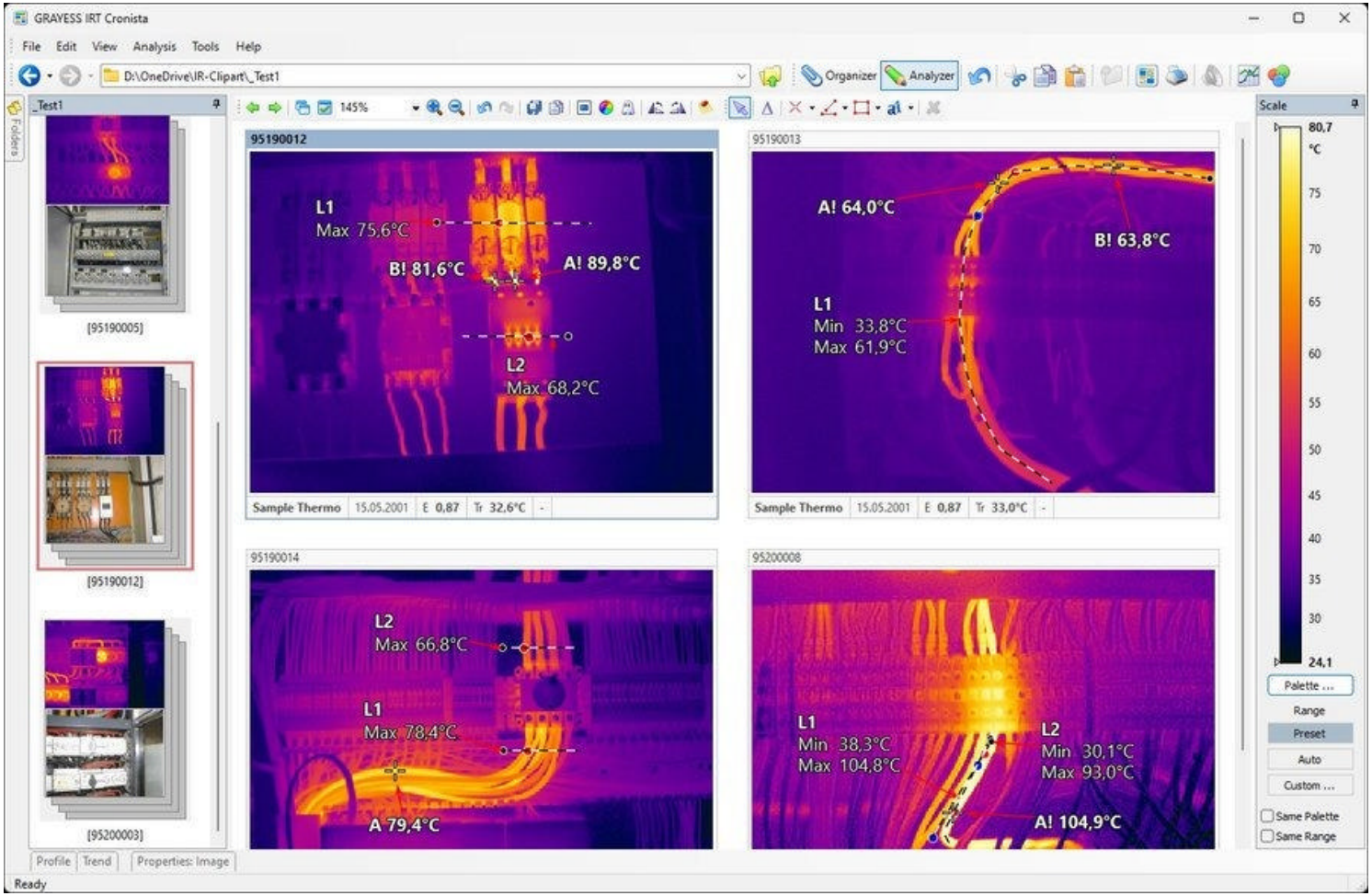
IRSmartReport / IRT Cronista – Organizer mit Bildübersicht



© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

MESSBAR.DE
Dipl.-Ing. Ralph Rulle

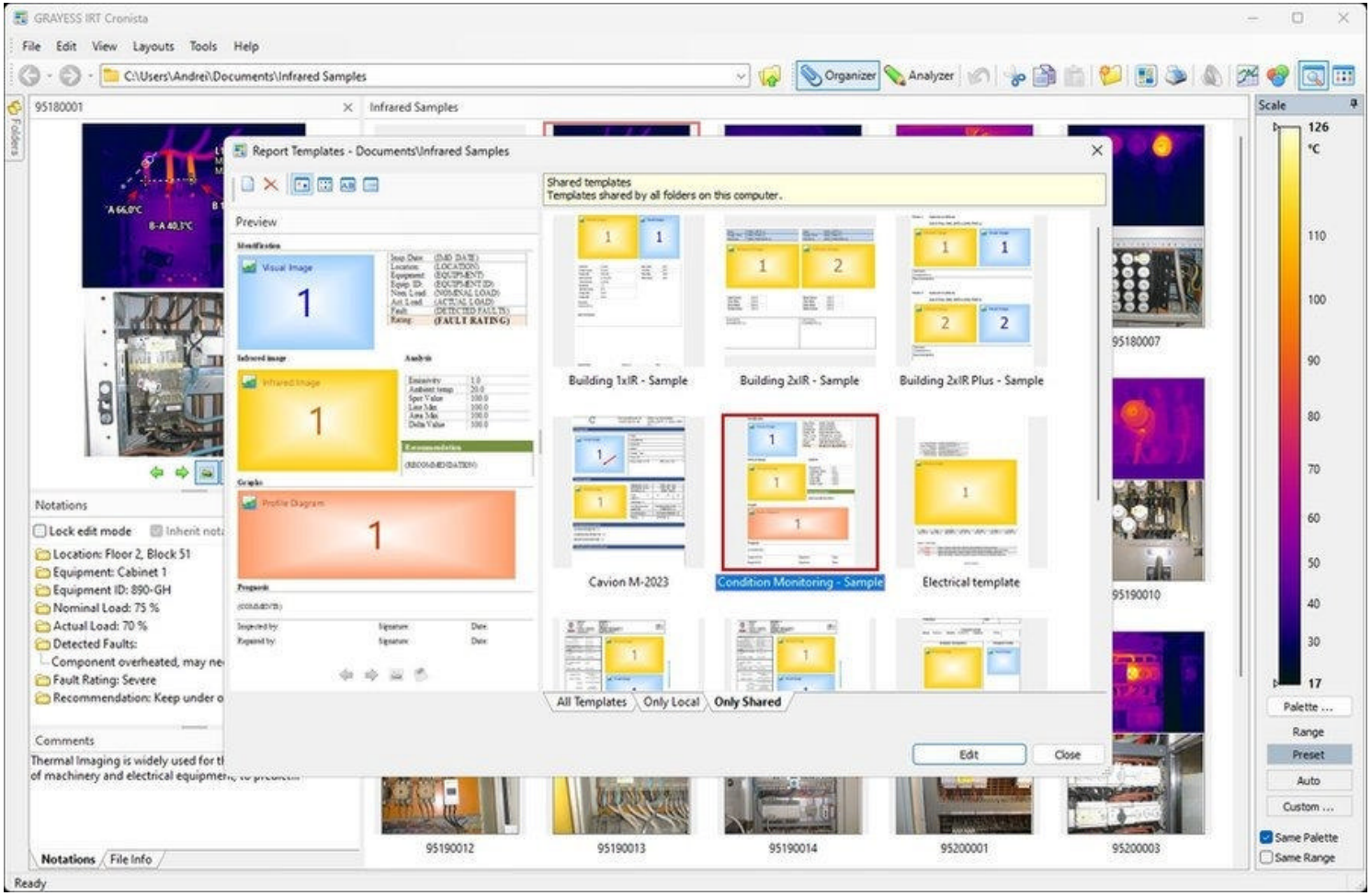
IRSmartReport / IRT Cronista – Multi-Bild-Analyse



© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

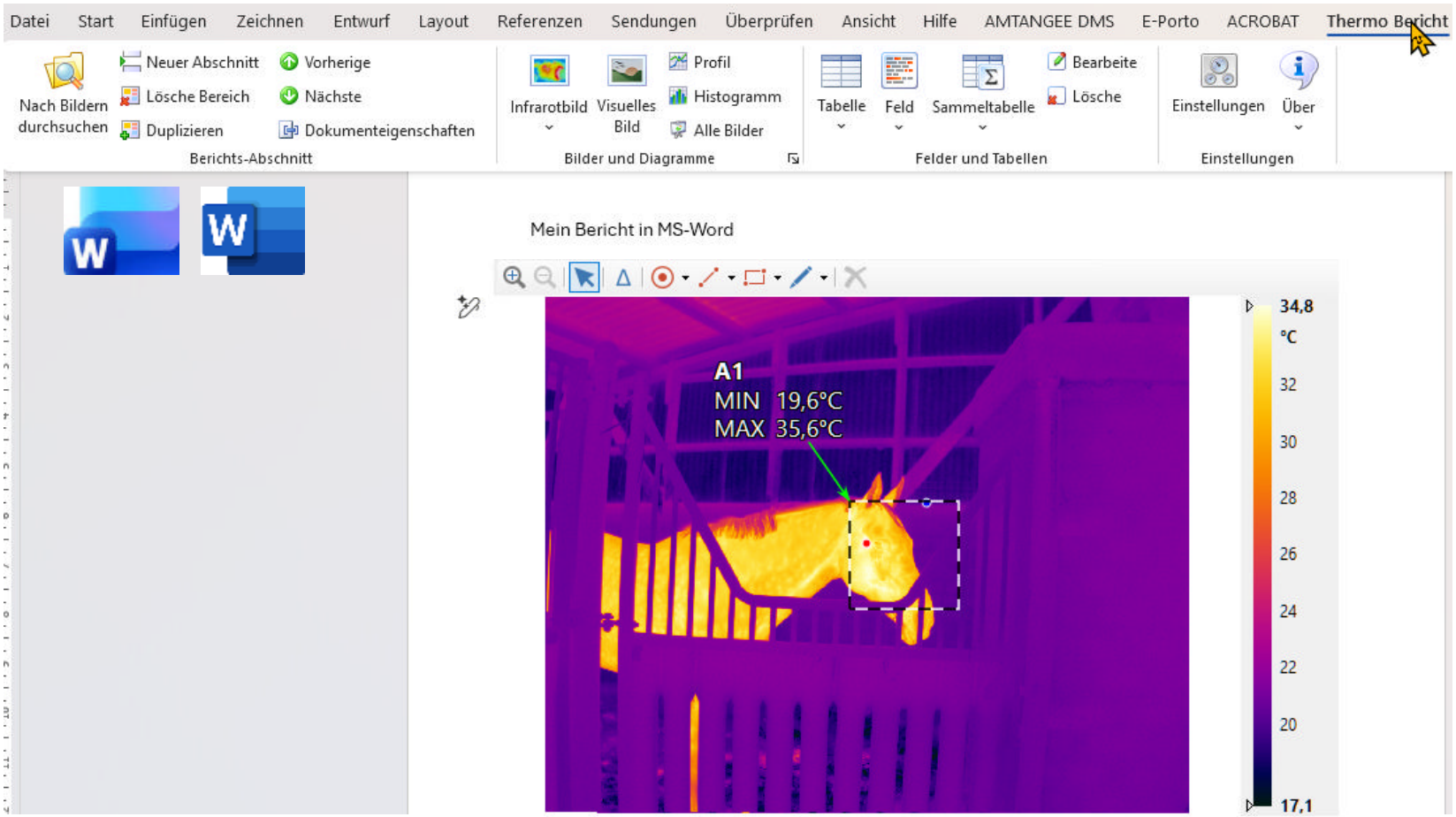
MESSBAR.DE
Dipl.-Ing. Ralph Rulle

IRSmartReport / IRT Cronista – Berichterstellung



© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

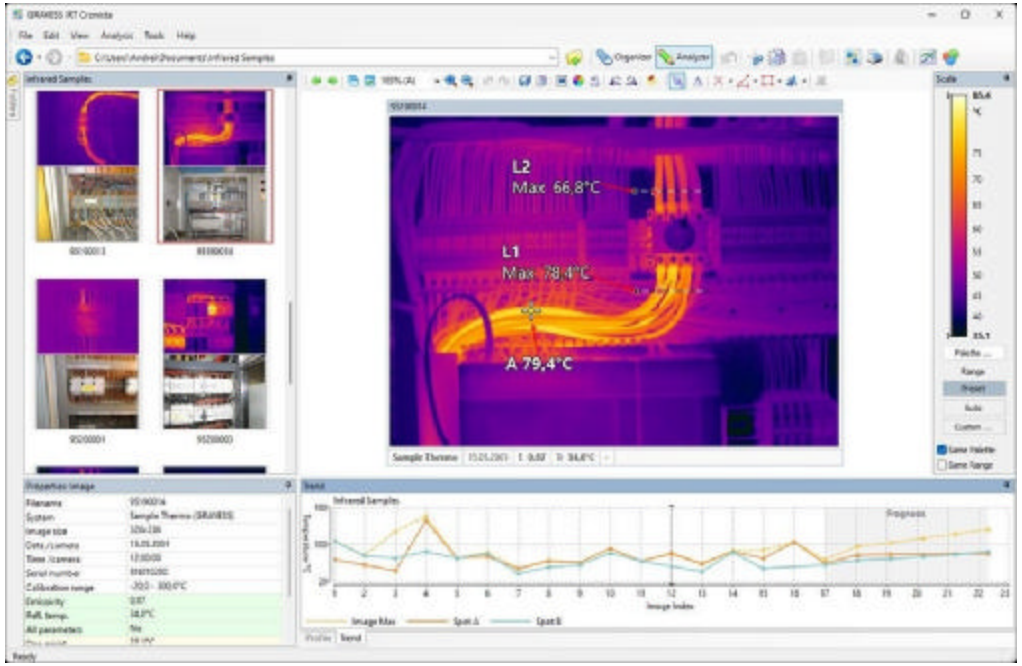
IRSmartReport / IRT Cronista – Berichterstellung



© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

Leistungsstarke Thermische Analyse

- Messpunkte, Linien & Flächen (unbegrenzt)
- Hot-Spot / Cold-Spot Erkennung
- Polylinien, Ellipsen & Polygone
- Profil- & Histogrammanalyse
- Trend-Auswertung über Zeit
- Delta-Analyse
- Gleiche Einstellungen für das gesamte Verzeichnis Ein- und Ausschalten
- Emissivitäts- & Umgebungskorrektur
- Taupunkt-Rechner
- IR- / Sichtbildfusion mit Detailverbesserung
- Kontrastverstärkung (Ultimate)
- Erweiterte Paletten-Funktion (Ultimate)
- Multi-Bild-Analyse gleichzeitig
- Isothermenvisualisierung
- Hin- und Herschalten zwischen Kamera-Einstellungen und eigenen Einstellungen

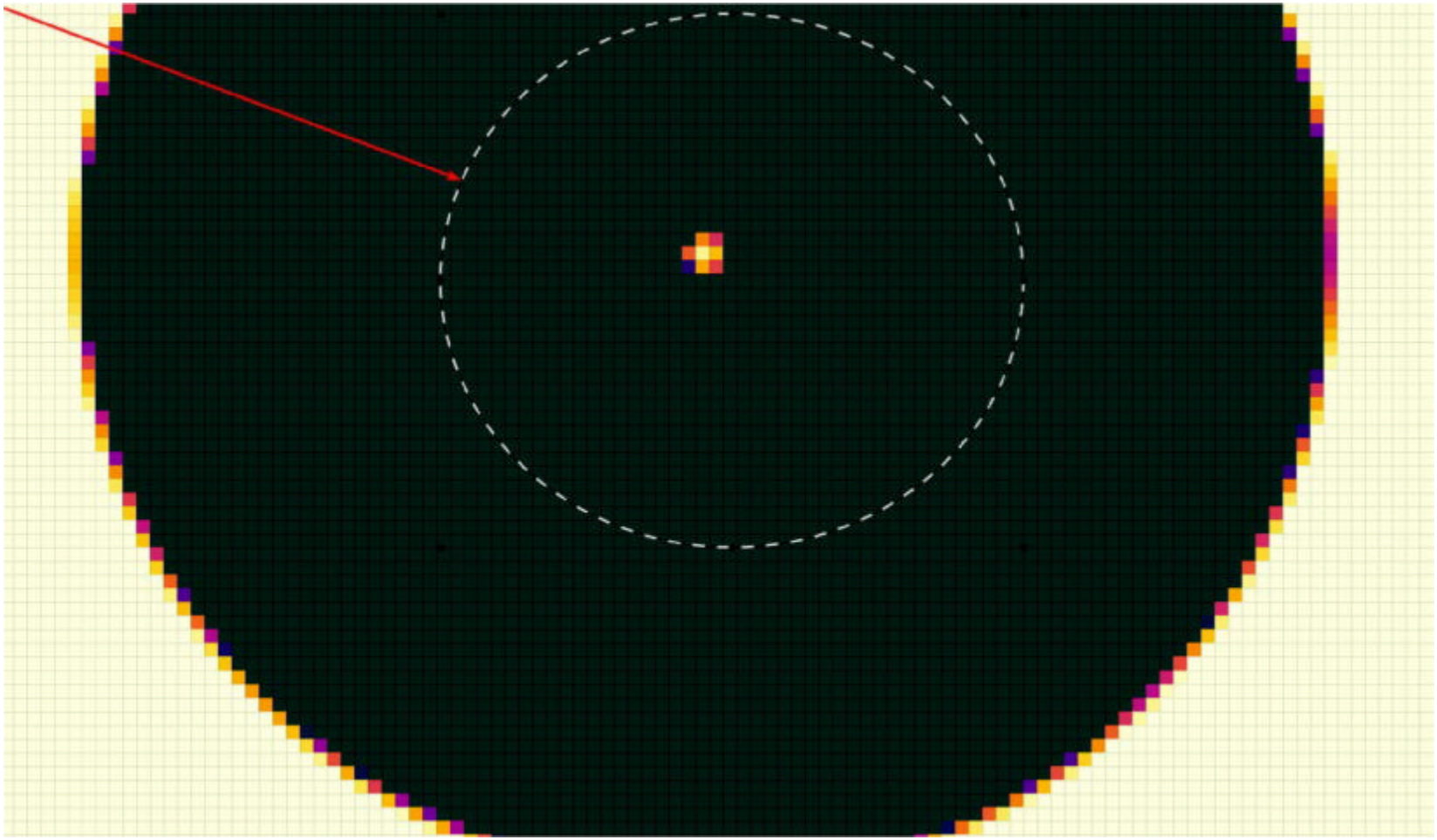


Analyzer-Modus: Linienmessung mit L1/L2-Bereichen, Trendauswertung

© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

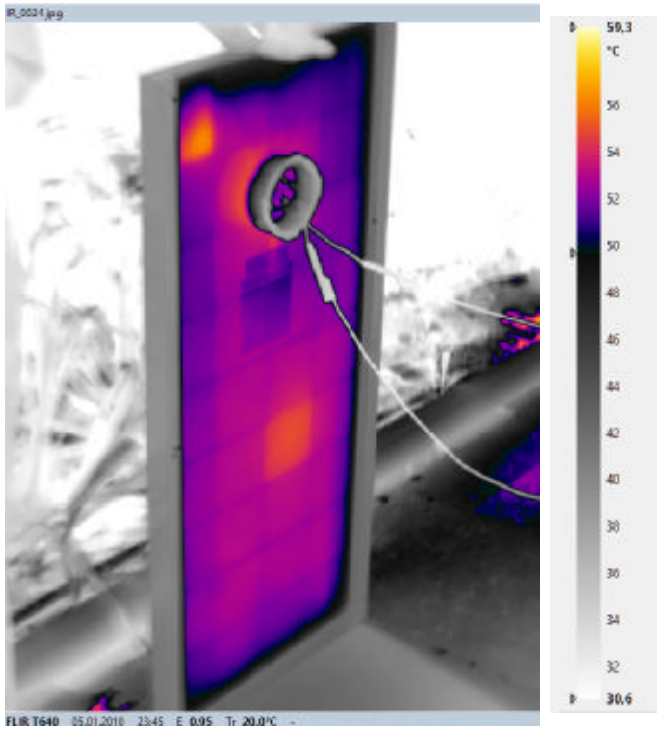
MESSBAR.DE
Dipl.-Ing. Ralph Rulle

IRSmartReport / IRT Cronista – Pixelgenaue Darstellung durch Bild-Zoom bis auf Pixelebene

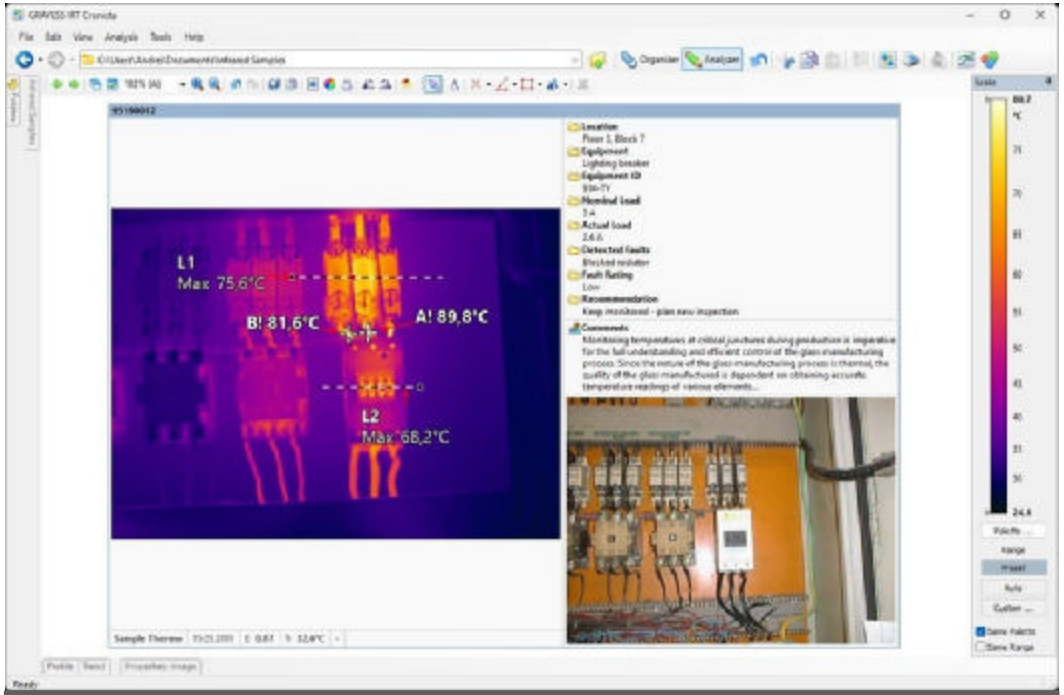


© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

Bildverwaltung & Besondere Features



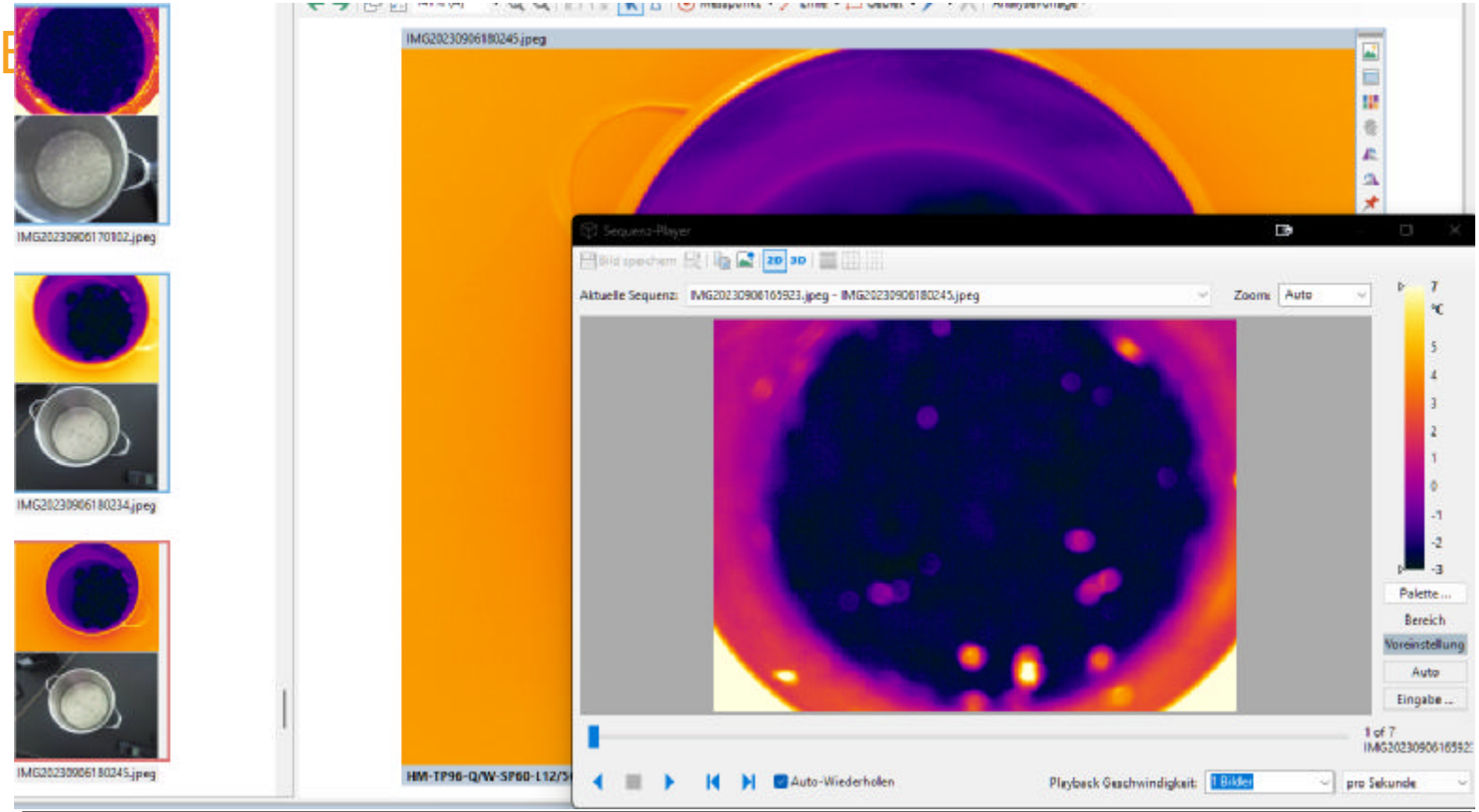
Eigene Hintergrundpalette ab Pro möglich



Anmerkungen: Kategorisierte Fehlerkommentare direkt im Bild

© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

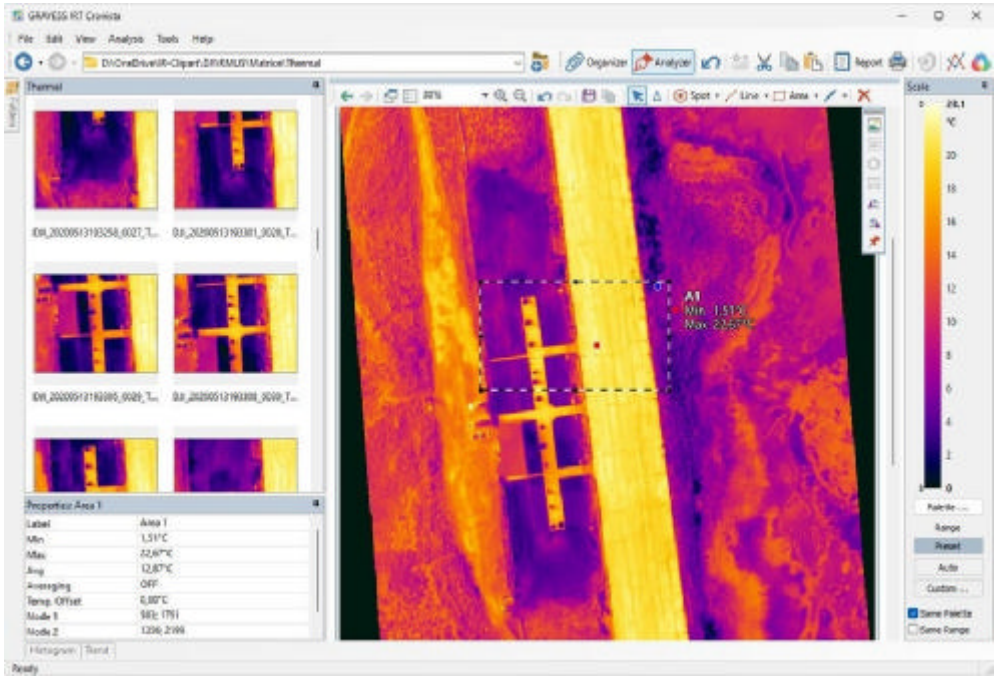
IRSmartReport / IRT Cronista – Features & Bildverwaltung

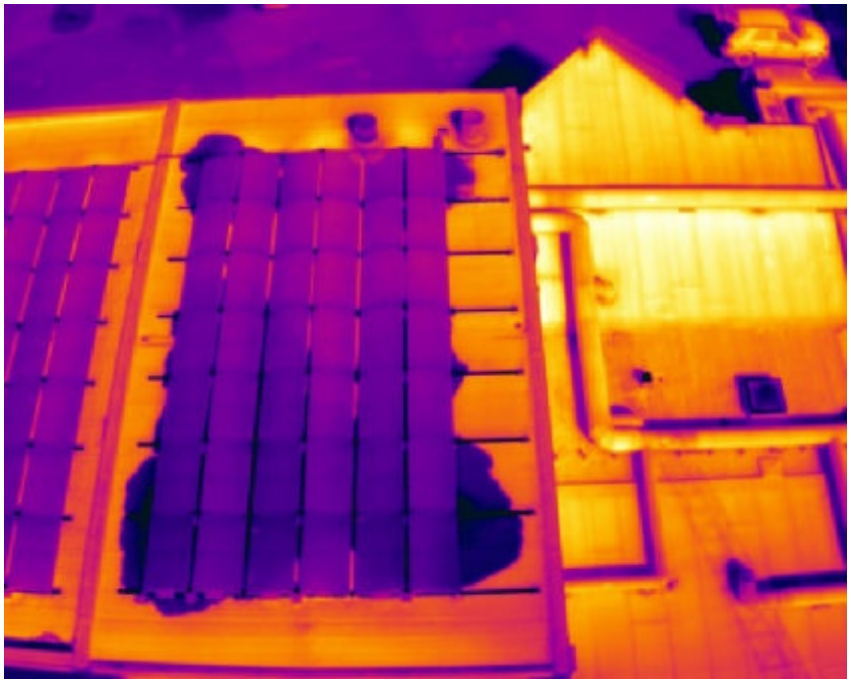


Sequenz-Verarbeitung (ab Pro): Aus mehreren Bildern wird ein Video

© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

Vollradiometrische Auswertung von Drohnen-Wärmebildern





© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

Editionen & Preise

Unbefristete Kauflizenz · Preis je nach unterstütztem Kamerahersteller, Anzahl der PC und der Edition

Standard

ab € 199

Für einen PC und einen Hersteller

- Berichte & Microsoft Word-Export
- Messpunkte (unbegrenzt)
- Linien & Flächen (max. 10)
- Profile
- Basis-Farbpaletten

Professional

ab € 299

Für einen PC und einen Hersteller

- Alles aus Standard
- Unbegrenzte Analysen
- Histogramm & Trends
- Taupunkt-Rechner
- Multi-Bild-Analyse
- IR-Video Player

Ultimate

ab € 399

Für einen PC und einen Hersteller

- Alles aus Professional
- Kontrastverstärkung
- Bilder-Stacks
- Bild-Stitching (Panorama)
- Drohnen-Map-Export
- Super-Resolution über PC

Zusatzmodul je weiterer Kamerahersteller: ab €179 · Bestellung direkt über www.messbar.de

© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

IRSmartReport / IRT Cronista – Editionen & Preise

Bei HIKMICRO ist die Software in der Version Professional + ab der SP-Serie kostenfrei dabei

Unbefristete Kauflizenz · Preis je nach unterstütztem Kamerahersteller, Anzahl der PC und der Edition

Professional +

ab HIKMICRO SP

Für einen PC und einen Hersteller

- Alles aus Standard
- Unbegrenzte Analysen
- Histogramm & Trends
- Taupunkt-Rechner
- Multi-Bild-Analyse
- IR-Video Player
- Kontrastverstärkung

Zusatzmodul je weiterer Kamerahersteller: ab €179 · Bestellung direkt über www.messbar.de

© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

Unbefristete Kauflizenz, kein Abo-Modell

Lizensiert wird immer pro Rechner, KEINE Floating-Lizenz.

Ein Umzug von einem auf den nächsten Rechner ist maximal 1x pro Monat möglich.

Updates innerhalb einer Version sind kostenfrei möglich, nur Upgrades auf neue Versionen sind kostenpflichtig. Upgrades sind normalerweise nicht notwendig, auch nicht bei üblichen Updates von Windows oder MS-Word.

Neben Lizenzen für einen Rechner gibt es auch Lizenzpakete für zwei Rechner (z.B. Bürorechner und Notebook) zum vergünstigten Preis.

Eine Lizenzerweiterungen ist später immer möglich. Die Kosten entsprechen dem Aufpreis der neuen Lieznz zzgl. einer Bearbeitungspauschale.

Die Aktivierung der Lizenz erfolgt Online, für dem Umzug auf einen neuen Rechner muss die Lizenz zuvor auf dem alten Rechner deaktiviert werden !!

© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

Kompatibilität & Systemvoraussetzungen

Unterstützte Kamerahersteller (nicht immer werden alle Funktionen unterstützt):

FLIR · Fluke · Jenoptik · Avio · NEC-Avio · DJI · DIAS · Testo · Optris · DRS · Guide · Opgal · HikMicro · Fotric · InfiRay · CEM · DALI-IRtech · Workswell · ThermalExpert · IRISYS · SAT-IR

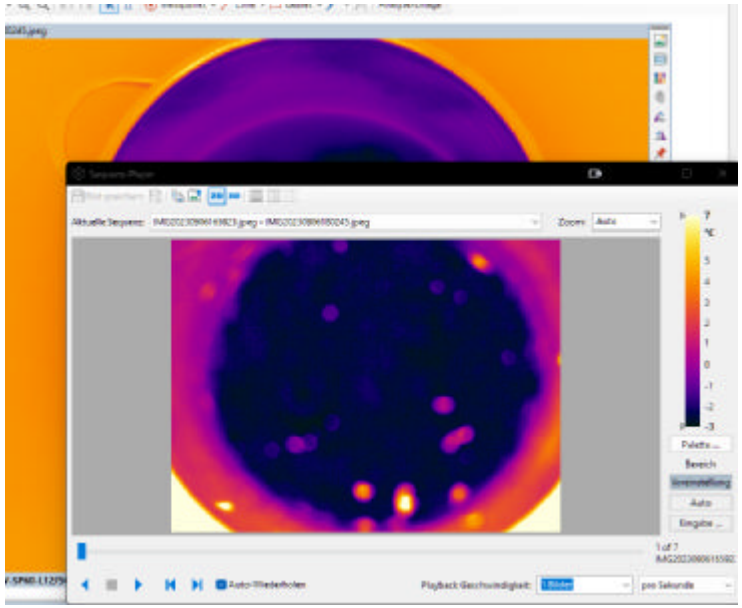
Systemvoraussetzungen:

Betriebssystem:	Windows 7 / 8 / 10 / 11 (x86/x64) · kein ARM
Microsoft Word:	2007–2016 · Office 365 / Microsoft 365
Prozessor:	Quad-Core x64 empfohlen
RAM:	4 GB oder mehr empfohlen
Bildschirm:	Full HD (1920 × 1080) empfohlen

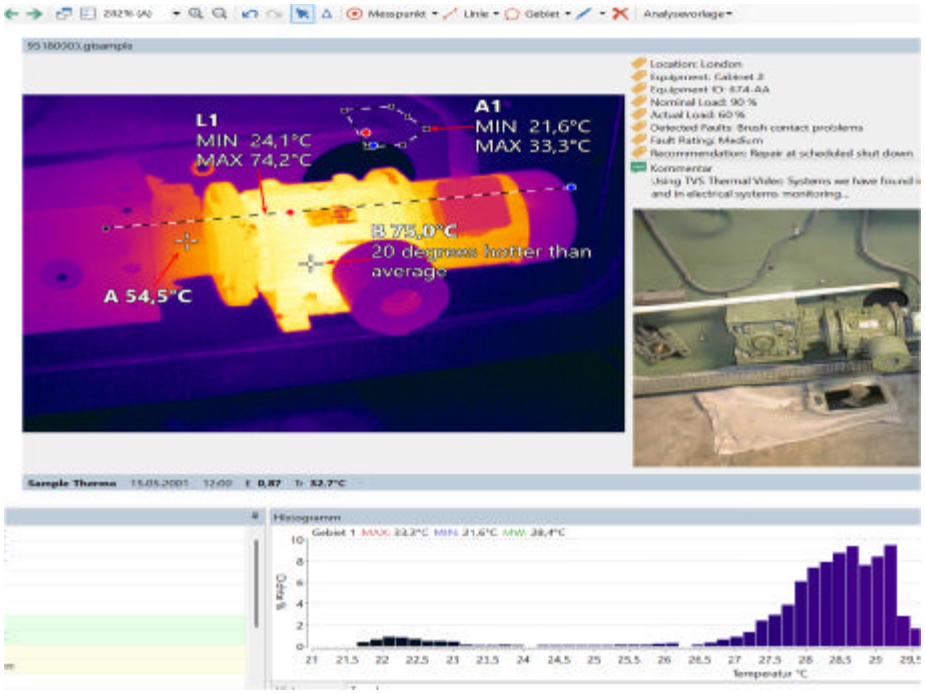
© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

Erweiterte Funktionen Pro gegenüber Standard

Sequenz-Verarbeitung:
Mehrere Thermogramme als Film



Histogramme und Trends

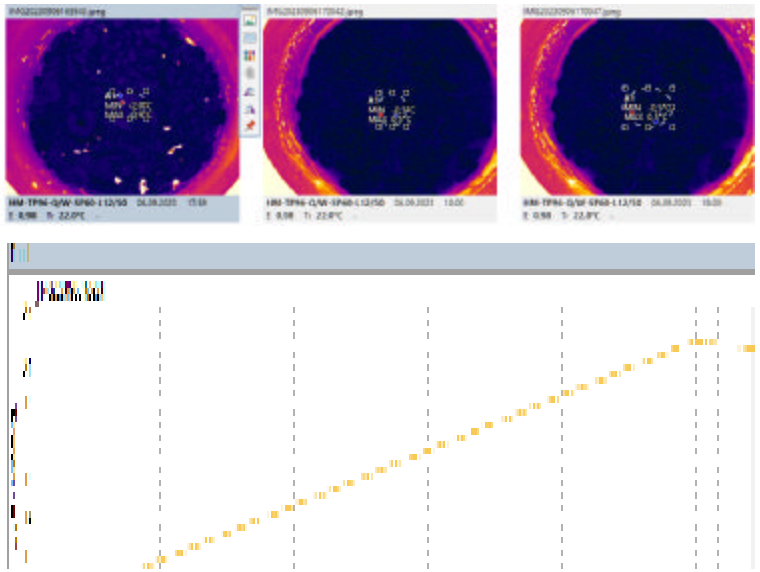


Polygone als Markierung,
beliebig viele Markierungen

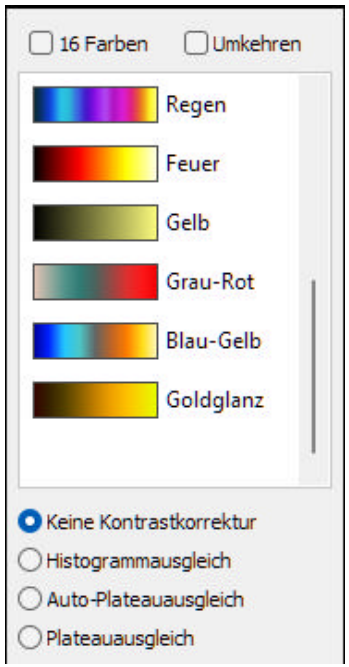
© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

Erweiterte Funktionen Ultimate gegenüber Pro

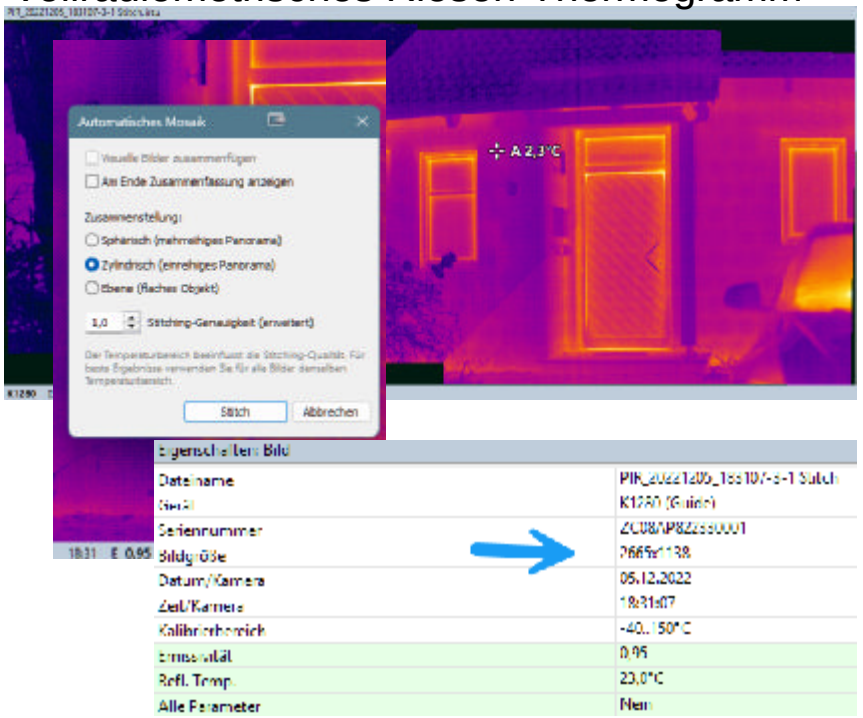
Bilder-Stacks:
Trend-Auswertung



Kontrastverbesserungen



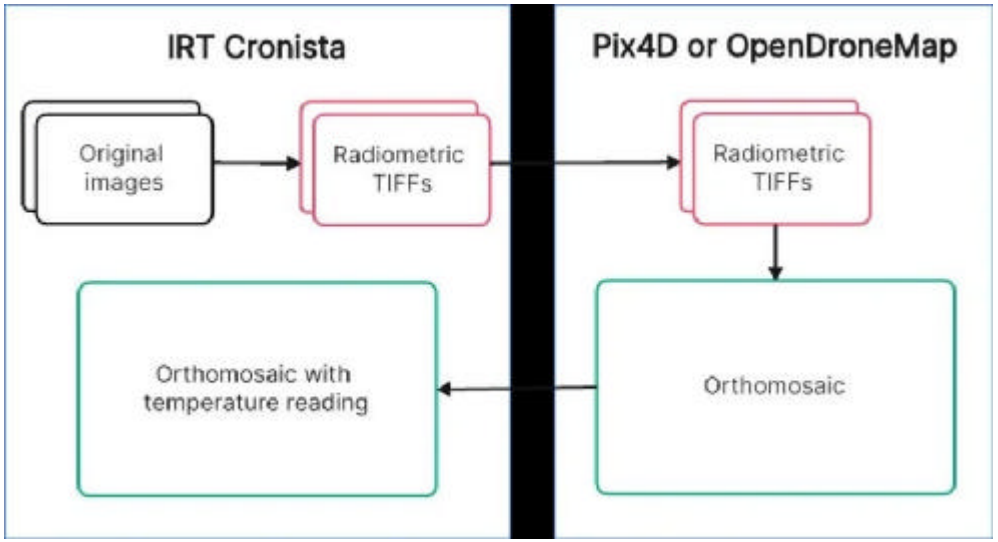
Stitching aus beliebigen Aufnahmen:
Vollradiometrisches Riesen-Thermogramm



IRSmartReport / IRT Cronista – Drohnen-Mapping (Ultimate-Edition erforderlich)

Einbindung vollradiometrischer Drohnenbilder an Pix4D oder OpenDroneMap

IRSmartReport / IRT Cronista bereitet Thermalbilder von Drohnen optimal für die Weiterverarbeitung in Drohnen-Mapping-Software wie Pix4D oder OpenDroneMap auf. Unterstützt werden DJI Zenmuse, Mavic, Matrice und weitere Systeme.



Workflow: Thermalbilder → Radiometric TIFF → Orthomosaic

© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

Wichtige Hinweise & Einschränkungen

⚠ Nicht alle Funktionen bei allen Kameras

Nicht alle Funktionen stehen zwingend bei jeder unterstützten Kamera zur Verfügung. Die Möglichkeiten hängen von der Zusammenarbeit mit dem jeweiligen Kamerahersteller und dem verfügbaren Datenformat ab. Vor dem Kauf empfehlen wir daher ausdrücklich, die Testversion zu nutzen und mit der eigenen Kamera zu prüfen.

⚠ Vorsicht bei Firmware-Updates der Kamera

Formatänderungen durch Firmware-Updates der Kamerahersteller können im Prinzip dazu führen, dass die Unterstützung wegfällt. In der Vergangenheit nur sehr selten passiert – insbesondere bei Herstellern, die ihre eigene Software teuer verkaufen, ist dies jedoch nicht auszuschließen.

© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

IRSmartReport / IRT Cronista – Nächste Schritte

Jetzt starten

01

Kamera-Kompatibilität prüfen

20-Tage-Testversion anfordern und mit der eigenen Kamera testen – vor dem Kauf.
Dabei kann in der Testversion zwischen den Editionen umgeschaltet werden, um die Unterschiede VORHER zu prüfen.

02

Edition wählen

Standard ab €199 · Professional ab €299 · Ultimate: ab €399

03

Direkt bei MESSBAR bestellen

Einfach und sicher über www.messbar.de · Unbefristete Kauflizenz, kleinere Updates, sind kostenfrei aber meist nicht notwendig.

04

Download & Lizenzcode per E-Mail

Nach Zahlungseingang erhalten Sie Download-Link und Lizenzschlüssel, eine Testversion kann nur über den Lizenzschlüssel in die Vollversion umgewandelt werden, keine Neuinstallation erforderlich.

© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

IRT Analyzer

Die Profi-Software für Forschung,
Industrie & Prozessautomatisierung

IRT Analyzer R&D

Forschung & Entwicklung

Tiefgehende Sequenzanalyse, Live-Bild-Auswertung, präzise Messpixel-Einstellung.

IRT Analyzer APC

Automation & Prozesssteuerung

24/7-Echtzeitüberwachung, industrielle Protokolle, No-Code-Automatisierungslogik.

© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

IRT Analyzer R&D – Für höchste Ansprüche

IRT Analyzer R&D richtet sich an Thermografie-Experten in Forschung und Entwicklung. Die Software ermöglicht tiefgehende Bild- und Sequenzanalysen mit besonders feiner Einstellbarkeit aller Messparameter – z.B. die präzise Konfiguration der Mittelwertbildung einzelner Messpixel. Je nach Kamera ist auch eine Video- sowie Live-Bild-Auswertung direkt in der Software möglich.



Thermografische Analyse eines Industrie-Verdichters

Tiefgehende Sequenzanalyse

Bewertung sequenzieller Thermobilder – ideal für dynamische Prozesse.

Live-Bild-Auswertung

Direkte Echtzeitanalyse des Kamera-Live-Bildes (je nach Kamera).

Video-Auswertung

Analyse von IR-Videosequenzen frame-by-frame oder als ganze Sequenz.

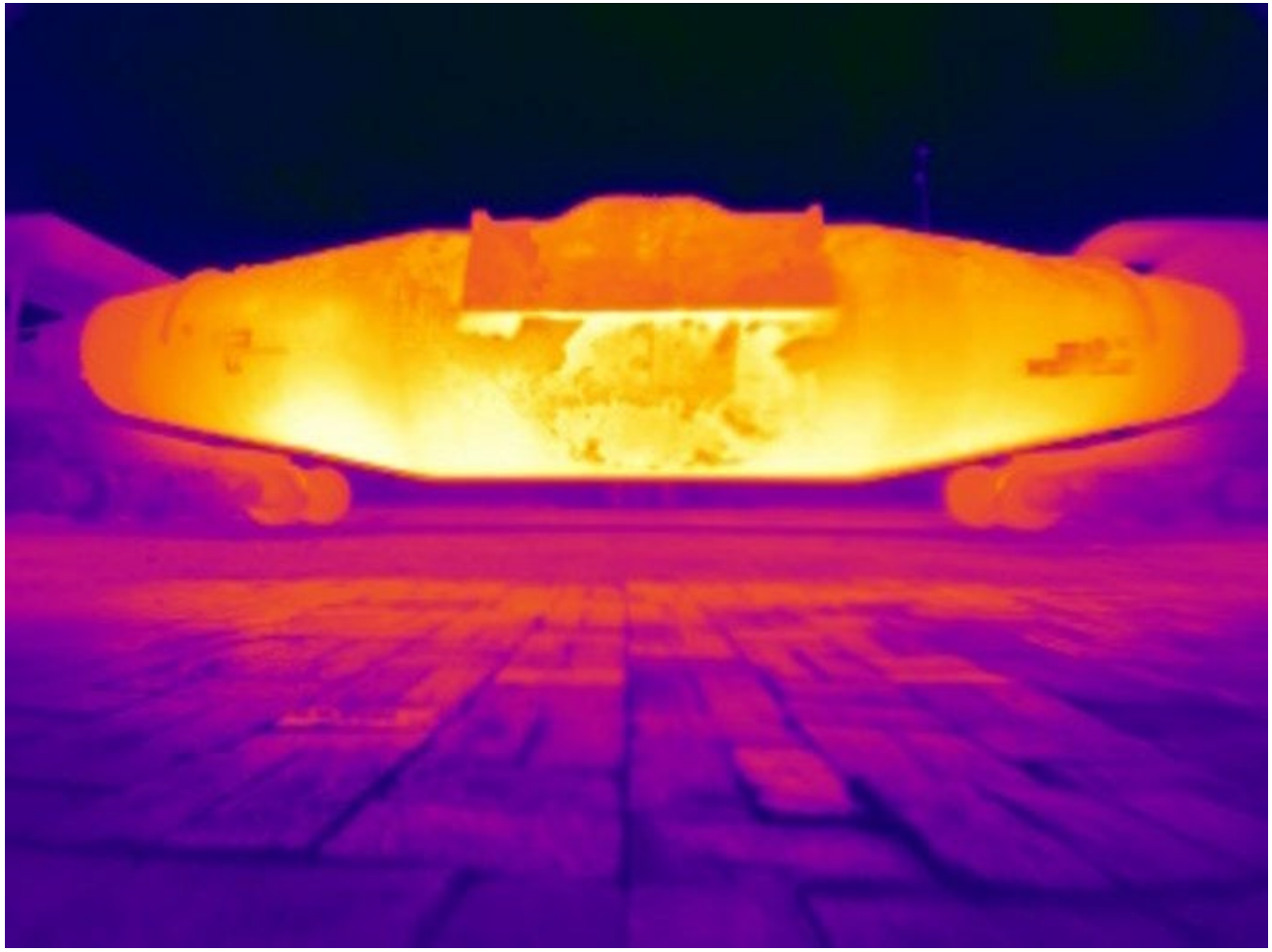
Feinste Messpixel-Einstellung

Präzise Konfiguration der Mittelwertbildung, Emissivität und Umgebungskorrektur.

Unterstützte Kameras (R&D): FLIR · Fluke · Jenoptik · HikMicro · DIAS · NEC-Avio · Optris · Fotric · Windows 10/11 · 8 GB RAM empfohlen

© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

IRT Analyzer – Anwendung: Schwerindustrie



© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

IRT Analyzer APC – 24/7-Überwachung & Automatisierung

IRT Analyzer APC ist die industrietaugliche Plattform für Echtzeit-Thermografieüberwachung und Prozesssteuerung. Ohne Programmierung lassen sich komplexe Automatisierungslogiken definieren – die Software läuft 24/7 und kommuniziert direkt mit SPS, SCADA und anderen Industriesystemen.

🔄 Multi-Kamera-Erfassung

Mehrere IR-Kameras gleichzeitig – alle Datenströme in Echtzeit.

⚙️ No-Code-Automatisierung

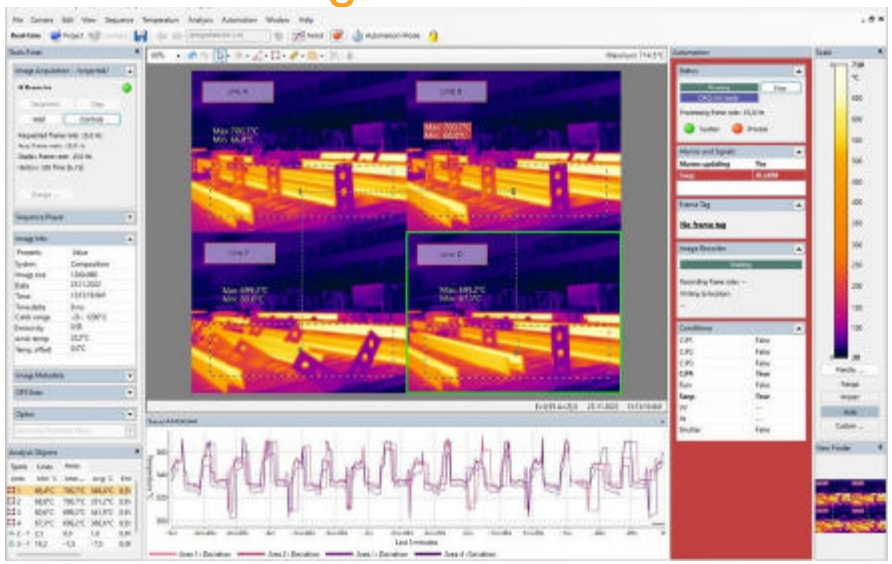
Regeln ohne Programmierung definieren; Aktionen bei Temperaturschwellen.

🔔 Alarme & Ext. I/O

Modbus TCP, OPC, Ethernet/IP – direkte Anbindung an SPS & SCADA.

📈 Trendanalyse & Aufzeichnung

Kontinuierliche Aufzeichnung, statistische Auswertung.



APC: 4 Kamera-Feeds (700°C Stahlproduktion), Trendanalyse, Automatisierungslogik

Anwendungen: Produktion & QS · Schwerindustrie · Energie & PV · Chemie & Öl/Gas · Frühbranderkennung · Remote-Monitoring

© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

IRT Analyzer APC – Anwendungsgebiete

Typische Anwendungsgebiete in der Industrie



Automobilindustrie

Qualitätssicherung in der Produktion · Erkennung von Überhitzungen an Robotern und Schweißstellen



Energie & Photovoltaik

Inspektion schwimmender Solaranlagen · Frühzeitige Erkennung von Hot-Spots und Moduldefekten



Chemie & Öl/Gas

Überwachung von Raffinerie-Anlagen · Frühbranderkennung · Kontinuierliche 24/7-Sicherheitsüberwachung

© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.

... Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!

Ihr Dipl.-Ing. Ralph Rulle

zert. Thermograf Stufe 3 ISO 9712
zert. Luftdichtheitsprüfer ISO 20807



MESSBAR.DE
Dipl.-Ing. Ralph Rulle
Michael-Haslbeck-Str. 26
85640 Putzbrunn
Telefon +49 (0) 89 - 1241 491 - 0
Telefax +49 (0) 89 - 1241 491 - 49
Mail zentrale@messbar.de
WebShop WWW.MESSBAR.DE

© Copyright MESSBAR.DE – Dipl.-Ing. Ralph Rulle e.K.