

# VisIR 640

# NEW NEW NEW

Measurement & Data Capture  
**ICodata GmbH**  
Messtechnik & Datenerfassung

## HIGH-END THERMOGRAFIELÖSUNG



PROFESSIONAL LINE

### Auflösung 640 x 480 Pixel

**TherMonitor - ThermaAlign - ConditionRED - ThermaGram**  
Ausstattungsvarianten - Softwarepakete, optional.

- **640 x 480 Pixel, 25 µm**
  - Höchste Auflösung, radiometrisch
  - präzise Messung - UFPA Detektor
- **Temperaturbereich**
  - -20°C ~ +500°C (Standard)
  - 0°C ~ +1.500°C (Optional)
- **Anlagenbasierte Überwachung**
  - Software Lösung ConditionRED
  - Routenführung u. Referenzdaten
- **Echtzeitaufnahme & Analyse**
  - dank ThermaGRAM (PC/ Kamera)
  - Live-Daten mit voller Auflösung
- **5 Zoll Touchscreen Farbdisplay**
  - mit 800 x 480 Pixel Auflösung
  - Aufsteckbarer Sonnenschutz
- **Sensitivität 60mK**
  - universeller Einsatz,
  - sehr genaue Messung
- **Einzigartige Bildanalyse**
  - Genaue Bildvergleiche u. Trendanalyse
  - durch einzigartiges ThermaAlign System
- **Schwenkbares Objektiv**
  - Ergonomie u. Einhandbedienung
- **Videospeicher in Kamera**
  - 30 Sekunden mit Messdaten
  - länger auf PC--> Echtzeitaufnahme

#### Optionen

Standard	Infrarot- und Realbild	Temperaturbereich	-20°C ~ +500°C
Optional	Infrarot- und Realbild	Temperaturbereich	0°C ~ +1.500°C

#### Standardzubehör

- 1 GB compact Flash Speicherkarte
- Sonnenblende
- Ladegerät für 1 Akku
- Wiederaufladbarer Li-Ion Akku 1 Stück
- Gepolsterter Hartkoffer
- Handschlaufe, Umhängegurt
- Abdeckung des IR Objektives
- Handbuch
- Videokabel
- USB Kabel für Bilder Download
- Auswertesoftware VisIR 640 PC Software

**ICodata GmbH** • Nachtigallenstr. 36 • D-63263 Neu Isenburg  
Tel. +49 6102 597707 • Fax: +49 6102 597709  
Email: [info@icodata.de](mailto:info@icodata.de) • [www.ICodata.de](http://www.ICodata.de)

W W W . I C O D A T A . D E

## Technische Daten

Temperaturbereich	-20°C ~ +500°C Standard 0°C ~ +1.500°C Optional
Sensor	Uncooled Focal Plane Array (UFPA) Microbolometer ungekühlt, 25µm Pitch
Messpunkte	640 x 480 Pixel/ 307.200 Pixel
Objektiv	25° horizontal und 19° vertical, 0,7 mrad
Genauigkeit	±2°C oder ±2% (von Messwert)
Thermische Empfindlichkeit	60 mK
Bildwiederholungsrate	60Hz
Spektralbereich	7,5 ~ 13 µm
Emissionsgrad	0,1 ~ 1,0 einstellbar
Ortung	durch eingebauten Laserpointer

## Software

Differenz	zwischen 2 beliebigen Werkzeugen
Temperaturanzeige	°C oder °F
Bereiche	Rechteck, Kreis, Ellipse 3 (Max., Min., Durchschnitt)
Messdatenvisualisierung	auf Display, Rohdaten werden mit Bild gespeichert
Alarmfunktion	akkustischer und visueller Alarm

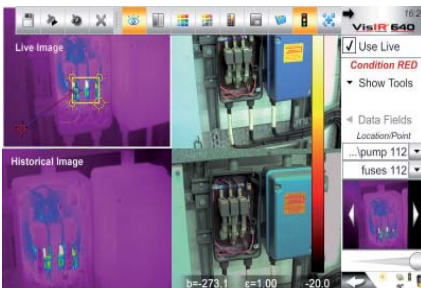
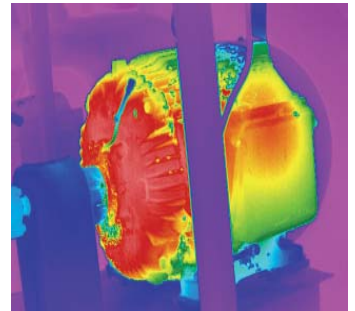
Isotherme 3 (über, unter, Intervall)

## Basisdaten

Ausgang	USB, Video Output NTSC/ PAL
Stromquelle	Lithium Akku
Betriebszeit	> 2 Stunden
Gewicht	1.800 g (inklusive Akku)
Maße (B x H x T)	190mm x 210mm x 110mm (L x B x H)
Industrieschutzklasse	IP54
Betriebstemperatur	-10 ~ +50°C

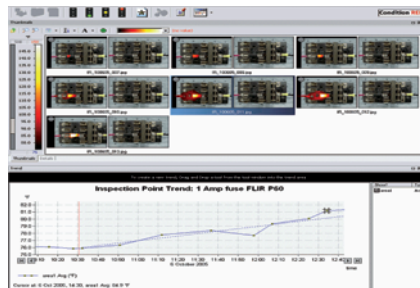
## Optionales Zubehör

- Software: "TherMonitorReporter"\* für schnellste Berichterstellung
- Software: "Condition RED"\*\* für Anlagenbasierte Überwachung
- Software: "ThermaGRAM"\*\*\* für Echtzeitaufnahme und Analyse auf PC
- Externe Stromversorgung (Laden in der Kamera oder Dauerbetrieb)



### ThermaAlign™:

- einzigartige Überlappung der Bilder (vorher und Live) wichtig bei wiederholten Untersuchungen (registriert Bilder)
- Es bietet genaue Vergleichbarkeit und Genauigkeit
- Ermöglicht präzise Trendanalyse
- Es spart Zeit und gibt Sicherheit bei Inspektionen



### ConditionRED®:

- Anlagen basiertes Inspektionssystem
- Definierte Routenvorlage der Anlagegüter
- Erfassung von IR-Bild, visuelles Bild und weitere Daten z.B.: Trend-Daten, Ölzustand, Vibration,
- Zustandsdiagnose vor Ort (Rot, Gelb, Grün)
- Automatische, zuverlässige Berichterstellung



### ThermaGRAM®:

- Echtzeitaufnahme von Messdaten für Wissenschaftliche/Forschungsanwendungen
- Uneingeschränkte Analyse mit allen Werkzeugen inkl. Emissionswertanpassung
- Wiedergabe/ Analyse der Aufnahme mit Rohdaten

ICodata GmbH • Nachtigallenstr. 36 • D-63263 Neu Isenburg

Tel. +49 6102 597707 • Fax: +49 6102 597709

Email: [info@icodata.de](mailto:info@icodata.de) • [www.ICodata.de](http://www.ICodata.de)