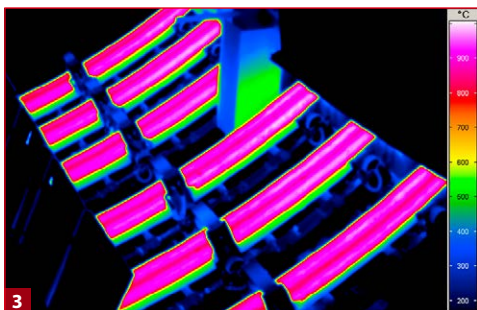
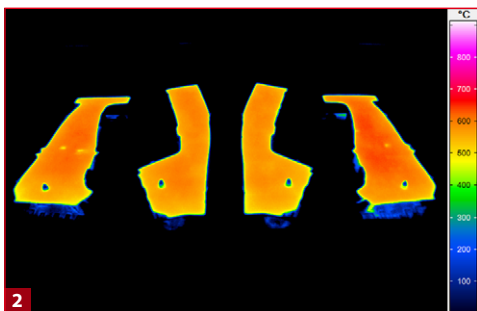
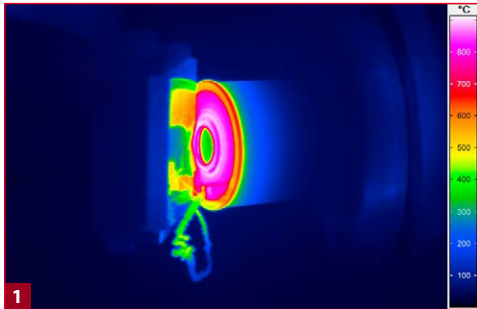


PIR uC SWIR HD 800

Stationäre Thermografiekamera für den Industrieinsatz

INFRAtec.

Europas führender Spezialist für
Infrarotsensorik und Messtechnik



- 1) Metallumformung
- 2) Erhitzte Bleche vor dem Pressvorgang
- 3) Brammenproduktion

Thermografiekamera mit (1.280 × 1.024) IR-Pixeln

Kurzwelliger Spektralbereich (0,78 ... 1,1) μm

Bildfrequenz bis 60 Hz

Großer Temperaturmessbereich von (650 ... 1.000) $^{\circ}\text{C}$

Robuste Industriekamera mit hohem Schutzgrad (IP67)

Kompaktes Leichtmetallgehäuse

Prozess- und Triggerinterface



www.InfraTec.de

Qualität aus
Deutschland



| | |
|---------------------------------|--|
| Spektralbereich | (0,78 ... 1,1) μm |
| Detektortyp | Hochdynamisches Si-CMOS-Array |
| Detektorformat (IR-Pixel) | (1.280 \times 1.024) |
| Temperaturmessbereich | (650 ... 1.000) $^{\circ}\text{C}$ |
| Messgenauigkeit | $\pm 1^{\circ}\text{C}$ oder $\pm 1\%$ |
| Temperaturauflösung | $< 1\text{ K}$ |
| IR-Bildfrequenz (Vollbild) | 60 Hz |
| Weitwinkelobjektive | 4,8 mm (HFOV 72,5 $^{\circ}$); 8,0 mm (HFOV 45,0 $^{\circ}$) |
| Normalobjektiv | 12,5 mm (HFOV 31,5 $^{\circ}$) |
| Datenschnittstelle | GigE-Vision bis 60 Hz |
| Fokussierung | Festfokus, ca. (0,4 m ... ∞) |
| Dynamikbereich | 12 bit |
| Schnittstellen | GigE-Vision, RS232 |
| Stromversorgung | (7 ... 25) V DC, Power over Ethernet (PoE) |
| Leistungsaufnahme (bei 12 V DC) | 3,4 W |
| Lager- und Betriebstemperatur | (-20 ... 70) $^{\circ}\text{C}$; (0 ... 55) $^{\circ}\text{C}$ |
| Schutzgrad | IP67 |
| Abmessungen; Gewicht | (\varnothing 100 \times 255) mm, ca. 1,8 kg |
| Weitere Funktionen | Shutterloser Betrieb, Temperaturüberwachung |
| Auswerte- und Analysesoftware* | IRBIS $^{\circ}$ 3, IRBIS $^{\circ}$ 3 plus, IRBIS $^{\circ}$ 3 professional, IRBIS $^{\circ}$ 3 view, IRBIS $^{\circ}$ 3 remote, IRBIS $^{\circ}$ 3 online, IRBIS $^{\circ}$ 3 process, IRBIS $^{\circ}$ 3 vision |

* Modellabhängig

Die **hochauflösende PIR uc SWIR HD 800** ist eine sehr kompakte und für den stationären Einsatz konzipierte Thermografiekamera, die **im kurzwelligem Spektralbereich** arbeitet und aufgrund ihrer spektralen Eigenschaften bevorzugt **zur berührungslosen Temperaturmessung an Metalloberflächen** zum Einsatz kommt. Die robuste Industriekamera basiert auf einem hochauflösenden Si-CMOS-Array mit **(1.280 \times 1.024) IR-Pixeln** und ermöglicht Aufnahmen in HD-Qualität. Sie eignet sich für die Lösung verschiedenster Messaufgaben in Produktion und Entwicklung – von der Prozessüberwachung über die Qualitätssicherung bis hin zur Produktentwicklung. Ihre Stärken zeigt die PIR uc SWIR HD 800 beispielsweise als **Komponente von PRESS-CHECK** – der Automatisationslösung von InfraTec zur Qualitätssicherung beim Presshärten. Dort wird sie für die Messung der flächigen Temperaturverteilung der zu verarbeitenden Platinen vor dem Pressvorgang eingesetzt.

Bereits die äußere Erscheinung verrät die **perfekte Eignung für den stationären Industrieinsatz**. Das **hochwertige Leichtmetallgehäuse** lässt sich aufgrund seiner kompakten Abmessungen problemlos in zahlreiche Prozessumgebungen integrieren. Der **Schutzgrad IP67** erlaubt Installationen selbst in einem Umfeld, in dem Schmutz und hohe Temperaturen alltäglich sind. Der Detektor bietet mit seiner sehr hohen geometrischen Auflösung die Möglichkeit, selbst kleinste Details auf großflächigen Messobjekten schnell und präzise zu erkennen. Die Ausrichtung auf Temperaturmessungen im kurzwelligem Spektralbereich von (0,78 ... 1,1) μm stellt sicher, dass die physikalisch bedingten Messfehler minimiert werden, die aufgrund der Emissionseigenschaft metallischer Messobjekte entstehen.

Den flexiblen Charakter der PIR uc SWIR HD 800 runden die **Auswerte- und Analyseprogramme der Softwarefamilie IRBIS $^{\circ}$ 3** ab. Auf der Basis der IRBIS $^{\circ}$ 3, IRBIS $^{\circ}$ 3 plus und IRBIS $^{\circ}$ 3 professional sorgen leistungsfähige Tools zur Kamerasteuerung und Datenakquisition für zusätzliche Freiheit bei der einfachen Anpassung an die Systeme vor Ort.

Anwendungsbeispiele

- Überwachung beim Presshärten von Blechteilen (PRESS-CHECK)
- Hochtemperatur-Anwendungen
- Qualitätsprüfung in der metallverarbeitenden Industrie

Bestellinformationen

| Artikel-Nr. | Thermografiesystem mit Objektiven |
|-------------|---|
| M92717 | PIR uc SWIR HD 800 (1.280 \times 1.024) IR-Pixel; 4,8 mm |
| M94860 | PIR uc SWIR HD 800 (1.280 \times 1.024) IR-Pixel; 8,0 mm |
| M92730 | PIR uc SWIR HD 800 (1.280 \times 1.024) IR-Pixel; 12,5 mm |



InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik

Gostritzer Straße 61 – 63
01217 Dresden / GERMANY
Telefon +49 351 82876-600
Fax +49 351 82876-543
E-Mail thermo@InfraTec.de