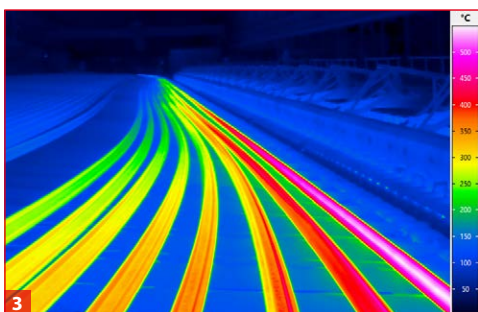
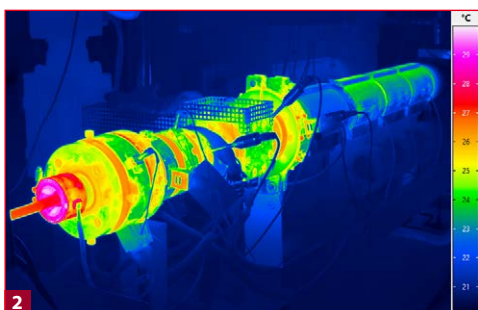


# PIR uC LWIR

Stationäre Thermografiekameras für den Industrieinsatz



- 1) Optimierung von Antriebsbaugruppen
- 2) Produktion in der Kunststoffindustrie
- 3) Beschichtung von Eisenbahnschienen

## INFRAtec.

Europas führender Spezialist für  
Infrarotsensorik und Messtechnik

Mikrobolometerdetektor mit bis zu  $(640 \times 512)$  IR-Pixeln

Langwelliger Spektralbereich  $(7,5 \dots 14) \mu\text{m}$

IR-Bildfrequenz bis zu 60 Hz

Temperaturmessbereich von  $(-35 \dots 545) \text{ }^\circ\text{C}$

Robuste Industriekameras mit Schutzgrad IP65

Kompaktes Leichtmetallgehäuse

Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis



[www.InfraTec.de](http://www.InfraTec.de)

Qualität aus  
Deutschland



Spektralbereich	(7,5 ... 14) $\mu\text{m}$
Pitch	17 $\mu\text{m}$ / 25 $\mu\text{m}$
Detektortyp	Ungekühltes Mikrobolometer Focal Plane Array
Detektorformat (IR-Pixel)	(640 $\times$ 512) (320 $\times$ 256)
Temperaturmessbereich	(-35 ... 545 $^{\circ}\text{C}$ )
Messgenauigkeit	$\pm 5$ $^{\circ}\text{C}$ oder $\pm 5$ %
Thermische Auflösung bei 30 $^{\circ}\text{C}$	0,05 K
IR-Bildfrequenz (Vollbild)	30 Hz (640 $\times$ 512) 60 Hz (320 $\times$ 256)
Schnittstellen	RS232, GigE-Vision, 1 $\times$ DI, 1 $\times$ DO
Stativanschluss	1/4"-Fotogewinde
Stromversorgung	Power over Ethernet (PoE)
Leistungsaufnahme	Ca. 2,5 W
Lager- und Betriebstemperatur	(-40 ... 70 $^{\circ}\text{C}$ ), (-15 ... 60 $^{\circ}\text{C}$ )*
Schutzgrad	IP65
Schutzgehäuse	Robustes industrietaugliches Metallgehäuse
Abmessungen, Gewicht	( $\varnothing$ 100 $\times$ 255) mm, ca. 1,8 kg

\* Modellabhängig

Das Äußere lässt es sofort erahnen – die **PIR uc LWIR** von InfraTec bewährt sich vor allem dort, wo es rau zugeht. Das robuste Leichtmetallgehäuse schützt das Innere der Modelle dieser **Kameraserie für den langwelligen Spektralbereich** zuverlässig vor klimatischen und mechanischen Extrembedingungen. Hohe Temperaturen, Staub, Schmutz – diese Thermografiekameras mit dem **Schutzgrad IP65** halten vielem stand. Das qualifiziert sie für zahlreiche Anwendungen, wie beispielsweise dem Bereich der Prozessüberwachung und der Sicherheitstechnik, die für die **berührungslose Temperaturmessung an unterschiedlichsten Oberflächen** nach einer stationären Kamera verlangen. Neben dieser Robustheit erleichtern das kompakte Design und die geringen Abmessungen das Integrieren in verschiedenartige Industrieprozesse.

Als Basis der Kameraserie dienen ungekühlte Mikrobolometer-Focal-Plane-Array-Detektoren mit **(320  $\times$  256)** und **(640  $\times$  512) IR-Pixeln**. Die Auswahl zwischen mehreren Detektorformaten unterstreicht die Vielseitigkeit der PIR uc LWIR. Anwendern bieten sich mit Blick auf weitere Ausstattungsmerkmale zahlreiche zusätzliche Optionen. Dazu zählen das große Sortiment an Optiken, verschiedene Schutzfenster, eine integrierte Luftspülung sowie umfangreiches Zubehör.

Die einfache Handhabung, die enorme Widerstandsfähigkeit der Kameras im Dauerbetrieb und der geringe Wartungsaufwand zeichnen die PIR uc LWIR bereits als Standalone-Lösung aus. Vor allem aber qualifizieren solche Eigenschaften diese Modelle als **Komponenten von schlüsselfertigen Thermografie-Automationssystemen**. So anpassungsfähig lassen sie sich **mit zahlreichen Auswerte- und Analyseprogrammen der Softwarefamilie IRBIS<sup>®</sup> 3 kombinieren**. Anwender können damit die Steuerung der Kameras und die Aufzeichnung von Daten optimal auf ihre konkreten Anforderungen ausrichten.

### Anwendungsbeispiele

- Fertigungssteuerung und Prozessüberwachung
- Überwachung von Maschinen und Anlagen
- Echtzeit-Thermografie in Forschung und Entwicklung
- Brandfrüherkennung und Sicherheitstechnik

Detektorformat (IR-Pixel)	(320 $\times$ 256)	(640 $\times$ 512)
Objektiv	FOV ( $^{\circ}$ )	FOV ( $^{\circ}$ )
Super-Weitwinkelobjektiv	(63 $\times$ 50)	(90 $\times$ 69)
Weitwinkelobjektiv	(48 $\times$ 39)	(45 $\times$ 37)
Normalobjektiv	(24 $\times$ 19)	(25 $\times$ 20)
Teleobjektiv	(13 $\times$ 11)	(12 $\times$ 10)
Super-Teleobjektiv	(8 $\times$ 6)	-



**InfraTec GmbH**  
Infrarotsensorik und Messtechnik

Gostritzer Straße 61 – 63  
01217 Dresden / GERMANY  
Telefon +49 351 871-8610  
Fax +49 351 871-8727  
E-Mail thermo@InfraTec.de