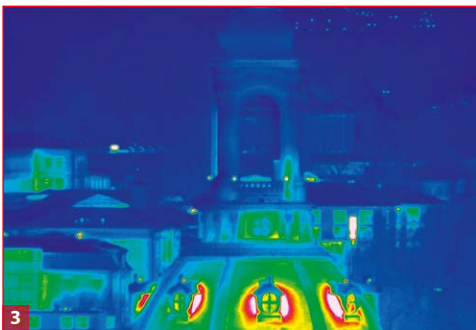
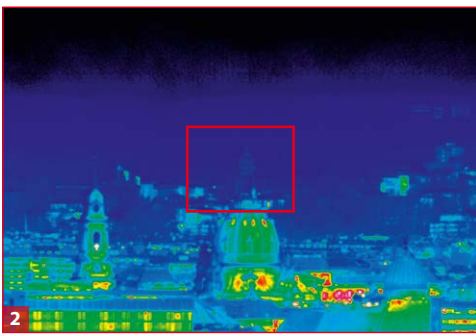
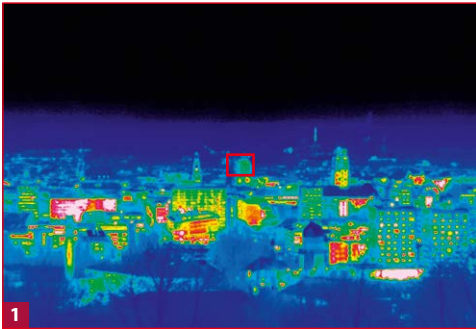


ImageIR® 8300 / 9300 Z

Wärmebildsysteme

INFRAtec.

Europas führender Spezialist für
Infrarotsensorik und Messtechnik



Frauenkirche in Dresden, Objektivbrennweite (28 ... 850) mm

- Gekühlte Detektoren mit bis zu (1.280×1.024) IR-Pixeln
- Spektralbereich $(3,6 \dots 4,9) \mu\text{m}$
- 30x-Infrarot-Zoomobjektiv
- Entdeckungsreichweite bei Personen 15 km
- Entdeckungsreichweite bei Fahrzeugen 18 km



www.InfraTec.de

Qualität aus
Deutschland

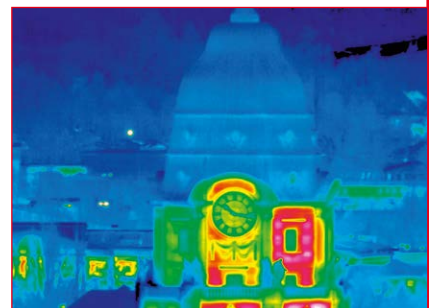
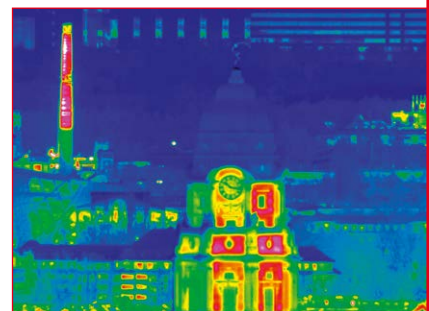
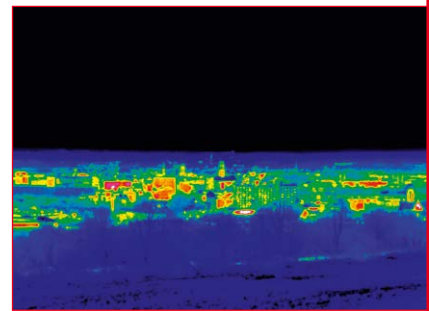


Spektralbereich	(3,6 ... 4,9) μm
Pitch	15 μm
Detektortyp	InSb
Detektorformat (IR-Pixel)	ImagelR® 8300 Z: (640 × 512) ImagelR® 9300 Z: (1.280 × 1.024)
Bilderfassung	Snapshot
Auslesemodus	ITR/IWR
Öffnungsverhältnis	f/5.5
Detektorkühlung	Stirlingkühler
Temperaturmessbereich	(-10 ... 200) °C, bis zu 500 °C*
Temperaturauflösung bei 30 °C	0,02K
IR-Bildfrequenz (Voll- / Halb- / Viertel- / Teilbild)*	ImagelR® 8300 Z: 200 / 570 / 1.000 / 4.700 Hz (14 bit), 200 / 670 / 1.200 / 5.000 Hz (13 bit) ImagelR® 9300 Z: 50 / 200 / 390 / 3.400 Hz
Fenstermodus	Ja
Fokussierung	Motorfokus mit absoluter Fokussierung
Fokussierzeit	300 m bis ∞ : $\leq 0,5$ s
Objektivbrennweite	(28 ... 850) mm (30× optischer Zoom)
Zoomeinstellungszeit	(100 ... 850) mm: ≤ 2 s
Bildfeld	ImagelR® 8300 Z: (19,8 × 15,9)° ... (0,6 × 0,5)° ImagelR® 9300 Z: (39,8 × 32,3)° ... (1,3 × 1,0)°
Minimaler Objektstand	(3 ... 50) m
Maximale Entdeckungsreichweite (Fahrzeug / Mensch)	18 / 15 km
Maximale Erkennungsreichweite (Fahrzeug / Mensch)	12 / 9,5 km
Dynamikbereich*	ImagelR® 8300 Z: 13 / 14 bit ImagelR® 9300 Z: 14 bit
Integrationszeit	ImagelR® 8300 Z: (0,6 ... 20.000) μs ImagelR® 9300 Z: (0,5 ... 18.000) μs
Bildsynchronisation	Intern, IRIG-B, extern
Schnittstellen	GigE-Vision kompatibel, RS232, HDMI*
Trigger	SyncIN, 2 IN* / 2 OUT*, IRIG*
Stativanschluss	8 × M6
Stromversorgung	24 V DC, Weitbereichsnetzteil (100 ... 240) V AC
Lager- und Betriebstemperatur	(-40 ... 70) °C, (-20 ... 50) °C
Schutzgrad	IP54, IP65*
Abmessungen, Gewicht	(360 × 240 × 270) mm, 17,5 kg

* Modellabhängig

Als hochpräzises Messsystem ist die **ImagelR®-Kameraserie** seit Jahren ein unverzichtbares Werkzeug für **anspruchsvolle Forschungs-, Entwicklungs- und Automatisierungslösungen**. Die High-End-Kameraserie ImagelR® kann mehr: Die Kombination dieser Wärmebildsysteme mit einem **30x-Zoom-Objektiv** der Spitzenklasse ermöglicht das mühelose **Bewältigen komplexer Aufklärungs- und Überwachungsaufgaben** wie Grenzschutz, Fahrzeugüberwachung, Umweltmonitoring und Tierbeobachtung. Herausragend ist die Reichweite: Landfahrzeuge können in bis zu 18 km, Personen in bis zu 15 km Entfernung detektiert werden.

Die robuste und exakte **Motorzoom-Mechanik** erzielt zusammen mit dem extrem leistungsfähigen 30x-Infrarot-Zoomobjektiv einen **stufenlos einstellbaren Bildfeldbereich** von (39,8 × 32,3)° bis herunter auf (1,3 × 1,0)° mit einem Detektorformat von (1.280 × 1.024) IR-Pixeln. Damit können auch weit entfernte Objekte mit einem hochaufgelösten Infrarotbild dargestellt werden. Lieferbar sind die Kameravarianten ImagelR® 8300 Z und ImagelR® 9300 Z mit den Detektorformaten **(640 × 512) und (1.280 × 1.024) IR-Pixeln**. Die konfigurierbare Software-Schnittstelle bietet **zeitkodierbare Echtzeit-Wiedergabe**.



Dresdner Rathaus,
Objektivbrennweite (28 ... 850) mm

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