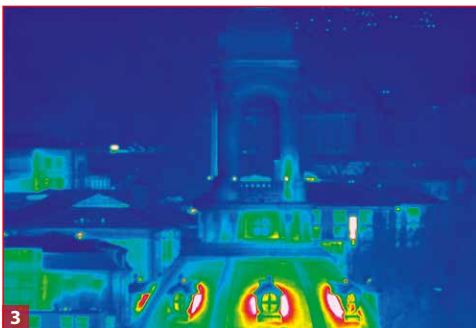
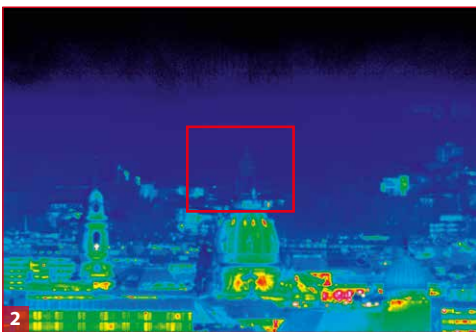
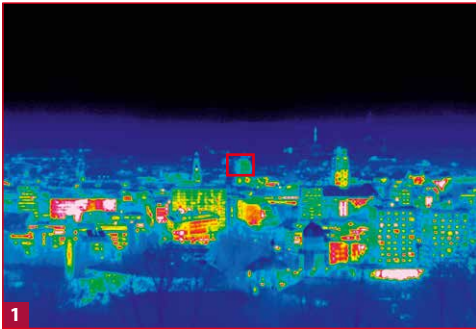


# ImageIR® 8300 / 9300 Z

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 ... 4,9)  $\mu\text{m}$
- 30×-Infrarot-Zoomobjektiv
- Entdeckungsreichweite bei Personen 15 km
- Entdeckungsreichweite bei Fahrzeugen 18 km



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

Qualität aus  
Deutschland



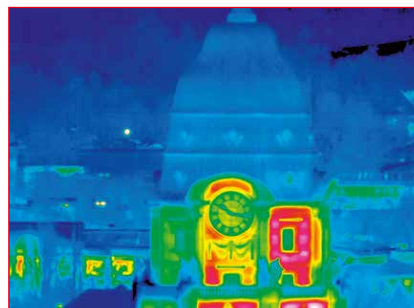
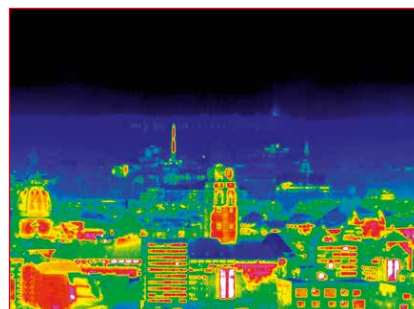
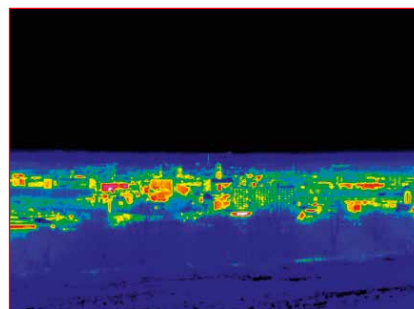
Aktuelle Daten im Internet abrufen.

Spektralbereich	(3,6 ... 4,9) $\mu\text{m}$
Pitch	15 $\mu\text{m}$
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	0,02 K
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 $\infty$ : $\leq$ 0,5 s
Objektivbrennweite	(28 ... 850) mm (30x optischer Zoom)
Zoomeinstellungszeit	(100 ... 850) mm: $\leq$ 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) $\mu\text{s}$ ImagelR® 9300 Z: (0,5 ... 18.000) $\mu\text{s}$
Multi Integration Time*	Ja
Bildsynchronisation	Intern, IRIG-B, extern
Schnittstellen	GigE-Vision kompatibel, RS232, USB 2.0, 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 hochauflösenden 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

© InfraTec 01/2017. Sämtliche aufgeführte Produktnamen und Warenzeichen bleiben Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Weitere Informationen finden Sie auf: [www.InfraTec.de](http://www.InfraTec.de)