

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



ImageIR® 8300 / 9300 Z

Super-Zoom-Wärmebildsystem

**1.280
x
1.024**
Detektor

Detektorformat
Hochaufgelöste Thermografiebilder zur
Überwachung großflächiger Areale

**≥ 25
mK**

Thermische Auflösung
Präzises Erkennen geringster
Temperaturunterschiede

Fokus

Motorfokus
Präzise, fernsteuerbare und
schnelle Fokussierung

**30x
Optisch**

Optischer Zoom
Detailreiche Abbildung
von Messobjekten

**21
km**

Entdeckungsreichweite
Fahrzeuge und Personen auf
weiteste Entfernung entdecken

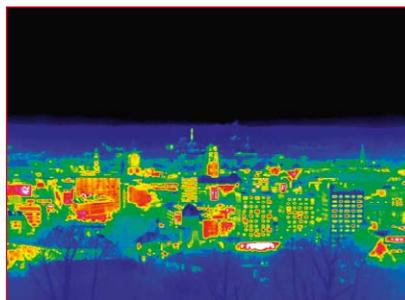
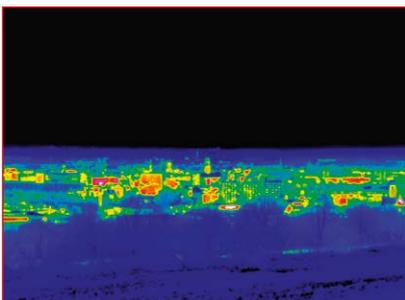
Als hochpräzises Messsystem ist die **ImageIR®-Kameraserie** seit Jahren ein unverzichtbares Werkzeug für **anspruchsvolle Forschungs-, Entwicklungs- und Automatisierungslösungen**. Die High-End-Kameraserie ImageIR® kann mehr: Die Kombination dieser Wärmebildsysteme mit einem **30x-Zoom-Objektiv** der 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 (26,1 × 19,8)° bis herunter auf (1,29 × 1,04)° 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 ImageIR® 8300 Z und ImageIR® 9300 Z mit den Detektorformaten **(640 × 512) und (1.280 × 1.024) IR-Pixeln**. Die konfigurierbare Software-Schnittstelle bietet **zeitkodierbare Echtzeit-Wiedergabe**.

Technische Spezifikationen

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	ImagelR® 8300 Z: ITR/IWR, ImagelR® 9300 Z: IWR
Öffnungsverhältnis	f/5.5
Detektorkühlung	Stirlingkühler
Temperaturmessbereich	(-10 ... 200) °C, bis zu 400 °C*
Temperaturauflösung bei 30 °C	0,025 K
IR-Bildfrequenz (Voll- / Halb- / Viertel- / Teilbild)*	ImagelR® 8300 Z: Bis zu 200 / 570 / 1.000 / 4.700 Hz (14 bit); ImagelR® 9300 Z: Bis zu 50 Hz, bis zu 100 Hz
Fenstermodus	Ja
Fokussierung	Motorfokus mit absoluter Fokussierung, Autofokus*
Fokussierzeit	300 m bis ∞: < 8,0 s
Objektivbrennweite	(28 ... 850) mm (30× optischer Zoom) oder (50 ... 1.350) mm
Zoomeinstellungszeit	(100 ... 850) mm: < 8,0 s
Bildfeld	ImagelR® 8300 Z: (19,8 × 15,9)° ... (0,65 × 0,52)° ImagelR® 9300 Z: (26,1 × 19,8)° ... (1,29 × 1,04)°
Minimaler Objektstand	(3 ... 50) m
Maximale Entdeckungsreichweite (Fahrzeug / Mensch)	21,8 / 17,7 km
Maximale Erkennungsreichweite (Fahrzeug / Mensch)	12 / 6,7 km
Dynamikbereich*	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 oder 10 GigE*
Trigger	4 IN* / 2 OUT*
Analogsignale*, IRIG-B*	RS422 oder TTL*
Stativanschluss	Stehend oder hängend mechanisches Interface jeweils 8× M6
Stromversorgung	(24 ... 28) VDC, (12 ... 30) VDC*
Lager- und Betriebstemperatur	(-40 ... 70) °C, (-20 ... 50) °C
Schutzgrad	IP54, IP65*
Abmessungen, Gewicht	(360 × 240 × 270) mm, 17 kg
Analyse- und Auswertesoftware	IRBIS® 3, IRBIS® 3 view, IRBIS® 3 plus*, IRBIS® 3 professional*, IRBIS® 3 control*, IRBIS® 3 online*, IRBIS® 3 process*, IRBIS® 3 active*, IRBIS® 3 mosaic*, IRBIS® 3 vision*

* Modellabhängig



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

© InfraTec 07 / 2025 – Sämtliche aufgeführte Produktnamen und Warenzeichen bleiben Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Design und Spezifikation unterliegen der ständigen Weiterentwicklung.



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
www.InfraTec.de