

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



Thermische Auflösung
Präzises Erkennen geringster
Temperaturunterschiede



Motorfokus
Präzise, fernsteuerbare und
schnelle Fokussierung



Optischer Zoom
Detailreiche Abbildung
von Messobjekten



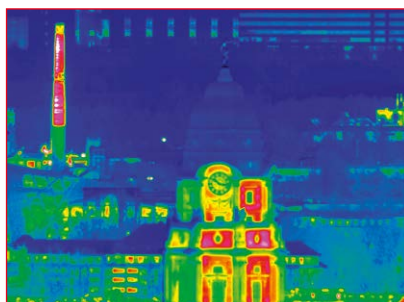
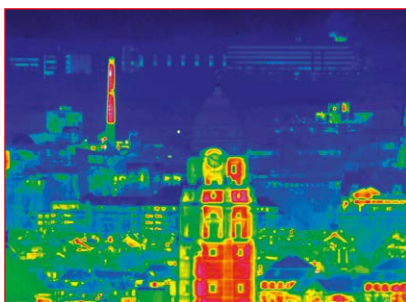
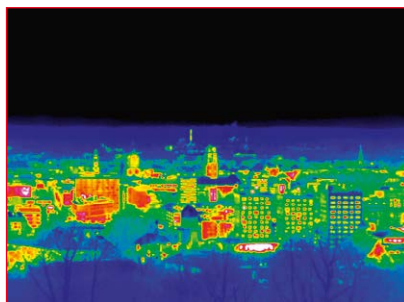
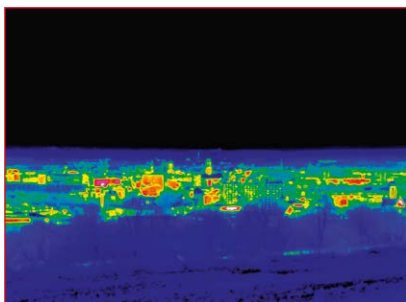
Entdeckungsreichweite
Fahrzeuge und Personen auf
weiteste Entfernung entdecken

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 (0,41 × 0,33)° 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 inkl. Teleextender

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 oder (50 ... 1.350) mm, (30× optischer Zoom)
Zoomeinstellungszeit	(100 ... 850) mm: < 8,0 s
Bildfeld	ImagelR® 8300 Z: (19,8 × 15,9)° ... (0,65 × 0,52)° / (10,9 × 8,7)° ... (0,41 × 0,33)° ImagelR® 9300 Z: (26,1 × 19,8)° ... (1,29 × 1,04)° / (14,4 × 10,9)° ... (0,81 × 0,65)°
Minimaler Objektstand	(3 ... 50) m / (6 ... 100) m
Maximale Entdeckungsreichweite (Fahrzeug / Mensch)	21,8 / 17,7 km; 26,8 / 23,2 km
Maximale Erkennungsreichweite (Fahrzeug / Mensch)	12 / 6,7 km; 16,8 / 10,1 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 8x M6
Stromversorgung	(24 ... 28) VDC, (12 ... 30) VDC*
Lager- und Betriebstemperatur	(-40 ... 70) °C, (-20 ... 50) °C
Schutzgrad	IP54, IP65*
Abmessungen	(360 × 240 × 270) mm / (420 × 300 × 330) mm
Gewicht	17,5 kg / 33 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*



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

© InfraTec 10/2025 – 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