



Überwachung von Sicherheitszonen



6×-Infrarot-Zoomaufnahme



VarioCAM® HD Z security

Infrarot-Thermografiesystem mit 6x-Infrarot-Zoomobjektiv



Detektorformat

Hochaufgelöste Thermografiebilder zur Überwachung großflächiger Areale



Brennweite

Hochleistungs-Zoomobjektiv mit 25 bis 150 mm Brennweite



Entdeckungsreichweite

Fahrzeuge und Personen auf weiteste Entfernung entdecken, bis zu 12,8 km



Schutzgehäuse

Robuste Metallgehäuse verschiedener Schutzklassen für unterschiedlichste Umgebungsbedingungen



GigE Vision kompatibel

Standardschnittstelle für zuverlässige Einbindung der Kamera in bestehende Prozessumgebung VarioCAM® HDZ security – das hochauflösendes Wärmebildkamerasystem von InfraTec ist die weltweit erste kommerziell verfügbare radiometrische Wärmebildkamera, die ein **motorisiertes 6**x-**Infrarot-Zoomobjektiv** für den Spektralbereich von (7,5 ... 14) µm bietet.

Ausgestattet mit einem ungekühlten FPA-Detektor liefert sie brillante 16-Bit-Thermografiebilder mit (1.024×768) IR-Pixeln höchster Qualität. Diese Kombination aus Wärmebildaufnahmen in HD-Format und dem enorm leistungsstarken Zoomobjektiv öffnet Anwendern die Tür zu Überwachungs- und Monitoringaufgaben über mittlere und hohe Entfernungen hinweg in bisher nie dagewesener Detailgenauigkeit – selbst bei widrigen Sichtverhältnissen und in der Nacht. Die Ausstattung mit hochwertigen Zusatzkomponenten wie z.B. ATEX-konformen Schutzgehäusen und Schwenk-Neigeköpfen oder visuellen Kameras unterstützen den effizienten Einsatz des Systems rund um die Uhr.

Dank unterschiedlicher Ausstattungsvarianten gelingt eine optimale Anpassung an die jeweilige Aufgabenstellung: Die automatische Schwellwerterkennung und -signalisierung sowie die digitale Echtzeitbildakquisition über Gigabit-Ethernet sind nur zwei der zahlreichen Kamerafunktionen.

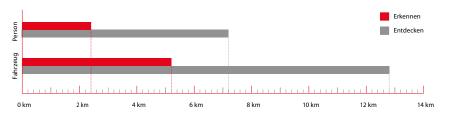
Technische Spezifikationen

Spektralbereich	(7,5 14) μm
Pitch	17 μm
Detektortyp	Ungekühltes Mikrobolometer Focal Plane Array
Detektorformat (IR-Pixel)	(1.024×768)
Öffnungsverhältnis	f/1.4
Temperaturmessbereich	(-20 550) °C, bis 1.200 °C
Messgenauigkeit	± 5 °C oder ± 5 %
Temperaturauflösung bei 30 °C	Besser als 0,1 K
IR-Bildfrequenz	Vollbild: 30 Hz, Teilbildformate*: 60 Hz (640 × 480) / 120 Hz (384 × 288) / 240 Hz
	(1.024×96)
Speichermedien	Rechner zur Kamerasteuerung und Datenakquisition*
Bildspeicherung	Zeit-, trigger- und temperaturgesteuerte Aufnahme von 16 bit Einzelbildern
	oder Sequenzen mit Zeitstempel
Fokussierung	Motorisch, feinstufig einstellbar
Zoom optisch / digital	6fach stufenlos/bis zu 32fach
Objektivbrennweite	(25 150) mm
Bildfeld	41,5° @ 25 mm 6,6° @ 150 mm (HFOV)
Minimaler Objektabstand	<5m
Dynamikbereich	16 bit
Maximale Entdeckungsreichweite (Fahrzeug/Mensch)	12,8/7,2 km
Maximale Erkennungsreichweite (Fahrzeug / Mensch)	5,2/2,4 km
Schnittstellen	GigE Vision kompatibel, RS232, Trigger (TTL)
Stativanschluss	1/4"-Fotogewinde
Stromversorgung	(12 15) V DC
Lager- und Betriebstemperatur	(-40 70) °C, (-25 50) °C
Abmessungen (inkl. Objektivhalterung); Gewicht	$(402 \times 141 \times 148)$ mm; 3,4 kg*
Weitere Funktionen	$Kamera interne\ Emissions grad korrektur, Nutzung\ verschieden er\ Farbpaletten,$
	Kontrastoptimierung, Nutzerprofile, Sprachauswahl
Analyse- und Auswertesoftware*	IRBIS® 3 online, IRBIS® 3 plus, IRBIS® 3 professional, IROD-Überwachungssoftware

* Modellabhängig

Durch das Zusammenspiel mit der leistungsstarken IROD-Überwachungssoftware entsteht ein effizientes und leicht bedienbares 24/7-Überwachungssystem, das auch in bestehende Netzwerkstrukturen eingebunden werden kann. Die äußerst robuste System-

bauweise erlaubt über viele Jahre hinweg einen servicearmen Dauerbetrieb selbst unter widrigen Umweltbedingungen wie z.B. der Einwirkung durch Staub, Feuchtigkeit, Hitze und Kälte.



Anwendungbereiche:

- Grenzschutz
- Überwachung und Schutz kritischer Infrastruktur
- Fernaufklärung
- Industrieanlagenschutz, Objektschutz



© InfraTec 12/2024 – 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

+49 351 82876-600 Telefon +49 351 82876-543 Fax E-Mail thermo@InfraTec.de

www.InfraTec.de