

# VarioCAM® HD Z security

Infrarot-Thermografiesystem mit 6x-Infrarot-Zoomobjektiv



- 1) VarioCAM® HD Z – Modul mit Zoomoptik
- 2) Überwachung von Sicherheitszonen
- 3) 6x-Infrarot-Zoomaufnahme

## INFRA TEC.

Europas führender Spezialist für  
Infrarotsensorik und Messtechnik

Mikrobolometerdetektor mit (1.024 × 768) IR-Pixeln

Spektralbereich (7,5 ... 14)  $\mu\text{m}$

Hochleistungs-Zoomobjektiv mit 25 bis 150 mm Brennweite

Echtzeitthermografie bis 30 Hz Vollbildfrequenz

Kundenspezifische Einbauversionen möglich

Spezielle Schutzgehäuse verfügbar

Qualität aus Deutschland



**NEU**

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

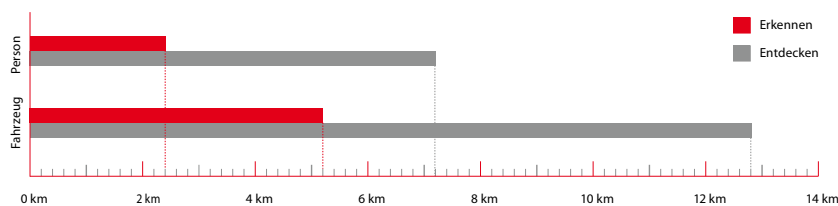


Spektralbereich	(7,5 ... 14) $\mu\text{m}$
Pitch	17 $\mu\text{m}$
Detektortyp	Ungekühltes Mikrobolometer Focal Plane Array
Detektorformat (IR-Pixel)	(1.024 $\times$ 768)
Öffnungsverhältnis	f/1.4
Temperaturmessbereich	(-20 ... 550) $^{\circ}\text{C}$ , bis 1.200 $^{\circ}\text{C}$
Messgenauigkeit	$\pm 5$ $^{\circ}\text{C}$ oder $\pm 5$ %
Temperaturauflösung bei 30 $^{\circ}\text{C}$	Besser als 0,1 K
IR-Bildfrequenz	Vollbild: 30 Hz, Teilbildformate*: 60 Hz (640 $\times$ 480) / 120 Hz (384 $\times$ 288) / 240 Hz (1.024 $\times$ 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 $^{\circ}$ @ 25 mm ... 6,6 $^{\circ}$ @ 150 mm (HFOV)
Minimaler Objektstand	< 5 m
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) $^{\circ}\text{C}$ , (-25 ... 50) $^{\circ}\text{C}$
Abmessungen (inkl. Objektivhalterung); Gewicht	(402 $\times$ 141 $\times$ 148) mm; 3,4 kg*
Weitere Funktionen	Kamerainterne Emissionsgradkorrektur, Nutzung verschiedener Farbpaletten, Kontrastoptimierung, Nutzerprofile, Sprachauswahl
Analyse- und Auswertesoftware*	IRBIS $^{\circ}$ 3 online, IRBIS $^{\circ}$ 3 plus, IRBIS $^{\circ}$ 3 professional, IROD-Überwachungssoftware

\* Modellabhängig

Das hochauflösende Wärmebildkamarasystem **VarioCAM $^{\circ}$  HD Z security** von InfraTec ist die weltweit erste kommerziell verfügbare radiometrische Wärmebildkamera, die ein motorisiertes **6x-Infrarot-Zoomobjektiv** für den Spektralbereich von (7,5 ... 14)  $\mu\text{m}$  bietet. Ausgestattet mit einem ungekühlten FPA-Detektor liefert sie brillante 16-Bit-**Thermografiebilder höchster Qualität mit (1.024  $\times$  768) IR-Pixeln**. Diese Kombination aus Wärmebilddaten 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. 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 Systembauweise erlaubt über viele Jahre hinweg einen servicearmen Dauerbetrieb selbst unter widrigen Umweltbedingungen wie z. B. der Einwirkung durch Staub, Feuchtigkeit, Hitze und Kälte.



#### Anwendungsbereiche:

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

**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