

VarioCAM[®] HD head security

Infrarot-Wärmebildsystem für Sicherheits- und Überwachungsaufgaben



1



2

- 1) Fahrzeuggebundener Objektschutz
2) Überwachung eines Parkplatzes

InfraTec

Europas führender Spezialist für Infrarotsensorik und Messtechnik

- Ungekühlter Detektor mit (1.024 x 768) IR-Pixeln**
- Opto-mechanisches MicroScan mit (2.048 x 1.536) IR-Pixeln**
- Spektralbereich (7,5 ... 14) μm**
- Entdeckungsreichweite bei Personen 6,1 km**
- Entdeckungsreichweite bei Fahrzeugen 10,7 km**
- Robustes Leichtmetallgehäuse (IP67)**
- Qualität aus Deutschland**
- Keine US-Lizenz erforderlich**



www.InfraTec.de

NEU

Spektralbereich	(7,5 ... 14) µm
Detektortyp, Detektorformat (IR-Pixel)	Ungekühltes Mikrobolometer Focal Plane Array (1.024 x 768), opto-mechanisches MicroScan auf (2.048 x 1.536)*
Temperaturmessbereich	(-40 ... 1.200) °C, optional > 2.000 °C
Messgenauigkeit	± 1,5 °C oder ± 1,5 %
Temperaturauflösung bei 30 °C	Besser als 0,05 K
IR-Bildfrequenz	30 Hz (Vollbild) / 60 Hz (640 x 480) / 120 Hz (384 x 288) / 240 Hz (1.024 x 96)
Normalobjektiv (Bildfeld)	1.0/30 mm, (32 x 25)°
Zoom	Bis zu 32x (digital)
Entdeckungsreichweite einer Person	Bis zu 6,1 km
Entdeckungsreichweite eines Fahrzeuges	Bis zu 10,7 km
Bildspeicherung	GigE-Vision
A/D-Wandlung	16 Bit
Schnittstellen	DVI-D, C-Video, RS232, GigE-Vision
Stromversorgung	Netzadapter, PoE*
Arbeitstemperaturbereich, Schutzgrad	(-15 ... 50) °C, IP54, IP67*
Abmessungen	(190 x 90 x 94) mm
Gewicht (Grundsystem ohne Optik)	1,15 kg

*Abhängig von der jeweiligen Ausstattungsvariante

Das **hochauflösende Thermografiesystem VarioCAM® HD head security** basiert auf einem **ungekühlten Mikrobolometer-FPA-Detektor** der neuesten Generation mit **(1.024 x 768) IR-Pixeln** und wurde für anspruchsvolle Überwachungs- und Messaufgaben im stationären oder fahrzeuggebundenen Betrieb konzipiert. In Kombination mit der integrierten, für den Dauerbetrieb entwickelten opto-mechanischen MicroScan-Funktion werden Bildformate mit einer geometrischen Auflösung von 3,1 MegaPixeln erreicht. VarioCAM® HD head security liefert **brillante 16-Bit-Thermografiebilder höchster Qualität** und bietet bisher ungekannte Reichweiten- und Effizienzvorteile insbesondere dann, wenn es um die **Detektion, Erkennung und Identifikation auch weit entfernter Personen und Fahrzeuge** rund um die Uhr geht. Die unterschiedlichen Ausstattungsvarianten erlauben eine optimale Anpassung an die jeweilige Einsatzaufgabe: Das Leistungsspektrum reicht von der automatischen Schwellwerterkennung und -signalisierung bis hin zur digitalen Echtzeitbildakquisition über Gigabit-Ethernet. Das **allwettertaugliche Leichtmetallgehäuse (IP67)** ermöglicht **problemlos und kostengünstig jederzeit Einsätze auch unter widrigen Witterungsbedingungen**.

Der **große Standard-Temperaturmessbereich**, ein komplettes Optiksoriment sowie das umfangreiche Zubehör und die **leistungsfähige Software IRBIS® 3** zur Bilddatenakquisition und -auswertung machen VarioCAM® HD head security zum idealen **Werkzeug für vielfältige Anwendungen bei Überwachung und Ermittlung**. Anwendungsspezifisch konfiguriert, lässt sich dieses stationäre Thermografiesystem auch für Aufgaben einsetzen, die Dauerlauffähigkeit und automatischen Betrieb erfordern.

Anwendungsbeispiele:

- Abgesetzte Fernaufklärung und Überwachung
 - Verdeckte Ermittlung über größere Entfernungsbereiche
- Stationärer Schutz kritischer Infrastruktur
 - Integration in Systemlösungen für Landfahrzeuge, Helikopter und maritime Anwendungen

Objektive

Detektorformat (Pixel)	(1.024 x 768)	
Objektiv	Brennweite	FOV (°)
Super-Weitwinkelobjektiv	7,5 mm	(99 x 82)
Weitwinkelobjektiv	15 mm	(60 x 47)
Normalobjektiv	30 mm	(32 x 25)
Teleobjektiv	60 mm	(16 x 12)
Teleobjektiv	120 mm	(8 x 6)

InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik

Gostritzer Straße 61 - 63
01217 Dresden / GERMANY

Tel.: +49 351 871-8610

Fax: +49 351 871-8727

E-Mail: thermo@InfraTec.de