

Wärmebildkameras für Sicherheitsanwendungen



VSR-6

Preisgünstige Wärmebildsysteme für Sicherheitsanwendungen bei kurzen Entfernungen

Die VSR-6 ist ein vollwertiges Wärmebildsystem zu einem bisher nicht gekannten Preis. Die VSR-6 liefert klare und scharfe Wärmebilder bei völliger Dunkelheit, leichtem Nebel oder durch Rauch und besitzt dieselbe Wärmebildtechnologie, mit der viele der fortschrittlichsten Sicherheits- und Überwachungssysteme von FLIR Systems ausgestattet sind. Einsatzbereich der VSR-6 sind kurze Entfernungen.

Integrierte neueste Bildverarbeitungstechniken gewährleisten hervorragenden Kontrast unabhängig vom Dynamikumfang der Szenerie. Im Gegensatz zu anderen Nachtsichtsystemen, die Restlicht benötigen, um ein Bild zu erzeugen, braucht die VSR-6 überhaupt kein Licht.

Sehr preisgünstig

Die VSR-6 ermöglicht ab sofort Anwendungen, bei denen Wärmebildtechnik bisher aus Preisgründen nicht in Frage kam.

Klare Wärmebilder 160 x 120 Pixeln

Die VSR-6 liefert klare und scharfe Wärmebilder mit einer Auflösung von 160 x 120 Pixeln. Die hochentwickelte interne Kamera-Software liefert ein scharfes Bild, ohne dass der Anwender Einstellungen vornehmen muss. Die Kamera bietet Wärmebilder mit hoher Qualität und bei allen Umgebungsbedingungen während des Tages oder bei Nacht. Die VSR-6 ist eine exzellente Wärmebildkamera für Anwendungen bei kurzer Reichweite und Detektion von Objekten mit mindestens Personengröße.

Weitwinkelobjektiv

Die VSR-6 ist mit einem 6,3-mm-Weitwinkelobjektiv ausgestattet. Damit verfügt die VSR-6 über ein extrem weites Sichtfeld (52°), so dass Sie einen großen Bereich abdecken und einen hervorragenden Überblick über die Gesamtsituation erhalten.

Konzipiert für den Einsatz unter schwierigsten Umgebungsbedingungen

Die VSR-6 ist ein extremes robustes System und bestens vor Feuchtigkeit und Wasser geschützt (Mil-STD-810E und Schutzart IP66). Der Betriebstemperaturbereich reicht von -32 °C bis +55 °C.



Klein und extrem leicht

Die VSR-6 kann in jeder beliebigen Position installiert werden. Die Wärmebildkamera lässt sich an einem optimalen Beobachtungspunkt montieren, der ein maximales Sichtfeld bietet.

Einfache Installation

Die VSR-6 lässt sich einfach in eine vorhandene Infrastruktur zur Videoüberwachung integrieren, die eine frühzeitige Erkennung und Sicht rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr ermöglicht. Das Videosignal ist kompatibel zum PAL/NTSC Standard und kann auf nahezu jedem vorhandenen Display angezeigt werden, das Composite-Videosignale verarbeiten kann.

Technische Spezifikationen

BILDELEISTUNG

Detektortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer 160 x 120 Pixeln
Spektralbereich	7,5 bis 13µm
Sichtfeld	52° (H) x 43° (V) mit 6,3-mm-Objektiv
Geometrische Auflösung (IFOV)	6 mRad
Thermische Empfindlichkeit	<85 mK bei 25°C
Bildwiederholfrequenz*	7,5 Hz NTSC oder 8,3 Hz PAL*
Fokus	Fest
Bildverarbeitung	Digital Detail Enhancement (DDE)

SYSTEMEIGENSCHAFTEN

Integrierte Heizelemente	Ja
--------------------------	----

BILDDARSTELLUNG

Videoausgang	NTSC oder PAL composite video
Steckverbindertypen	BNC (1) Videoausgang

STROMVERSORGUNG

Betriebsspannung	14 - 32 V DC, 18 - 27 V AC
Leistungsaufnahme	4 W Nennleistung, 9 W Spitze.

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich	-32°C bis +55°C
Lagertemperaturbereich	-50°C bis +85°C
Luftfeuchtigkeit	100% relative Luftfeuchte und Salzsprühnebel
Sand/Staub	Mil-Std-810E
Schutzart des Gehäuses	IP66
Stöße	Mil-Std-810E und IEC 60068-2-27
Schwingungen	Mil-Std-810E

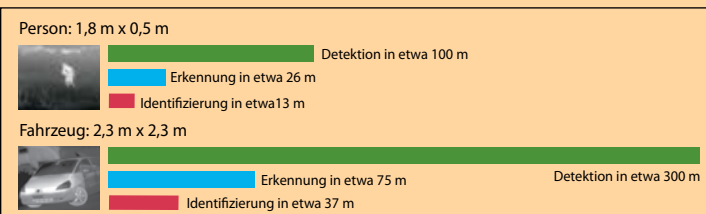
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Gewicht	2,1 kg
Abmessungen	28,9 cm x 12,7 cm x 14,6 cm
Versandgewicht (Kamera + Verpackung)	5 kg
Versandmaße (Kamera + Verpackung) (L x B x H)	36 cm x 51 cm x 34 cm

Standard Lieferumfang	Wärmebildsystem, Bedienungsanleitung
-----------------------	--------------------------------------

* 30 Hz NTSC oder 25 Hz PAL lieferbar. Unterliegt der Genehmigung des US-Handelsministeriums für einen Einsatz außerhalb der USA.

VSR-6: Detektionsbereich mit 6,3-mm-Objektiv



Der jeweilige Entfernung kann je nach Kameraeinstellung, Umgebungsbedingungen, Erfahrung des Bedieners und Typ des verwendeten Monitors oder Displays schwanken.

Annahmen:

50 % Wahrscheinlichkeit für das Erreichen des Ziels in der angegebenen Entfernung bei 2 °C Temperaturunterschied und 0,85 / km atmosphärischem Dämpfungsfaktor.



FLIR Systems: eine umfassende Palette an Infrarotkameras für thermische Nachtsichtanwendungen

Welche Anwendung Sie auch immer benötigen, FLIR Systems bietet eine Lösung, damit Sie bei Nacht und den unterschiedlichsten Wetterbedingungen klare Sicht haben.

FLIR Systems hat über 50 Jahre Erfahrung mit der Entwicklung und Fertigung von Infrarotkameras für Nachtsichtanwendungen. Durch aktuelle technische Entwicklungen konnte Know-how, welches ausschließlich dem Militär und High-end-Anwendern in der Wissenschaft vorbehalten war, für eine deutlich größere Zahl von Einsatzmöglichkeiten erschlossen werden.

FLIR Commercial Vision Systems B.V.

Charles Petitweg 21
4847 NW Teteringen - Breda
Niederlande
Tel. : +31 (0) 765 79 41 94
Fax : +31 (0) 765 79 41 99
e-mail : flir@flir.com

FLIR Systems, Inc

CVS World Headquarters
70 Castilian Drive
Santa Barbara, CA 93117
USA
Tel. : +1 805 964 9797
Fax : +1 805 685 2711
e-mail : sales@flir.com

FLIR Systems Ltd.

Großbritannien
Tel. : +44 (0) 1732 220 011
Fax : +44 (0) 1732 220 014
e-mail : flir@flir.com

FLIR Systems

Advanced Thermal Solutions
Frankreich
Tel. : +33 (0)1 60 37 01 00
Fax : +33 (0)1 64 11 37 55
e-mail : flir@flir.com

FLIR Systems AB

Spanien
Tel. : +34 915 73 48 27
Fax : +34 915 73 58 24
e-mail : flir@flir.com

FLIR Systems AB

Schweden
Tel. : +46 (0) 8 753 25 00
Fax : +46 (0) 8 753 23 64
e-mail : flir@flir.com

FLIR Commercial Vision Systems

China
Tel. : +86 (0) 10 5869 9786/8762
Fax : +86 (0) 10 5869 8763
e-mail : flir@flir.com

FLIR Commercial Vision Systems B.V.

Dubai - Vereinigte Arabische Emirate
Tel. : +971 4 299 6898
Fax : +971 4 299 6895
e-mail : flir@flir.com

Ihr Händler:

**Sensorik
Messtechnik**

A-8010 Graz, Riesstraße 146
Tel.: +43 316 40 28 05, Fax: 40 25 06

E L E K T R Ö N I K
Handelsgesellschaft m.b.H.

TECHNISCHE ANGABEN UNVERBINDLICH. ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN.

©Copyright 2008, FLIR Systems, Inc. Alle anderen Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.