

Wärmebildkameras für Sicherheitsanwendungen



PatrolIR™

PatrolIR™ PTZ

Preisgünstige Wärmebildsysteme für Sicherheitsanwendungen bei kurzen und mittleren Entfernungen



PatrolIR



PatrolIR PTZ



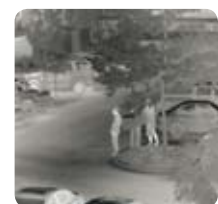
# PatrollIR™, PatrollIR™ PTZ von FLIR Systems, dem weltweiten Marktführer für Wärmebildsysteme



PatrollIR



PatrollIR PTZ



PatrollIR und PatrollIR PTZ sind vollwertige Wärmebildsysteme zu einem bisher nicht gekannten Preis. Sie liefern klare und scharfe Wärmebilder bei völliger Dunkelheit, leichtem Nebel oder durch Rauch und besitzen dieselbe Wärmebildtechnologie, mit der viele der fortschrittlichsten Sicherheits- und Überwachungssysteme von FLIR Systems ausgestattet sind. Einsatzbereich von PatrollIR & PatrollIR PTZ sind kurze bis mittlere 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, brauchen PatrollIR und PatrollIR PTZ überhaupt kein Licht.

PatrollIR ist für die feste Montage gedacht PatrollIR PTZ ist auf einem Schwenk-/Neigekopf montiert.

## Sehr preisgünstig

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

## Weitwinkelobjektiv

PatrollIR und PatrollIR PTZ sind mit einem 19-mm - Weitwinkelobjektiv ausgestattet. Damit verfügen Sie über ein extrem weites Sichtfeld (36°), so dass Sie einen großen Bereich abdecken und einen hervorragenden Überblick über die Gesamtsituation erhalten.

## Klare Wärmebilder 320 x 240 Pixeln

PatrollIR und PatrollIR PTZ liefern klare und scharfe Wärmebilder mit einer Auflösung von 320 x 240 Pixeln. Dadurch kann der Anwender mehr Details erkennen sowie mehr und kleinere Gegenstände entdecken. Die hochentwickelte interne Kamera-Software liefert ein scharfes Bild, ohne dass der Anwender Einstellungen vornehmen muss. Beide Kameras bieten Wärmebilder mit hoher Qualität und bei allen Umgebungsbedingungen während des Tages oder bei Nacht.



### **Konzipiert für den Einsatz unter schwierigsten Umgebungsbedingungen**

PatrollR und PatrollR PTZ sind extrem robuste Systeme und bestens vor Feuchtigkeit und Wasser geschützt (Mil-STD-810E und Schutzart IP66). Der Betriebstemperaturbereich bei der Kamera reicht von -25 °C bis +55 °C.

### **Extrem leicht**

Aufgrund ihres sehr geringen Gewichtes können PatrollR und PatrollR PTZ in jeder beliebigen Position installiert werden. Sie lassen sich an einem optimalen Beobachtungspunkt montieren, der ein maximales Sichtfeld bietet.

### **Unterschiedliche Versionen lieferbar**

Die Wärmebildkamera ist in zwei verschiedenen Versionen erhältlich:

- PatrollR:  
Dies ist eine fest montierte Wärmebildkamera. Wenn sie installiert ist, überwacht sie immer denselben Bereich.
- PatrollR PTZ:  
Die PatrollR PTZ kann bis zu +/- 180° horizontal schwenken und sich +/- 45° vertikal neigen. Somit kann der Bediener einen vollständigen Bereich absuchen und dorthin schauen, wohin er möchte.

### **Einfache Bedienung**

PatrollR und PatrollR PTZ sind extrem einfach zu bedienen und erfordern keine Schulung des Bedieners.

### **Einfache Installation**

PatrollR und PatrollR PTZ lassen 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 zu PAL/NTSC Standard und kann auf nahezu jedem vorhandenen Display angezeigt werden, das Composite-Videosignale verarbeiten kann.

### **Wärmebildtechnik: Zahllose Sicherheits- und Überwachungsanwendungen**

*Bei völliger Dunkelheit und unterschiedlichsten Wetterbedingungen*

Wärmebildkameras vergrößern virtuell Ihren Sicherheitsbereich und lassen sich in viele Sicherheits- und Überwachungsanwendungen integrieren. Kernkraftwerke, petrochemische Anlagen, Lagergebäude, Häfen und Flughäfen... all diese Einrichtungen können mit Hilfe von Wärmebildkameras geschützt werden.

Terrorismus, Vandalismus und willkürliche Gewaltakte gefährden die Sicherheit von Mitarbeitern sowie öffentlichen oder privaten Einrichtungen. Ein umfassendes Sicherheitsprogramm unter Verwendung von Wärmebildkameras ist der Schlüssel für den Schutz von Wirtschaftsgütern und die Vermeidung von Gefahrensituationen. Durch die Verwendung

der Wärmebildtechnik können Bedrohungen, die sich in der Dunkelheit verbergen, die von ungünstigen Wetterverhältnissen überdeckt oder von Staub, Nebel und Rauch verschleiert werden, frühzeitig erkannt werden.

### **Schützen Sie Ihre Wirtschaftsgüter auch bei hellem Tageslicht**

Wärmebildkameras schützen Ihre Wirtschaftsgüter nicht nur vor Einbrechern in tiefer Nacht. Sie eignen sich auch optimal zur Ergänzung Ihrer vorhandenen Kameras bei Tag. PatrollR und PatrollR PTZ entdecken Gegenstände, die für das bloße Auge unsichtbar bleiben. Grelles Sonnenlicht beeinträchtigt die Funktion der Wärmebildkameras nicht. Mit beiden Kameras können Sie durch blendendes Licht sehen und Eindringlinge entdecken. Auch Personen, die sich im Schatten oder in Büschen verstecken, lassen sich problemlos erkennen.



## Technische Spezifikationen

### BILDELEISTUNG

Detektortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer 320 x 240 Pixeln
Spektralbereich	7,5 bis 13µm
Sichtfeld	36° (H) x 27° (V) mit 19-mm-Objektiv
Geometrische Auflösung (IFOV)	2 mRad
Thermische Empfindlichkeit	100 mK bei 25°C
Bildwiederholfrequenz*	7,5 Hz NTSC oder 8,3 Hz PAL*
Fokus	Fest
Elektronische Zoomfunktion	Nur PatrollIR PTZ: 2 x
Bildverarbeitung	Digital Detail Enhancement (DDE)

### SCHWENK-NEIGE-EINRICHTUNG:

Nur PatrollIR PTZ	
Drehwinkelbereich	+/- 180°
Neigebereich	+/- 45°

### SYSTEMEIGENSCHAFTEN

Fernbedienung	Nur PatrollIR PTZ: RS-422
---------------	---------------------------

### BILDDARSTELLUNG

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

### STROMVERSORGUNG

Betriebsspannung	12 V DC, +/- 25%
Leistungsaufnahme	PatrollIR: 3 W Nennleistung, 30 W Spitze. PatrollIR PTZ: 5 W Nennleistung, 45 W Spitze.

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich	-25°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	PatrollIR: 3,0 kg - PatrollIR PTZ: 5,0 kg
Abmessungen	PatrollIR: 18,8 cm hoch x 10,2 cm breit x 18,5 cm tief PatrollIR PTZ: 24,1 cm hoch x 10,2 cm breit x 18,5 cm tief
Versandgewicht (Kamera + Verpackung)	PatrollIR: 5,0 kg - PatrollIR PTZ: 6,4 kg
Versandmaße (Kamera + Verpackung) (L x B x H)	36 cm x 41 cm x 21 cm

### SCHNITTSTELLEN

RS-422	Nur PatrollIR PTZ: Bedienung und Steuerung
--------	--

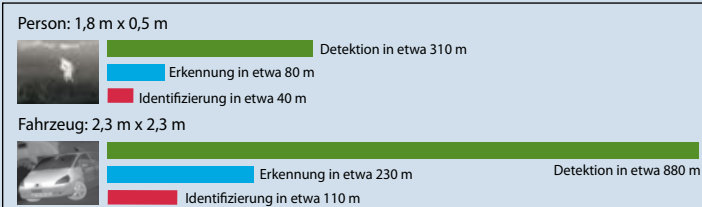
### Standard-Lieferumfang

Wärmebildsystem, Bedienungshandbuch

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



### PatrollIR / PatrollIR PTZ: Detektionsbereich mit 19-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.

TECHNISCHE ANGABEN UNVERBINDLICH. ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN.

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

### 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: