

Wärmebildkameras für Sicherheitsanwendungen



Deckenmontage

Hängemontage

NUR IN GEBÄUDEN EINSETZBAR



D-Serie

Wärmebild-Kuppelkameras für Schutz- und Sicherheitsanwendungen in Gebäuden

Die D-Serie bietet sehr preisgünstige Wärmebild-Domkameras die klare und scharfe Bilder bei völliger Dunkelheit liefern. Eine Wärmebildkamera kann auch durch Rauch hindurch sehen. Die D-Serie besitzt dieselbe Wärmebildtechnologie, mit der viele der fortschrittlichsten Systeme von FLIR Systems ausgestattet sind, sie ist jedoch auf Anwender abgestimmt, deren Hauptanwendung im Bereich von Schutz und Sicherheit in Gebäuden liegt. Im Gegensatz zu anderen Technologien benötigt die Wärmebildtechnik überhaupt kein Licht, um ein Bild zu erzeugen, auf dem noch kleinste Details zu erkennen sind.

Sehr preisgünstig

Dank der steigenden Nachfrage nach Wärmebildkameras kann FLIR Systems die D-Serie zu einem äußerst vorteilhaften Preis anbieten.

Auswahl an Systemen

Die D-6 ist mit einem 6,3-mm-Weitwinkelobjektiv ausgestattet. Damit verfügen Sie über ein extrem weites Sichtfeld (52°), so dass Sie einen großen Bereich abdecken können. Die D-6 liefert klare Bilder mit einer Auflösung von 160 x 120 Pixeln. Anwendern, die weiter entfernte Objekte sehen möchten, bietet sich die D-19 an. Sie ist mit einem 19-mm-Objektiv ausgestattet, das eine größere Reichweite abdeckt. Außerdem liefert sie extrem scharfe Bilder mit einer Auflösung von 320 x 240 Pixeln, auf denen noch kleinste Details zu erkennen sind.

Schwenk-/Neigesystem

Die D-Serie lässt sich kontinuierlich um 360° horizontal schwenken und von 0° bis 90° vertikal neigen, dadurch kann der Bediener dorthin schauen, wohin er möchte. Es ist möglich, bis zu 32 unterschiedliche Stellungen vorab festzulegen, so dass sich die Kamera auf Knopfdruck in die gewünschte Richtung dreht.

Mit der D-Serie kann der Anwender ein festgelegtes Muster von bis zu 200 Anweisungen aufzeichnen.

Das System lässt sich so steuern, dass es den Bewegungspfad 'abspielt'. Die Einrichtung eines Abtastpfads zwischen 2 anwenderseitig definierten Punkten ist ebenfalls möglich.

Extrem leicht

Aufgrund ihres sehr geringen Gewichtes kann die D-Serie in jeder beliebigen Position installiert werden.

Unterschiedliche Installationsoptionen

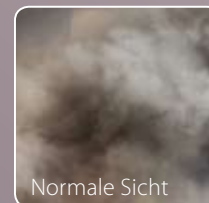
Die D-Serie kann entweder hängend oder an der Decke montiert werden. Ein Ring für die Deckenmontage ist im Lieferumfang jeder Kamera enthalten, so dass sich der Anwender selbst für eine der beiden Befestigungsvarianten entscheiden kann.

Einfache Installation und Bedienung

Die D-Serie ist sehr einfach zu bedienen und erfordert keine Schulung des Bedieners. Sie lässt sich einfach in eine vorhandene Infrastruktur zur Videoüberwachung integrieren. Die Wärmebilder können auf jedem vorhandenen Display angezeigt werden, das Composite-Videoeignisse verarbeiten kann.

Eine große Bandbreite an Anwendungen

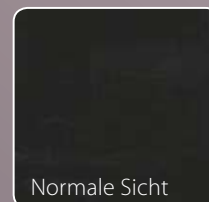
Wenn, aus welchem Grund auch immer, die Beleuchtung



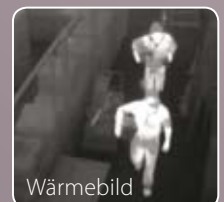
Normale Sicht



Wärmebild



Normale Sicht



Wärmebild

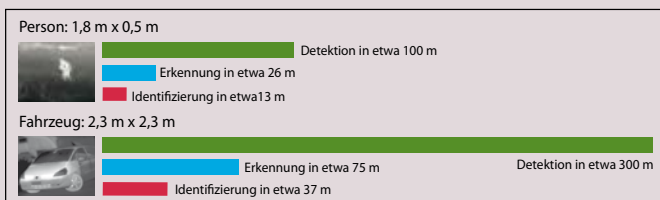
ausfällt oder ein Feuer mit Rauchentwicklung ausbricht, sind konventionelle Videoüberwachungskameras nutzlos. Wärmebildkameras können durch den Rauch hindurch sehen, und das bei völliger Dunkelheit. Sie sind optimal zum Auffinden von Menschen oder Gegenständen in einem mit Rauch gefüllten Raum geeignet. Auch wenn die Beleuchtung ausfällt, liefern Wärmebildkameras immer noch ein klares Bild, so dass Sie sehen können, was vorgeht.

Durch die Installation von Wärmebildkameras in Gebäuden lässt sich auch Strom sparen. Damit Lagerräume und andere Einrichtungen per Videoüberwachung von innen geschützt werden können, müssen sie gut ausgeleuchtet sein. Die Montage von Wärmebildkameras, etwa der D-Serie von FLIR Systems, macht die Installation und das Einschalten von Lampen oder jeder anderen Technologie überflüssig.

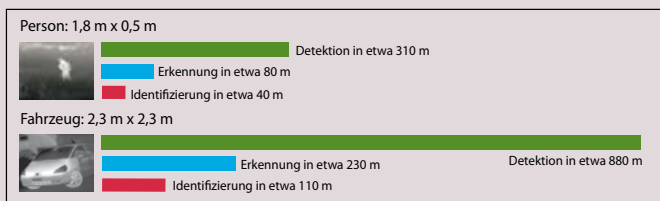
Technische Spezifikationen

Bildleistung Detektorartyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer: 160 x 120 Pixel bei D-6; 320 x 240 Pixel bei D-19
Spektralbereich	7,5 bis 13 µm
Sichtfeld	D-6: 52° (H) x 40° (V) mit 6,3 mm-Objektiv und 160 x 120 Pixel FPA D-19: 36° (H) x 27° (V) mit 19-mm-Objektiv und 320 x 240 Pixel FPA
Geometrische Auflösung (IFOV)	D-6: 6 mRad- D-19: 2 mRad
Bildwiederholfrequenz*	7,5 Hz NTSC oder 8,3 Hz PAL*
Fokus	Fest
Min. Fokussierabstand	D-6: 30,5 cm - D-19: 183 cm
Schwenk-/Neigesystem	
Schwenkbereich; max. Geschwindigkeit	360° endlos; 0,5°/s bis 100°/s
Neigebereich; max. Geschwindigkeit	0° bis 90° 0,5°/s bis 100°/s
Programmierbare Positionen	32
Auto Scan	1 Pfad: Abstufung linear zwischen 2 anwenderseitig definierten Punkten
Muster	1 Route, bis zu 200 Anweisungen
Auto-flip	Aktiviert
Bildarstellung	
Videoausgang	PAL oder NTSC
Steckverbindertypen	RS-485, Pelco-D
Spannungsversorgung	
Betriebsspannung	24 V AC +/- 25%
Leistungsaufnahme	< 20 W
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	< 90% RF, nicht kondensierend. Nur in Gebäuden einsetzbar. Muss geschützt werden vor direktem oder indirektem Niederschlag oder Sprühwasser
Physikalische Kenndaten	
Gewicht	Hängemontage: 1,6 kg - in Konfiguration für Deckenmontage 3,0 kg
Abmessungen	Hängemontage: 200 mm H, 152 mm Ø Deckenzierring 279,4 mm Ø
Versandgewicht	5,5 kg
Versandmaße	38 cm x 38 cm x 48 cm
Standard-Lieferumfang	Wärmebildkamera, vollständiger Deckenmontagesatz (Zierring und rückseitiges Gehäuse), Bedienungshandbuch * 30 Hz NTSC oder 25 Hz PAL lieferbar. Unterliegt der Genehmigung des US-Handelsministeriums für einen Einsatz außerhalb der USA.

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



D-19: Detektionsbereich mit 19-mm-Objektiv



Die 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 2009, FLIR Systems, Inc. Alle anderen Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.

Wärmebildtechnik:

Zahllose Sicherheitsanwendungen

Bei völliger Dunkelheit. Durch Rauch hindurch sehen.

Wärmebildkameras liefern klare und scharfe Bilder bei völliger Dunkelheit. Eine Wärmebildkamera kann auch durch Rauch hindurch sehen. Im Gegensatz zu anderen Technologien benötigt die Wärmebildtechnik überhaupt kein Licht, um ein Bild zu erzeugen, auf dem noch kleinste Details zu erkennen sind.

FLIR Commercial Vision Systems B.V.

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

FLIR Systems, Inc

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

FLIR Systems Ltd.

Großbritannien
Telefon : +44 (0) 1732 220 011
Fax : +44 (0) 1732 220 014
eMail : flir@flir.com

FLIR Advanced Thermal Solutions

Frankreich
Telefon : +33 (0)1 60 37 01 00
Fax : +33 (0)1 64 11 37 55
eMail : flir@flir.com

FLIR Systems AB

Spanien
Telefon : +34 91 573 48 27
Fax : +34 91 573 58 24
eMail : flir@flir.com

FLIR Systems AB

Schweden
Telefon : +46 (0)8 753 25 00
Fax : +46 (0) 8 753 23 64
eMail : flir@flir.com

FLIR Commercial Vision Systems

China
Telefon : +86 (0) 10 5869 9786/8762
Fax : +86 (0) 10 5869 8763
eMail : flir@flir.com

FLIR Systems Middle East FZE

Dubai - Vereinte Arabische Emirate
Telefon : + 971 4 299 6898
Fax : + 971 4 299 6895
eMail : flir@flir.com

Ihr Händler: