



## FLIR FC-Serie S

### Absolut preisgünstige netzwerkfähige, fest montierte Kameras

Wärmebildkameras werden in immer mehr Sicherheitsanlagen eingesetzt. Mit keinem anderen Verfahren als der Wärmebildtechnik sehen Sie unbefugte Personen bei völliger Dunkelheit und bei nahezu allen Wetterbedingungen. Kein anderes Verfahren bietet Ihnen eine größere Reichweite als die Wärmebildtechnik.

Einige Sicherheitsprofis stehen einem Einsatz der leistungsstarken Wärmebildtechnik noch immer zurückhaltend gegenüber. Ausschlaggebend sind dafür häufig die Kosten. Eine Wärmebildkamera ist definitiv noch etwas teurer als eine Videoüberwachungskamera.

Mit den Wärmebildkameras der neuen FC-Serie S steht der Preis einem Einsatz der leistungsstarken Wärmebildtechnik in Ihrem Sicherheitsnetzwerk nun nicht mehr im Wege. Bei den Kameras der FC-Serie S handelt es sich um erschwingliche, aber industrietaugliche Wärmebildkameras in einem kompakten Gehäuse.

#### Wahl der Bildqualität

Die Wärmebildkameras der FC-Serie S sind in den Formaten 320 x 240 und mit hoher Auflösung 640 x 480 lieferbar. FLIR Systems bietet eine große Auswahl an Optiken, damit für jede denkbare Sicherheitsanwendung eine Kamera der FC-Serie S verfügbar ist. Objektive mit größerer Brennweite haben ein schmaleres Sichtfeld und geben Ihnen die Möglichkeit, unbefugte Personen zu sehen, die weiter entfernt sind.

#### Lieferbare Objektive

320 x 240 Pixel*	FC-363 S : 7,5-mm-Objektiv – Sichtfeld : 63° (H) x 50° (V)
	FC-348 S : 9-mm-Objektiv – Sichtfeld : 48° (H) x 39° (V)
	FC-334 S : 13-mm-Objektiv – Sichtfeld : 34° (H) x 28° (V)
	FC-324 S : 19-mm-Objektiv – Sichtfeld : 24° (H) x 19° (V)
	FC-313 S : 35-mm-Objektiv – Sichtfeld : 13° (H) x 10° (V)
	FC-309 S : 35-mm-Objektiv – Sichtfeld : 9° (H) x 7° (V)
640 x 480 Pixel	FC-690 S : 7,5-mm-Objektiv – Sichtfeld : 90° (H) x 69° (V)
	FC-669 S : 9-mm-Objektiv – Sichtfeld : 69° (H) x 56° (V)
	FC-645 S : 13-mm-Objektiv – Sichtfeld : 45° (H) x 37° (V)
	FC-632 S : 19-mm-Objektiv – Sichtfeld : 32° (H) x 26° (V)
	FC-618 S : 35-mm-Objektiv – Sichtfeld : 18° (H) x 14° (V)

\* Alle Wärmebildkameras der FC-Serie S mit 320 x 240 Pixeln Auflösung sind mit einem ungekühlten Mikrobolometer-Detektor ausgestattet, der eine Pixelkantenlänge von 25 µm besitzt. Eine Ausnahme stellt die FC-309 S dar, deren ungekühlter Mikrobolometer-Detektor eine Pixelkantenlänge von 17 µm aufweist.

#### Großer Dynamikbereich

Sorgt für kontrastreiche Wärmebilder bei unterschiedlichsten Bedingungen: Wenn die Sonne in das Sichtfeld scheint genauso wie bei kalten und wenig kontrastreichen thermischen Szenen. Sie sind ideal für die Zusammenarbeit mit Videoanalyseprogrammen, die Bilder mit optimalem Kontrast benötigen, damit keine Fehlalarme ausgelöst werden.

#### Einfache Montage

Bei den Modellen der FC-Serie S handelt es sich um Hybrid-Kameras. Dank der Spannungsversorgung über Ethernet (PoE, Power over Ethernet) erfolgen Datenaustausch und Stromversorgung über ein einziges Kabel. Die FC-Serie S lässt sich in jedes vorhandene TCP/IP-Netzwerk integrieren und über einen PC steuern. Es werden keine zusätzlichen Leitungen benötigt. Die FC-Serie S unterstützt den Standard ONVIF 2.0 und lässt sich darum problemlos mit anderen Sensoren zu einem Netzwerk zusammenschließen.

Integration in bestehende Netzwerke, Netzanschluss und Videoausgang sind ebenfalls möglich.



Bei Installationen im Innenbereich ohne direkte Sonneneinstrahlung kann die Sonnenblende entfernt werden.

## Konzipiert für den Einsatz unter schwierigsten Umgebungsbedingungen

Bei den Kameras der FC-Serie S handelt es sich um extrem robuste Systeme. Alle entscheidenden Komponenten sind gut geschützt, Schutzart bis zu IP 66, und wurden für den unglaublichen Betriebstemperaturbereich von -50 °C bis +70 °C (Dauerbetrieb) gebaut.

Mehrere Kanäle für das Streaming digitaler Videodaten sind in den Formaten H.264, MPEG-4 oder M-JPEG verfügbar. Die gleichzeitige Ausgabe von digitalen und Composite-Videosignalen ist möglich.

## FLIR Sensors Manager Software inklusive

Im Lieferumfang jeder Kamera der FC-Serie S ist der FLIR Sensors Manager in der Version für einen Sensor enthalten. Mit dieser intuitiven Software können Anwender eine Kamera der FC-Serie S in einem TCP/IP-Netzwerk verwalten und steuern.

## Erweiterte Garantie

Für die Wärmebildkameras der FLIR FC-Serie S gilt eine Garantie von 3 Jahren auf die gesamte Kamera und eine Garantie von 10 Jahren auf den Detektor. Als Voraussetzung ist lediglich eine Registrierung des Produkts auf [www.flir.com](http://www.flir.com) erforderlich.



\* After product registration on [www.flir.com](http://www.flir.com)

## Informationen über die Wärmebildtechnik

Unter Wärmebildtechnik versteht man die Verwendung von Kameras mit speziellen Sensoren, die die von einem Objekt abgestrahlte Wärmeenergie "sehen". Wärme- oder Infrarotenergie zählt zum unsichtbaren Lichtspektrum, da die Wellenlänge zu lang ist, um vom menschlichen Auge erkannt zu werden. Sie ist der Teil des elektromagnetischen Spektrums, den Menschen als Wärme bzw. Hitze wahrnehmen. Mit Infrarot sehen wir das, was für unsere Augen verborgen bleibt.

Wärmebildkameras erzeugen Bilder von unsichtbarer Infrarot- oder Wärmestrahlung. Mit Hilfe der Temperaturunterschiede zwischen verschiedenen Objekten generiert die Wärmebildkamera ein klares Bild. Im Gegensatz zu anderen Technologien, wie beispielsweise der Restlichtverstärkung, benötigt die Wärmebildtechnik überhaupt kein Licht, um ein Bild zu erzeugen, auf dem noch kleinste Details zu erkennen sind. Die Wärmebildtechnik bietet beste Sicht, ungeachtet der bestehenden Licht- und Wetterverhältnisse.

Sie kann bei völliger Dunkelheit, in tiefster Nacht, durch leichten Nebel, in großer Entfernung und durch Rauch sehen; auch wenn sich jemand im Schatten versteckt, bleibt ihr dies nicht verborgen.

## Informationen über FLIR Systems

FLIR Systems ist weltweit führend bei der Entwicklung und Herstellung von Wärmebildkameras für eine große Zahl von Anwendungen. Das Unternehmen hat über 50 Jahre Erfahrung und tausende Wärmebildkameras produziert, die zur Zeit überall auf dem Globus für vorbeugende Instandhaltung, Gebäudeinspektionen, Forschung und Entwicklung, Sicherheit und Überwachung, Anwendungen auf Schiffen, in der Automobilindustrie und anderen Nachtsichtapplikationen im Einsatz sind. FLIR Systems besitzt acht Produktionsstätten, die sich in den USA (Portland, Boston, Santa Barbara und Bozeman), in Schweden (Stockholm), in Estland (Tallinn) und in Frankreich in der Nähe von Paris befinden. Das Unternehmen hat Niederlassungen in Australien, Belgien, Brasilien, China, Deutschland, Dubai, Frankreich, Großbritannien, Hongkong, Italien, Japan, Korea, den Niederlanden, Russland, Spanien und den USA. FLIR Systems beschäftigt über 3.200 ausgewiesene Infrarotspezialisten und beliefert die internationalen Märkte über ein globales Netz von Distributoren, die lokale Vertriebs- und Kundendienstaufgaben wahrnehmen.

Für weitere Informationen zu den Modellreihen der FLIR-Kameras für Sicherheitsanwendungen oder zu FLIR Systems und seiner großen Produktpalette mit Wärmebildkameras wenden Sie sich bitte an:

## FLIR Commercial Systems AB

Christiaan Maras  
Marketing Director EMEA & APAC  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgien  
Tel.: +32 (0) 3665 5100  
Fax: +32 (0) 3303 5624  
eMail: [flir@flir.com](mailto:flir@flir.com)