



## FLIR K40 / K50

Portable Wärmebildkameras  
für Anwendungen in der Brandbekämpfung



# Brandbekämpfung Suchen und Retten

Überblick über die Gesamtsituation  
Hot-Spot-Erkennung



# NEU

## FLIR K-Serie Wärmebildkameras für Anwendungen in der Brandbekämpfung

Jeder Feuerwehrmann kennt diese Situation: Man ist auf dem Weg zu einem Einsatz, wurde über die Lage informiert und überprüft seine Ausrüstung. Nach der Ankunft vor Ort gilt es, gute Arbeit zu leisten. Das ausgebrochene Feuer zu bekämpfen. Dazu muss man an den Brandherd herangehen.

In diesem Moment verlässt man sich auf seine Ausrüstung und die Kameraden.

In diesem Moment vertraut man auf seine Wärmebildkamera der K-Serie von FLIR, die das eigene Leben schützt und das Leben anderer retten kann.

Die Wärmebildkameras der K-Serie von FLIR wurden speziell für anspruchsvollste Aufgaben in der Brandbekämpfung entwickelt.

### Leistungsmerkmale der FLIR K-Serie



#### Extrem preisgünstig: eine Wärmebildkamera in jedem Feuerwehrfahrzeug.

FLIR verkauft mehr Wärmebildkameras als jeder andere Hersteller. Dank umfangreicher Einsparungen ist FLIR-Systeme in der Lage, die Wärmebildkameras der K-Serie zu äußerst vorteilhaften Preisen zu vertreiben.



#### Robust und zuverlässig

Die K-Serie ist so konzipiert, dass sie harten Betriebsbedingungen standhält. Sie übersteht einen Sturz aus 2 m Höhe auf einen Betonboden, ist wasserbeständig gemäß IP67 und vollständig einsatzfähig bis +85 °C.



#### Scharfe und klare Wärmebilder

Der wartungsfreie ungekühlte Mikrobolometersensor sorgt für klare und detailreiche Bilder mit einer Auflösung von 240 x 180 Pixeln (FLIR K40) oder bis zu 320 x 240 Pixeln (FLIR K50). Die Wärmebilder werden auf einem großen und lichtstarken 4"-Display angezeigt, das Sie beim Navigieren sowie Treffen schneller und exakter Entscheidungen unterstützt.



#### Einfach zu bedienen, auch für Feuerwehrleute mit Handschuhen

Dank einer intuitiven und einfachen Benutzerschnittstelle können Sie sich auf Ihre Aufgaben konzentrieren. Die FLIR K-Serie lässt sich mit nur 3 großen Tasten oben auf der Kamera bedienen. Das ist optimal für Feuerwehrleute, die mit Handschuhen arbeiten.



#### Einfache Berichte erstellen

Wärmebilder lassen sich in der FLIR K-Serie speichern und später wieder verwenden, um einfache Berichte über die Geschehnisse am Einsatzort zu erstellen.



# Verschiedene Farbmodi für jede Situation

## NFPA-Brandbekämpfungsmodus



Für Erstmaßnahmen zur Brandbekämpfung und Lebensrettung.

## Schwarz- und Weiß-Brandbekämpfungsmodus



Identisch mit dem eingefärbten Brandbekämpfungsmodus, aber mit einem Graustufen-Bild.

## Feuermodus



Für einen Einsatz in Verbindung mit höheren Hintergrundtemperaturen. Beispielsweise Gebäudebrände. Wo bereits zahlreiche offene Flammen und eine hohe Hintergrundtemperatur vorhanden sind.

## Such- und Rettungsmodus



Für einen Einsatz in Verbindung mit niedrigeren Temperaturen. Beispielsweise Erstmaßnahmen für Suche und Rettung. Suche nach Menschen auf Freiflächen, bei Verkehrsunfällen usw.

## Wärmeerkennungsmodus



Für die Entdeckung heißer Stellen. Gegenstände mit einer Temperatur, die über einem vom Bediener eingestellten Wert liegt, erscheinen klar und deutlich auf dem Wärmebild.



## Einfach zu bedienendes Design

Mit nur drei Tasten sind die Kameras der FLIR K-Serie einfach zu bedienen, auch für Feuerwehrleute mit Handschuhen.

*EIN/AUS-Taste*

*Modusauswahl*

*Zoom*



# FLIR K-Serie

## Technische Kenndaten

### Kameraspezifisch

BILDERZEUGUNG UND OPTISCHE DATEN	K40	K50
Infrarotauflösung	240 x 180 Pixel	320 x 240 Pixel



### Allgemeines

BILDERZEUGUNG UND OPTISCHE DATEN	
Sichtfeld (FOV) / minimale Fokussentfernung	47° x 35° / 0,4 m
Thermische Empfindlichkeit/NETD	< 80 mK @ +30°C
Bildwiederholfrequenz	60 Hz
Fokus	Fest
Zoom	2-facher Digitalzoom
Focal Plane Array (FPA) / Spektralbereich	Ungekühlter Mikrobolometer / 7,5 bis 13 µm

BILDDARSTELLUNG	
Display	4" LCD, 320 x 240 Pixel, hintergrundbeleuchtet
Bildmodus	Infrarotbild
Automatischer Bereich	Ja, abhängig vom Modus

MESSUNG	
Objekttemperaturbereich	-20 °C bis +150 °C 0 °C bis +650 °C
Genauigkeit	±4 °C oder ±4 % des Ablesewertes bei Umgebungstemperatur 10 °C bis 35 °C

MESSUNG UND ANALYSE	
Spotmeter	1
Isotherme	Ja, gemäß NFPA und abhängig vom Modus

EINSTELLUNG	
Farbpaletten	Mehrere Paletten, abhängig vom Modus
Regionale Einstellungen	Einheiten, Zeit- und Datumsformate

DATENKOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN	
Schnittstellen	USB Mini
USB	USB Mini-B: Datenübertragung zu und von PC / Streaming MPEG4

ENERGIEMANAGEMENT	
Batterie	Lithium-Ionen-Batterie, 4 Stunden Betriebszeit
Ladesystem	Batterieladegerät mit 2 Ladefächern, KFZ-Ladegerät lieferbar
Ladetemperatur	0 °C bis +45 °C
Energiemanagement	Automatisches Abschalten und Sleep-Modus

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Konzipiert gemäß Spezifikation NFPA 1801:	Schwingungen, Stoßbeschleunigungsbeständigkeit, Korrosion, Abrieb der Anzeigefläche, Hitzebeständigkeit, Hitze und Flammen, Haltbarkeit der Produktkennzeichnung.
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +85 °C / +260°C während der 5 Min.
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart des Gehäuses	IP 67 (IEC 60529)
Stöße	25 g (IEC 60068-2-29)
Sturz	2 m, auf Betonboden (IEC 60068-2-31)

PHYSIKALISCHE KENNDATEN	
Kameragewicht inkl. Batterien	< 1,1 kg
Abmessungen (L x B x H)	< 120 x 125 x 280 mm
Stativmontage	UNC ¼"-20

VERPACKUNG	
Verpackung, Inhalt	Fester Transportkoffer, Wärmebildkamera, Software FLIR Tools (Codekarte), Netzteil inkl. Mehrfachstecker, Batterie (2x), Batterieladegerät, USB-Kabel, einziehbare Bandspule, Tragegurt, Tragriemen, Stativadapter, Dokumentation



### FLIR LKW-Ladegerät

Das FLIR LKW Ladegerät kann ganz einfach im Innenraum eines Feuerwehr-LKW's angebracht werden. In Zusammenarbeit mit einem zusätzlichen Batterie lädt die FLIR K40/K50 sich selbst auf während sie an das Ladegerät angeschlossen ist. Das FLIR LKW-Ladegerät muss als optionales Zubehör zusätzlich bestellt werden.

### Optionales Zubehör

- Extra Akku
- Fester Transportkoffer
- Tragegurt
- USB-Kabel
- LKW-Ladegerät
- Batterieladegerät
- Einziehbare Bandspule
- Tragriemen
- Stativ Adapter



\* nach System-Registrierung unter [www.flir.com](http://www.flir.com)



**FLIR Commercial Systems**  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgien  
Tel.: +32 (0) 3665 5100  
Fax: +32 (0) 3303 5624  
eMail: [flir@flir.com](mailto:flir@flir.com)

[www.flir.com](http://www.flir.com)

**FLIR Systems Sweden**  
Tel.: +46 (0)8 753 25 00  
Fax: +46 (0)8 753 23 64

**FLIR Systems UK**  
Tel.: +44 (0)1732 220 011  
Fax: +44 (0)1732 843 707

**FLIR Systems Deutschland**  
Tel.: +49 (0)69 95 00 900  
Fax: +49 (0)69 95 00 9040

**FLIR Systems France**  
Tel.: +33 (0)1 60 37 01 00  
Fax: +33 (0)1 64 11 37 55

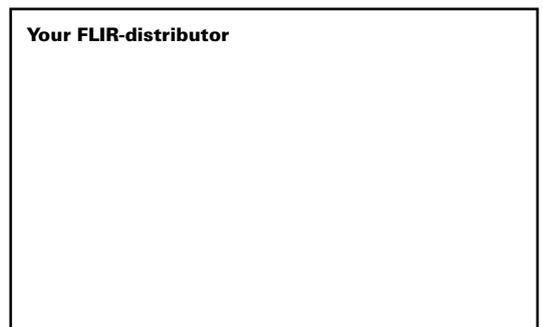
**FLIR Systems Italy**  
Tel.: +39 (0)2 99 45 10 01  
Fax: +39 (0)2 99 69 24 08

**FLIR Commercial Systems**  
Tel.: +34 91 573 48 27  
Fax: +34 91 662 97 48

**FLIR Systems, Middle East FZE**  
Tel.: +971 4 299 6898  
Fax: +971 4 299 6895

**FLIR Systems Russia**  
Tel.: +7 495 669 70 72  
Fax: +7 495 669 70 72

Your FLIR-distributor



FF\_0003\_DE