



FLIR K-Serie (K40/K50)



*nach System-Registrierung



Robuste Wärmebild-Kamera für anspruchsvollste Feuerwehreinsätze in der Brandbekämpfung

High-Tech vom Weltmarktführer FLIR

Jetzt kann jede Feuerwehr, jeder Angriffstrupp und Sicherheitstrupp mit einer WBK ausgestattet werden: trotz hochwertiger Technik, ergonomischem Design und einer Gewährleistung von 10 Jahren auf den Sensor, ist die K-Serie von FLIR extrem preisgünstig. Die beiden Modelle heißen K40 (240 x 180 Pixel) und K50 (320 x 240 Pixel), sie unterscheiden sich lediglich in der IR-Auflösung. Beide sind ideal für Einsätze bei der Brandbekämpfung, Unterstützung technischer Hilfeleistungen, bei Gefahrguteinsätzen und der Personensuche.

Die K-Serie ist so konzipiert, dass sie harten Betriebsbedingungen standhält. Sie übersteht Stürze aus 2 m Höhe auf Betonboden, ist wasserbeständig gemäß IP67 und vollständig einsatzfähig bis +85 °C. Der wartungsfreie ungekühlte Mikrobolometersensor und die hoch entwickelte Software liefern selbst durch dichten Rauch hindurch klare scharfe Bilder.

Insgesamt stehen fünf verschiedene Farbmodi zur Verfügung, darunter auch der NFPA-Brandbekämpfungsmodus. So haben Sie bei jedem Rettungseinsatz den perfekten Überblick über die Situation. Die Wärmebilder werden in der Kamera gespeichert und auf einem großen lichtstarken 4" LC-Display angezeigt, das Sie beim Navigieren sowie Treffen schneller und exakter Entscheidungen unterstützt.

Leistungsmerkmale

- IR-Auflösung 240 x 180 Pixel (K40) und 320 x 240 Pixel (K50)
- Mikrobolometersensor (VOx), Spektralbereich 7,5-13 µm
- Fünf Betriebsmodi zur Auswahl (s. Abb. unten)
- Hot-Spot Erkennung
- Temperatúrauslesung digital und mit farbigem Balkendiagramm
- 2-fach Digitalzoom
- 100% NFPA-konform
- Großes 4" (10,16 cm) LC-Display, hintergrundbeleuchtet
- Gewicht inkl. Akku < 1,1 kg
- Schutzart IP67
- Bildspeicher zur späteren Berichterstellung

Einsatzbereiche

- First Responder, Feuerwehren und Polizei
- Katastrophenschutz, Zoll- und Grenzbeamte, Militär

Verschiedene Farbmodi für jede Situation

NFPA-Brandbekämpfungsmodus



Für Erstmaßnahmen zur Brandbekämpfung und Lebensrettung.

S/W-Brandbekämpfungsmodus



Identisch mit dem eingefärbten NFPA-Modus, jedoch als Graustufenbild.

Feuermodus



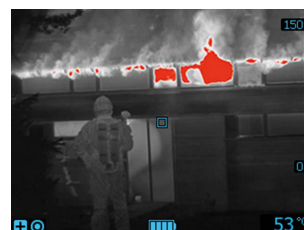
Für Einsatzorte, an denen bereits zahlreiche offene Flammen und hohe Hintergrundtemperaturen vorhanden sind, z.B. Gebäudebrände.

Such- und Rettungsmodus



Für Einsätze bei niedrigen Temperaturen. Beispielsweise Erstmaßnahmen für Suche/Rettung, Personensuche bei Verkehrsunfällen usw.

Wärmeerkennungsmodus



Perfekter Modus für die Entdeckung von Hot Spots. Alle Gegenstände mit einer Temperatur, die über einem voreingestellten Wert liegt, erscheinen klar und deutlich auf dem Wärmebild.



Ergonomisches Design und einfache intuitive Bedienung

Die K-Serie lässt sich einfach über drei große Tasten bedienen. Optimal auch für Feuerwehrleute, die mit Handschuhen arbeiten.

EIN / AUS-Taste

Modusauswahl

Zoom

Zubehör für die K-Serie

Transportkoffer, einziehbare Bandspule, Tragegurt, Tragriemen, Ersatz-Akku, Ladegerät für Akkus, USB-Kabel, Stativ Adapter



KFZ-Ladegerät (optional)

Das Ladegerät wird einfach im Innenraum eines Feuerwehrfahrzeuges montiert. Aufgeladen wird sowohl die angeschlossene Kamera als auch der Zweit-Akku.



Hersteller	FLIR
Bilderzeugung und optische Daten	
Infrarotauflösung	240 x 180 Pixel (FLIR K40) und 320 x 240 Pixel (FLIR K50)
Sichtfeld (FOV) / minimale Fokussentfernung	47° x 35° / 0,4 m
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 80 mK @ +30 °C
Bildwiederholfrequenz	60 Hz
Zoom	2-facher Digitalzoom
Focal Plane Array (FPA) / Spektralbereich	Umgekühlter Mikrobolometer (VOx) / 7,5 bis 13 µm
Bilddarstellung	
Display	4" (10,16 cm) 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
Spotmeter	1
Isotherme	Ja, gemäß NFPA und abhängig vom Modus
Einstellung	
Farbpaletten	Mehrere Paletten, abhängig vom Modus
Regionale Einstellungen	Einheiten, Zeit- und Datumsformate
Datenkommunikationsschnittstelle	USB Mini-B Datenübertragung von und zu PC / Streaming MPEG4
Allgemeine Kenndaten	
Abmessungen (L x B x H)	< 120 x 125 x 280 mm
Gewicht (inkl. Batterien)	< 1,1 kg
Stromversorgung	Lithium-Ionen Akku mit ca. 4 Stunden Betriebszeit
Ladesystem	Akkuladegerät mit 2 Ladefächern, KFZ-Ladegerät optional (s. Foto oben)
Ladetemperatur	0 °C bis +45 °C
Energiemanagement	Automatisches Abschalten und Sleep-Modus
Umgebungsbedingungen	Konzipiert gemäß Spezifikation NFPA 1801: Schwingungen, Stoßbeschleunigungsbeständigkeit, Korrosion, Abrieb der Anzeigeoberfläche, Hitze und Flammen, Hitzebeständigkeit, Haltbarkeit der Produktkennzeichnung.
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +85 °C / 260 °C während 5 Minuten
Lagertemperaturbereich:	-40 °C bis +85 °C
Gehäuse	Schutzart IP67 (IEC 60529) Stöße: 25g (IEC 60068-2-29) Sturz: 2m auf Betonboden (IEC 60068-2-31)
Herstellergewährleistung	2 Jahre Produktgewährleistung und 10 Jahre Detektorgewährleistung (nach System-Registrierung)

Leopold Siegrist GmbH
Messtechnik ·
Umweltschutz
An der Tagweide 6
D-76139 Karlsruhe
Fon +49 721 6 25 26 50
Fax +49 721 6 25 26 76
E-Mail: info@siegrist.de
www.siegrist.de



Sign of safety