



Sign of safety

Info

Wir bringen Sicherheit auf den Punkt



FLIR K2



*nach Produkt-Registrierung



Unschlagbar preisgünstig: robuste und kompakte Wärmebildkamera zur Brandbekämpfung

Vielseitige Funktionen: wenn jede Sekunde zählt

Die FLIR K2 ist eine robuste, zuverlässige und äußerst preisgünstige Wärmebildkamera, die speziell für Feuerwehrleute entwickelt wurde, damit diese sich auch im dichtesten Rauch besser orientieren und – wenn jede Sekunde zählt – schnell die richtigen Entscheidungen treffen können. Weisen Sie Ihrem Löschrupp den richtigen Weg. Erkennen Sie die jeweils am besten geeignete Brandbekämpfungsmethode. Hilfsbedürftige Personen selbst unter schwierigsten Bedingungen rechtzeitig aufspüren. Entdecken Sie verborgene Hot-Spots bei der Überprüfung von Brandherden und setzen Sie die K2 außerdem für Such- und Rettungsmissionen (SAR) ein.

Gezielt für die besonders rauen Einsatzbedingungen von Feuerwehrleuten entwickelt: Die K2 widersteht einem Sturz aus zwei Metern Höhe auf Betonboden, ist wasserdicht (Schutzklasse IP67) und lässt sich sogar bei einer Umgebungstemperatur von bis zu 260 °C drei Minuten lang einsetzen.

Perfekt ausgerüstet: Die K2 arbeitet mit der MSX®-Technologie, die optimierte Wärmebilder erzeugt. Passend zum jeweiligen Einsatzszenario lassen sich insgesamt fünf verschiedene Bildaufnahmemodi einstellen. Die FLIR K2: eine kleine Investition, die sich bei jedem Einsatz bezahlt macht.

Leistungsmerkmale

- IR-Auflösung 160 x 120 Pixel
- Ungekühlter Mikrobolometer-Detektor
- Patentierte FLIR MSX®-Bildtechnologie
- Fünf verschiedene Bildaufnahmemodi via Software einstellbar: NFPA Basismodus, Such- und Rettungsmodus, Feuermodus, Schwarz/Weiß Modus und Hot-Spot Modus
- Temperatureauslesung digital und mit farbigem Balkendiagramm
- Displaygröße: 3" LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Li-Ion Akku mit 4 Stunden Betriebszeit
- Gewicht inkl. Akku 0,7 kg
- Schutzart IP67

Einsatzbereiche

- Feuerwehren
- Polizei, Zoll- und Grenzbeamte
- Katastrophenschutz

Optimierte Wärmebilder durch MSX®-Technologie

Die K2 verwendet die patentierte FLIR MSX®-Technologie, die entscheidende Details von der integrierten CCD-Videokamera über das Wärmebild legt. Damit können die Feuerwehrleute Strukturen und Umgebungen deutlich erkennen, ohne gleichzeitig auf die Echtzeitanzeige von Temperaturdaten verzichten zu müssen.

Selbst im dichtesten Rauch können Einsatzkräfte dadurch sicher navigieren und schnell die richtigen Entscheidungen zur Brandbekämpfung und Personenrettung treffen.



Erweiterte Garantie

Jede FLIR K2-Kamera ist nach Produkt-Registrierung auf www.flir.com durch die exklusive FLIR 2-5-10-Garantie abgedeckt: Das bedeutet, dass Sie 2 Jahre Garantie auf die Akkus, 5 Jahre Garantie auf die Kamera und **10 Jahre Garantie auf den Detektor** erhalten.

Einfache intuitive Bedienung

Sie erfolgt über eine große Taste auf der Vorderseite, die sich – auch mit Schutzhandschuhen – mühelos bedienen lässt.

LCD mit Hintergrundbeleuchtung

Funktionstaste



Lieferumfang FLIR K2

Infrarotkamera, 2x Akku, Akkuladegerät, Tragegurt, Netzteil, Benutzerdokumentation als gedrucktes Handbuch, sowie digital auf CD-ROM, USB-Kabel und FLIR Tools Software

NFPA Basismodus

Für Erstmaßnahmen zur Brandbekämpfung und Lebensrettung.

Schwarz/Weiß Modus

Identisch mit NFPA Basismodus, jedoch als kontrastreiches S/W-Bild in Graustufen ohne Einfärbungen.

Feuermodus

Für Einsatzorte, an denen bereits zahlreiche offene Flammen und hohe Hintergrundtemperaturen vorhanden sind (Gebäudebrand).

Such- und Rettungsmodus

Einsätze bei niedrigen Temperaturen: z.B. Erstmaßnahmen für Suche/Rettung, Personensuche bei Verkehrsunfällen usw.

Hot-Spot Modus

Idealer Modus zum Aufspüren von Hot-Spots: Die heißesten 20% werden im gescannten Bild rot angezeigt.



Bilderzeugung und optische Daten

Infrarotauflösung	160 x 120 Pixel
Sichtfeld (FOV) / Fokus	47° x 31,5°
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 100 mK @ +30 °C
Bildwiederholffrequenz	9 Hz
Focal Plane Array (FPA) / Spektralbereich	ungekühlter Mikrobolometer / 7,5 – 13 µm
Einschaltzeit	< 30 Sek. (IR-Bild, ohne GUI)
Einschaltzeit aus dem Sleep-Modus	< 10 Sek.
Geometrische Auflösung (IFOV)	6,22 mrad
Blendenwert (f)	1,1

Visuelle Kamera

Integrierte CCD-Digitalkamera	640 x 480 Pixel
Digitalkamera, Sichtfeld	73° x 61°, passt sich jeweils dem IR-Objektiv an
Empfindlichkeit	mindestens 10 Lux

Bilddarstellung

Display	3" (7,62 cm) LCD mit Hintergrundbeleuchtung, 320 x 240 Pixel
Bildmodus	alle Modi via FLIR Tools Software einstellbar: TI-Basis-Brandbekämpfungsmodus, Schwarz/Weiß-Brandbekämpfungsmodus, Feuermodus, Such- und Rettungsmodus (SAR), Hot-Spot Modus automatisch, nicht einstellbar
Automatischer Bereich (Auto-Range)	

Messung und Messanalyse

Objekttemperaturbereich	-20 °C bis +150 °C und 0 °C bis +500 °C
Genauigkeit	±4 °C oder ±4% des Ablesewertes bei Umgebungstemperatur 10 °C bis 35 °C
Spotmeter	1
Isotherm	Ja
Hot-Spot Erkennung (Hot-Spot Modus)	die heißesten 20 % des gescannten Bereichs werden farbig markiert

Datenkommunikationsschnittstelle

USB Micro-B: Aktualisierung über PCs und Mac-Computer

Allgemeine Kenndaten und Stromversorgung

Abmessungen (L x B x H) ca.	250 x 105 x 90 mm
Gewicht (inkl. Akku)	0,7 kg
Stativbefestigung	UNC 1/4"-20
Akku	Lithium-Ionen Akku mit ca. 4 Stunden Betriebszeit
Ladesystem	Akkuladegerät mit 2 Ladefächern, KFZ-Ladegerät als optionales Zubehör erhältlich
Ladezeit	2,5 Stunden bis 90% Kapazität, Ladezustandsanzeige über LEDs
Ladetemperatur	0 °C bis +45 °C

Umgebungsbedingungen

Gemäß der NFPA-Norm 1801 konzipiert	Vibrationen, Stoßfestigkeit, Korrosion, sichtbarer Oberflächenabrieb, Hitzebeständigkeit, Hitze und Flammen, Typenschildfestigkeit
Betriebstemperatur	-20 °C bis +55 °C / +85 °C (15 Min.) / +150 °C (10 Min.) / +260 °C (3 Min.)
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Schutzart Gehäuse	IP67 (IEC 60529)
	Sturz: Fallhöhe 2 m auf Betonboden (IEC 60068-2-31)

Herstellergewährleistung (nach Produkt-Registrierung) 2 Jahre Akku-, 5 Jahre Produkt- und 10 Jahre Detektorgewährleistung

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