



FLIR K33/K53



*nach Produkt-Registrierung

Leistungsstarke und besonders preisgünstige Wärmebildkameras für effiziente Brandbekämpfung

Konzipiert für anspruchvollste Einsätze

Mit der FLIR K33 und FLIR K53 bieten wir Ihnen jetzt zwei neue, noch preisgünstigere und besonders benutzerfreundliche Wärmebildkameras an, bei denen Sie natürlich nicht auf die gewohnte FSX™-Bildschärfe, Technik und Leistung verzichten müssen, die Sie von der etablierten K-Serie von FLIR kennen. Die Wärmebildauflösung der K33 von 240 x 180 Pixeln entspricht der Auflösung der K45. Die Auflösung der K53 von 320 x 240 Pixeln entspricht der Bildqualität der K55 und K65.

Das helle 4-Zoll LC-Display zeigt Wärmebilder mit einer Bildfrequenz von 60 Hz verzerrungsfrei an und hält damit mühelos Ihren Bewegungsschritt. Optimale Sicht, bessere Orientierung und Lageerkennung hilft Feuerwehrleuten, ihre Einsatzaufgaben sicherer, schneller und effizienter meistern zu können.

Beide WBKs lassen sich mittels einer großen Funktionstaste einfach und intuitiv bedienen. Das im Lieferumfang enthaltene Ladegerät mit zwei Ladeeinschüben macht es noch einfacher, die Kamera stets einsatzbereit zu halten. So können Sie sich bei jedem Ihrer Einsätze sofort auf die wesentlichen Aufgaben konzentrieren.

Die K33 und K53 sind die perfekte Wahl, wenn Sie eine leistungsstarke Wärmebildkamera mit unverzichtbaren Features suchen.

Leistungsmerkmale

- Wärmebildkamera (gemäß NFPA-Norm 1801-2013 entwickelt)
- IR-Auflösung 240 x 180 Pixel (K33) und 320 x 240 Pixel (K53)
- Wartungsfreier, ungekühlter Mikrobolometer-Detektor (VOx)
- FSX™ Echtzeit-Bildoptimierungstechnologie
- TI-Basis-Brandbekämpfungsmodus
- Temperatureauslesung digital und mit farbigem Balkendiagramm
- Interner Speicher für bis zu 200 Bilder im JPEG-Format (nur K53)
- Videoaufzeichnung mit 600 Minuten Aufnahmezeit (nur K53)
- Helles 4-Zoll LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Li-Ion Akku mit 4 Stunden Betriebszeit
- Gewicht inkl. Akku < 1,1 kg
- Schutzart IP67

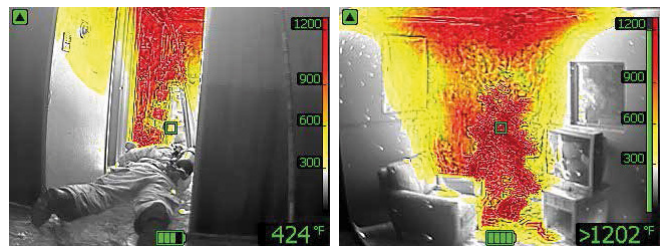
Einsatzbereiche

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

FSX™ für ultrascharfe detailreiche Wärmebilder

Sowohl die FLIR K33 als auch die FLIR K53 sind serienmäßig bereits mit der revolutionären Bildoptimierungstechnologie FSX ausgestattet: Das Ergebnis sind hochauflösende Wärmebilder, die alle wichtigen Details hervorheben und Ihnen dadurch Wärmebilder mit einer unübertroffenen Detailfülle liefern. Wichtige Bilddetails, wie Kanten und Ecken, werden verstärkt und mittels digitaler Echtzeitbildverarbeitung direkt in der Kamera optimiert. Selbst in komplett dunklen und rauchgefüllten Umgebungen können Einsatzkräfte sicher navigieren und schnell die richtigen Entscheidungen zur Brandbekämpfung und Personenrettung treffen.

Wärmebilder mit FSX™



Erweiterte Garantie

Die K33 und K53 sind nach der 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.

Intuitive Ein-Tasten-Bedienung

Die komplette Steuerung erfolgt über eine große EIN/AUS-Taste, die sich auch mit Schutzhandschuhen problemlos bedienen lässt.

Eine einfache Auslöserbetätigung genügt, um mit der K53 einzelne Bilder aufzunehmen oder Videos aufzuzeichnen.

Lieferumfang

Infrarotkamera, Akkus (2 Stück), Akku-Ladegerät, Hartschalen-Koffer, Netzteil, Benutzerdokumentation digital auf CD-ROM, USB Kabel, Trageriemen, Tragegurt, einziehbares Trageband, Stativadapter



KFZ-Ladegerät (optional)

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

Bild-, Videoerzeugung und optische Daten

Infrarotauflösung	240 x 180 Pixel (FLIR K33) und 320 x 240 Pixel (FLIR K53)
Sichtfeld (FOV) / Fokus	51° x 38° / fester Fokus
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 40 mK @ +30 °C (FLIR K33) und < 30 mK @ +30 °C (FLIR K53)
Bildwiederholfrequenz	60 Hz
Kontrastoptimierung	FSX (Flexible Kontrastverstärkung) liefert ultrascharfe Wärmebilder durch Echtzeit-Digitalverarbeitung
Focal Plane Array (FPA) / Spektralbereich	Ungekühlter Mikrobolometer-Detektor (VOx) / 7,5 bis 13 µm
Bildspeicher (nur FLIR K53)	Bis zu 200 JPEG-Bilder im internen Flash-Speicher, dokumentenecht
Videoaufzeichnung (nur FLIR K53)	MPEG-4-Videodateien im internen Flash-Speicher (max. 5 Minuten pro Videoclip) insgesamt bis zu 600 Minuten Aufnahmezeit

Bilddarstellung

Display	4" (10,16 cm) LCD mit Hintergrundbeleuchtung, 320 x 240 Pixel
Bildmodus	TI-Basis-Brandbekämpfungsmodus
Automatischer Bereich (Auto-Range)	Ja

Messung und Messanalyse

Objekttemperaturbereich	-20 °C bis +150 °C und 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

Konfiguration

Regionale Anpassungsmöglichkeiten	Einheiten, Datums- und Uhrzeitformate
-----------------------------------	---------------------------------------

Datenkommunikationsschnittstelle

Mini-USB Typ B: Datenübertragung vom und zum PC / unkomprimiertes Video

Allgemeine Kenndaten

Abmessungen (L x B x H) ca.	120 x 125 x 280 mm
Gewicht (inkl. Akku)	1,1 kg
Stativbefestigung	UNC 1/4"-20
Akku	Lithium-Ionen Akku mit ca. 4 Stunden Betriebszeit
Ladesystem	Akkuladegerät mit 2 Ladefächern, KFZ-Ladegerät optional (s. Foto oben)
Ladezeit	2 Stunden bis 85% Kapazität (= Betriebsdauer 3 h 25 min), LED Ladestatusanzeige
Ladetemperatur	0 °C bis +45 °C
Energiemanagement	Automatisches Abschalten und Sleep-Modus (Einschaltzeit < 4 sec)
Umgebungsbedingungen	Richtlinien: Gemäß der NFPA-Norm 1801:2013 entwickelt: Vibrationen, Stoßfestigkeit, Korrosion, sichtbarer Oberflächenabrieb, Hitzebeständigkeit, Hitze und Flammen, Typenschildfestigkeit
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +85 °C / +150 °C während 15 Minuten / +260 °C während 5 Minuten
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Relative Feuchte (IEC 60068-2-30/24 Std.)	95 % relative Luftfeuchtigkeit 25 °C bis 40 °C (nicht kondensierend)
Schutzart Gehäuse	IP67 (IEC 60529)
	Stöße: 25g (IEC 60068-2-27), Vibrationen: 2g (IEC 60068-2-6), Sturz: 2m auf Betonboden (IEC 60068-2-31)

Sicherheit (Stromversorgung)
EMV

CE/EN/UL/CSA/PSE 60950-1
EN 61000-6-2:2005 (Immunität), EN 61000-6-3:2011 (Emission), FCC 47 CFR Teil 15 Klasse B (Emission)
EN 61000-4-8, Teststufe 5 für kontinuierliches Feld (raue Industrieumgebung)

Magnetfelder

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

