

K55: 600 Minuten Videoaufnahme



Siegrist GmbH

FLIR K45/K55



*nach Produkt-Registrierung



Extrem robust, extrem preiswert: revolutionäre Wärmebildkamera für anspruchsvollste Einsätze

High-Tech vom Weltmarktführer FLIR

Die neuen Modelle heißen K45 und K55: Beide arbeiten mit der FSX™ Technologie, die ultrascharfe Wärmebilder erzeugt. Gezielte Personensuche und das Auffinden versteckter Brandnester werden wesentlich vereinfacht. Im integrierten Bildspeicher lassen sich bis zu 200 Wärmebilder im JPEG-Format speichern und zur späteren Auswertung von dort abrufen oder für Berichte über die USB-Schnittstelle exportieren.

Weiteres Highlight: Die K55 überzeugt zusätzlich durch Videofunktion mit 600 Minuten Aufnahmezeit!

Die K-Serie hält harten Einsatzbedingungen stand: Sie übersteht Stürze aus zwei Metern Höhe auf Betonboden, ist wasserbeständig gemäß IP67 und voll einsatzfähig bei Umgebungstemperaturen bis zu 260 °C. Der wartungsfreie ungekühlte Mikrobolometer-Detektor liefert selbst bei Sichtbehinderung durch starken Rauch klare detailreiche Bilder.

Perfekt ausgerüstet: Insgesamt stehen fünf verschiedene Modi zur Verfügung, darunter der Basismodus zur Brandbekämpfung nach NFPA.

Die K-Serie von FLIR ist so preisgünstig, dass jetzt jede Feuerwehr, jeder Sicherheitstrupp und jedes Einsatzfahrzeug mit einer leistungsstarken Wärmebildkamera ausgestattet werden kann. Und wie gewohnt gewährt FLIR 10 Jahre Gewährleistung auf den Sensor.

Leistungsmerkmale

- IR-Auflösung 240 x 180 Pixel (K45) und 320 x 240 Pixel (K55)
- Wartungsfreier, ungekühlter Mikrobolometer-Detektor (VOx)
- FSX™ Bild-/Kontrastoptimierung
- Interner Speicher für bis zu 200 Bilder im JPEG-Format
- Videoaufzeichnung mit 600 Minuten Aufnahmezeit (nur K55)
- 5 Betriebsmodi stehen zur Auswahl: inkl. NFPA Basismodus, Such- und Rettungsmodus, Hot-Spot Modus
- Temperatureauslesung digital und mit farbigem Balkendiagramm
- Displaygröße: 4" LCD
- Zoom, 2-fach digital
- Li-Ion Akku mit 4 Stunden Betriebszeit
- Gewicht inkl. Akku < 1,1 kg
- Schutzart IP67

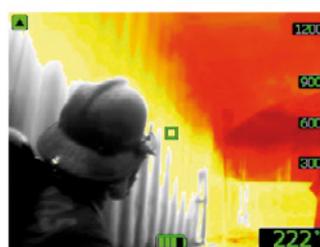
Einsatzbereiche

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

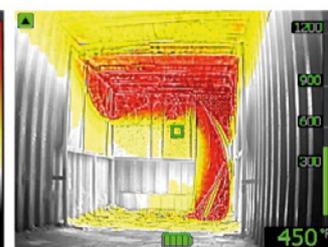
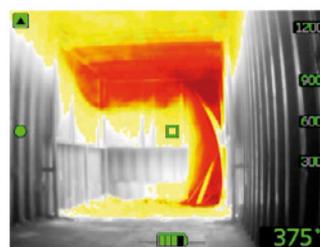
FSX™ – die flexible Bild-/Kontrastoptimierung liefert ultrascharfe detailreiche Wärmebilder

Die neue K-Serie ist mit der revolutionären Bildoptimierungstechnologie FSX (Flexible Scene Enhancement) von FLIR ausgestattet: Das Ergebnis sind ultrascharfe Wärmebilder in hoher Auflösung auf einem 4 Zoll großen hellen Display. Damit können Einsatzkräfte sicher navigieren und schnell die richtigen Entscheidungen zur Brandbekämpfung und Personenrettung treffen. Wichtige Bilddetails, wie Kanten und Ecken, werden verstärkt und mit dem ursprünglichen Wärmebild kombiniert, um ein Bild mit einer noch nie da gewesenen Detailfülle zu erzeugen.

Normales Wärmebild

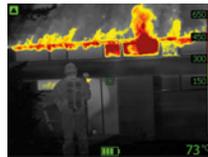


Wärmebild mit FSX™



NFPA Basismodus

Für Erstmaßnahmen zur Brandbekämpfung und Lebensrettung.



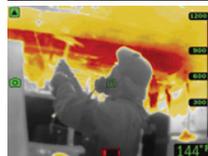
Schwarz/Weiß Modus

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.



Einfache intuitive Bedienung

Sie erfolgt über drei große Tasten auf der Vorderseite, die sich auch mit schweren Schutzhandschuhen mühelos bedienen lassen.



EIN / AUS-Taste

Modusauswahl

Zoomfunktion

Lieferumfang der K-Serie

Kamera, Hard Case Koffer, FLIR Tools Software, 2x Akku, Ladegerät, USB Kabel, Ausziehband, Nackengurt, Halteband, Stativadapter, Handbücher



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 K45) und 320 x 240 Pixel (FLIR K55)
Sichtfeld (FOV) / Fokus	51° x 38° / fester Fokus, minimale Fokussentfernung 0,4 m
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 30 mK
Bildwiederholfrequenz	60 Hz
Kontrastoptimierung	FSX (Flexible Kontrastverstärkung) liefert ultrascharfe Wärmebilder durch Echtzeit-Digitalverarbeitung
Bildspeicher	Bis zu 200 JPEG-Bilder im internen Flash-Speicher, dokumentenecht
Videoaufzeichnung (nur FLIR K55)	MPEG-4 Videoclips zu je 5 Minuten im internen Flash-Speicher, bis zu 600 Minuten Aufnahmezeit
Zoom	2-fach Zoom, digital
Focal Plane Array (FPA) / Spektralbereich	Ungekühlter Mikrobolometer-Detektor (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 und Analyse

Objekttemperaturbereich	-20 °C bis +150 °C und 0 °C bis +650 °C, abhängig vom Modus
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 MPEG-4

Allgemeine Kenndaten

Abmessungen (L x B x H) ca.	120 x 125 x 280 mm
Gewicht (inkl. Akku)	1,1 kg, +/- 0,05 kg
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
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 / +150 °C während 15 Minuten / +260 °C während 5 Minuten
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutzart Gehäuse	IP67 (IEC 60529) Stöße: 25g (IEC 60068-2-29) Sturz: 2m auf Betonboden (IEC 60068-2-31) Vibration: 2g

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

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
info@siegrist.de
www.siegrist.de



Siegrist GmbH