

FLIR K65



*nach Produkt-Registrierung



Die neue, gemäß NFPA-Norm zertifizierte Wärmebildkamera für raueste Einsatzbedingungen

Hochauflösende, gestochen scharfe Wärmebilder

Die K65 ist die neue NFPA-zertifizierte WBK von FLIR, mit der sich Feuerwehrleute selbst unter rauesten Einsatzbedingungen einen klaren Überblick verschaffen, strategischer bewegen, besser orientieren und hilfsbedürftige Personen schneller aufspüren können.

Die NFPA-Norm 1801-2013 für Wärmebildkameras zur Brandbekämpfung konzentriert sich auf drei Hauptbereiche: Kompatibilität/ Benutzerfreundlichkeit, Bildqualität und Robustheit. Die FLIR K65 erfüllt sämtliche Anforderungen dieser wichtigen Norm.

Perfekt ausgerüstet: Die K65 arbeitet mit der FSX™ Technologie, die ultrascharfe Wärmebilder erzeugt. Gezielte Personensuche und das Auffinden versteckter Brandnester werden wesentlich vereinfacht.

Der wartungsfreie ungekühlte Mikrobolometersensor liefert scharfe und detailreiche Bilder mit einer Auflösung von 320 x 240 Pixeln. Insgesamt stehen fünf verschiedene Modi zur Verfügung.

Zusätzlich überzeugt die K65 durch Videofunktion mit 600 Minuten Aufnahmezeit! Im integrierten Bildspeicher lassen sich 200 Wärmebilder oder 120 Videoclips mit je 5 Minuten Länge speichern. Ideal zur Dokumentation für die Vor-Ort-Einsatzbesprechung oder für spätere Analysen und Schulungszwecke.

Leistungsmerkmale

- Wärmebildkamera, zertifiziert gemäß NFPA-Norm 1801-2013
- IR-Auflösung 320 x 240 Pixel
- Wartungsfreier, ungekühlter Mikrobolometer-Detektor (VOx)
- FSX™ Bild-/Kontrastoptimierung
- Interner Speicher für bis zu 200 Bilder im JPEG-Format
- Videoaufzeichnung mit 600 Minuten Aufnahmezeit
- 5 Betriebsmodi stehen zur Auswahl: inkl. NFPA Basismodus, Such- und Rettungsmodus, Feuermodus, Hot-Spot Modus
- Temperatúrauslesung digital und mit farbigem Balkendiagramm
- Displaygröße: 4" LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Zoom, 2-fach digital
- Li-Ion Akku mit 4 Stunden Betriebszeit
- Gewicht inkl. Akku < 1,1 kg
- Schutzart IP67

Einsatzbereiche

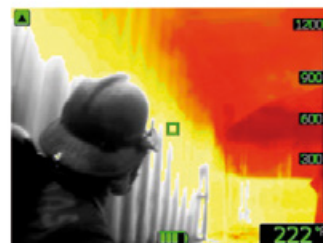
- First Responder, Feuerwehren, Polizei, Zoll- und Grenzbeamte
- Katastrophenschutz, Militär

Flexible Bild-/Kontrastoptimierung: FSX™

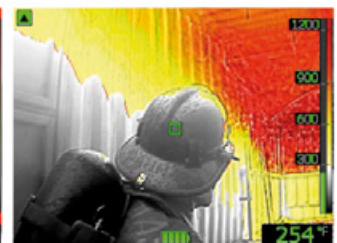
Die FLIR K65 ist serienmäßig mit der revolutionären Bildoptimierungstechnologie FSX von FLIR ausgestattet: Das Ergebnis sind ultrascharfe Wärmebilder in hoher Auflösung. Wichtige Bilddetails, wie Kanten und Ecken, werden verstärkt und mittels digitaler Echtzeitbildverarbeitung direkt in der Kamera optimiert. Dadurch werden Bilder mit einer noch nie da gewesenen Detailfülle erzeugt.

Nun können Einsatzkräfte – selbst in komplett dunklen und rauchgefüllten Umgebungen – sicher navigieren und schnell die richtigen Entscheidungen zur Brandbekämpfung und Personenrettung treffen.

Normales Wärmebild



Wärmebild mit FSX™



Erweiterte Garantie

Alle K65-Kameras 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.

Einfache intuitive Bedienung

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

EIN / AUS-Taste

Modusauswahl

Zoomfunktion



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

Zertifiziert gemäß NFPA-Norm 1801-2013

Die K65 erfüllt die strengen Anforderungen dieser wichtigen Norm.

Alle Kameraanschlüsse sind komplett abgedichtet, und der Li-Ion-Akku lässt sich mit einer Schraube in der Kamera befestigen.



Bilderzeugung und optische Daten

Infrarotauflösung 320 x 240 Pixel
Sichtfeld (FOV) / Fokus 51° x 38° / fester Fokus, minimale Fokussentfernung 0,4 m
Thermische Empfindlichkeit (NETD) < 30 mK @ +30 °C
Bildwiederholfrequenz 60 Hz
Kontrastoptimierung FSX (Flexible Kontrastverstärkung) liefert ultrascharfe Wärmebilder durch Echtzeit-Digitalverarbeitung
Zoom 2-fach Digitalzoom
Focal Plane Array (FPA) / Spektralbereich Ungekühlter Mikrobolometer-Detektor (VOx) / 7,5 bis 13 µm
Bildspeicher Bis zu 200 JPEG-Bilder im internen Flash-Speicher, dokumentenecht
Videoaufzeichnung Videoclips (MPEG-4) zu je 5 Minuten im internen Flash-Speicher, bis zu 600 Minuten Aufnahmezeit

Bilddarstellung

Display 4" (10,16 cm) LCD mit Hintergrundbeleuchtung, 320 x 240 Pixel
Bildmodus 5 Modi via FLIR Tools Software einstellbar: NFPA Basismodus, Schwarz/Weiß Brandbekämpfungsmodus, Feuermodus, Such- und Rettungsmodus (SAR) und Hot-Spot Modus (Hitzeerkennungsmodus)
Automatischer Bereich (Auto-Range) Ja, abhängig vom gewählten Modus

Messung und Messanalyse

Objekttemperaturbereich -20 °C bis +150 °C und 0 °C bis +650 °C, abhängig vom gewählten Modus
Genauigkeit ±4 °C oder ±4% des Ablesewertes bei Umgebungstemperatur 10 °C bis 35 °C
Spotmeter 1
Isotherme Ja, gemäß NFPA und je nach eingestelltem Modus
Hot-Spot Erkennung Hot-Spot Modus (die heißesten 20 % des gescannten Bereichs werden farbig markiert)

Konfiguration

Farbpaletten Mehrere Paletten, abhängig vom gewählten Modus
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
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
Energimanagement Automatisches Abschalten und Sleep-Modus (Einschaltzeit < 4 sec)
Umgebungsbedingungen Konzipiert gemäß Spezifikation NFPA 1801: Vibrationen, Stoßfestigkeit, Korrosion, sichtbarer Oberflächenabrieb, Hitzebeständigkeit, Hitze und Flammen, Typenschildfestigkeit
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)

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