

FLIR K75/K85



Die neue Generation der Kxx-Serie: K75 und K85 – Weltneuheit

Bewährte und neue verbesserte Funktionen

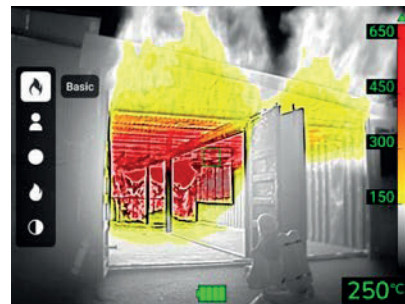
Die neuen FLIR Wärmebildkameras in Premium-Qualität heißen K75 und K85. Sie lösen die bisherigen Modelle ab und punkten unter anderem mit höheren Auflösungen von bis zu 640 x 480 Pixeln. Damit bieten sie eine erstklassige Bildqualität für präzise Zielidentifizierung und verbessertes Situationsbewusstsein vom ersten Alarm bis zum letzten Feuerlöschen. Als einzige Geräte am Markt kommen die Kameras mit einem Messbereich über den gesamten Temperaturbereich der Kamera aus. Dadurch können sie nahtlos fokussieren und es kommt zu keinen Bild-Verzögerungen. Die integrierte WLAN-Konnektivität ermöglicht optimierte Konfiguration, Live-Streaming und effiziente Medienverwaltung für Einsatzunterstützung und Training. Entwickelt wurde die neue Serie für die Brandbekämpfung in rau-her Einsatzumgebung mit robuster IP67-zertifizierter Konstruktion, 2-Meter-Fallfestigkeit und hervorragender Hitzebeständigkeit. Sie unterstützt Training und Einsatzbesprechung durch intuitive Übertragung der aufgenommen Bilder/Videos und kabelloses Streaming für Echtzeit-Feedback und -Analyse. Außerdem wurden beide Modelle für die zuverlässige Wärmebilddarstellung in schwach beleuchteten und rauchverhangenen Umgebungen optimiert. Die neuen K75 und K85 bieten nahtlosen Übergang und Farbanzeige bei Temperaturwechsel ohne Bildeinfrieren.

Leistungsmerkmale

- ◆ Nahtlose Single-Range-Lösung
- ◆ IR-Auflösung 320 x 240 Pixel (K75) und 640 x 480 Pixel (K85)
- ◆ Erstklassige Bildqualität und Leistung durch FSX(TM) Bild-/Kontrastoptimierung
- ◆ Einsatzkritische Zuverlässigkeit, Qualität und Robustheit
- ◆ Ergonomisch, intuitiv und benutzerfreundlich
- ◆ Einfachere Reinigung
- ◆ Verbesserte Benutzerfreundlichkeit
- ◆ Over-the-Air (OTA) Firmware-Updates
- ◆ Verbesserte Trainingsmöglichkeiten
- ◆ Drahtlose Konnektivität für Konfiguration, Streaming, Training und Medienverwaltung
- ◆ Einfache Konfiguration und Live-Streaming über die mobile FLIR Responder-App
- ◆ Wartungsfreier, ungekühlter Mikrobolometer-Detektor (VOx)
- ◆ Interner Speicher für bis zu 200 Dateien
- ◆ 5 Betriebsmodi:
Standard, Suche, Detektion, Starke Hitze, Weißglühend
- ◆ Temperatureauslesung digital und mit farbigem Balkendiagramm

NEU – Single-Range

Ein Objektmessbereich für ununterbrochene Fokussierung



- ◆ Ein Messbereich für nahtlosen Betrieb: -20 °C bis 650 °C
- ◆ Keine Modi für niedrige und hohe Temperaturen
- ◆ Ein Messbereich für alle Zwecke der Brandbekämpfung

Anwendungsvorteile

- ◆ Kein Umschalten zwischen Messbereichen, sodass keine wichtigen Informationen verloren gehen
- ◆ Kein Einfrieren des Bildes durch Messbereichswechsel
- ◆ Keine Verzögerung beim Start der Kolorierung

Einsatzbereiche

- ◆ Feuerwehren
- ◆ Polizei
- ◆ Zoll- und Grenzbeamte
- ◆ Katastrophenschutz
- ◆ Militär

Allgemeine Spezifikationen

Bildgebungs- und optische Daten
IR-Auflösung
Thermische Empfindlichkeit, NETD
Sichtfeld
Bildfrequenz
Spektralbereich
Pixelabstand
Detektortyp

Bilddarstellung

Display
Bildfrequenz
Temperaturbereich
Kontrastoptimierung
Bildmodi
Zoom

Messung

Objekttemperaturbereich
Genauigkeit

Video und Bilder

Speichermedien
Bildspeicherformate
Mediengalerie
Bildspeicherkapazität

Nicht-radiometrische
IR-Videoaufzeichnung
Nicht-radiometrisches
IR-Videostreaming

Datenkommunikationsschnittstellen

Schnittstellen

USB
WLAN
Bluetooth

Stromversorgung
Batterietyp
Batteriespannung
Batteriekapazität
Akkubetriebsdauer
Ladesystem
Ladezeit
Ladetemperatur
Energieoptionen

Umgebungsdaten

Betriebstemperaturbereich
Lagertemperaturbereich
Luftfeuchtigkeit
Relative Luftfeuchtigkeit
Schutzart
Stoßfestigkeit
Vibration
Fallfestigkeit
Sicherheit

Physikalische Daten

Lieferumfang

FLIR Wärmebildkamera K75 / K85

320 × 240 (K75) | 640 × 480 (K85)
<70 mK bei 30 °C über den gesamten Bereich
53° × 40°
30 Hz
7,5 bis 14 µm
12 µm
Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer

4" LCD, 640 × 480, hintergrundbeleuchtet
60 Hz
Single-Range
Digitale Bildoptimierung, Flexible Scene Enhancement (FSX™)
Basis, Suche, Detektion, Starke Hitze, Weißglühend
2-facher Digitalzoom

-20 °C bis 650 °C
±4 °C oder ±6 % des Messwerts bei einer Umgebungstemperatur von 10 °C bis 35 °C

Interner Flash-Speicher
Standard-JPEG
Kamera und FLIR Responder App
Insgesamt 200 Dateien
(Hinweis: Die Gesamtzahl der Dateien variiert je nach Anzahl der gespeicherten Videoclips)

MPEG-4 auf internen Flash-Speicher

Unkomprimiertes, koloriertes Video über USB und MPEG-4.
Streamen Sie es über WLAN zur FLIR Responder App.

Update über OTA (WLAN über die FLIR Responder App).
Legacy-Unterstützung für Updates vom PC und Datenübertragung zum und vom PC
USB-C
IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz)
Bluetooth v. 5.0 EDR + BLE *PAN

Li-Ionen
3,7 V
5,8 Ah, bei 20 °C bis 25 °C
Bis zu 4 Stunden bei 25 °C Umgebungstemperatur und typischer Nutzung
Der Akku wird in der Kamera geladen. 2-fach-Ladegerät. Optional KFZ-Ladegerät verfügbar.
<3 Stunden bis zu einer Kapazität für 3 Stunden Betrieb.
0 °C bis 45 °C
Automatische Abschaltung und Ruhemodus

150 °C: 15 Min. | 260 °C: 5 Min.
-40 °C bis 85 °C
(Betrieb und Lagerung) IEC 60068-2-30/24 h 95
95 % relative Luftfeuchtigkeit, 25 °C bis 40 °C, nicht kondensierend
IP67 (IEC 60529)
25 g (IEC 60068-2-27)
2 g (IEC 60068-2-6)
2 m auf Betonboden (IEC 60068-2-31)
(Stromversorgung) CE/EN/UL/CSA/PSE 60950-1 IEC 62368

Infrarotkamera, Akku (2 Stück), Ladegerät, Karabinerhaken, Netzteil,
gedruckte Dokumentation, einziehbares Trageband 16 N, USB-Kabel

