Siegrist GmbH

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 × 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.

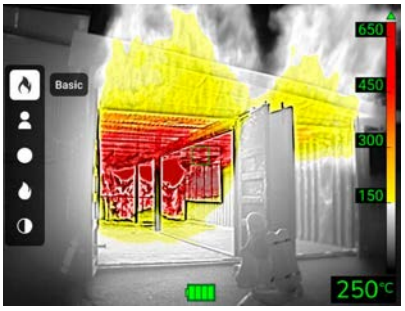
Entwickelt wurde die neue Serie für die Brandbekämpfung in rauher Einsatzumgebung mit robuster IP67-zertifizierter Konstruktion, 2-Meter-Fallfestigkeit und hervorragender Hitzebeständigkeit. Sie unterstützt Training und Einsatzbesprechung durch intuitive Übertragung der aufgenommen Bilder/Videos und 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
- Temperaturauslesung 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

Anwendervorteile

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

Einsatzbereiche

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

Allgemeine Spezifikationen	FLIR Wärmebildkamera K75 / K85
Bildgebungs- und optische Daten	
IR-Auflösung	320 × 240 (K75) | 640 × 480 (K85)
Thermische Empfindlichkeit, NETD	<70 mK bei 30 °C über den gesamten Bereich
Sichtfeld	53° × 40°
Bildfrequenz	30 Hz
Spektralbereich	7,5 bis 14 µm
Pixelabstand	12 µm
Detektortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer
Bilddarstellung	
Display	4“ LCD, 640 × 480, hintergrundbeleuchtet
Bildfrequenz	60 Hz
Temperaturbereich	Single-Range
Kontrastoptimierung	Digitale Bildoptimierung, Flexible Scene Enhancement (FSX™)
Bildmodi	Basis, Suche, Detektion, Starke Hitze, Weißglühend
Zoom	2-facher Digitalzoom
Messung	
Objekttemperaturbereich	-20 °C bis 650 °C
Genauigkeit	±4 °C oder ±6 % des Messwerts bei einer Umgebungstemperatur von 10 °C bis 35 °C
Video und Bilder	
Speichermedien	Interner Flash-Speicher
Bildspeicherformate	Standard-JPEG
Mediengalerie	Kamera und FLIR Responder App
Bildspeicherkapazität	Insgesamt 200 Dateien (Hinweis: Die Gesamtzahl der Dateien variiert je nach Anzahl der gespeicherten Videoclips)
Nicht-radiometrische IR-Videoaufzeichnung	MPEG-4 auf internen Flash-Speicher
Nicht-radiometrisches IR-Videostreaming	Unkomprimiertes, koloriertes Video über USB und MPEG-4. Streamen Sie es über WLAN zur FLIR Responder App.
Datenkommunikationsschnittstellen	
Schnittstellen	Update über OTA (WLAN über die FLIR Responder App). Legacy-Unterstützung für Updates vom PC und Datenübertragung zum und vom PC
USB	USB-C
WLAN	IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz)
Bluetooth	Bluetooth v. 5.0 EDR + BLE *PAN
Stromversorgung	
Batterietyp	Li-Ionen
Batteriespannung	3,7 V
Batteriekapazität	5,8 Ah, bei 20 °C bis 25 °C
Akkubetriebsdauer	Bis zu 4 Stunden bei 25 °C Umgebungstemperatur und typischer Nutzung
Ladesystem	Der Akku wird in der Kamera geladen. 2-fach-Ladegerät. Optional KFZ-Ladegerät verfügbar.
Ladezeit	<3 Stunden bis zu einer Kapazität für 3 Stunden Betrieb.
Ladetemperatur	0 °C bis 45 °C
Energieoptionen	Automatische Abschaltung und Ruhemodus
Umgebungsdaten	
Betriebstemperaturbereich	150 °C: 15 Min. | 260 °C: 5 Min.
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 85 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb und Lagerung)	IEC 60068-2-30/24 h 95
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % relative Luftfeuchtigkeit, 25 °C bis 40 °C, nicht kondensierend
Schutzart	IP67 (IEC 60529)
Stoßfestigkeit	25 g (IEC 60068-2-27)
Vibration	2 g (IEC 60068-2-6)
Fallfestigkeit	2 m auf Betonboden (IEC 60068-2-31)
Sicherheit (Stromversorgung)	CE/EN/UL/CSA/PSE 60950-1 IEC 62368
Physikalische Daten	
Lieferumfang	Infrarotkamera, Akku (2 Stück), Ladegerät, Karabinerhaken, Netzteil, gedruckte Dokumentation, einziehbares Trageband 16 N, USB-Kabel

Technische Daten können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. Für neueste Informationen besuchen Sie www.siegrist.de SI 250915

Siegrist GmbH
Messtechnik · Umweltschutz
An der Tagweide 6
D-76139 Karlsruhe
Fon +49 721 6252650
Fax +49 721 6252676
info@siegrist.de
www.siegrist.de

Siegrist GmbH