



FLIR Kxx-SERIES

WÄRMEBILDKAMERAS
FÜR FEUERWEHRLAUTE

VERBESSERTE
BILDQUALITÄT

Version 2024



In der buchstäblichen Hitze des Gefechts ist der Einsatz von Wärmebildkameras (Thermal Imaging Cameras, TIC) unentbehrlich. Sie hilft Ihnen dabei, durch den Rauch hindurchzusehen und die Ausbreitung des Brands zu überwachen. So können Sie schnell die optimale Brandbekämpfungsstrategie erkennen, Hot-Spots aufspüren und Leben retten.

Die FLIR Kxx-Series bietet jetzt noch bessere Bildqualität und Schärfe, die in Szenen mit geringem Kontrast deutlich wahrgenommen werden. So profitieren Feuerwehrleute von einem höheren Situationsbewusstsein und besserer Tiefenwahrnehmung, um sich einfacher in verrauchten Gebäuden zurechtzufinden und Menschen erfolgreicher zu retten.

SEHEN SIE DEN UNTERSCHIED



Wärmebild des ursprünglichen Modells der Kxx-Series im Vergleich zum Wärmebild des verbesserten Modells der Kxx-Series 2024

DEUTLICHE SICHT IN VERRAUCHTEN BEDINGUNGEN

Mit einer thermischen Auflösung von bis zu 320 x 240, verbesserter Bildqualität im Hochverstärkungsmodus und dem proprietären FSX® Flexible Scene Enhancement erzeugen die TICs der Kxx-Series ultrascharfe, fein strukturierte Bilder, die subtile Details zeigen. Mit FLIR TICs können sich Ersthelfer selbst in kontrastarmen Szenen schnell und sicher in den dunkelsten Umgebungen zurechtfinden und Ziele bei extremen Temperaturen identifizieren.

VERBESSERUNG TAKTISCHER ENTSCHEIDUNGEN

Mit qualitativ hochwertiger Bildgebung und klaren visuellen Informationen können Feuerwehrleute bessere Entscheidungen treffen, wenn jede Sekunde zählt. Speichern Sie Wärmebilder und Videoclips auf der Kamera, um sie vor Ort überprüfen oder Szenenberichte über Ereignisse erstellen zu können.*

KOMPAKT, ROBUST, BENUTZERFREUNDLICH

Wir haben unser TIC-Sortiment so konzipiert, dass dieses selbst den härtesten Einsatzbedingungen im typischen Feuerwehralltag widersteht – sei es ein Sturz aus zwei Metern Höhe, starkes Spritzwasser oder extreme Hitze. Die Kxx-Series bietet Erschwinglichkeit ohne Abstriche bei der Zuverlässigkeit, Klarheit oder Leistung, die Ersthelfer von FLIR erwarten. Durch das handschuhfreundliche Design mit großen Knöpfen ist die Bedienung einfach und unkompliziert.



*Nur bei ausgewählten Kxx-Modellen

TECHNISCHE DATEN

Produktbezeichnung	K33	K45	K53	K55	K65
Bilderzeugung und optische Daten					
IR-Auflösung	240 x 180		320 x 240 (76.800 Pixel)		
Wärmeempfindlichkeit/NETD	<40 mK bei 30 °C (86 °F)		<30 mK bei 30 °C		
Sichtfeld (FOV)	51 ° x 38 °				
Bildfrequenz	60 Hz				
Detektortyp	Focal Plane Array (FPA), ungekühlter Mikrobolometer				
Spektralbereich	7,5–13,5 µm				
Abstand	25 µm				
Bilddarstellung					
Display	4-Zoll-LCD mit Hintergrundbeleuchtung, 320 x 240 Pixel				
Auto-Range-Funktion	Ja, mit dem Kamerakonfigurator der FLIR K-Series aktivierbar/deaktivierbar				
Kontrastoptimierung	Digitale Bildoptimierung durch FSX				
Bildmodi	Basismodus	Basis-Abo Schwarz und weiß FEUERMODUS Suche und Rettung Hot-Spot-Modus	Basismodus	Basis-Abo Schwarz und weiß FEUERMODUS Suche und Rettung Hot-Spot-Modus	TI Basic NFPA Schwarz und weiß TI Basic PLUS NFPA Suche und Rettung Hot-Spot-Modus
Messung					
Objekttemperaturbereich	-20 °C bis 150 °C, 0 °C bis 650 °C				
Messgenauigkeit	±4 °C oder ±4 % Erkennungstoleranz bei einer Umgebungstemperatur von 10 °C bis 35 °C				
Video und Bilder					
Speichermedium	—	Interner Flash-Speicher			
Aufzeichnung nicht-radiometrischer IR-Videos	—	—	MPEG-4 auf internem Flash-Speicher		
Speicherkapazität	—	Bis zu 200 BILDER	Insgesamt 200 Dateien mit einer Länge von jeweils fünf Minuten. Die Gesamtzahl der Dateien ist abhängig von der Anzahl der gespeicherten Bilder.		
Nichtradiometrisches IR-Videostreaming	Unkomprimiertes Farbvideo über USB				
USB	USB Mini-B				
Datenkommunikationsschnittstellen					
Schnittstellen	Aktualisierung über PCs Datenübertragung zum und vom PC				
Allgemein					
Akku	3,6 V/4,4 Ah Li-Ionen, ca. 4 Stunden Betriebszeit				
Ladesystem	Ladegerät mit 2 Ladeeinschüben Optionales Ladegerät für Einsatzfahrzeuge				
Ladedauer	2 h für 85 % Kapazität; Ladestatus wird von LEDs angezeigt				
Einschaltzeit bei ausgeschalteter Kamera	< 17 Sek. (IR-Bild, keine grafische Benutzeroberfläche)				
Gewicht der Kamera mit Batterie	1,1 ± 0,05 kg				
Kameraabmessungen (L x B x H)	120 mm x 125 mm x 280 mm				
Stativgewinde	UNC ¼"-20 (Adapter erforderlich)				
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis 60 °C: (-4 °F bis 248 °F) 150 °C: 15 Min. 260 °C: 5 Min.				
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 85 °C				
Konformität	—	NFPA 1801, 2021 Edition Ex-zertifiziert nach ANSI/ISA 121201-2017 und entspricht Klasse I Abteilung 2 Gruppen C und D, Klasse II Abteilung 2 Gruppen F und G, Temperaturcode T4/T135°C			
Magnetfelder	EN 61000-4-8, Teststufe 5 für Dauerfeld (anspruchsvolle Industrieumgebung)				
Schutzart Gehäuse	IP 67 (IEC 60529)				
Stöße und Vibrationen	25 g (IEC 60068-2-27), 2 g (IEC 60068-2-6)				
Sturzfestigkeit	2 m auf Betonboden (IEC 60068-2-31)				
Lieferinformationen					
Lieferumfang	Infrarotkamera, Akkus (2 Stück), Akkuladegerät, Karabinergurt, Hartschalen-Tragetasche, Netzgerät, gedruckte Dokumentation, einziehbares Trageband (16 N), USB-Kabel. Optionales Kfz-Ladegerät erhältlich.				Infrarotkamera, Akkus (2 Stück), Akkuladegerät, Karabinergurt, Hartschalen-Tragetasche, Netzteil, gedruckte Dokumentation, einziehbares Trageband (16 N), USB-Kabel, Torx-Schraubendreher (T20). Optionales Kfz-Ladegerät erhältlich.

Die jeweils neuesten technischen Daten finden Sie auf teledyneflir.com.

www.teledyneflir.com

Alle hier beschriebenen Geräte und Instrumente fallen unter die US-Exportbestimmungen und erfordern vor ihrer Ausfuhr eine entsprechende Exportgenehmigung. Die Ausfuhr unter Umgehung der US-Gesetzgebung ist untersagt. Bilder nur zur Veranschaulichung. Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. ©2024 Teledyne FLIR LLC. Alle Rechte vorbehalten. 23-1105-INS-A4 überarbeitet 9 Jan 2024