

# FLIR K65



Die neue, gemäß NFPA-Norm (National Fire Protection Association) zertifizierte Wärmebildkamera

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

Die NFPA ist die weltweit führende Vereinigung zur Förderung des Brandschutzes und der öffentlichen Sicherheit. Die NFPA-Norm 1801-2013 für Wärmebildkameras zur Brandbekämpfung konzentriert sich auf drei Hauptbereiche: Kompatibilität/Benutzerfreundlichkeit, Bildqualität und Robustheit. Die neue FLIR K65 erfüllt alle Anforderungen dieser wichtigen Norm.

## Einfache einhändige Bedienung auch mit Schutzhandschuhen

Die K65 lässt sich über drei einfache und große Tasten auch mit Schutzhandschuhen mühelos einhändig bedienen. Dank ihrer intuitiven Benutzeroberfläche können sich die Feuerwehrleute stets voll und ganz auf Ihre Arbeit konzentrieren.

## Hochauflösende und gestochen scharfe Wärmebilder

Der wartungsfreie ungekühlte Mikrobolometersensor der K65 liefert scharfe und detailreiche Bilder mit einer Auflösung von 320 x 240 Pixeln. Die K-Serie-Kameras zeigen die Wärmebilder auf einem hellen und 4 Zoll großen LCD-Display an. Das erleichtert die Orientierung selbst in komplett verrauchten Umgebungen und ermöglicht das rasche Erkennen der jeweils am besten geeigneten Brandbekämpfungsstrategie.

## Flexible Bildoptimierung

Die FLIR K65 ist serienmäßig mit der neuen flexiblen Bildoptimierungstechnologie FLIR FSX™ ausgestattet, die die Wärmebilder mittels digitaler Echtzeitbildverarbeitung direkt in der Kamera optimiert. Das führt zu besonders scharfen Bildern, auf denen sich alle Ecken, Kanten und anderen wichtigen Konturen mit einer noch nie da gewesenen Detailfülle sofort erkennen lassen. Dadurch können sich Feuerwehrleute und Rettungsteams selbst in komplett dunklen und rauchgefüllten Umgebungen wesentlich besser orientieren und ihre Ziele auch in Bereichen mit extremer Temperaturdynamik sofort auffindig machen.

## Robust und zuverlässig

Die K65 wurde eigens für besonders raue Einsatzbedingungen entwickelt. Sie widersteht einem Sturz aus zwei Metern Höhe auf Betonboden, ist wasserdicht (Schutzklasse IP67) und lässt sich sogar bei Umgebungstemperaturen von bis zu 260 °C maximal fünf Minuten lang einsetzen.

## Erstellen Sie einfache Berichte

Mit den Modellen der FLIR K-Serie lassen sich Wärmebilder aufzeichnen und später zum Erstellen einfacher Berichte nutzen, die über die jeweilige Situation vor Ort Aufschluss geben.

## Interner Videospeicher

Die FLIR K65 kann 200 Bilder oder Videoclips mit einer maximalen Länge von jeweils fünf Minuten speichern – ideal für die Vor-Ort-Einsatzbesprechung, spätere Analysen und Schulungszwecke.

## Erweiterte Garantie

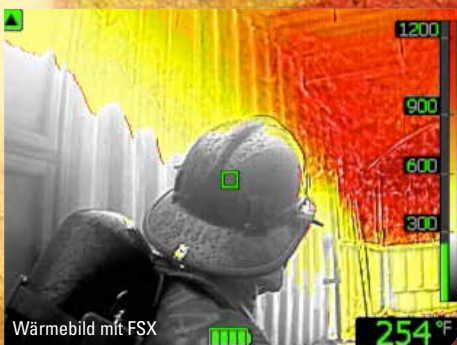
Alle neuen K65-Kameras sind nach der Produktregistrierung auf [www.flir.com](http://www.flir.com) durch unsere exklusive FLIR 2-5-10-Garantie abgedeckt.



„2-5-10“ bedeutet, dass Sie 2 Jahre \* nach der Produktregistrierung auf [www.flir.com](http://www.flir.com) Garantie auf die Akkus, 5 Jahre Garantie auf die Kamera und 10 Jahre Garantie auf den Detektor erhalten.



**NFPA 1801  
COMPLIANT**





## FLIR K65 – Technische Daten

<b>Richtlinien</b>	
Zertifiziert gemäß der NFPA-Norm 1801-2013	Vibrationen, Stoßfestigkeit, Korrosion, sichtbarer Oberflächenabrieb, Hitzebeständigkeit, Hitze und Flammen, Typenschildfestigkeit
<b>Bilderzeugung und optische Daten</b>	
IR-Auflösung	320 x 240 Pixel
Wärmeempfindlichkeit	< 30 mK bei +30 °C
Kontrastoptimierung	Digitale Bildoptimierung durch FSX
Sichtfeld (FOV)/Fokus	51° x 38°/Festfokus
Bildfrequenz	60 Hz
Zoom	2-fach, Digitalzoom
Focal Plane Array (FPA)/ Spektralbereich	Ungekühlter Mikrobolometer/7,5 – 13 µm
Einschaltzeit	< 17 Sek. (IR-Bild, ohne GUI)
Einschaltzeit aus dem Sleep-Modus	< 4 Sek.
Speicher	Kann 200 Bilder oder Videoclips mit einer maximalen Länge von jeweils fünf Minuten im internen Flash-Speicher speichern
Bilddateiformat	JPEG
Kamerainternes Videoaufzeichnungsformat	Nicht-radiometrisches MPEG-4
<b>Bilddarstellung</b>	
Display	4-Zoll-LCD mit Hintergrundbeleuchtung, 320 x 240 Pixel
Bildmodus – mit der FLIR Tools Software einstellbar	TI-Basis-Brandbekämpfungsmodus (gemäß NFPA-Norm zertifiziert) Schwarz-Weiß-Brandbekämpfungsmodus Feuermodus Such- und Rettungsmodus (SAR) Hitzeerkennungsmodus
Auto-Range-Funktion	Ja, je nach eingestelltem Modus
<b>Messung</b>	
Objekttemperaturbereich	-20 °C bis +150 °C/ 0 °C bis +650 °C
Genauigkeit	±4 °C oder ±4 % des Ablesewertes bei Umgebungstemperatur von 10 °C bis 35 °C
<b>Messanalyse</b>	
Spotmesser	1
Isotherm	Ja, gemäß NFPA und je nach eingestelltem Modus
Hot-Spot Erkennung	Hot-Spot Modus (die heißesten 20 % des gescannten Bereichs werden farblich markiert)
<b>Konfiguration</b>	
Farbpaletten	Mehrere Paletten, je nach eingestelltem Modus
Regionale Anpassungsmöglichkeiten	Einheiten-, Datums- und Uhrzeitformate
<b>Datenkommunikationsschnittstellen</b>	
Schnittstellen	Mini-USB
USB	Mini-USB Typ B: Datenübertragung zum und vom PC/ unkomprimiertes Farbvideo
<b>Stromversorgung</b>	
Akku	Lithium-Ionen, 4 Stunden Betriebsdauer
Ladesystem	Ladegerät mit 2 Ladeeinschüben, KFZ-Ladegerät separat als optionales Zubehör erhältlich
Ladedauer	2 Stunden für 85 % Kapazität (entspricht einer Betriebsdauer von 3 Stunden 25 Minuten), Ladestatus wird durch LEDs angezeigt
Ladetemperatur	0 °C bis +45 °C
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Eigens gemäß der NFPA-Norm 1801 entwickelt	Vibrationen, Stoßfestigkeit, Korrosion, sichtbarer Oberflächenabrieb, Hitzebeständigkeit, Hitze und Flammen, Typenschildfestigkeit
Betriebstemperaturbereich	20 °C bis +85 °C +150 °C: 15 min +260 °C: 5 min
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Gehäuse	IP 67 (IEC 60529)
Stoß	25 g (IEC 60068-2-29)
Fallhöhe	2,0 m auf Betonboden (IEC 60068-2-31)
<b>Physische Daten</b>	
Kameragewicht einschl. Akku	<1,1 kg
Kameraabmessungen (L x B x H)	<120 x 125 x 280 mm
Stativbefestigung	UNC 1/4"-20
<b>Verpackung</b>	
Lieferumfang	Infrarotkamera, Akkus (2 Stk.), Akkuladegerät, Hartschalen-Tragetasche, Netzteil, Benutzerdokumentation als gedrucktes Handbuch sowie digital auf CD-ROM, USB-Kabel



Zertifiziert gemäß der NFPA-Norm 1801-2013  
Alle Kameraanschlüsse (auf der Oberseite) sind komplett abgedichtet, und der Akku (auf der Unterseite) lässt sich mit einer Schraube in der Kamera befestigen.

**NFPA 1801  
COMPLIANT**

**FLIR Portland**  
Corporate Headquarters  
Flir Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 886.477.3687

**FLIR Commercial Systems**  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Belgium  
Tel.: +32 (0) 3665 5100  
Fax: +32 (0) 3303 5624  
E-mail: flir@flir.com

**FLIR Systems GmbH**  
Berner Strasse 81  
D-60437 Frankfurt am Main  
Germany  
Tel.: +49 (0) 69 95 00 900  
Fax: +49 (0) 69 95 00 9040  
E-mail: flir@flir.com

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

Alle technischen Daten können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern.  
©Copyright 2015, FLIR Systems, Inc. Alle sonstigen Marken- und Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Rechteinhaber. Die dargestellten Bilder zeigen eventuell nicht die tatsächliche Auflösung der Kamera. Die Bilder dienen nur zur Veranschaulichung. (Erstellt 05/15)