



FLIR K65

Nová termovizní kamera schválená Národní asociací požární ochrany (NFPA)

Nová termovizní kamera FLIR K65 schválená NFPA umožňuje hasičům lépe vidět v nejnáročnějších podmínkách, strategičtěji manévrovat, lépe se orientovat a rychleji najít oběti.

NFPA je přední světová organizace zabývající se prevencí požárů a autoritativní zdroj v oblasti veřejné bezpečnosti. Norma NFPA 1801:2013 pro termovizní kamery používané hasiči se zaměřuje na tři hlavní oblasti: interoperabilitu/použitelnost, kvalitu obrazu a odolnost. Nová kamera FLIR K65 plně vyhovuje této důležité normě.

Snadné použití i v rukavicích

Kamera K65 se ovládá třemi jednoduchými velkými tlačítky navrženými pro ovládání v rukavicích a má intuitivní uživatelské rozhraní, které hasičům umožňuje soustředit se na daný úkol.

Jasně a ostré termální snímky

Bezúdržbový nechlazený mikrobolometrický snímač kamery K65 produkuje detailní termální snímky v rozlišení 320 x 240 pixelů. Snímky řady K se zobrazují na velkém jasném 4palcovém LCD displeji, což usnadňuje orientaci i v nejkouřovějších podmínkách a pomáhá rychleji se rozhodnout o nevhodnějším postupu.

Flexibilní vylepšení scény

Model K65 je také vybaven proprietární technologií FSX™ Flexible Scene Enhancement od společnosti FLIR, která vylepšuje termální snímky pomocí digitálního zpracování v reálném čase uvnitř kamery. Tyto mimořádně ostré snímky zobrazují mimořádné strukturální, okrajové a další okamžitě rozpoznatelné detaily, díky čemuž mohou hasiči a záchranné týmy efektivněji najít cestu v nejtemnějších prostředích a okamžitě identifikovat cíle v prostředích s extrémními teplotními výkyvy.

Odolný a spolehlivý

Kamera K65 je navržena tak, aby splňovala náročné provozní podmínky. Odolá pádu z výšky 2 metrů na betonovou podlahu, je voděodolná (IP67) a je plně funkční až do teploty +260 °C/+500 °F po dobu 5 minut.

Vytvářejte jednoduché zprávy

Termální snímky lze ukládat do kamery FLIR řady K a později je použít k vytváření jednoduchých zpráv o tom, co se na místě stalo.

Ukládání videa do kamery

Kamera dokáže uložit 200 snímků nebo videoklipů o maximální délce 5 minut – ideální pro hodnocení na místě, pozdější analýzu nebo pro školicí účely.

**NFPA 1801
COMPLIANT**



Termální obraz bez FSX



Termální snímek s FSX



Specifikace kamery FLIR K65

Směrnice	
Certifikováno podle NFPA1801:2013 Specifikace	Vibrace, odolnost proti nárazům, koroze, odolnost povrchu proti oděru, tepelné odolnosti, tepla a plamenů, trvanlivosti štítku produktu
Zobrazování a optické údaje	
Rozlišení IR	320 × 240 pixelů
Tepelná citlivost	< 30 mK při +30 °C (+86 °F)
Optimalizace kontrastu	Digitální vylepšení obrazu pomocí FSX
Zorné pole (FOV) / zaostření	51° × 38° / pevné zaostření
Frekvence obrazu	60 Hz
Zoom	2x, digitální zoom
Fokální rovina (FPA) / spektrální rozsah	Nekuléný mikrobolometr / 7,5–13 μm
Doba spuštění	< 17 s (IR obraz, bez grafického uživatelského rozhraní)
Doba spuštění z režimu spánku	< 4 s
Úložiště	Možnost uložení 200 snímků nebo videoklipů o maximální délce 5 minut do interní flash paměti
Formát obrazu	JPEG
Formát videa v kameře	Neradimetrický MPEG-4
Prezentace snímků	
Displej	4" LCD, 320 × 240 pixelů, podsvícený
Režimy zobrazení – přepínatelné pomocí softwaru FLIR Tools	Režim TI Basic NFPA pro hašení požárů Černobílý režim pro hašení požárů Režim pro hašení požárů Režim pro pátrání a záchranu Režim detekce tepla
Automatický rozsah	Ano, v závislosti na režimu
Měření	
Rozsah teplot objektu	−20 °C až +150 °C / −4 °F až +302 °F 0 °C až +650 °C / 32 °F až +1 202 °F
Přesnost	±4 °C nebo ±4 % naměřené hodnoty při teplotě okolí 10 °C až 35 °C / 50 °F až 95 °F
Analýza měření	
Bodový měřič	1
Izoterma	Ano, podle NFPA a v závislosti na režimu
Automatická detekce tepla	Režim detekce tepla (nejteplejších 20 % scény je zbarveno)
Nastavení	
Barevné palety	Více palet, v závislosti na režimu
Regionální úpravy	Jednotky, formáty data a času
Rozhraní pro datovou komunikaci	
Rozhraní	USB-mini
USB	USB Mini-B: Přenos dat do a z PC / nekomprimované barevné video
Napájecí systém	
Baterie	Li Ion, 4 hodiny provozu
Nabíjecí systém	2-slotová nabíječka, k dispozici nabíječka do nákladního vozidla
Doba nabíjení	2 hodiny na 85 % (3 hodiny a 25 minut) kapacity, stav nabíjení signalizován LED diodami
Teplota nabíjení	0 °C až +45 °C / 32 °F až 113 °F
Údaje o prostředí	
Navrženo tak, aby splňovalo specifikaci NFPA 1801	Odolnost proti vibracím, nárazům, korozi, oděru povrchu, teplotám, žáru a plamenům, trvanlivost štítku produktu
Rozsah provozních teplot	−20 °C až +85 °C (−4 °F až +185 °F) +150 °C (+302 °F): 15 min +260 °C (+500 °F): 5 min
Rozsah skladovacích teplot	−40 °C až +85 °C / −40 °F až +185 °F
Kapsulace	IP 67 (IEC 60529)
Náraz	25 g (IEC 60068-2-29)
Pád	2,0 m / 6,6 ft., na betonovou podlahu (IEC 60068-2-31)
Fyzikální údaje	
Hmotnost fotoaparátu včetně baterie	<1,1 kg / 2,4 lb
Rozměry kamery (D × Š × V)	<120 × 125 × 280 mm / <4,7 × 4,9 × 11"
Upevnění na stativ	UNC ¼"-20
Balení	
Balení, obsah	Infračervená kamera, baterie (2 ks), nabíječka baterií, pevné přepravní pouzdro, napájecí zdroj, tištěná dokumentace, kabel USB a CD-ROM s uživatelskou dokumentací.



... je certifikován podle specifikace NFPA1801:2013. Konektory kamery (nahore) jsou zcela utěsněné a baterie (dole) lze upevnit uvnitř kamery pomocí šroubu.

NFPA 1801 COMPLIANT

PORTLAND
Sídlo společnosti FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070 USA
Tel.: +1 866.477.3687

NASHUA
FLIR Systems, Inc. 9 Townsend West
Nashua, NH 06063 USA
Tel.: +1 603.324.7611

BELGIE
FLIR Systems Trading Belgium BVBA
Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgie
Tel.: +32 (0) 3665 5100

Velká Británie
FLIR Systems UK 2 Kings Hill Avenue
Kings Hill
West Malling - Kent ME19 4AQ
Velká Británie
Tel.: +44 (0)1732 220 011

Švédsko
FLIR Systems AB Antennvägen 6,
PO Box 7376
SE-187 66 Täby
Švédsko
Tel.: +46 (0)8 753 25 00

www.flir.com NASDAQ:
FLIR

Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.
©Copyright 2015, FLIR Systems, Inc. Všechny ostatní názvy značek a produktů jsou ochrannými známkami příslušných vlastníků. Zobrazené obrázky nemusí odpovídat skutečnému rozlišení uvedené kamery. Obrázky slouží pouze pro ilustrační účely. (Vytvořeno 05/15)

