



NFPA 1801



Obraz termalny BEZ FSX™



Obraz termalny z FSX™

FLIR K65

Kamera FLIR zgodna z NFPA 1801:2021

Kamera termowizyjna FLIR K65 spełnia najwyższe standardy i jest w pełni zgodna z normą dla kamer termowizyjnych NFPA 1801:2021. Jest jedyną kamerą FLIR w pełni certyfikowaną z normą ANSI/ISA 12.12.01:

Klasa 1 tj. ochrona przed palnymi gazami i pyłami - dywizja 2 (występowanie w charakterze ograniczonym) - grupy C oraz D [m.in. etylen, propan, amoniak, metan, gaz ziemny, butan, etanol], **Klasa 2** tj. ochrona przed palnymi pyłami - dywizja 2 (co do zasady pyły palne nie występują, ale mogą pojawić się sporadycznie) - grupy F oraz G [m.in. węgiel, sadza, pył węglowy, mąka, zboże]., klasa temperaturowa T4/135C. Wyposażona jest także w opatentowane wyostrzenie obrazu FSX oraz w nagrywarkę wideo.

Kryształowo czysty obraz

Niechłodzony sensor mikrobolometryczny zastosowany w kamerach FLIR Serii-K gwarantuje czysty, ostry obraz o rozdzielczości 320×240 pikseli (FLIR K65). Obrazy termalne są wyświetlane na dużym wyświetlaczu (4" LCD) ułatwiającym nawigowanie pracy kamery.

FSX™ innowacyjne ulepszenie obrazu termalnego

Kamera K65 została wyposażona w funkcję FSX (innowacyjne ulepszenie obrazu termalnego), dzięki czemu uzyskujemy kryształicznie czysty obraz termalny i jednocześnie możliwość obserwowania najmniejszych detali w polu widzenia. Funkcja ta pozwala strażakom i służbom ratowniczym w znalezieniu bezpiecznej drogi do celu, pomimo gęstego zadymienia, trudnych warunków środowiskowych oraz różnic temperaturowych.

Zgodność z normą NFPA 1801:2021

National Fire Protection Association (NFPA) określiła szczegółowe kryteria w zakresie projektowania, wykonania i produkcji kamer termowizyjnych. FLIR Systems oferuje strażakom dedykowaną kamerę (TIC), która została zaprojektowana, opracowana i przetestowana zgodnie z normą NFPA 1801:2021.

Certyfikat przeciwwybuchowy

Strażacy często działają w środowiskach zagrożonych wybuchem, takich jak platformy wiertnicze, zakłady petrochemiczne lub zakłady energetyczne. Dlatego FLIR K65 spełnia również standard HazLoc, co oznacza, że nadaje się do zastosowania w obszarach niebezpiecznych, zagrożonych wybuchem. Port USB oraz komora baterii, jako możliwe źródła zapłonu są dobrze chronione tak, aby nie mogły być otwarte w trakcie używania kamery w akcji.

Rozszerzona gwarancja

Wszystkie nowe kamery z Serii-K są chronione programem gwarancyjnym FLIR 2-5-10, który obejmuje 2 lata gwarancji na baterie, 5 lat na podzespoły i aż 10 lat gwarancji na detektor.

Nagrywanie wideo

Dzięki FLIR K65 możesz nagrać do 600 minut filmu w 5 minutowych sekwencjach. Nagrywanie w sekwencjach jest ważne, gdyż podczas akcji można nagrać interesujące nas sceny, a nie jak w większości kamer kilkunastominutowy film, w którym w większości widać obraz z kamery swobodnie zawieszanej na ubraniu strażaka lub też jego butów.

Wytrzymałość i niezawodność

Kamery termowizyjne Serii-K zostały zaprojektowane tak, aby sprostać najcięższym warunkom pracy. K65 jest odporna na upadek z wysokości 2 metrów na powierzchnię betonową, jest wodoszczelna (IP67) może także pracować w temperaturze do +260°C przez 5 minut (zakres pomiaru temperatur do +650°C).

FLIR K65 Dane techniczne

Obraz i dane optyczne	
Rozdzielczość w podczerwieni (IR)	320 × 240 pikseli
Czułość / NETD	< 30 mK @ +30°C
Optymalizacja kontrastu	FSX - innowacyjne ulepszenie obrazu termalnego
Pole widzenia w stopniach	51° × 38°
Częstotliwość odświeżania obrazu	60 Hz
Zoom	2x, cyfrowy zoom
Detektor / zakres widzenia	Niechłodzony mikrobolometr / 7,5-13 μm
Czas włączania	< 17 sek.
Czas włączania z funkcji uśpienia	< 4 sek.
Pamięć urządzenia	możliwość przechowywania do 200 zdjęć w formacie JPEG lub plików wideo o łącznej długości 600 minut w 5 minutowych sekwencjach
Format zdjęć	JPEG
Funkcja zamrażania obrazu	poprzez FlirTools
Obrazowanie	
Rozdzielczość	4" LCD, 320 × 240 pikseli
Tryby obrazu - przełączane za pomocą oprogramowania FLIR Tools	Tryb strażacki NFPA Czarno-biały tryb strażacki Tryb ogniowy Tryb poszukiwawczo-ratowniczy Tryb wykrywania ciepła (domyślnie ustawiony)
Pomiary	
Zakres pomiaru temperatur	-20 °C do +150 °C 0 °C do +650 °C
Dokładność pomiaru	±4°C lub ±4% wartości odczytu przy temperaturze otoczenia od 10°C do 35°C
Analiza pomiarów	
Pomiar punktowy	1
Automatyczne rozpoznawanie ciepła	Tryb rozpoznawania ciepła Najgorętsze 20% obrazu przedstawione przy pomocy palety barw
Ustawienia	
Palety barw	Wiele palet, zależne od trybu pracy
Ustawienia	jednostka pomiarowa temp. (°C/°F), data i czas
Interfejs transmisji danych	
Interfejs	USB mini-B: Aktualizacja z komputera PC i urządzeń Mac
USB	USB Mini-B
System zasilania	
Bateria i czas pracy	Li Ion, 4 godziny po pełnym naładowaniu
Ładowanie	Dwukanalowa ładowarka / opcjonalnie ładowarka samochodowa
Czas ładowania	2 h do 85% pojemności, poziom naładowania wskazany na ekranie
Temperatura ładowania	0 °C do +45 °C
Dane środowiskowe	
Zgodność z normami NFPA 1801	Wibracje, odporność na uderzenia, korozję, przetarcia powierzchni wyświetlacza, odporność na wysoką temperaturę i płomień, wytrzymałość oznakowania produktu
Temperatura pracy	-20°C do +85°C / +150°C : 15 min / +260°C: 5 min
Magazynowanie	Temperatura przechowywania: - 40 °C to +85 °C Wilgotność przechowywania: IEC60068-2-30/wilgotność względna 95% w cyklu 24-godzinnym w temperaturze od +25°C do +40°C / 2 cykle
Wodoszczelność	IP 67 (IEC 60529)
Odporność na udar	25 g (IEC 60068-2-29)
Odporność na upadek	2m na beton (IEC 60068-2-31)
Dane fizyczne	
Waga kamery z baterią	<1,1 kg
Wymiary kamery (dł × szer × wys)	< 120 × 125 × 280 mm
Mocowanie do trójnogu	UNC ¼"-20
Zestaw zawiera	
Zawartość	Kamera FLIR K65, dedykowana wodoszczelna walizka transportowa z przegrodami i membraną kontroli ciśnienia dla transportu lotniczego; baterie (2 szt. - główna i zapasowa); ładowarka stacjonarna 2-gniazdowa 230V z zasilaczem; retraktor - linka ściągająca; wkrętak torx (T20); kabel USB do transferu danych z/do komputera PC; instrukcja obsługi, certyfikat kalibracji



FLIR K65 posiada certyfikat NFPA1801: 2021. Złącza kamery (na górze) i baterii (na dole) są pełni uszczelnione i mogą być mocowane wewnątrz aparatu za pomocą śruby.

ZGODNA Z
NFPA 1801



* po rejestracji produktu na www.flir.com

Kontakt

tel. +48 530 693 446

kamery@flirdlastrazy.pl

fax. +48 (32) 645 52 22 wew. 38

SUPRON 1

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. ©Copyright 2023, FLIR Systems, Inc. Wszystkie inne nazwy marek i produktów są znakami towarowymi ich właścicieli. Zdjęcia prezentowane mogą różnić się od zdjęć wykonanych przez urządzenia. Zdjęcia tylko dla celów poglądowych. (Utworzono 15/05)