



Kluczowe cechy:

- **Wysoka rozdzielczość obrazu do 640 × 480** – ultra – doskonała jakość obrazu, pozwala precyzyjnie rozpoznawać osoby, przeszkody i źródła ognia, jak nigdy dotąd, co zwiększa świadomość sytuacyjną i skuteczność, od początku akcji aż do całkowitego ugaszenia pożaru.
- **Jeden stały tryb wzmocnienia obrazu „Single-range”** – kamera działa w jednym, ciągłym zakresie temperatur bez przełączania między trybami wzmocnienia. Zawsze wyraźny obraz w pełnym zakresie temperatur -od 20°C do 650C.
- **Łączność bezprzewodowa Wi-Fi** – możliwość przesyłania obrazu na żywo, łatwa konfiguracja i obsługa multimediów, solidne wsparcie prowadzenia szkoleń i dowodzenia akcją.

Główne założenia konstrukcyjne

- **Odporność na warunki akcji** – solidna obudowa spełniająca normę IP67, wytrzymałość na wypadek z 2 metrów i niezawodność w wysokiej temperaturze.
- **Wsparcie szkoleniowe i analityczne** – możliwość przesyłania danych w czasie rzeczywistym, co ułatwia analizę działań i wyciąganie wniosków z akcji
- **Praca w trudnych warunkach** – zoptymalizowana widoczność w zadymieniu i przy słabym oświetleniu, kiedy tradycyjna obserwacja jest ograniczona lub niemożliwa.

Specyfikacja

Model	Flir K85
Obrazowanie i dane optyczne	
Rozdzielczość podczerwieni	640 × 480
Czułość termalna, NETD	<60 mK @ 30°C przez cały zakres temperatury pomiaru
Pole widzenia	53° × 40°
Odświeżanie obrazu IR	30 Hz
Zakres spektralny	7.5 to 14 μm
Odległość pikseli	12 μm
Detektor/sensor	Matryca detektorowa płaszczyzn ogniskowych (FPA); niechłodzony mikrobolometr IR
Obrazowanie	
Ekran - rozdzielczość	4" LCD, 640 × 480, podświetlany
Odświeżanie ekranu	60 Hz
Zakres temperaturowy	Stały, pełny zakres, bez podziału między tryby wzmocnienia
Optymalizacja kontrastu	Wzmocnienie cyfrowe, elastyczne i dynamiczne udoskonalenie obrazu (FSX™)
Tryby obrazowania	Podstawowy, Poszukiwawczy, Detekcji, Ogniowy (wysokie temperatury), Czarno-biały (White-Hot)
Zoom	2x digital zoom cyfrowy
Pomiar	
Temperaturowy zakres pomiaru	Ciągły- pojedynczy zakres pomiarowy: -20°C - 650°C
Dokładność pomiaru	±4°C lub ±6% pomiaru, dla temperatury otoczenia 10°C - 35°C

Model	Flir K85
Multimedia – foto/video	
Przechowywanie	Wewnętrzna pamięć flash
Format zdjęć	Standard JPEG
Galeria multimediów	Kamera oraz aplikacja - Flir Responder
Pojemność	200 plików łącznie – liczba plików może się wahać w zależności od liczby zapisanych filmów
Nieradiometryczne nagrywanie IR	MPEG4 do wewnętrznej pamięci flash
Nieradiometryczne stream'owanie IR	Nieskompresowane kolorowe wideo przesyłane strumieniowo przez USB i MPEG-4 przez Wi-Fi do aplikacji Flir Responder
Interfejsy komunikacji danych	
Interfejsy	Aktualizacja przez OTA (Wi-Fi za pomocą aplikacji Flir Responder) Obsługa starszych wersji aktualizacji z komputera PC i przesyłania danych do i z komputera PC
USB	USB-C
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n (2.4 GHz)
Bluetooth	Bluetooth v. 5.0 EDR + BLE *PAN
Zasilanie	
Typ baterii	Li-Ion
Napięcie	3.7 V
Pojemność	5.8 Ah, w zakresie 20°C - 25°C

Specyfikacja

Model	Flir K85
Czas pracy na baterii	Do 4 h w temp. 25°C
System ładowania	Akumulator ładowany jest w 2-gniazdowej ładowarce stacjonarnej; Opcjonalna ładowarka do samochodu ciężarowego
Czas ładowania	<3 h do poziomu wystarczającego na 3h pracy
Temperatura ładowania	0°C to 45°C
Zarządzanie energią	Dokumenty MSDS oraz UN38.3, raporty z badań etc. do pobrania z: https://support.flir.com/resources/msds
Oszczędzanie energii	Automatyczne przejście w tryb czuwania
Dane temperaturowo - środowiskowe	
Temperatura użytkowania	150°C: 15 min 260°C: 5 min
Temperatura przechowywania	Od -40°C do 85°C
Badanie odporności na wilgoć (24h)	IEC 60068-2-30/24 h
Wilgotność względna	95% wilgotność względna od 25°C do 40°C brak kondensacji / 2 cykle
Kompatybilność elektromagnetyczna - EMC	EN 301 489-1 RED EN 301 489-17 EN 55032 klasa B EN 55035 (odporność) EN 61000-6-2 odporność w odniesieniu do przemysłu EN 61000-6-3 380-480MHz EN 61000-6-3 800-960MHz EN 60945 sprzęt morski FCC 47 CFR część 15 B, Klasa B (emisja) ICES-003
Pola magnetyczne	EN 61 000-4-8, Poziom testu 5 dla pola ciągłego (trudne środowisko przemysłowe)
Spektrum radiacyjne	ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR part 15 RSS-247
Szczelność IP	IP67 (IEC 60529)
Odporność na wstrząs	25 g (IEC 60068-2-27)
Odnorność na wibracje	2 g (IEC 60068-2-6)
Odporność na upadek	Z 2 metrów na betonową podłogę (IEC 60068-2-31)
Bezpieczeństwo zasilania	CE/EN/UL/CSA/PSE 60950-1 IEC 62368
Certyfikat	ISO 27001 (ISMS)

Model	Flir K85
Zestawienie asortymentowe	
Co zawiera:	Kamera termowizyjna Akumulatory (2 szt.) Ładowarka 2-gniazdowa z zasilaczem 230V Pętla do podpięcia karabinka Retraktor 16N Kabel USB Dokumentacja drukowana Certyfikat kalibracji
Ordering information	

Zeskanuj poniższy kod
po więcej informacji
FLIR Kxx-Series



Specyfikacje mogą ulec zmianie. Aktualne specyfikacje można znaleźć na stronie [flir.com](https://www.flir.com).

Aby uzyskać pomoc odwiedź
www.flir dla strazy.pl

Ten produkt podlega przepisom eksportowym Stanów Zjednoczonych i może wymagać autoryzacji USA przed eksportem, reeksportem lub transferem do osób lub podmiotów spoza Stanów Zjednoczonych. Przekierowanie niezgodne z prawem USA jest zabronione.

Aby uzyskać pomoc w potwierdzeniu jurysdykcji i klasyfikacji produktów Teledyne FLIR, LLC, prosimy o kontakt pod adresem exportquestions@flir.com. ©2025 Teledyne FLIR, LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zaktualizowano 21.08.2025 Kxx_FLIR_Datasheet_en-US 25-0813-INS