

[Inne formaty wyjściowe](#)[Media społecznościowe](#)

Rozwinięcie powyższych linków wymaga przeglądarki Chrome 47, Internet Explorer 11 lub Firefox 43 (lub nowszych wersji).

[Kliknij, aby pobrać najnowsze dane](#)

Obrót silnika.	93334
Ostatnio zmodyfikowany	2023-09-19

Dodatkowe dokumenty uzupełniające:

[Rysunki mechaniczne](#)

P/N: 13301-0101

FLIR E5Pro



[Obraz w wysokiej rozdzielczości, przestrzeń barw RGB, szerokość 1000 px](#)

Dane obrazowe i optyczne	
Rozdzielczość podczerwieni	160 × 120 pikseli
Czułość termiczna/NETD	<0,07°C (0,13°F) / <60 mK przy 30°C (86°F)
Pole widzenia (FOV)	33° × 25°
Minimalna odległość ostrzenia	0,36 m (1,18 stopy)
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	3,7 mrada
Liczba F	1,4
Częstotliwość obrazu	9 Hz
Centrum	Stala ostrość
Dane detektora	
Typ detektora	Matryca płaszczyzny ogniskowej (FPA), niechłodzony mikrobolometr
Zakres widmowy	7,5–13 µm
Interfejs użytkownika	
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 3,5 cala i rozdzielczości 640 × 480
Ekran dotykowy	Dotyk pojemnościowy
Tekst	Adnotacja tekstowa na obrazie za pomocą klawiatury ekranowej
Lataрка	Ręcznie aktywowana jasna dioda LED
Prezentacja obrazu	
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 3,5 cala i rozdzielczości 640 × 480
Regulacja obrazu	Automatyczny/Ręczny
Tryby prezentacji obrazu	
Tryby obrazu	Termowizyjny MSX, termowizyjny, obraz w obrazie, aparat cyfrowy.
Wielospektralne obrazowanie dynamiczne (MSX)	Obraz w podczerwieni wzbogacony o widoczne szczegóły z kamery
Obrazek w obrazku	Obszar podczerwieni na obrazie widzialnym
Pomiar	
Zakres temperatur aparatu	<ul style="list-style-type: none"> -20 do 200°C (-4 do 392°F) 10 do 400°C (50 do 752°F)
Zakres temperatury obiektu i dokładność (dla temperatury odczucia od 10 do 35°C (50 do 95°F) i temperatury obiektu powyżej 0°C (32°F))	<ul style="list-style-type: none"> Zakres -20 do 200°C (-4 do 392°F): <ul style="list-style-type: none"> 0 do 100°C (32 do 212°F): ±2°C (±3,6°F) 100 do 200°C (212 do 392°F): ±2% Zakres 10 do 400°C (50 do 752°F): <ul style="list-style-type: none"> 10 do 100°C (50 do 212°F): ±4°C (±7,2°F) 100 do 400°C (212 do 752°F): ±4%
Analiza pomiarów	
Spotomierz	Punkt środkowy, pudełko z min./maks.
Izolermia	Powyżej alarmu, poniżej alarmu
Delta T	Tak, zgodny z NFPA 70B
Korekcja emisyjności	Zmienna od 0,1 do 1,0
Tabela emisyjności	Tabela emisyjności predefiniowanych materiałów
Korekta pomiarów	Emisyjność, mat/półmat/półpołysk + wartość niestandardowa, odbita temperatura pozorna, kompensacja atmosferyczna
Organizować coś	
Palety kolorów	Zelazo, Biały gorący, Czarny gorący, Tęcza, Arktyka, Lawa, Tęcza HC
Polecenia konfiguracyjne	Lokalna adaptacja jednostek, języka, formatów daty i godziny

Przechowywanie obrazów	
Formaty plików	Dołączony standardowy JPEG, 14-bitowe dane pomiarowe
Nośniki	Pamięć wewnętrzna i wbudowana łączność z chmurą FLIR Ignite (z Wi-Fi)
Aparat cyfrowy	
Aparat cyfrowy, rozdzielczość	5 MP
Aparat cyfrowy, pole widzenia	52,7°
Interfejsy do transmisji danych	
Interfejsy	USB-C: Przesyłanie danych do i z urządzeń PC i Mac
Wi-Fi	Infrastruktura (sieć)
Radio	
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> Standard: 802.11 a/b/g/n Zakres częstotliwości: <ul style="list-style-type: none"> 2400–2473 MHz 5150–5250 MHz Maks. moc wyjściowa: 16 dBm
System zasilania	
Typ Baterii	Akumulator litowo-jonowy
Napięcie baterii	3,65 V
Czas pracy baterii	4 godziny w temperaturze otoczenia +25°C (+77°F) i podczas typowego użytkowania
System ładowania	Akumulator ładuje się wewnątrz aparatu lub w specjalnej ładowarce.
Czas ładowania	2 godziny w ładowarce. 4 godziny do 90% pojemności aparatu.
Zarządzanie energią	Automatyczne wyłączenie
Działanie klimatyzacji	Zasilacz sieciowy, wejście 100–240 VAC, wyjście 5 VDC do kamery
Dokumenty dotyczące baterii	Dokumenty takie jak MSDS i raporty/podsumowania z testów UN38.3 można znaleźć na stronie: https://support.flir.com/resources/msds
Dane środowiskowe	
Zakres temperatury pracy	-15°C do +50°C (+5°F do +122°F)
Zakres temperatur przechowywania	-40°C do +70°C (-40°F do +158°F)
Wilgotność (podczas pracy i przechowywania)	IEC 60068-2-30/24 h 95% wilgotności względnej
EMC	<ul style="list-style-type: none"> EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 61000-6-2 (Odporność) EN 61000-6-3 FCC 47 CFR część 15 klasa B (emisja)
Spektrum radiowe	<ul style="list-style-type: none"> ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 FCC 47 CFR część 15 C, E RSS-247, wydanie 2
Niebezpieczne substancje	<ul style="list-style-type: none"> WEEE 2012/19/UE Dyrektywa RoH 2011/65/UE
Zaszkocować	25 g (IEC 60068-2-27)
Wibracja	2 g (IEC 60068-2-6)
Bezpieczeństwo	<p>Kamera:</p> <ul style="list-style-type: none"> IEC/EN 62368-1 <p>Zasilacz:</p> <ul style="list-style-type: none"> IEC/EN 62368-1 UL/J/AS/NZS) 62368-1 GB 4943
Deklaracja zgodności	Zobacz: https://support.flir.com/resources/DoC
Dane fizyczne	
Masa aparatu wraz z baterią	0,590 kg (1,3 funta)
Rozmiar aparatu (dł. x szer. x wys.)	244 x 95 x 140 mm (9,6 x 3,7 x 5,5 cala)
Kolor	Czarny
Informacje wysyłkowe	
Rodzaj opakowania	Pudełko kartonowe
Spis treści	<ul style="list-style-type: none"> Kamera na podczerwień z baterią Zasilacz Kabel USB Starter studia termowizyjnego FLIR Drukowana dokumentacja Twarda walizka transportowa
Opakowanie, waga	3,13 kg (6,9 funta)
Opakowanie, rozmiar	385 x 165 x 315 mm (15,2 x 6,5 x 12,4 cala)
EAN-13	4743254006454
UPC-12	845188029142
Kraj pochodzenia	Estonia

Materiały i akcesoria:

- [T198528: Twarda walizka transportowa serii FLIR Ex](#)
- [T198531: Ładowarka akumulatorów wraz z zasilaczem](#)
- [T198532: Ładowarka samochodowa](#)
- [T198534: Zasilanie USB-micro](#)
- [T198529: Ładownica FLIR serii Ex i Liv](#)
- [T198533: Kabel USB Std A <-> Micro B](#)
- [T199362ACC: Akumulator litowo-jonowy 3,6 V, 2,6 Ah, 9,4 Wh](#)
- [T911630ACC: Zasilacz do kamery, 15 W/3 A](#)
- [T911689ACC: Ładownica do FLIR serii E](#)
- [T911093: Pas z narzędziami](#)
- [T300083: FLIR Thermal Studio Pro, licencja wieczysta](#)
- [T300341: Standard FLIR Thermal Studio, roczna subskrypcja](#)
- [T300258: FLIR Thermal Studio Standard, licencja wieczysta](#)

- [T199233: Zestaw SDK Atlasu FLIR dla .NET](#)

Rysunki mechaniczne

[Link do pliku PDF](#)

Zastrzeżenie

© 2023, FLIR Systems, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone na całym świecie. Nazwy i znaki występujące w niniejszym dokumencie są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy FLIR Systems i/lub jej spółek zależnych. Wszystkie inne znaki towarowe, nazwy handlowe lub nazwy firm wymienione w niniejszym dokumencie służą wyłącznie celom identyfikacyjnym i stanowią własność ich odpowiednich właścicieli. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez dodatkowego powiadomienia. Modele aparatów i akcesoriów podlegają uwarunkowaniom rynku regionalnego. Mogą obowiązywać procedury licencyjne. Produkty opisane w niniejszym dokumencie mogą podlegać przepisom eksportowym Stanów Zjednoczonych. W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy kierować się na adres eksportquestions@flir.com.