

Inne formaty wyjściowe

Media społecznościowe

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

Kliknij, aby pobrać najnowsze dane

Ks.	85193 r
Ostatnia modyfikacja	2022-05-20

Dodatkowe dokumenty potwierdzające:

Rysunki mechaniczne

P/N: 90206-0101

FLIR E96 24° + 14° i 42°



Obraz w wysokiej rozdzielczości, przestrzeń kolorów RGB, szerokość 1000 pikseli

Obrazowanie i dane optyczne	
Rozdzielczość w podczerwieni	640 × 480 pikseli
UltraMax (superrozdzielczość)	Tak
NETD (ang)	• <30 mK, 42° @ +30°C (+86°F) • <40 mK, 24° @ +30°C (+86°F) • <50 mK, 14° @ +30°C (+86°F)
Pole widzenia	• 42° × 32° • 24° × 18° • 14° × 10°
Minimalna odległość ogniskowania	• 0,15 m (0,49 stopy), 42° • 0,15 m (0,49 stopy), 24° • 1,0 m (3,28 stopy), 14°
Minimalna odległość ostrości z MSX	• 0,65 m (2,13 stopy), 42° • 0,5 m (1,64 stopy), 24° • 1,0 m (3,28 stopy), 14°
odległość ogniskowa	• 10 mm (0,39 cala), 42° • 17 mm (0,67 cala), 24° • 29 mm (1,41 cala), 14°
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	• 1,20 mrad/piksel, 42° • 0,66 mrad/piksel, 24° • 0,38 mrad/piksel, 14°
Identyfikacja obiektu	Automatyczny
numer f	• 1,1, 42° • 1,3, 24° • 1,5, 14°
Częstotliwość obrazu	30 Hz
Skupienie	• Ciągły LDM • Jednostrzałowy LDM • Kontrast jednym strzałem • Podręcznik
Pole widzenia mecz	Tak
Zoom cyfrowy	1–8× ciągły
Dane detektora	
Tablica płaszczyzny ogniskowej/zakres spektralny	Mikrobolometr niechłodzony/7,5–14 μm
Skok detektora	12 μm
Prezentacja obrazu	
Rezolucja	640 × 480 pikseli (VGA)
Jasność powierzchni (cd/m2)	400
Rozmiar ekranu	4 cale.
Kąt widzenia	80°

Głębia kolorów (bity)	24
Współczynnik proporcji	4:3
Automatyczna rotacja	Tak
Ekran dotykowy	Optycznie związany PCAP
Technologia wyświetlania	IPS (ang
Materiał szklany pokrywający	Dragontrail®
Programowalne przyciski	1
Wizjer	Nie
Regulacja obrazu	• Automatyczny • Automatyczne maksimum • Automatyczne minimum • Podręcznik

Tryby prezentacji obrazu	
Obraz w podczerwieni	Tak
Obraz wizualny	Tak
Fuzja termiczna	Nie
MSX (ang	Tak
Obraz w obrazie	Z możliwością zmiany rozmiaru i ruchomy
Galeria	Tak

pomiar	
Zakres temperatur kamery	• -20 do 120°C (-4 do 248°F) • 0 do 650°C (32 do 1202°F) • 300 do 1500°C (572 do 2732°F)
Zakres temperatur i dokładność obiektu (dla temperatury otoczenia od 15 do 35°C (59 do 95°F)	• Zakres -20 do 120°C (-4 do 248°F): ◦ -20 do 100°C (-4 do 212°F): ±2°C (±3.6°F) ◦ 100 do 120°C (212 do 248°F): ±2% • Zakres od 0 do 650°C (32 do 1202°F): ◦ 0 do 100°C (32 do 212°F): ±2°C (±3.6°F) ◦ 100 do 650°C (212 do 1202°F): ±2% • Zakres od 300 do 1500°C (572 do 2732°F): ±2%

Tryb inspekcji	
Trasa inspekcji FLIR	Włączony w aparacie

Analiza pomiarowa	
Spotometr	3 w trybie na żywo
Obszar	3 w trybie na żywo
Automatyczne wykrywanie ciepła/zimna	Automatyczne znaczniki maksymalne/minimalne w obrębie obszaru
Ustawienia wstępne pomiarów	• Brak pomiarów • Miejsce w centrum • Gorący punkt • Zimna plama • Ustawienie użytkownika 1 • Ustawienie użytkownika 2
Różnica temperatury	Tak
Temperatura odniesienia	Tak
Korekta emisyjności	Tak: zmienna od 0,01 do 1,0 lub wybrana z listy materiałów
Korekty pomiarowe	Tak
Korekta optyki zewnętrznej/okien	Tak

Alarm	
Alarm koloru (izoterma)	• Powyżej • Poniżej • Interwał • Kondensacja (wilgoć/wilgotność/punkt rosy) • Izolacja
Alarm funkcji pomiarowej	Alarmy dźwiękowe/wizualne (powyżej/poniżej) na dowolnej wybranej funkcji pomiarowej

Konfiguracja	
Palety kolorów	• arktyczny • Biały gorący • Czarny gorący • Żelazo • lawa • łęcza • Tęczowe HC
Polecenia konfiguracji	Lokalna adaptacja jednostek, formatów języka, daty i godziny
Języki	21

Funkcje serwisowe	
--------------------------	--

Aktualizacja oprogramowania aparatu	Korzystanie z kabla USB lub karty SD
Przechowywanie obrazów	
Nośniki pamięci	• Pamięć wymienna: karta SD (8 GB) • FLIR Ignite Usługi w chmurze (z Wi-Fi)
Time lapse (okresowe przechowywanie obrazów)	10 sekund do 24 godzin (podczerwień)
Obsługa zdalnego sterowania	Korzystanie z kabla USB lub Wi-Fi
Format pliku obrazu	Standardowy JPEG, w tym dane pomiarowe. Tryb tylko na podczerwień
Adnotacje obrazowe	
Głos	60 sekund wbudowany mikrofon i głośnik (oraz przez Bluetooth) na nieruchomych obrazach i wideo
Tekst	Tekst z predefiniowanej listy lub miękkiej klawiatury na ekranie dotykowym
Wizualna adnotacja obrazu	Tak
Szkic obrazu	Tak: tylko na obrazach w podczerwieni
Szkic	Z ekranu dotykowego
LICZNIK	Połączenie bezprzewodowe (Bluetooth) do: Mierniki FLIR z METERLINK
Kompas	Tak
Informacje o odległościomierza lasera	Tak
Informacje o pomiarze powierzchni	Tak
GPS	Tak: dane o lokalizacji są automatycznie dodawane do każdego nieruchomego obrazu i pierwszej klatki w wideo z wbudowanego GPS
Nagrywanie wideo w kamerze	
Radiometryczne nagrywanie wideo w podczerwieni	RTRR (.csq)
Nieradiometryczne nagrywanie wideo w podczerwieni	H.264 na kartę pamięci
Wizualne nagrywanie wideo	H.264 na kartę pamięci
Przesyłanie strumieniowe wideo	
Radiometryczny streaming w podczerwieni i wideo (skompresowany)	Przez UVC
Nieradiometryczne przesyłanie strumieniowe wideo (skompresowane: IR,MSX, wizualne, Picture in Picture)	• H.264 (AVC) przez RTSP (Wi-Fi) • MPEG4 przez RTSP (Wi-Fi) • MJPEG przez UVC i RTSP (Wi-Fi)
Wizualne przesyłanie strumieniowe wideo	Tak
Aparat cyfrowy	
Rezolucja	5 MP ze światłem LED
Skupienie	Naprawiono
Pole widzenia	53° × 41°
Lampa wideo	Wbudowane światło LED
wskaźnik laserowy	
Wyrównanie laserowe	Pozycja jest automatycznie wyświetlana na obrazie w podczerwieni
Dalmierz laserowy	Aktywowany dedykowanym przyciskiem
laser	Klasa 2, 0,05–40 m (1,6–131 stopy) ±1% zmierzonej odległości
Interfejsy transmisji danych	
Interfejsy	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
METERLINK/Bluetooth	Komunikacja z zestawem słuchawkowym i czujnikami zewnętrznymi
Wi-Fi.	Peer to peer (<i>ad hoc</i>) lub infrastruktura (sieć)
audio	Mikrofon i głośnik do adnotacji głosowej obrazów
USB	USB Type-C: transfer danych/wideo/zasilanie
Standard USB	USB 2.0 Wysoka prędkość
Wideo	DisplayPort.
Typ złącza wideo	DisplayPort przez USB typu C
Usługi w chmurze	FLIR Ignite Usługi w chmurze
radio	
Częstotliwość pracy	Bluetooth + EDR/LE: 2402–2480 MHz WLAN 2,4 GHz: 2412–2462 MHz WLAN 5 GHz: 5150–5350 MHz (DFS: tylko tryb slave)

	Należy pamiętać, że pasmo częstotliwości 5150–5350 MHz jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach, patrz przepisy krajowe.
Wyjście RF (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 dBm WLAN: < 17 dBm
czulek	Zintegrowana antena PIFA (zysk: maksymalnie 1,4 dBi)

System zasilania	
Typ baterii	Akumulator litowo-jonowy
Napięcie akumulatora	3,6 V
Czas pracy baterii	> 2,5 godziny w temperaturze 25°C (68°F) i typowe użytkowanie
System ładowania	W aparacie (adapter sieciowy lub 12 V z pojazdu) lub ładowarce dwuprzęsłowej
Czas ładowania (za pomocą ładowarki dwuprzęsłowej)	Pojemność od 2,5 godziny do 90% ze stanem ładowania wskazanym przez diody LED
Temperatura ładowania	0°C do + 45°C (+ 32°F do + 113°F), z wyjątkiem rynku koreańskiego: +10°C do + 45°C (+ 50°F do + 113°F)
Zewnętrzna praca energetyczna	Zasilacz sieciowy 90–260 V AC, 50/60 Hz lub 12 V z pojazdu (kabel ze standardową wtyczką - opcjonalny)
Zarządzanie energią	Automatyczne wyłączanie i tryb uśpienia
Dokumenty 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 temperatur pracy	–15 do +50°C (5–122°F)
Zakres temperatur przechowywania	–40 do +70°C (–40 do +158°F)
Wilgotność (obsługa i przechowywanie)	IEC 60068-2-30/24 godziny/95% wilgotności względnej 25–40°C (77–104°F)/dwa cykle
EMC (ang)	• ETSI EN 301 489-1 (radio) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (odporność) • EN 61000-6-3 (emisja) • FCC 47 CFR część 15 B, klasa B (emisja)
Widmo radiowe	• ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 893 • FCC 47 CFR część 15 C • FCC 47 CFR część 15 E
Hermetyzacja	IP 54 (IEC 60529)
Szok	25g (IEC 60068-2-27)
wibrowanie	2g (IEC 60068-2-6)
Upuść	Zaprojektowany na 2 m (6,6 stopy)
Bezpieczeństwo	Kamera: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 Zasilanie: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SA/PSE 60950-1
Deklaracja zgodności	Zobacz: https://support.flir.com/resources/DoC

Dane fizyczne	
Waga (łącznie z baterią)	1 kg (2,2 funta)
Rozmiar (dł. × szer. × wys.)	278,4 × 116,1 × 111,1 mm (11,0 × 4,6 × 4,4 cala)
Waga baterii	140 g (4,9 uncji)
Rozmiar baterii (dł. × szer. × wys.)	150 × 46 × 55 mm (5,9 × 1,8 × 2,2 cala)
Montaż statywu	UNC 1/4"-20
Materiał obudowy	PCABS z TPE, magnezem
Kolor	Czarny

Gwarancja i serwis	
Gwarancja	http://www.flir.com/warranty/

Informacje o wysyłce	
Opakowanie, rodzaj	Pudełko kartonowe
Opakowanie, zawartość	• Pudełko na akcesoria I: ◦ Zasilacz do ładowarki ◦ Zasilanie, 15 W/3 A ◦ Dokumentacja drukowana ◦ Karta SD (8 GB) ◦ Kabel USB 2.0 A na USB Type-C, 1,0 m ◦ Adapter USB Type-C na HDMI, specyfikacja standardowa UH311 ◦ Kabel USB Type-C na USB Type-C (standard USB 2.0), 1,0 m • Pudełko na akcesoria II: ◦ Pudełko na akcesoria III: ▪ Przewidziana zasilania zewnętrzna

	■ 1 zestaw Ładujące urządzenie ■ Uchwyt paska ręcznego, lewy ■ Uchwyt paska ręcznego, prawy ■ Śruby ■ Klucz Torx T10 ○ Karabińczyk haczyk ○ Ochrona przednia ○ Pasek na rękę ○ Pasek do smyczy, aparat fotograficzny ○ Pasek na nasadkę obiektywu ○ Pasek na nadgarstek ● Bateria (2 szt.) ● Ładowarka akumulatora ● Dodatkowy obiektyw, 14° ● Dodatkowy obiektyw, 42° ● Rozrusznik studia termicznego FLIR ● Twarda walizka transportowa ● Aparat na podczerwień z obiektywem ● Osłona obiektywu, przód ● Osłona obiektywu, przednia i tylna (tylko dla dodatkowych obiektywów)
Opakowanie, waga	6,4 kg (14,1 funta)
Opakowanie, rozmiar	500 × 190 × 370 mm (19,7 × 7,5 × 14,6 cala)
EAN-13.	4743254004573.
UPC-12.	845188022303.
Kraj pochodzenia	Estonia

Materiały eksploatacyjne i akcesoria:

- [T131171ACC: Przycisk zdalnego sterowania](#)
- [T300030: Opcja „Brak radia](#)
- [T911997: Statyw](#)
- [T911998: 2-portowy rozdzielacz wideo HDMI](#)
- [T300369: Zestaw montażowy \(FLIR T5xx, T8xx, Exx\)](#)
- [T300493ACC: Przemysłowe okno soczewek ochronnych](#)
- [T850111: Opcja „Podwójne przesłanianie strumieniowe](#)
- [T130337ACC: Cel kalibracji](#)
- [T199330ACC: Bateria](#)
- [T199346ACC: Twarda walizka transportowa do serii FLIR Exx](#)
- [T199425ACC: Ładowarka](#)
- [T199557ACC: Pudełko na akcesoria II](#)
- [T911630ACC: Zasilanie kamery „15 W/3 A](#)
- [T911633ACC: Zasilanie ładowarki](#)
- [T911689ACC: Ładownica na serie FLIR E](#)
- [T911705ACC: kabel USB Type-C na USB Type-C \(standard USB 2.0\) „1,0 m](#)
- [T911706ACC: Adapter samochodowy „12 V](#)
- [T911845ACC: Adapter USB Type-C na HDMI i LPD](#)
- [T911846ACC: USB 2.0 A na USB Type-C z zasilaczem](#)
- [T911940ACC: kabel USB 2.0 A na USB typu C „1,0 m](#)
- [T300437ACC: Obudowa obiektywu](#)
- [T199588: soczewka IR „f=29 mm \(14°\) z obudową](#)
- [T199589: obiektyw IR „f=17 mm \(24°\) z obudową](#)
- [T199590: obiektyw IR „f=10 mm \(42°\) z obudową](#)
- [T197771ACC: Zestaw słuchawkowy Bluetooth](#)
- [T300244: FLIR Route Creator Plugin dla FLIR Thermal Studio Pro „roczna subskrypcja](#)
- [T300439: FLIR Route Creator Plugin dla FLIR Thermal Studio Pro „licencja wieczysta](#)
- [T300243: FLIR Thermal Studio Pro „roczna subskrypcja](#)
- [T300083: FLIR Thermal Studio Pro „licencja wieczysta](#)
- [T300341: FLIR Thermal Studio Standard „roczna subskrypcja](#)
- [T300258: FLIR Thermal Studio Standard „licencja wieczysta](#)
- [4232535: FLIR Research Studio „Professional Edition - roczna subskrypcja \(aktywacja online\)](#)
- [4232556: FLIR Research Studio „Professional Edition - Licencja wieczysta \(aktywacja online\)](#)
- [4232590: FLIR Research Studio „Professional Edition - Licencja wieczysta \(k klucz sprzętowy USB\)](#)
- [4220499: FLIR Research Studio „Edycja Standardowa - Roczna Subskrypcja \(aktywacja online\)](#)
- [4220500: FLIR Research Studio „Standard Edition - Licencja wieczysta \(aktywacja online\)](#)
- [4220646: FLIR Research Studio „Standard Edition - Licencja wieczysta \(k klucz sprzętowy USB\)](#)
- [T198696: FLIR ResearchIR Max 4 \(sprzęt sek. dev.\)](#)
- [T199013: FLIR ResearchIR Max 4 \(drukowany klucz licencyjny\)](#)
- [T199043: FLIR ResearchIR Max 4 Upgrade \(drukowany klucz licencyjny\)](#)
- [4232591: FLIR ResearchIR to Research Studio „edycja profesjonalna - 1 rok aktualizacji licencji](#)

Rysunki mechaniczne

[Link do pliku PDF](#)

Zastrzeżenie

© 2022, FLIR Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone na całym świecie. Nazwy i znaki pojawiające się w niniejszym dokumencie są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi FLIR Systems i/lub jej spółek zależnych. Wszystkie inne znaki towarowe, nazwy handlowe lub nazwy firm wymienione w niniejszym dokumencie są używane wyłącznie do identyfikacji i są własnością ich właścicieli. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Modele aparatów i akcesoria podlegające względem rynku regionalnego. Mogą obowiązywać procedury licencyjne. Produkty opisane w niniejszym dokumencie mogą podlegać amerykańskim przepisom eksportowym. W razie jakichkolwiek pytań można znaleźć na stronie exportquestions@flir.com.