

[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](#)

Wielebny	94086
Ostatnia modyfikacja	08-11-08

Dodatkowe dokumenty uzupełniające:

[Rysunki mechaniczne](#)

P/N: 78516-1301

FLIR E86 24° + 14° i 42°



[Obraz w wysokiej rozdzielczości, przestrzeń kolorów RGB, szerokość 1000 pikseli](#)

Obrazowanie i dane optyczne	
Rozdzielczość w podczerwieni	464 × 348 pikseli
UltraMax (super-rozdzielczość)	Tak
NETD	• <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 ostrości	• 0,15 m (0,49 stopy), 42° • 0,15 m (0,49 stopy), 24° • 1,0 m (3,28 stopy), 14°
Minimalna odległość ogniskowania z MSX	• 0,65 m (2,13 stopy), 42° • 0,5 m (1,64 stopy), 24° • 1,0 m (3,28 stopy), 14°
Ogniskowa	• 10 mm (0,39 cala), 42° • 17 mm (0,67 cala), 24° • 29 mm (1,41 cala), 14°
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	• 1,66 mrad/piksel, 42° • 0,90 mrad/piksel, 24° • 0,52 mrad/piksel, 14°
Dostępne dodatkowe soczewki	• Podwójne pole widzenia 24°/14° (wymagana kalibracja serwisowa) • 80° (wymagana kalibracja serwisowa)
Identyfikacja soczewki	Automatyczny
Iliczba f	• 1,1, 42° • 1,3, 24° • 1,5, 14°
Częstotliwość obrazu	30 Hz
Skupienie	• Ciągły LDM • Jednostrzałowy LDM • Jednostrzałowy kontrast • Podręcznik
Dopasowanie pola widzenia	Tak
Zoom cyfrowy	1–4× ciągły

Dane detektora	
Tablica płaszczyzny ogniskowej/zakres widmowy	Nieochłodzony mikrobolometr/7,5–14 μm
Skok detektora	17 μm

Prezentacja obrazu	
Rozdzielczość	640 × 480 pikseli (VGA)
Jasność powierzchni (cd/m2)	400
Rozmiar ekranu	4 w.
Kąt widzenia	80°
Głębina koloru (bity)	24
Współczynnik proporcji	4:3
Automatyczny rotacja	Tak
Ekran dotykowy	Optycznie sklejonny PCAP
Technologia wyświetlania	IPS
Materiał szklany pokrywy	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	Tak
Obraz w obrazie	Możliwość zmienia rozmiaru i ruchoma
Galeria	Tak
Pomiar	
Zakres temperatury 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 temperatury i dokładność obiektu (dla temperatury otoczenia od 15 do 35°C (59 do 95°F))	• Zakres od -20 do 120°C (od -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	Włączone w aparacie
Analiza pomiarowa	
Miernik punktowy	3 w trybie na żywo
Obszar	3 w trybie na żywo
Automatyczne wykrywanie ciepła/zimna	Markery automatyczne maksymalne/minimalne w obszarze
Preustawy pomiarowe	• Brak pomiarów • Środkowe miejsce • Gorący punkt • Zimny punkt • Ustawienie użytkownika 1 • Ustawienie użytkownika 2
Różnica temperatur	Tak
Temperatura odniesienia	Tak
Korekta emisyjności	Tak: zmienna od 0,01 do 1,0 lub wybrana z listy materiałów
Korekty pomiarowe	Tak
Korekcja optyki zewnętrznej/okna	Tak
Alarm	
Alarm kolorów (izoterma)	• Powyżej • Poniżej • Interwał • Kondensacja (wilgoć/wilgotność/punkt rosy) • Izolacja
Alarm funkcji pomiaru	Alarmy dźwiękowe/wizualne (powyżej/poniżej) na dowolnej wybranej funkcji pomiarowej
Konfiguracja	
Palety kolorów	• Arktyka • Biały gorący • Czarny gorący • Żelazo • Lawa • Tęcza • Tęczowy HC
Polecenia konfiguracji	Lokalna adaptacja jednostek, języka, formatów daty i czasu
Języki	21
Funkcje serwisowe	
Aktualizacja oprogramowania aparatu	Używanie kabla USB lub karty SD
Przechowywanie obrazów	
Nośniki pamięci	• Pamięć wymienna: karta SD (8 GB) • Usługi FLIR Ignite Cloud (z Wi-Fi)
Upływ czasu (okresowe przechowywanie obrazu)	10 sekund do 24 godzin (podczerwień)
Obsługa zdalnego sterowania	Korzystanie z kabla USB lub Wi-Fi
Format pliku obrazu	Standardowy JPEG, w zestawie dane pomiarowe. Tryb tylko w podczerwieni
Adnotacje obrazów	
Głos	60-sekundowy wbudowany mikrofon i głośnik (i przez Bluetooth) na nieruchomych zdjęciach i wideo
Tekst	Tekst z predefiniowanej listy lub klawiatury programowej na ekranie dotykowym
Adnotacja obrazu wizualnego	Tak
Szkic obrazu	Tak: tylko na zdjęciach w podczerwieni
Szkic	Z ekranu dotykowego
MIERNIK	Połączenie bezprzewodowe (Bluetooth) do: Mierniki FLIR z METERLINK
Kompas	Tak
Informacje o dalmierzu laserowym	Tak
Informacje o pomiarze obszaru	Tak

GPS	Tak: dane o lokalizacji automatycznie dodawane do każdego nieruchomego obrazu i pierwszej klatki w filmie z wbudowanego GPS
Nagrywanie wideo w kamerze	
Radiometryczne nagrywanie wideo w podczerwieni	RTRR (.csq)
Nieradiometryczne nagrywanie wideo w podczerwieni	H.264 do karty pamięci
Wizualne nagrywanie wideo	H.264 do karty pamięci
Przesyłanie strumieniowe wideo	
Radiometryczna transmisja wideo w podczerwieni (skompresowana)	Przez UVC
Nieradiometryczne przesyłanie strumieniowe wideo (skompresowane: IR, MSX, wizualne, obraz w obrazie)	• 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	
Rozdzielczość	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 przez dedykowany przycisk
Laser	Klasa 2, 0,05–40 m (1,6–131 stóp) ±1% mierzonej odległości
Interfejsy komunikacji 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)
Dźwięk	Mikrofon i głośnik do adnotacji głosowej obrazów
USB	USB Type-C: transfer danych/wideo/zasilanie
Standard USB	USB 2.0 Wysoka prędkość
Wideo na zewnątrz	DisplayPort
Typ złącza wideo	DisplayPort przez USB typu C
Usługi w chmurze	Usługi FLIR Ignite Cloud
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 do użytku wyłącznie w pomieszczeniach, patrz przepisy krajowe.
Wyjście RF (EIRP)	Bluetooth + EDR/LE: < 10 dBm WLAN: < 17 dBm
Antena	Zintegrowana antena PIFA (wzmoczenie: 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 użycie
System ładowania	W aparacie (przełączówka sieciowa lub 12 V z pojazdu) lub ładowarka dwuwętkowa
Czas ładowania (przy użyciu ładowarki dwuwętkowej)	2,5 godziny do 90% pojemności 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)
Obsługa zasilania zewnętrznego	Zasilacz sieciowy 90–260 V AC, 50/60 Hz lub 12 V z pojazdu (kabel ze standardową wtyczką — opcjonalnie)
Zarządzanie energią	Automatyczne wyłączanie i tryb uśpienia
Dokumenty baterii	Aby uzyskać dokumenty takie jak raporty/podsumowania testów MSDS i UN38.3, zobacz: https://support.flir.com/resources/msds
Dane środowiskowe	
Zakres temperatur roboczych	–15 do +50°C (5–122°F)
Zakres temperatury 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	• ETSI EN 301 489-1 (radio) • ETSI EN 301 489-17 • EN 61000-6-2 (immunitet) • 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
Enkapsulacja	IP 54 (IEC 60529)

Szok	25g (IEC 60068-2-27)
Wibracje	2g (IEC 60068-2-6)
Upuść	Zaprojektowany dla 2 m (6,6 stopy)
Bezpieczeństwo	Aparat: • IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 Zasilanie: • IEC/EN 62368-1 • CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1
Deklaracja zgodności	Zobacz: https://support.flir.com/resources/DoC
Dane fizyczne	
Waga (wraz z baterią)	1 kg (2,2 funta)
Rozmiar (dł. × szer. × wys.)	278,4 × 116,1 × 113,1 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	UNC1/4"-20
Materiał obudowy	PCABS z TPE, magnez
Kolor	Czarny
Gwarancja i serwis	
Gwarancja	http://www.flir.com/gwarancja/
Informacje o wysyłce	
Opakowanie, typ	Pudełko kartonowe
Opakowanie, zawartość	• Pudełko z akcesoriami I: ◦ Zasilacz do ładowarki baterii ◦ Zasilanie, 15 W/3 A ◦ Dokumentacja drukowana ◦ Karta SD (8 GB) ◦ Kabel USB 2.0 A do USB typu C, 1,0 m ◦ Adapter USB Type-C na HDMI, standardowa specyfikacja UH311 ◦ Kabel USB Type-C na USB Type-C (standard USB 2.0), 1,0 m • Pudełko z akcesoriami II: ◦ Pudełko z akcesoriami III: ▪ Przednie zapięcie ochronne ▪ Uchwyt paska na rękę, lewy ▪ Uchwyt paska na rękę, prawy ▪ Śruby ▪ Klucz Torx T10 ◦ Karabinczyk ◦ Ochrona przednia ◦ Pasek na rękę ◦ Pasek do smyczy, aparat fotograficzny ◦ Pasek na obiektyw ◦ Pasek na nadgarstek • Bateria (2 ea) • Ładowarka baterii • Dodatkowy obiektyw, 14" • Dodatkowy obiektyw, 42" • FLIR Thermal Studio Starter • Twardy futerał transportowy • Aparat na podczerwień z obiektywem • Osłona obiektywu, przód • Osłona obiektywu, przód i tył (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	4743254004719
UPC-12	845188022716
Kraj pochodzenia	Estonia

- Materiały i akcesoria:**
- [T300587: obiektyw IR Dual FOV, f=17/29 mm \(24"/14"\) z etui](#)
 - [T131171ACC: Przycisk zdalnego sterowania](#)
 - [T300030: Opcja: Brak radia](#)
 - [T911997: Statyw](#)
 - [T911998: 2-portowy rozdzielacz wideo HDMI](#)
 - [T300389: Zestaw montażowy/FLIR T5xx, T8xx, Exx\)](#)
 - [T300788: Adapter portu](#)
 - [T300493ACC: Przemysłowe okno soczewki ochronnej](#)
 - [T850111: Opcja: podwójne przesłanie strumieniowe](#)
 - [T130337ACC: Coi kalibracji](#)
 - [T199330ACC: Bateria](#)
 - [T199346ACC: Twardy futerał transportowy do serii FLIR Exx](#)
 - [T199425ACC: Ładowarka baterii](#)
 - [T1995577ACC: Skrzynka akcesoriów II](#)
 - [T911630ACC: Zasilacz do aparatu 15 W/3 A](#)
 - [T911633ACC: Zasilanie do ładowarki akumulatora](#)
 - [T911689ACC: Etui do serii FLIR E](#)
 - [T9117055ACC: Kabel USB typu C do USB typu C \(standard USB 2.0\) 1,0 m](#)
 - [T911706ACC: Adapter samochodowy 12 V](#)
 - [T911845ACC: USB Type-C na HDMI i adapter PD](#)
 - [T911846ACC: USB 2.0 A do USB typu C z zasilaczem](#)
 - [T911940ACC: Kabel USB 2.0 A do USB Type-C 1,0 m](#)
 - [T300437ACC: Obudowa obiektywu](#)
 - [T199588: Obiektyw IR, f=29 mm \(14"\) z etui](#)
 - [T199589: soczewka IR, f=17 mm \(24"\) z kopertą](#)
 - [T199590: Soczewka IR, f=10 mm \(42"\) z etui](#)
 - [T300905: soczewka podczuwani, f=5 mm \(60"\) z etui](#)
 - [T197771ACC: Zestaw Słuchawkowy Bluetooth](#)
 - [T300244: Wyczka FLIR Route Creator dla FLIR Thermal Studio Pro. roczna subskrypcja](#)
 - [T300243: Wyczka FLIR Route Creator 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](#)
 - [4225255: FLIR Research Studio - Professional Edition - Roczna subskrypcja \(aktywacja online\)](#)
 - [4225256: FLIR Research Studio - Professional Edition - Licencja wieczysta \(aktywacja online\)](#)
 - [4232590: FLIR Research Studio - Professional Edition - Licencja wieczysta \(USB doniole\)](#)
 - [4220499: FLIR Research Studio. edycja standardowa - roczna subskrypcja \(aktywacja online\)](#)
 - [4220500: FLIR Research Studio. Standard Edition - Licencja wieczysta \(aktywacja online\)](#)
 - [4220546: FLIR Research Studio. edycja standardowa - licencja wieczysta \(USB doniole\)](#)
 - [T198896: FLIR ResearchIR Max 4 \(hardware sec. dev.\)](#)
 - [T199013: FLIR ResearchIR Max 4 \(drukowany klucz licencyjny\)](#)
 - [T199043: FLIR ResearchIR Max 4 Uoordinate \(drukowany klucz licencyjny\)](#)
 - [4232591: FLIR ResearchIR do Research Studio. Professional Edition - Roczna aktualizacja licencji](#)

Rysunki mechaniczne
[Link do pliku PDF](#)

Zastrzeżenie
© 2023, FLIR Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone na całym świecie. Nazwy i znaki występujące w niniejszym dokumencie są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi FLIR Systems i/lub jej spółek zależnych. Wszelkie inne znaki towarowe, nazwy handlowe lub nazwy firm, o których mowa w niniejszym dokumencie, są używane wyłącznie w celach identyfikacyjnych i są własnością ich odpowiednich właścicieli. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez dalszego powiadomienia. Modele aparatów i akcesoria podlegają rozwiązaniom rynku regionalnego. Mogą obowiązywać procedury licencyjne. Produkty opisane w niniejszym dokumencie mogą podlegać amerykańskim przepisom eksportowym. W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z exportquestions@flir.com.