

9.7 FLIR E5 (incl. Wi-Fi)

P/N: 63909-0904

Rev.: 41166

Ogólny opis	
<p>Kamery z serii FLIR Ex są kamerami pracującymi w podczerwieni w trybie wskaź i rejestruj, zapewniającymi dostęp do świata podczerwieni. Kamera z serii FLIR Ex jest przystępną cenowo alternatywą dla termometru na podczerwień, oferując obraz termiczny z informacjami o temperaturze w każdym pikselu. Nowe formaty MSX i wizualne sprawiają, że kamery są wyjątkowo proste w obsłudze.</p> <p>Kamery z serii FLIR Ex są przyjazne dla użytkownika, mają niewielkie rozmiary, są wytrzymałe i sprawdzają się w niekorzystnym otoczeniu. Szerokie pole widzenia sprawia, że są one doskonałym wyborem w zastosowaniach budowlanych.</p>	
<p>Korzyści:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Łatwa obsługa: kamery z serii FLIR Ex są w pełni automatyczne i nie wymagają nastawy ostrości, zapewniając przy tym intuicyjny interfejs do prostych pomiarów w trybie termicznym, wizualnym lub MSX. • Nieduże wymiary i wytrzymałość: kamery z serii FLIR Ex ważą zaledwie 0,575 kg, a pokrowiec mocowany do pasa z akcesoriami sprawia, że można je nosić przez cały czas. Ich solidna konstrukcja wytrzymuje upadek z wysokości 2 m i zapewnia niezawodność nawet w trudnych warunkach. • Przełomowa cena: kamery z serii FLIR Ex są najbardziej przystępnymi cenowo kamerami na podczerwień dostępnymi na rynku. 	
Dane obrazowania i optyki	
Rozdzielczość detektora podczerwieni	120 × 90 pikseli
Czułość termiczna/NETD	<0,10°C (0,27°F) / <100 mK
Pole widzenia (FOV)	45° × 34°
Minimalna odległość z zachowaniem ostrości	0,5 m (1,6 ft.)
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	6,9 mrad
Wartość F	1,5
Częstotliwość obrazu	9 Hz
Ostrość	Bez nastawy ostrości
Dane czujnika	
Typ czujnika	Matryca detektorowa płaszczyzny ogniskowej (FPA), niechłodzony mikrobolometr
Zakres spektralny	7,5–13 μm
Prezentacja obrazu	
Wyświetlacz	3,0 cala 320 × 240 kolorowy LCD
Regulacja obrazu	Automatyczna regulacja/blokada obrazu
Tryby prezentacji obrazu	
Tryby obrazu	Termiczny MSX, termiczny, obraz w obrazie, mieszanie termiczne, kamera cyfrowa.
Wielospektralny system obrazowania dynamicznego (MSX)	Obraz IR z rozszerzoną prezentacją szczegółów
Obraz w obrazie	Obszar IR na obrazie wizualnym
Pomiar	
Zakres temperatur obiektów	Od -20°C do +250°C (-4°F do +482°F)
Dokładność	±2°C (±3.6°F) lub ±2% odczytu, dla temperatury otoczenia 10°C do 35°C (od +50°F do 95°F) i temperatura obiektu powyżej +0°C (+32°F)

Dane techniczne

Analiza pomiaru	
Pomiar w punkcie	Punkt środkowy
Obszar	Prostokątny z maks./min.
Izoterma	Powyżej/poniżej/interwał
Korekcja emisyjności	Zmienna od 0,1 do 1,0
Tabela emisyjności	Tabela emisyjności wstępnie zdefiniowanych materiałów
Korekta odbitej temperatury pozornej	Automatyczna, oparta na danych temperatury odbitej
Konfiguracja	
Palety kolorów	Czarno-biały, żelazo i tęcza
Polecenia konfiguracji	Lokalna adaptacja jednostek, języka, formatów daty i godziny
Przechowywanie obrazów	
Formaty plików	Standardowy JPEG, 14-bitowe dane pomiaru
Kamera cyfrowa	
Kamera cyfrowa, rozdzielczość	640 × 480
Kamera cyfrowa, FOV	55° × 43°
Interfejsy przesyłania danych	
Interfejsy	Micro USB: transfer danych do i z urządzeń PC i Mac
Wi-Fi	Peer-to-peer (ad hoc) lub infrastruktura (sieć)
Radio	
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> • Standard: 802.11 b/g • Zakres częstotliwości: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 2400–2480 MHz ◦ 5150–5260 MHz • Maks. moc wyjściowa: 15 dBm
Układ zasilania	
Typ akumulatora	Akumulator litowo-jonowy
Napięcie akumulatora	3,6 V
Czas pracy akumulatora	Ok. 4 godziny w temp. otoczenia +25°C (+77°F) przy typowym zastosowaniu
Układ ładowania	Akumulator jest ładowany wewnątrz kamery lub w specjalnej ładowarce.
Czas ładowania	2,5 godz. do 90% pojemności w kamerze, 2 godz. w ładowarce.
Zarządzanie energią	Automatyczne wyłączenie
Korzystanie z prądu przemiennego	Adapter AC, wejściowy 90–260 V AC, wyjściowy 5 V DC do kamery
Dane na temat środowiska	
Zakres temperatur pracy	Od -15°C do +50°C (+5°F do +122°F)
Zakres temperatur przechowywania	Od -40°C do +70°C (-40°F do +158°F)
Wilgotność (robocza i przechowywania)	IEC 60068-2-30/24 h 95% wilgotności względnej

Dane na temat środowiska	
EMC	<ul style="list-style-type: none"> • WEEE 2012/19/WE • WEEE 2011/65/WE • C-Tick • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-2 • FCC 47 CFR część 15 klasa B
Spektrum radiowe	<ul style="list-style-type: none"> • Standard: 802.11 b/g • Zakres częstotliwości: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 2400–2480 MHz ◦ 5150-5260 MHz • Maks. moc wyjściowa: 15 dBm
Obudowa	IP 54 (IEC 60529)
Wstrząsy	25 g (IEC 60068-2-27)
Wibracje	2 g (IEC 60068-2-6)
Upadek	2 m (6,6 ft.)
Dane fizyczne	
Waga kamery w akumulatorze	0,575 kg (1,27 funta)
Wymiary kamery (dł. x szer. x wys.)	244 x 95 x 140 mm (9,6 x 3,7 x 5,5 cala)
Kolor	Czarno-szara
Certyfikaty	
Certyfikat	UL, CSA, CE, PSE i CCC
Informacje o wysyłce	
Typ opakowania	Pudełko kartonowe
Lista zawartości	<ul style="list-style-type: none"> • Kamera na podczerwień • Szttywny futerał • Akumulator (wewnątrz kamery) • Kabel USB • Zasilacz/ladowarka z wtyczkami dla Unii Europejskiej, Wielkiej Brytanii, USA i Australii • Dokumentacja drukowana
Waga opakowania	2,9 kg (6,4 funta)
Wielkość opakowania	385 x 165 x 315 mm (15,2 x 6,5 x 12,4 cala)
EAN-13	4743254002876
UPC-12	845188014124
Kraj pochodzenia	Estonia

Materiały eksploatacyjne i akcesoria:

- T911093; Tool belt
- T198528; Hard transport case FLIR Ex-series
- T198530; Battery
- T198531; Battery charger incl power supply
- T198532; Car charger
- T198534; Power supply USB-micro
- T198529; Pouch FLIR Ex and ix series
- T198533; USB cable Std A <-> Micro B
- T199362ACC; Battery Li-ion 3.6 V, 2.6 Ah, 9.4 Wh
- T198583; FLIR Tools+ (download card incl. license key)
- T199233; FLIR Atlas SDK for .NET
- T199234; FLIR Atlas SDK for MATLAB