

FLIR Serie Exx™

Zaawansowane kamery termowizyjne do zastosowań budowlanych



Ręczne, łatwe w obsłudze kamery FLIR E75, E85 i E95 oferują najwyższą czułość i obiektyw o polu widzenia 42°. Kamery te wykrywają nawet najmniej zauważalne wady budynków i zawilgocenia. Funkcja pomiaru pola powierzchni obszaru ułatwia określanie zakresu infiltracji powietrza, zawilgoczeń i innych problemów oraz ich dokumentowanie.

Znajdowanie ukrytych wad

Odkrywanie trudnych do znalezienia wad elewacji i miejsca zawilgoczeń, mierzenie wielkości powierzchni problematycznego obszaru na ekranie.

- Wykrywa różnice temperatur na poziomie zaledwie 30 mK, aby szybciej identyfikować infiltracje powietrza i zawilgocenia
- Udoskonalona technologia MSX® polepsza jakość prezentowanego obrazu uwydatniając krawędzie wszystkich obiektów w polu widzenia
- Standardowy obiektyw o rzeczywistym polu widzenia 42° umożliwia badanie rozległych obszarów bez konieczności wymiany obiektywu
- Pomiar obszaru (m² lub ft²) zawilgocenia na ekranie, z danymi pochodzącymi ze wspomaganego laserowo automatycznego ustawiania ostrości

Szybkie i łatwe dokumentowanie problemów

Raportowanie problemów w konstrukcjach budynków celem dochodzenia roszczeń ubezpieczeniowych, do audytów przed podpisaniem polisy oraz kontroli budynków

- Dodawanie komentarzy głosowych i dostosowywanie roboczych folderów pozwala na szybsze zarządzanie danymi
- Łączenie przez Wi-Fi z urządzeniami mobilnymi lub przez METERLiNK® z wilgotnościomierzami FLIR
- Usprawnione funkcje raportowania za pośrednictwem FLIR Tools+ ułatwiają prowadzenie spraw ubezpieczeniowych i prowadzenie dokumentacji z kontroli

Zbudowane z myślą o trudnych środowiskach pracy

FLIR zaprojektowała E75, E85 oraz E95, aby przyspieszyć, i ułatwić pracę oraz zwiększyć jej bezpieczeństwo.

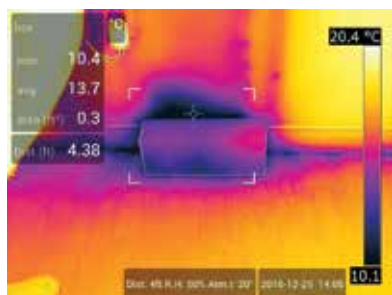
- Jasny 4-calowy ekran dotykowy w technologii pojemnościowej PCAP pokryty dodatkowym szkłem ochronnym, z kątem widzenia 160°
- Wygodny uchwyt i przyciski umożliwiają bezpieczną obsługę kamery jedną ręką
- Wytrzymała, wodoodporna obudowa i odporne na zarysowania ochronne szkło Dragontail™
- Objęte wiodącą w branży gwarancją FLIR 2-10

Najważniejsze cechy:

- Szybkie i precyzyjne, automatyczne ustawianie ostrości wspomaganie laserowo
- Uchwyt, przycisk spustowy i przyciski obsługi rozmieszczone tak, aby łatwo obsługiwać urządzenie jedną ręką
- Czułość wystarczająca do pewnego wykrywania ukrytych wad budynków
- Prezentowany na ekranie pomiar powierzchni obszaru (E85, E95)
- Rzeczywiste pole widzenia 42°
- Łączność Wi-Fi, METERLiNK®
- Usprawnione funkcje raportowania



Szybkie wykrywanie zawilgoczeń i wad budynków



Określanie zakresu problemu dzięki pomiarowi powierzchni obszaru (m² lub ft²)



Bezpieczna i sprawna obsługa jedną ręką dzięki przemyślanemu rozmieszczeniu przycisków

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR:

KAMERY IR

FLIR®

The World's Sixth Sense®

Dane techniczne

Funkcje wg kamery	E75	E85	E95
Rozdzielczość obrazu termowizyjnego	320 x 240 (76 800 pikseli)	384 x 288 (110 592 piksele)	464 x 348 (161 472 piksele)
Zakres mierzonych temperatur	Od -20°C do 120°C Od 0°C do 650°C Opcjonalnie od 300°C do 1000°C	Od -20°C do 120°C Od 0°C do 650°C Od 300°C do 1200°C	Od -20°C do 120°C Od 0°C do 650°C Od 300°C do 1500°C
Zdjęcia poklatkowe (w podczzerwieni)	Nie	Nie	Od 10 sekund do 24 godzin
Funkcje pomiaru wg kamery			
Informacje o pomiarze obszaru	Nie	Tak	Tak
Punkt pomiarowy	1 w trybie na żywo	3 w trybie na żywo	3 w trybie na żywo
Obszar	Nie	3 w trybie na żywo	3 w trybie na żywo
Funkcje wspólne		Seria Exx	
Typ detektora / wielkość piksela	Niechłodzony mikrobolometr / 17 µm		
Czułość termiczna/NETD	< 0,03°C przy 30°C		
Zakres widmowy	7,5 - 14,0 µm		
Częstotliwość obrazu	30 Hz		
Pole widzenia (FoV)	42° x 32° (obiektyw 10 mm), 24° x 18° (obiektyw 17 mm), 14° x 10° (obiektyw 29 mm)		
Liczba F	f/1.1, f/1.3		
Identyfikacja obiektu	Automatyczna		
Ostrość obrazu	Ciągła, dalmierzem laserowym (LDM) za jednym naciśnięciem przycisku, ustawiana kontrastem za jednym naciśnięciem przycisku, ręczna		
Powiększenie cyfrowe	1-4x ciągłe		
Prezentacja i tryby obrazu			
Wyświetlacz	4-calowy ekran dotykowy 640 x 480 w technologii pojemnościowej PCAP z dodatkowym szkłem ochronnym, jasność 400 cd/m ²		
Aparat cyfrowy	5 MP, pole widzenia 53° x 41°		
Palety kolorów	Żelaza, Skala szarości, Tęczy, Arktyczna, Lawa, Tęczy wysoki kontrast		
Tryby obrazowania	Termowizyjny, foto, MSX [®] , obraz w obrazie		
Obraz w Obrazie	Ruchomy o zmiennej przekątnej		
MSX [®]	Nakłada szczegóły z aparatu foto na pełnej rozdzielczości obraz termowizyjny		
UltraMax [™]	Proces rozszerzania rozdzielczości czterokrotnie zwiększa liczbę pikseli, funkcja dostępna we FLIR Tools+		
Pomiar i analiza			
Dokładność	±2°C (±3,6°F) lub ±2% wartości odczytu, przy temperaturze otoczenia od 15°C do 35°C temperaturze obiektu powyżej 0°C		
Alarmy	Związane z wilgocą, izolacją, pomiarami		
Alarm kolorowy (izoterma)	Powyżej/poniżej/interwał/kondensacja/izolacja		
Laserowy pomiar odległości	Tak, prezentowany na ekranie		
Wartości zadane pomiarów	Bez pomiaru, punkt środkowy, punkt gorący, punkt zimny, wartość użytkownika 1, wartość użytkownika 2		
Kompas, GPS	Tak; automatyczne oznaczanie obrazu		
METERLiNK [®]	Tak, kilka odczytów		
Zapis obrazów			
Nośnik pamięci	Wymienna karta SD (8 GB)		
Format pliku obrazu	Standardowy pomiarowy JPEG, z danymi pomiarowymi		
Nagrywanie i strumieniowe przesyłanie sygnału wideo			
Zapis pomiarowej sekwencji termowizyjnej	Rejestracja danych pomiarowych w czasie rzeczywistym (.csq)		
Zapis niepomiarowej sekwencji wideo termowizyjnej lub foto	H.264 na kartę pamięci		
Przesył pomiarowego sygnału termowizyjnego	Tak, przez UVC lub Wi-Fi		
Przesył niepomiarowego sygnału termowizyjnego	H.264 lub MPEG-4 przez Wi-Fi MJPEG przez UVC lub Wi-Fi		
Interfejsy komunikacyjne	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi		
Wyjście wideo	DisplayPort przez USB typu C		
Dodatkowe dane			
Typ akumulatora	Akumulator litowo-jonowy, ładowany w kamerze lub w osobnej ładowarce		
Czas pracy akumulatora	Ok. 2,5 h w temperaturze otoczenia 25°C i przy typowych warunkach eksploatacji		
Zakres temperatur pracy	od -15°C do 50°C		
Zakres temperatur przechowywania	od -40°C do 70°C		
Wstrząsy/Drgania/Obudowa; Bezpieczeństwo	25 g / IEC 60068-2-27, 2 g / IEC 60068-2-6, IP 54 / IEC 60529; EN/UL/CSA/PSE 60950-1		
Masa/Wymiary bez obiektywu	1 kg, 27,8 x 11,6 x 11,3 cm		
Zawartość opakowania			
Zawartość opakowania	Kamera termowizyjna z obiektywem, akumulator (2 ea), ładowarka z zasilaczem, osłona przedniego obiektywu i oświetlenia, paski (na rękę i nadgarstek), smycze, zaślepki obiektywu (przednia i tylna), ściereczka do czyszczenia obiektywu, zasilacz 15 W 3 A, dokumentacja w wersji papierowej, karta SD 8 GB, śrubokręt Torx, kable (USB 2.0 A do USB typu C, USB typu C do HDMI, USB typu C do USB typu C)		

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR:

KAMERY IR

Przedstawicielstwo Handlowe
Paweł Rutkowski
ul. Rakowiecka 39A/3
02-521 Warszawa
tel.: +48 22 849 71 90
fax: +48 22 849 70 01
e-mail:
rutkowski@kameryir.com.pl
www.kameryir.com.pl

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

Dane techniczne mogą ulec zmianom bez uprzedniego powiadomienia.

Najnowsze dane techniczne są dostępne na www.flir.com

Eksport opisanych w niniejszym dokumencie urządzeń może wymagać uzyskania pozwolenia eksportowego od władz USA. Zabroniony jest ich reeksport naruszający prawo USA. Obrazy i zdjęcia służą wyłącznie celom ilustracyjnym. Dane techniczne mogą ulec zmianom bez uprzedniego powiadomienia. ©2017 FLIR Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. (01/17) 16-1455_BLD_PL



The World's Sixth Sense[®]