

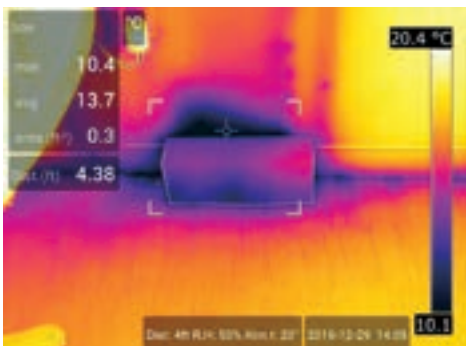


ZASTOSOWANIA BUDOWLANE

FLIR EXX-SERIES™

Zaawansowane kamery termowizyjne FLIR E75, E85 i E95 oraz model podstawowy E53 to wygodne i poręczne rozwiązania, oferujące najwyższą czułość i obiektyw o rzeczywistym polu widzenia 42°. Ekran LCD o przekątnej 4 cale pozwala na dostrzeżenie subtelnych oznak wad budynków i przenikania wilgoci. Dzięki wbudowanym narzędziom, takim jak laserowe ustawianie ostrości*, pomiar pola powierzchni† i komunikacja Wi-Fi seria FLIR Exx pomoże udokumentować ilościowe i jakościowe wycieki powietrza, wilgoć i inne problemy z budową.

www.flir.com/Exx-Series



Znajdowanie ukrytych wad

Odkrywanie trudnych do znalezienia wad elewacji i miejsc zawilgoceń

- Wykrywa różnice temperatur na poziomie zaledwie 0,03°C, aby szybciej identyfikować infiltracje powietrza i zawilgoceń
- Udoskonalona technologia MSX* polepsza jakość prezentowanego obrazu uwypuklając krawędzie wszystkich obiektów w polu widzenia
- Standardowy obiektyw o rzeczywistym polu widzenia 42° pozwala na badanie rozległych obszarów bez konieczności wymiany obiektywu
- Pomiar obszaru (m² lub ft²) zawilgoceń prezentowany na ekranie†, z danymi pochodzącymi ze wspomaganego laserowo, automatycznego ustawiania ostrości*



Szybkie 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 łatwiejsze i sprawniejsze dokumentowanie problemów
- Łączność przez Wi-Fi z aplikacją FLIR Tools Mobile przyspiesza raportowanie i udostępnianie obrazów
- Połączenie z METERLiNK® pozwala na uzupełnianie obrazów o dane z wilgotnościomierza FLIR.
- Usprawnione funkcje raportowania za pośrednictwem FLIR Tools+ ułatwiają prowadzenie spraw ubezpieczeniowych i prowadzenie dokumentacji z kontroli



Efektywniejsze pomiary

Wszystkie cztery kamery FLIR serii Exx zostały zaprojektowane tak, aby przyspieszyć i ułatwić pracę oraz zwiększyć jej bezpieczeństwo.

- Jasny 4-calowy ekran dotykowy z kątem widzenia 160°
- Wygodny uchwyt i przyciski umożliwiają bezpieczną obsługę kamery jedną ręką
- Wytrzymała, wodoodporna obudowa i odporne na zarysowania ochronne szkło Dragontrail™
- Objęte wiodącą w branży gwarancją FLIR 2-5-10

*Modele E75, E85, E95

†Modele E85, E95

DANE TECHNICZNE

Funkcje wg kamery	E53	E75	E85	E95
Rozdzielczość obrazu termowizyjnego	240 × 180 (43 200 pikseli)	320 × 240 (76 800 pikseli)	384 × 288 (110 592 pikseli)	464 × 348 (161 472 pikseli)
UltraMax*	—	307 200 pikseli	442 368 pikseli	645 888 pikseli
Zakres mierzonych temperatur	od -20°C do 120°C (od -4°F do 248°F) od 0°C do 650°C (od 32°F do 1200°F)	od -20°C do 120°C (od -4°F do 248°F) od 0°C do 650°C (od 32°F do 1200°F) Opcjonalnie od 300°C do 1000°C (od 572°F do 1830°F)	od -20°C do 120°C (od -4°F do 248°F) od 0°C do 650°C (od 32°F do 1200°F) od 300°C do 1200°C (572°F do 2192°F)	od -20°C do 120°C (od -4°F do 248°F) od 0°C do 650°C (od 32°F do 1200°F) od 300°C do 1500°C (572°F do 2732°F)
Ostrość obrazu	Ręczna	Ciągła, dalmierzem laserowym (LDM) za jednym naciśnięciem przycisku, na bazie kontrastu za jednym naciśnięciem przycisku, ręczna	Ciągła, dalmierzem laserowym (LDM) za jednym naciśnięciem przycisku, na bazie kontrastu za jednym naciśnięciem przycisku, ręczna	Ciągła, dalmierzem laserowym (LDM) za jednym naciśnięciem przycisku, na bazie kontrastu za jednym naciśnięciem przycisku, ręczna
Zdjęcia poklatkowe (w podczerwieni)	—	—	—	Od 10 sekund do 24 godzin
Laserowy pomiar powierzchni obszaru	—	—	Tak	Tak
Laserowy pomiar odległości	—	Tak, prezentowany na ekranie	Tak, prezentowany na ekranie	Tak, prezentowany na ekranie
Dostępne ustawienia pomiarów	Brak pomiaru, punkt centralny; gorący punkt; zimny punkt; 3 punkty, różnica gorący punkt-punkt*	Bez pomiaru, punkt środkowy, punkt gorący, punkt zimny, wartość użytkownika 1, wartość użytkownika 2	Bez pomiaru, punkt środkowy, punkt gorący, punkt zimny, wartość użytkownika 1, wartość użytkownika 2	Bez pomiaru, punkt środkowy, punkt gorący, punkt zimny, wartość użytkownika 1, wartość użytkownika 2
Punkt pomiarowy	3 w trybie na żywo	1 w trybie na żywo	3 w trybie na żywo	3 w trybie na żywo
Obszar	1 w trybie na żywo	1 w trybie na żywo	3 w trybie na żywo	3 w trybie na żywo
Obraz w obrazie (PiP)	Wypośrodkowany obszar w podczerwieni na obrazie w świetle widzialnym	Zmienny rozmiar i położenie	Zmienny rozmiar i położenie	Zmienny rozmiar i położenie

Funkcje wspólne	
Typ detektora / wielkość piksela	Niechłodzony mikrobolometr, 17 μm
Czułość termiczna/NETD	<0,03°C przy 30°C (86°F), obiektyw 42°
Zakres widmowy	7,5–14,0 μm
Częstotliwość obrazu	30 Hz
Pole widzenia (FoV)	42° × 32° (obiektyw 10 mm), 24° × 18° (obiektyw 18 mm), 14° × 10° (obiektyw 29 mm)
Liczba F	f/1.3
Identyfikacja obiektu	Automatyczna
Powiększenie cyfrowe	1-4x ciągłe

Prezentacja i tryby obrazu	
Wyświetlacz	Ekran dotykowy LCD 4", 640 × 480 pikseli z funkcją automatycznego obrotu
Aparat cyfrowy	5 MP, 53° × 41° FOV
Palety kolorów	Żelaza, Szarości, Tęczy, Arktyczna, Lawa, Tęczy wysoki kontrast
Tryby zobrazowania	Podczerwień, wizualne, MSX*, obraz w obrazie
MSX*	Nakłada szczegółowy z aparatu foto na pełnej rozdzielczości obraz termowizyjny

Analiza pomiarów	
Dokładność	±2°C (±3,6°F) lub ±2% wartości odczytu, przy temperaturze otoczenia od 15°C do 35°C (od 59°F do 95°F) i temperaturze obiektu powyżej 0°C (32°F)
Alarmy	Związane z wilgocią, izolacją, pomiarami
Alarm kolorowy (izoterma)	Powyżej/poniżej/interwał/kondensacja/izolacja
Kompas, GPS	Tak; automatyczne oznaczanie obrazu
METERLiNK*	Tak, kilka odczytów
Wskaźnik laserowy	Tak; osobny przycisk

*Pomiar różnicy między gorącym punktem i środkowym punktem
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.
Najnowsze dane techniczne są dostępne na www.flir.com

Zapis obrazów	
Nośnik pamięci	Wymienna karta SD (8 GB)
Format pliku obrazu	Standardowy JPEG z danymi pomiarowymi

Nagrywanie i transmitowanie sygnału wideo	
Zapis pomiarowej sekwencji termowizyjnej	Rejestracja danych pomiarowych w czasie rzeczywistym (.csq)
Niepomiarowa sekwencja termowizyjna lub foto	H.264 na kartę pamięci
Przesyłanie pomiarowego wideo termowizyjnego	Tak, przez UVC lub Wi-Fi
Przesyłanie niepomiarowego sygnału wideo w podczerwieni	H.264 lub MPEG-4 przez Wi-Fi MJPEG przez UVC lub Wi-Fi
Interfejsy komunikacyjne	USB 2.0, Bluetooth, Wi-Fi, DisplayPort
Wyjście wideo	DisplayPort przez USB typu C

Dodatkowe dane	
Typ akumulatora	Akumulator litowo-jonowy, ładowany w kamerze lub w zewnętrznej ładowarce
Czas pracy akumulatora	Ok. 2,5 h w temperaturze otoczenia 25°C (77°F) i przy typowych warunkach eksploatacji
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)
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	1 kg (2,2 lb), 27,8 x 11,6 x 11,3 cm (11,0 x 4,6 x 4,4")

Zawartość opakowania	
	Kamera termowizyjna z obiektywem, akumulator (2 szt.), ładowarka, osłona przodu, osłona obiektywu, paski (na rękę i nadgarstek), sztywne etui, smycze, zaślepki obiektywu (przednia i tylna), ściereczka do czyszczenia obiektywu, 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, USB typu C do HDMI)

KAMERY

Dystrybutor FLIR:

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



The World's Sixth Sense®