



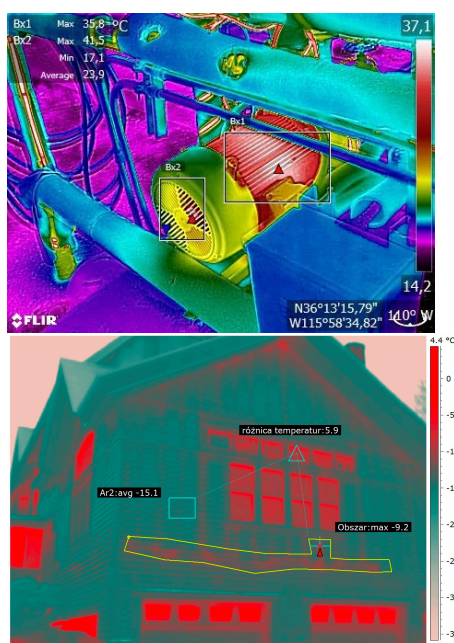
Kamery termowizyjne FLIR seria Exx /E54, E76, E86, E96/

Przenośna, ręczna kamera termowizyjna serii Ex5 model 2020 dzięki swoim parametrom jest uniwersalna w zastosowaniu. Przygotowana została do pracy w trudnych warunkach środowiskowych. Kamery tej serii polecamy do pracy w branży budowlanej, a w szczególności dla audytorów energetycznych, zarządców nieruchomości, inspektorów nadzoru budowlanego, rzeczoznawców, architektów, wykonawców prac remontowych i instalatorów. W branży energetycznej i przemyśle szczególnie dla służb utrzymania ruchu, audytorów, wykonawców prac remontowych i instalacyjnych.

Najważniejsze parametry, które decydują o jakości kamer to wysoka rozdzielczość detektora i wysoka czułość termiczna - szybko wykrywają i rejestrują różnice temperatur nawet 0,03 st.C /zależy od rodzaju zastosowanego obiektywu/. Kamery pracują w zakresie temperatur od -20 st. C do +1500 st.C /zależnie od modelu/ w częstotliwości odświeżania obrazu 30Hz. Dzięki najnowszej technologii obrazowania MSX, poprzez uwydatnienie krawędzi wszystkich obiektów w polu widzenia operator ma jeszcze większe szanse szybkiej diagnozy miejsca anomalii. W tej serii kamer umożliwiono automatyczne obliczenie odległości od obiektu /m/ i pomiaru obszaru /m²/ np. występowania zawilgoceń czy przegrzań instalacji.

Są wzorem ergonomii:

- Dodawanie komentarzy głosowych i dostosowywanie roboczych folderów pozwala na szybsze zarządzanie danymi.
- Łączenie przez Wi-Fi z urządzeniami mobilnymi lub przez METERLiNK® z urządzeniami pomiarowymi FLIR pozwala na szybkie i bezbłędne archiwizowanie parametrów z pomiarów, innych niż temperatura.
- Usprawnione zostały funkcje raportowania za pośrednictwem FLIR Tools+ w prowadzeniu dokumentacji z kontroli.
- 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™
- Szybkie i precyzyjne, automatyczne ustawianie ostrości wspomagane laserowo.



Kamery tej serii objęte są wiodącą w branży gwarancją
FLIR 2-10.

2 lata dla kamery i 10 lat dla detektora.

Model kamery termograficznej Flir Systems	FLIR E54 24°	FLIR E76 24°	FLIR E86 24°	FLIR E96 24°
Parametry obrazu termograficznego				
rozdzielczość detektora	320x240	320x240	464x348	640x480
ilość czujników temperatury (szt)	76800	76800	161472	161472
obiektyw w standardzie (° x °)	24x18	24x18	24x18	24x18
czułość termiczna (mK)	<40 mK dla 24°	<40 mK dla 24°	<40 mK dla 24°	<40 mK dla 24°
rozdzielczość przestrzenna IFOV (mrad/pixel)	1.31 dla 24°	1.31 dla 24°	0.90 dla 24°	0.7 dla 24°
częstotliwość odświeżania (Hz)	30 Hz	30 Hz	30 Hz	30 Hz
błąd graniczny pomiaru (% lub st.C)	+/- 2 [+/- 0,3 w trybie monitoringu]	+/- 2 [+/- 0,3 w trybie monitoringu]	+/- 2 [+/- 0,3 w trybie monitoringu]	+/- 2 [+/- 0,3 w trybie monitoringu]
minimalna odległość ostrzenia (m)	0.15 dla 24°	0.15 dla 24°	0.15 dla 24°	0.15 dla 24°
regulacja ostrości	manual	Laserem /ciągły i jednorazowy/. Kontrastem /jednorazowy/. Manulany.	Laserem /ciągły i jednorazowy/. Kontrastem /jednorazowy/. Manulany.	Laserem /ciągły i jednorazowy/. Kontrastem /jednorazowy/. Manulany.
wielkość wyświetlacza (")	4" (640x480)	4" (640x480)	4" (640x480)	4" (640x480)
format termogramów i zdjęć	.jpg	.jpg	.jpg	.jpg
autoorientacja obrazu	+	+	+	+
Funkcje pomiarowe kamery				
zakres temperatury (°C)	-20+650	-20+650 opcja +1000	-20 +1500	-20 +1500
ilość punktów pomiarowych	3	3	3	3
ilość obszarów pomiarowych	1	1	3	3
znacznik min i max temperatury	+	+	+	+
izoterma	+	+	+	+
możliwość nadania lokalnych parametrów pomiaru (emisyjność, temp. odbita) dla każdej funkcji pomiarowej	+	+	+	+
Funkcje wspierające pomiar				
wymienne obiektywy /szerokokątne i teleobiektywy/	-	Tak, z automatyczną identyfikacją obiektywów	Tak, z automatyczną identyfikacją obiektywów	Tak, z automatyczną identyfikacją obiektywów
moduł pamięci	karta SD	karta SD	karta SD	karta SD
funkcja MSX /na obrazie IR będą kontury z obrazu widzialnego/	+	+	+	+
funkcja Ultramax /zwiększająca rozdzielczość x4/	-	z 16 obrazów IR	z 16 obrazów IR	z 16 obrazów IR
funkcja „obraz w obrazie”, na tle obrazu widzialnego pokazuje wycinek obrazu IR/	+	+	+	+
funkcja „punkt rosy” /wyznacza temperature punktu rosy na przegrodzie budowlanej/	+	+	+	+
funkcja „zła izolacja” /wskazuje miejsca obniżonych właściwości izolacyjnych przegrody budowlanej/	+	+	+	+
dotykowy wyświetlacz	+	+	+	+
ruchome funkcje pomiarowe na obrazie	+	+	+	+
zoom cyfrowy	do x4	do x4	do x4	do x4
wskaźnik laserowy	+	z pomiarem odległości	z pomiarem odległości	z pomiarem odległości
sygnalizacja wizualna	+	+	+	+
sygnalizacja dźwiękowa	+	+	+	+
komentarz dźwiękowy	+	+	+	+
komentarz tekstowy /wpisywany przez klawiaturę kamery/	+	+	+	+
wykonywanie szkiców na monitorze	+	+	+	+
aparat cyfrowy	5 MPx	5 MPx	5 MPx	5 MPx
nawigacja GPS	+	+	+	+
kompas	+	+	+	+
lampy LED	x2	x2	x2	x2
filmowanie w podczerwieni	radiometric .csq	radiometric .csq	radiometric .csq	radiometric .csq
łącność Bluetooth z miernikami	+	+	+	+
Wifi - współpraca z iOS, Android, Amazon - przesył obrazu bezprzewodowo online na odległość.	+	+	+	+
zdjęcia sekwencyjne /programowanie kamery/	-	-	+	+
gniazdo do statywu	+	+	+	+
waga z baterią (g)	1000	1000	1000	1000
czas pracy jednej baterii (h)	2,5	2,5	2,5	2,5
programowalne przyciski	1	1	1	1
Warunki gwarancji /po rejestracji produktu na stronie www.Flir.com//				
gwarancja producenta na kamerę /miesiące/	24	24	24	24
gwarancja producenta na detektor /miesiące/	120	120	120	120