

P/N:  
**55901-0402**

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011



### Opis ogólny

FLIR T640 to najwyższej skuteczności system do kontroli termowizyjnych wśród urządzeń dostępnych na rynku. Dzięki zastosowaniu najnowszej technologii, detektora o rozdzielczości 640 x 480 oraz unikatowej, ergonomicznej konstrukcji jest to idealne rozwiązanie dla specjalistów zajmujących się termografią, którzy wymagają najbardziej wydajnych narzędzi zapewniających profesjonalne wyniki. Kamera jest wyposażona w standardowy obiektyw 25°.

### Główne cechy:

- Rozdzielczość obrazu: 640 x 480
- Czulość: <40 mK
- Wbudowany czytelny ekran LCD o przekątnej 4.3"
- Powiększenie ciągłe 1-8x z funkcją panoramowania
- Optymalizacja kontrastu
- Obraz w obrazie
- Fuzja termiczna: poniżej, powyżej i w ramach przedziału
- Wbudowana kamera cyfrowa o rozdzielczości 5 megapikseli z doświetleniem LED
- Standardowy zakres temperatur: od -40°C do 2000°C
- Dokładność 2%, 2°C
- Komentarze głosowe i tekstowe
- Przesyłanie strumieniowe w formacie MPEG4 przez USB lub Wi-Fi
- Przycisk programowalny

### Ergonomia:

- Kamera termowizyjna z możliwością regulacji w wielu płaszczyznach i duży ekran dotykowy
- Wbudowany wizjer
- Niewielki ciężar i doskonałe wyważenie gwarantują wygodną pracę przez cały dzień
- Intuicyjna i łatwa obsługa, najnowocześniejsze urządzenie z technologią obsługi dotykowej
- Większa łatwość obsługi dzięki zastosowaniu joysticka i dużych przycisków

### Dane obrazowania i optyczne

Pole widzenia (FOV)	25° × 19°
Minimalna ogniskowa	0,25 m
Długość ogniskowej	25 mm
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	0,68 mrad
Identyfikacja obiektywu	Automatyczna
Wartość F	1.0
Czulość temperaturowa/NETD	<40 mK przy +30°C
Częstotliwość obrazu	30 Hz
Regulacja ostrości	Automatycznie (jedno zdjęcie) lub ręcznie
Powiększenie cyfrowe	Ciągłe 1-8x
Panoramowanie	Panoramowanie na stopklatce
Cyfrowa korekta obrazu	Cyfrowa redukcja szumu

### Dane detektora

Typ detektora	Mikrobolometr niechłodzony typu FPA (ang. Focal Plane Array, matryca pracująca w płaszczyźnie ogniskowej)
Zakres widmowy	7,5-14 µm
Rozdzielczość obrazu termowizyjnego	640 × 480 pikseli

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

## Dane detektora

Piksel detektora	17 µm
------------------	-------

## Prezentacja obrazu

Ekran	Wbudowany duży ekran dotykowy LCD o przekątnej 4,3 cala, 800 × 480 pikseli
Wizjer	Wbudowany, 800 × 480 pikseli
Automatyczna regulacja obrazu	Tryb ciągły/ręczny; liniowy lub oparty na histogramie; możliwość zablokowania temperatury najwyższej, najniższej lub zakresu
Typ automatycznej regulacji obrazu	Standardowa lub histogram w oparciu o treść obrazu
Ręczna regulacja obrazu	Poziom/zakres/maks./min.

## Tryby prezentacji obrazu

Obraz termowizyjny	Pełnobarwny obraz termowizyjny
Obraz w świetle widzialnym	Pełnobarwny obraz w świetle widzialnym
Fuzja termiczna	Obraz termowizyjny pokazywany w granicach przedziału temperatur, powyżej lub poniżej tego przedziału na obrazie widzialnym
Obraz w obrazie	Obszar obrazu termowizyjnego na obrazie widzialnym

## Pomiar

Zakres temperatur	-40°C do +150°C +100°C do +650°C +300°C do +2000°C
Dokładność	±2°C lub ±2% odczytu

## Funkcje pomiarowe

Punkt pomiarowy	10
Obszar	5 prostokątnych lub okrągłych obszarów z wartością maks./min./średnią
Automatyczne wykrywanie miejsc gorących/zimnych	Maks./min. wartość temperatury oraz położenie pokazywane w obszarze prostokątnym, okrągłym lub na linii
Izoterma	Powyżej/poniżej/przedział
Profil	1 kanał na żywo
Ustawienia programowane pomiaru	Tak
Temperatura różnicowa	Różnica temperatur między funkcjami pomiarowymi lub temperaturą odniesienia
Temperatura odniesienia	Ustawienie ręczne
Korekcja transmisji atmosferycznej	Automatyczna, na podstawie odległości, temperatury powietrza i wilgotności względnej
Korekcja transmisji układu optycznego	Automatyczna, na podstawie sygnałów z czujników wewnętrznych
Korekcja emisyjności	Zmienna od 0,01 do 1,0 lub wybierana z listy materiałów
Tabela emisyjności	Tabela emisyjności zdefiniowanych materiałów
Korekcja odbitej temperatury pozornej	Automatyczna, na podstawie odbitej temperatury
Korekcja zewnętrznego układu optycznego/okna	Automatyczna, na podstawie transmisji okna i temperatury

## Konfiguracja

Palety kolorów	Żelaza, Szarości, Tęczy, Arktyczna, Lawa, Tęczy HC
Polecenia konfiguracji	Konfiguracja informacji prezentowanych na obrazie; przycisk programowalny; używanie lokalnych jednostek, język, formaty daty i godziny, aktualizacja oprogramowania kamery
Aktualizacja oprogramowania kamery	Przy pomocy programu FLIR Tools

## Przechowywanie obrazów

Nośnik danych	Wymienna karta pamięci SD
---------------	---------------------------

<b>Przechowywanie obrazów</b>	
Tryb rejestracji danych	Obraz termowizyjny/w świetle widzialnym; równoczesne zapisywanie obrazów termowizyjnych i obrazów widzialnych.  Automatyczne grupowanie obrazów termowizyjnych i obrazów w świetle widzialnym.
Formaty plików	Standardowy JPEG, dołączone dane pomiaru
Formaty plików, światło widzialne	Standardowy JPEG, automatycznie skojarzony z odpowiednim obrazem termowizyjnym
<b>Komentarze do obrazów</b>	
Głosowe	60 sekund (przez Bluetooth) zapisywany razem z obrazem
Tekstowe	Tekst wprowadzany z uprzednio zdefiniowanej listy, edytowany w kamerze lub wpisywany bezpośrednio z klawiatury na ekranie dotykowym
Szkic	Z ekranu dotykowego
Meterlink	Połączenie bezprzewodowe (Bluetooth®) z następującymi urządzeniami:  Wilgotnościomierz Extech MO297 Miernik cęgowy Extech EX845
Generowanie raportów	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raport poglądowy (plik *.pdf) w kamerze</li> <li>Niezależne oprogramowanie z rozbudowanym systemem generowania raportów</li> </ul>
<b>Rejestrowanie strumienia wideo w kamerze</b>	
Rejestracja wideo niepomiarych danych termowizyjnych	MPEG-4 na kartę pamięci
<b>Strumień wideo do komputera</b>	
Strumieniowe przesyłanie niepomiarych sekwencji obrazów termowizyjnych	MPEG4 przez USB lub Wi-Fi
<b>Kamera cyfrowa</b>	
Wbudowana kamera cyfrowa	5 megapikseli z diodą LED
Rejestracja obrazu wideo kamerą cyfrową	MPEG-4 na kartę pamięci
Przesyłanie obrazu wideo z kamery cyfrowej	MPEG4 przez USB lub Wi-Fi
Lampa wideo	Wbudowana dioda LED
<b>Wskaźnik laserowy</b>	
Laser	Aktywowany specjalnym przyciskiem
Ustawianie pozycji lasera	Położenie jest automatycznie wyświetlane na obrazie termowizyjnym
Klasyfikacja lasera	Klasa 2
Rodzaj lasera	Laser półprzewodnikowy AlGaInP, 1 mW / 635 nm (czerwony)
<b>Interfejsy komunikacyjne</b>	
Bluetooth	Komunikacja z zestawem słuchawkowym i zewnętrznymi czujnikami
Karta SD	Jedno gniazdo na kartę pamięci SD
Audio	Zestaw słuchawkowy Bluetooth do rejestracji komentarzy głosowych do obrazów
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB-A: Do podłączania zewnętrznych urządzeń USB</li> <li>USB Mini-B: Przesyłanie danych do i z komputera/przesyłanie strumieniowe</li> </ul>
USB, standard	USB 2.0 High Speed
USB, typ złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>Złącze USB-A</li> <li>Złącze USB Mini-B</li> </ul>
<b>Sygnal kompozyt wideo</b>	
Wyjście wideo	Cyfrowe wyjście wideo (DVI)
Wideo, typ złącza	Obsługa standardu HDMI

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

<b>System zasilania</b>	
Typ akumulatora	Akumulator litowo-jonowy
Czas pracy akumulatora	> 2,5 godziny w temperaturze 25°C przy zwykłej eksploatacji
<b>System ładowania</b>	
Czas ładowania	2,5 godz. do 90 % pojemności, stan ładowania wskazywany przez diody LED
Działanie przy zasilaniu sieciowym	Zasilacz sieciowy 90–260 V (prąd przemienny), 50/60 Hz lub 12 V z samochodu (przewód ze standardową wtyczką, opcja)
Zarządzanie energią	Automatyczne wyłączenie i przechodzenie w tryb uśpienia (możliwość wyboru przez użytkownika)

<b>Dane środowiskowe</b>	
Zakres temperatur pracy	-15°C do +50°C
Zakres temperatur przechowywania	-40°C do +70°C
Wilgotność (podczas pracy i przechowywania)	IEC 60068-2-30/wilgotność względna 95% w cyklu 24-godzinnym w temperaturze od +25°C do +40°C / 2 cykle
Kompatybilność elektromagnetyczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ETSI EN 301 489-1 (widmo radiowe)</li> <li>• EN 61000-6-2 (odporność na zakłócenia)</li> <li>• EN 61000-6-3 (emisja)</li> <li>• FCC 47 CFR Część15 Klasa B (emisja)</li> </ul>
Obudowa	IP 54 (IEC 60529)
Udary	25 g (IEC 60068-2-29)
Drgania	2 g (IEC 60068-2-6)

<b>Dane fizyczne</b>	
Ciężar	1,3 kg
Wymiary (długość × szerokość × wysokość)	143 × 195 × 95 mm
Wymiary kamery bez obiektywu (długość × szerokość × wysokość)	143 × 195 × 95 mm
Statyw	UNC ¼"-20
Materiał obudowy	Magnez

#### Zawartość zestawu

- Twarda waliza transportowa
- Kamera termowizyjna z obiektywem
- Akumulator (2 szt.)
- Ładowarka akumulatora
- Zestaw słuchawkowy Bluetooth
- Certyfikat kalibracji
- Płyta CD z oprogramowaniem FLIR Tools™
- Przewód HDMI-DVI
- Przewód HDMI-HDMI
- Duża nakładka obiektywu
- Osłona obiektywu
- Karta pamięci z adapterem
- Pasek na szyję
- Zasilacz z różnymi wtyczkami
- Skrócona instrukcja obsługi w wersji papierowej
- Ważne informacje w wersji papierowej
- Adapter statywu
- Przewód USB Std A <-> Mini-B
- Płyta CD z dokumentacją dla użytkownika
- Formularz przedłużenia gwarancji lub formularz rejestracji

#### Akcesoria opcjonalne

- T197914 Obiektyw do obrazów termowizyjnych, f = 41,3 mm z futerałem (15°)
- T197922 Obiektyw do obrazów termowizyjnych, f = 24,6 mm z futerałem (25°)
- T197915 Obiektyw do obrazów termowizyjnych, f = 13,1 mm z futerałem (45°)
- T198059 Obiektyw termowizyjny Close-up, 2,9× (50 μm) z futerałem
- T198060 Obiektyw termowizyjny Close-up, 5,8× (100 μm) z futerałem
- T910814 Zasilacz z różnymi wtyczkami
- T197722 Akumulator
- T197865 Ładowarka do akumulatorów z zasilaczem
- T910737 Karta pamięci typu micro-SD z adapterami
- 1910423 Przewód USB Std A <-> Mini-B
- 1910490 Adapter do gniazda zapalniczki samochodowej, napięcie 12 V (prąd stały), 1,2 m
- T910930 Przewód HDMI C – DVI, 1,5 m
- T910891 Przewód HDMI C – HDMI A, 1,5 m

---

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

---

#### Akcesoria opcjonalne

- T197924 Waliza transportowa do kamer serii T6xx
- T197883 Duża nakładka obiektywu
- T197753 Piórko dotykowe
- T197731 Adapter statywu
- 1124544 Pasek na szyję
- T197771 Zestaw słuchawkowy Bluetooth
- T910972 EX845: Miernik cęgowy + termometr na podczerwień TRMS 1000 A AC/DC
- T910973 MO297: Wilgotnościomierz bezstykowy z pamięcią

---

#### Oprogramowanie opcjonalne

- T197717 FLIR Reporter 8.5 SP2, Professional
  - T197717L5 FLIR Reporter 8.5 SP2, Professional, z licencją dla 5 użytkowników
  - T197717L10 FLIR Reporter 8.5 SP2, Professional, z licencją dla 10 użytkowników
  - T197778 FLIR BuildIR 2.1
  - T197778L5 FLIR BuildIR 2.1, z licencją dla 5 użytkowników
  - T197778L10 FLIR BuildIR 2.1, z licencją dla 10 użytkowników
  - T197965 FLIR Tools
  - APP-10000 Program FLIR Viewer (aplikacja do urządzeń iPad/iPhone)
  - DSW-10000 Program FLIR IR Camera Player
-

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

## T197914; Obiektyw do obrazów termowizyjnych, f = 41,3 mm z futerałem (15°)



### Opis ogólny

Obiektyw 15° jest często stosowanym rozwiązaniem, które zapewnia powiększenie o 1,7 większe w porównaniu do obiektywów standardowych. Idealnie sprawdza się przy rejestracji małych lub oddalonych obiektów, takich jak napowietrzne przewody energetyczne.

### Dane techniczne

Pole widzenia (FOV)	15° x 11° (przekątna 19°)
Minimalna ogniskowa	500 mm
Długość ogniskowej	41,3 mm
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	0,41 mrad
Identyfikacja obiektywu	Automatyczna
Wartość F	System – F/nr
Liczba obiektywów	3 (3 asferyczne)
MTF przy 70% FOV	Wymagania standardowe (52%)
Odkształcenie	3%
Ciężar	0,190 kg
Wymiary (długość x głębokość)	46,5 x 67 mm

### Zawartość zestawu

- Obiektyw
- Futerał na obiektyw

v1.01

## T197922; Obiektyw do obrazów termowizyjnych, f = 24,6 mm z futerałem (25°)



### Opis ogólny

Standardowy obiektyw 25° doskonale sprawdza się w większości zastosowań.

### Dane techniczne

Pole widzenia (FOV)	25° x 19° (przekątna 31°)
Minimalna ogniskowa	250 mm
Długość ogniskowej	24,6 mm
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	0,68 mrad

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

## Dane techniczne

Identyfikacja obiektywu	Automatyczna
Wartość F	System – F/nr
Liczba obiektywów	3 (3 asferyczne)
MTF przy 70% FOV	Wymagania standardowe (52%)
Odkształcenie	3%
Ciężar	0,160 kg
Wymiary (długość × głębokość)	40,7 × 67 mm

## Zawartość zestawu

- Obiektyw
- Futerał na obiektyw

v1.01

## T197915; obiektyw do obrazów termowizyjnych, f = 13,1 mm z futerałem (45°)



## Opis ogólny

Obiektyw szerokokątny charakteryzuje się niemal dwukrotnie większym polem widzenia niż obiektywy standardowe 25°. Doskonale sprawdza się podczas rejestrowania szerokich lub wysokich obiektów oraz podczas pracy w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

## Dane techniczne

Pole widzenia (FOV)	45° x 34° (przekątna 55°)
Minimalna ogniskowa	150 mm
Długość ogniskowej	13,1 mm
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	1,23 mrad
Identyfikacja obiektywu	Automatyczna
Wartość F	System – F/nr
Liczba obiektywów	3 (3 asferyczne)
MTF przy 70% FOV	Wymagania standardowe (52%)
Odkształcenie	3%
Ciężar	0,209 kg
Wymiary (długość × głębokość)	49,3 × 67 mm

## Zawartość zestawu

- Obiektyw
- Futerał na obiektyw

v1.01

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

## T198059; Obiektyw termowizyjny Close-up, 2,9x (50 µm) z futerałem



### Opis ogólny

Przeznaczony dla specjalistów z branży badań naukowych. Na przykład do kontroli płytek drukowanych lub małych podzespołów elektronicznych.

### Dane techniczne

Pole widzenia (FOV)	32 × 24 mm (przekątna 40 mm)
Współczynnik powiększenia	2,9x
Odległość robocza	84 mm
Głębokość pola	0,65 mm
Długość ogniskowej	78 mm
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	50 µm
Identyfikacja obiektywu	Ręcznie
Wartość F	1.0
Liczba obiektywów	2 (2 asferyczne)
MTF przy 70% FOV	Wymagania standardowe (52%)
Odkształcenie	3%
Uwaga dotycząca obiektywu	Obiektyw Close-up jest montowany na obiektywie 25°
Ciężar	0,197 kg
Wymiary (długość × głębokość)	32 × 67 mm
Średnica obiektywu z przodu	53 mm

### Zawartość zestawu

- Obiektyw
- Przednia nakładka obiektywu
- Tylna nakładka obiektywu
- Futerał
- Instrukcja montowania obiektywów Close-up

v1.02



© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

## T198060; Obiektyw termowizyjny Close-up, 5,8x (100 µm) z futerałem



### Opis ogólny

Przeznaczony dla specjalistów z branży badań naukowych. Na przykład do kontroli płytek drukowanych lub małych podzespołów elektronicznych.

### Dane techniczne

Pole widzenia (FOV)	64 × 48 mm (przekątna 80 mm)
Współczynnik powiększenia	5,8x
Odległość robocza	172 mm
Głębokość pola	2,8 mm
Długość ogniskowej	149 mm
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	100 µm
Identyfikacja obiektywu	Ręcznie
Wartość F	1.0
Liczba obiektywów	2 (2 asferyczne)
MTF przy 70% FOV	Wymagania standardowe (52%)
Odkształcenie	3%
Uwaga dotycząca obiektywu	Obiektyw Close-up jest montowany na obiektywie 25°
Ciężar	0,176 kg
Wymiary (długość × głębokość)	28 × 67 mm
Średnica obiektywu z przodu	53 mm

### Zawartość zestawu

- Obiektyw
- Przednia nakładka obiektywu
- Tylna nakładka obiektywu
- Futerał
- Instrukcja montowania obiektywów Close-up

v1.03

## T910814; Zasilacz z różnymi wtyczkami



### Opis ogólny

Seria FLIR P/B/SC6xx i FLIR GF3xx:

Zasilacz z różnymi wtyczkami służący do ładowania akumulatorów znajdujących się wewnątrz kamery oraz po ich wyjęciu.

Seria FLIR T6xx i FLIR Exx:

Zasilacz z różnymi wtyczkami służący do ładowania akumulatorów znajdujących się wewnątrz kamery oraz po ich umieszczeniu w ładowarce.

### Dane techniczne

Zasilanie prądem przemiennym	100–240 V (prąd zmienny), 50/60 Hz, na wyjściu 12 V (prąd stały)
Zasilanie	3000 mA przy 12 V (prąd stały)
Długość przewodu	1,98 m

### Zawartość zestawu

- Zasilacz z przewodem
- Wtyczka EU
- Wtyczka UK
- Wtyczka US
- Wtyczka AU

v1.03

## T197722; Akumulator



### Opis ogólny

Akumulator o dużej pojemności do kamery termowizyjnej.

### Dane techniczne

Typ akumulatora	Akumulator litowo-jonowy
Napięcie akumulatora	3,7 V
Pojemność akumulatora	7,8 Ah
System ładowania	Wbudowany w kamerę (zasilacz sieciowy lub samochodowy zasilacz 12 V) lub ładowarka dwukomorowa
Czas ładowania	2,5 godz. do 90% pojemności, stan ładowania wskazywany przez diody LED
Masa akumulatora	0,173 kg
Wymiary (długość × szerokość × wysokość)	84 × 49 × 60 mm

v1.02

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

### T197865; Ładowarka akumulatora z zasilaczem



#### Opis ogólny

Dwukomorowa ładowarka z zasilaczem i różnymi wtyczkami.

#### Dane techniczne

Wymiary (długość × szerokość × wysokość) 50 × 133 × 50 mm

#### Zawartość zestawu

- Dwukomorowa ładowarka
- Zasilacz z przewodem
- Wtyczka EU
- Wtyczka UK
- Wtyczka US
- Wtyczka AU

v1.0

### T910737; Karta pamięci typu micro-SD z adapterami



#### Opis ogólny

Karta pamięci typu micro-SD do przechowywania danych (np. obrazów)

#### Dane techniczne

Karta pamięci, pojemność Co najmniej 2 GB

#### Zawartość zestawu

- Micro-SD
- Adapter do karty miniSD
- Adapter kart miniSD – SD

v1.03

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

## 1910423; Przewód USB Std A <-> Mini-B



### Opis ogólny

Ten przewód służy do łączenia kamery termowizyjnej z komputerem z wykorzystaniem protokołu USB.

### Dane techniczne

Ciężar	60 g
Długość przewodu	1,8 m
Złącze	Standardowe USB-A – USB Mini-B

v1.02

## 1910490; Adapter do gniazda zapalniczki samochodowej, napięcie 12 V (prąd stały), 1,2 m



### Opis ogólny

Ten przewód służy do zasilania kamery termowizyjnej z gniazda zapalniczki samochodowej.

Uwaga: Ten produkt jest identyczny z produktem o numerze katalogowym 1196497.

### Dane techniczne

Długość przewodu	1,2 m
------------------	-------

v1.0

## T910930; Przewód HDMI C – DVI, 1,5 m



### Opis ogólny

Ten przewód służy do łączenia kamery termowizyjnej z wyświetlaczem zewnętrznym.

### Dane techniczne

Ciężar	159 g
--------	-------

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

### Dane techniczne

Długość przewodu	1,5 m
Złącze	HDMI C – DVI

v1.0

## T910891; Przewód HDMI C – HDMI A, 1,5 m



### Opis ogólny

Ten przewód służy do łączenia kamery termowizyjnej z wyświetlaczem zewnętrznym.

### Dane techniczne

Ciężar	137 g
Długość przewodu	1,5 m
Złącze	HDMI C – HDMI A

v1.0

## T197924; Waliza transportowa do kamer serii T6xx



### Opis ogólny

Wytrzymała wodoodporna waliza z tworzywa sztucznego do transportu urządzeń serii FLIR T6XX. Zapewnia uporządkowane i bezpieczne przechowywanie wszystkich elementów. Walizkę można zamknąć na kłódkę. Jest wyposażona w zawór odpowietrzający, który zapobiega wzrostowi ciśnienia podczas transportu w przedziałach bagażowych samolotów.

### Dane techniczne

Ciężar	3,1 kg
Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	463 x 346 x 172 mm
Kolor	Czarny

### Zawartość zestawu

- Twarda waliza transportowa

v1.0

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

## T197883; Duża nakładka obiektywu



### Opis ogólny

Miękka nakładka obiektywu na wizjer kamery.

### Dane techniczne

Kolor Czarny

### Zawartość zestawu

- Nakładka obiektywu

v1.0

## T197753; Piórko dotykowe



### Opis ogólny

Piórko dotykowe służy do sterowania kamerą lub wprowadzania danych za pośrednictwem ekranu dotykowego.

### Dane techniczne

Wymiary (długość × głębokość) 94 × 10 mm

Kolor Szary

### Zawartość zestawu

- Piórko dotykowe

v1.0

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

## T197731; Adapter statywu



### Opis ogólny

Adapter statywu, służący do montowania kamery na trójnogu.

### Dane techniczne

Wymiary (długość × szerokość × wysokość)	60 × 36 × 20 mm
Kolor	Czarny

### Zawartość zestawu

- Adapter statywu

v1.01

## 1124544; Pasek na szyję



### Opis ogólny

Pasek na szyję do noszenia kamery.

### Dane techniczne

Kolor	Czarny
-------	--------

### Zawartość zestawu

- Pasek na szyję

v1.02

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

## T197771; Zestaw słuchawkowy Bluetooth



### Opis ogólny

Zestaw słuchawkowy Bluetooth umożliwiający bezprzewodowe połączenie z kamerą termowizyjną.

### Dane techniczne

Bluetooth	Połączenie z kamerą termowizyjną
Audio	Zestaw słuchawkowy z mikrofonem

### Zawartość zestawu

- Zestaw słuchawkowy
- Słuchawka z mikrofonem
- Ładowarka
- Różne wtyczki
- Przewód USB Std A <-> Mini-B

v1.10

## T910972; EX845: Miernik cęgowy + termometr na podczerwień TRMS 1000 A AC/DC



### Opis ogólny

Przełącznik Bluetooth z technologią METERLiNK™

Bezprzewodowo przekazuje odczyty napięcia i natężenia prądu do kamery termowizyjnej FLIR, łącząc w ten sposób odczyty miernika z obrazami termowizyjnymi.

Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.extech.com](http://www.extech.com)

Technologia METERLiNK™ ułatwia szybkie przeprowadzanie odczytów parametrów elektrycznych przy pomocy miernika cęgowego Extech EX845 i natychmiastowe rejestrowanie ich bezpośrednio na obrazie termowizyjnym. Technologia METERLiNK™ przyspiesza czynności kontrolne i diagnostyczne przeprowadzane z użyciem technologii termowizyjnej, a jednocześnie zapewnia wyższą jakość raportów poprzez zwiększenie ilości zawartych w nich informacji.

Charakterystyka miernika cęgowego EX845 CAT IV:



© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

### Opis ogólny

- Opatentowany wbudowany bezstykowy termometr na podczerwień ze wskaźnikiem laserowym
- Pomiar prawdziwej wartości skutecznej prądu i napięcia
- Rejestrowanie wartości szczytowych w początkowych prądach rozruchowych i przebiegów przejściowych
- Funkcje multimetru, w tym napięcie prądu przemiennego/stałego, oporność, pojemność, częstotliwość, diody i ciągłość
- Otwarcie szczęk na szerokość 43 mm umożliwia pomiary na przewodnikach do 750 MCM lub dwóch przewodach 500 MCM
- Podświetlany wyświetlacz ze wskazaniem 4-ro cyfrowym
- Dodatkowe funkcje to „zamrażanie” aktualnego wskazania, odczyt wartości min./maks i automatyczne wyłączenie
- Automatyczny dobór zakresu oraz przycisk ręcznego przełączania
- W zestawie przewody probiercze kat. IV, akumulator 9 V, sonda typu K (-30 do 300°C), futerał i zestaw profesjonalnych przewodów probierczych

### Zalety profesjonalnych przewodów probierczych:

- Zestaw profesjonalnych przewodów probierczych zawierający 8 elementów
- Dwa przedłużenia przewodów o długości 1 m, wykonane z PCW, z ekranowanymi wtyczkami bananowymi na obu końcach
- Dwa modułowe, wzmocnione uchwyty sond probierczych o długości 102 mm z wtyczkami bananowymi o długości 4 mm
- Dwa standardowe zaciski szczękowe z izolującymi koszulkami gumowymi
- Dwa duże zaciski szczękowe z podwójną izolacją i ostrymi zębami do przebijania izolacji przewodów. Otwarcie szczęk do 20 mm

v1.0

## T910973; MO297: Wilgotnościomierz bezstykowy z pamięcią



### Opis ogólny

Przełącznik Bluetooth z technologią METERLiNK™

Bezprzewodowo przekazuje odczyty wilgotności do kamery termowizyjnej FLIR, łącząc w ten sposób odczyty miernika z obrazami termowizyjnymi.

Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.extech.com](http://www.extech.com)

Kamery termowizyjne FLIR pozwalają na natychmiastowe wykrycie problemów z wilgocią w budynkach mieszkalnych i komercyjnych. Dokumentacja uszkodzeń spowodowanych przez wodę z wykorzystaniem miernika wilgotności pozwala na uwzględnienie cennych informacji związanych z wilgocią. Jednakże proces korelacji odczytów i obrazów termowizyjnych jest trudny, nieprecyzyjny i podatny na występowanie błędów. Technologia METERLiNK™ przyspiesza proces kontroli budynków dzięki nanoszeniu licznych odczytów związanych z wilgotnością z uszkodzonych powierzchni bezpośrednio na powiązany obraz termowizyjny. Technologia METERLiNK™ zwiększa dokładność i eliminuje problemy wynikające z braku pewności, do którego obrazu termowizyjnego jest przypisany dany odczyt wilgotności.

Główne cechy:

© 2011, FLIR Systems, Inc.

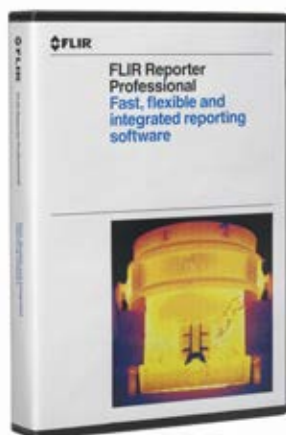
June 17, 2011

### Opis ogólny

- Dzięki wykorzystaniu technologii bezstykowej szybko wskazuje poziom wilgoci w różnych materiałach bez uszkodzenia powierzchni; sonda stykowa (w zestawie MO290-P) umożliwia kontaktowy pomiar wilgotności (długość przewodu 0,9 m)
- Ręczne zapisywanie/wywoływanie do 20 oznaczonych odczytów
- Umożliwia dokonywać pomiarów na różnych rodzajach drewna i innych materiałach budowlanych
- Czytelny, duży podwójny wyświetlacz z funkcją automatycznego podświetlenia
- Pokazuje jednocześnie poziom wilgotności drewna lub innego badanego materiału, temperaturę powietrza, temperaturę zmierzoną w podczerwieni lub wilgotność
- Bezstykowy pomiar na głębokość do 19 mm poniżej powierzchni
- Programowalne alarmy wysokiego/niskiego poziomu wilgotności
- Zestaw zawiera opatentowany obwód termowizyjny do bezstykowego pomiaru temperatury powierzchni; stosunek odległości do wielkości punktu pomiarowego wynosi 8:1 przy stałej emisyjności na poziomie 0,95
- Wbudowana sonda wilgotności/temperatury mierzy wilgotność względną, temperaturę powietrza, GPP (g/kg), punkt rosy, prężność pary i temperaturę skraplania
- Automatyczne obliczanie temperatury różnicowej (IR - DP) do określenia temperatury skraplania
- Szybkie generowanie analogowych wykresów słupkowych
- Wartości min./maks i „zamrażanie” aktualnego wskazania
- Automatyczne wyłączanie i sygnalizacja niskiego poziomu naładowania akumulatora
- W zestawie stykowa sonda wilgotności z przewodem, akumulator 9 V i futerał

v1.0

## T197717; FLIR Reporter 8.5 SP2, Professional



### Opis ogólny

FLIR Reporter Professional to zaawansowane oprogramowanie do tworzenia profesjonalnych, spersonalizowanych i łatwych do interpretacji raportów dotyczących przeprowadzanej kontroli.

Kreator raportu (Professional Report Wizard) prowadzi użytkownika krok po kroku przez cały proces łączenia wszystkich danych z pomiaru termowizyjnego: obrazów termowizyjnych i wykonanych w świetle widzialnym, pomiarów temperatury i komentarzy tekstowych, pomagając stworzyć profesjonalny i łatwy do interpretacji raport z przeprowadzonej kontroli.

### Główne cechy:

- Elastyczna konstrukcja strony raportu pozwala na jego całkowite dostosowanie do własnych wymagań
- Funkcja szybkiego wstawiania umożliwiająca bezproblemowe tworzenie własnych stron raportów
- Pełna integracja z formatem Microsoft Word
- Generowanie raportów w formacie MS Office i PDF
- Zaawansowana analiza temperatury
- Potrójna fuzyja obrazu w obrazie (z możliwością przesuwania, zmiany wielkości i skalowania)
- Menedżer raportów poglądowych umożliwiający automatyczne generowanie raportów za pomocą funkcji „przeciągnij i upuść”
- Funkcja tworzenia trendów
- Automatyczne łączenie z Google™ Maps w celu tworzenia obrazów ze współrzędnymi GPS
- Automatyczne podsumowanie raportu w formie tabeli
- Dokładne korelowanie obrazów i tworzenie pełnej analizy temperatury bezpośrednio w programie Microsoft Word
- Kontrola pisowni
- Tworzenie własnych wzorów obliczeń, wykorzystujących wartości z pomiarów
- Odtwarzanie sekwencji pomiarowych bezpośrednio w raporcie
- Funkcja szybkiego wyszukiwania obrazów do tworzonego raportu
- Funkcja tworzenia zdjęć panoramicznych pozwalająca łączyć wiele obrazów w jeden
- Obsługa obrazów termowizyjnych serii GF
- Funkcja automatycznej aktualizacji
- Office 2003 (32 bit), Office 2007 (32 bit) i Office 2010 (32 bit)
- Windows 7 (32 i 64 bit), Windows Vista (32 i 64 bit)
- Obsługa danych MeterLink™
- Obsługa dokumentów \*.docx

### Pobierz

<http://support.flir.com/SwDownload/app/RssSWDownload.aspx?ID=93>

### Informacje dodatkowe

Wersja	8.5 SP2
Nowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"><li>• --- Nowości w wersji SP2:</li><li>• Office 2010 (32 bit)</li><li>• Korekty drobnych błędów</li><li>• --- Nowości w wersji SP1:</li><li>• Pełna zgodność z systemem operacyjnym Windows® 7</li><li>• Obsługa danych MeterLink™</li><li>• Obsługa dokumentów *.docx</li></ul>

### Zawartość zestawu

- FLIR Reporter Professional
- Skrócona instrukcja obsługi

© 2011, FLIR Systems, Inc.

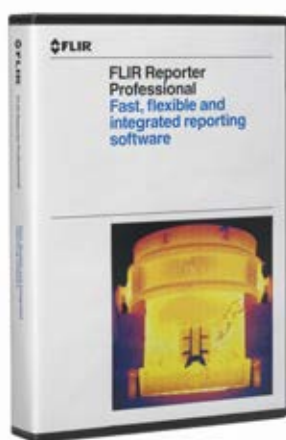
June 17, 2011

## Wymagania systemowe

System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows XP, 32 bit</li><li>• Windows Vista, 32 bit</li><li>• Windows Vista, 64 bit</li><li>• Windows 7, 32 bit</li><li>• Windows 7, 64 bit</li></ul>
-------------------	--

v1.03

## T197717L5; FLIR Reporter 8.5 SP2, Professional, z licencją dla 5 użytkowników



### Opis ogólny

FLIR Reporter Professional to zaawansowane oprogramowanie do tworzenia profesjonalnych, spersonalizowanych i łatwych do interpretacji raportów dotyczących przeprowadzanej kontroli.

Kreator raportu (Professional Report Wizard) prowadzi użytkownika krok po kroku przez cały proces łączenia wszystkich danych z pomiaru termowizyjnego: obrazów termowizyjnych i wykonanych w świetle widzialnym, pomiarów temperatury i komentarzy tekstowych, pomagając stworzyć profesjonalny i łatwy do interpretacji raport z przeprowadzonej kontroli.

### Główne cechy:

- Elastyczna konstrukcja strony raportu pozwala na jego całkowite dostosowanie do własnych wymagań
- Funkcja szybkiego wstawiania umożliwiająca bezproblemowe tworzenie własnych stron raportów
- Pełna integracja z formatem Microsoft Word
- Generowanie raportów w formacie MS Office i PDF
- Zaawansowana analiza temperatury
- Potrójna fuza obrazu w obrazie (z możliwością przesuwania, zmiany wielkości i skalowania)
- Menedżer raportów poglądowych umożliwiający automatyczne generowanie raportów za pomocą funkcji „przeciągnij i upuść”
- Funkcja tworzenia trendów
- Automatyczne łączenie z Google™ Maps w celu tworzenia obrazów ze współrzędnymi GPS
- Automatyczne podsumowanie raportu w formie tabeli
- Dokładne korelowanie obrazów i tworzenie pełnej analizy temperatury bezpośrednio w programie Microsoft Word
- Kontrola pisowni
- Tworzenie własnych wzorów obliczeń, wykorzystujących wartości z pomiarów
- Odtwarzanie sekwencji pomiarowych bezpośrednio w raporcie
- Funkcja szybkiego wyszukiwania obrazów do tworzonego raportu
- Funkcja tworzenia zdjęć panoramicznych pozwalająca łączyć wiele obrazów w jeden
- Obsługa obrazów termowizyjnych serii GF
- Funkcja automatycznej aktualizacji
- Office 2003 (32 bit), Office 2007 (32 bit) i Office 2010 (32 bit)
- Windows 7 (32 i 64 bit), Windows Vista (32 i 64 bit)
- Obsługa danych MeterLink™
- Obsługa dokumentów \*.docx

### Pobierz

<http://support.flir.com/SwDownload/app/RssSWDownload.aspx?ID=93>

### Informacje dodatkowe

Wersja 8.5 SP2

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

## Informacje dodatkowe

### Nowe funkcje

- --- Nowości w wersji SP2:
- Office 2010 (32 bit)
- Korekty drobnych błędów
- --- Nowości w wersji SP1:
- Pełna zgodność z systemem operacyjnym Windows® 7
- Obsługa danych MeterLink™
- Obsługa dokumentów \*.docx

## Zawartość zestawu

- FLIR Reporter Professional
- Skrócona instrukcja obsługi
- Licencja dla 5 użytkowników

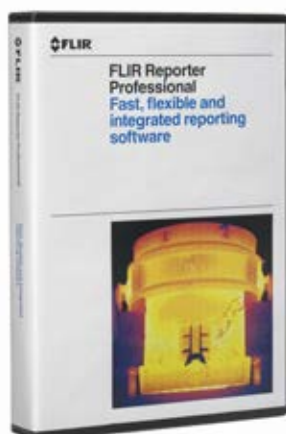
## Wymagania systemowe

### System operacyjny

- Windows XP, 32 bit
- Windows Vista, 32 bit
- Windows Vista, 64 bit
- Windows 7, 32 bit
- Windows 7, 64 bit

v1.02

## T197717L10; FLIR Reporter 8.5 SP2, Professional, z licencją dla 10 użytkowników



## Opis ogólny

FLIR Reporter Professional to zaawansowane oprogramowanie do tworzenia profesjonalnych, spersonalizowanych i łatwych do interpretacji raportów dotyczących przeprowadzanej kontroli.

Kreator raportu (Professional Report Wizard) prowadzi użytkownika krok po kroku przez cały proces łączenia wszystkich danych z pomiaru termowizyjnego: obrazów termowizyjnych i wykonanych w świetle widzialnym, pomiarów temperatury i komentarzy tekstowych, pomagając stworzyć profesjonalny i łatwy do interpretacji raport z przeprowadzonej kontroli.

Główne cechy:

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

## Opis ogólny

- Elastyczna konstrukcja strony raportu pozwala na jego całkowite dostosowanie do własnych wymagań
- Funkcja szybkiego wstawiania umożliwiająca bezproblemowe tworzenie własnych stron raportów
- Pełna integracja z formatem Microsoft Word
- Generowanie raportów w formacie MS Office i PDF
- Zaawansowana analiza temperatury
- Potrójna fuzyja obrazu w obrazie (z możliwością przesuwania, zmiany wielkości i skalowania)
- Menedżer raportów poglądowych umożliwiający automatyczne generowanie raportów za pomocą funkcji „przeciągnij i upuść”
- Funkcja tworzenia trendów
- Automatyczne łączenie z Google™ Maps w celu tworzenia obrazów ze współrzędnymi GPS
- Automatyczne podsumowanie raportu w formie tabeli
- Dokładne korelowanie obrazów i tworzenie pełnej analizy temperatury bezpośrednio w programie Microsoft Word
- Kontrola pisowni
- Tworzenie własnych wzorów obliczeń, wykorzystujących wartości z pomiarów
- Odtwarzanie sekwencji pomiarowych bezpośrednio w raporcie
- Funkcja szybkiego wyszukiwania obrazów do tworzonego raportu
- Funkcja tworzenia zdjęć panoramicznych pozwalająca łączyć wiele obrazów w jeden
- Obsługa obrazów termowizyjnych serii GF
- Funkcja automatycznej aktualizacji
- Office 2003 (32 bit), Office 2007 (32 bit) i Office 2010 (32 bit)
- Windows 7 (32 i 64 bit), Windows Vista (32 i 64 bit)
- Obsługa danych MeterLink™
- Obsługa dokumentów \*.docx

## Pobierz

<http://support.flir.com/SwDownload/app/RssSWDownload.aspx?ID=93>

## Informacje dodatkowe

Wersja	8.5 SP2
Nowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"><li>• --- Nowości w wersji SP2:</li><li>• Office 2010 (32 bit)</li><li>• Korekty drobnych błędów</li><li>• --- Nowości w wersji SP1:</li><li>• Pełna zgodność z systemem operacyjnym Windows® 7</li><li>• Obsługa danych MeterLink™</li><li>• Obsługa dokumentów *.docx</li></ul>

## Zawartość zestawu

- FLIR Reporter Professional
- Skrócona instrukcja obsługi
- Licencja dla 10 użytkowników

## Wymagania systemowe

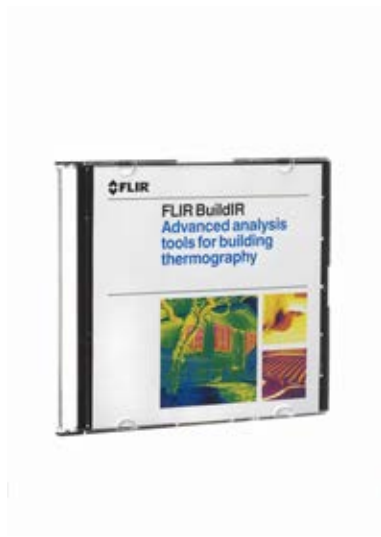
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows XP, 32 bit</li><li>• Windows Vista, 32 bit</li><li>• Windows Vista, 64 bit</li><li>• Windows 7, 32 bit</li><li>• Windows 7, 64 bit</li></ul>
-------------------	--

v1.02

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

## T197778; FLIR BuildIR 2.1



### Opis ogólny

FLIR BuildIR to elastyczny pakiet oprogramowania, przeznaczony do zaawansowanej analizy pomiarów związanych z badaniami budynków.

Znacznie ułatwia budowanie analiz związanych z badaniami budynków — organizowanie, analizowanie, raportowanie. Skracza czas tworzenia i podnosi jakość raportów.

#### Główne cechy:

- Pozwala na oglądanie, kwalifikowanie i szacowanie potencjalnych oszczędności w kosztach energii.
- Fuzja obrazu.
- Łatwość oceny zakresu uszkodzeń/problemu.
- Zindywidualizowane szablony raportów uwzględniające przenikanie powietrza, wilgotność, niedostatkę izolacji i oszacowanie potencjalnych oszczędności w kosztach energii.
- Funkcja tworzenia zdjęć panoramicznych polega na automatycznym łączeniu wielu obrazów w jeden, pozwalając na przedstawienie większego obiektu lub podniesienie rozdzielczości, z możliwością korygowania perspektywy i przycinania obrazów.
- Dołączanie i odłączanie plików.
- Tworzenie wykresów przedstawiających warunki w trakcie kontroli.
- Funkcja automatycznej aktualizacji.
- Obsługa danych w technologii MeterLink.
- Zgodność z systemem Microsoft Windows 7.

### Pobierz

W celu pobrania kliknij poniższe łącze (wersja demonstracyjna aktywna przez 30 dni):

<http://support.flir.com/SwDownload/app/RssSWDownload.aspx?ID=87>

### Informacje dodatkowe

Wersja	FLIR BuildIR 2.1 SP2
Nowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Odwrócenie wskaźni wysokiej/niskiej temperatury w przypadku alarmu izolacji</li><li>• Zastosowanie doraźnego pola widzenia (IFOV)</li><li>• Przechodzenie pomiędzy folderami w zakładce narzędzi.</li><li>• Wyższa wydajność</li><li>• Szybsze uruchamianie aplikacji</li><li>• Korekty różnych błędów</li></ul>

### Zawartość zestawu

- FLIR BuildIR

### Wymagania systemowe

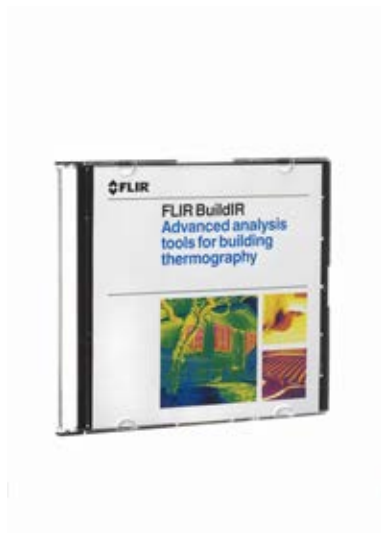
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows XP, 32 bit</li><li>• Windows Vista, 32 bit/64 bit</li><li>• Windows 7, 32 bit/64 bit</li></ul>
-------------------	--

v1.03

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

## T197778L5; FLIR BuildIR 2.1, z licencją dla 5 użytkowników



### Opis ogólny

FLIR BuildIR to elastyczny pakiet oprogramowania, przeznaczony do zaawansowanej analizy pomiarów związanych z badaniami budynków.

Znacznie ułatwia budowanie analiz związanych z badaniami budynków — organizowanie, analizowanie, raportowanie. Skraca czas tworzenia i podnosi jakość raportów.

#### Główne cechy:

- Pozwala na oglądanie, kwalifikowanie i szacowanie potencjalnych oszczędności w kosztach energii.
- Fuzja obrazu.
- Łatwość oceny zakresu uszkodzeń/problemu.
- Indywidualizowane szablony raportów uwzględniające przenikanie powietrza, wilgotność, niedostatkę izolacji i oszacowanie potencjalnych oszczędności w kosztach energii.
- Funkcja tworzenia zdjęć panoramicznych polega na automatycznym łączeniu wielu obrazów w jeden, pozwalając na przedstawienie większego obiektu lub podniesienie rozdzielczości, z możliwością korygowania perspektywy i przycinania obrazów.
- Dołączanie i odłączanie plików.
- Tworzenie wykresów przedstawiających warunki w trakcie kontroli.
- Funkcja automatycznej aktualizacji.
- Obsługa danych w technologii MeterLink.
- Zgodność z systemem Microsoft Windows 7.

### Pobierz

W celu pobrania kliknij poniższe łącze (wersja demonstracyjna aktywna przez 30 dni):

<http://support.flir.com/SwDownload/app/RssSWDownload.aspx?ID=87>

### Informacje dodatkowe

Wersja	FLIR BuildIR 2.1 SP2
Nowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Odwrócenie wskaźnika wysokiej/niskiej temperatury w przypadku alarmu izolacji</li><li>• Zastosowanie doraźnego pola widzenia (IFOV)</li><li>• Przechodzenie pomiędzy folderami w zakładce narzędzi.</li><li>• Wyższa wydajność</li><li>• Szybsze uruchamianie aplikacji</li><li>• Korekty różnych błędów</li></ul>

### Zawartość zestawu

- FLIR BuildIR
- Licencja dla 5 użytkowników

### Wymagania systemowe

System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows XP, 32 bit</li><li>• Windows Vista, 32 bit/64 bit</li><li>• Windows 7, 32 bit/64 bit</li></ul>
-------------------	--

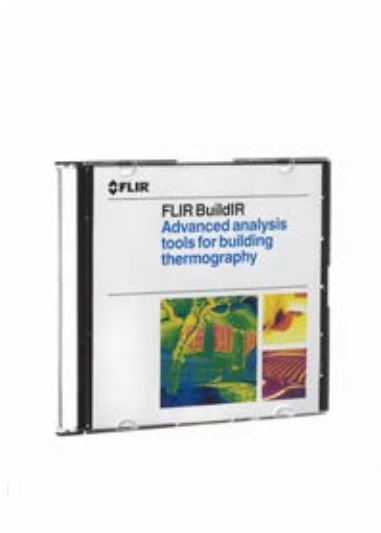
v1.02



© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

## T197778L10; FLIR BuildIR 2.1, z licencją dla 10 użytkowników



### Opis ogólny

FLIR BuildIR to elastyczny pakiet oprogramowania, przeznaczony do zaawansowanej analizy pomiarów związanych z badaniami budynków.

Znacznie ułatwia budowanie analiz związanych z badaniami budynków — organizowanie, analizowanie, raportowanie. Skraca czas tworzenia i podnosi jakość raportów.

#### Główne cechy:

- Pozwala na oglądanie, kwalifikowanie i szacowanie potencjalnych oszczędności w kosztach energii.
- Fuzja obrazu.
- Łatwość oceny zakresu uszkodzeń/problemu.
- Zindywidualizowane szablony raportów uwzględniające przenikanie powietrza, wilgotność, niedostatkę izolacji i oszacowanie potencjalnych oszczędności w kosztach energii.
- Funkcja tworzenia zdjęć panoramicznych polega na automatycznym łączeniu wielu obrazów w jeden, pozwalając na przedstawienie większego obiektu lub podniesienie rozdzielczości, z możliwością korygowania perspektywy i przycinania obrazów.
- Dołączanie i odłączanie plików.
- Tworzenie wykresów przedstawiających warunki w trakcie kontroli.
- Funkcja automatycznej aktualizacji.
- Obsługa danych w technologii MeterLink.
- Zgodność z systemem Microsoft Windows 7.

### Pobierz

W celu pobrania kliknij poniższe łącze (wersja demonstracyjna aktywna przez 30 dni):

<http://support.flir.com/SwDownload/app/RssSWDownload.aspx?ID=87>

### Informacje dodatkowe

Wersja	FLIR BuildIR 2.1 SP2
Nowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Odwrócenie wskazań wysokiej/niskiej temperatury w przypadku alarmu izolacji</li><li>• Zastosowanie doraźnego pola widzenia (IFOV)</li><li>• Przechodzenie pomiędzy folderami w zakładce narzędzi.</li><li>• Wyższa wydajność</li><li>• Szybsze uruchamianie aplikacji</li><li>• Korekty różnych błędów</li></ul>

### Zawartość zestawu

- FLIR BuildIR
- Licencja dla 10 użytkowników

### Wymagania systemowe

System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows XP, 32 bit</li><li>• Windows Vista, 32 bit/64 bit</li><li>• Windows 7, 32 bit/64 bit</li></ul>
-------------------	--

v1.02

## T197965; FLIR Tools



### Opis ogólny

FLIR Tools to specjalny pakiet oprogramowania pozwalający aktualizować oprogramowanie kamery i tworzyć raporty z kontroli.

Główne cechy:

- Przenoszenie obrazów z kamery do komputera.
- Filtry do wyszukiwania obrazów.
- Wyszukiwanie we wszystkich tekstach na obrazach i komentarzach tekstowych.
- Zapamiętywanie pięciu ostatnich kryteriów wyszukiwania.
- Rozmieszczanie, przesuwanie i zmiana wielkości narzędzi pomiarowych na obrazie termowizyjnym.
- Tworzenie zestawień dowolnie wybranych obrazów w formacie PDF.
- Dodawanie do zestawień obrazów nagłówków, stopek i znaków firmowych.
- Tworzenie raportów w formacie PDF, zawierających dowolnie wybrane obrazy.
- Dodawanie do raportów nagłówków, stopek i znaków firmowych.
- Edytor raportów (podgląd strony raportu i dopasowanie do siatki).
- Funkcja sortowania (według daty, grup sortowanych według ścieżki dostępu i grup sortowanych według daty)
- Możliwość przeglądania i zakupu kamer termowizyjnych, oprogramowania i akcesoriów w sklepie internetowym.
- Oprogramowanie dostępne w 21 językach.
- Aktualizacje oprogramowania kamery (dotyczy wyłącznie serii FLIR Exx i T6xx)

### Pobierz

Udostępniane oprogramowanie jest bezpłatne. W celu pobrania kliknij poniższe łącze:

<http://support.flir.com/SwDownload/app/RssSWDownload.aspx?ID=120>

### Informacje dodatkowe

Wersja	FLIR Tools 1.2
Nowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"><li>• --- Nowości w wersji 1.2:</li><li>• Wyszukiwanie we wszystkich tekstach na obrazach i komentarzach tekstowych.</li><li>• Zapamiętywanie pięciu ostatnich kryteriów wyszukiwania.</li><li>• Sortowanie według daty.</li><li>• Grupy sortowane według ścieżki dostępu.</li><li>• Grupy sortowane według daty.</li><li>• Podgląd strony raportu.</li><li>• Dopasowanie do siatki.</li><li>• Korekty różnych błędów.</li><li>• --- Nowości w wersji SP1 1.1:</li><li>• Korekty różnych błędów</li></ul>

### Zawartość zestawu

- Pobieranie w formie cyfrowej lub
- na płycie CD-ROM

### Wymagania systemowe

System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows XP, 32 bit</li><li>• Windows Vista, 32 bit</li><li>• Windows 7, 32 bit</li><li>• Windows 7, 64 bit</li></ul>
-------------------	--

## APP-10000; Program FLIR Viewer (aplikacja do urządzeń iPad/iPhone)



### Opis ogólny

FLIR Viewer to intuicyjnie obsługiwana aplikacja do urządzeń iPad/iPhone, służąca do analizowania, zarządzania i dystrybucji obrazów termowizyjnych.

Korzystając z przeglądarki FLIR Viewer, można przesyłać obrazy między kamerą a urządzeniami bezprzewodowymi, analizować obrazy (punkty, rozpiętość poziomów i paleta), odczytywać współrzędne GPS i informacje dotyczące mapy, generować raporty w formacie pdf i przysyłać jako e-mail bezpośrednio do urządzenia iPhone, iPod Touch lub iPad.

#### Główne cechy:

- Pobieranie obrazów z kamery termowizyjnej.
- Rozmieszczanie i przesuwanie narzędzi pomiarowych na obrazie.
- Odczyt pomiarów temperatury.
- Powiększanie obrazów.
- Zdalne wykonywanie zdjęć przy pomocy urządzeń iPhone/iPad, gdy kamera jest podłączona.
- Możliwość wykonywania zdjęć kamerą i ich automatycznego zapisywania w pamięci urządzenia iPhone/iPad.
- Usuwanie obrazów z pamięci urządzenia iPhone/iPad.
- Wyświetlanie współrzędnych GPS obrazu w aplikacji Google Maps.
- Tworzenie zestawień obrazów i wysyłanie jako e-mail.
- Tworzenie raportów i wysyłanie jako e-mail.
- Drukowanie zestawień obrazów i raportów na dowolnej drukarce z funkcją AirPrint.
- Zapisywanie obrazów w galerii zdjęć urządzenia iPhone/iPad.
- Przesyłanie obrazów do serwerów FTP i serwisów do wymiany plików (Dropbox, Box.net, itp.).
- Wyświetlanie informacji o obrazie, np. parametrów obiektu, komentarzy tekstowych, szczegółowych informacji o pliku.
- Odtwarzanie komentarzy głosowych.
- Dostrajanie poziomu i zakresu.
- Zmiana ustawień ogólnych aplikacji.
- Zmiana palety.

Przeglądarka FLIR Viewer PRO posiada dodatkowe funkcje obsługi protokołu FTP i zarządzania obrazami:

- FTP (przesyłanie obrazów na serwer)
- Obsługa Box
- Obsługa DropBox
- Palety do pobierania
- Narzędzia obszaru, linii i okręgu
- Automatyczne wykrywanie miejsc gorących/zimnych
- DeltaT
- Możliwość dodawania własnego logo do raportów

### Pobierz

Aplikację można pobrać z serwisu App Store, po kliknięciu poniższego łącza.

<http://itunes.apple.com/se/app/flir-ir-viewer/id408847159?mt=8#ls=1>

### Informacje dodatkowe

Wersja

FLIR Viewer 1.02

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

## Informacje dodatkowe

### Nowe funkcje

- --- Nowości w wersji 1.02
- Wyższa wydajność.
- Szybsze odświeżanie galerii miniatur.
- Wskaźniki skali przy zmianie poziomu/rozpiętości.
- Pliki w zewnętrznych katalogach są teraz widoczne.
- Przełącznik pracy w tle/szybkiego przełączania aplikacji.
- Raporty w formacie PDF zapisywane w folderach z obrazami.
- Korekty różnych błędów.

## Wymagania systemowe

### System operacyjny

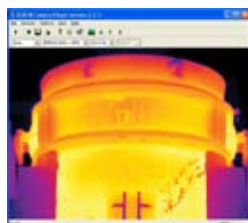
- iOS 4.0 lub nowszy

### Wymagania sprzętowe

- iPhone
- iPad
- iPod

v1.02

## DSW-10000; Program FLIR IR Camera Player



## Opis ogólny

FLIR IR Camera Player to współpracujące z kamerami FLIR narzędzie do wyświetlania obrazów i zarządzania nimi z poziomu komputera.

Program FLIR IR Camera Player umożliwia wykonywanie następujących operacji:

- Zapisywanie strumienia video z kamery.
- Zapisywanie klatki ze strumienia video jako pliku graficznego (\*.bmp).
- Automatyczne ogniskowanie, oddalanie i przybliżanie.
- Automatyczne dostrajanie kamery.
- Zatrzymywanie obrazu z kamery.
- Stopklatka obrazu z kamery w kamerze.
- Zmiana palety kolorów.
- Dodawanie opisu i komentarza tekstowego do obrazu.

Standardy połączeń z kamerą:

- Ethernet
- FireWire
- USB

## Pobierz

Udostępniane oprogramowanie jest bezpłatne. W celu pobrania kliknij poniższe łącze:

<http://support.flir.com/SwDownload/app/RssSWDownload.aspx?ID=89>

## Informacje dodatkowe

### Wersja

2.2.6

### Nowe funkcje

- --- Nowości w wersji 2.2.6
- Korekty różnych błędów.
- --- Nowości w wersji 2.2.5
- Menu palety kolorów.
- Możliwość nagrywania filmów w formacie AVI z kamer przesyłających strumień obrazów MPEG lub H264.
- Możliwość kompresji formatów FLIR Researcher F7M0 i F7M2 do formatu AVI.
- Obsługa kamer serii FLIR Exx.
- Obsługa kamer serii FLIR T6xx.

## Wymagania systemowe

### System operacyjny

- Windows XP, 32 bit
- Windows Vista, 32 bit/64 bit
- Windows 7, 32 bit/64 bit

v1.02