

P/N:
49001-0401

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011



Opis ogólny

Model FLIR E20 serii E jest doskonałym rozwiązaniem dla specjalistów zajmujących się pomiarami parametrów układów elektrycznych i mechanicznych z wykorzystaniem termografii.

Główne cechy:

- Kamera cyfrowa 3,1 megapiksela
- Wskaźnik laserowy
- Obraz w obrazie (z możliwością skalowania)
- Fuzja termiczna (przedział, powyżej/poniżej)
- Komentarz głosowy (Bluetooth)/komentarz tekstowy
- Delta T – różnica temperatur
- Powiększenie 4x
- 6 palet kolorowych
- Wi-Fi
- Łącze MeterLink
- Korekcja zewnętrznego układu optycznego
- Oprogramowanie FLIR Tools

Niezrównana jakość, niespotykana łatwość użytkowania, doskonała ergonomia, niewielki ciężar i małe rozmiary!

Dane obrazowania i optyczne

Pole widzenia (FOV)	25° × 19°
Minimalna ogniskowa	0,4 m
Długość ogniskowej	18 mm
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	1,82 mrad
Wartość F	1.3
Czułość temperaturowa/NETD	< 0,05°C przy +30°C / 50 mK
Częstotliwość obrazu	60 Hz
Regulacja ostrości	Ręcznie
Powiększenie cyfrowe	Ciągłe 1–4x
Panoramowanie	Panoramowanie powiększonych obrazów

Dane detektora

Typ detektora	Mikrobolometr niechłodzony typu FPA (ang. Focal Plane Array, matryca pracująca w płaszczyźnie ogniskowej)
Zakres widmowy	7,5–13 μm
Rozdzielczość obrazu termowizyjnego	240 × 180 pikseli

Prezentacja obrazu

Ekran	Dotykowy LCD 3,5 cala, 320 × 240 pikseli
Dostrajanie obrazu	Automatyczne lub ręczne

Tryby prezentacji obrazu

Tryby obrazu	Obraz termowizyjny, obraz w świetle widzialnym, fuzja termiczna, obraz w obrazie, galeria miniatur
--------------	--

Tryby prezentacji obrazu

Fuzja termiczna	Obraz termowizyjny pokazywany w granicach przedziału temperatur, powyżej lub poniżej tego przedziału na obrazie widzialnym
Obraz w obrazie	Skalowalny obszar obrazu termowizyjnego na obrazie widzialnym

Pomiar

Zakres temperatur	-20°C do +120°C 0°C do +650°C
Dokładność	±2°C lub ±2% odczytu

Funkcje pomiarowe

Punkt pomiarowy	3
Obszar	3 obszary z wartościami maks./min./średnia
Automatyczne wykrywanie miejsc gorących/zimnych	Automatyczne znaczniki gorącego lub zimnego punktu pomiarowego w obszarze
Izoterma	Wykrywanie wysokiej/niskiej temperatury/przedziału
Temperatura różnicowa	Różnica temperatur między funkcjami pomiarowymi lub temperaturą odniesienia
Temperatura odniesienia	Ustawiana ręcznie lub przechwytywana z dowolnej funkcji pomiarowej
Korekcja emisyjności	Zmienna od 0,01 do 1,0 lub wybierana z listy materiałów
Korekcja zewnętrznego układu optycznego/okna	Automatyczna, na podstawie danych wejściowych temperatury i przepuszczalności układu optycznego/okna
Korekcje pomiarowe	Odbita temperatura pozorna, transmisja układu optycznego i transmisja atmosferyczna

Konfiguracja

Palety kolorów	Arktyczna, Szarości, Żelaza, Lawa, Tęczy i Tęczy HC
Polecenia konfiguracji	Ustawienie formatu jednostek, języka, daty i czasu

Przechowywanie obrazów

Nośniki danych	Standardowy format JPEG, w tym dane z pomiarów, na karcie pamięci
Tryb rejestracji danych	Obraz termowizyjny/w świetle widzialnym; równoczesne zapisywanie obrazów termowizyjnych i obrazów widzialnych

Komentarze do obrazów

Głosowe	60 sekund (przez Bluetooth)
Tekstowe	Tekst wprowadzany z uprzednio zdefiniowanej listy lub za pośrednictwem klawiatury na ekranie dotykowym
Meterlink	Połączenie bezprzewodowe (Bluetooth®) z następującymi urządzeniami: Wilgotnościomierz Extech MO297 Miernik cegowy Extech EX845
Generowanie raportów	<ul style="list-style-type: none"> Niezależne oprogramowanie z rozbudowanym systemem generowania raportów

Rejestracja obrazu wideo kamerą i przesyłanie strumieniowe do komputera

Strumieniowe przesyłanie pomiarowych sekwencji obrazów termowizyjnych	Przesyłanie danych do komputera przez port USB
Strumieniowe przesyłanie niepomiarowych sekwencji obrazów termowizyjnych	Przesyłanie danych do komputera w formacie MPEG-4 przez port USB

Kamera cyfrowa

Wbudowana kamera cyfrowa	3,1 megapiksela (2048 × 1536 pikseli) i jedna dioda LED
Kamera cyfrowa, ogniskowa	Stała ogniskowa
Dane dotyczące wbudowanego obiektywu cyfrowego	Pole widzenia 53° × 41°
Kamera cyfrowa, współczynnik kształtu obrazu	4:3

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

Wskaźnik laserowy

Laser	Aktywowany specjalnym przyciskiem
Ustawianie pozycji lasera	Położenie jest automatycznie wyświetlane na obrazie termowizyjnym
Klasyfikacja lasera	Klasa 2
Rodzaj lasera	Diodowy laser półprzewodnikowy AlGaInP
Moc lasera	1 mW
Długość fali lasera	635 nm (czerwony)

Interfejsy komunikacyjne

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"> • USB-A: Do podłączania zewnętrznych urządzeń USB • USB Mini-B: Przesyłanie danych do i z komputera/strumieniowe przesyłanie MPEG-4
USB, standard	USB Mini-B: 2.0
USB, typ złącza	<ul style="list-style-type: none"> • Złącze USB-A • Złącze USB Mini-B

Sygnal kompozyt wideo

Wyjście wideo	Kompozyt
Wideo, standard	CVBS (ITU-R-BT.470 PAL/SMPTE 170M NTSC)
Wideo, typ złącza	4-stykowe gniazdo 3,5 mm

System zasilania

Typ akumulatora	Akumulator litowo-jonowy
Napięcie akumulatora	3,7 V
Pojemność akumulatora	4,4 Ah przy +20°C do +25°C
Czas pracy akumulatora	Ok. 4 godzin w temperaturze otoczenia +25°C przy zwykłej eksploatacji
System ładowania	Wbudowany w kamerę (zasilacz sieciowy lub samochodowy zasilacz 12 V) lub ładowarka dwukomorowa
Czas ładowania	4 godz. do 90% pojemności, stan ładowania wskazywany przez diody LED
Zarządzanie energią	Automatyczne wyłączenie i przechodzenie w tryb uśpienia (możliwość wyboru przez użytkownika)
Zasilanie prądem przemiennym	Zasilacz sieciowy, 90–260 V na wejściu (prąd przemienny). Na wyjściu do kamery 12 V.
Czas wyjścia z trybu uśpienia	Stale wł.

Dane środowiskowe

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"> • ETSI EN 301 489-1 (widmo radiowe) • EN 61000-6-2 (odporność na zakłócenia) • EN 61000-6-3 (emisja) • FCC 47 CFR Część 15 B (emisja)
Pola magnetyczne	EN 61 000-4-8, poziom testowy 5 dla pola ciągłego (trudne warunki przemysłowe)
Obudowa	IP 54 (IEC 60529)
Udary	25 g (IEC 60068-2-29)
Drgania	2 g (IEC 60068-2-6)
Bezpieczeństwo	Zasilanie: CE/PSE/EN/UL/CSA 60950-1

Dane fizyczne

Ciężar kamery z akumulatorem	0,825 kg
Wymiary kamery (długość x szerokość x wysokość)	246 x 97 x 184 mm

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

Dane fizyczne

Statyw	UNC ¼"-20 (niezbędny adapter)
Materiał	Poliwęglan + tworzywo akrylonitrylowo-butadienowo-styrenowe (PC-ABS) Magnez odlewany w procesie Thixomold Elastomer termoplastyczny (TPE)
Kolor	Grafitowo-szary i czarny

Zawartość zestawu

- Twarda waliza transportowa
- Kamera termowizyjna z obiektywem
- Akumulator
- Certyfikat kalibracji
- Zaślepka obiektywu kamery
- Płyta CD-ROM z oprogramowaniem FLIR Tools
- Pasek na rękę
- Karta pamięci
- Zasilacz z różnymi wtyczkami
- Skrócona instrukcja obsługi w wersji papierowej
- Ważne informacje w wersji papierowej
- Kabel USB
- Płyta CD z dokumentacją dla użytkownika
- Kabel wideo
- Formularz przedłużenia gwarancji lub formularz rejestracji

Akcesoria opcjonalne

- 1196961 Obiektyw termowizyjny 30 mm, 15°, z futerałem
- 1196960 Obiektyw termowizyjny 10 mm, 45°, z futerałem
- T910814 Zasilacz z różnymi wtyczkami
- 1196497 Adapter do gniazda zapalniczki samochodowej, napięcie 12 V (prąd stały), 1,2 m
- T910737 Karta pamięci typu micro-SD z adapterami
- 1910423 Przewód USB Std A <-> Mini-B
- 1910582 Przewód wideo
- T197771 Zestaw słuchawkowy Bluetooth
- T910972 EX845: Miernik cęgowy + termometr na podczerwień TRMS 1000 A AC/DC
- T910973 MO297: Wilgotnościomierz bezstykowy z pamięcią
- T197752 Akumulator
- T197935 Futerał transportowy Exx
- T197926 Adapter statywu
- T197882 Ładowarka do akumulatorów

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

1196961; Obiektyw termowizyjny 30 mm, 15°, z futerałem



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° × 11,25°
Minimalna ogniskowa	1,2 m
Długość ogniskowej	30,38 mm
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	1,31 mrad/0,82 mrad
Wartość F	1.3
Uwaga dotycząca obiektywu	Jeżeli dwa zestawy danych są rozdzielone ukośnikiem „/”, oznacza to, że pierwszy zestaw danych odnosi się do T/B200 i T/B250, a drugi zestaw danych do T/B360, T/B400 i A320/A325
Ciężar	0,092 kg, w tym dwie pokrywy obiektywu
Wymiary (długość × głębokość)	24 × 58 mm

Zawartość zestawu

- Obiektyw
- Futerał na obiektyw

v1.02

1196960; Obiektyw termowizyjny 10 mm, 45°, z futerałem



Opis ogólny

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

Dane techniczne

Pole widzenia (FOV)	45° × 33,8°
Minimalna ogniskowa	0,20 m
Długość ogniskowej	9,66 mm
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	3,93 mrad/2,45 mrad

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

Dane techniczne

Wartość F	1.3
Uwaga dotycząca obiektywu	Jeżeli dwa zestawy danych są rozdzielone ukośnikiem „/”, oznacza to, że pierwszy zestaw danych odnosi się do T/B200 i T/B250, a drugi zestaw danych do T/B360, T/B400 i A320/A325
Ciężar	0,105 kg, w tym dwie pokrywy obiektywu
Wymiary (długość × głębokość)	38 × 47 mm

Zawartość zestawu

- Obiektyw
- Futerał na obiektyw

v1.01

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 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

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

1196497; Adapter do gniazda zapalniczki samochodowej, napięcie 12 V (prąd stały), 1,2 m



Opis ogólny

Przewód do zasilania kamery z gniazda zapalniczki samochodowej. Przewód może też być podłączony bezpośrednio do akumulatora.

Uwaga: Ten produkt jest identyczny z produktem o numerze katalogowym 1910490.

Dane techniczne

Zasilanie prądem stałym	12 V (prąd stały)
Długość przewodu	1,2 m
Kolor	Czarny

v1.04

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

1910582; Przewód wideo



Opis ogólny

Ten przewód służy do przesyłania sygnału wideo z kamery termowizyjnej do zewnętrznego monitora lub do komputera wyposażonego w kartę graficzną.

Dane techniczne

Długość przewodu	1,9 m
Złącze	Wtyk RCA 3,5 mm (czterostykowy) (czerwony, biały, żółty)

v1.01

T197771; Zestaw słuchawkowy Bluetooth



Opis ogólny

Zestaw słuchawkowy Bluetooth umożliwiający bezprzewodowe połączenie z kamerą termowizyjną.

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

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

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:

- 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

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:

- Dzięki wykorzystaniu technologii bezstykowej szybko wskazuje poziom wilgoci w różnych materiałach bez uszkodzania 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 podcierwieni 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

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

T197752; Akumulator



Opis ogólny

Akumulator o dużej pojemności do kamery termowizyjnej.

Dane techniczne

Typ akumulatora	Akumulator litowo-jonowy
Napięcie akumulatora	3,7 V
Pojemność akumulatora	4,4 Ah przy +20°C do +25°C
Ciężar	0,11 kg
Wymiary (długość × szerokość × wysokość)	78 × 40 × 22 mm

v1.01

T197935; Futerał transportowy Exx



Opis ogólny

Wytrzymała wodoodporna walizka z tworzywa sztucznego do transportu urządzeń FLIR i/bXX. 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.

v1.0

T197926; Adapter statywu



Opis ogólny

Adapter statywu, służący do montowania kamery na trójnogu.

Dane techniczne

Wymiary (długość × szerokość × wysokość)	62 × 50 × 23 mm
--	-----------------

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

Dane techniczne

Kolor Czarny

Zawartość zestawu

- Adapter statywu

v1.01

T197882; Ładowarka do akumulatorów



Opis ogólny

Dwukomorowa ładowarka z zasilaczem i różnymi wtyczkami.

Dane techniczne

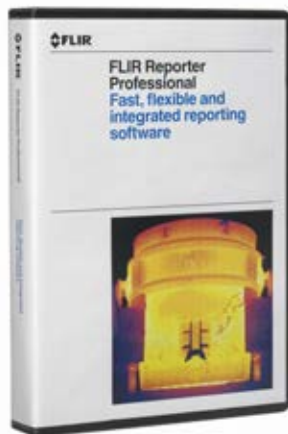
Zasilanie prądem przemiennym	100–240 V (prąd zmienny), 50/60 Hz, na wyjściu 12 V (prąd stały)
Zasilanie	3000 mA przy 12 V (prąd stały)
Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	133 x 86 x 51 mm
Długość przewodu	1,98 m

Zawartość zestawu

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

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 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
Nowe funkcje	<ul style="list-style-type: none">• --- 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

© 2011, FLIR Systems, Inc.

June 17, 2011

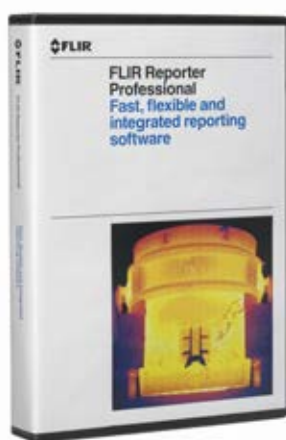
Wymagania systemowe

System operacyjny

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

v1.03

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 umożliwiającą bezproblemowe tworzenie własnych stron raportów
- Pełna integracja z formatem Microsoft Word
- Generowanie raportów w formacie MS Office i PDF
- Zaawansowana analiza temperatury
- Potrójna fużja 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

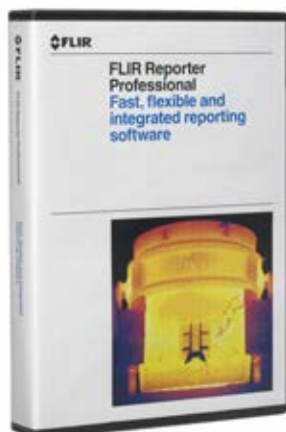
Wymagania systemowe

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">• --- 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 10 użytkowników

Wymagania systemowe

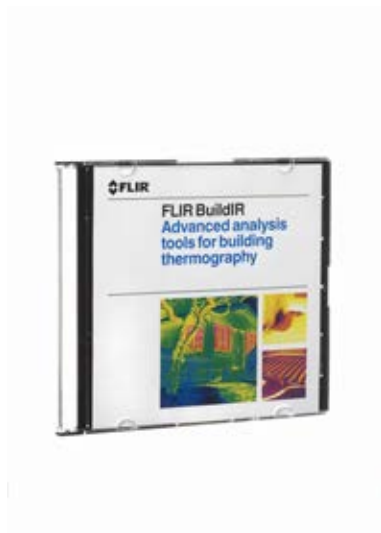
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none">• Windows XP, 32 bit• Windows Vista, 32 bit• Windows Vista, 64 bit• Windows 7, 32 bit• Windows 7, 64 bit
-------------------	--

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">• Odwrócenie wskaźni wysokiej/niskiej temperatury w przypadku alarmu izolacji• Zastosowanie doraźnego pola widzenia (IFOV)• Przechodzenie pomiędzy folderami w zakładce narzędzi.• Wyższa wydajność• Szybsze uruchamianie aplikacji• Korekty różnych błędów

Zawartość zestawu

- FLIR BuildIR

Wymagania systemowe

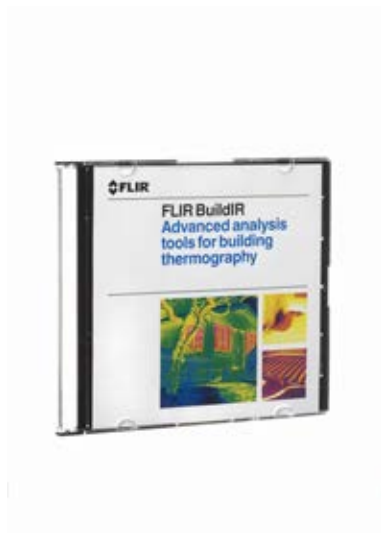
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none">• Windows XP, 32 bit• Windows Vista, 32 bit/64 bit• Windows 7, 32 bit/64 bit
-------------------	--

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.
- 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">• Odwrócenie wskaźnika wysokiej/niskiej temperatury w przypadku alarmu izolacji• Zastosowanie doraźnego pola widzenia (IFOV)• Przechodzenie pomiędzy folderami w zakładce narzędzi.• Wyższa wydajność• Szybsze uruchamianie aplikacji• Korekty różnych błędów

Zawartość zestawu

- FLIR BuildIR
- Licencja dla 5 użytkowników

Wymagania systemowe

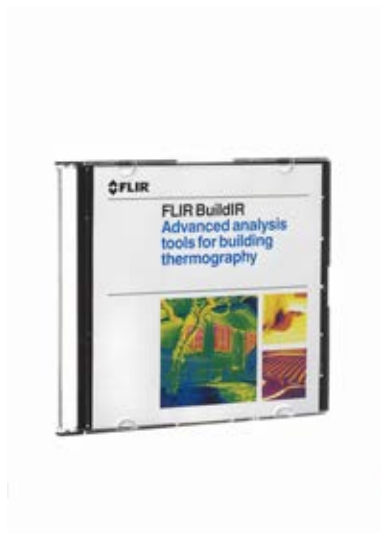
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none">• Windows XP, 32 bit• Windows Vista, 32 bit/64 bit• Windows 7, 32 bit/64 bit
-------------------	--

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.
- 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">• Odwrócenie wskaźnika wysokiej/niskiej temperatury w przypadku alarmu izolacji• Zastosowanie doraźnego pola widzenia (IFOV)• Przechodzenie pomiędzy folderami w zakładce narzędzi.• Wyższa wydajność• Szybsze uruchamianie aplikacji• Korekty różnych błędów

Zawartość zestawu

- FLIR BuildIR
- Licencja dla 10 użytkowników

Wymagania systemowe

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

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">• --- Nowości w wersji 1.2:• Wyszukiwanie we wszystkich tekstach na obrazach i komentarzach tekstowych.• Zapamiętywanie pięciu ostatnich kryteriów wyszukiwania.• Sortowanie według daty.• Grupy sortowane według ścieżki dostępu.• Grupy sortowane według daty.• Podgląd strony raportu.• Dopasowanie do siatki.• Korekty różnych błędów.• --- Nowości w wersji SP1 1.1:• Korekty różnych błędów

Zawartość zestawu

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

Wymagania systemowe

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

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

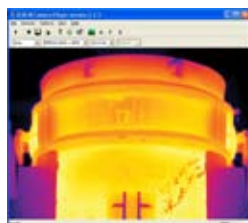
- iOS 4.0 lub nowszy

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