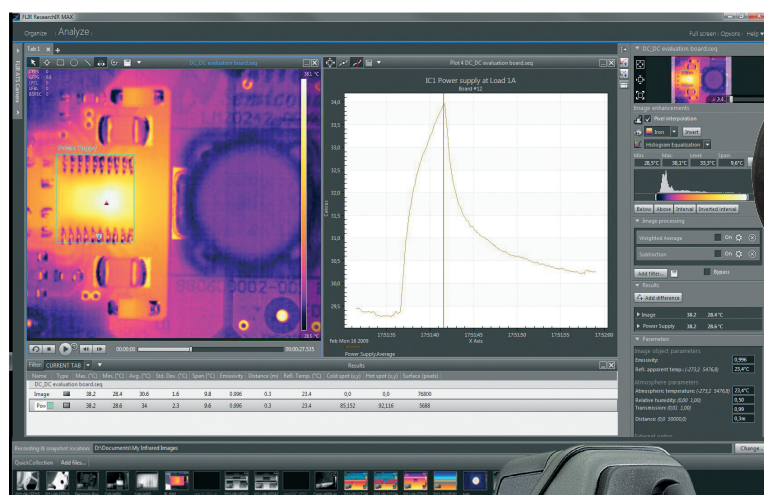


Kamery termowizyjne. Pakiety badawcze FLIR. Bench Test Thermal Kits



Kamera termowizyjna, optyka, programowanie dla:

- Prac badawczo-rozwojowych,
- Przemysłowych laboratoriów,
- Edukacji,
- Projektowania płyt PCB oraz układów scalonych.

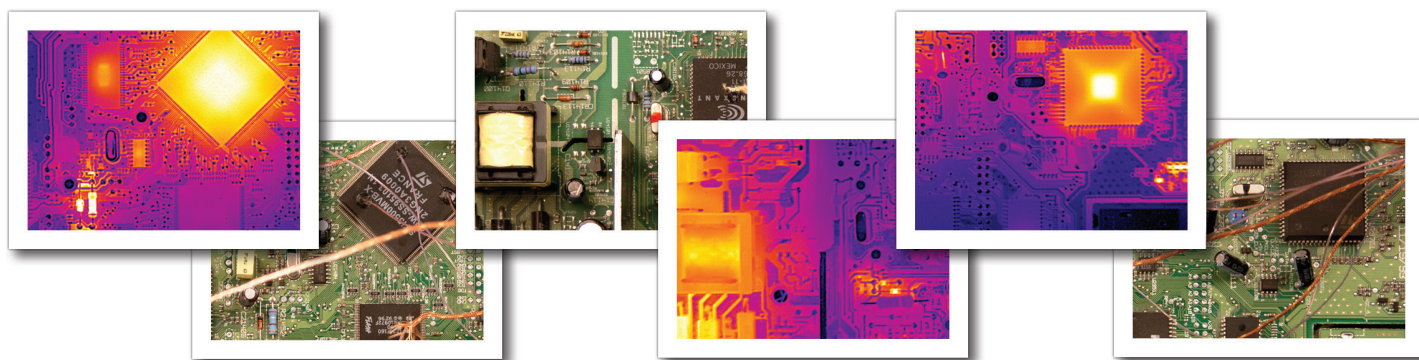
Pakiety badawcze FLIR. Bench Test Thermal Kits

Nikt nie może pozwolić sobie na kosztowe poprawki i przeróbki produktu z powodu niewłaściwie zmierzonej temperatury. Dlatego FLIR stworzył innowacyjne, alternatywne rozwiązania.

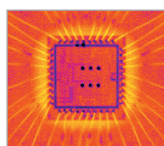
Zostaw za sobą termopary z plączącymi się przewodami, pracochłonne pirometry oraz dyskusyjne wyniki, które uzyskałeś przy ich pomocy. Zobacz, co dokładnie mierzysz, bądź pewien swoich wyników, pracuj efektywniej z pakietami badawczymi FLIR.

Zamocowanie termopary we właściwym miejscu jest wymagającym zadaniem. Często złe zamocowanie jest powodem błędnych wyników. Pirometry również nie są zbyt efektywne. Podobnie jak termopary, pirometry mierzą temperaturę tylko w jednym punkcie w danym czasie. Co gorsza, pomiar przy pomocy pirometru jest uśrednieniem temperatury na pewnej powierzchni, im dalej od badanego obiektu się znajdujemy, tym większa niedokładność pomiaru.

Z kamerami termowizyjnymi z Pakietów badawczych FLIR, na każdym termogramie masz do dyspozycji tysiące punktów pomiarowych, które możesz uzyskać w ciągu sekundy. W połączeniu z możliwością doboru optyki, zaawansowanym oprogramowaniem do prac przemysłowych i badawczo-rozwojowych FLIR oferuje najbardziej niezawodne rozwiązanie, które pozwala uzyskać właściwy obraz we właściwym czasie.



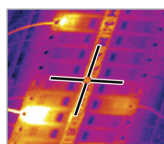
Zalety



Jeden obraz znaczy więcej niż tysiąc słów
Wyklucza zgadywanie dzięki natychmiastowemu, bezstykowemu pomiarowi temperatury z 81 920 punktów pomiarowych na każdym rejestrowanym termogramie.



Przenośne i łatwe w użyciu
Kamery E40 oraz T420 ważą mniej niż 1kg, natomiast kamery z serii Ax5ec ważą poniżej 300g. Dzięki temu kamery te są łatwe w transporcie.



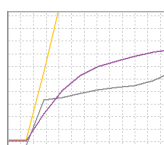
Wykrywanie gorących punktów
Kamery FLIR posiadają dokładność dochodzącą $\pm 2\%$ (lub $\pm 2^\circ\text{C}$) przy czułości termicznej $< 0.045^\circ\text{C}$ pozwalającej zobaczyć nawet dyskretne zmiany temperatury.



Pomiary w kamerze
Punkt oraz obszar to narzędzia wewnętrzne kamer T420 oraz E40, które umożliwiają szybkie analizy na żywo lub na zapisanych termogramach.



Duży wybór obiektywów
Zobacz cały układ PBC lub uzyskaj powiększenie aż do 50 μm / piksel (dotyczy T420).



Nagrywanie filmów i rejestracja danych
Streaming obrazu do komputera poprzez USB z kamer E40/ T420 lub poprzez Gigabit Ethernet z kamer Ax5ec pozwala na wyświetlenie obrazu, zapis oraz dalsze analizy. Oprogramowanie ResearchIR pozwala na tworzenie wykresów zmiany temperatury w czasie dla punktów i obszarów.

Kompletne zestawy pomiarowe!

Pakiet FLIR A65sc/A35sc Bench Test Thermal Kits

W skład pakietu wchodzi:

- Kamery A65sc lub A35sc.
- Optyka z ręczną regulacją ostrości: 48* dla A35sc oraz 45* dla A65sc.
- Oprogramowanie ResearchIR umożliwiające akwizycję sekwencji oraz analizę danych.
- Adapter do statywu.
- Zasilanie PoE (Power over ethernet).



* Po rejestracji produktu na www.flir.com

GiGE™
VISION

GEN*i*CAM



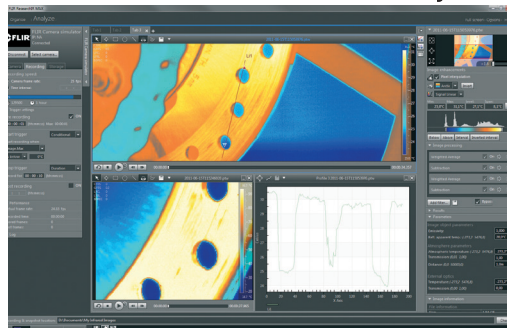
Pakiet E40 Bench Test Thermal Kits

W skład pakietu wchodzi:

- Kamera FLIR E40 (19200 punktów pomiarowych).
- Obiektyw 25° oraz 45* w zestawie, ręczna regulacja ostrości.
- Pomiar z rozdzielczością do 200 um na piksel dla obiektywu 45*.
- Oprogramowanie ResearchIR umożliwiające akwizycję sekwencji oraz analizę danych.
- Możliwość zamocowania na statywie.



* Po rejestracji produktu na www.flir.com



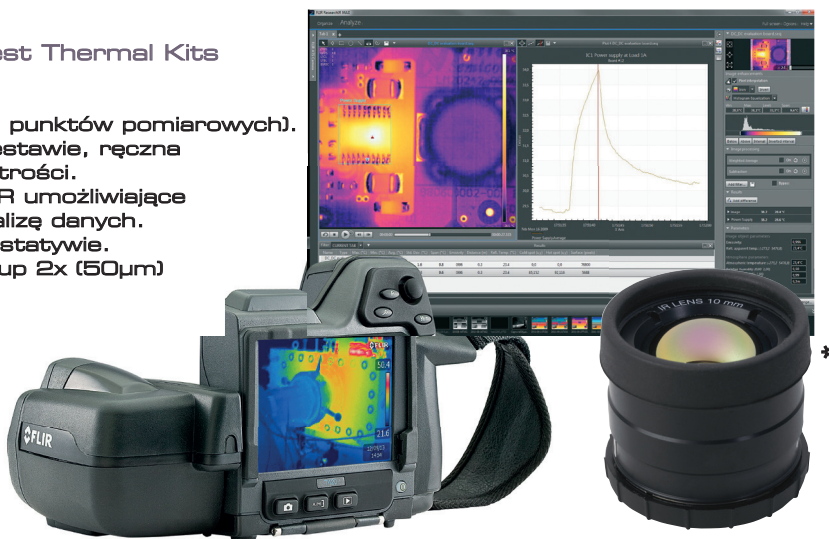
Pakiet FLIR T420 Bench Test Thermal Kits

W skład pakietu wchodzi:

- Kamera FLIR T420 (76800 punktów pomiarowych).
- Obiektyw 25° oraz 45* w zestawie, ręczna i automatyczna regulacja ostrości.
- Oprogramowanie ResearchIR umożliwiające akwizycję sekwencji oraz analizę danych.
- Możliwość zamocowania na statywie.
- Opcjonalnie: obiektyw close-up 2x (50µm) lub close-up 4x (100µm).



* Po rejestracji produktu na www.flir.com



Oprogramowanie badawczo-rozwojowe

Narzędzie do rozwiązywania problemów



FLIR, uważamy, że naszym zadaniem jest dostarczenie najlepszych możliwych systemów do obrazowania w podczerwieni. Jesteśmy zobowiązani do umożliwienia, użytkownikom naszych kamer termowizyjnych, efektywnej pracy poprzez dostarczenie im najbardziej zaawansowanego oprogramowania.

FLIR ResearchIR

FLIR ResearchIR został stworzony z myślą o użytkownikach R&D korzystających z kamer chłodzonych oraz niechłodzonych. FLIR ResearchIR wykorzystuje wszystkie możliwości kamer termowizyjnych, pozwala na szybkie rejestracje oraz zaawansowane analizy ścieżek termicznych. Jest to idealne narzędzie dla przemysłu oraz laboratoriów R&D.

- Dostępny w ponad 20 językach.
- podgląd, rejestracja oraz zapis danych z dużą szybkością.
- Obróbka szybkich zjawisk
- Tworzenie wykresów zmiany temperatury w czasie na bieżąco oraz z zarejestrowanej sekwencji.
- Zaawansowane wyzwalanie/ zatrzymywanie rejestracji.
- Nieograniczona liczba narzędzi pomiarowych (punkt, linia, obszar).
- Organizator plików z szybką kolekcją oraz podglądem sekwencji.
- Powiększanie i przesuwanie, aby zobaczyć więcej
- Konfigurowalne profile użytkownika efektywnej pracy poprzez dostarczenie im najbardziej zaawansowanego oprogramowania.



Cecha	A35sc	A85sc	E40	T420
Rozdzielczość	320 x 256	640 x 512	160 x 120	320 x 240
Czułość termiczna	<0.05°C	<0.05°C	<0.07°C	<0.045°C
Dokładność	±5% lub ±5°C	±5% lub ±5°C	±2% lub ±2°C	±2% lub ±2°C
Kalibracja temperaturowa	-25°C do 135°C -40°C do 550°C	-25°C do 135°C	-20°C do 120°C 0°C do 650°C	-20°C do 650°C
Wbudowana kamera cyfrowa	-	-	3.1 MPixel	3.1 MPixel
Funkcje pomiarowe w kamerze	-	-	punkt centralny, gorący / zimny punkt, 3 punkty, różnica temperatur	punkt centralny, gorący/ zimny punkt, 3 punkty, różnica temperatur
Interfejs komunikacyjny z komputerem	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet	USB	USB
Oprogramowanie ResearchIR	Tak	Tak	Tak	Tak



FLIR Systems AB

Antenvägen 6

187 66 11 Täby

Sweden

Tel.: +46 (0)8 753 25 00

Fax: +46 (0)8 753 23 64

e-mail: flir@flir.com

www.flir.com
research@flir.com

Twój lokalny przedstawiciel:

ECTEST SYSTEMS

EC Test Systems Sp. z o.o.

ul. Lublańska 34, 31-476 Kraków

tel.: +48 12 627 77 77, fax: +48 12 627 77 70

e-mail: biuro@ects.pl

www.ects.pl