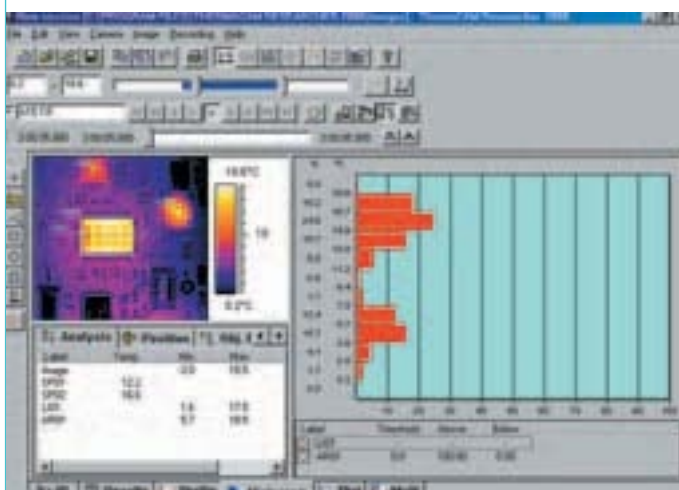


ThermaCAMTM ResearcherTM

Potężne narzędzie programowe do analizy i zapisu w czasie rzeczywistym



Histogramy przedstawiają względny rozkład temperatur w wybranym przez użytkownika obszarze.

Oprogramowanie ThermaCAM Researcher zostało stworzone specjalnie dla zawodowców zajmujących się pracami badawczo rozwojowymi, naukowców i innych użytkowników podczerwieni, którym potrzebne są szczegółowe analizy statycznych lub dynamicznych, rejestrowanych w czasie rzeczywistym, procesów termicznych.

Oprogramowanie działa w środowisku Windows® i jest wyjątkowo wszechstronne nadając zobrazowaniu w podczerwieni nowy wymiar, umożliwiając wykorzystanie wyjątkowych funkcji analizy oraz rejestrację danych w czasie rzeczywistym. Researcher płynnie zapisuje, odtwarza i analizuje obrazy w podczerwieni i dane bezpośrednio z Twojej kamery termowizyjnej, co umożliwia dogłębne i precyzyjne analizy termograficzne.

ZAAWANSOWANE FUNKCJE ANALIZY TERMOGRAFICZNEJ

ThermaCAM Researcher zapewnia potężne, wbudowane funkcje pomiarowe i analizujące do szybkich i wszechstronnych analiz temperaturowych, w tym funkcje izotermy i punktów pomiarowych, profili linii, histogramów obszarów, odejmowania obrazów i wiele innych. Wszystkie narzędzia pomiarowe umożliwiają niezależne ustawienie emisyjności i odległości obiektu.

Elastyczny układ ekranu, automatyczne ustawienia umożliwiające uzyskanie jak najlepszego obrazu, ustalone przez użytkownika warunki zapisu, edycja sekwencji, wybierana przez użytkownika grafika narzędzi pomiarowych, tabele wyników i technologia OLE dają nadzwyczajną elastyczność oraz siłę rozwiązań w niewielkim pakiecie programowym.

INTERFEJS IEEE-1394 FIRE WIRE POTĘŻNE FUNKCJE POMIAROWE

INTERFEJS NA KARCIE PC DO ANALIZY STATYCZNEJ (5-7 HZ) LUB CYFROWY INTERFEJS WIDEO (50/60 HZ)

AUTOMATYCZNA ANALIZA ZMIAN TEMPERATURY W CZASIE

ODTWARZANIE WIDEO W PODCZERWIENI

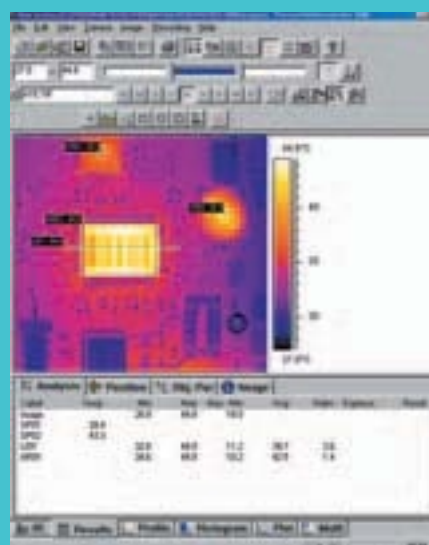
ZDALNE STEROWANIE KAMERĄ TERMOWIZYJNĄ Z KOMPUTERA

ZAPIS W CZASIE RZECZYWISTYM DO 750/900 HZ

Z INTERFEJSEM WIDEO

AUTOMATYCZNA KONWERSJA OBRAZÓW

W PODCZERWIENI DO FORMATU AVI, BMP LUB MATLAB.



Narzędzia pomiarowe ThermaCAM Researcher umożliwiają wszechstronne analizy w podczerwieni



TRZY WERSJE: KAŻDA DOSKONAŁE DOSTOSOWANA DO TWOICH POTRZEB I DO TWOJEJ KAMERY

ThermaCAM Researcher obsługuje trzy konfiguracje sprzętowe: interfejs FireWire, interfejs kamery na karcie PC oraz równoległy interfejs kamery. Użyty interfejs zależy od modelu Twojej kamery i od Twoich wymagań.

INTERFEJS IEEE-1394 FIRE WIRE DLA UŻYTKOWNIKÓW THERMACAM SERII S

Jeżeli pracujesz z jedną z naszych najnowszych kamer ThermaCAM S60 lub ThermaCAM S40, możesz korzystać z zalet interfejsu FireWire. Umożliwia on przekazywanie w pełni radiometrycznych, 14-bitowych obrazów i danych w czasie rzeczywistym.

UŻYTKOWNICY KAMER THERMACAM SC

Jeżeli pracujesz z kamerą ThermaCAM SC możesz wybrać między następującymi opcjami:

RESEARCHER RT: WIDEO I ANALIZA DANYCH CZASU RZECZYWISTEGO

Karta PC umożliwia przechwytywanie obrazów z częstotliwością 5-7 Hz.

RESEARCHER HS: SZYBKA, CYFROWA AKWIZYCJA OBRAZÓW W PODCZERWIENI I ANALIZA DANYCH

ThermaCAM Researcher High Speed z interfejsem równoległym umożliwia cyfrowy zapis wideo i akwizycję danych z prędkością do 50-70 Hz, zależnie od typu kamery.

POTĘŻNY SYSTEM ZAPISU.

W pełni radiometryczny zapis wideo w podczerwieni można rejestrować na twardym dysku w celu późniejszego odtworzenia. Dostępnych jest wiele różnych ustawień wyzwalania i zatrzymywania zapisu: wyzwolenie/zatrzymanie o określonej godzinie, pod wpływem impulsu wyzwalającego lub ręcznie, po naciśnięciu klawisza. Prędkość zapisu można ustawić jako prędkość czasu rzeczywistego (50-900Hz) lub wybrany interwał czasu albo obrazu (co 1,2,3 ... klatka). Można też ustawić zapis obrazu po każdym wyzwoleniu zewnętrznym.

NA STANDARDOWYM PASKU NARZĘDZI ZNAJDUJĄ SIĘ NASTĘPUJĄCE KLAWISZE



- Utwórz nową sesję
- Otwórz istniejącą sesję
- Otwórz/dodaj obrazy do bieżącej sesji
- Zapisz bieżącą sesję używając bieżącej nazwy



- Ustaw obrazy na dysku jako źródło obrazów
- Ustaw obraz „na żywo” z kamery jako źródło obrazów
- Przesuń ostrość kamery w kierunku obiektu
- Włącz automatyczną regulację skali temperaturowej
- Stop-klatka („zamrożenie” obrazu)
- Otwórz okno dialogowe ustawień obrazu
- Otwórz okno dialogowe wyboru palety

NA PASKU NARZĘDZI ODTWARZANIA ZNAJDUJĄ SIĘ NASTĘPUJĄCE KLAWISZE



- Nazwij bieżący obraz
- Siedem „magnetowidowych” klawiszy odtwarzania. Stop w środku.
- Sterowanie współczynnikiem odtwarzania:
 - „x1” oznacza pełną prędkość
 - „x2” oznacza podwójną prędkość (tj. odtwarzanie co drugiego obrazu)
 - „2” oznacza połowę pełnej prędkości.
- Klawisz samoczynnego przewijania
- Klawisz zablokowania skali temperatur
- Klawisz zablokowania parametrów obiektu
- Klawisz zablokowania narzędzi analizy
- Klawisz zablokowania współczynnika powiększenia

Przedstawicielstwo
FLIR Systems AB
ul. Zimowa 13/18
Nowa Iwiczna
05-500 Piaseczno
tel: +48-22-7033630
faks: +48-22-7033634
kom: +48-601-251025
e-mail: agema@flir.com.pl



www.flir.com.pl

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez ostrzeżenia © Copyright 2004, FLIR Systems, Inc. Wszystkie znaki firmowe i towarowe zastrzeżone