

FLIR T425 (Rozdzielczość w podczerwieni 320 x 240)

Lekka kamera termowizyjna z funkcją Obraz w Obrazie, ekranem dotykowym i wymiennymi obiektywami

- Czulość termiczna 50 mK
- Cyfrowa kamera z lampą
- Wskaźnik laserowy z automatycznym wyrównywaniem
- Funkcja Thermal Fusion, Funkcja Obraz w Obrazie

- 3,5 calowy ekran dotykowy LCD
- Komentarze tekstowe i głosowe, szkice i znaczniki zdjęć
- Widok panoramiczny



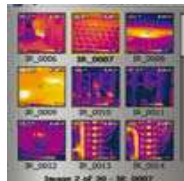
Wielofunkcyjny ekran dotykowy



Funkcja Obraz w Obrazie



Obrotowa głowica obiektywu (120°)



Galeria miniatur zdjęć

Opis kamery FLIR T425

• **Zdjęcia termowizyjno wysokiej rozdzielczości** - 76 800 pikseli (rozdzielczość 320 x 240 pikseli)

• **Cyfrowa kamera termowizyjna** - z lampą błyskową umożliwiającą uzyskanie ostrych zdjęć niezależnie od warunków oświetlenia

• **Funkcja Obraz w Obrazie** - wyświetla zdjęcie termowizyjne nałożone na zdjęcie cyfrowe

• **Szeroki zakres temperaturowy** - zakres pomiarowy -20°C do +1200°C dla zastosowań elektrycznych i przemysłowych

• **Dokładność ± 2%** - funkcja krytyczna dla monitorowania stanu obiektów czułych na ciepło

• **Galeria miniatur zdjęć** - umożliwia szybkie przeszukiwanie zapisanych zdjęć

• **Obrotowa głowica obiektywu** - praktyczna głowica o kącie obrotu 120° umożliwia łatwe ustawienie kąta widzenia

• **Bateria litowo-jonowa wielokrotnego ładowania** - ponad 4 godziny ciągłej pracy

• **Wskaźnik laserowy** - lokalizuje najcieplejsze punkty na zdjęciu w podczerwieni w odniesieniu do położenia rzeczywistego obiektu fizycznego

• **Nagrywanie notatek głosowych** - do poszczególnych zdjęć z możliwością wprowadzania ich do raportu

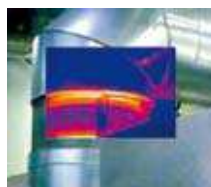
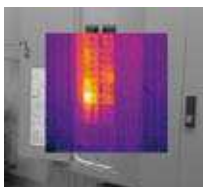
• **Wymienne obiektywy** - opcjonalnie dostępne obiektywy 6°, 15°, 45°, 90°, 2x i 4x, łatwe w montażu do korpusu kamery, duża różnorodność zastosowań urządzenia

• **Standardowa karta pamięci SD** - umożliwia zapis ponad 1000 zdjęć radiometrycznych w formacie JPEG

• **Delta T** – automatyczne obliczanie różnicy temperatur między dwoma narzędziami pomiarowymi

• **Panorama** – obsługa funkcji widoku panoramicznego w oprogramowaniu FLIR BuildIR

• **W zestawie** - karta pamięci SD, bateria litowo-jonowa wielokrotnego ładowania z adapterem/ładowarką 100-260V AC, ładowarka 2 gniazdowa, oprogramowanie QuickReport, kabel USB Mini-B, kabel wideo, osłona przed promieniami słonecznymi, rysik i zestaw słuchawkowy, osłona obiektywu i pokrowiec.



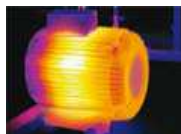
Funkcja Obraz w Obrazie

Umożliwia prostą identyfikację i interpretację zdjęć w podczerwieni. Ta zaawansowana technologia zwiększa wartość zdjęć w podczerwieni umożliwiając bezpośrednie ich nakładanie na zdjęcia widzialne. Funkcja ta łączy zalety zdjęć wykonywanych w podczerwieni i zdjęć widzialnych zaledwie po naciśnięciu jednego przycisku.

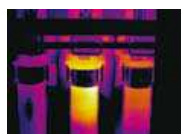
Zastosowanie



Silnik: Problem z łożyskiem



Silnik: Problem z wewnętrznym uzwojeniem



Układy elektryczne: Bezpieczniki temperatury



Budynek: Strata ciepła



Specyfikacja techniczna kamery T425 firmy FLIR

Parametry obrazowania i optyczne

Pole widzenia (FOV)	25° × 19° / 0,4 m
Czułość termiczna/NETD	50 mK,
Fokus	Ręczny/Automatyczny
Zoom	1–8x płynny cyfrowy zoom z możliwością panoramowania
Zakres spektralny	7,5–13 μm
Rozdzielczość w podczerwieni	320 x 240 pikseli

Prezentacja obrazu

Wyświetlacz	Wbudowany, kolorowy, 3,5 calowy ekran dotykowy LCD
Tryby obrazowania	Zdjęcie w podczerwieni, zdjęcie widzialne, wideo MPEG-4, Thermal Fusion, Obraz w Obrazie, galeria miniatur
Funkcja Thermal Fusion	Zdjęcie w podczerwieni wyświetlane powyżej, poniżej lub w interwale temperatur na zdjęciu widzialnym
Funkcja Obraz w Obrazie	Skalowany i przesuwany obraz w podczerwieni na zdjęciu widzialnym

Pomiary

Zakres temperatur obiektu	-20 ° C do +1 200 ° C
Dokładność	±2 ° C

Analiza pomiaru

Punkty pomiarowe	5
Obszar	5 obszarów z wartościami maks./min./średnimi
Izoterma	Wykrywanie wysokiej/niskiej temperatury/interwału
Różnica temperatur	Delta T między funkcjami pomiaru a temperaturą odniesienia
Alarm funkcji pomiarowej	Sygnal dźwiękowy/wizualny powyżej/poniżej punktów pomiarowych, obszarów i różnicy temperatur
Kontrola	Sygnal różnicy temperatur, dźwiękowy

Konfiguracja

Palety kolorów	cz.-b., b.-cz., żelaza, tęczy, tęczy HC, nieb.-czerw.
----------------	---

Zapisywanie zdjęć

Zapisywanie zdjęć	Standardowy format JPEG, w tym dane pomiarowe, na karcie pamięci
Tryb zapisywania zdjęć	Zdjęcia w podczerwieni/widzialne, równoczesny zapis zdjęć w podczerwieni i widzialnych wideo MPEG-4 (sygnal niepomiarowy)
Okresowe zapisywanie zdjęć	Co 10 sek., do 24 h
Panorama	Do tworzenia zdjęć panoramicznych w oprogramowaniu FLIR BuildIR

Opisywanie zdjęcia

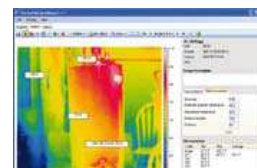
Głos	60 sekund
Tekst	Z predefiniowanej listy lub programowej klawiatury na ekranie dotykowym
Znaczniki zdjęć	4 na zdjęciach w podczerwieni lub widzialnych
Szkic	Na ekranie dotykowym

Kamery cyfrowe

Wbudowana kamera wideo	3,1 Mpiksela (2048 x 1536 pikseli) z lampą błyskową
Nagrywanie wideo	Klip wideo zapisywany na karcie pamięci

Dane fizyczne

Masa kamery, w tym bateria	0,88 kg,
Rozmiar kamery (dł. x szer. x wys.)	106 x 201 x 125 mm



Oprogramowanie komputerowe QuickReport™ umożliwia przeprowadzenie przez użytkownika analizy temperatury wszystkich pikseli na zdjęciu termowizyjnym w formacie JPEG wykonanym kamerą firmy FLIR.

Specyfikacje i ceny mogą ulec zmianom bez uprzedniego powiadomienia.

Prawa autorskie © 2009 FLIR Systems. Wszystkie prawa zastrzeżone wraz z prawem do kopiowania całości i części niniejszego dokumentu w jakiegokolwiek formie.

FLIR Systems, Szwecja
World Wide Thermography
Center
Rinkebyvägen 19 - PO Box 3
SE-182 11 Danderyd
Tel: +46 (0)8 753 25 00
e-mail: sales@flir.se

FLIR Systems, Francja
Tel: +33 (0)1 41 33 97 97
e-mail: info@flir.fr

FLIR Systems, Niemcy
Tel: +49 (0)69 95 00 900
e-mail: info@flir.de

FLIR Systems, Wielka Brytania
Tel: +44 (0)1732 220 011
e-mail: sales@flir.uk.com

FLIR Systems, Włochy
Tel: +39 02 99 45 10 01
e-mail: info@flir.it

FLIR Systems, Belgia
Tel: +32 (0)3 287 87 10
e-mail: info@flir.be

Przedstawiciel w Polsce
Tel: +48 22 849 7190
e-mail: rutkowski@flir.com.pl



www.flir.com/thg