

# FLIR TG165

Termometr na podczerwień



# Przedstawiamy termometr na podczerwień FLIR TG165

## DOSTRZEŻ NIEODKRYTY ŚWIAT PROBLEMÓW, KTÓRY PRZEGAPIĄ ZWYKŁE URZĄDZENIA POMIAROWE

TG165 to model pośredni między pirometrami mierzącymi temperaturę w jednym punkcie a legendarnymi kamerami termowizyjnymi FLIR. Urządzenie pozwala, dzięki termowizji, wykryć problemy z temperaturą tam, gdzie normalne radiometry punktowe nie dają sobie rady. Pracuj szybciej i z większą pewnością, że nie przeoczysz czegoś istotnego.

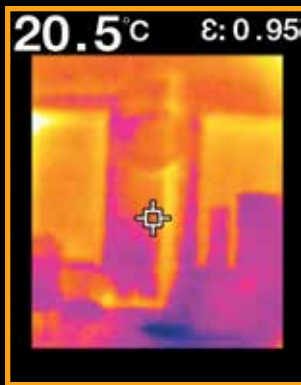
TG165 jest wyposażony w wyjątkową mikrokamerę termowizyjną FLIR Lepton®, która umożliwia wykrywanie wzorców rozkładu ciepła, niezawodny pomiar temperatury, a także zapisywanie obrazów i danych w celu raportowania. Stosunek odległości do wielkości plamki pomiarowej wynosi 24:1, co pozwala na dokładne odczyty z bezpieczniejszych odległości. TG165 jest łatwy w obsłudze. Wyposażono go w intuicyjne ikony menu i podwójne wskaźniki laserowe. Wytrzymały TG165, skonstruowany przez firmę będącą światowym liderem w technologii termowizji, szybko stanie się niezbędnym narzędziem pracy.

## NAJWAŻNIEJSZE KORZYŚCI

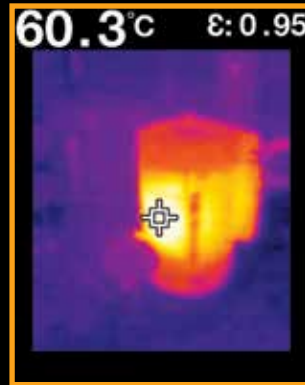
- Wyraźnie widoczne problemy z temperaturą
- Dokładniejszy pomiar temperatury
- Dokumentowanie pracy za pomocą obrazów
- Wytrzymałość i niezawodność
- Precyzyjne kierowanie we właściwe miejsce
- Szybkie wykrywanie i rozwiązywanie problemów
- Większe bezpieczeństwo, większa ostrożność
- Przystępna cena



Kontrola systemów klimatyzacji, wentylacji i ogrzewania



Wykrywanie gorącej rury w ścianie



Przegrzewanie mechaniczne



Konserwacja p...

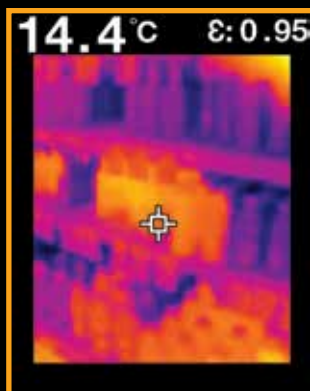


## NAJWAŻNIEJSZE CECHY

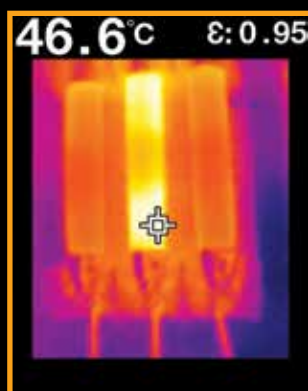
- 1 Rzeczywista termowizja**  
– FLIR Lepton zapewnia najlepszą jakość obrazów w swojej klasie
- 2 Przenośność, ergonomiczna konstrukcja**  
– dobrze wyważony i ukształtowany uchwyt
- 3 Mocowanie na statywie / zaczep smyczy**
- 4 Łatwa obsługa**  
– Intuicyjne przyciski i ikony menu
- 5 Wytrzymałość i niezawodność**  
– Wytrzymuje upadek z 2 m
- 6 Podwójne lasery wskazujące**  
– Otaczanie ramką kontrolowanego obszaru
- 7 Wygodny przycisk spustu**  
– Aktywuje lasery i utrzuca obrazy
- 8 Zapisywanie obrazów i danych**  
– Wyjmowana karta Micro SD, port mini USB do pobierania obrazów na komputer i ładowania wbudowanego akumulatora



prognozowana



Problemy z chłodzeniem



Rozgrzane bezpieczniki



Rozwiązywanie problemów z instalacjami elektrycznymi

## SPECYFIKACJA

### Pomiar temperatur z wykorzystaniem podczerwieni

|                                                          |                                                                             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Podstawowa dokładność                                    | +/- 1,5% lub 1,5°C                                                          |
| Zakres                                                   | Od -25 do 380°C (od -13 do 716°F)                                           |
| Współczynnik emisyjności                                 | 4 fabrycznie ustawione poziomy, możliwość własnej regulacji, od 0,1 do 0,99 |
| Stosunek odległości do wielkości plamki mierniczej (D:S) | 24:1                                                                        |
| Podziałka skali                                          | 0,1°C / °F                                                                  |
| Czas reakcji                                             | 150 milisekund                                                              |
| Odpowiedź widmowa                                        | Od 8 do 14 µm                                                               |
| Lasery                                                   | Podwójne lasery rozbieżne, rama obszaru pomiaru temperatury                 |

### Termowizja

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Detektor obrazujący                 | Mikrobolometr FPA (Focal Plane Array) FLIR Lepton® |
| Migawka                             | Zintegrowana migawka automatyczna                  |
| Rozdzielczość obrazu (wys. x szer.) | 4800 pikseli (80 x 60)                             |
| Odpowiedź widmowa                   | Od 8 do 14 µm                                      |
| Pole widzenia (wys. x szer.)        | 50° x 38,6°                                        |
| Górny zakres sceny                  | 127°C, 260°F (400 K)                               |
| Czułość termiczna                   | 150 mK                                             |
| Częstotliwość odświeżania           | 9 Hz                                               |
| Palety kolorów                      | 2 (skala szarości, gorące żelazo)                  |
| Format zapisywanego obrazu          | Bitmapa (BMP) z temperaturą i emisyjnością         |

### Ogólne

|                                           |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.)   | 186 x 55 x 94 mm (7,3 x 2,2 x 3,7 cala)                                                                                     |
| Typ wyświetlacza                          | TFT LCD 2,0 cala                                                                                                            |
| Rozdzielczość wyświetlacza (szer. x wys.) | 38 720 pikseli (176 x 220)                                                                                                  |
| Akumulator                                | Akumulator litowo-jonowy ładowany przez Micro USB: 3,7 V, 2600 mAh                                                          |
| Automatyczne wyłączenie                   | Tak, możliwość regulacji i wyłączenia funkcji                                                                               |
| Czas pracy akumulatora                    | Typowe użytkowanie:<br>Pięć 8-godzinnych dni roboczych; Użytkowanie ciągłe: 8 godzin.                                       |
| Certyfikaty                               | CE / CB / FCC / FDA                                                                                                         |
| Pamięć                                    | Karta Micro SD 8 GB                                                                                                         |
| Temperatura robocza                       | Od -10 do 45°C (od 14 do 113°F)                                                                                             |
| Test odporności na upadek                 | Zaprojektowany, aby wytrzymać upadek z 2 m (6,5 stopy)                                                                      |
| Mocowanie statywu                         | 1/4 cala - 20 na spodzie uchwytu                                                                                            |
| Gwarancja                                 | 2 lata na produkt i 10 lat na detektor termowizyjny po zarejestrowaniu w ciągu 60 dni od zakupu.                            |
| W zestawie                                | Smycz, przewód USB, ładowarka międzynarodowa (standardy US, UK, EU, AU, CN)<br>Karta Micro SD 8 GB, dokumentacja techniczna |

## INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIEŃ

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| TG165 | Termometr na podczerwień |
| TA13  | Futerał EVA do TG165     |
| TA14  | Kabura na pasek do TG165 |

### BELGIA

FLIR Commercial Systems  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Tel.: +32 (0) 3665 5100  
Faks: +32 (0) 3303 5624  
E-mail: flir@flir.com

### NIEMCY

FLIR Systems GmbH  
Bernier Strasse 81  
D-60437 Frankfurt nad Menem  
Tel.: +49 (0) 69 95 00 900  
Faks: +49 (0) 69 95 00 9040  
E-mail: flir@flir.com

### SZWECJA

FLIR Systems AB  
Antennvägen 6  
187 66 Täby  
Tel.: +46 (0) 8 753 25 00  
Faks: +46 (0) 8 753 23 64  
E-mail: flir@flir.com

### FRANCJA

FLIR Systems France  
20, bd de Beaubourg  
77189 Croissy-Beaubourg  
Tel.: +33 (0) 1 60 37 55 02  
Faks: +33 (0) 1 64 11 37 55  
E-mail: flir@flir.com

### WIELKA BRYTANIA

FLIR Systems UK  
2 Kings Hill Avenue - Kings Hill  
West Malling  
Kent  
ME19 4AQ  
Tel.: +44 (0) 1732 220 011  
Faks: +44 (0) 1732 843 707  
E-mail: flir@flir.com

### WŁOCHY

FLIR Systems Italy  
Via Luciano Manara, 2  
I-20812 Limbiate (MB)  
Tel.: +39 (0) 2 99 45 10 01  
Faks: +39 (0) 2 99 69 24 08  
E-mail: flir@flir.com

### PORTLAND

Centrala firmy  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
Tel.: +1 866.477.3687

### HISZPANIA

FLIR Commercial Systems  
Avenida de Bruselas, 15- 3º  
28108 Alcobendas (Madryt)  
Tel.: +34 91 573 48 27  
Faks: +34 91 662 97 48  
E-mail: flir@flir.com

### Bliski Wschód

Dubai Airport Free Zone  
P.O. Box 54262  
Office B-22, Street WB-21  
Dubaj - Zjednoczone Emiraty  
Arabskie  
Tel.: +971 4 299 6898  
Faks: +971 4 299 6895  
E-mail: flir@flir.com

### ROSJA

FLIR Systems Russia  
6 bid.1, 1st Kozjwennicheskij lane  
115114 Moskwa  
Rosja  
Tel.: +7 495 669 70 72  
Faks: +7 495 909 93 02  
E-mail: flir@flir.com

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR

Opisane tu urządzenia mogą wymagać uzyskania pozwolenia eksportowego od władz USA. Zabroniony jest ich reeksport, naruszający prawo USA. Obrazy i zdjęcia służą wyłącznie celom ilustracyjnym. Specyfikacje mogą ulec zmianom bez uprzedniego powiadomienia. ©2014 FLIR Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone 091714



\* Po rejestracji produktu na [www.flir.com](http://www.flir.com)