

## Dziesięć powodów, aby kupić pirometr graficzny IR firmy Fluke

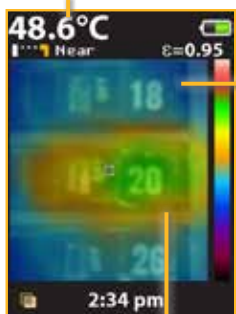
Pirometry graficzne IR firmy Fluke łączą wygodę termometru punktowego z graficznymi możliwościami kamery na podczerwień i tworzą zupełnie nową kategorię przyrządów.

### Opis zastosowań

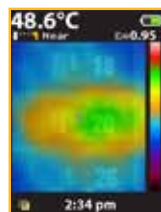
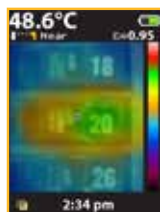
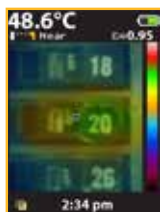
#### [ 1. Zaprojektowany, aby pokazać wszystko ]

Każdy pirometr graficzny IR firmy Fluke posiada wbudowany aparat cyfrowy z możliwością nakładania mapy cieplnej, co pozwala dokładnie zlokalizować źródło problemu.

**Temperatura w punkcie centralnym (°C/°F)**



**Nakładanie warstw map cieplnych**



**Zdjęcie cyfrowe zapewniające kontekst**

Łatwo zauważysz, że bezpiecznik 20 jest przeciążony i możesz szybko przekazać swoje spostrzeżenia innym.

Mapa cieplna – nałożenie w 25%

Mapa cieplna – nałożenie w 50%

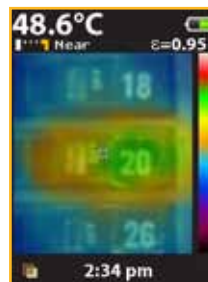
Mapa cieplna – nałożenie w 75%

#### [ 2. Niezawodność pomiarów ]

Tradycyjne termometry na podczerwień mogą wydawać się niedrogie i wygodne, ale odczytują tylko średnią temperaturę danej powierzchni. Pirometry graficzne IR firmy Fluke generują precyzyjny obraz mierzonej powierzchni w paśmie światła widzialnego.



**Tradycyjny termometr IR**  
Zoptymalizowany do pomiarów punktowych



**Pirometr graficzny IR**  
Obraz cyfrowy z nałożoną mapą cieplną precyzyjnie lokalizuje problem.



**Pirometr graficzny Fluke VT02**

**Pirometr graficzny Fluke VT04**

### [ 3. Błyskawiczne wykrywanie problemów ]

Eliminuje konieczność wielokrotnych odczytów wielu punktów powierzchni. Każdy pirometr graficzny IR firmy Fluke posiada wbudowany aparat cyfrowy z możliwością nakładania mapy cieplnej, co pozwala dokładnie zlokalizować źródło problemu.



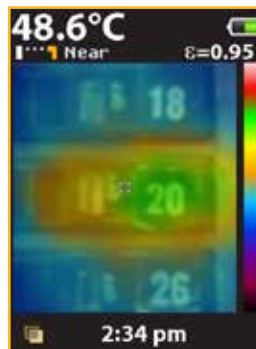
### [ 4. Profesjonalna dokumentacja wykonanej pracy ]

Generowanie profesjonalnych raportów w dołączonym programie Smartview® daje równie wiele możliwości, co sam przyrząd. Ułatwia opis uszkodzenia i dokumentowanie wykonanych napraw.



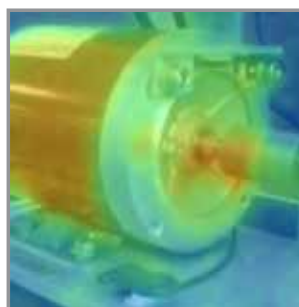
### [ 5. Użytkowanie nie wymaga przeszkolenia ]

Pirometr graficzny IR firmy Fluke jest idealnym przyrządem do wyszukiwania i usuwania awarii, wykrywającym problemy zaraz po wyjęciu z opakowania, bez konieczności szkolenia. Na przykład, jasno widać, że bezpiecznik 20 jest przeciążony, co wymaga dalszego zbadania.

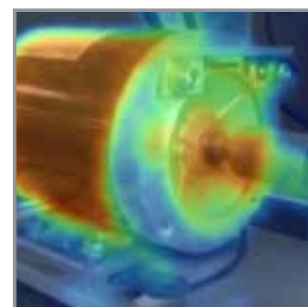


### [ 6. Wyznacz punkt odniesienia dla konserwacji zapobiegawczej ]

Monitoruje sprzęt o krytycznym znaczeniu dla działania firmy podczas sprawdzania w podobnych warunkach roboczych w celu identyfikacji potencjalnych problemów. Pirometr VTO4 umożliwia także zautomatyzowane monitorowanie alarmów, co umożliwia rejestrowanie obrazów bez nadzoru.



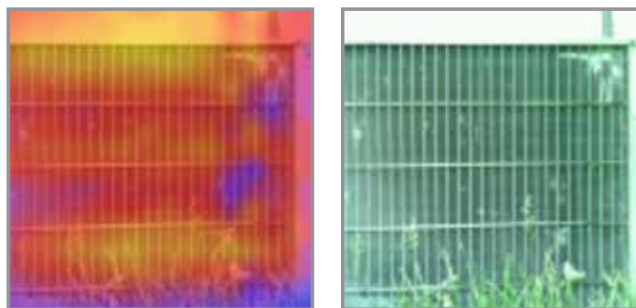
Podstawowy obraz mapy cieplnej



Mapa cieplna zarejestrowana w późniejszym terminie wskazuje na konieczność sprawdzenia mechaniki.

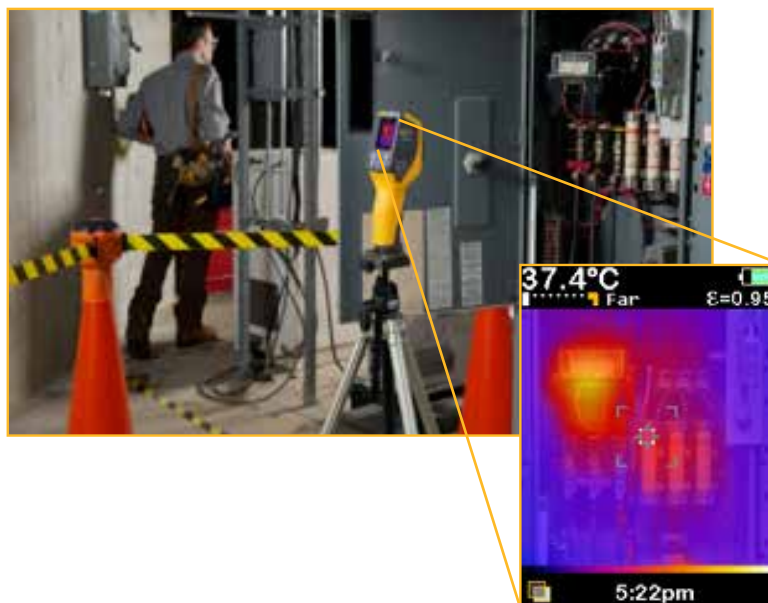
## [ 7. Wykryj problemy, których mogłeś nie zauważyć ]

W tym typowym kondensatorze AC można łatwo zauważyć nierównomierny rozkład ciepła w środkowym rzędzie, co może wskazywać na potencjalny problem. Łatwo to przeoczyć używając tradycyjnego pirometru IR.



## [ 8. Wyszukuj i usuwaj awarie sporadyczne ]

Automatyczna funkcja monitorowania pirometru VT04 umożliwia wyszukiwanie i usuwanie awarii sporadycznych, które mogą być trudne do wykrycia, jak na przykład wyszukiwanie złączy lub przeciążeń w złożonych starterach silników. Ustaw alarm poklatkowy i rejestruj obrazy w odstępach co 30 sekund do 1 godziny. Obrazy są zapisywane na dołączonej karcie pamięci typu SD.

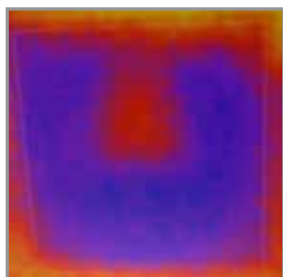


## [ 9. Noś go ze sobą wszędzie ]

Wprawdzie wiele kamer na podczerwień uznaje się za kompaktowe, to jednak pirometr graficzny IR firmy Fluke został tak specjalnie zaprojektowany, aby mieścić się w twojej kieszeni.



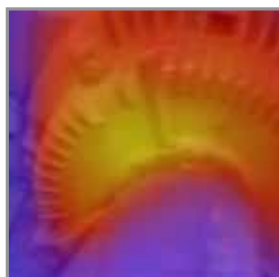
## [ 10. Tak samo wszechstronny, jak awarie które masz wyszukiwać i usuwać ]



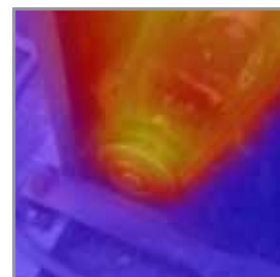
**Potencjalna usterka przepustnicy zimnego powietrza**



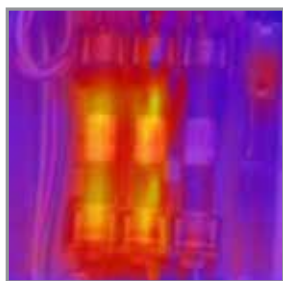
**Kontrola wodnego ogrzewania podłogowego**



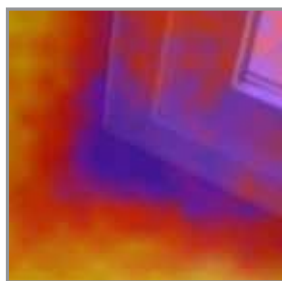
**Przeegrzany silnik**



**Kontrola termiczna koła pasowego**



**Niesymetryczne obciążenie zasilania 3-fazowego**



**Straty energii wokół okna**

### Zacznij odnosić sukcesy

Wykonaj kilka prostych kroków, które pomogą Ci wyszukiwać i usuwać awarie w aplikacjach przemysłowych.

- Stosuj odpowiednie środki BHP, zgodne z lokalnymi, państwowymi i firmowymi zaleceniami. Zawsze pozostawaj w odpowiedniej odległości od potencjalnie niebezpiecznego wyposażenia.
- Zapewnij sobie bezpośredni dostęp do skanowanego obiektu. Może być wymagany demontaż wokół wybranego celu.
- Po znalezieniu potencjalnego problemu, korzystając ze złożonej mapy cieplnej, podejź bliżej do obiektu, aby dokonać pomiaru temperatury punktu środkowego.
- Zastanów się, jak charakterystyka materiału powierzchni, jak np. emisyjność może mieć wpływ na odczyty.

**Fluke Europe B.V.**  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
Web: [www.fluke.pl](http://www.fluke.pl)

©2013 Fluke Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.  
08/2013 6000400A\_PL

Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Fluke Corporation jest zabroniona.