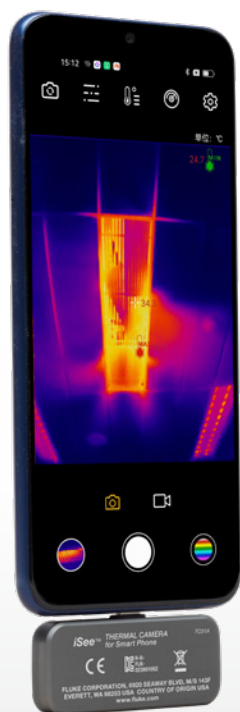


Dane techniczne

# Fluke iSee™ Przenośna kamera termowizyjna

## Fluke iSee™ – TC01A/TC01B



Przenośna kamera termowizyjna Fluke iSee™ pozwala mierzyć temperaturę i przeprowadzać detekcję termowizyjną kiedykolwiek i gdziekolwiek chcesz — wystarczy podłączyć ją do złącza typu C lub złącza Lightning w smartfonie. Ma szerokie zastosowania do inspekcji elektrycznych i mechanicznych, usług inspekcyjnych, inspekcji systemów HVAC, badań i rozwoju produktów oraz kontroli jakości, znacznie poprawiając skuteczność inspekcji.

### Szczegółowa jakość obrazu porównywalna z profesjonalnymi kamerami termicznymi

- 256 x 192 piksele, szczegółowa jakość obrazu
- Do temperatur aż do 550 °C, przystosowana do wielu zastosowań
- Czułość termiczna 50 mk (0,05°C) pozwala wykryć najdrobniejsze różnice
- Dokładność  $\pm 2\%$  lub  $\pm 2\text{ °C}$  zapewnia wiarygodne wyniki
- Niestandardowe wyświetlanie obrazu z dostępnymi ponad 10 paletami kolorów, standardowymi lub stworzonymi przez użytkownika

### Dająca wiele możliwości analiza w pełnym zakresie temperatur

- Dająca wiele możliwości analiza w pełnym zakresie temperatur
- Nie przegap nigdy najmniejszego szczegółu dzięki rejestrowaniu wysokich i niskich temperatur
- Regulowana emisyjność umożliwia stosowanie przyrządu do pomiaru różnych materiałów
- Kompleksowa analiza temperatur dla punktu, linii lub obszaru obsługiwana przez profesjonalną aplikację do termografii.
- Alarm temperatury w czasie rzeczywistym pozwala na czas reagować na nieprawidłowe warunki
- Automatyczny tryb nagrywania poklatkowego, umożliwiający pracę bez nadzoru
- Porównanie obrazu w podczerwieni i w świetle widzialnym do lokalizowania, porównywania i archiwizacji

### Udostępnianie obrazów w czasie rzeczywistym umożliwia szybką i łatwą komunikację

- Łatwe zarządzanie zdjęciami i wideo dzięki komunikacji w czasie rzeczywistym
- Łatwe dodawanie adnotacji do obrazów ułatwia komunikację
- Automatyczne generowanie raportów z inspekcji w podczerwieni, łatwe raportowanie, archiwizowanie i udostępnianie (tylko model TC01B).

### Mała i przenośna, możesz z niej korzystać już po kilku sekundach

- Kompaktowa lekka konstrukcja, waży tylko 22 g
- Kamera iSee™ wykonana jest z wysokiej jakości specjalnie obrabianego materiału aluminiowego z powierzchnią grawerowaną laserowo.
- Wytrzymała. Odporność na upadek z wysokości 1 m, stopień ochrony IP54
- Zoptymalizowane interfejsy i menu aplikacji Fluke iSee™ poprawiają korzystanie z niej przez użytkownika i zapewniają łatwy dostęp do funkcji

### Pasuje do różnych modeli, bardziej niezawodna

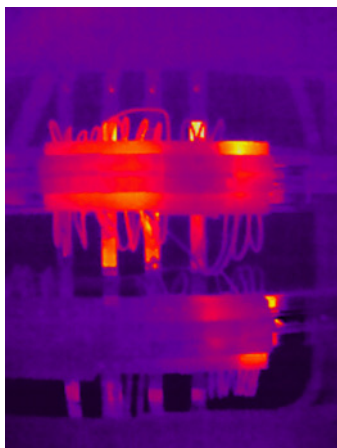
- Model TC01B wyposażony jest w złącze Lightning, zgodne z urządzeniami iPhone i iPad\*, w pełni współpracuje z systemem iOS i posiada certyfikat Apple MFI.
- Model TC01A ze złączem Typu C przeznaczony jest do systemów Android\* i HarmonyOS.

### NAJWAŻNIEJSZE CECHY

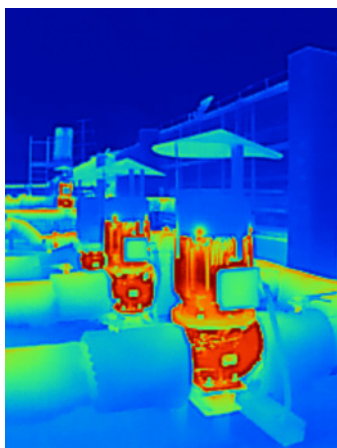
- 256 x 192 piksele, szczegółowa jakość obrazu
- Do temperatur aż do 550 °C, przystosowana do wielu zastosowań
- Dokładność  $\pm 2\%$  lub  $\pm 2\text{ °C}$ , niezawodna i stabilna

\*Android™ to zarejestrowany znak towarowy Google, Inc. iPhone i iPad są znakami towarowymi zarejestrowanymi przez Apple Inc. w Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach i regionach.

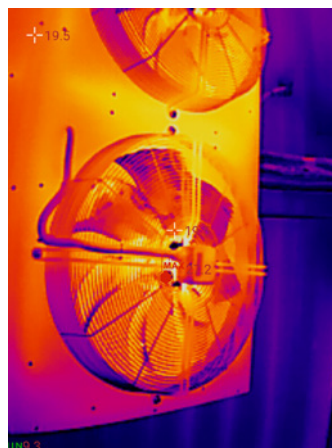
## Scenariusze stosowania Fluke iSee™



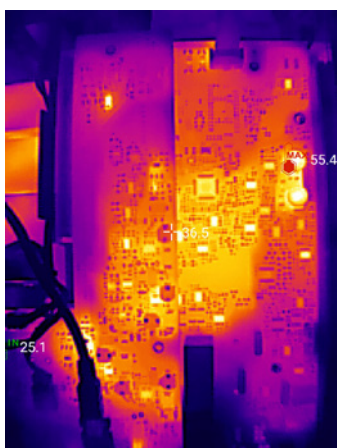
Szafa rozdzielcza



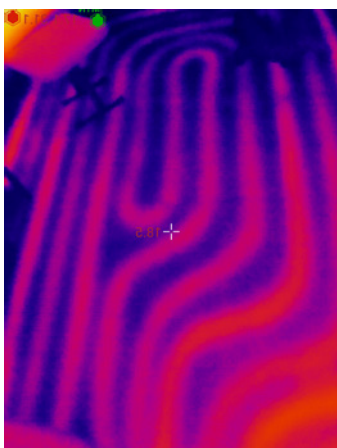
Silnik



Wentylator



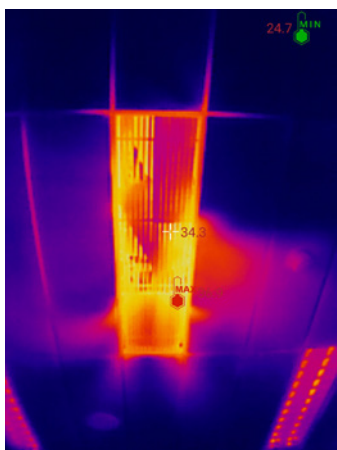
Obwody drukowane



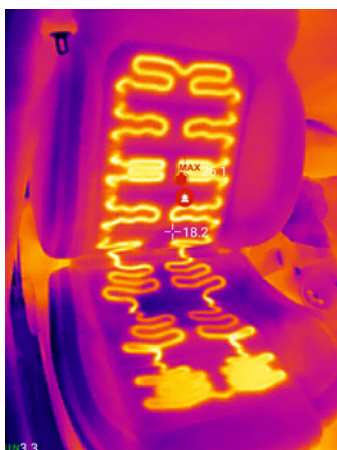
Ogrzewanie podłogowe



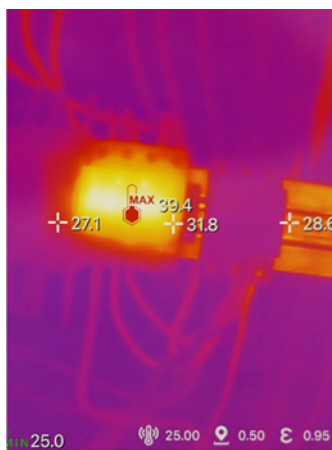
Środowisko zewnętrzne



Nawiew klimatyzatora



Podgrzewane fotele  
w samochodzie

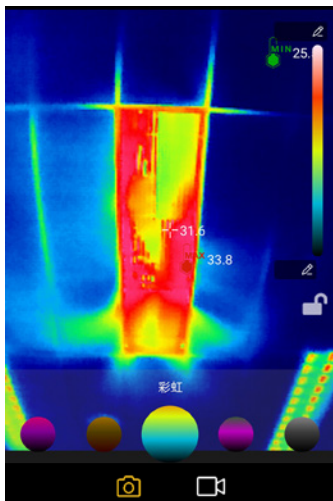


Przełączniki elektryczne

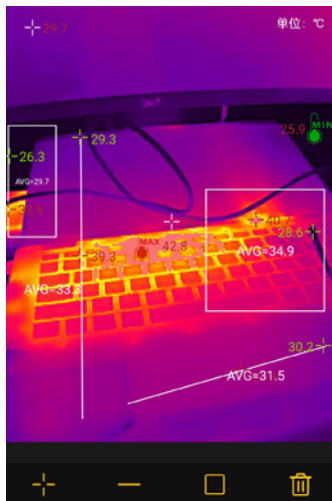


Ikona aplikacji Fluke iSee™

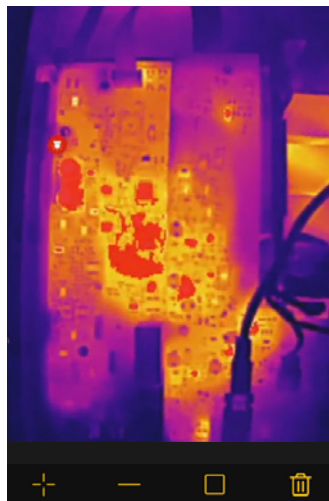
**Zintegrowane najważniejsze funkcje profesjonalnej kamery termowizyjnej: robienie zdjęć, pomiary, analiza i udostępnianie**



Wybór palety

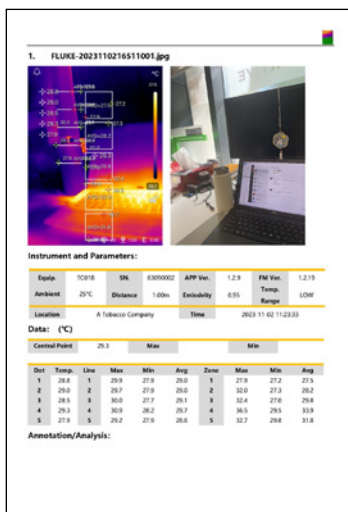


Analiza temperatury dla punktu, odcinka i obszaru



Alarm w przypadku nadmiernej temperatury obszaru

**Można wybrać do 9 obrazów, aby wygenerować profesjonalny raport za jednym naciśnięciem przycisku (tylko model TC01B).**



**Pobieranie aplikacji Fluke iSee™ do przenośnej kamery termowizyjnej**



W przypadku urządzeń z systemem Android należy zeskanować powyższy kod QR, aby pobrać aplikację Fluke iSee™ do przenośnej kamery termowizyjnej.



W przypadku urządzeń firmy Apple należy przejść do sklepu „App Store” i wyszukać „Fluke iSee”, aby pobrać aplikację Fluke iSee™ do przenośnej kamery termowizyjnej.

- \* Model TC01A jest zgodny z systemami Android™ 6.0 / HarmonyOS 2.0 i ich nowszymi wersjami i wymaga smartfona z włączoną funkcją OTG; model TC01B jest zgodny z systemem iOS 11.0 i nowszymi.
- \* Funkcje aplikacji na systemy Android i iOS różnią się nieco, ale ich podstawowe działanie pozostaje bez zmian. Aby uzyskać wskazówki, zapoznaj się z daną wersją aplikacji.

## Dane techniczne

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TC01A                                                                                                     | TC01B               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Parametry techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |                     |
| Rozdzielczość IR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 256 × 192                                                                                                 |                     |
| Rozmiar piksela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12 μm                                                                                                     |                     |
| Zakres temperatur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Od -10 °C do 550 °C                                                                                       | Od -20 °C do 550 °C |
| Dokładność pomiaru temperatury                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ± 2 % odczytu lub ± 2 °C (wyższa z wartości)<br>przy temperaturze otoczenia 23 °C ± 5 °C)                 |                     |
| Odległość pomiaru temperatury                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | od 0,25 m do 5 m (* od -20 °C do 10 °C tylko w zakresie od 0,25 m do 3 m)                                 |                     |
| Częstotliwość klatek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Modele 9 Hz lub 25 Hz                                                                                     | 25 Hz               |
| Czas rozgrzewania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 min                                                                                                     |                     |
| Odległość ogniskowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Stała ogniskowa: 3,2 mm                                                                                   |                     |
| Tryb migawki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Wewnętrzna                                                                                                |                     |
| Czułość termiczna (NETD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 mK                                                                                                     |                     |
| Zakres widmowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | od 8 do 14 μm                                                                                             |                     |
| Pole widzenia (poziom x pion)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 56° × 42°                                                                                                 |                     |
| Rozdzielczość przestrzenna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,81 mrad                                                                                                 |                     |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                           |                     |
| Interfejs USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Typ C                                                                                                     | Lightning           |
| Temperatura eksploatacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | od 0 °C do 40 °C                                                                                          |                     |
| Temperatura przechowywania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | od -30 do 60 °C                                                                                           |                     |
| Wilgotność podczas pracy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Wilgotność względna od 10 % do 90 % (bez kondensacji)                                                     |                     |
| Zużycie energii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 350 mW (typowo)                                                                                           | 200 mW (typowo)     |
| Odporność na upadek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 m                                                                                                       |                     |
| Klasa szczelności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | IEC 60529: IP54<br>(z zaślepką dla złącza typu C)                                                         | IEC 60529: IP56     |
| Wysokość eksploatacji (n.p.m.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2000 m                                                                                                    |                     |
| Wysokość przechowywania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12 000 m                                                                                                  |                     |
| Wymiary (dł. × szer. × wys.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60 × 33,5 × 11,2 mm                                                                                       |                     |
| Masa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22 g                                                                                                      |                     |
| Środowisko kompatybilności elektromagnetycznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |                     |
| Normy międzynarodowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | IEC 61326-1: Środowisko elektromagnetyczne dla urządzeń przenośnych<br>CISPR 11: Grupa 1, klasa A         |                     |
| <p>Grupa 1: Przyrząd celowo wytwarza i/lub wykorzystuje energię o częstotliwości radiowej przekazywaną poprzez elementy przewodzące, która jest konieczna do wewnętrznego działania samego przyrządu.</p> <p>Klasa A: Przyrząd może być stosowany we wszystkich instalacjach poza instalacjami mieszkaniowymi oraz instalacjami przyłączonymi bezpośrednio do sieci niskiego napięcia zasilającej budynki mieszkalne. Ze względu na zakłócenia przewodzone i emitowane mogą wystąpić potencjalne problemy z zapewnieniem kompatybilności elektromagnetycznej w innych środowiskach.</p> <p>Przeostroża: Ten przyrząd nie jest przeznaczony do użytkowania w środowiskach mieszkalnych i może nie zapewniać odpowiedniej ochrony odbioru fal radiowych w takich środowiskach.</p> |                                                                                                           |                     |
| Korea (KCC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sprzęt klasy A (sprzęt do nadawania i komunikacji w zastosowaniach przemysłowych)                         |                     |
| <p>Klasa A: Przyrząd spełnia normy dotyczące fal elektromagnetycznych dla przyrządów przemysłowych, o czym powinien wiedzieć zarówno sprzedawca, jak i operator. Ten przyrząd jest przeznaczony do użytku profesjonalnego i nie należy go używać do zastosowań domowych.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |                     |
| Stany Zjednoczone (FCC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | W świetle przepisów 47 CFR 15 subpart B to urządzenie jest uznawane za zwolnione na mocy klauzuli 15.103. |                     |
| Gwarancja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 lata                                                                                                    |                     |

## Informacje potrzebne przy zamawianiu

Przenośna kamera termowizyjna FLUKE TC01A/TC01B

## Akcesoria standardowe

- Kamera termowizyjna Fluke TC01A/TC01B
- Opakowanie
- Instrukcja użytkownika

**Fluke.** Keeping your world  
up and running.™

**fluke.com**

©2024 Fluke Corporation. Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. 240602-pl

Zabrania się modyfikowania niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody firmy Fluke Corporation.