Dane techniczne

Kamera termowizyjna Fluke iSee™ TC03A do urządzeń z systemem Android™





Przyrząd Fluke iSee™ TC03A można podłączyć bezpośrednio do smartfona lub tabletu z Androidem, zamieniając urządzenie, które już nosisz ze sobą, w kompaktową kamerę termowizyjną rejestrującą obrazy w niesamowitej jakości. Niezależnie od tego, czy kontrolujesz rozdzielnicę wysokonapięciową z bezpiecznej odległości, czy wykrywasz przyrosty temperatury na płytkach drukowanych o dużym zagęszczeniu elementów, ta kamera zapewnia przejrzystość obrazu, dokładność pomiaru temperatury oraz łatwe w obsłudze narzędzia analityczne, które pozwalają w szybki i wiarygodny sposób wykrywać oraz raportować problemy.

Wysokowydajna termografia

- Rozdzielczość w podczerwieni 384 × 288 zapewnia wyraźne, szczegółowe obrazy termiczne
- Technologia powiększania rozdzielczości do 768 × 576 SuperResolution poprawia przejrzystość obrazów
- Czułość termiczna (NETD) do 45 mK umożliwia precyzyjne wykrywanie subtelnych różnic temperatur
- Szeroki zakres temperatur obejmuje zastosowania od -20 do 550°C
- Rozdzielczość przestrzenna (IFOV) sięgająca 1,14 mrad pozwala wykrywać bardzo niewielkie punkty (nawet 0,01 m) z odległości 10 metrów

Praca w odpowiedniej odległości
Ręczna regulacja ostrości pozwala utrzymać wyrazistość rejestrowanego obiektu: od odległości 0,25 m w przypadku płytki drukowanej do nawet 20 m w przypadku linii zasilającej. Jedna kamera na każdy scenariusz.

Dostrzegaj problemy, których kamery o niższej rozdzielczości nie wykryją
Czujnik IR 384x288 z rozdzielczością przestrzenną 1,14 mrad rozróżnia niewielkie gorące punkty i subtelne różnice temperatur, pozwalając szybciej zauważyć uszkodzone połączenia, zanim staną się przyczyną awarii.

Wychwytuj usterki, zanim spowodują przestój
Automatyczne obliczanie trójfazowej różnicy temperatury niezwłocznie ujawnia asymetrie. Alarmy dźwiękowe, wizualne i wibracyjne oraz automatyczne zdjęcia migawkowe przekazują informacje natychmiastowo, nawet gdy patrzysz w innym kierunku

Robot Android został powielony lub zmodyfikowany na podstawie pracy utworzonej i udostępnionej przez Google i jest używany zgodnie z warunkami opisanymi w Creative Commons 3.0 Attribution License. Android jest znakiem towarowym Google, LLC

Elastyczne inspekcje na różnych odległościach

- Obiektyw z manualną regulacją ostrości pozwala zobaczyć szczegóły zarówno bliskich, jak i odległych obiektów
- Pole widzenia 25° × 19° umożliwia sprawne objęcie żądanego obszaru
- Elastyczna odległość robocza zaczynająca się od 0,25 m (10 cali)

Zaawansowana analiza i diagnostyka

- Automatyczne obliczanie trójfazowej różnicy temperatury
- Alarmowanie o nadmiernej temperaturze poprzez ostrzeżenia dźwiękowe, wizualne i wibracyjne
- Narzędzia do pomiaru miejscowego, liniowego i powierzchniowego

Proces pracy połączony z aplikacją Fluke iSee™

- Rejestrowanie obrazów i filmów w czasie rzeczywistym
- Zintegrowane możliwości generowania i eksportowania raportów
- Usprawniona komunikacja zespołowa dzięki łatwemu udostępnianiu

Kompaktowy rozmiar i gotowość do pracy w terenie

- Lekka konstrukcja — tylko 55 g
- Złącze USB-C umożliwia bezpośrednią integrację z urządzeniami mobilnymi
- Stopień ochrony IP54 — ochrona przed kurzem i wodą
- Przyrząd skonstruowany z myślą o niezawodnym codziennym użytku w środowiskach przemysłowych

Anatomia produktu



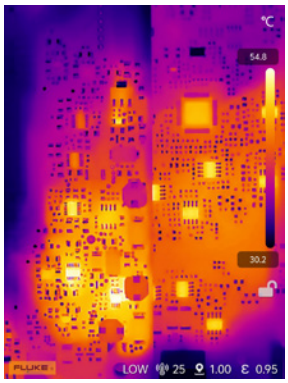
Praktyczne złącze USB-C zapewniające gotowość

Możliwość podłączenia bezpośrednio do telefonu z systemem Android przez USB-C w celu natychmiastowego użytkowania. Nie wymaga dodatkowych kabli ani konfiguracji.

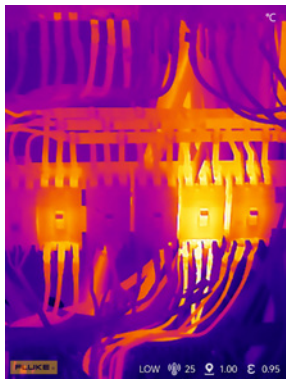
Przejrzystość z dowolnej odległości

Dostosuj obiektyw, aby uzyskać ostre zdjęcia zarówno z bliska, jak i z daleka. Kamera iSee TC03A pozwala precyzyjnie wyregulować ostrość, dzięki czemu obraz pozostaje wyraźny w różnych zakresach roboczych.

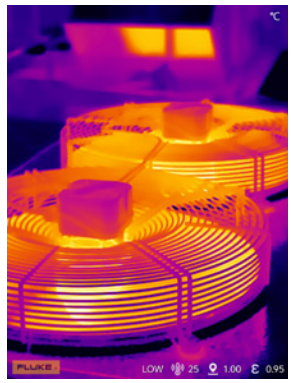
Scenariusze stosowania Fluke iSee™



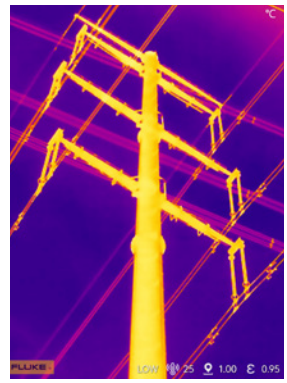
Płytki drukowane



Szafy rozdzielcze



Wentylatory

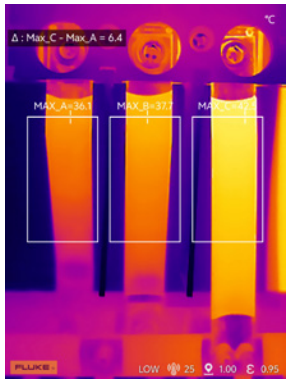


Linie przesyłowe

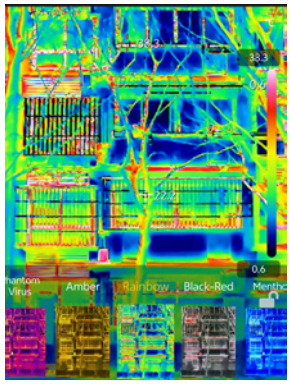
Near ***Far***

Zastosowanie Fluke iSee™

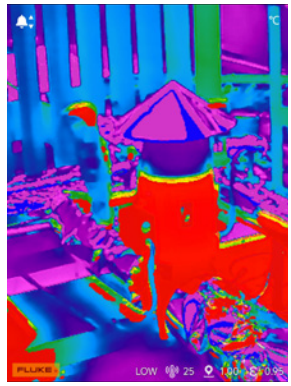
Zintegrowane najważniejsze funkcje profesjonalnej kamery termowizyjnej: robienie zdjęć, pomiary, analiza i udostępnianie.



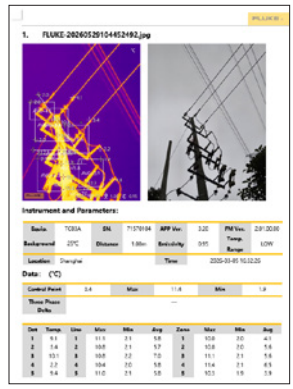
Automatyczne obliczanie trójfazowej różnicy temperatur



Spersonalizowane palety kolorów



Alarm w przypadku nadmiernej temperatury obszaru



Generowanie i udostępnianie raportów w czasie rzeczywistym

Jak pobrać aplikację Fluke iSee™*

GET IT ON Google Play

Pobierz aplikację do kamer mobilnych Fluke iSee ze sklepu Google Play.

* Obsługa systemów Android™ 6.0 / HarmonyOS 2.0 i nowszych; w urządzeniu inteligentnym musi być włączona funkcja OTG

Dane techniczne

Parametry	Fluke TC03A 9 Hz	Fluke TC03A 50 Hz
Rozdzielczość IR	384 × 288	
Tryb Super resolution	Tak, do 768 x 576	
Rozmiar piksela	12 µm	
Zakres temperatur	Od -20°C do 150°C, od 100°C do 550°C	
Dokładność pomiaru temperatury	±2% odczytu lub ±2°C (wyższa z wartości) przy temperaturze otoczenia 23°C ±5°C	
Częstotliwość klatek	9 Hz	50 Hz
Ogniskowa	10,5 mm	
Tryb ustawiania ostrości	Ręczny	
Korekcja niejednorodności (NUC)	Ręczna/automatyczna	
Czułość termiczna (NETD)	50 mK	45 mK
Zakres widmowy	Od 8 do 14 µm	
Pole widzenia	25° × 19°	
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	1,14 mrad	
Ogólne		
Interfejs USB	Typ C	
Obsługiwane systemy operacyjne	Android i HarmonyOS	
Temperatura pracy	Od 0°C do 40°C	
Temperatura przechowywania	Od -30°C do 60°C	
Wilgotność podczas eksploatacji	Wilgotność względna od 10% do 90%, bez kondensacji	
Zużycie energii	700 mW (typowo)	
Stopień ochrony	IEC 60529: IP54 (z zaślepką złącza typu C)	
Wysokość eksploatacji n.p.m.	2000 m	
Wysokość przechowywania n.p.m.	12 000 m	
Wymiary	60 mm × 36 mm × 28 mm (dł. sz. × wys.)	
Masa	55 g	
Gwarancja	2 lata	
Środowisko kompatybilności elektromagnetycznej		
Normy międzynarodowe	IEC 61326-1: środowisko elektromagnetyczne dla urządzeń przenośnych CISPR 11: grupa 1, klasa A Grupa 1: przyrząd celowo wytwarza i/lub wykorzystuje energię o częstotliwości radiowej przekazywaną poprzez elementy przewodzące, która jest niezbędna do jego wewnętrznego działania. Klasa A: Urządzenie może być stosowane we wszystkich instalacjach poza instalacjami mieszkaniowymi oraz instalacjami przyłączonymi bezpośrednio do sieci niskiego napięcia zasilającej budynki mieszkalne. Mogą wystąpić potencjalne trudności w zapewnieniu kompatybilności elektromagnetycznej w innych środowiskach, ze względu na zakłócenia przewodzące i promieniowane. Przestroga: to urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania w środowiskach mieszkalnych i może nie zapewniać odpowiedniej ochrony odbioru fal radiowych w takich środowiskach. Urządzenia klasy A (przemysłowe urządzenia nadawcze i komunikacyjne)	
Korea (KCC)	Klasa A: Przyrząd spełnia normy dla przemysłowego sprzętu elektromagnetycznego, o czym powinien wiedzieć zarówno sprzedawca, jak i operator. To urządzenie jest przeznaczone do użytku profesjonalnego i nie należy go używać do zastosowań domowych.	
Ameryka (FCC)	47 CFR Part 15 Subpart B: to urządzenie jest uznawane za zwolnione na mocy klauzuli 15.103.	



Informacje potrzebne przy zamawianiu

Model	FLUKE-TC03A 9HZ	FLUKE-TC03A PRO 50HZ
Numer modelu	6125328	6125550
Opis	FLUKE-TC03A 9HZ, KAMERA TERMOWIZYJNA, JQ2, 384X288, 9HZ, ANDROID	FLUKE-TC03A PRO 50HZ, KAMERA TERMOWIZYJNA, JQ7, 384X288, 50HZ, ANDROID
W zestawie	Kamera termowizyjna Fluke-TC03A 9 Hz do urządzeń z systemem Android™, instrukcja użytkownika, miękka torba ochronna	Kamera termowizyjna Fluke-TC03A 50 Hz do urządzeń z systemem Android™, instrukcja użytkownika, miękka torba ochronna

Odwiedź witrynę fluke.com, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat tych produktów, lub zadaj pytanie lokalnemu przedstawicielowi firmy Fluke.

Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2026 Fluke Corporation.
Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
260434-pl

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

Android i Google Play są znakami towarowymi Google LLC.

FLUKE