

Karta produktu:

Kamera termowizyjna 256x192 [-20 ÷ 550°C] termodetektor z wyświetlaczem TFT 2,8" UTi260B UNI-T

UNI-T



Producent:	UNI-T
Symbol:	61.0259
Kod producenta:	MIE0456
Kod EAN:	5901890074957

Opis produktu

Kamera termowizyjna profesjonalna termodetektor 256x192 UNI-T UTi260B

Kamera termowizyjna UTi260B to zaawansowane urządzenie o wysokiej rozdzielczości IR (256x192), które umożliwiła precyzyjne pomiary temperatury w zakresie od **-20 °C do 550 °C**. Wyposażona jest w **2,8-calowy wyświetlacz TFT** zapewniający wyraźny i czytelny obraz.

Kamera charakteryzuje się funkcją automatycznego alarmu wysokiej/niskiej temperatury i śledzenia gorącego/zimnego punktu. Ponadto oferuje **różne tryby obrazu**, w tym termiczny, wizualny, fuzję oraz PIP (Picture-in-Picture), co pozwala na szczegółową analizę i diagnozę.

Wytrzymała obudowa **klasy IP65** oraz **odporność na upadki z wysokości 2 metrów** czynią ją idealnym narzędziem do użytku w wymagających warunkach.

Dodatkowo, kamera posiada możliwość analizy oprogramowania PC i projekcji obrazu w czasie rzeczywistym, co jest nieocenione w **profesjonalnych zastosowaniach technicznych i diagnostycznych**.



Najważniejsze funkcje:

- Trwały i przyjazny dla użytkownika **2,8-calowy wyświetlacz TFT**
- Rozdzielczość IR: **256x192**
- Zakres pomiaru temperatury: **-20 °C do 550 °C / -4 °F do 1022 °F**





- Automatyczny alarm wysokiej/niskiej temperatury
- Automatyczne śledzenie gorącego / zimnego punktu
- Analizator na ekranie: **3 punkty**
- Przechwytywanie obrazu
- Tryby obrazu: **Termiczny, Obraz wizualny, Fuzja, PIP**
- Rozdzielczość kamery cyfrowej: **320×240**
- Palety kolorów: **7 (biały gorący, czarny gorący, czerwony gorący Ironbow, lawa, tęcza, tęcza HC)**
- Latarka LED
- Analiza oprogramowania PC i projekcja obrazu w czasie rzeczywistym
- Akumulator litowo-jonowy
- Otwór montażowy statywu 1/4"
- Stopień szczelności **IP65**
- Odporność na upadek z wysokości **2 m**

Zastosowanie:

Kamery termowizyjne są niezastąpionym narzędziem w wielu branżach, oferując szerokie zastosowanie zarówno w **kontekście przemysłowym, jak i użytku codziennego**. Służą one do bezkontaktowego pomiaru temperatury, co doskonale sprawdzi się m.in.:

- Diagnostyka instalacji elektrycznych
- Inspekcja PCBA
- Inspekcja silników
- Konserwacja samochodów
- Inspekcja paneli słonecznych
- Inspekcja rozdzielnic elektrycznych
- Inspekcja urządzeń elektrycznych
- Inspekcja urządzeń mechanicznych
- Inspekcja urządzeń grzewczych
- Diagnostyka mostków termicznych
- Diagnostyka ocieplenia poddaszy
- Określenie przedmuchów przy oknach
- Określenie ciągów wstecznych wentylacji
- Diagnostyka zawilgoceń
- Diagnostyka mokrych tynków
- Określenie ułożenia ogrzewania podłogowego
- Lokalizacja wycieków z instalacji wodnych



Badania termowizyjne rozdzielnic elektrycznych

Badanie termowizyjne umożliwia tworzenie obrazów, które ukazują dystrybucję temperatur na badanej powierzchni. Zróżnicowane kolory w obrazie termowizyjnym reprezentują różne poziomy temperatury obiektów znajdujących się w zasięgu kamery.

Za pomocą **kamery UTi260B** dokonamy sprawdzenia termowizyjnego **rozdzielnic elektrycznych czy urządzeń elektroenergetycznych** w ramach okresowej kontroli.

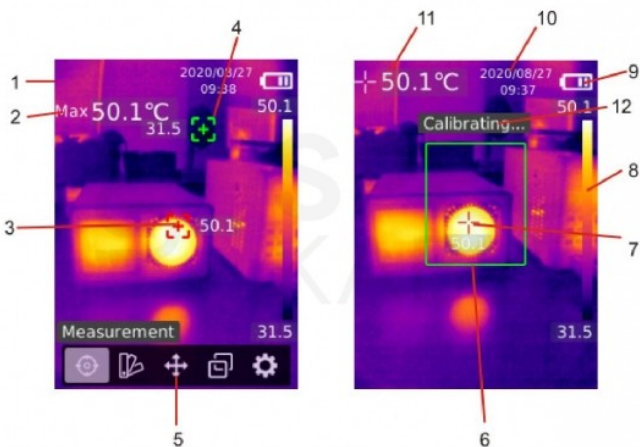
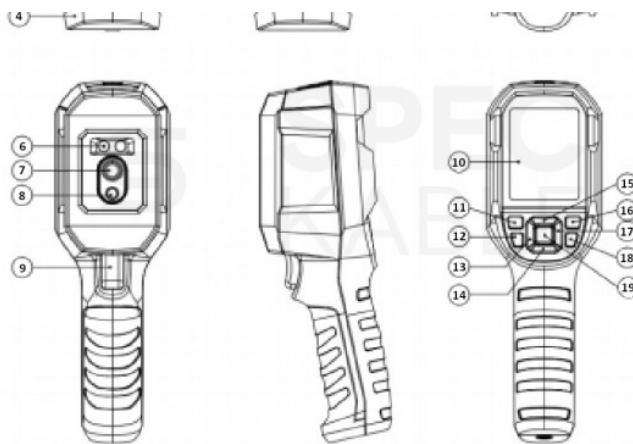
Potencjalne wykrycie wady daje możliwość prewencyjnego zalecenia prac naprawczych oraz umożliwi uniknięcie niebezpieczeństwa pożarowego.

Budowa urządzenia:

1. Górna część obudowy
2. Interfejs USB (typ C)
3. Gniazdo karty SD



4. Dolna część obudowy
5. Pokrywa interfejsu
6. Światło LED
7. Obiektyw kamery podczerwieni
8. Obiektyw kamery światła widzialnego
9. Wyzwalacz
10. Wyświetlacz LCD
11. Przycisk zasilania
12. Przycisk latarki
13. Przycisk "w lewo"
14. Przycisk "w dół"
15. Przycisk "do góry"
16. Przycisk powtarzania
17. Przycisk "w prawo"
18. Przycisk "wstecz"
19. Przycisk USTAW



Opis wyświetlacza:

1. Temperatura punktu środkowego
2. Maksymalna temperatura
3. Punkt maksymalnej temperatury
4. Punkt minimalnej temperatury
5. Menu główne
6. Region zainteresowania (ROI)
7. Punkt maksymalnej temperatury w ROI
8. Pasek temperatury
9. Status akumulatora
10. Data i godzina
11. Maksymalna temperatura w ROI
12. Kalibracja

Szczelność IP65 (EN60529)

System IP oznacza stopień ochrony zapewnianej przez obudowę przed dostępem do części niebezpiecznych, wnikaniem obcych ciał stałych, wnikaniem wody oraz system podawania dodatkowych informacji związanych z taką ochroną.

Prezentowany produkt posiada następujące właściwości:

- ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem
- ochrona pyłoszczelna
- ochrona przed strugą wody (12,5 l/min) laną na obudowę z dowolnej strony



O producencie:

Firma **UNI-T** jest jednym ze światowych liderów produkujących przyrządy pomiarowe. Przy współpracy z ponad 600 partnerami strategicznymi ich produkty są eksportowane z powodzeniem do 90 krajów świata.

UNI-T dostarcza instrumenty pomiarowe o wysokiej niezawodności i dokładności, spełniające wszystkie światowe standardy bezpieczeństwa. Produkty marki **UNI-T** są innowacyjne technologicznie, eleganckie wizualnie, a także cenowo spełniające oczekiwania rynku.

Mierniki marki **UNI-T** są gwarancją spełnienia wysokich wymagań dotyczących pomiarów w układach przemysłowych i laboratoriach.



Dane techniczne:

- Czujnik: **UFPA**
- Zakres temperatury: **Wysokie wzmocnienie: -20~150°C; niskie wzmocnienie: 150~550°C**
- Rozdzielczość pomiaru: **0,1°C**
- Precyzyjność: **±2°C/±2% (wartość, która będzie większa)**
- Czas reakcji: **≤500 ms**
- Rozdzielczość promieniowania podczerwonego: **49 152 pikseli (256 x 192)**
- Rozmiar pikseli: **12 μm**
- Paleta barw: **Żelazo, tęcza, biały gorący punkt, czerwony gorący punkt, czarny gorący punkt, lawa, tęcza HC**
- Szerokość podczerwonego pasma widmowego: **8μm ~14μm**
- Pole widzenia (FOV): **56° (H) x 42° (V)**
- Rozdzielczość przestrzenna (IFOV): **3,8 miliradiana**
- Wrażliwość na działanie ciepła: **<60 mK**
- Klatki na sekundę: **<25 Hz**
- Wyświetlacz pomiaru temperatury: **ROI, temperatura punktu środkowego, śledzenie wysokiej temperatury (domyślnie)**
- Format obrazów: **BMP**
- Przyciski: **10 przycisków: zasilanie, wyzwalacz obrazu, wstecz, przyciski kierunkowe (w lewo/w prawo/do góry/w dół), USTAW, powtórz, latarka**
- Tryb obrazów: **Termiczny, kamera cyfrowa (światło widzialne), fuzja, PIP**
- Punkt pomiaru temperatury: **Oprócz punktu środkowego można dodać 3 inne punkty.**
- Kamera światła widzialnego: **Tak**
- Rozdzielczość światła widzialnego: **640 x 480 pikseli**
- Stosunek przenikania obrazów: **0% (czysty obraz światła widzialnego), 25%, 50%, 75% i 100% (czysty obraz podczerwieni)**
- Oprogramowanie komputerowe: **Tak**
- Transmisja obrazu w czasie rzeczywistym: **Tak (projekcja obrazu w czasie rzeczywistym za pomocą oprogramowania komputerowego)**
- Transmisja danych: **Interfejs USB typu C**
- Wymiary produktu (dł. x szer. x wys.): **236 x 75,5 x 86 mm**
- Typ wyświetlacza: **2,8" TFT LCD**
- Rozdzielczość wyświetlacza: **320 x 240 pikseli**
- Akumulator: **Pojedynczy akumulator litowo-jonowy 26650 3,6 V/5000 mAh**
- Automatyczne wyłączenie: **5 min, 10 min, 30 min, wył. (domyślnie 30 min)**
- Żywotność akumulatora: **≥6 godz.**
- Czas ładowania: **≤5 godz.**
- Napięcie/prąd ładowania: **5 V/2 A**
- Przechowywanie obrazów: **Karta Micro SD**
- Środowisko transportu/przechowywania: **-20~60°C (-4~140°F), wilgotność względna <85% (nieskrapająca się)**
- Środowisko robocze: **0~50°C (32~122°F), wilgotność względna 10~95% (nieskrapająca się)**
- Klasa IP: **IP65**
- Próba spadkowa: **2 m**
- Wysokość robocza: **≤2000 m**
- Standardowe akcesoria: **Instrukcja obsługi, kabel USB typu C, karta TF 16 GB**