

UNI-T



Certificate No. 956661



KAMERA TERMOWIZYJNA UNI-T UTI720M / UTI721M

MIE0487 / MIE0488

INSTRUKCJA OBSŁUGI

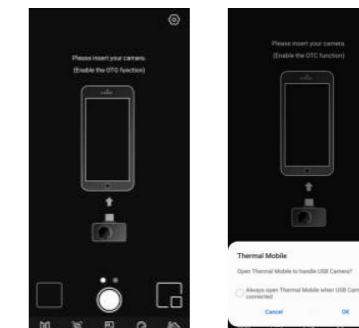


SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Emisyjność	0,95 (domyślnie), 0,01 ~ 1,00
Rozdzielczość IR	256 x 192
Rozmiar piksela	12 um
Zakres spektralny	8 ~ 14 um
Palety	7
Pole widzenia	56° x 42,2°
IFOV	3,8 mrad
Ogniskowa obiektywu	3,2 mm
NETD	<50mk @ 25°C
Płynność obrazu	25 Hz
Wyświetlanie temperatury	W centrum, punkt najwyższej i najniższej temperatury
Jednostki pomiaru	°C, °F
Alarm przekroczenia zakresu	Tak
Tryby kamery	Zdjęcia i filmy
Format zapisu	JPG
Miejsce przechowywania	Pamięć telefonu
Złącze	USB-C
Język	Angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, szwedzki
Wymagany system operacyjny	Android 6 lub nowszy
Certyfikaty	RoHS / UKCA / FCC / CE
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C
Temperatura przechowywania	-20°C ~ 60°C
Wilgotność pracy	10% ~ 95% RH
Pobór prądu podczas pracy	<350 mW
Odporność na upadki	Do 1 m
UTi721M	
Zakres temperatury	Niski zakres: -20°C ~ 150°C
	Wysoki zakres: 0°C ~ 550°C
Dokładność	±2°C / ±2%
UTi270M	
Zakres temperatury	0°C ~ 200°C
Dokładność	±2°C / ±2%

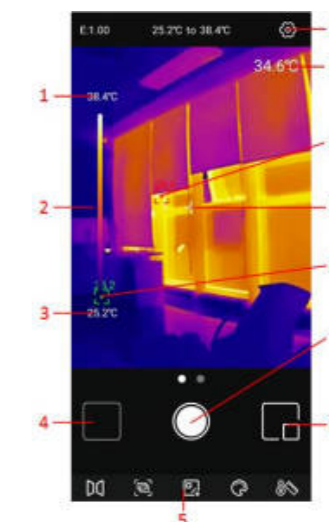
Aplikacja

Ze Sklepu Play należy pobrać aplikację UNI-T Thermal. Po otwarciu aplikacji należy wybrać odpowiedni model posiadanej kamery. Podłączyć kamerę do telefonu (należy upewnić się, że funkcja OTG jest aktywna).




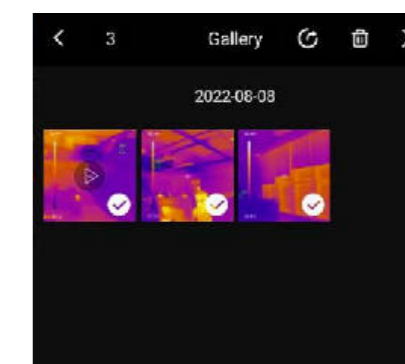
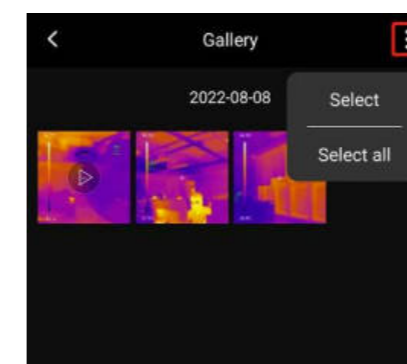
Ikony aplikacji

1. Górny limit
2. Wskaźnik temperatury
3. Dolny limit
4. Galeria
5. Funkcje
6. PIP (obraz w obrazie)
7. Zdjęcie
8. Punkt najniższej temperatury
9. Punkt środkowy
10. Punkt najwyższej temperatury
11. Temperatura w punkcie środkowym
12. Ustawienia





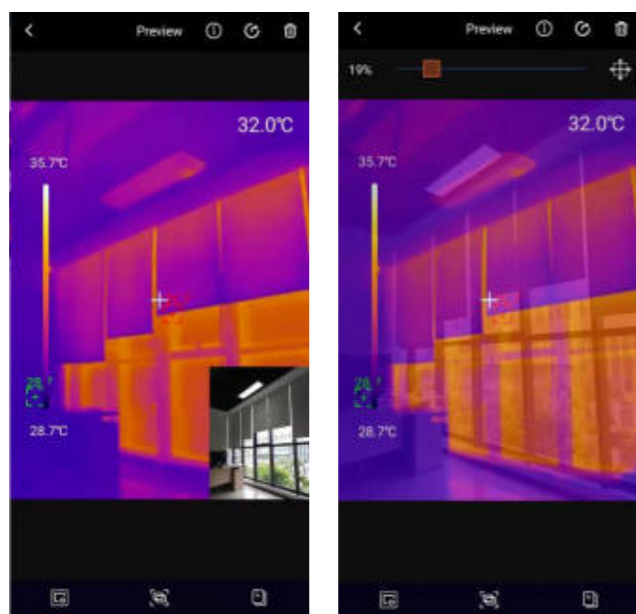
Galeria


Na ekranie głównym aplikacji nacisnąć przycisk galerii. Nacisnąć przycisk , aby zaznaczyć lub usunąć zdjęcia lub klipy wideo.







Nacisnąć wybraną miniaturkę zdjęcia, aby powiększyć zdjęcie i wyświetlić szczegóły.

Jeżeli zdjęcie zostało zrobione w trybie PIP, naciśnięcie ikony  spowoduje wyświetlenie okienka z drugim zdjęciem w prawym dolnym rogu. Nacisnąć przycisk , aby wyświetlić suwak.



Nacisnąć przycisk , aby edytować wyświetlone zdjęcie. Dostępne opcje:

1. Obracanie zdjęcia 
2. Suwaki  - analiza zdjęcia
3. Pismo odreczne 
4. Izoterma 


Nacisnąć przycisk , aby cofnąć zmiany.

GŁÓWNY INTERFEJS

Widok lustrzany



Nacisnąć przycisk , aby włączyć odbicie lustrzane obrazu.

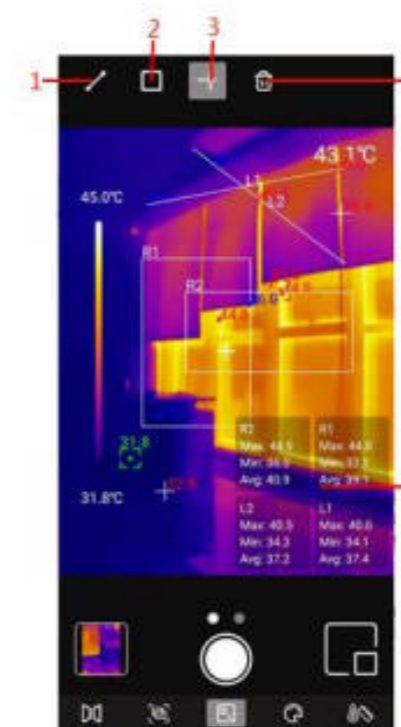
Fuzja

Naciśnięcie przycisku  spowoduje pojawienie się suwaka na górze ekranu. Przy pomocy suwaka można zmieniać proporcje widoczności obrazu ze zwykłej kamery i kamery termicznej.



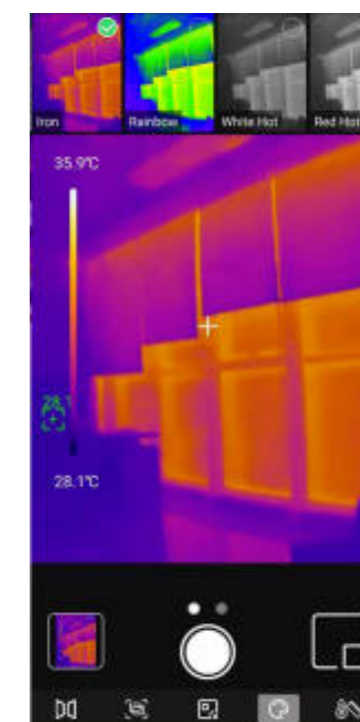
Analiza temperatury

Nacisnąć przycisk , aby przejść do trybu analizy temperatury. Na ekran można nanosić wskaźniki (linia - 1, kwadrat - 2, punkt - 3; maksymalnie 3) analizy temperatury. Aby usunąć wszystkie wskaźniki z ekranu należy nacisnąć przycisk  (4).




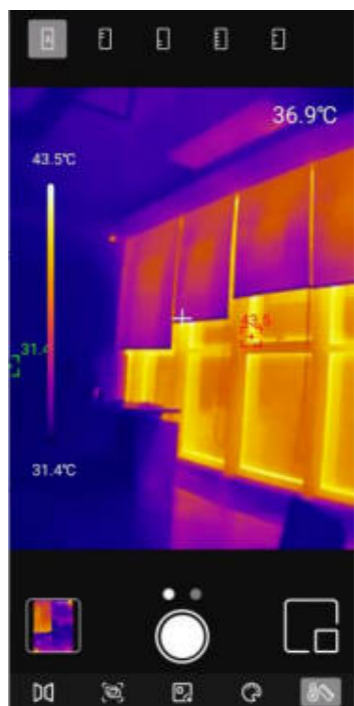
Palety

Nacisnąć przycisk , aby otworzyć menu wyboru palety kolorów.




Izoterma


Nacisnąć przycisk , aby włączyć edycję izotermi.

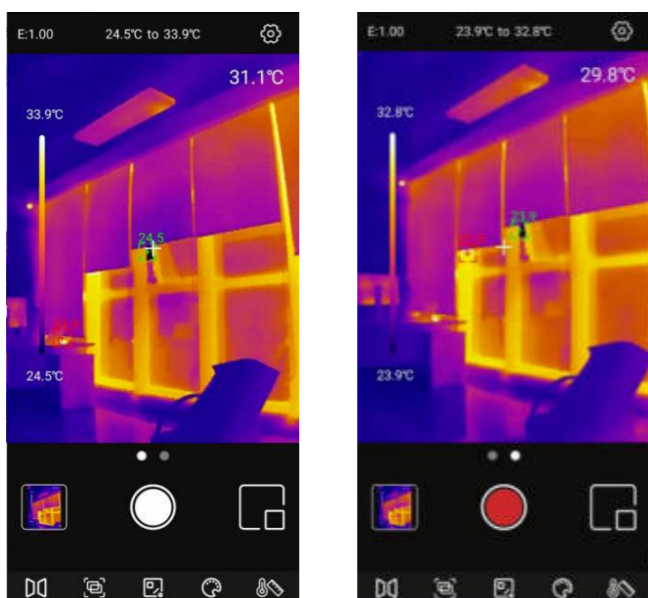


PIP (Picture in Picture- obraz w obrazie)

Nacisnąć przycisk , aby włączyć tryb PIP. W lewym dolnym rogu wyświetli się podgląd z głównej kamery.

Robienie zdjęć / nagrywanie filmów


Nacisnąć przycisk  aby zrobić zdjęcie. Przesunąć w lewo lub w prawo (zaczynając od przycisku robienia zdjęć), aby przełączać między robieniem zdjęć i nagrywaniem filmów.



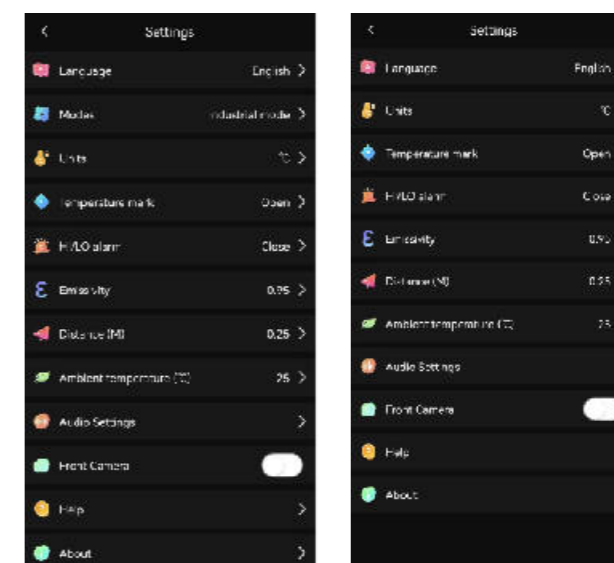
Kalibracja kamery

Po każdym podłączeniu kamery i uruchomieniu aplikacji zostanie wykonana automatyczna kalibracja.

Ustawienia

Nacisnąć przycisk , aby otworzyć menu ustawień

1. Language - zmiana wyświetlanego języka
2. Modes – tryby pracy kamery
3. Jednostki – zmiana jednostek temperatury
4. Temperature mark – wskaźniki najwyższej i najniższej temperatury
5. HI/LO alarm – włączanie i edycja alarmów przekroczenia temperatury
6. Emissivity – ustawienia emisyjności
7. Distance (M) – odległość w metrach
8. Ambient temperature (°C) – temperatura otoczenia w °C
9. Audio settings – włączanie i wyłączenie opcji nagrywania dźwięku podczas nagrywania filmów
10. Front camera – zmiana przedniej lub tylnej kamery telefonu
11. Help – wyświetla instrukcję
12. About – wyświetla informacje o urządzeniu



Kwestie bezpieczeństwa

- Urządzenie należy trzymać z dala od cieczy i źródeł wilgoci.
- Podczas używania urządzenia należy trzymać je stabilnie i unikać nagłych wstrząsów.
- Soczewkę urządzenia należy chronić przed ostrymi przedmiotami.
- Soczewki urządzenia nie należy kierować w stronę powierzchni o ekstremalnie wysokich temperaturach (laserów, słońca, itp.).
- Urządzenie należy przechowywać w dołączonym ochronnym etui.
- Urządzenie może różnić się użytymi materiałami w zależności od partii produkcyjnej.
- Przedstawione wartości pochodzą z wewnętrznych laboratoriów firmy UNI-T i służą tylko informacyjnie.

UNI-T



Poland
Prawidłowe usuwanie produktu
(zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)



Oznaczenie przekreślonego kosza umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać go z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych, jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komunalnymi. Taki sprzęt podlega selektywnej zbiórce i recyklingowi. Zawarte w nim szkodliwe substancje mogą powodować zanieczyszczenie środowiska i stanowić zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi.

Wyprodukowano w CHRL dla Lechpol Electronics Leszek Sp.k., ul. Garwolińska 1, 08-400 Miętne.

