

UNI-T®



UTi256G/UTi384G

Profesjonalna kamera termowizyjna

Instrukcja Obsługi

Przedmowa

Drogi użytkowniku

Witamy i dziękujemy za zakup nowej profesjonalnej kamery termowizyjnej UTi256G /UTi384G. Aby użytkować produkt w sposób prawidłowy, prosimy, aby przed jego użyciem zapoznać się szczegółowo z treścią niniejszej instrukcji, a w szczególności z treścią rozdziału pt. „Ostrzeżenie”. Zaleca się, by użytkownik po zapoznaniu się z treścią niniejszej instrukcji przechowywał ją w odpowiedni sposób, umieszczając ją razem z akcesoriami do kamery termicznej lub w miejscu, w którym w każdej chwili można będzie po nią sięgnąć w celu dalszego wykorzystania.

Ograniczona gwarancja i ograniczona odpowiedzialność

Firma gwarantuje, że produkt ten będzie wolny od wszelkich wad materiałowych i wykonawczych w ciągu jednego roku od daty zakupu. Gwarancja ta nie dotyczy uszkodzeń powstałych w wyniku wypadku, zaniedbania, niewłaściwego użytkowania, modyfikacji, zanieczyszczenia oraz nieprawidłowej eksploatacji lub obsługi. Dystrybutorowi nie przysługuje prawo do udzielenia żadnej innej gwarancji w imieniu firmy. W przypadku konieczności skorzystania z serwisu gwarancyjnego w okresie gwarancyjnym należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym serwisem w celu uzyskania informacji na temat autoryzacji zwrotu produktu. Następnie należy wysłać produkt do serwisu wraz z opisem występującego problemu.

Gwarancja ta stanowi jedyną formę zabezpieczenia klienta. Ponadto firma nie udziela żadnej wyraźnej ani dorozumianej gwarancji, na przykład dorozumianej gwarancji mającej zastosowanie do specjalnego celu. Jednocześnie firma nie będzie odpowiadać za żadne specjalne, pośrednie, przypadkowe lub wynikowe szkody lub straty wynikające z jakiegokolwiek powodu lub przypuszczeń. Ponieważ w niektórych stanach lub krajach nie zezwala się na stosowanie ograniczeń dotyczących gwarancji dorozumianej oraz szkód przypadkowych lub wynikowych, powyższe ograniczenia i postanowienia dotyczące odpowiedzialności mogą nie mieć zastosowania w Twoim przypadku.

Ostrzeżenia

- 1) Prosimy o utrzymywanie urządzenia w stabilnej pozycji i unikanie gwałtownych wstrząsów podczas jego użytkowania.
- 2) Prosimy, aby nie używać ani nie przechowywać urządzenia w temperaturze wyższej niż dopuszczalna temperatura robocza lub temperatura przechowywania urządzenia.
- 3) Prosimy, aby nie kierować kamery termowizyjnej na źródła promieniowania o bardzo dużym natężeniu takie jak słońce, lasery na dwutlenku węgla, spawarki łukowe itp.
- 4) Prosimy, aby nie zasłaniać otworów znajdujących się w urządzeniu.
- 5) Aby uniknąć uszkodzenia przyrządu i akcesoriów, nie należy nimi uderzać, rzucać ani potrząsać.
- 6) Prosimy, aby nie demontować samodzielnie urządzenia, gdyż mogłoby to doprowadzić do jego uszkodzenia i utraty praw gwarancyjnych.
- 7) Prosimy, aby nie stosować rozpuszczalników lub podobnych cieczy na urządzeniu lub przewodach, gdyż mogłyby one spowodować uszkodzenie urządzenia.
- 8) Prosimy, aby nie używać urządzenia w temperaturze wyższej niż jego temperatura robocza, gdyż mogłoby to skutkować jego uszkodzeniem.
- 9) Podczas wycierania urządzenia należy przestrzegać następujących wytycznych:
 - w razie potrzeby należy przetrzeć powierzchnię kamery termowizyjnej niezawierającą optyki za pomocą czystej, miękkiej szmatki
 - w przypadku powierzchni zawierającej optykę należy unikać poplamienia powierzchni optycznej obiektywu podczas użytkowania kamery termowizyjnej, a w szczególności unikać dotykania obiektywu rękoma, ponieważ mogą pozostać na nim ślady pochodzące z potu znajdującego się na dłoniach, które mogą powodować korozję powłoki optycznej powierzchni obiektywu. W razie zanieczyszczenia powierzchni optycznej obiektywu należy ją dokładnie przetrzeć specjalistycznym papierem do optyki.
- 10) Prosimy, aby nie umieszczać baterii w miejscach o wysokiej temperaturze lub w pobliżu przedmiotów o wysokiej temperaturze.
- 11) Prosimy, aby nie doprowadzać do zwarcia biegunów dodatnich i ujemnych baterii.
- 12) Prosimy, aby nie umieszczać baterii w wilgotnym środowisku lub w wodzie.
- 13) Nie należy wystawiać urządzenia na działanie kurzu lub wilgoci. W pobliżu miejsc z dużą ilością wody należy zapobiegać rozpryskiwaniu się wody na urządzenie. Jeśli nie używasz urządzenia, załóż pokrywę obiektywu.
- 14) Prosimy, aby umieścić urządzenie i wszystkie akcesoria w specjalnym opakowaniu, jeśli nie są używane.
- 15) Unikaj losowego stosowania kart SD, które przeznaczone są do innych celów.
- 16) Informacja graficzna towaru wykorzystana we wprowadzeniu produktu. Rzeczywiste produkty różnią się materiałem i detalami w zależności od partii towaru. Prosimy o zrozumienie i uwzględnienie określonych obiektów fizycznych.
- 17) Dane eksperymentalne podane na stronie są wartościami teoretycznymi, które w całości pochodzą z wewnętrznego laboratorium naszej firmy i mają jedynie charakter referencyjny. Klienci nie mogą używać ich jako danych referencyjnych dla zamówień i zakupów. Niniejsza informacja stanowi wyjaśnienie! W razie pytań należy skontaktować się z biurem obsługi klienta w celu uzyskania szczegółowych informacji

Spis treści

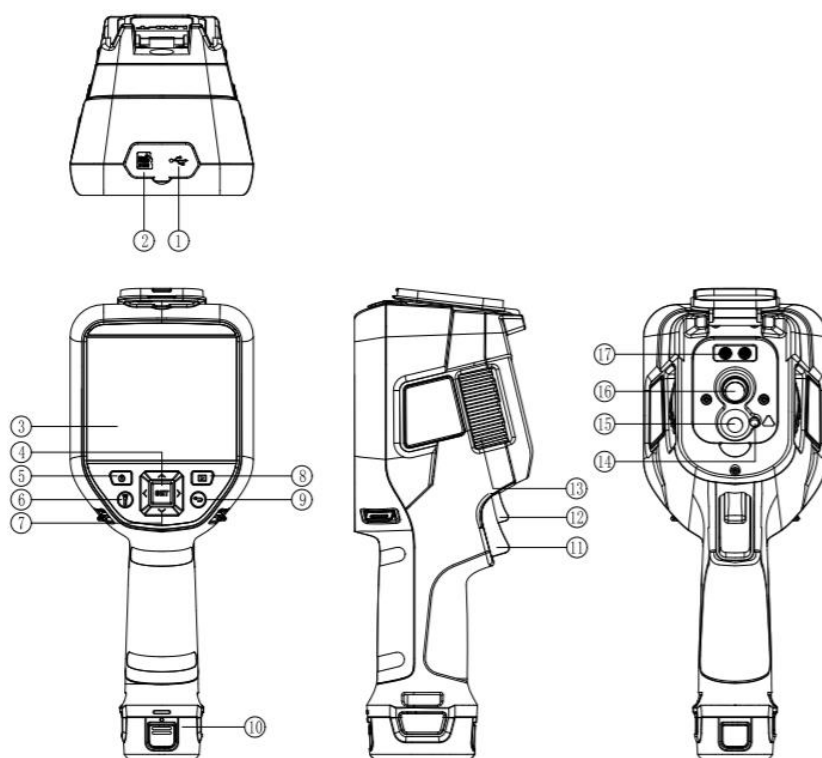
Rozdział 1 Specyfikacje techniczne	5
Rozdział 2 Wprowadzenie do komponentów produktu.....	7
Rozdział 3 Lista obszarów interfejsu.....	8
Rozdział 4 Użytkowanie kamery.....	13
Rozdział 5 Galeria	14
Rozdział 6 Ustawienia	16
Rozdział 7 Połączenie z urządzeniami zewnętrznymi	21
Rozdział 8 Oprogramowanie do analizy na komputery PC.....	21
Rozdział 9 Oprogramowanie - aplikacja mobilna	21
Rozdział 10 Wykaz częstych problemów.....	22

Rozdział 1 Specyfikacje techniczne

Urządzenia	UTi256G	UTi384G
Typ czujnika	Niechłodzona płaszczyzna ogniskowa	
Zakres spektralny	7,5-14 μm	
Rozmiar piksela	17 μm	
Rozdzielczość dla podczerwieni	256×192	384×288
Pole widzenia (FOV)	28°×20°	42°×30°
Szybkość odświeżania obrazu	30 Hz	
Czułość termiczna (NETD)	40 mk	
Rozdzielczość przestrzenna	1,91 mrad	
Ostrość	Ręcznie	
Zakres pomiaru temperatury	-20~550°C	
Dokładność	±2°C/±2% (przyjąć wartość maksymalną, -10°C~550°C, temperatura normalna 25°C)	
Wyświetlacz	Ekran dotykowy 3,5" (640×480)	
Rozdzielczość aparatu cyfrowego	5MP	
Robienie zdjęć	√	
Nagrywanie wideo	×	√
Śledzenie punktów Hi/Lo (wysoko/nisko)	√	
MIF	√	
PIP (obraz w obrazie)	√	
Analizator na ekranie	3 punkty/3 prostokąty/3 okręgi/3 linie	5 punkty/5 prostokąty/5 okręgi/5 linie
Parametr	Emisyjność, przepuszczalność optyczna, temperatura odbicia, punkt rosy	

Zoom cyfrowy	2x, 4x
Alarm z użyciem koloru	Po przekroczeniu ustawionego progu temperatury kolor kursora zmienia się na alarmowy.
Paleta	Intensywny czerwony, tęcza o dużym kontraście, tęcza, lawa, Ironbow, intensywny czarny, intensywny biały
Bluetooth	√
Nagrywanie głosu	√
Pobieranie zdjęć przez Wi-Fi	√
Transmisja wideo na żywo przez Wi-Fi	√
Aplikacja mobilna	√
Oprogramowanie do analizy na komputery PC	√
Jednostka temperatury	K/°C/°F
Język	Angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, szwedzki, czeski, polski, rosyjski, portugalski, arabski, japoński, koreański
Automatyczne wyłączenie	Wyłączenie, 5 minut, 10 minut, 15 minut, 20 minut
Pamięć	Pamięć wewnętrzna 8 GB, pamięć zewnętrzna: karta micro SD 32 GB
USB	Type-C
Światło LED	√
Wskaźnik laserowy	Laser klasy 2, czerwony
Przycisk	Przycisk zasilania, przycisk oświetlenia, przycisk ustawień, przycisk kierunku, przycisk biblioteki, przycisk powrotu, przycisk wyzwalania kamery, przycisk wyzwalania lasera
Typ baterii	Wymienny zestaw baterii
Czas pracy baterii	Okolo 5 godzin
System ładowania	Ładowanie bezpośrednio Type-C
Temperatura robocza	-10~50°C
Temperatura przechowywania	-40~60°C
Odporność na upadki	2 m
Stopień ochrony IP	IP54
Certyfikaty	CE, FCC, UKCA, ROHS

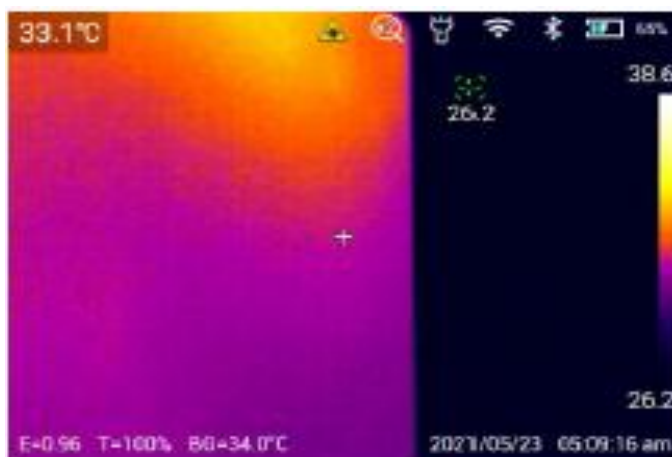
Rozdział 2 Wprowadzenie do komponentów produktu



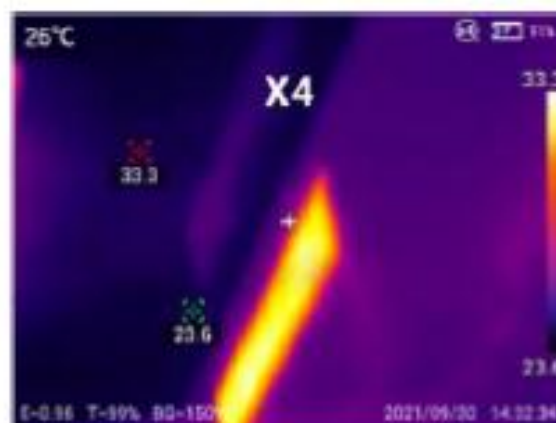
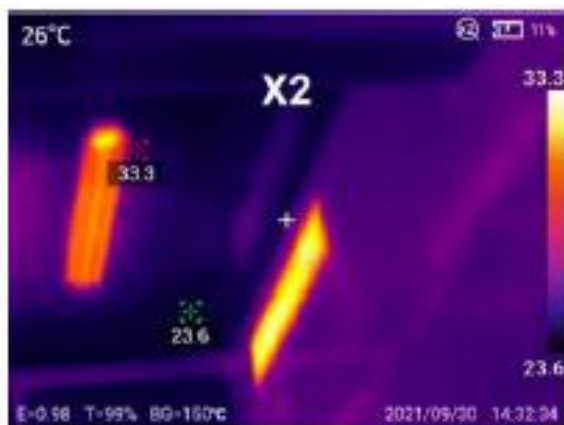
Pozycja	Opis	Pozycja	Opis
1	Interfejs USB typu C	10	Zespół baterii
2	Gniazdo kart micro SD	11	Wyzwalacz kamery
3	Wyświetlacz LCD	12	Wyzwalacz lasera
4	Przycisk ustawień	13	Regulator ostrości
5	Przycisk zasilania	14	Laser
6	Przycisk oświetlenia	15	Okno światła widzialnego kamery
7	Przycisk kierunkowy	16	Okno obrazu termowizyjnego na podczerwień
8	Przycisk biblioteki	17	Światło LED
9	Przycisk powrotu		

Rozdział 3 Lista obszarów interfejsu

Interfejs obrazu w czasie rzeczywistym



1. Górny pasek stanu: wyświetlanie lasera, zoom cyfrowy, latarka, Wi-Fi, Bluetooth, stan naładowania i ładowania baterii.
2. Dolny pasek stanu: wyświetlanie emisyjności, przepuszczalność optyczna, temperatury odbicia, data i godzina.
3. Zoom cyfrowy: dwukrotny cyfrowy zoom poprzez ruch palcem w celu powiększenia lub pomniejszenia, obsługuje zoom 2x/4x.

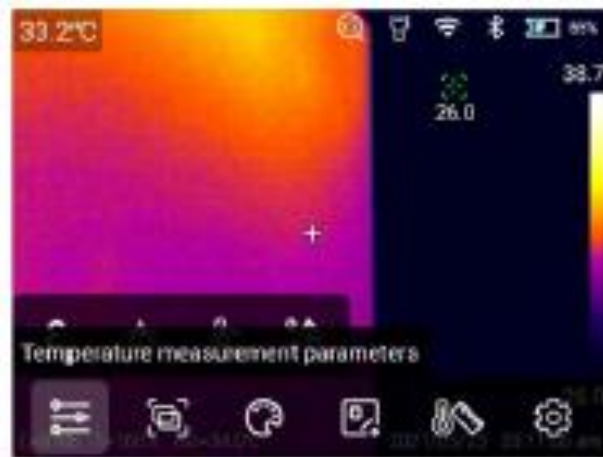


4. Pasma kolorów: obraz jest zgodny z pasmem kolorów.
5. Pasek menu: kliknij na ekran, aby otworzyć ukryty pasek menu w celu ustawienia parametrów.
6. Menu przesuwne: przesunij menu zlokalizowane u góry i wejdź w interfejs menu przesuwającego, aby uzyskać dostęp do szybkich ustawień.

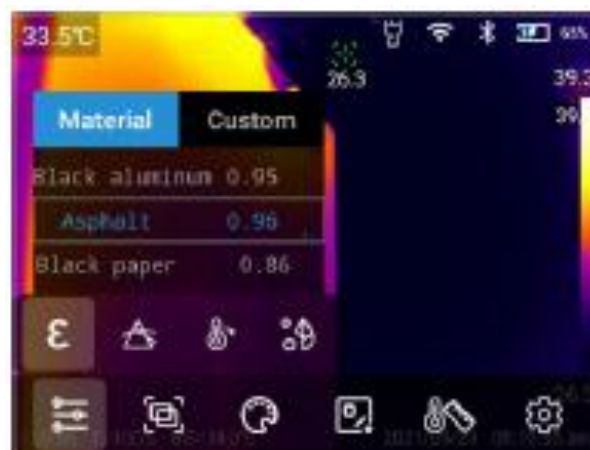
Pasek menu

Kliknij na ekran w interfejsie obrazu w czasie rzeczywistym, aby otworzyć pasek menu zawierający następujące opcje: parametry pomiaru temperatury, tryb obrazu, paletę, analizę temperatury, izotermę i skróty robocze do ustawień.

1. Parametry pomiaru temperatury takie jak emisyjność, przepuszczalność optyczna, temperatura odbicia i punkt rosy można ustawić w zależności od temperatury docelowej.



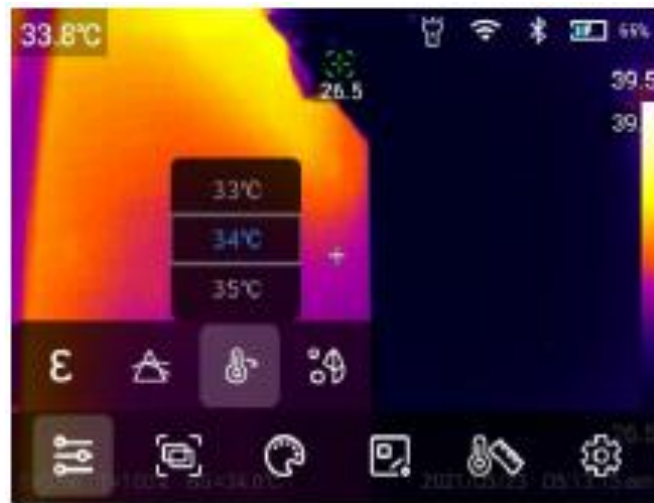
- Emisyjność: kliknij, aby wejść w interfejs emisyjności. Wybierz [custom]. Przesuń na odpowiednią wartość, aby zmodyfikować. Można ustawić wartości w przedziale 0,01-1,00. Dotknij innych obszarów lub naciśnij klawisz powrotu, aby wyjść i zapisać. Po kliknięciu w [material] możesz wybrać ustawienia zgodnie z emisyjnością celu.



- Przepuszczalność optyczna: wybierz z zakresu 1% - 100%.



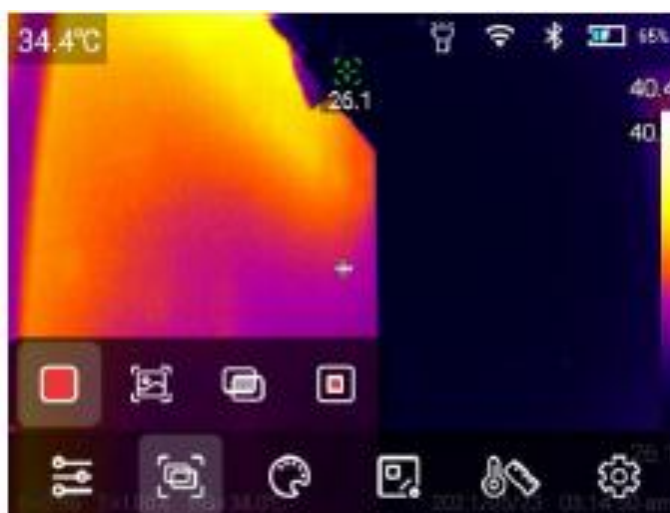
- Temperatura odbicia: wybierz z zakresu $-40\sim 2000^{\circ}\text{C}$



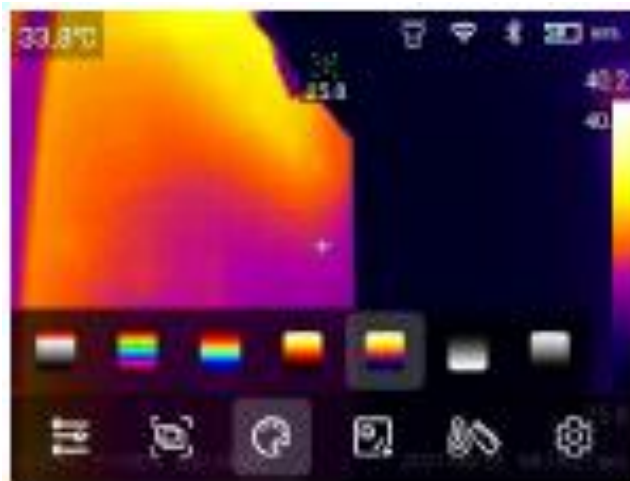
- Punkt rosy: temperaturę otoczenia i wilgotność względną można ustawić w interfejsie punktu rosy. Biorąc pod uwagę temperaturę otoczenia i wilgotność względną, można określić wartość punktu rosy.



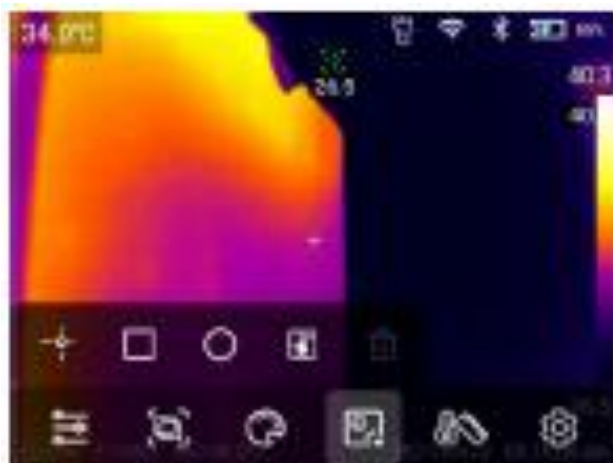
2. Tryb obrazu: zawiera opcje termowizji, obrazu wizualnego I, fuzja i PIP (obraz w obrazie).




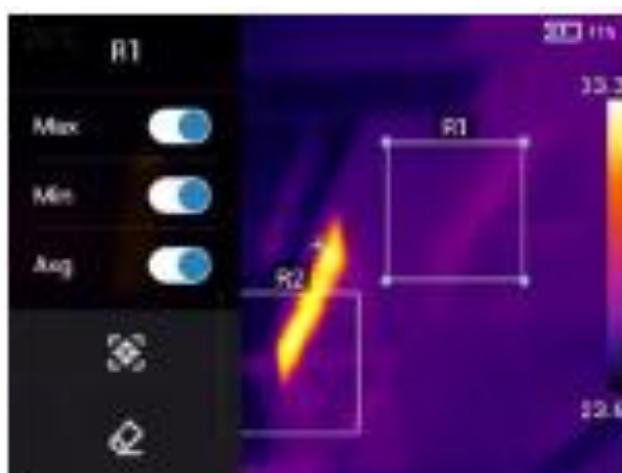
3. Paleta: Intensywny czerwony, tęcza o dużym kontraście, tęcza, lawa, Ironbow, intensywny czarny, intensywny biały.




4. Analizator ekranowy: można dodać grafikę punktową, prostokątną, kołową i liniową oraz porównać różnice temperatur obiektów analizy.



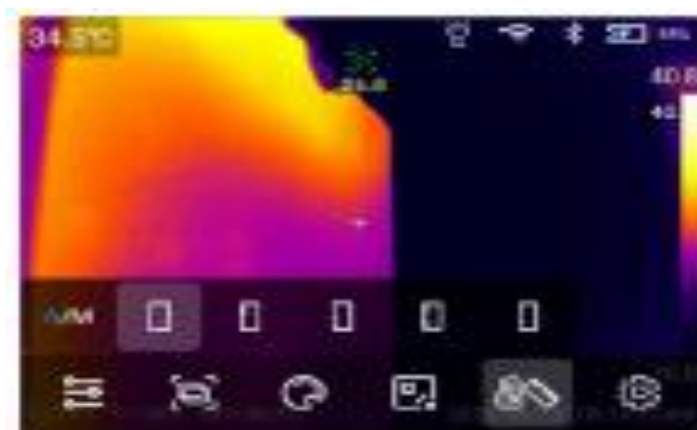
- Dodaj / usuń obiekt analizy: kliknij w odpowiednią ikonę obiektu analizy, aby dodać obiekt analizy. Kliknij w ikonę  , aby usunąć obiekt analizy.







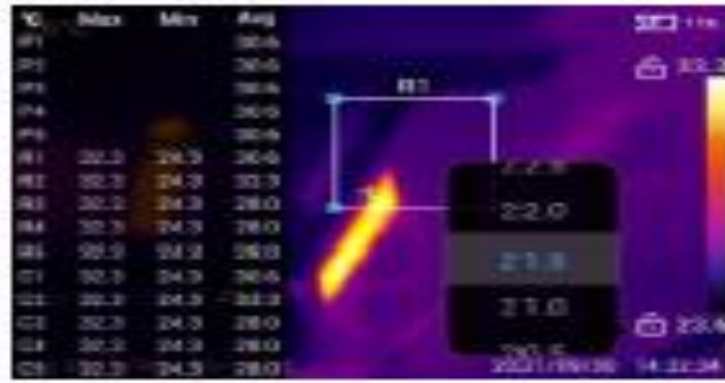
- Po przytrzymaniu na ekranie dotykowym obiektu analizy system automatycznie wyświetli stronę edycji obiektu.
Oznaczenia temperatury: temperatura maksymalna, temperatura minimalna i temperatura średnia.
Środek: wyśrodkowuje obiekt analizy.
Usuń: usuwa bieżący obiekt analizy.
- Zmiana rozmiaru obiektu analizy: dotknij, aby wybrać okrągłe, prostokątne i liniowe obiekty analizy. Węzły będą wybrane i widoczny będzie niebieski kolor. Przesuń dowolny węzeł, aby zmienić zakres obszaru obiektu analizy.
- Tryb różnicy temperatur: dodaj co najmniej 2 obiekty analizy, kliknij w ikonę , wybierz obiekt analizy do porównania i wyświetl różnicę temperatur.



5. Izoterma: linia izotermii w górę, linia izotermii w dół, izoterma poza przedziałem i izoterma wewnątrz przedziału mogą być ustawione dla opcji automatycznego przyciemniania, a opcję przyciemniania ręcznego można ustawić ręcznie.



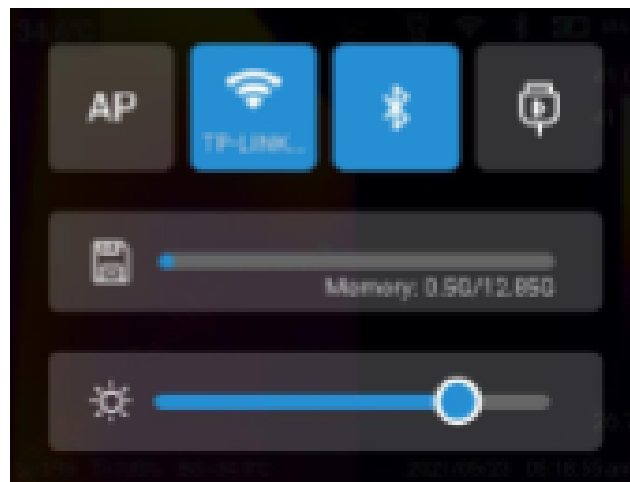
- W trybie automatycznego przyciemniania:
Izoterma w górę: kliknij w , aby wejść w tryb obrazu izotermii w górę. Izoterma w dół: kliknij w , aby wejść w tryb obrazu izotermii w dół. Izoterma poza przedziałem: kliknij w , aby wejść w tryb obrazu izotermii poza przedziałem.
Izoterma wewnątrz przedziału: kliknij w , aby wejść w tryb obrazu izotermii 1n w przedziale.
- W trybie ręcznego przyciemniania:



Dotknij i kliknij najwyższą lub najniższą wartość temperatury na pasku wstążki, aby wyświetlić odpowiednią opcję wartości. Wybierz odpowiednią wysoką lub odpowiednio niską wartość temperatury, a stopień przyciemnienia obrazu zmieni się synchronicznie.

Menu przesuwne

W interfejsie obrazu w czasie rzeczywistym palec należy przesunąć od góry do dołu, aby wyświetlić menu przesuwne. W interfejsie tym użytkownicy mogą sprawdzić rozmiar pamięci lokalnej lub zewnętrznej karty SD, a także wykonywać niektóre operacje na skróty, które obejmują jasność, AP, Wi-Fi, Bluetooth, wirtualną kartę sieciową USB i inne ustawienia.



Rozdział 4 Użytkowanie kamery

Robienie zdjęć

W menu ustawień ustaw tryb fotografowania, aby wykonać zdjęcia. Przy podglądzie w czasie rzeczywistym naciśnij przycisk **【Trigger】**, aby wykonać zdjęcia.

Nagrywanie wideo

W menu ustawień ustaw tryb fotografowania na nagrywanie wideo. Przy podglądzie w czasie rzeczywistym naciśnij przycisk **【Trigger】**, aby rozpocząć nagrywanie wideo, a następnie naciśnij

ponownie przycisk 【Trigger】 , aby je zakończyć.



Uwaga: Tylko urządzenie UTi384G umożliwia nagrywanie wideo

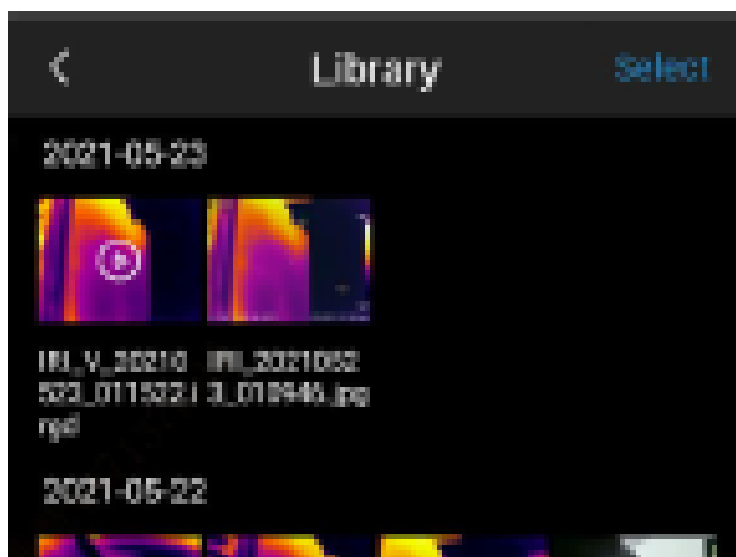
Czasomierz/Fotografia poklatkowa

W menu ustawień ustaw tryb fotografowania na fotografię poklatkową i ustaw czas i liczbę. Naciśnij przycisk 【Trigger】 przy podglądzie w czasie rzeczywistym, aby rozpocząć fotografowanie poklatkowe. Ponowne naciśnięcie przycisku 【Trigger】 spowoduje zakończenie fotografowania.

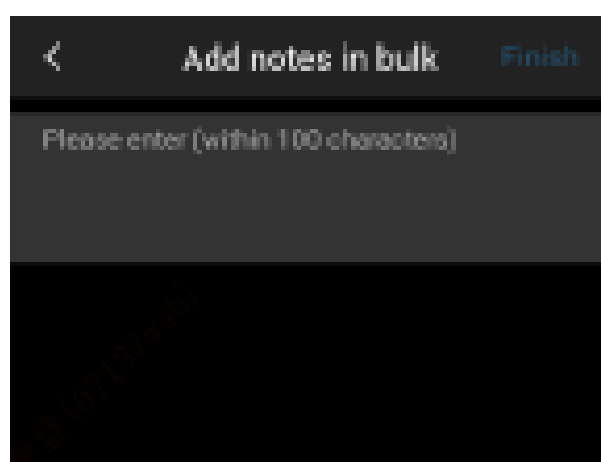
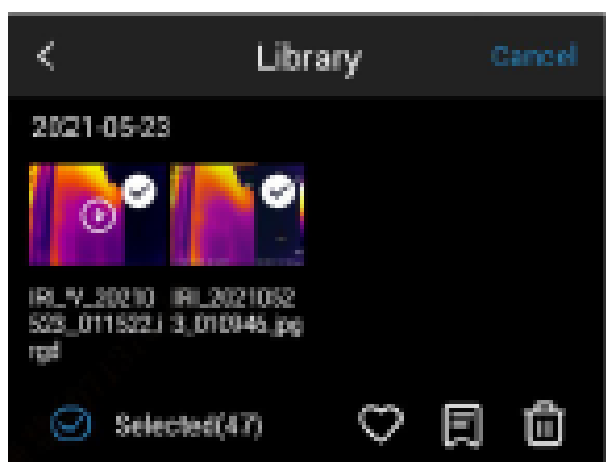
Rozdział 5 Galeria

Odtwarzanie galerii

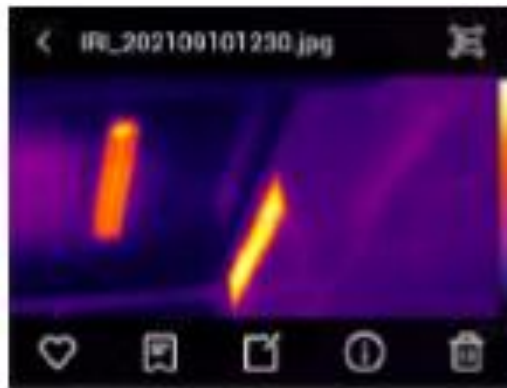
1. Naciśnij przycisk 【Library】 , aby wejść w interfejs podglądu galerii.









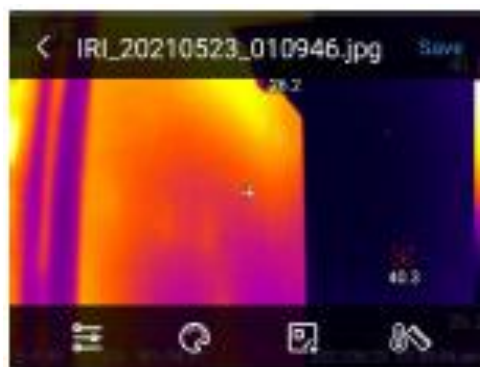
2. Kliknij 【Select】 w prawym górnym rogu, aby wybrać zdjęcia, a następnie przeprowadzić zbieranie grupowe, adnotację grupową i grupowe usuwanie zdjęć.



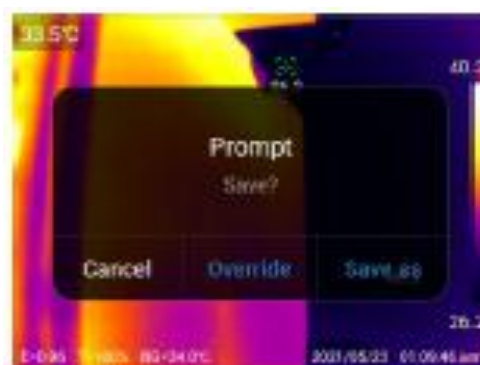
Edycja zdjęć



1. Kliknij w dowolne zdjęcie w galerii, aby przejść do interfejsu wyświetlania dużych zdjęć.
2. Kliknij w przycisk , aby wyświetlić obraz w świetle widzialnym odpowiadający bieżącemu obrazowi.
3. Kliknij w przycisk , aby odebrać bieżące zdjęcie.
4. Kliknij w przycisk , aby dodać adnotację do bieżącego zdjęcia, w tym adnotację tekstową, głosową i adnotację w świetle widzialnym.
5. Kliknij w przycisk , aby wyświetlić szczegółowe informacje o bieżącym zdjęciu.
6. Kliknij w  w prawym dolnym rogu, aby usunąć bieżące zdjęcie.
7. Kliknij w przycisk , aby wejść w edycję obrazu.
8. W interfejsie edycji obrazu można zmodyfikować parametry pomiaru temperatury, palety, analizy temperatury i izotermi obrazu oraz zapisać zmodyfikowany obraz. Zapoznaj się z metodą ustawień na pasku menu.

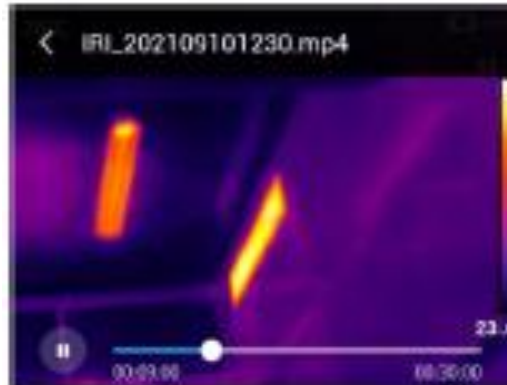


Zapisywanie obrazu: możesz wybrać opcję zapisywania obrazu, w tym anulowanie, nadpisywanie i „Zapisywanie jako”.



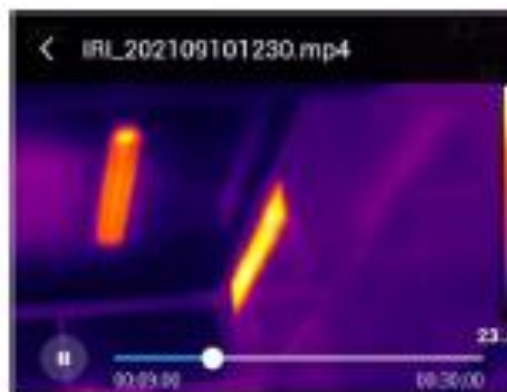
Edycja wideo

1. Kliknij w plik wideo MP4 w galerii, aby wejść do interfejsu wideo.



- Wideo MP4: plik wideo można odtwarzać, przeciągać i zatrzymywać.


2. Kliknij w wideo Irgd w galerii, aby wejść do interfejsu wideo.



- Obsługa wideo Irgd: możesz odtwarzać, zatrzymywać i przeciągać wideo, a także modyfikować jego parametry temperatury. Zapoznaj się z metodą ustawień na pasku menu.

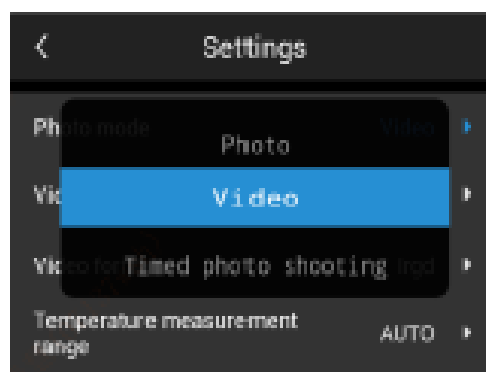
-

Rozdział 6 Ustawienia

Kliknij w  w pasku menu, aby wejść do interfejsu ustawień.

Tryb fotografowania

Możesz wybrać następujące tryby: robienie zdjęć, nagrywanie wideo i fotografia poklatkowa.



W trybie robienia zdjęć możesz wybrać, czy zachować bieżącą rozdzielczość JPG/widzialnego światła.

W trybie nagrywania wideo możesz wybrać metodę zapisu i format wideo. W trybie fotografii poklatkowej możesz wybrać interwał czasowy, liczbę zdjęć i czy zachować tylko bieżącą rozdzielczość JPG/widzialnego światła.

Zakres pomiaru temperatury

Można wybrać wartość z przedziału -20~150°C, -20~550°C oraz opcję AUTO

Alarm temperatury

Alarm temperatury obejmuje temperaturę wysoką i temperaturę niską:

ustaw przełącznik alarmu wysokiej temperatury w pozycji włączonej. Próg temperatury alarmu można ustawić wedle potrzeby, np. na 35°C. Wróć do interfejsu obrazu w czasie rzeczywistym. Jeśli temperatura w danym miejscu będzie wyższa niż 35°C, na urządzeniu wyświetli się ikona wysokiej temperatury w celu zaalarmowania użytkownika. Ikonka zniknie po wygaśnięciu alarmu.

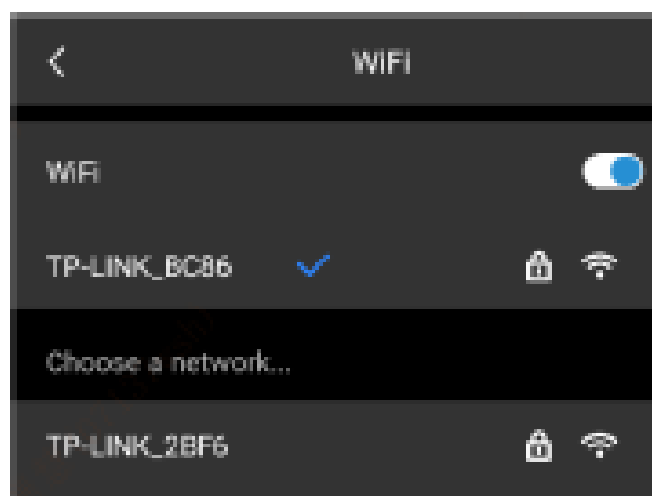
Ustaw przełącznik alarmu niskiej temperatury w pozycji włączonej. Próg temperatury alarmu można ustawić wedle potrzeby, np. na 32°C. Wróć do interfejsu obrazu w czasie rzeczywistym. Jeśli temperatura w danym miejscu będzie niższa niż 32°C, na urządzeniu wyświetli się ikona niskiej temperatury w celu zaalarmowania użytkownika. Ikonka zniknie po wygaśnięciu alarmu.

Jeśli przełączniki alarmu wysokiej temperatury i alarmu niskiej temperatury zostaną włączone w tym samym czasie, zostanie uruchomiony alarm wysokiej temperatury i alarm niskiej temperatury.

Jasność

Przesuń, aby dostosować jasność ekranu

Połączenie dla przesyłania danych



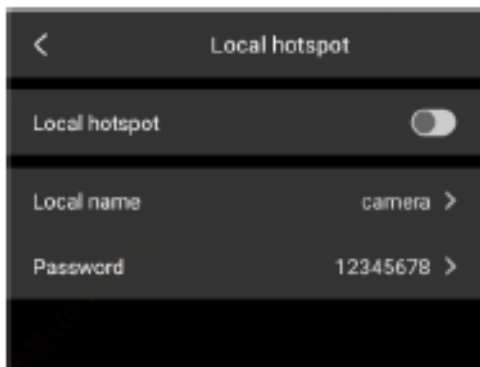
Wi-Fi

1. Ustaw przełącznik Wi-Fi w pozycji włączonej, aby wyszukać pobliską sieć.

2. Wybierz sieć, do której chcesz się podłączyć. Wprowadź hasło i połącz się.

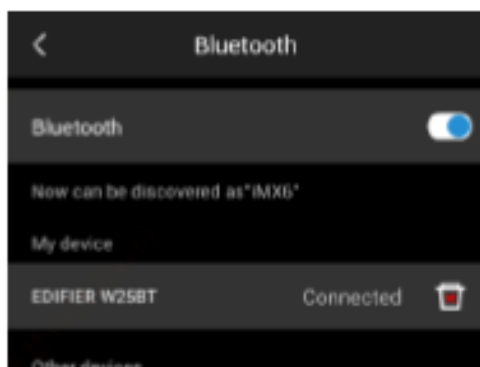
💡 Uwaga: aby zapewnić niezawodne połączenie sygnału Wi-Fi i stabilną transmisję danych, należy upewnić się, że odległość wynosi maksymalnie 10 m i nie ma żadnych przeszkód (np. ścian działowych).

Lokalny punkt hotspot



W interfejsie konfiguracyjnym wprowadź prawidłową nazwę punktu hotspot dla kamery i hasło 12345678, a następnie kliknij OK, aby je zapisać. Kliknij w przełącznik, aby uruchomić punkt hotspot, który będzie można wyszukać dla połączenia.

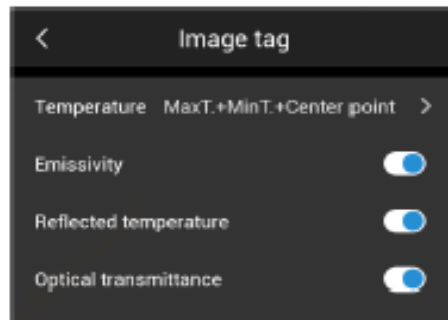
Bluetooth



1. Włącz zestaw słuchawkowy Bluetooth, naciśnij i przytrzymaj przycisk połączenia telefonicznego przez 3 sekundy, aby wejść w tryb parowania.
2. Przesuń przełącznik Bluetooth, a system automatycznie wyszuka urządzenia z łącznością Bluetooth. Następnie wybierz z listy urządzeń zestaw słuchawkowy do sparowania przez Bluetooth.
3. Po sparowaniu zestaw słuchawkowy będzie próbował nawiązać ponownie połączenie przy każdym włączeniu.

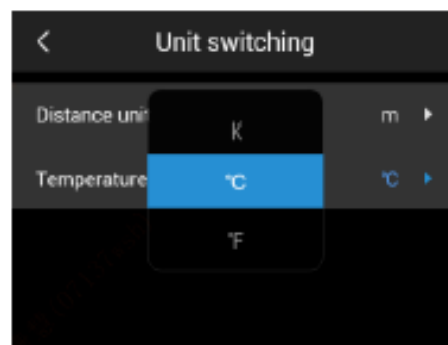
Znaczniki obrazu

Kliknij w znacznik obrazu, aby włączyć funkcje temperatury, emisyjności, temperatury odbicia, przepuszczalności optycznej, pasmo kolorów, godziny i daty, mocy baterii i wyświetlania na obrazie w czasie rzeczywistym.

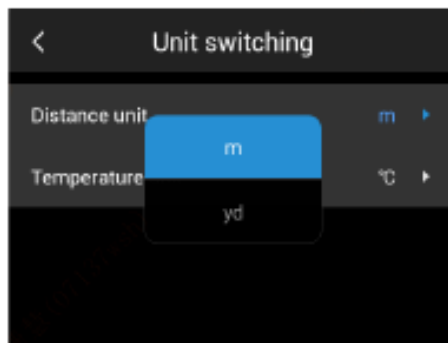


Zmiana jednostek miary

Użytkownicy wybierają jednostki temperatury według własnych potrzeb (Celsjusz, Fahrenheit, Kelvin)



Użytkownicy wybierają jednostkę odległości wedle własnych potrzeb (metry i jardy)



Odległość docelowa

Odległość można wybrać w zakresie 0,5~3,0m w zależności od odległości od celu.

Automatyczne wyłączenie

Użytkownicy ustawiają automatyczne wyłączenie wedle własnej potrzeby. Dostępne są między innymi następujące opcje: wyłączone /5 min./10 min./15 min./20 min.

Przechowywanie obrazu

Użytkownicy mogą wybrać zapisywanie zdjęć na karcie TF lub w pamięci wedle własnej potrzeby

.Język

Umożliwia wybór języka.

Data i godzina

Umożliwia ręczne ustawienie daty i godziny w systemie

Lokalna aktualizacja

Umieść pakiet aktualizacyjny w katalogu /gcamera/update. Kliknij w „start upgrade”, a najnowszy pakiet aktualizacyjny zostanie wykryty. Kliknij w „upgrade”. Po zakończeniu zrestartuj urządzenie, aby zaktualizować je do najnowszej wersji.

💡 Uwaga: na czas aktualizacji należy zapewnić wystarczające zasilanie. Jeśli w trakcie przeprowadzania aktualizacji pojawią się pytania, skontaktuj się z producentem w odpowiednim czasie.

Przywracanie ustawień fabrycznych

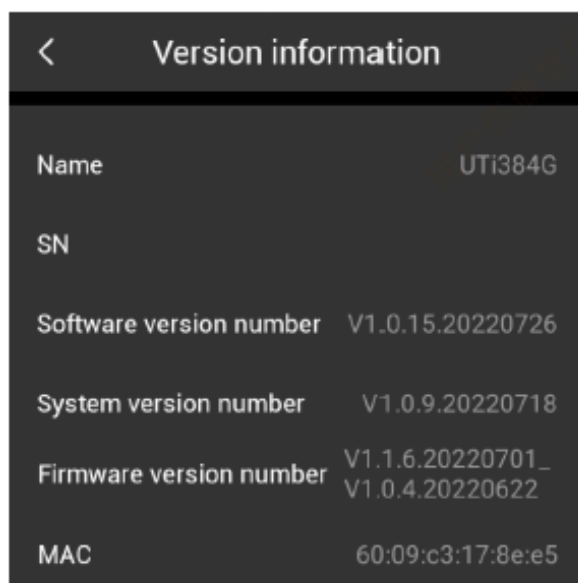
Prosimy o ostrożność w przypadku przywracania w urządzeniu ustawień fabrycznych

Synchronizacja danych

Umożliwia poradzenie sobie z problemem braku możliwości przeglądania pliku z powodu czynników takich jak zmiana kart SD i lub korzystania z nich.

Informacje o wersji

W tym miejscu dostępne są informacje dotyczące wersji oprogramowania produktu i inne informacje powiązane.



Version information	
Name	UTi384G
SN	
Software version number	V1.0.15.20220726
System version number	V1.0.9.20220718
Firmware version number	V1.1.6.20220701_ V1.0.4.20220622
MAC	60:09:c3:17:8e:e5

Rozdział 7 Połączenie z urządzeniami zewnętrznymi

Produkt ten można połączyć z zewnętrznym urządzeniem za pomocą kabla USB do transmisji danych

1. Wyświetlanie plików z pamięci wewnętrznej.

Po podłączeniu kabla USB do komputera otwórz Mój komputer i sprawdź informacje o pamięci wewnętrznej. Kliknij, aby uzyskać dostęp do pamięci i wyszukaj folder, w którym przechowywane są zdjęcia. Ścieżka dostępu do folderów wygląda następująco: UNIT\ Internal Storage Device \DCIM\GCamera\Sourceimage.



Uwaga: pliki, których nazwa rozpoczyna się od IRI, są obrazami podczerwieni, a pliki, których nazwa rozpoczyna się od VIS, to obrazy w świetle widzialnym

2. Sprawdzanie pliku z karty TF.

Jeśli potrzebujesz zapisać zrobione zdjęcia na karcie TF, najpierw wejdź w opcję Ustawienia - Przechowywanie obrazów. Wybierz nośnik pamięci jako kartę TF, a następnie zapisz pliki na karcie TF.

Użyj kabla USB, aby połączyć urządzenie z komputerem. Otwórz Mój komputer i sprawdź informacje o pamięci wewnętrznej. Kliknij, aby uzyskać dostęp do pamięci. Ścieżka dostępu do folderów wygląda następująco: \UNIT\ SD Card \DCIM\GCcamera\Sourceimage



Uwaga: pliki, których nazwa rozpoczyna się od IRI, są obrazami podczerwieni, a pliki, których nazwa rozpoczyna się od VIS, to obrazy w świetle widzialnym.

Rozdział 8 Oprogramowanie do analizy na komputery PC

Prosimy o zapoznanie się z przewodnikiem pobierania, a następnie zalogowanie się na oficjalnej stronie naszej firmy, pobranie oprogramowania na komputer PC i jego zainstalowanie.

Uwaga: aby uzyskać informacje dotyczące obsługi oprogramowania na komputer PC, możesz otworzyć instrukcję obsługi w opcji Pomoc w interfejsie obsługi oprogramowania.

Rozdział 9 Oprogramowanie - aplikacja mobilna

Wyszukaj „Thermal link” w sklepie z aplikacjami dla urządzeń iOS Dla urządzeń z systemem Android aplikację można pobrać na następujące sposoby:

- wyszukaj „Thermal link” w sklepie Play
- zapoznaj się z treścią przewodnika pobierania i zaloguj się na oficjalnej stronie Uni-Trend, aby pobrać aplikację.

Uwaga: aby uzyskać informacje dotyczące obsługi oprogramowania APP, otwórz przewodnik obsługi aplikacji w opcji Pomoc w interfejsie ustawień oprogramowania

Rozdział 10 Wykaz częstych problemów

Problemy	Przyczyny	Środki
Urządzenie nie włącza się	Niski poziom baterii	Przed użyciem należy ponownie naładować baterię
	Problem ze stykami baterii	Wymij baterię, włóż ją z powrotem do komory baterii
	Wtyczka zasilacza zewnętrznego nie jest podłączona	Odłącz wtyczkę zasilania, na następnie podłącz ją ponownie
Wskazanie naładowania baterii znacznie odbiega od rzeczywistego użycia	Bateria rozładowania	Zainstaluj w pełni naładowaną baterię
	Żywotność baterii dobiegła końca	Wymień baterię na nową
Obraz w podczerwieni nie jest wyraźny	Brak ostrości	Ręczne ustawianie ostrości sprawia, że obraz jest wyraźny
	Obiektyw jest pokryty wilgocią lub zanieczyszczeniami	Wyczyść obiektyw przy pomocy profesjonalnego sprzętu
Obraz w świetle widzialnym nie jest wyraźny	Otoczenie jest zbyt ciemne	Zastosuj odpowiednie oświetlenie
	Soczewka światła widzialnego jest pokryta wilgocią lub zanieczyszczona	Wyczyść soczewkę światła widzialnego przy pomocy profesjonalnego sprzętu
Niedokładny pomiar temperatury	Brak ostrości przy nakierowaniu na cel	Ustaw ostrość ręcznie, aby uzyskać wyraźny obraz, a następnie odczytaj temperaturę
	Parametry związane z pomiarem temperatury nie są ustawione prawidłowo	Zmiana ustawienia parametrów lub bezpośrednio przywróć ich wartości domyślne
	Pomiar temperatury bezpośrednio po uruchomieniu	Aby zapewnić dokładność pomiaru temperatury, zalecamy włączenie kamery termowizyjnej i odczekanie 5-10 minut przed rozpoczęciem pomiaru temperatury



UWAGA: To urządzenie przetestowano i uznano, że spełnia wytyczne dotyczące ograniczeń dla urządzeń cyfrowych klasy A zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami podczas pracy urządzenia w środowisku komercyjnym. Urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie będzie zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją obsługi, może emitować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Gdy urządzenie będzie wykorzystywane na terenach mieszkalnych, może powodować szkodliwe zakłócenia, a wówczas użytkownik będzie zobowiązany do usunięcia zakłóceń na własny koszt.

UNI-T**UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.**

No.6, Gong Ye Bei 1st Road,
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City,
Guangdong Province, China

