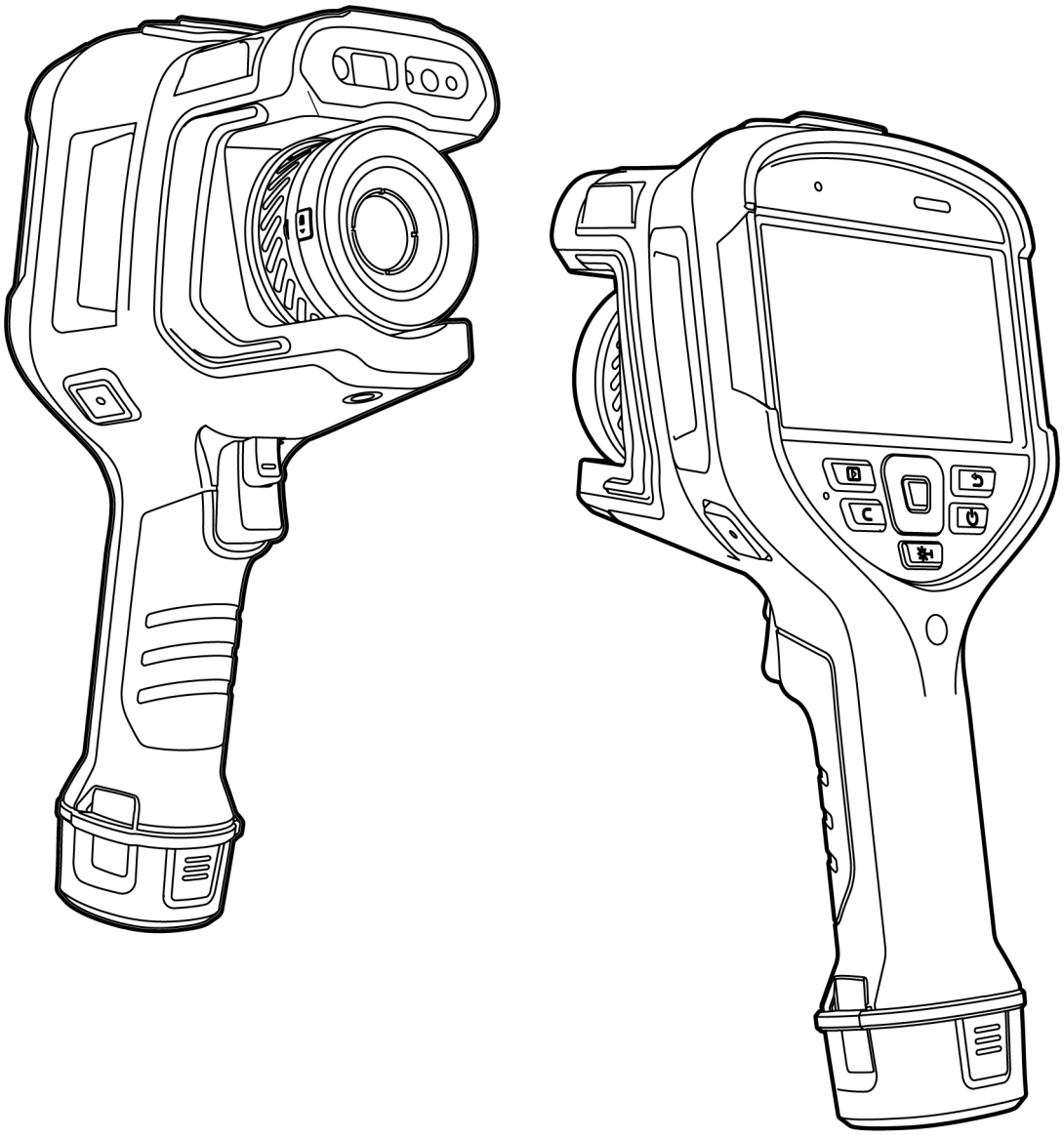
PROFESSIONAL
THERMAL IMAGER

Podręcznik użytkownika v1.0



Wiadomość powitalna: Dziękujemy za wybranie i zakup tego produktu. Przed użyciem zapoznaj się z niniejszą instrukcją obsługi i zbierz ją dokładnie po przeczytaniu jej w celu wykorzystania w przyszłości. Mamy nadzieję, że ten produkt spełni Twoje oczekiwania.

Spis treści

Spis treści ..... - 1 -
Ważna uwaga 1
Środki ostrożności 2
Niebezpieczeństwo 2
Ostrzeżenie 2
Uwaga 2
Informacje o produkcie 3
Przechowywanie i transport 4
Przechowywanie: 4
Transport: 4
Przegląd obszarów interfejsu 5
Interfejs obrazu w czasie rzeczywistym 5
Główny interfejs galerii 6
Edycja obrazu 8
Menu rozwijane skrótów 9
Obserwacje 10
Przełączanie na tryb obrazu 10
Ręczna regulacja ostrości/półautomatyczna/dotykowa regulacja ostrości/ciągły autofokus 12
Zoom elektroniczny 13
Fotografowanie 14
Robienie zdjęć 14
Zszywanie panoramy 15
Super rozdzielczość 16
Fotografowanie z określonym czasem 16
Nagrywanie wideo 17
Nagrywanie programowane 17
Operacje analityczne 19
Parametry pomiaru temperatury 19
Paleta kolorów 21
Analityka w czasie rzeczywistym 22
Analiza różnicy temperatur 26
LEVEL/SPAN 27
Galeria 28
Analiza obrazu 30
Edycja wideo 32
Ustawienia globalne 35
Wyszukiwanie 35
Zakres pomiaru temperatury 35
Alarm temperatury 36
Znacznik obrazu 37
Znak wodny obrazu 38
Przyciski dodatkowe 39
Głos AI 40
Przełączanie jednostek 41
Zapisz parametry 42
Zasięg lasera 42
Parametry raportu 43
Preferencje 43
Blokada hasłem 44

Zamknięcie i hibernacja 44
Wi-Fi 45
Połączenie sieciowe 46
Bluetooth 48
Informacje ogólne 48
Sprawdź aktualizacje 49
Aktualizacja lokalna 49
Data i godzina 50
Język 50
Pamięć: 51
Przywróć ustawienia fabryczne 51
Formatowanie 52
Synchronizuj dane 52
Rozpoznawanie obiektywu 53
Łączenie z urządzeniami zewnętrznymi 54
Połączenie z użyciem portu 54
Interfejs USB 54
Instalacja karty pamięci i obiektywu 55
Tabela emisyjności obserwowanych zwykle obiektów 57
Rozwiązywanie najczęstszych problemów 58
Ochrona środowiska i inne 59

Ważna uwaga

Niniejsza broszura stanowi ogólną instrukcję obsługi dla serii produktów, co oznacza, że określony model otrzymanego produktu może różnić się od przedstawionego na rysunku. Należy zapoznać się z faktycznym otrzymanym produktem.

Niniejsza instrukcja obsługi została opracowana z myślą o wygody użytkowników w korzystaniu z produktów firmy i zrozumieniu ich produktów. Dołożymy wszelkich starań, aby zapewnić dokładność treści niniejszej instrukcji, jednak nadal nie możemy zagwarantować kompletności treści niniejszej instrukcji, ponieważ nasze produkty są stale modernizowane i uaktualniane, firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w dowolnym czasie i bez uprzedzenia.

Środki ostrożności

Niebezpieczeństwo

1) Należy naładować akumulator zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji oraz postępować zgodnie z instrukcjami ładowania i środkami ostrożności. Nieprawidłowe ładowanie może spowodować nagrzewanie się akumulatora, uszkodzenie lub nawet obrażenia;
2) Nigdy nie wolno otwierać ani rozmontowywać akumulatora. Jeśli akumulator przecieka i spowoduje dostanie się płynu do ludzkich oczu, należy natychmiast przepłukać oczy wodą i uzyskać pomoc medyczną.

Ostrzeżenie

1) Należy starać się utrzymywać urządzenie w bezruchu i unikać gwałtownych jego wstrząsów;
2) Nie należy używać ani przechowywać urządzenia w środowisku, w którym temperatura pracy lub przechowywania przekracza dopuszczalną dla tego urządzenia;
3) Nie należy narażać urządzenia na działanie źródeł promieniowania cieplnego o bardzo dużej intensywności, takich jak: słońce, lasery, zgrzewarki punktowe itp.;
4) Nie blokować otworów w urządzeniu;
5) Nie uderzać, nie wyrzucać ani nie potrząsać narzędziami ani akcesoriami, aby uniknąć ich uszkodzenia;
6) Nie wolno samodzielnie demontować urządzenia, ponieważ może to spowodować jego uszkodzenie i utratę praw gwarancyjnych;
7) Nie należy używać rozpuszczalników ani podobnych płynów do czyszczenia urządzenia ani jego kabli, ponieważ może to spowodować uszkodzenie urządzenia;
8) Nie użytkować urządzenia w środowisku,o nadmiernej temperaturze, gdyż może to spowodować jego uszkodzenie;
9) Wycierając urządzenie wykonaj następujące czynności:
   - Powierzchnie nieoptyczne: Nieoptyczne powierzchnie kamery termowizyjnej można w razie potrzeby przetrzeć czystą;
   - Powierzchnie optyczne: Podczas korzystania z kamery termowizyjnej należy unikać zaplamienia powierzchni optycznej obiektywu, zwłaszcza dotykając obiektywu rękami, ponieważ pot na rękach może pozostawiać ślady na szkle obiektywu i powodować naruszenie warstwy powłoki optycznej na powierzchni szkła. Gdy powierzchnia soczewki optycznej jest zanieczyszczona, należy ją ostrożnie przetrzeć bibułą do profesjonalnych;
10) Nie zostawiaj akumulatora w środowisku wysokiej temperatury ani w pobliżu źródeł ciepła;
11) Nie zwieraj dodatnich i ujemnych biegunów akumulatora;
12) Nie pozostawiać akumulatora w wilgotnym środowisku ani w wodzie.

Uwaga

1) Nie wystawiaj urządzenia na działanie kurzu ani wilgoci. W przypadku użytkowania urządzenia w środowisku z obecnością wody należy unikać rozpryskiwania się wody. Osłona obiektywu powinna być zamknięta w przypadku, gdy kamera nie jest;
2) Jeśli urządzenie nie jest używane, należy umieścić je wraz wszystkimi jego akcesoriami w specjalnym opakowaniu;
3) Unikaj używania kart SD kamery do innych celów.

Informacje o produkcie

Ten produkt jest przeznaczony dla profesjonalnych użytkowników przemysłu, do pomiaru temperatury w podczerwieni przy użyciu detektora podczerwieni o wysokiej czułości i wyższej rozdzielczości, co może zapewnić wyraźniejszy obraz w podczerwieni i większą dokładność pomiaru temperatury. Uzupełniony systemem operacyjnym Android, dużym ekranem i odłączaną konstrukcją obiektywu, jest łatwy w użyciu i większa funkcjonalność. Obrazy widzialne i termowizyjne mogą być również pozyskiwane jednocześnie, a kluczowe pozycje obserwacyjne mogą być wyświetlane w postaci obraz-w-obrazie lub MIF. Jednocześnie poprzez otwartą aplikację platformy Android można ten obraz rozbudować do wielofunkcyjnej mobilnej platformy aplikacji do obrazowania termowizyjnego na podczerwień.

Przechowywanie i transport

Przechowywanie:

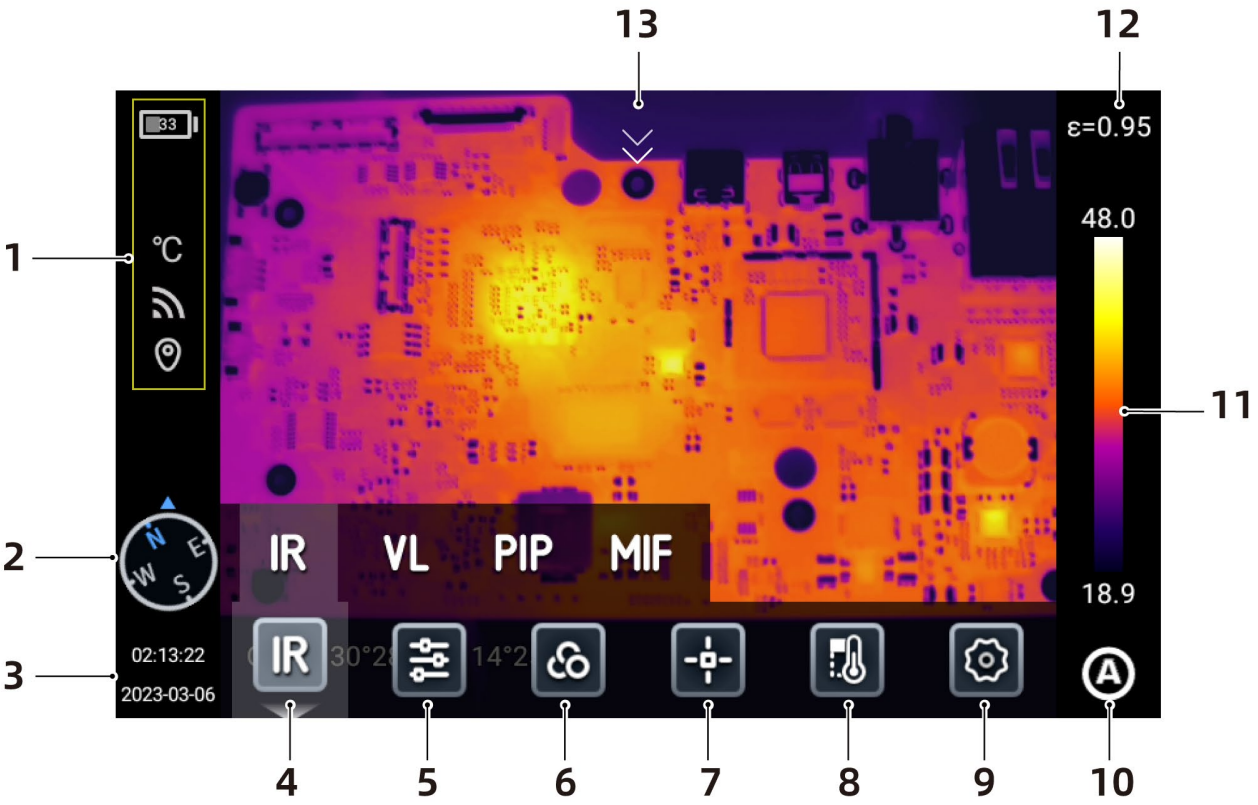
Środowisko przechowywania zapakowanego produktu wynosi -40℃ ~ 60℃, wilgotność względna nie przekracza 95%, nie ma kondensacji i brak obecności żrącego gazu w pomieszczeniu, które jest dobrze wentylowane i utrzymywane w czystości.

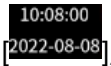
Transport:

W transporcie należy chronić przed deszczem, wnikaniem wody, przechowywać do góry nogami, nie powinno być poważnych wibracji ani wstrząsów, a podczas przenoszenia należy produkt ostrożnie i delikatnie kłaść i surowo zabronione jest rzucanie urządzeniem.

Przegląd obszarów interfejsu

Interfejs obrazu w czasie rzeczywistym



1. Pasek statusowy, status akumulatora, status Wi-Fi,pozycjonowanie WŁĄCZONE oraz inny status;
2. Informacje dotyczące kompasu, wejdź w Ustawienia - Znacznik Obrazu, aby włączyć lub wyłączyć, lub w interfejsie czasu rzeczywistego naciskając dłużej ikonę [], wprowadź znacznik obrazu, aby włączyć lub wyłączyć funkcję;
3. Godzina i data, wprowadź Ustawienia - Ogólne - Datę i godzinę, aby je ustawić lub ustaw je w interfejsie czasu rzeczywistego, naciskając dłużej ikonę [

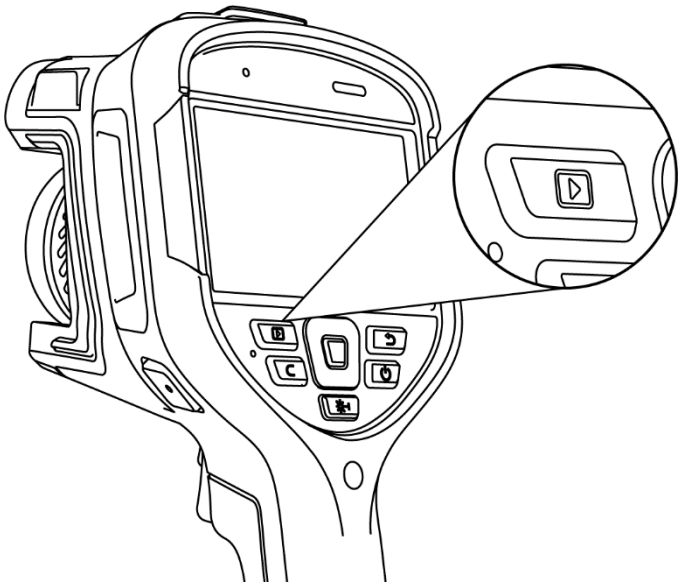
], aby przejść do interfejsu daty i godziny w celu ich ustawienia.
4. Tryby obrazu obejmują: podczerwień, światło widzialne, MIF, PIP;
5. Parametry pomiaru temperatury, umożliwiają ustawianie parametrów pomiaru temperatury, takich jak temperatura odbicia, temperatura atmosferyczna, wilgotność względna, odległość docelowa, przepuszczalność powietrza itp.;
6. Paleta kolorów, aby ustawić barwę i dodać niestandardowe palety kolorów;
7. Przedmioty analiz, punkty nastawy, linie, okręgi, prostokąty, skoki, różnice temperatur i inne obiekty analizy;
8. Izotermy, czyli izotermy górne, izotermy dolne i izotermy interwałowe;
9. Ustawienia, wprowadzają odpowiednie ustawienia systemowe;
10. Tryb LEVEL SPAN, przełączanie automatyczne, półautomatyczne, ręczne za pomocą fizycznych

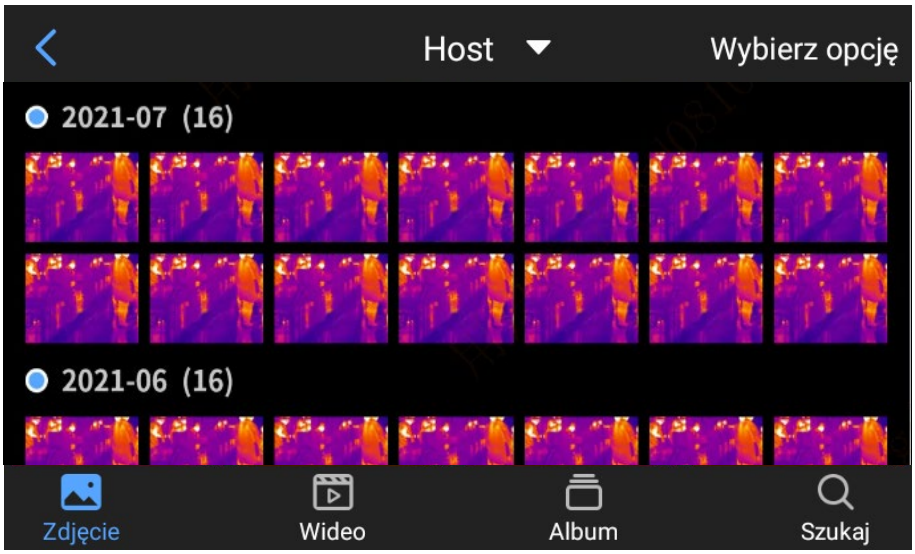
przycisków lub ekranu dotykoweg;

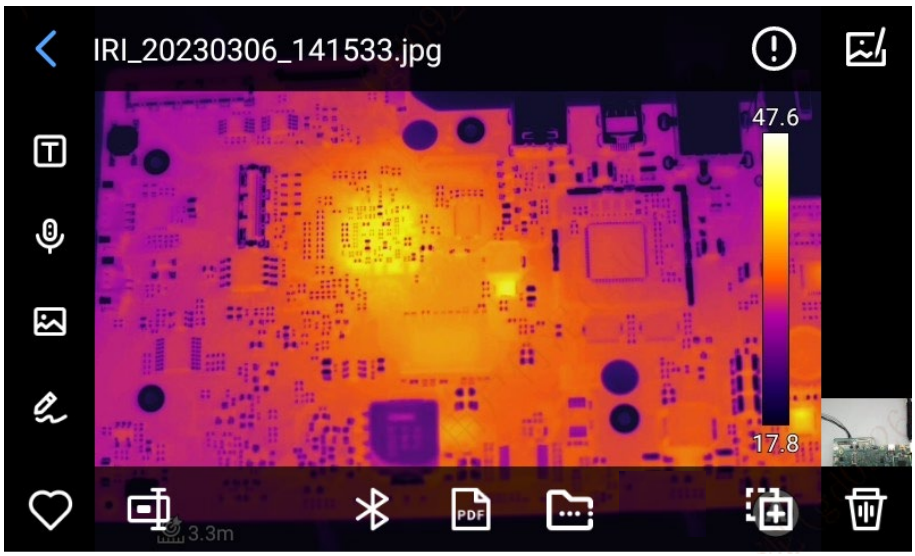
11. Podstawowe i niestandardowe palety kolorów mogą być przełączane w czasie rzeczywistym;
12. Emisyjność, zgodnie z mierzonym celem, ustawianie wartości emisyjności;
13. Menu skrótów w głównym interfejsie podglądu, przesuń palcem po ekranie od góry do dołu, dotykając palcem, aby przejść do menu skrótów.

Główny interfejs galerii

Naciśnij przycisk „Galeria", aby otworzyć galerię, możesz wyświetlić wykonane zdjęcia lub filmy oraz obsługiwać operacje edycji zdjęć lub plików wideo.



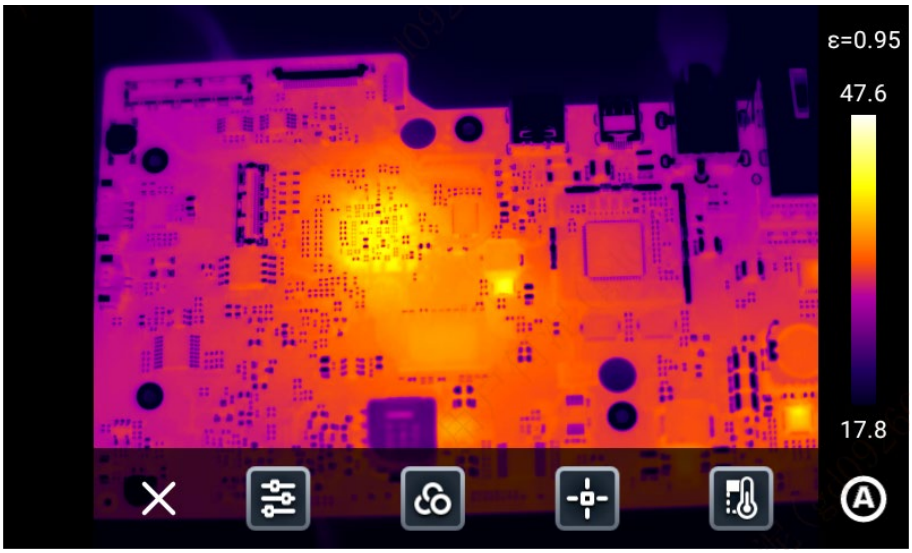




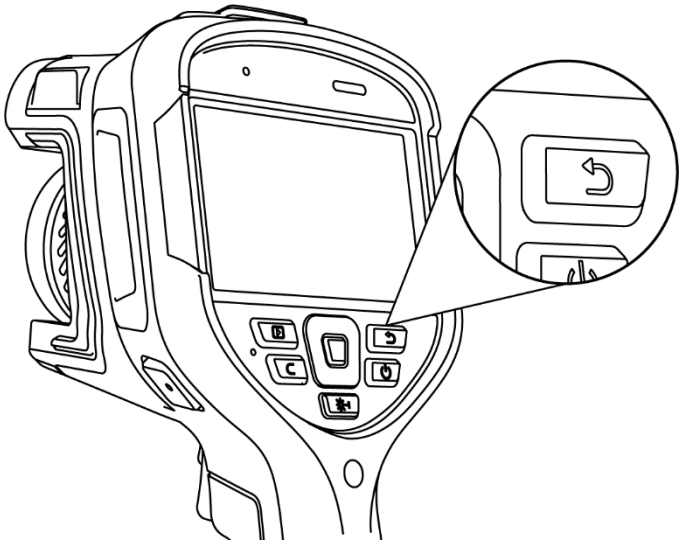
1. W interfejsie podglądu obrazu kliknij dowolne zdjęcie, aby przejść do interfejsu edycji obrazu, kliknij zewnętrzny obszar menu, aby wyświetlić podgląd bieżącego obrazu w podczerwieni na pełnym ekranie;
2. Kliknij [], aby zapisać bieżące zdjęcie;
3. Kliknij [], aby zmodyfikować bieżącą nazwę zdjęcia, urządzenie obsługuje nazewnictwo rozpoznawania tekstu, nazewnictwo klawiatury, nazewnictwo głosowe;
4. Kliknij [], aby wyświetlić szczegółowe informacje o bieżącym zdjęciu;
5. Kliknij [], aby dodać komentarze tekstowe do bieżącego zdjęcia;
6. Kliknij [], aby dodać uwagi głosowe do bieżącego zdjęcia;
7. Kliknij [], aby dodać adnotacje dotyczące światła widzialnego do bieżącego zdjęcia;
8. Kliknij [], aby dodać adnotacje graffiti do bieżącego zdjęcia;
9. Kliknij [], aby wprowadzić modyfikacje do dodawania obiektów analizy, modyfikacji izotermy i modyfikacji dwupunktowej różnicy temperatur na bieżącym obrazie;
10. Kliknij [], aby przesłać bieżące zdjęcie przez Bluetooth;
11. Kliknij [], aby utworzyć raport PDF na bieżącym zdjęciu;
12. Kliknij przycisk [], aby przenieść wybrany plik zdjęcia do określonego folderu albumu;
13. Kliknij [ ] w prawym dolnym rogu, aby przenieść bieżące zdjęcie na inną ścieżkę przechowywania;
14. Kliknij [] w prawym dolnym rogu, aby usunąć bieżące zdjęcie;
15. Kliknij miniaturę światła widzialnego w prawym dolnym rogu, aby wyświetlić podgląd obrazu światła widzialnego odpowiadającego bieżącemu obrazowi podczerwieni na dużym ekranie.

Edycja obrazu

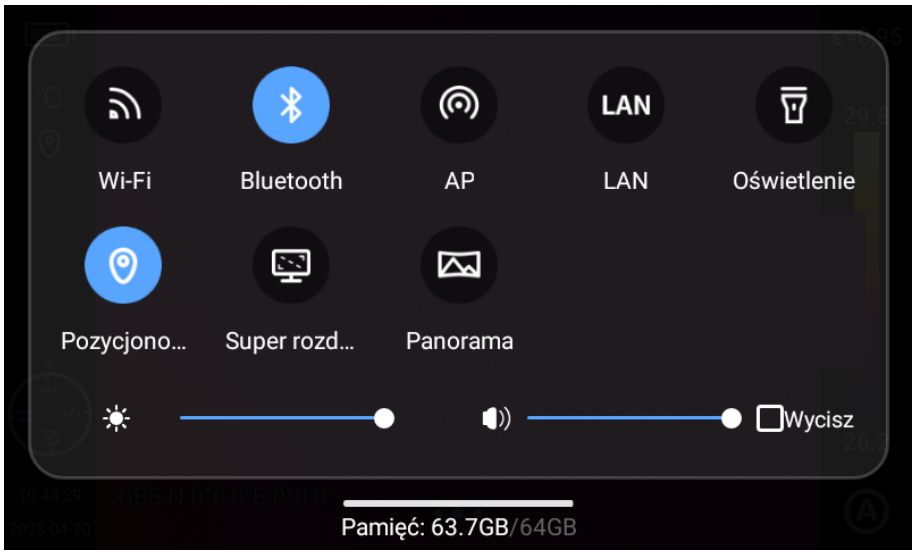
Ta funkcja umożliwia edycję zapisanych obrazów, w tym: analizy obrazu, analizy pomiaru temperatury, modyfikację parametrów, obrysu graficznego, izotermę, różnicę temperatur i inne operacje.



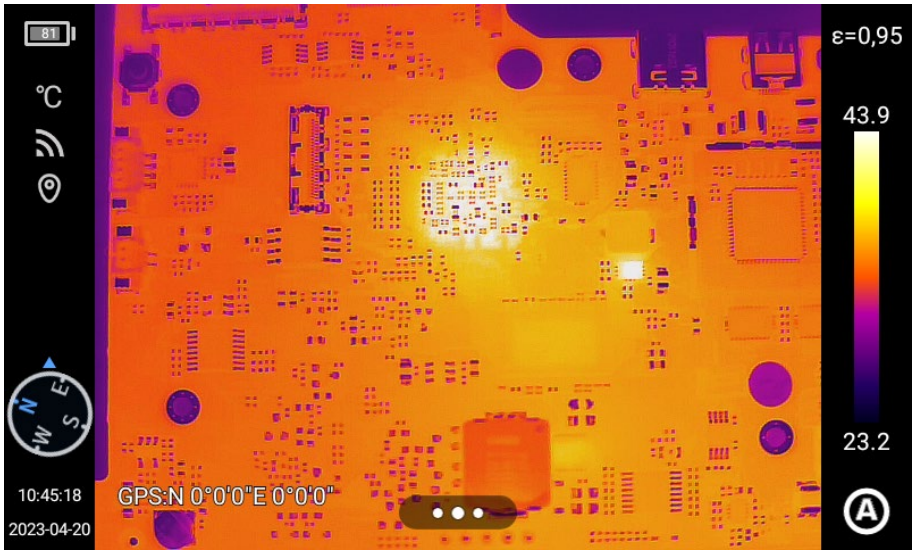
Kliknij przycisk [X] lub naciśnij przycisk [Powrót], aby wyjść z menu edycji i powrócić do interfejsu podglądu w czasie rzeczywistym.



Menu rozwijane skrótów



W interfejsie obrazu w czasie rzeczywistym przesuń palcem w dół z góry ekranu, aby wyświetlić menu skrótów, pokazać pojemność pamięci wewnętrznej lub zewnętrznej karty SD, a także można wykonać kilka operacji skrótów, w tym: jasność, głośność, Bluetooth, Wi-Fi, panorama, super rozdzielczość i inne ustawienia.

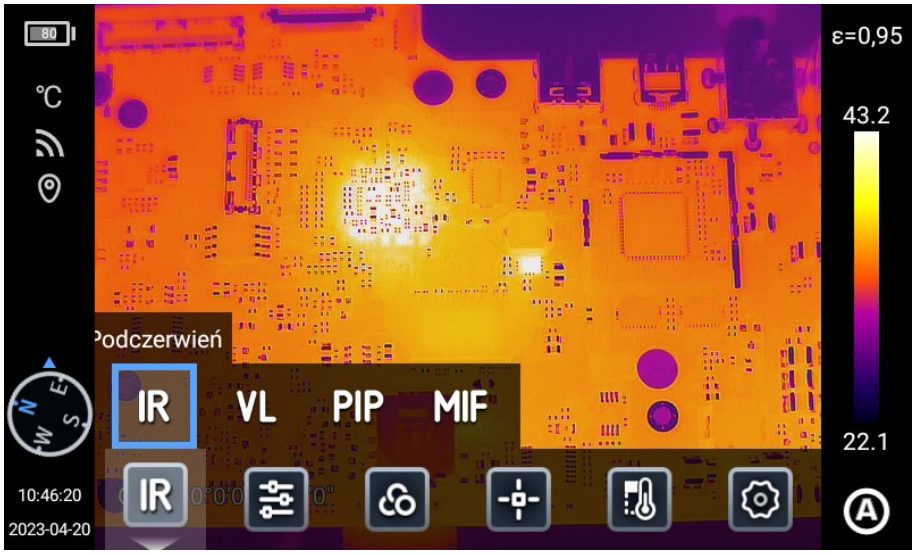


Obserwacje

Przełączanie na tryb obrazu

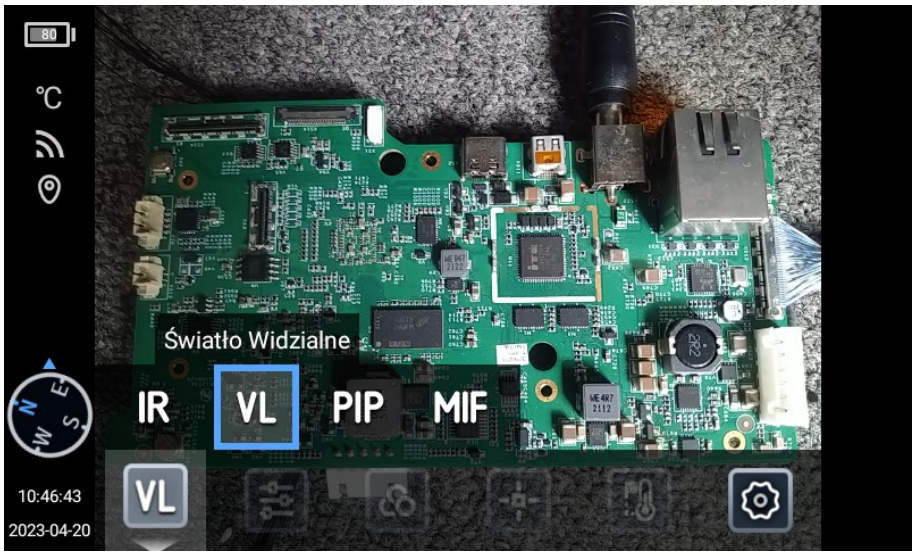
Tryb podczerwieni

Wybierz ikonę „IR” i przełącz ekran podglądu w czasie rzeczywistym na tryb podczerwieni.



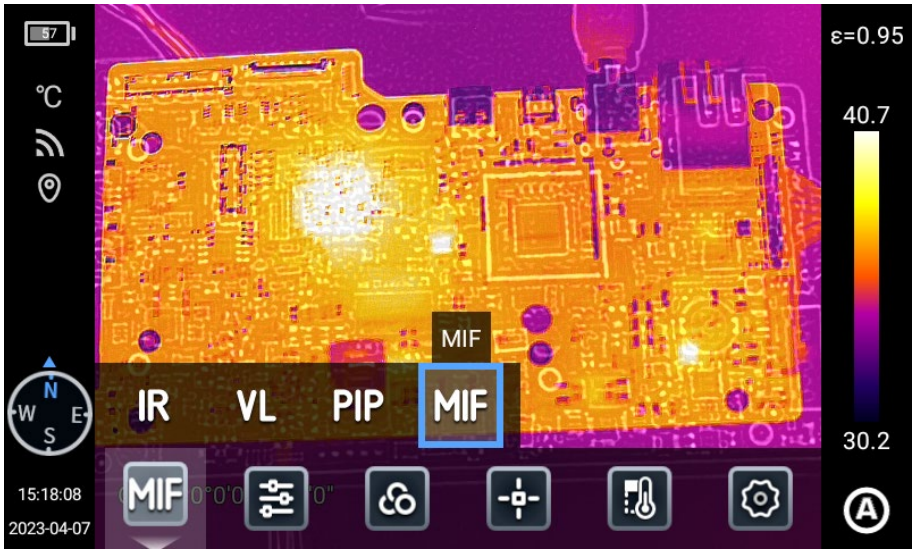
Tryb światła widzialnego

Wybierz ikonę „VL”, aby zmienić ekran podglądu w czasie rzeczywistym na tryb światła widzialnego.



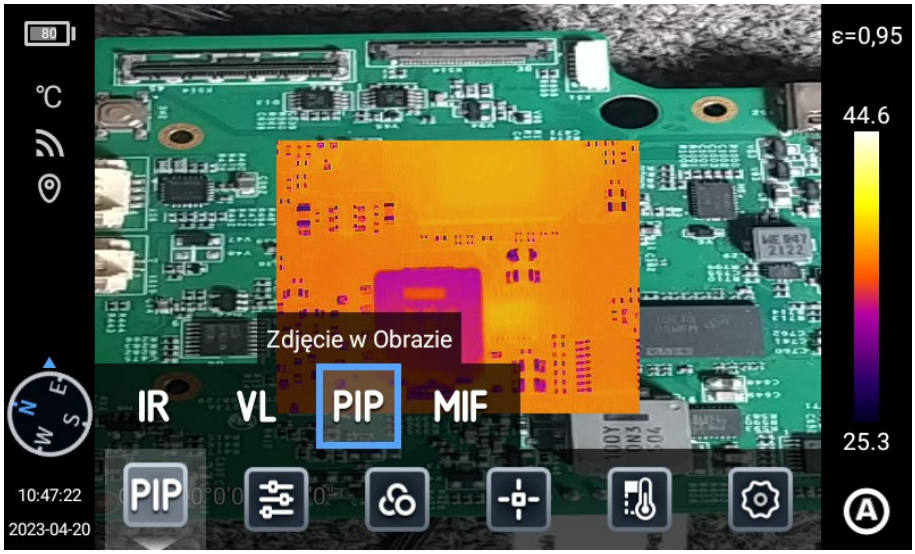
MIF (tryb fuzji)

Wybierz ikonę „MIF” i przełącz ekran podglądu w czasie rzeczywistym na tryb MIF, który umożliwia połączenie obrazów w świetle widzialnym i w podczerwieni.



Tryb „obraz w obrazie”

Wybierz ikonę „PIP”, aby wyświetlić efekt obrazu w obrazie na ekranie podglądu w czasie rzeczywistym.

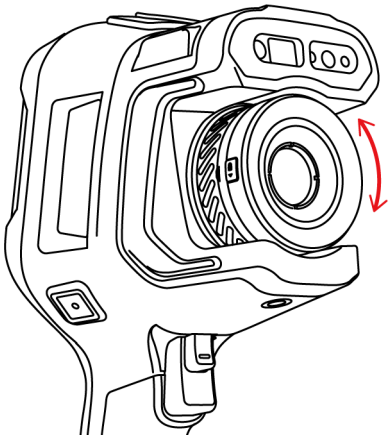


Ręczna regulacja ostrości/półautomatyczna/dotykowa regulacja ostrości/ciągły autofokus

Metody ustawiania ostrości są podzielone na ostrość kontrastu obrazu i ostrość lasera:

Ręczna regulacja ostrości:

Ręcznie obrócić [Pierścień ostrości], aby ręcznie ustawić ostrość i zachować czysty obraz interfejsu obserwacji.



Ostrość ekranu dotykowego:

Na ekranie podglądu w czasie rzeczywistym dotknij ekranu, aby ustawić ostrość.

Półautomatyczna regulacja ostrości:

Naciśnięcie dodatkowego przycisku wyzwalania powoduje włączenie ostrości, a obraz automatycznie staje się wyraźny.

1. W ustawieniach [Ustawienia] - [Tryb ostrości] ustaw odpowiednią metodę (ostrość laserowa ostrość i ostrość obrazu) automatycznego ustawiania ostrości, powróć do interfejsu podglądu w czasie rzeczywistym i naciśnij przycisk [Klawisz ostrość], aby uruchomić funkcję automatycznego ustawiania ostrości;
2. W przypadku wyboru ostrości obrazu naciśnij [Klawisz ostrość] w interfejsie obrazu w czasie rzeczywistym, aby uzyskać szybką ostrość w zależności od otoczenia;
3. W przypadku wyboru ostrości laserowej naciśnij [Klawisz ostrość] w interfejsie obrazu w czasie rzeczywistym. W tym momencie zostanie wykonany punkt laserowy w celu uzyskania szybkiej regulacji ostrości.

Ostrość laserowa

Ta funkcja jest zalecana w przypadku słabego środowiska oświetlenia, może lepiej odbijać zasięg celu świetlnego (takiego jak biały papier, kabel, cele w pomieszczeniach zamkniętych itp.), nie jest zalecana w przypadku zakresu celu, który nie może odbijać światła, bezpośrednio absorbować światła lub osłabiać światło (taki jak przezroczyste szkło, niebo itp.).

Ostrość kontrastu obrazu

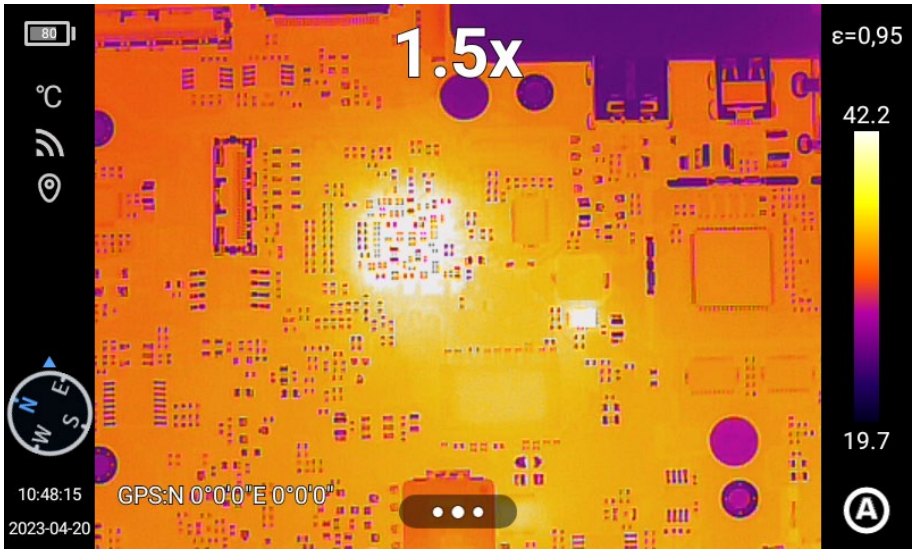
Ta funkcja skupia się na celu poprzez porównanie parametrów jasności i kontrastu obrazu na interfejsie obserwacyjnym, aby obraz interfejsu obserwacji był wyraźny.

Ciągły autofokus:

1. Kamera termowizyjna automatycznie ustawia ostrość na cel zgodnie ze zmianami interfejsu obserwacji, utrzymując wyraźny obraz interfejsu obserwacji, który jest odpowiedni do użycia, gdy kamera termowizyjna jest nieruchoma;
2. Uwaga: Należy wyłączyć autofokus podczas ruchu kamery termowizyjnej, w przeciwnym razie wpłynie to na normalne użytkowanie urządzenia;
3. Podczas procesu automatycznej regulacji ostrości pierścień regulacji ostrości nie może być obsługiwany ręcznie.
4. Przejdź do opcji [Ustawienia] - [Zapisz parametry] i włącz przełącznik [Ciągły autofokus], aby uzyskać ciągłe i szybkie ustawianie ostrości.

Zoom elektroniczny

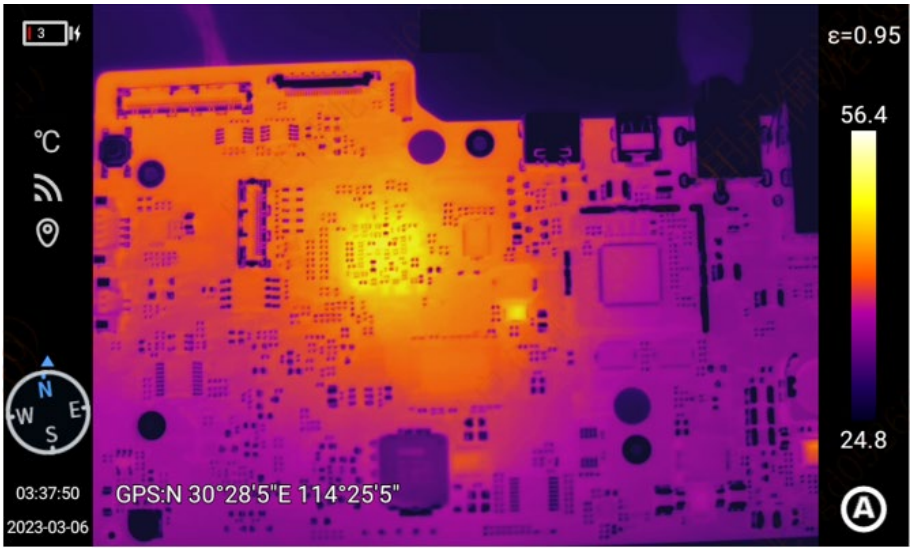
Dotknij ekranu dwoma palcami, aby powiększyć lub pomniejszyć obraz, aby wyświetlić szczegóły obrazu i uzyskać elektroniczne powiększenie lub pomniejszenie.

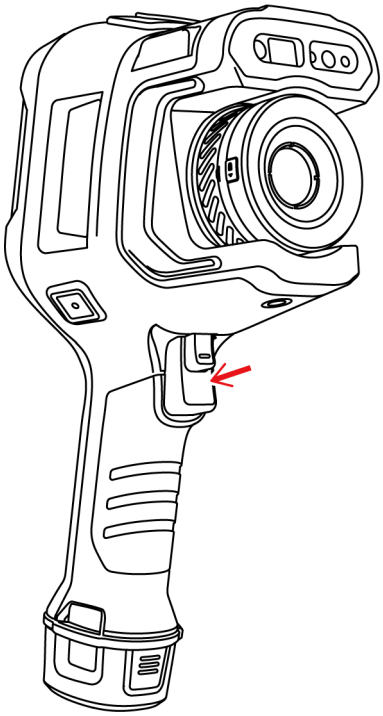


Fotografowanie

Funkcja ta obejmuje: Wykonaj zdjęcie, Zszywanie panoramy, Fotografowanie z określonym czasem, Nagrywanie, Nagrywanie programowane oraz Super rozdzielczość.

Robienie zdjęć





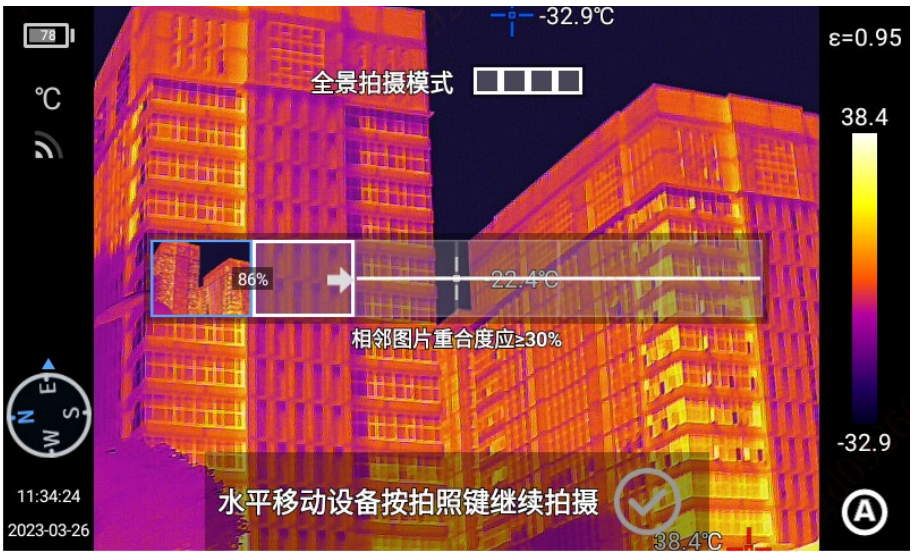
Przejdź do opcji [Ustawienia] (Ustawienia) - [Tryb fotografowania], kliknij przycisk [Wykonaj zdjęcie], przejdź do trybu fotografowania z pojedynczą klatką, aby wybrać odpowiedni tryb fotografowania, wróć do głównego interfejsu, dostosuj obraz do stanu najbardziej wyraźnego, naciśnij przycisk [Aparat], aby zapisać docelową scenę.

Zszywanie panoramy

Zszywanie panoramy: Zszyj dwie lub więcej grup zdjęć wykonanych przez urządzenie w jeden obraz panoramiczny, zachowaj szczegóły oryginalnego obrazu i uzyskaj lepszy globalny obraz sceny.

Pod interfejsem obrazu w czasie rzeczywistym przesuń palcem w dół z góry ekranu, aby wyświetlić menu skrótów, otwórz [ ], dotykając, urządzenie automatycznie powróci do głównego interfejsu, wejdź w tryb fotografowania „Panorama" , kliknij przycisk [ ] lub [ ], aby wybrać tryb fotografowania, zakończ zszywanie po wykonaniu zdjęć.

Fotografowanie w poziomie [ ]:



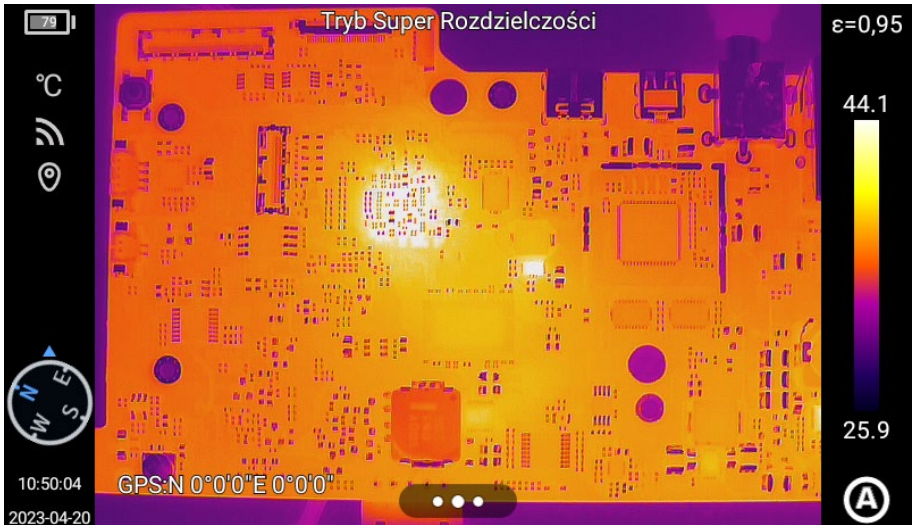
Fotografowanie z siatką dziewięciu kwadratów [ ]:



Super rozdzielczość

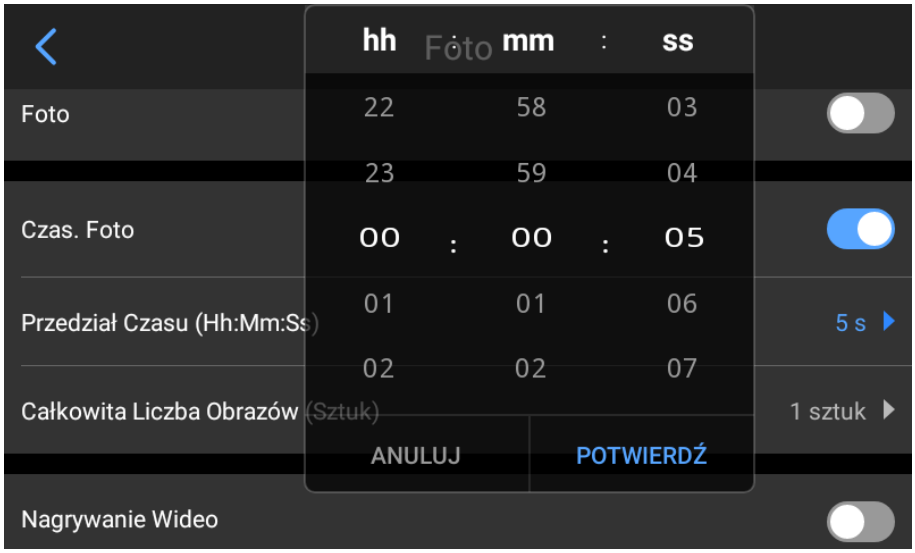
Super rozdzielczość: Powiększ oryginalny obraz, aby uzyskać obraz o wysokiej rozdzielczości i umożliwić ponowną edycję.

W interfejsie obrazu w czasie rzeczywistym przesuń palcem w dół z góry ekranu, aby wyświetlić menu skrótów, kliknij przycisk „Super rozdzielczość", aby przejść do trybu „Super rozdzielczość" w celu wykonania zdjęcia.



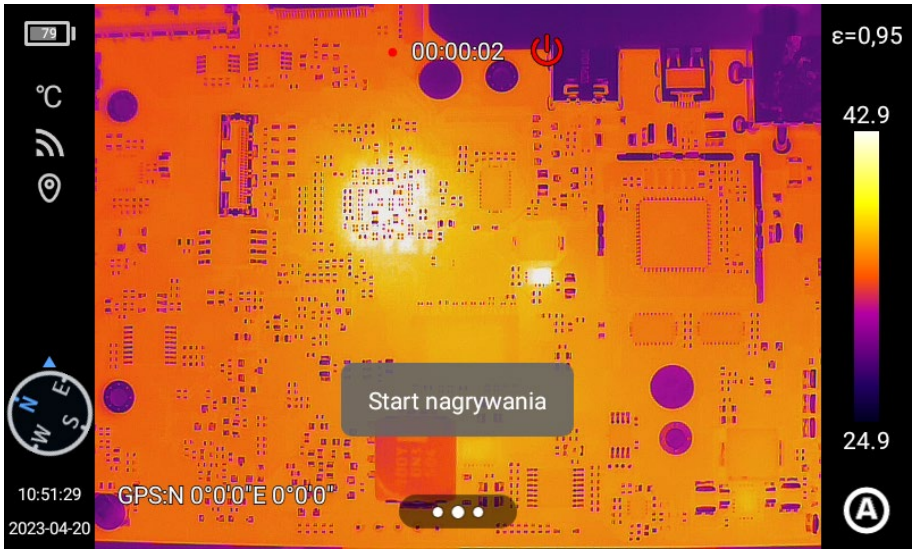
Fotografowanie z określonym czasem

Wejdź do interfejsu [Ustawienia], kliknij przycisk [Tryb fotografowania], wybierz opcję [Fotografowanie z określonym czasem], aby ustawić odstęp czasowy i całkowitą liczbę zdjęć, naciśnij przycisk Powrót, wróć do interfejsu podglądu w czasie rzeczywistym, naciśnij przycisk [Aparat], włącz [Fotografowanie z określonym czasem] i zapisz docelową scenę.



Nagrywanie wideo

Przejdź do interfejsu [Ustawienia], kliknij przycisk [Tryb fotografowania], otwórz opcję [Nagrywanie], dotykając ikony, naciśnij przycisk „Powrót”, aby powrócić do interfejsu podglądu w czasie rzeczywistym, naciśnij przycisk [Przycisk wyzwalania], aby zarejestrować bieżącą scenę docelową, a następnie ponownie naciśnij przycisk [Przycisk wyzwalania]

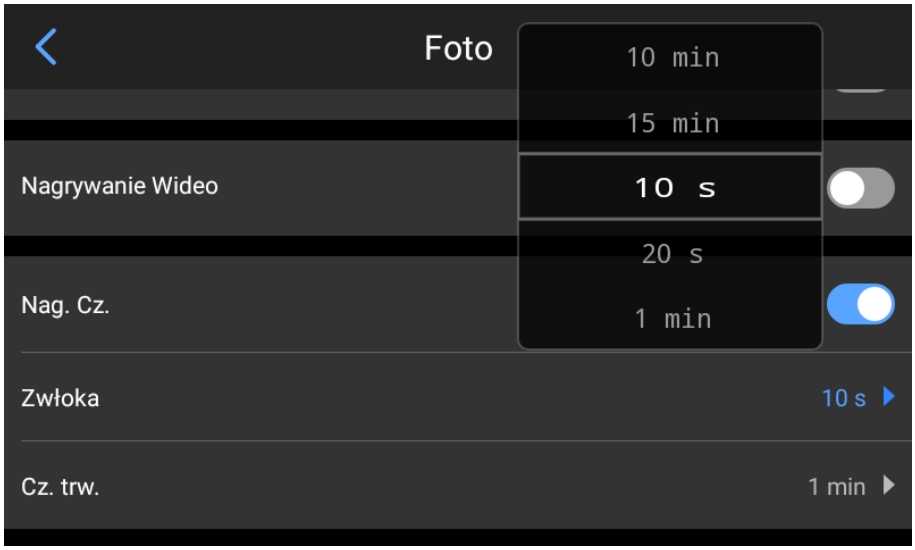


Nagrywanie programowane

Zgodnie z różnymi potrzebami i scenariuszami użytkowania, ustaw odpowiednie opóźnienie i czas trwania nagrywania wideo;

Wejdź do interfejsu [Ustawienia], kliknij przycisk [Tryb fotografowania], wybierz opcję [Nagrywanie programowane], ustaw czas opóźnienia i czas trwania, naciśnij przycisk powrotu, wróć do interfejsu podglądu w czasie rzeczywistym, naciśnij [Przycisk wyzwalania] i rozpocznij nagrywanie programowane.

Czas opóźnienia:



Czas trwania

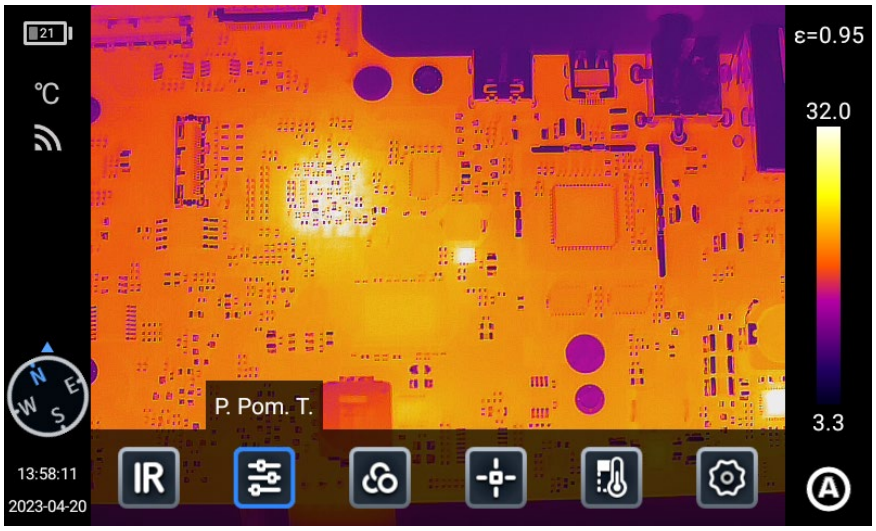


Operacje analityczne

Parametry pomiaru temperatury

W tym: Emisyjność, Temperatura odbicia, Temperatura atmosferyczna, Wilgotność względna, Odległość docelowa, Przepuszczalność optyczna, Punkt rosy;

Kliknij [ ] na interfejsie czasu rzeczywistego, aby otworzyć menu dodatkowe i zmodyfikować odpowiednie parametry zgodnie z własnymi potrzebami.

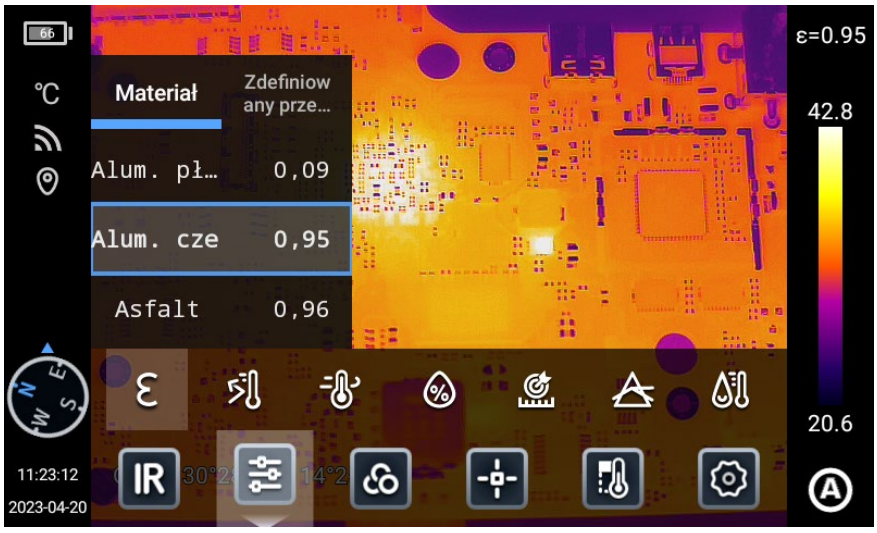


Wprowadzenie parametrów

Emisyjność

Zgodnie z materiałem docelowym użytkownik ustawia odpowiednią emisyjność, aby zapewnić dokładność pomiaru temperatury;

Kliknij [ ], aby przejść do interfejsu ustawień emisyjności, możesz wybrać opcję „Materiał” i dostosować [Niestandardowe], przesunąć odpowiednią wartość do modyfikacji, zakres jest kontrolowany w przedziale 0,01-1,00, dotknij innych obszarów lub naciśnij przycisk [Powrót], aby wyjść i zapisać.



Temperatura odbicia: Jeśli w scenie znajduje się cel o wysokiej temperaturze, jeśli emisyjność mierzonego celu jest mała, a mierzony cel odzwierciedla cel wysokiej temperatury, należy ustawić temperaturę odbicia, wartość temperatury odbicia powinna być ustawiona na wartość temperatury celu o wysokiej temperaturze, użytkownik może modyfikować parametry zgodnie z rzeczywistą sytuacją, a wartość zakresu wynosi -40-2000;

Temperatura atmosferyczna: temperatura atmosferyczna bieżącego środowiska obserwacyjnego, użytkownicy mogą modyfikować parametry w zależności od rzeczywistej sytuacji, wartość zakresu wynosi od -40-2000;

Wilgotność względna: użytkownicy mogą modyfikować parametry w zależności od rzeczywistej sytuacji, wartości zakresu wynoszą 0-100;

Odległość docelowa: obserwuj odległość między obiektem docelowym a kamerą termowizyjną i ustaw niestandardowe parametry odległości zgodnie z potrzebami. Lub ustaw bliski widok, daleki widok i ogólną odległość w zależności od odległości celu, użytkownik może zmodyfikować parametry zgodnie z rzeczywistą sytuacją, wartość zakresu między 0,1-1000;

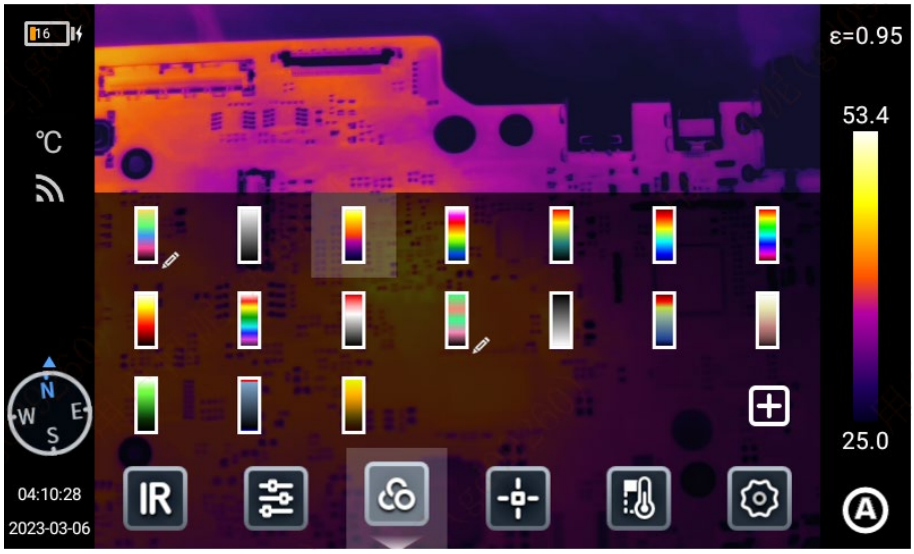
Przepuszczalność optyczna: transmitancja szkła germanowego między kamerą termowizyjną a mierzonym celem, zakres wynosi 1-100;

Wartość punktu rosy: Temperatura, którą woda w stanie gazowym zawarta w obecnym powietrzu obserwacyjnym musi spaść, aby osiągnąć nasycenie i skondensować się do wody w stanie cieczy. Ta wartość temperatury jest obliczana i przedstawiana odpowiednim wzorem bez modyfikacji.

Paleta kolorów

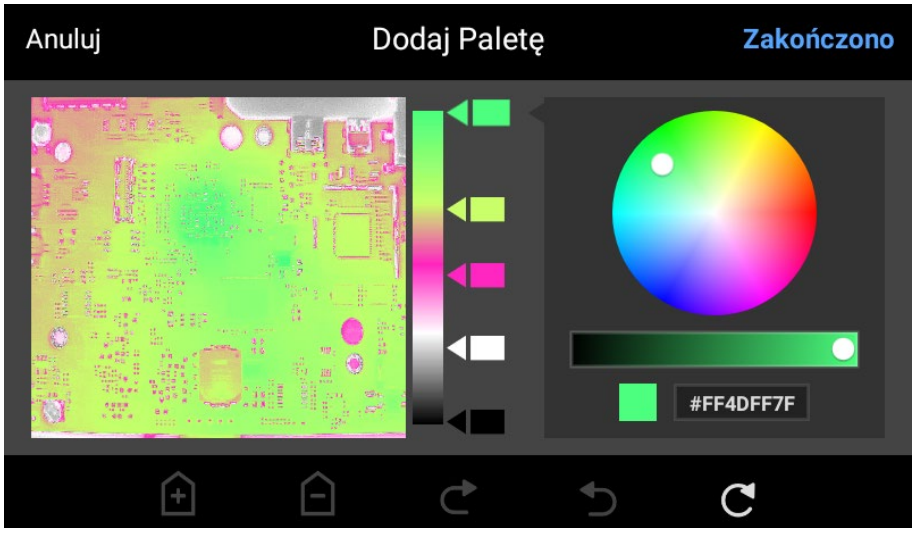
Klienci wybierają różne palety kolorów zgodnie ze scenariuszem aplikacji.

1. W stanie wyświetlania w czasie rzeczywistym dotknij obszaru palety po prawej stronie ekranu, aby wyświetlić opcję palety i wybierz odpowiednią rampę kolorów zgodnie ze sceną, która jest białym ciepłem, rdzawą czerwienią, arktyczną, gorącym żelazem, tęczą 2, tęczą 1, lawą, medyczną, czerwonym śladem, czarnym ciepłem, ciepłem niebieskim, ciemnobrązem, zielonym ciepłem, ogniem lodowym, bursztynem, oraz funkcję niestandardowej rampy kolorów.
2. Dotknij ekranu i naciśnij i przytrzymaj rampę, aby przesunąć lub wyregulować rampę kolorów.



3. Kliknij [ ], aby dodać niestandardową rampę kolorów.

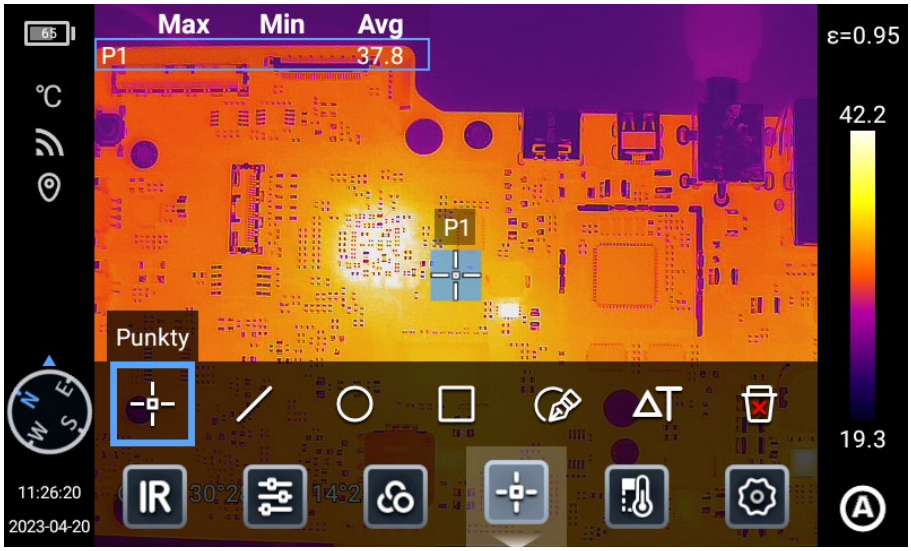
1) W trybie obrazu w czasie rzeczywistym, w interfejsie wyboru rampy, kliknij , aby przejść do interfejsu dodawania palety kolorów, a obraz po lewej stronie automatycznie mapuje efekt zgodnie z ustawieniami.
2) Domyślnie wyświetlane są 2 stopnie kolorów, a mapa kolorów od niskiej do wysokiej temperatury jest wyświetlana w kolejności od dołu do góry, a pierwszy ogranicznik koloru jest domyślnie wybierany i powiększany.



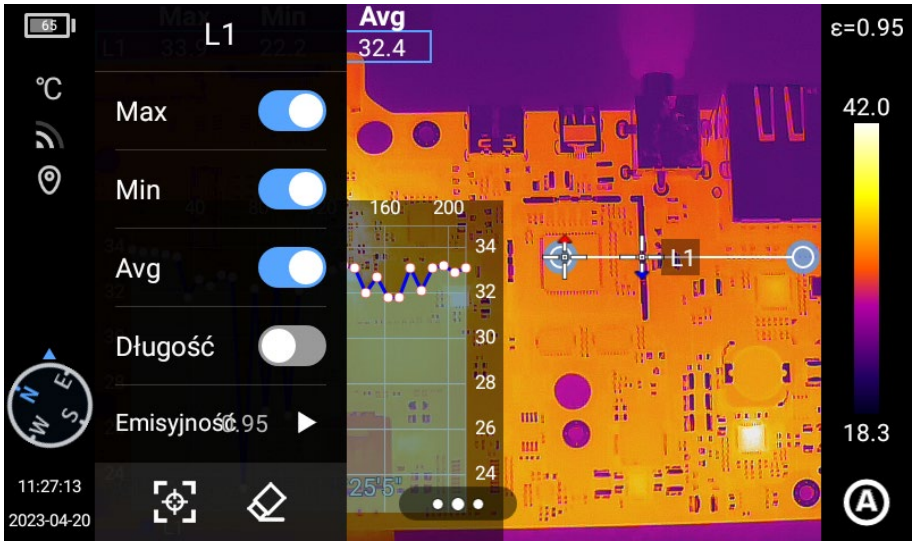
Analityka w czasie rzeczywistym

Dodaj/usuń obiekty analizy

1. W stanie obrazu w czasie rzeczywistym kliknij [⊕] na dole interfejsu, aby otworzyć interfejs menu obiektu analizy;



2. To urządzenie zapewnia różne rodzaje pomiarów temperatury obiektu analizy, takich jak punkt, linia, okrąg, prostokąt, ale może również dostosować wyświetlanie najwyższej temperatury, minimalnej temperatury, średniej temperatury itp.



3. Długie naciśnięcie dowolnego obiektu analizy na ekranie dotykowym spowoduje automatyczne wyświetlenie strony edycji obiektu analizy;

Znaczniki temperatury: Maksymalna temperatura, najniższa temperatura, średnia temperatura;

Emisyjność: emisyjność analizowanego obiektu;

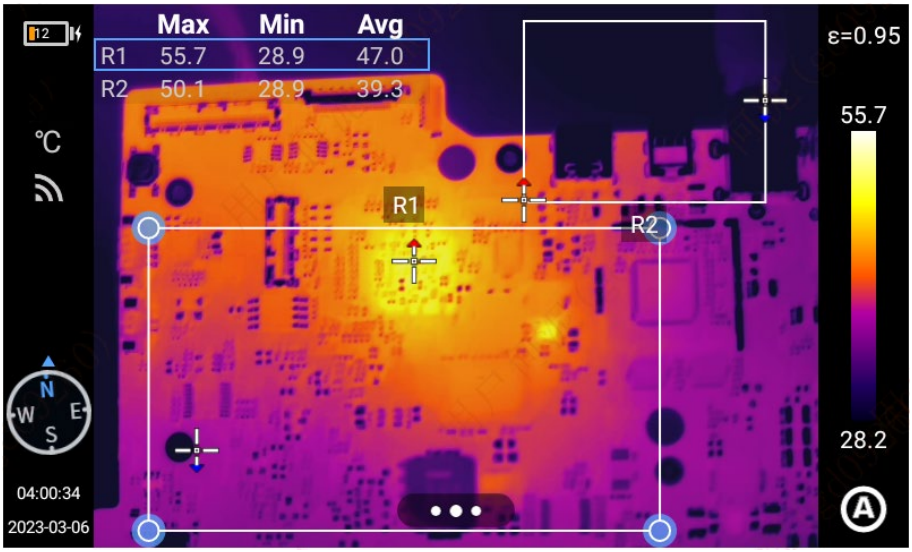
Obszar/długość: po włączeniu funkcji lasera w celu uzyskania odległości docelowej można analizować wartość pola powierzchni lub długości analizowanego obiektu;

Środek: wyśrodkowanie obiektu analizy;

Usuń: usuwa bieżący obiekt analizy.

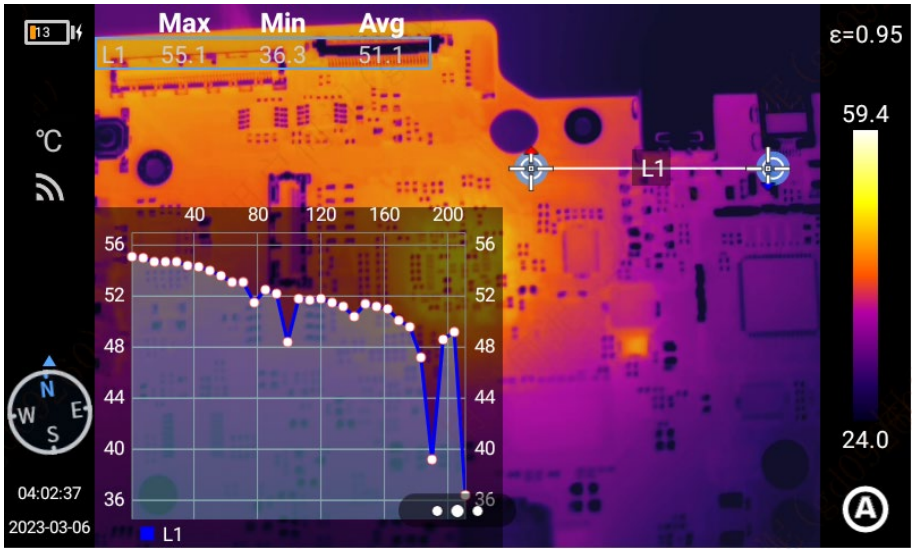
Zmień rozmiar obiektu analizy

1. Dotknij ekranu, aby wybrać obiekty analizy linii, okręgu, prostokąta lub wieloboku, w których węzły są zaznaczone i oznaczone na niebiesko;
2. Przesuń dowolny węzeł, aby zmienić obszar obiektu analizy.



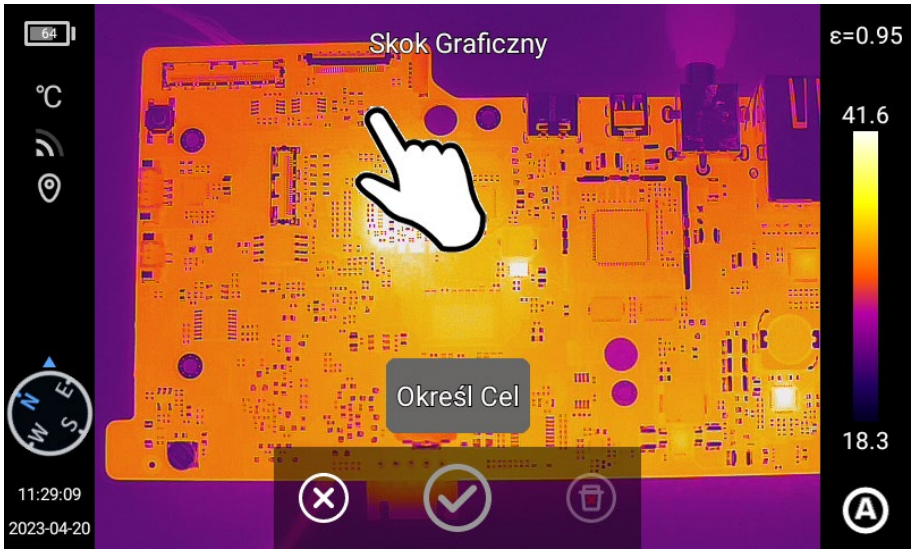
Obiekty analizy liniowej

Dodaje obiekt analizy liniowej, po wybraniu wyświetla tabelę trendów temperatury dla tego obiektu analizy.

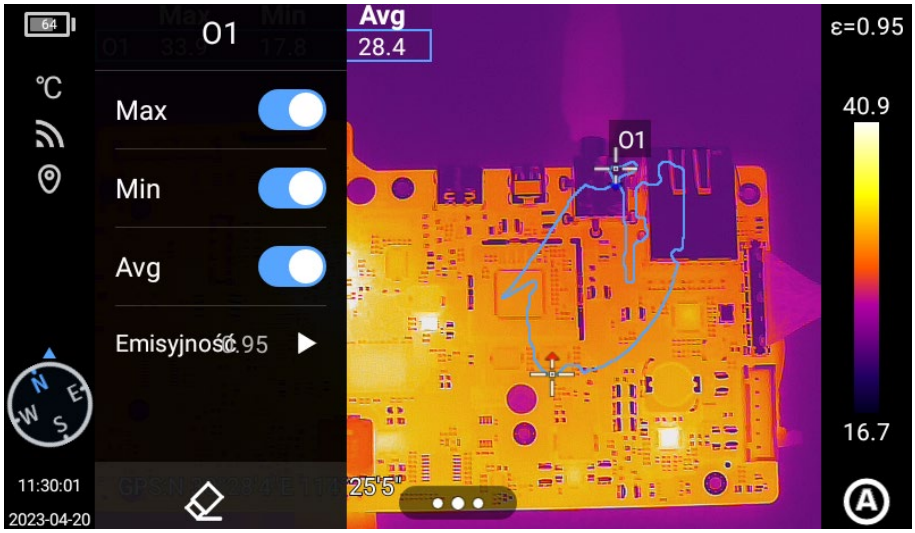


Skoki graficzne

1. Kliknij[ ], aby wprowadzić obrys graficzny, ręcznie narysować kontur interesującego celu, kliknij „✔”, aby ukończyć rysunek i możesz analizować aktualnie wybrany cel;



2. Długie naciśnięcie obrysu obiektu spowoduje wyskoczenie menu obiektu;
   Znaczniki temperatury: Maksymalna temperatura, najniższa temperatura, średnia temperatura;
   Emisyjność: emisyjność analizowanego obiektu;
   Usuń: usuwa bieżący obiekt analizy.



Izoterma

Ustawienie „Izoterma górna”, „Izoterma dolna”, „Izotermy wewnątrzinterwałowe”, „Izotermy poza interwałami” powoduje, że docelowa strefa temperatury odpowiada ustawionemu kolorowi. Wartość wysokiej temperatury i niskiej temperatury można wybrać, aby ją przesunąć i wyregulować, a także można ją regulować za pomocą przycisku pięciokierunkowego.

Tryb ręczny/półautomatyczny nie obsługuje izotermy. Wskazówka: dodawanie izoterm nie jest obsługiwane w trybie ręcznym.

Izoterma górna

1. Kliknij menu skrótów [•••] u dołu interfejsu, a następnie kliknij [];
2. W kolumnie Izoterma kliknij [], aby przejść do trybu obrazu w czasie rzeczywistym dla izotermy w górę.

Izoterma dolna

1. Kliknij menu skrótów [•••] u dołu interfejsu, a następnie kliknij [];
2. W kolumnie Izoterma kliknij [], aby przejść do trybu obrazu izotermy w dół.

Izotermy poza interwałami

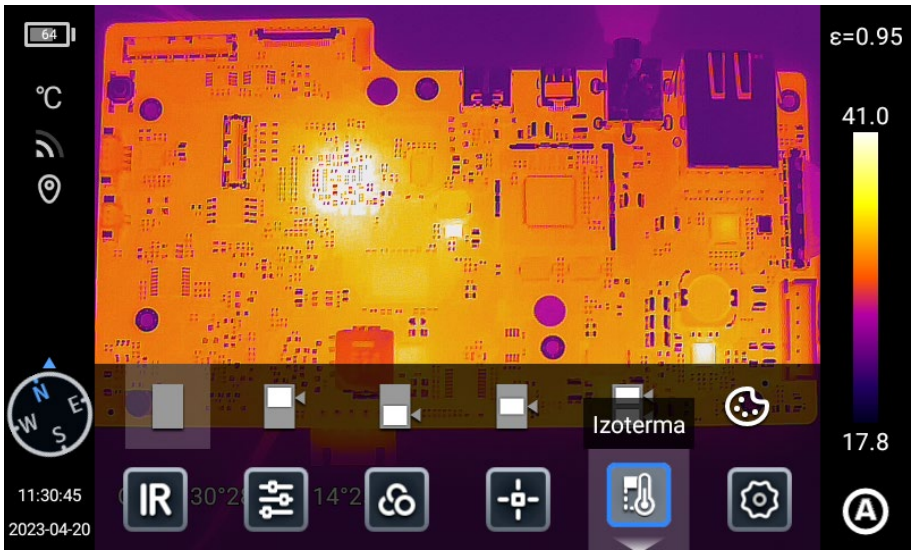
1. Kliknij menu skrótów [•••] u dołu interfejsu, a następnie kliknij [];
2. W kolumnie Izoterma kliknij [], aby przejść do trybu obrazu izotermy poza interwałem.

Izotermy wewnątrzinterwałowe

1. Kliknij menu skrótów [•••] u dołu interfejsu, a następnie kliknij [];
2. W kolumnie izotermy kliknij [], aby przejść do trybu obrazu izotermy w przedziale czasu.

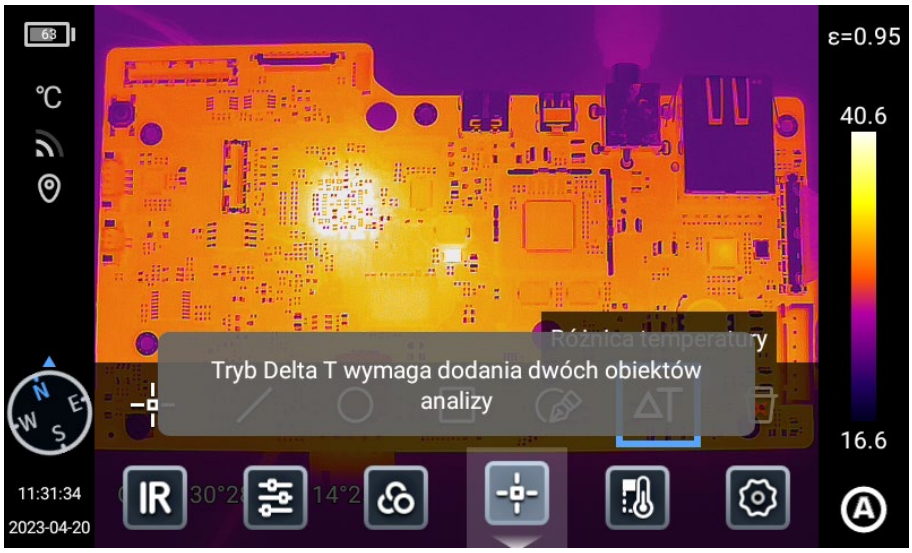
Zamknij izotermę

1. Kliknij menu skrótów [•••] u dołu interfejsu, a następnie kliknij [];
2. W kolumnie Izoterma kliknij [], aby anulować tryb obrazu izotermy.

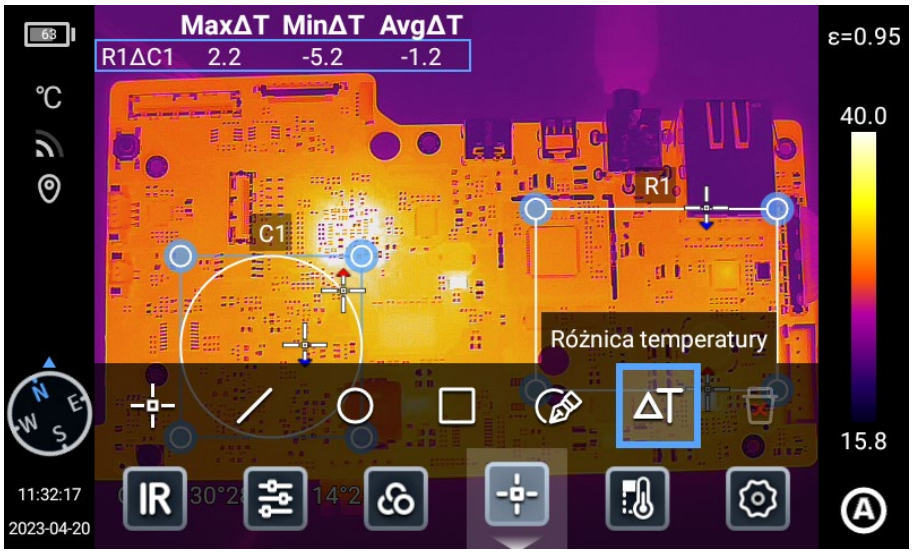


Analiza różnicy temperatur

Dodaj co najmniej 2 obiekty analizy, kliknij ikonę „△T” i wybierz obiekty analizy o tym samym typie danych temperatury (np. Max (najwyższa temperatura), MIN (najniższa temperatura)) do porównania.



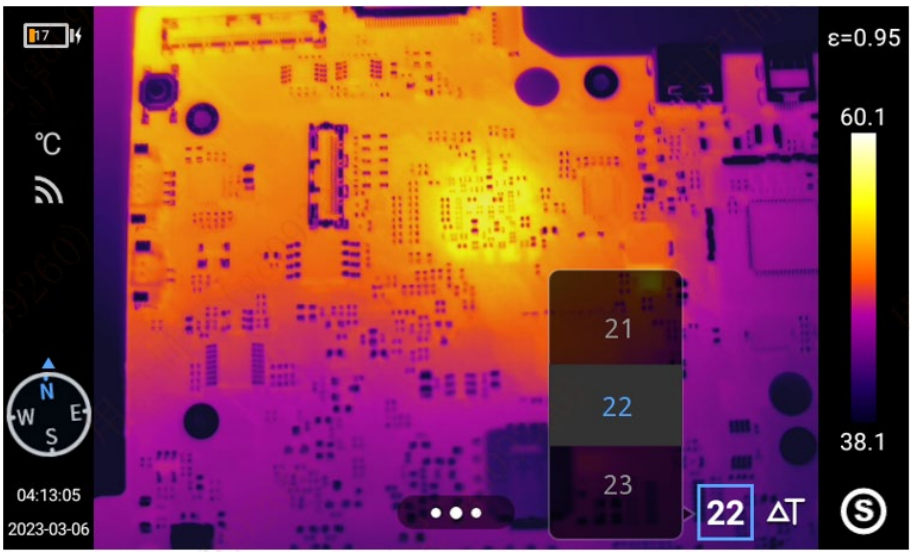
Aby wyjść z analizy różnicy temperatur: Kliknij ikonę „△T”, aby wyjść z trybu różnicy temperatur.



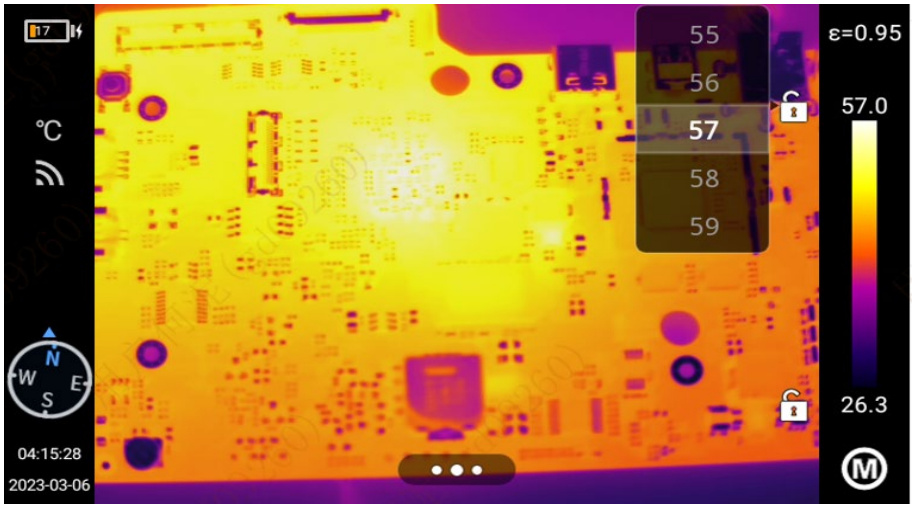
LEVEL/SPAN

Użytkownicy mogą wybrać odpowiedni tryb przyciemniania w zależności od warunków oświetleniowych, aby uzyskać najlepszy efekt fotografowania.

1. W trybie podglądu w czasie rzeczywistym kliknij ikonę [ ]/[ ]/[ ]na ekranie, aby przełączyć się między trybem półautomatycznym [S], ręcznym [M], automatycznym [A];
2. Gdy LEVEL/SPAN jest trybem półautomatycznym, dostosuj wartość △T za pomocą przycisku „w górę” lub „w dół” na przycisku pięciokierunkowym lub dotknij ekranu, aby przesunąć, aby ustawić wartość △T, a przyciemnienie obrazu zmienia się synchronicznie, gdzie △T=Tmax-Tmin.

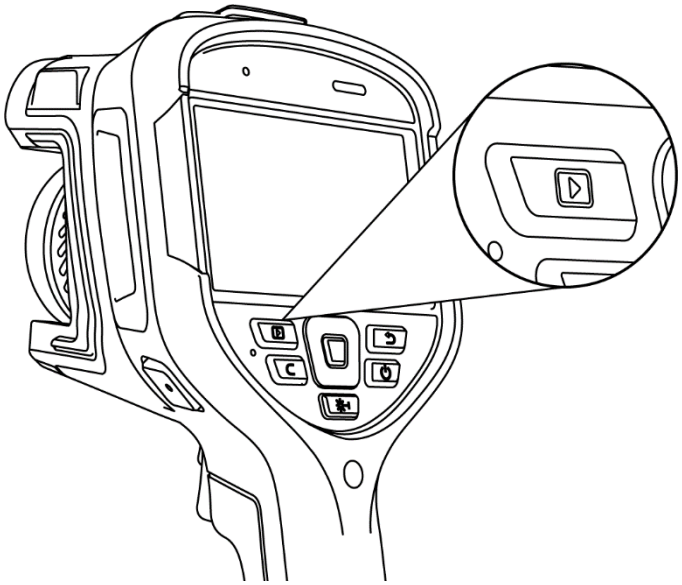


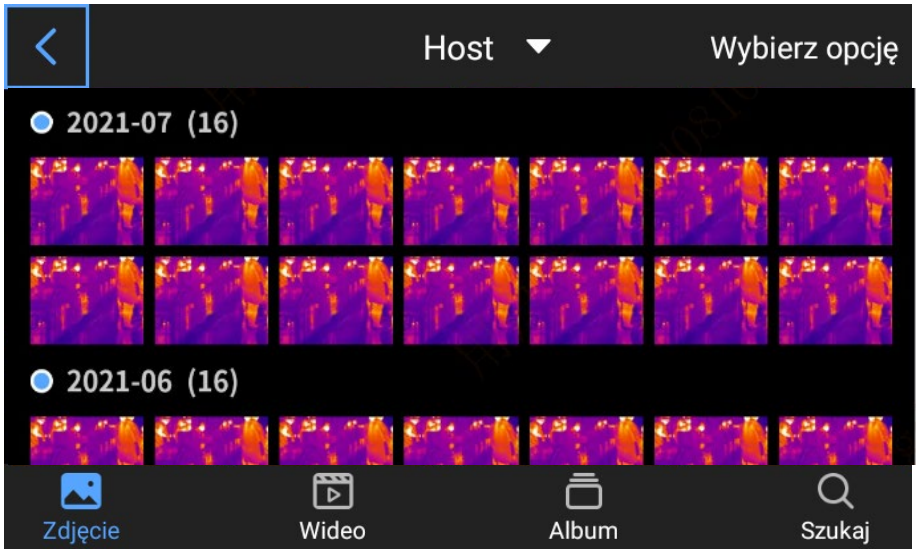
3. Gdy LEVEL/SPAN jest w trybie ręcznym, „poziom” można regulować za pomocą przycisku w górę lub w dół przycisku pięciokierunkowego. Wśród nich przycisk „w górę” służy do jednoczesnego zwiększania wartości Tmax i Tmin, a przycisk „w dół” do jednoczesnego zmniejszania wartości Tmax i Tmin, a przyciemnienie obrazu zmienia się synchronicznie podczas procesu regulacji;
4. Kliknij najwyższą lub najniższą wartość temperatury na pasku rampy, wyświetl odpowiednie opcje wartości, wybierz odpowiednią wartość wysokiej lub niskiej temperatury i synchronicznie zmień przyciemnianie obrazu.



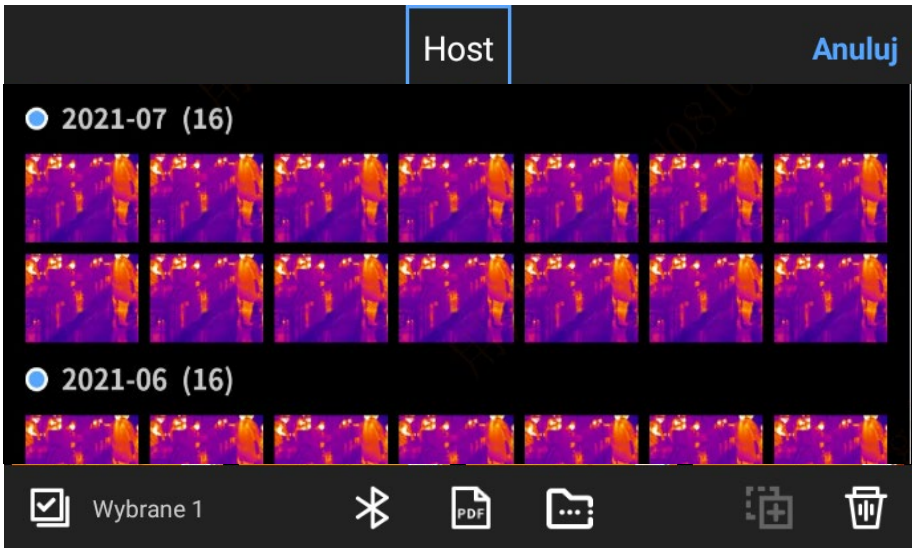
Galeria

1. Nacisnąć przycisk [Galeria], aby przejść do interfejsu podglądu galerii;

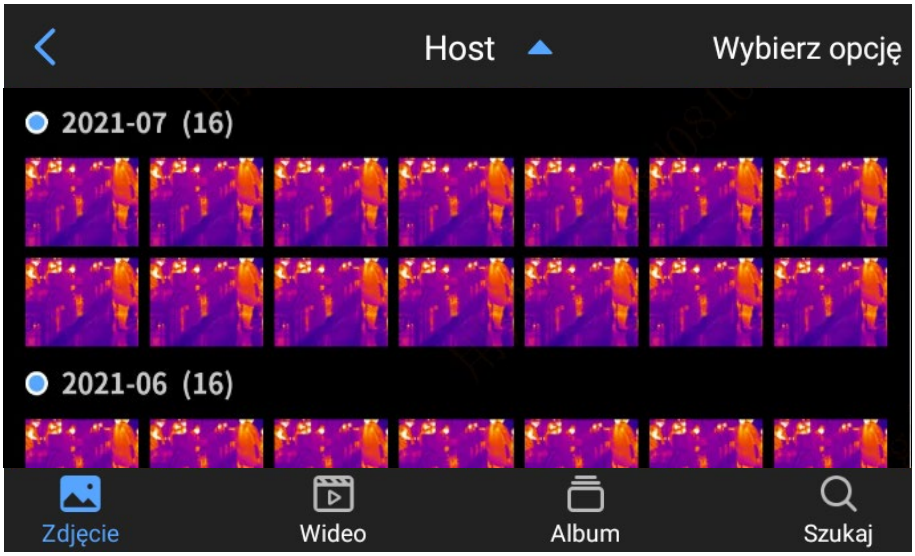




2. Kliknij „Wybierz” w prawym górnym rogu, wybierz zdjęcie i wykonaj transmisję Bluetooth, wygeneruj raport PDF, dodaj do albumu, wytnij, usuń i inne operacje;



3. Kliknij, aby wybrać opcję Lokalna, kartę SD (karta SD musi być zainstalowana, aby urządzenie mogło ją rozpoznać), a następnie wyświetl pliki pod odpowiednią ścieżką.

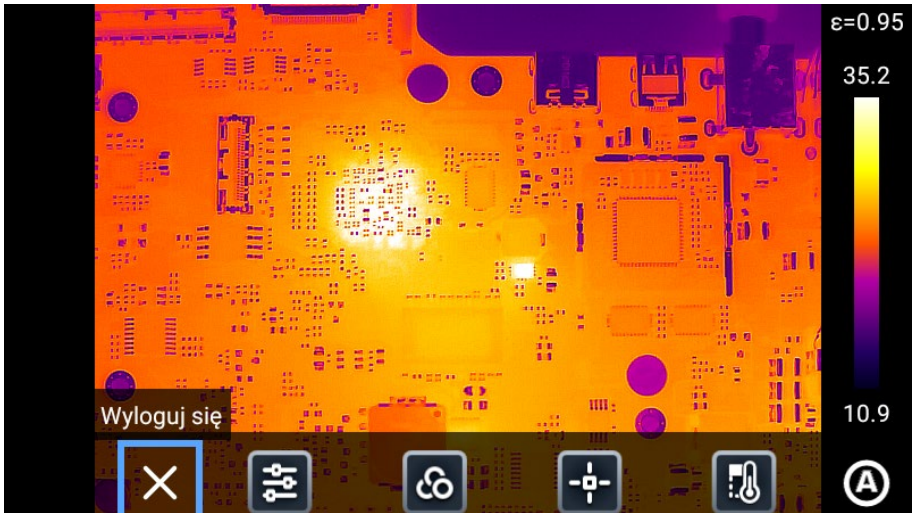


Analiza obrazu

Edycja obrazu

1. Interfejs podglądu obrazu, kliknij dowolne zdjęcie, aby przejść do interfejsu edycji obrazu;
2. Możesz dodać tekst, głos, światło widzialne i adnotacje graffiti do bieżącego zdjęcia;
3. Możesz zapisać bieżące zdjęcie, zmienić nazwę, wykonać transmisję Bluetooth, wygenerować raport PDF i inne operacje;
4. Kliknij [], aby wprowadzić zmiany w celu dodania obiektu analizy, modyfikacji izotermy, modyfikacji różnicy temperatur i modyfikacji parametrów pomiaru na bieżącym obrazie.



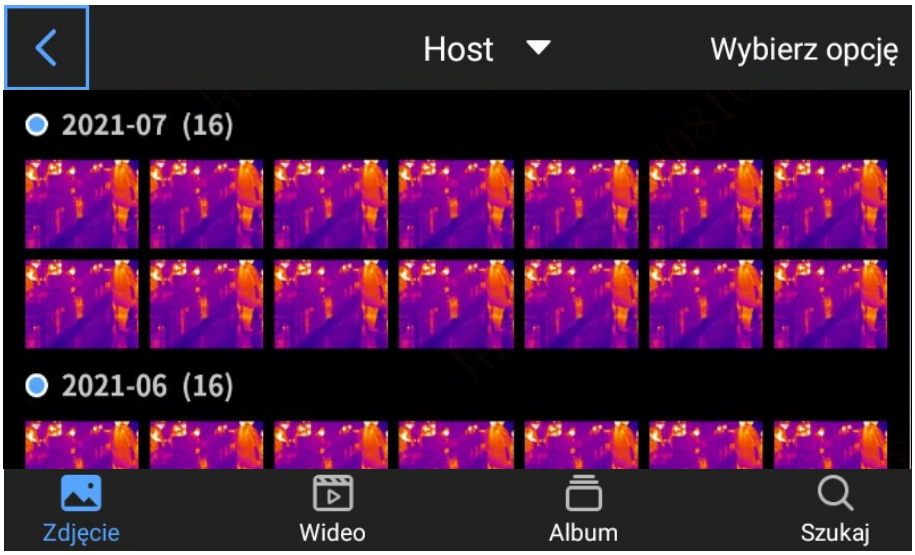


Powiększanie i pomniejszanie obrazu

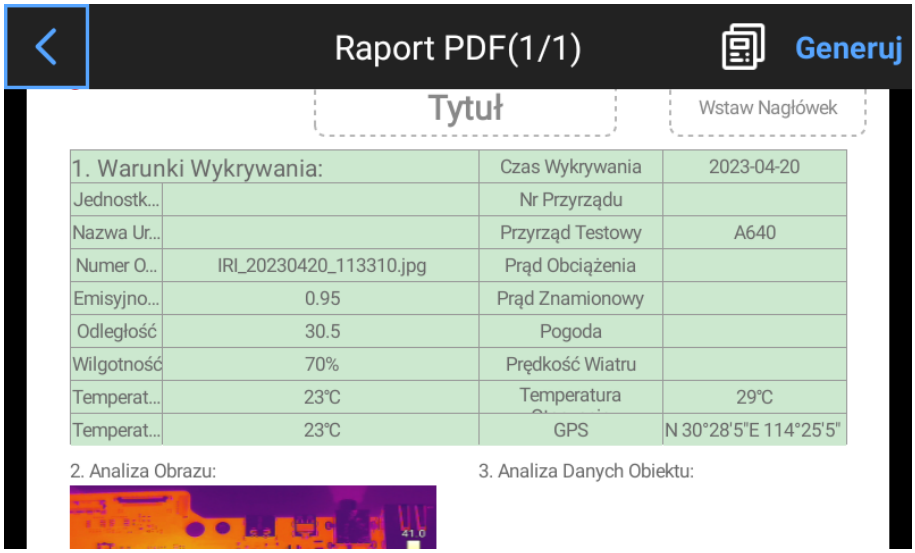
W trybie edycji obrazu dwa palce dotykają ekranu, pomniejszają obraz rozsuwając palce, powiększają obraz zsuwając palce, w stanie powiększenia obrazu termowizyjnego jeden palec przesuwa się w dowolnym obszarze ekranu, aby przesunąć obraz termowizyjny.

Utwórz plik PDF

1. Interfejs podglądu obrazu;

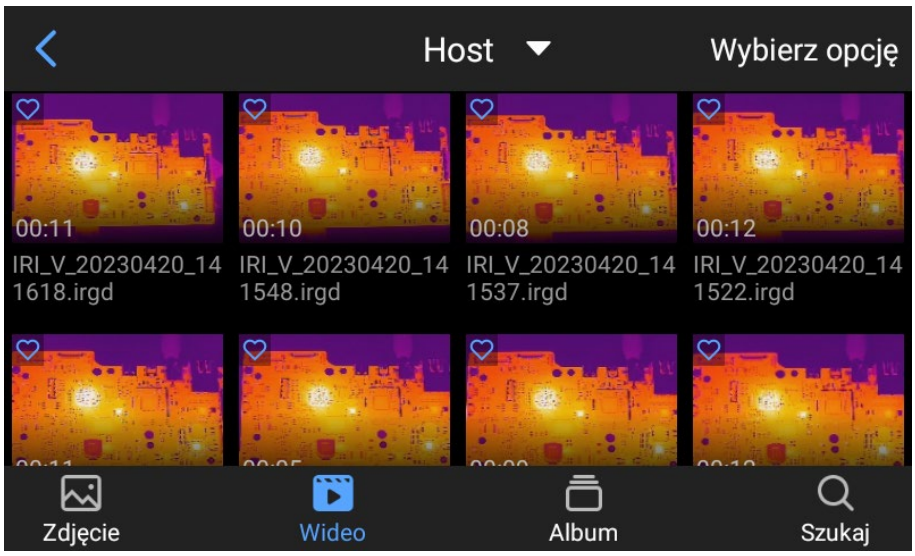


2. Kliknij przycisk „Wybierz”, aby dowolnie wybrać do 9 informacji o obrazie.
3. Kliknij poniżej „PDF” i Generuj plik podglądu PDF.

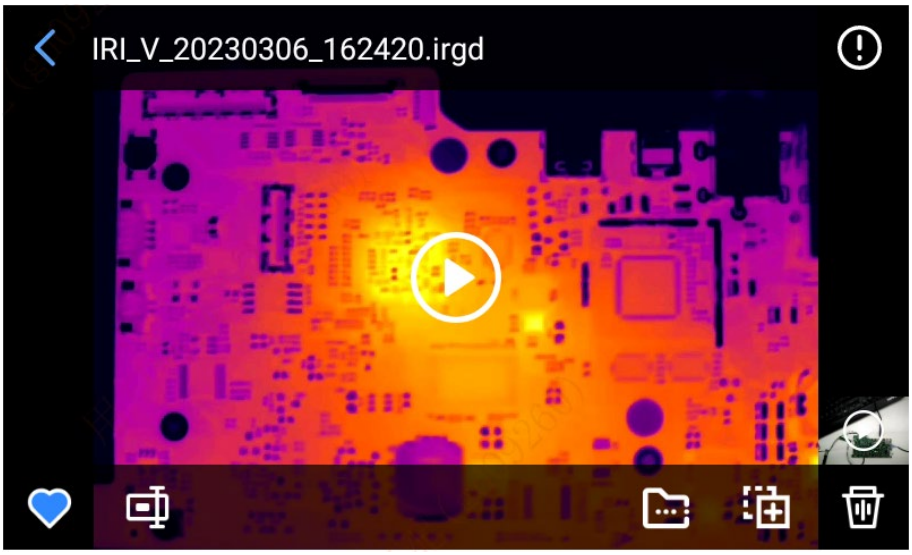


Edycja wideo

1. Kliknij przycisk „Wideo”, aby przejść do interfejsu podglądu wideo;

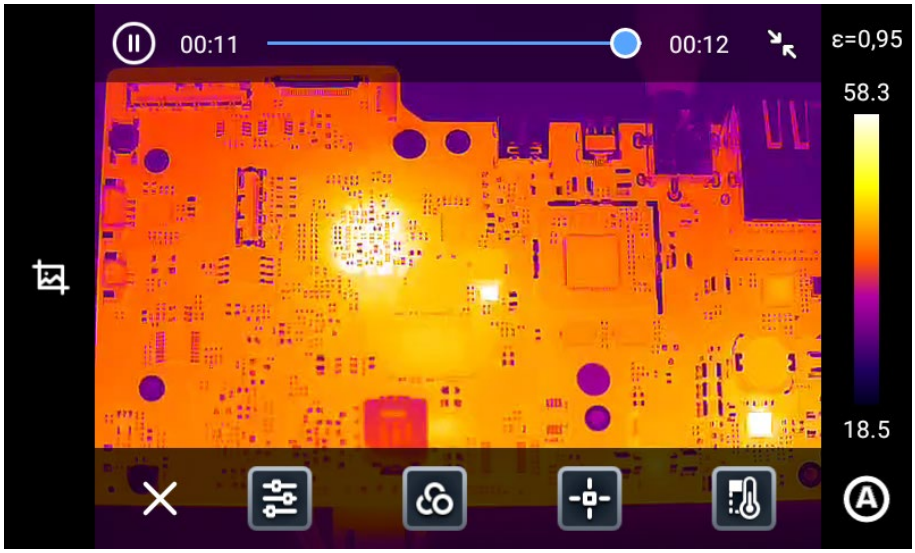


2. Kliknij dowolny plik wideo, aby wyświetlić szczegóły wideo;

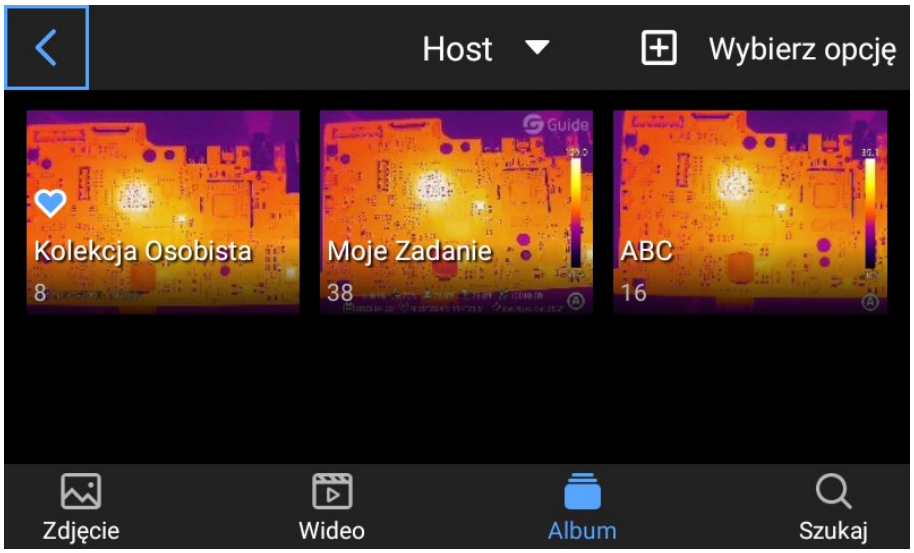


3. Kliknij na środku klawisz [ ], aby odtworzyć wideo.

4. Można modyfikować obiekt analizy, izotermę, różnicę temperatur i parametry pomiaru temperatury wideo (obsługuje tylko filmy w formacie irgd).

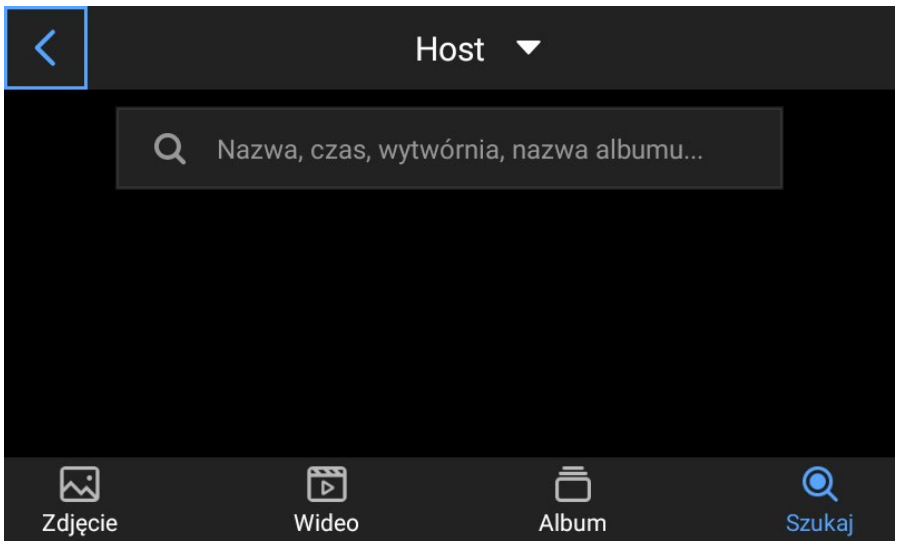


Kliknij przycisk „Album”, aby przejść do interfejsu albumu, wyświetlić opcję „Osobiste ulubione”, „Moje zadania” oraz nowo utworzony album użytkownika;



Wyszukiwanie

Kliknij przycisk „Szukaj”, aby przejść do interfejsu albumu, wprowadź nazwę obrazu, godzinę i znacznik, aby wyszukać odpowiedni plik.

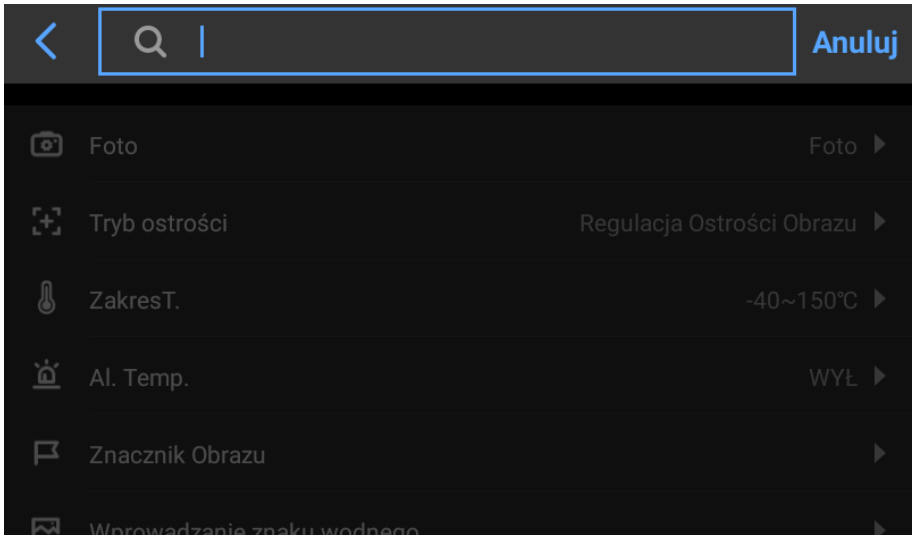


Ustawienia globalne

Podczas przeglądania interfejsu czasu rzeczywistego kliknij przycisk [ ], aby przejść do interfejsu ustawień globalnych.

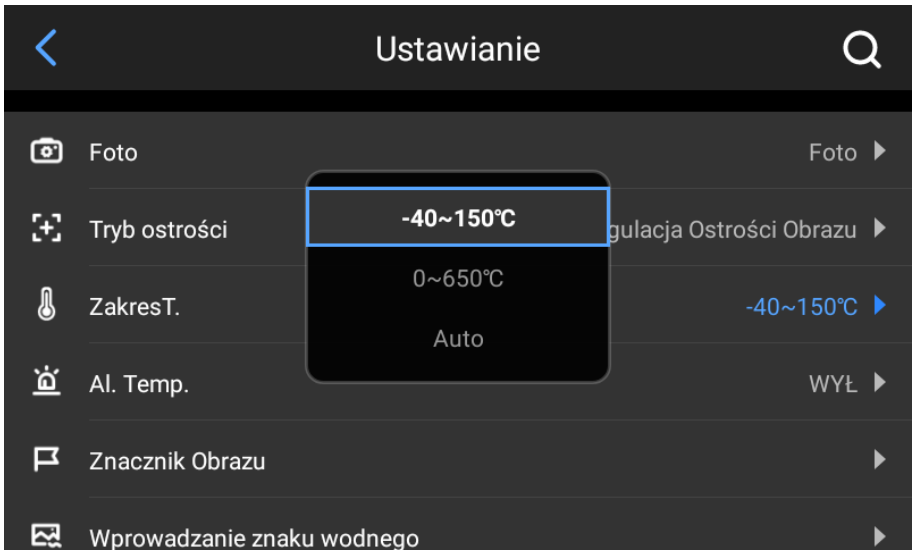
Wyszukiwanie

Kliknij „Pole wyszukiwania” w prawym górnym rogu i wyszukaj opcje funkcjonalne, które chcesz ustawić za pomocą słów kluczowych.



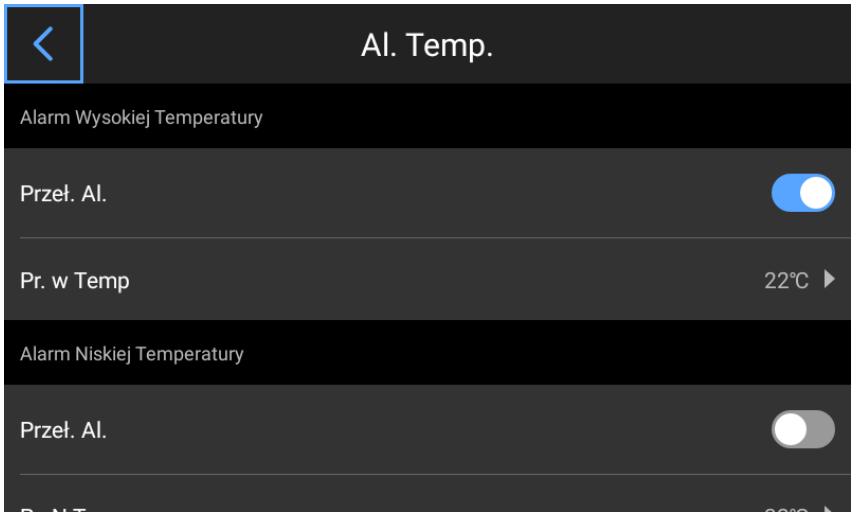
Zakres pomiaru temperatury

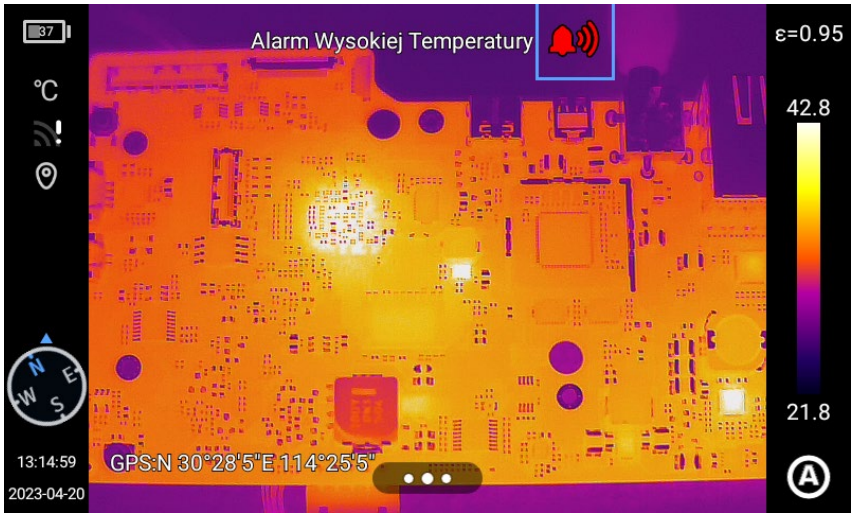
Przejdź do interfejsu [Ustawienia], wybierz opcję [Zakres pomiaru temperatury], aby wyświetlić pole wyboru, a użytkownik wybiera odpowiedni zakres pomiaru temperatury zgodnie z wartością docelową pomiaru temperatury.



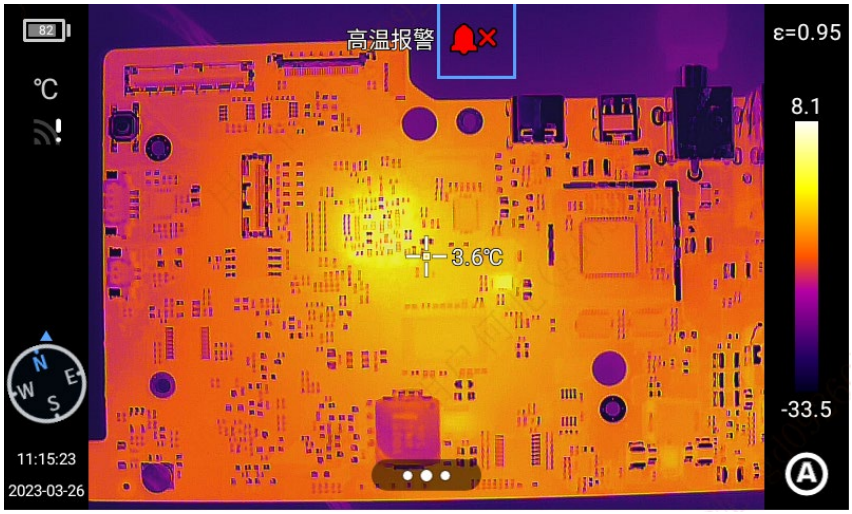
Alarm temperatury

Alarm temperatury jest podzielony na alarm wysokiej temperatury, alarm niskiej temperatury i alarm wysokiej i niskiej temperatury, gdy przełącznik alarmu jest włączony i zostanie wyzwolony odpowiedni próg temperatury, urządzenie będzie alarmować, a metoda alarmu obejmuje alarm dźwiękowy i alarm świetlny.





Kliknij ikonę alarmu na interfejsie podglądu w czasie rzeczywistym, aby wyłączyć alarm temperatury.

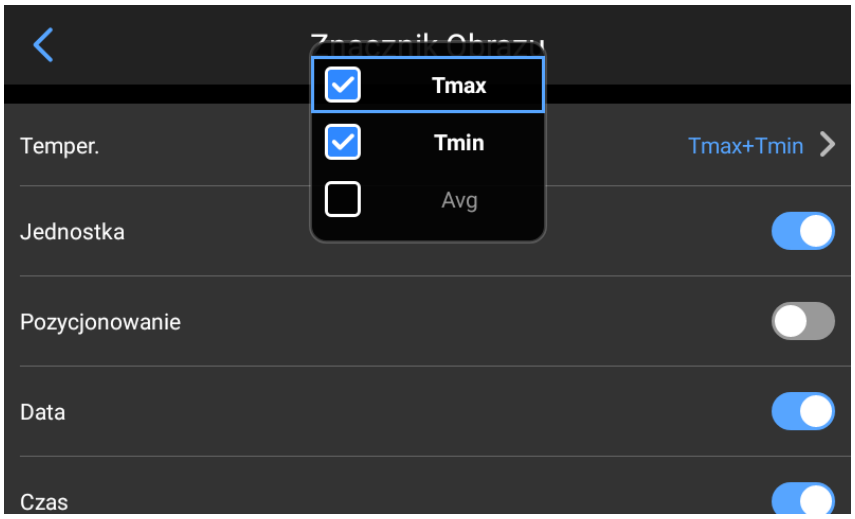


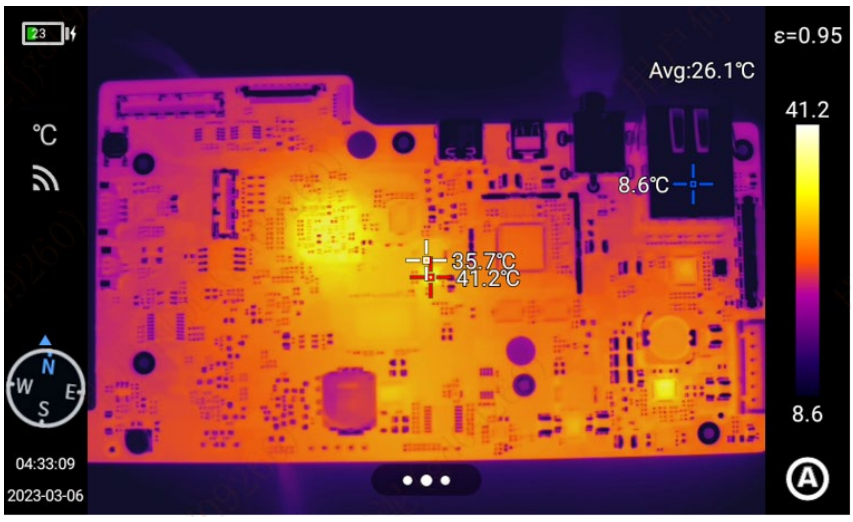
Znacznik obrazu

Kliknięcie znacznika obrazu powoduje wyświetlenie temperatury, jednostki, położenia, daty, godziny, kompas, rampa, środkowy kursor; użytkownicy mogą otwierać i wyświetlać obraz w czasie rzeczywistym zgodnie z ich potrzebami;



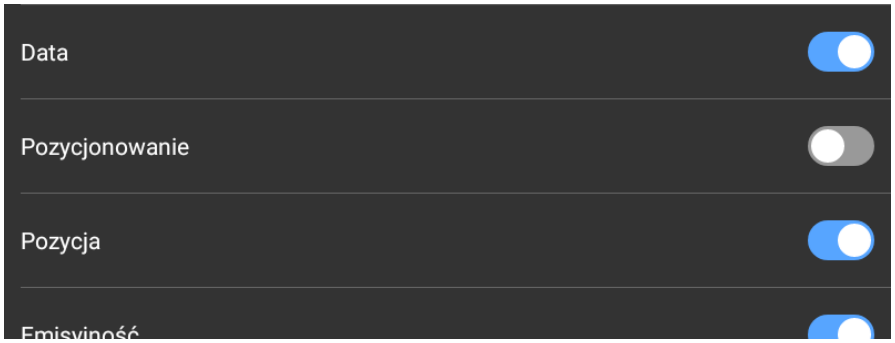
1. Zgodnie z wyborem wysokiej i niskiej temperatury, średniej temperatury, włącz wyświetlacz temperatury;



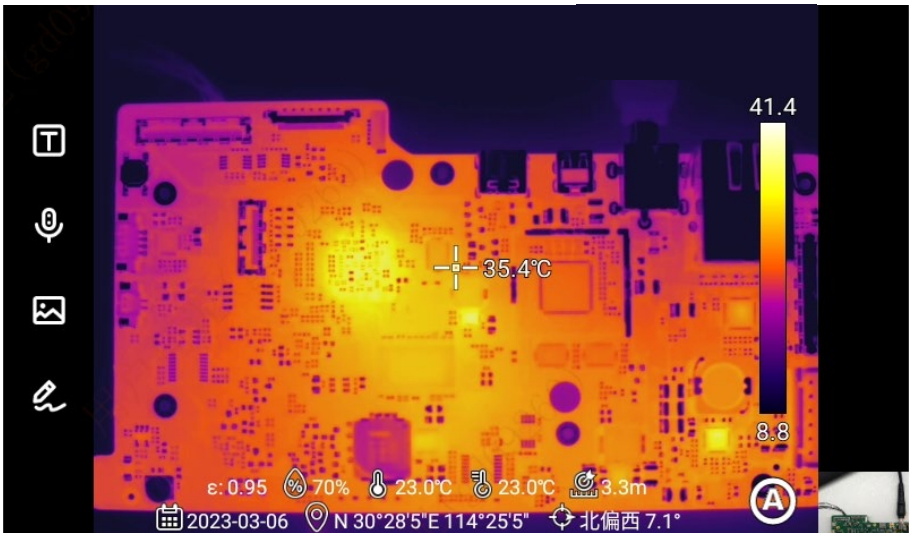


Znak wodny obrazu

1. Kliknij znak wodny obrazu, system udostępnia opcje znaku wodnego, datę, położenie, kierunek, emisyjność, wilgotność względna, temperatura odbicia, temperatura atmosferyczna, odległość docelowa, użytkownicy mogą otwierać zgodnie z zapotrzebowaniem i synchronizować na obrazie;
2. Wróć do interfejsu obrazu w czasie rzeczywistym i weź przykładowy obraz;
3. Naciśnij przycisk odtwarzania, aby przejść do interfejsu podglądu obrazu i wybierz zdjęcie, które właśnie wykonałeś, aby wyświetlić podgląd;

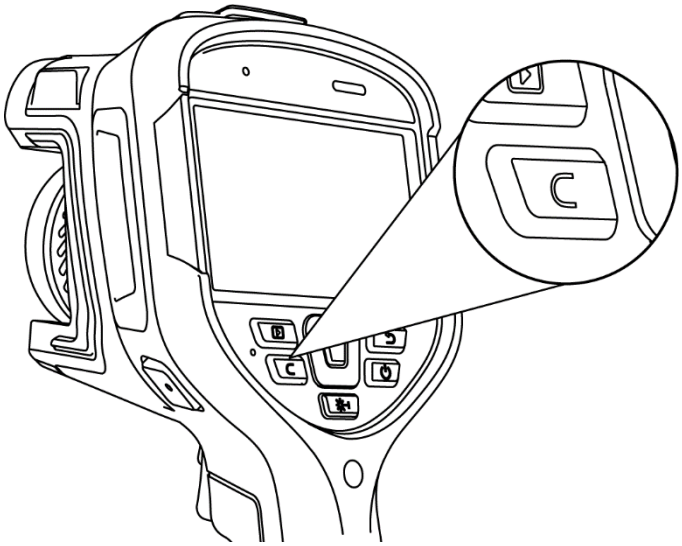


4. W dolnej części obrazu podglądu widoczne są wszystkie włączone znaki wodne.



Przyciski dodatkowe

1. Ustawia działanie skrótu dla przycisku dodatkowego „C”, w tym kalibrację, emisyjność, zakres pomiaru temperatury, tryb obrazu, zmianę rampy, parametrów pomiaru temperatury, światła punktowego, głosu AI itp.;
2. Po zakończeniu wprowadzania ustawień powróć do interfejsu obrazu w czasie rzeczywistym i naciśnij przycisk dodatkowy, aby zareagować na ustawienia.

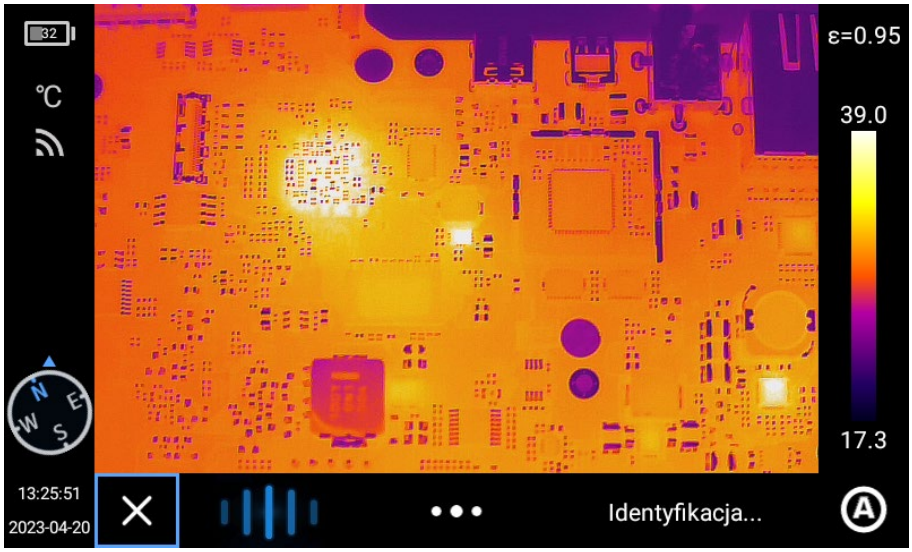




Głos AI

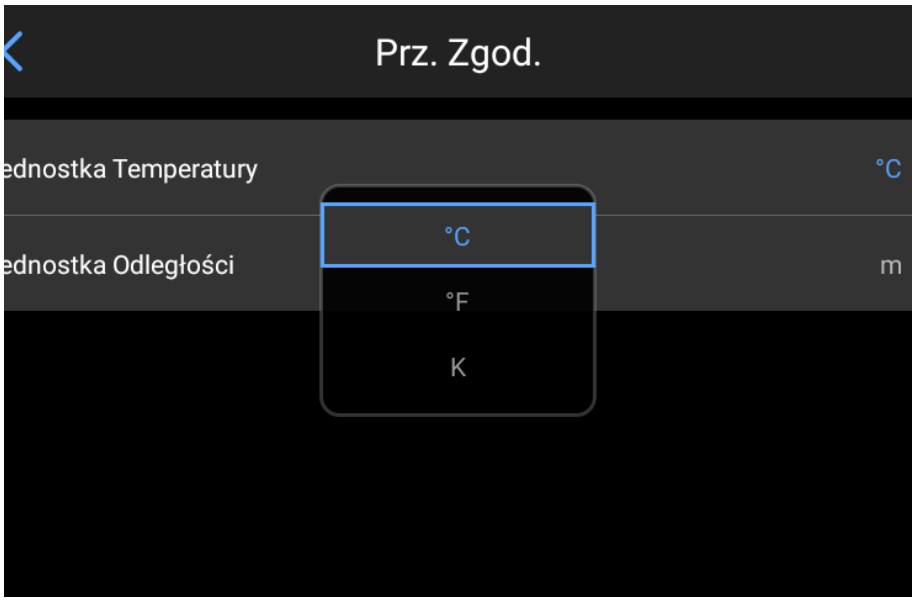
Włącz głos AI za pomocą funkcji „Klawisz dodatkowy”, gdy jest wejście polecenia głosowego, tekst wyświetla monit „Rozpoznawanie...”, a gdy określona operacja polecenia AI zostanie rozpoznana, operacja jest wykonywana.

Określone nazewnictwo obejmuje: Zdjęcie, Film, Ostrość, Kalibracja, Zmień rampę, IR, Podczerwień, VL, Światło widzialne, PIP, funkcja obraz-w-obrazie, MIF, Fuzja, Włączanie światła, Wyłączanie światła, Rozpocznij zadanie, Zakończ zadanie.

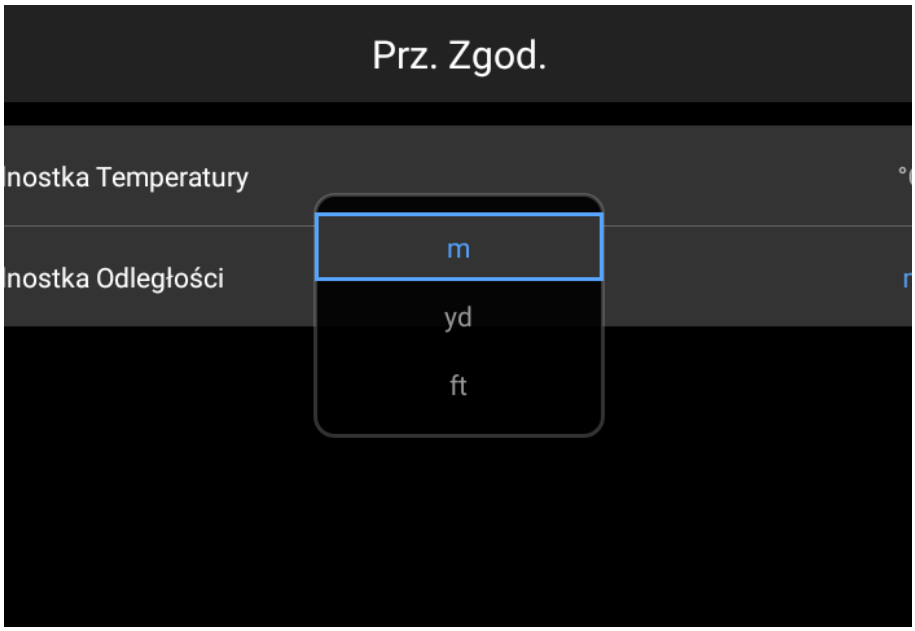


Przełączanie jednostek

Użytkownicy wybierają jednostki temperatury zgodnie z własnymi przyzwyczajeniami: stopień Celsjusza, Fahrenheita, Kelwina;



Użytkownicy wybierają jednostki odległości według własnych nawyków operacyjnych: metry, jardy, stopy;



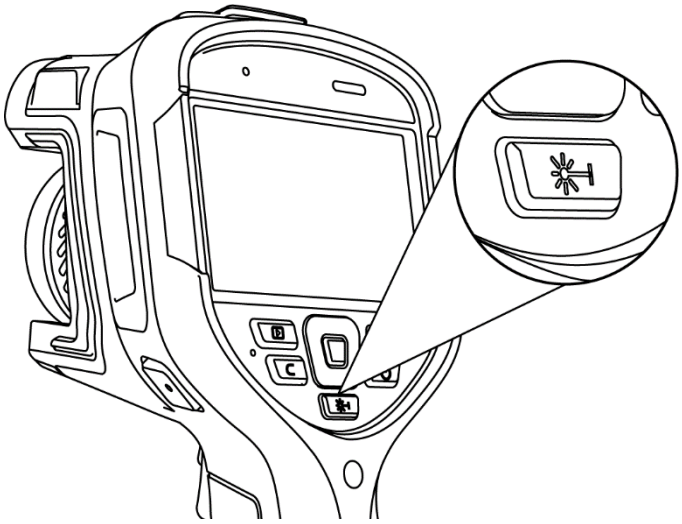
Zapisz parametry

Ustaw parametry urządzenia: rozdzielczość światła widzialnego, format wideo w podczerwieni, częstotliwość klatek wideo w podczerwieni, zapisz tylko aktualne zdjęcia JPG, zasięg laserowy;



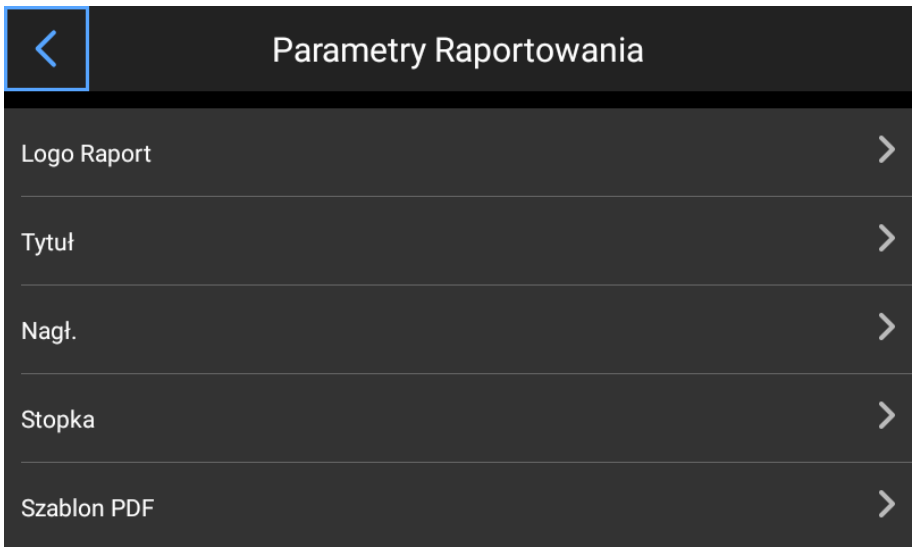
Zasięg lasera

Włącz funkcję zasięgu lasera, aby powrócić do interfejsu obrazu w czasie rzeczywistym. Naciśnij przycisk [ ], aby uzyskać informacje o odległości/powierzchni.



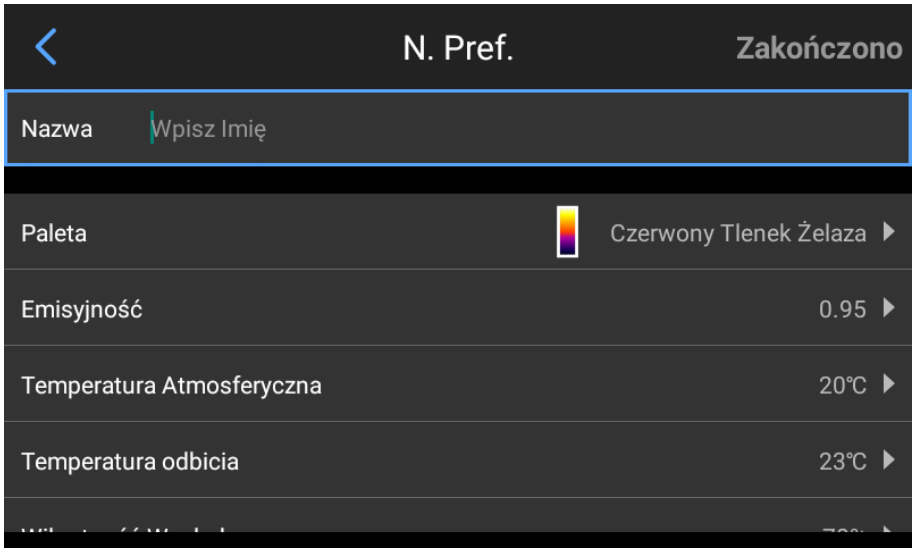
Parametry raportu

Ustaw parametry raportu PDF, w tym logo, tytuł, nagłówek, stopkę, i szablon PDF.



Preferencje

Użytkownicy mogą dodawać globalne preferencje zgodnie z ich zwyczajami operacyjnymi, a także zmieniać i usuwać preferencje.



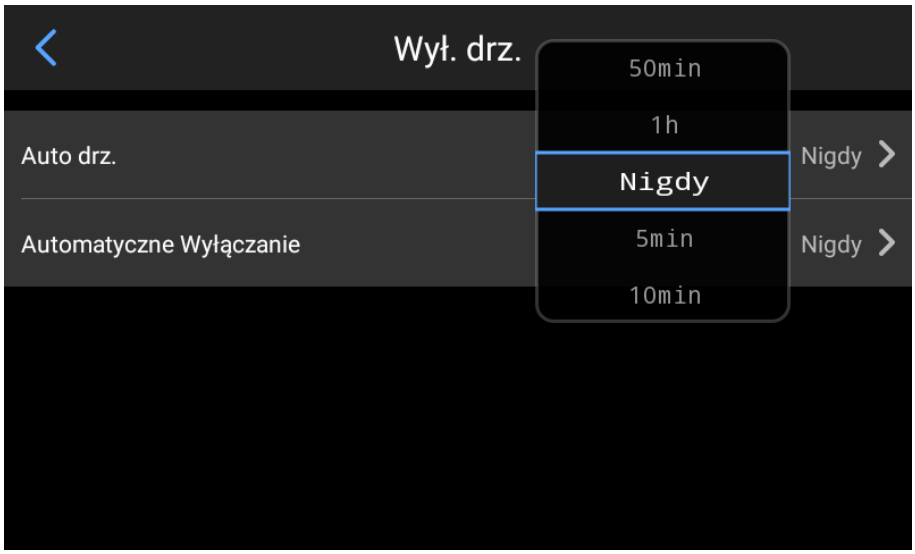
Blokada hasłem

Użytkownicy mogą dodać funkcję ochrony hasłem rozruchu urządzenia zgodnie z własnymi nawykami operacyjnymi.



Zamknięcie i hibernacja

Użytkownicy ustawiają zaplanowany czas wyłączenia i hibernacji zgodnie z własnymi zwyczajami operacyjnymi, w tym: Nigdy/5min/10min/20mim/30min/40min/50min/1h.



Wi-Fi

1. Włącz przełącznik Wi-Fi i wyszukaj pobliskie sieci;
2. 2. Wybierz sieć, z którą chcesz się połączyć, wprowadź hasło i nawiąż połączenie.

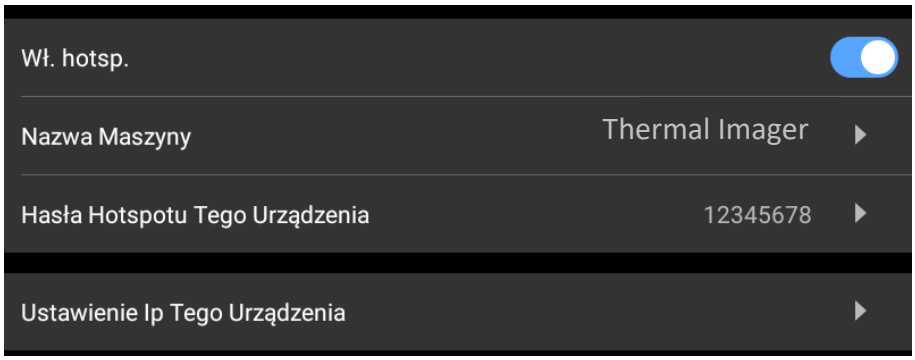


Uwaga: W celu zapewnienia niezawodnego połączenia sygnału Wi-Fi i stabilnej transmisji danych spróbuj upewnić się, że odległość połączenia wynosi 10 m i nie ma przeszkód (takich jak ściana działowa itp.).

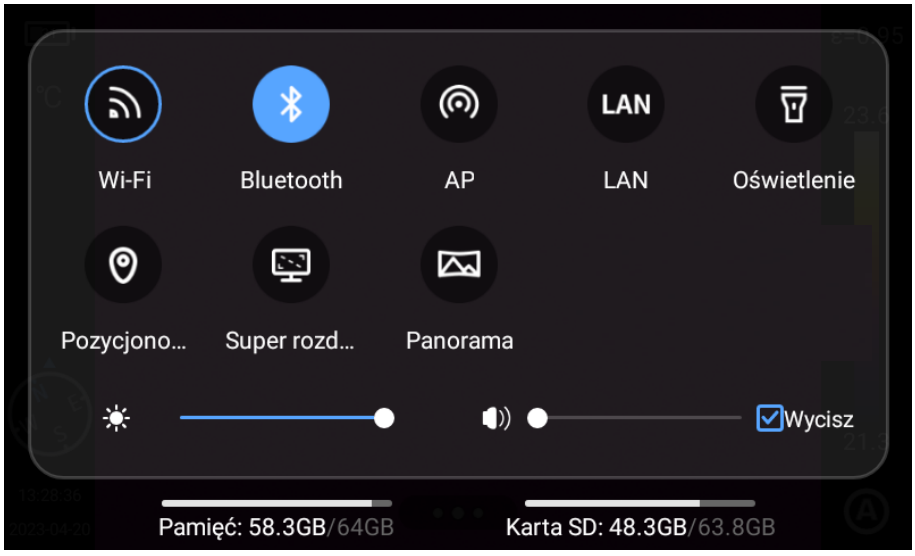
Połączenie sieciowe

Hotspot Wi-Fi:

1. W interfejsie konfiguracyjnym wprowadź prawidłową nazwę punktu aktywnego „Thermal Imager”, hasło „12345678”, a następnie kliknij przycisk „OK”, aby pomyślnie zapisać dane.
2. Następnie wróć do głównego interfejsu, jego ekranu w czasie rzeczywistym i przeciągnij w górę klawisz skrótu, aby wyświetlić menu skrótów. Włącz funkcję punktu dostępu (AP);



3. Punkt dostępu (AP) jest domyślnie wyłączony, a osobisty punkt dostępu Wi-Fi domyślnie łączy się po włączeniu urządzenia. Można go podłączyć do oprogramowania do analizy podczerwieni i wideo w czasie rzeczywistym APLIKACJI mobilnej, po włączeniu AP użytkownicy mogą użyć oprogramowania do analizy, aby wprowadzić prawidłową nazwę użytkownika i hasło, a następnie pomyślnie połączyć się z siecią urządzenia i wyświetlać obrazy w czasie rzeczywistym.



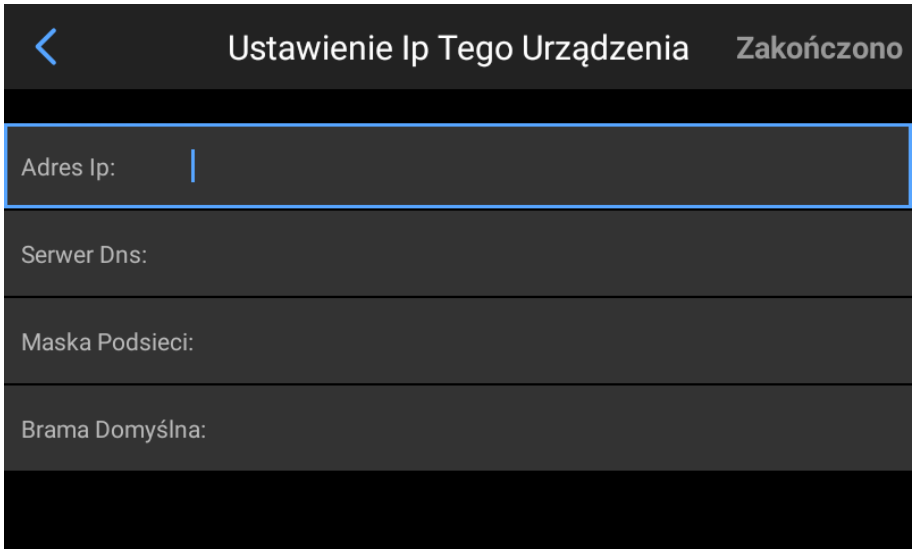
Lokalny adres IP:

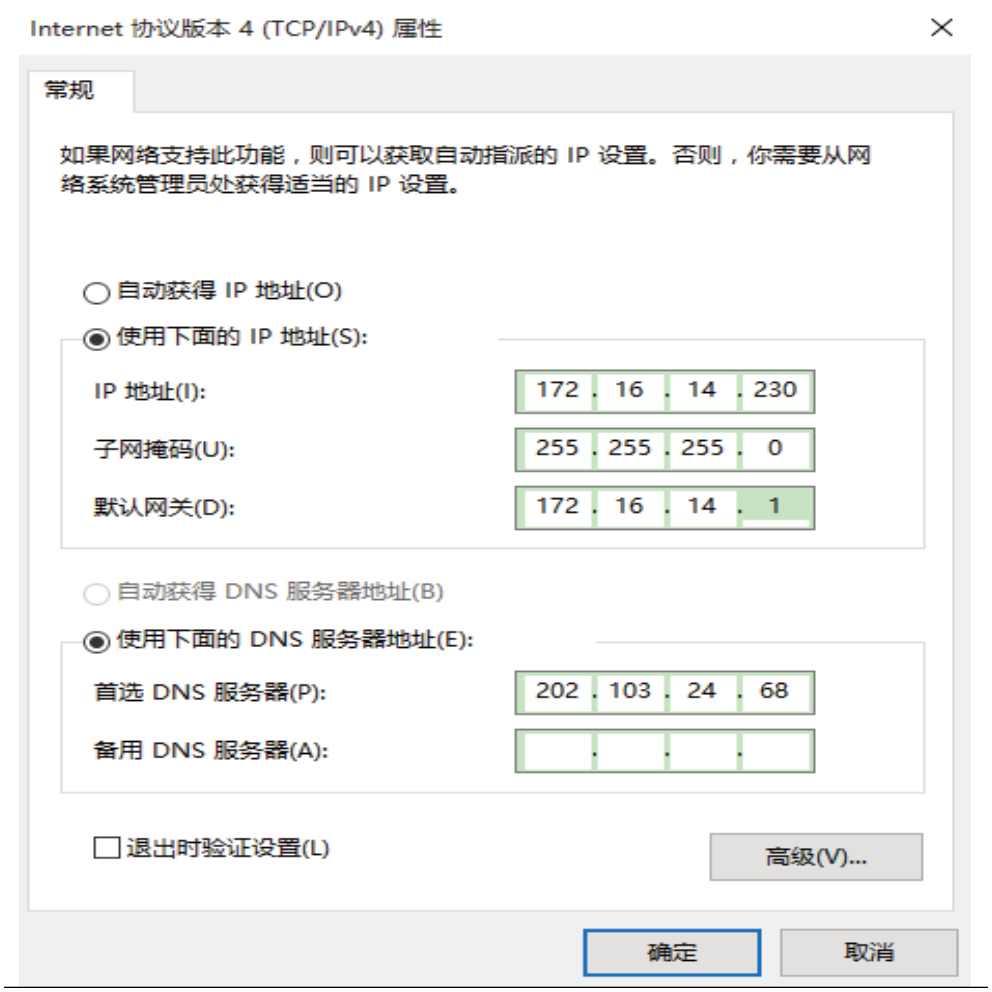
Użytkownicy mogą dostosować adres IP, adres serwera DNS.

1. Adres IP: Wprowadź prawidłowy adres IP, taki jak 172.16.14.216, adres serwera DNS 202.103.24.68 (ustaw własny adres IP i adres DNS zgodnie ze stanem własnej sieci LAN użytkownika),
   (Uwaga: Jeśli nie możesz ustawić adresu IP dla segmentu sieci 192.168.42.xxx, zostanie wyświetlony komunikat „Adres IP jest nielegalny”);
2. Ustawianie adresu IP hosta: Ustaw adres IP połączenia lokalnego komputera stacjonarnego na 172.16.14.230,

DNS 202.103.24.68 może być używany z oprogramowaniem wspomagającym.

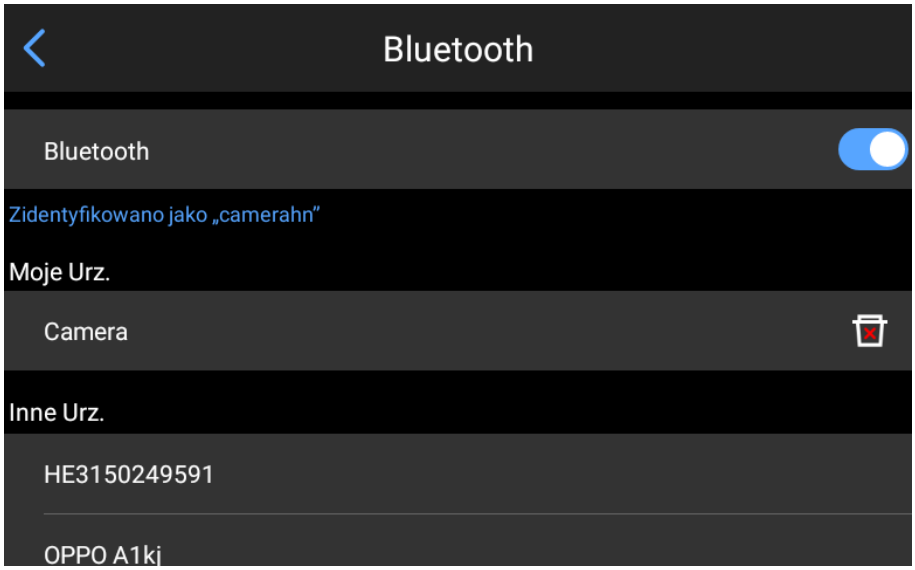
Musi być używany z oprogramowaniem końcowym PC.





Bluetooth

1. Ustaw przełącznik Bluetooth urządzenia docelowego;
2. Włącz przełącznik Bluetooth urządzenia, system automatycznie wyszukuje urządzenia Bluetooth i wybiera docelową nazwę Bluetooth na liście urządzeń do sparowania;
3. Po zakończeniu parowania obrazy mogą zostać przesłane (fabrycznie program obsługuje przesyłanie zdjęć z galerii po stronie urządzenia do telefonu komórkowego lub do innego urządzenia z systemem Android).



Przydatne wskazówki: Jeśli oba urządzenia są oddalone od siebie lub jeśli używają Bluetooth do przesyłania zdjęć, gdy nie są parowane w interfejsie usługi Gallery, wyszukiwanie Bluetooth nie jest możliwe iw tedy przełącznik Bluetooth należy włączyć ponownie.

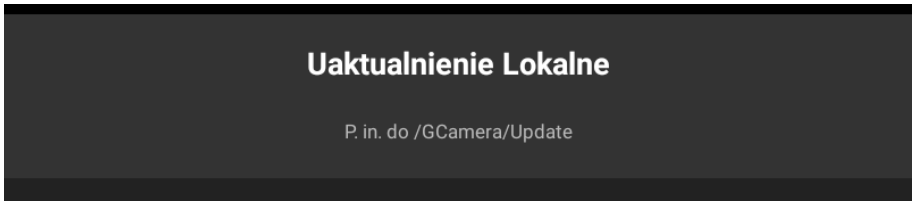
Informacje ogólne

Użytkownicy mogą przeglądać informacje, takie jak lokalna wersja oprogramowania i numer SN, korzystając z menu Ustawień, a także mogą zmieniać informacje takie jak język, godzina, data i ścieżka przechowywania.



Sprawdź aktualizacje

Sprawdź stan aktualizacji wersji urządzenia, lokalną aktualizację.



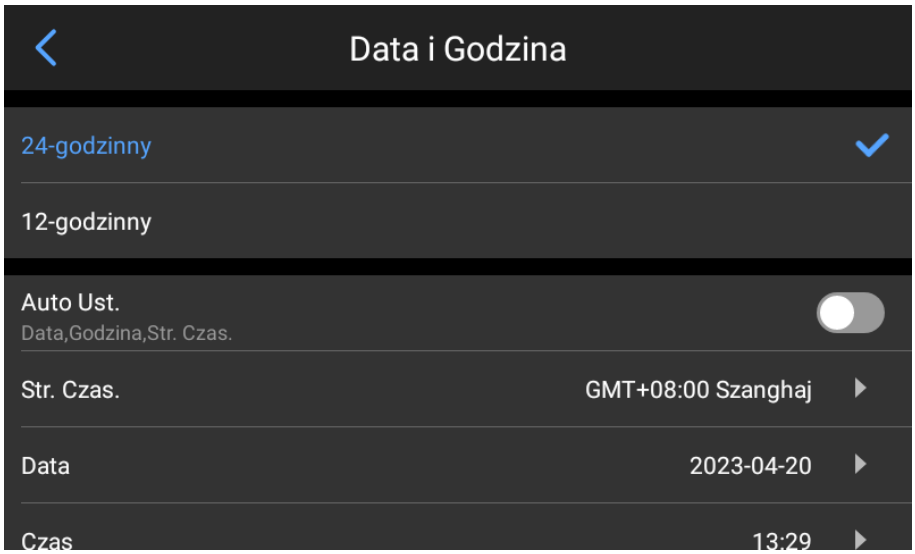
Aktualizacja lokalna

Umieść pakiet aktualizacji w katalogu /GCamera/Update, kliknij przycisk „Rozpocznij aktualizację”, wykryj dostępność najnowszego pakietu aktualizacji, kliknij przycisk „Uaktualnij” i uruchom ponownie urządzenie, aby uaktualnić je do najnowszej wersji po zakończeniu aktualizacji.

Data i godzina

Ręcznie ustaw datę i godzinę systemową;

Automatyczne ustawianie czasu wymaga automatycznej synchronizacji po połączeniu z Internetem.



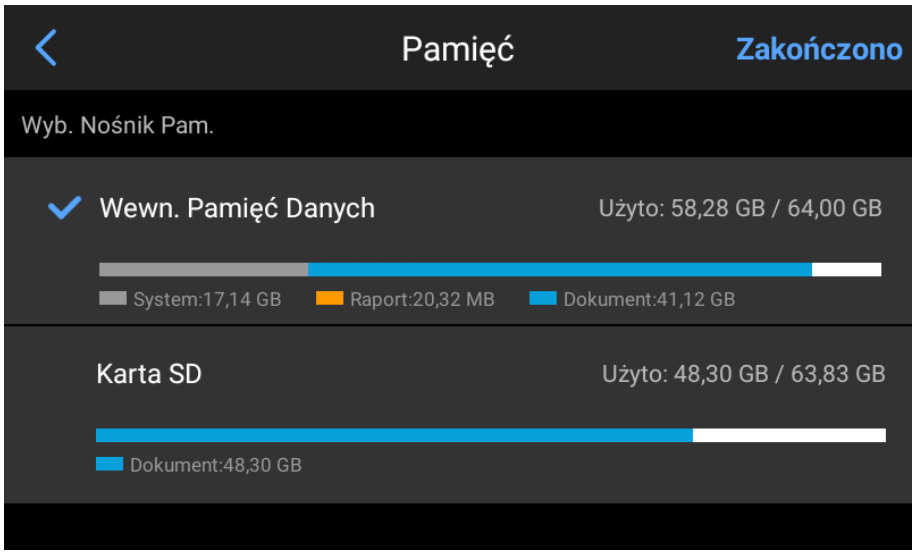
Język

Umożliwia przełączanie na wiele języków.



Pamięć:

Wyświetla pojemność wewnętrznej pamięci masowej urządzenia oraz informacje o zewnętrznej karcie SD, a użytkownik ma możliwość dostosować ustawienia opcji pamięci masowej.



Przywróć ustawienia fabryczne

Przywraca ustawienia fabryczne, aby zainicjować dane ustawione przez użytkownika.

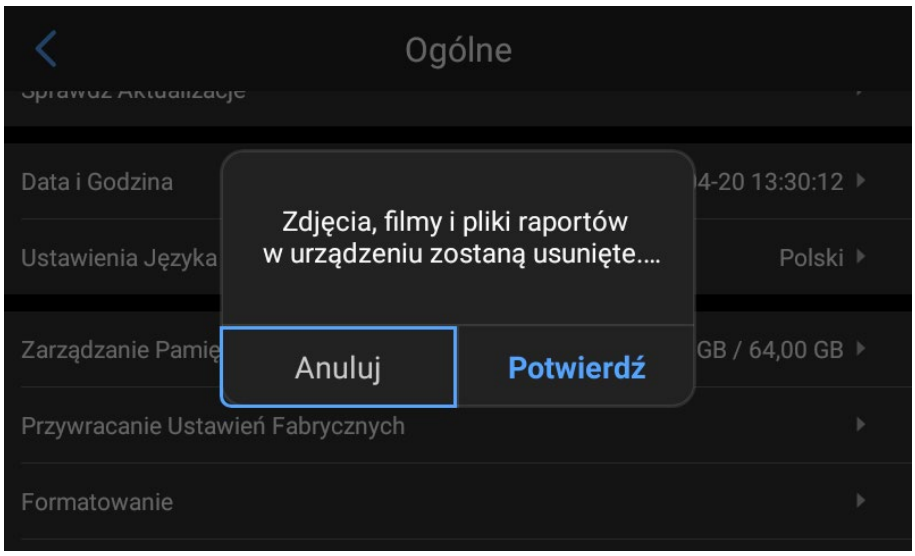
Aby zresetować parametry i przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia, kliknij przycisk „Przywróć ustawienia fabryczne” ; przy przywracaniu urządzenia do stanu fabrycznego, należy postępować ostrożnie.

Kliknij przycisk [•••] w dolnej części interfejsu czasu rzeczywistego, a następnie kliknij ikonkę ustawień, znajdź i kliknij przycisk [Ogólne] w interfejsie ustawień, a następnie w interfejsie Ogólne znajdź i kliknij przycisk [Przywróć ustawienia fabryczne], aby wprowadzić ustawienia fabryczne urządzenia.



Formatowanie

Usuń wszystkie pliki, takie jak zdjęcia i filmy zapisane w bieżącym urządzeniu, w tym także foldery.

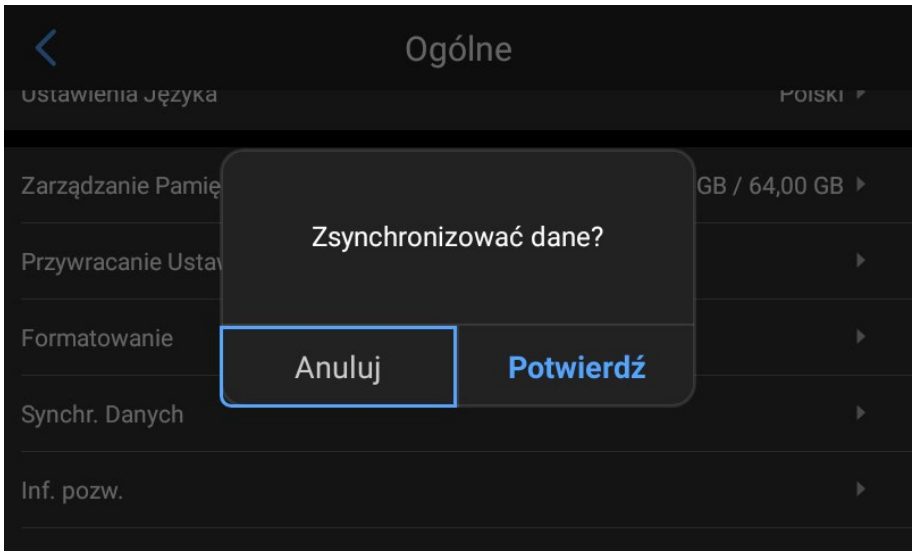


Uwaga: Formatowanie trwale usuwa wszystkie zdjęcia i inne dane. Przed formatowaniem należy wykonać kopię zapasową w razie potrzeby.

Synchronizuj dane

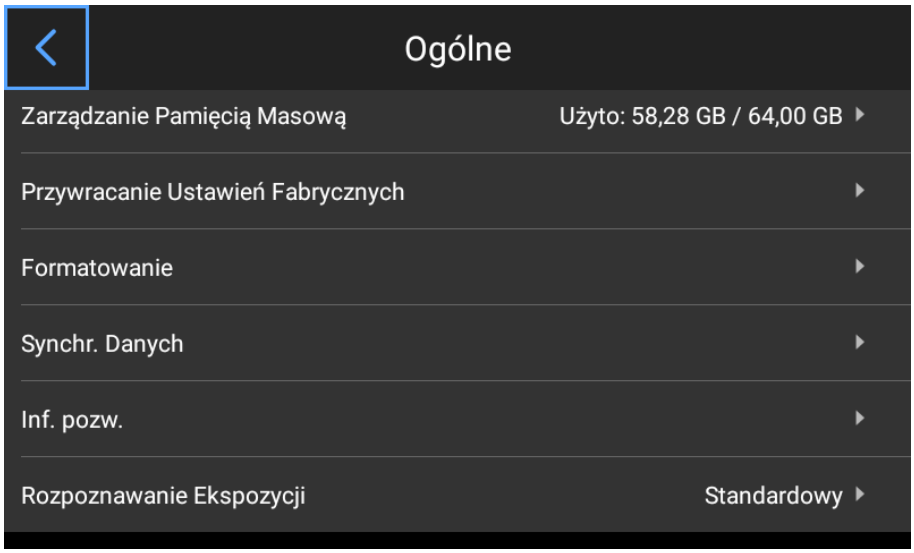
Po zmianie karty SD na inną maszynę, pliki na karcie SD nie są wyświetlane w galerii, natomiast są wyświetlane normalnie po użyciu synchronicznego przetwarzania danych.

Kliknij pozycję [•••] w dolnej części interfejsu czasu rzeczywistego, a następnie kliknij ikonkę ustawień, znajdź i kliknij przycisk [Ogólne] w interfejsie ustawień, a następnie znajdź i kliknij przycisk [Synchronizuj dane] we wspólnym interfejsie.



Rozpoznawanie obiektywu

Automatycznie identyfikuje bieżącą kategorię obiektywu na podstawie informacji o obiektywie z bieżącej konfiguracji urządzenia.



Łączenie z urządzeniami zewnętrznymi

Połączenie z użyciem portu

Urządzenie można podłączać do urządzeń zewnętrznych za pomocą kabla USB.

Interfejs USB

1. Przeglądanie plików pamięci wewnętrznej.

   Po podłączeniu kabla USB do komputera stacjonarnego otwórz „Mój komputer”, sprawdź informacje w wewnętrznym dysku pamięci masowej, kliknij urządzenie pamięci, znajdź folder, w którym przechowywane są zdjęcia, konkretna ścieżka to... camera\Wewnętrzna współdzielona pamięć masowa\DCIMGCamera\SourceImage.

   Uwaga: Nazwa pliku zaczynająca się od IRI to obraz w podczerwieni, a nazwa pliku zaczynająca się od VIS to obraz w świetle widzialnym.

2. Wyświetlanie plików na karcie SD.

   Jeśli chcesz zapisać zdjęcia na karcie SD, przejdź do menu Ustawienia - Ogólne - Zarządzanie pamięcią, wybierz kartę SD jako nośnik pamięci, a następnie zrób zdjęcia, aby zapisać pliki na karcie SD.

   Podłącz się do komputera za pomocą kabla USB, otwórz „Mój komputer”, wyświetl informacje o dysku wewnętrznym, kliknij, aby wprowadzić urządzenie pamięci, ścieżkę dostępu w postaci ...camera\SanDisk SD card\Android\data\com.guide.infrared.zc16\DCIM\GCamera\SourceImage

   Uwaga: Nazwa pliku zaczynająca się od IRI to obraz w podczerwieni, a nazwa pliku zaczynająca się od VIS to obraz w świetle widzialnym.

Instalacja karty pamięci i obiektywu

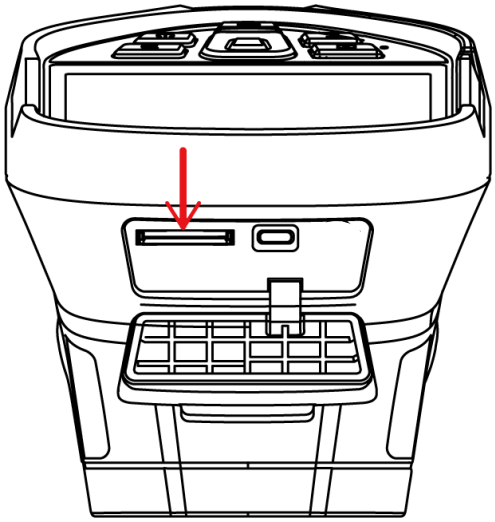
Ten produkt może korzystać z karty SD, a obrazy i filmy można zapisywać w tym urządzeniu lub na karcie SD. Ten produkt obsługuje karty SD o maksymalnej pojemności 256 GB, standard to 64 GB, a udane karty SD obejmują:

SanDisk (64 GB CLASS10)

Upewnij się, że przełącznik ochrony przed zapisem karty pamięci jest ustawiony w górnym położeniu, aby umożliwić zapis/usuwanie.

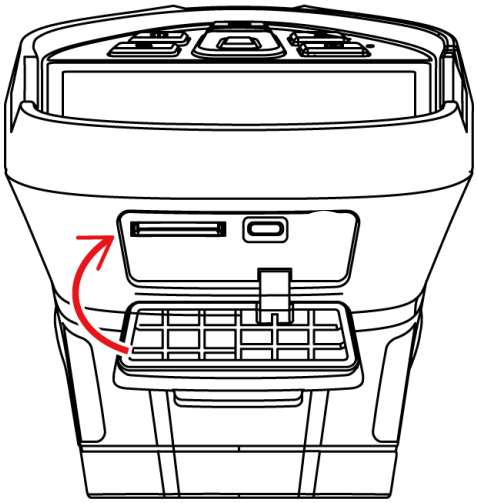
Zainstaluj kartę pamięci

1. Otwórz pokrywkę gniazda, przesuń i otwórz pokrywę gniazda zgodnie z kierunkiem strzałki, włóż kartę pamięci.
2. Jak pokazano na rysunku, umieść etykietę karty pamięci bokiem do siebie i wsuwaj ją do momentu, aż usłyszysz kliknięcie, co oznacza, że karta znajduje się na swoim miejscu.



Zamknij pokrywkę gniazda.

Załóż pokrywę gniazda i przesuń pokrywę gniazda w kierunku wskazanym strzałką, aż do zablokowania.



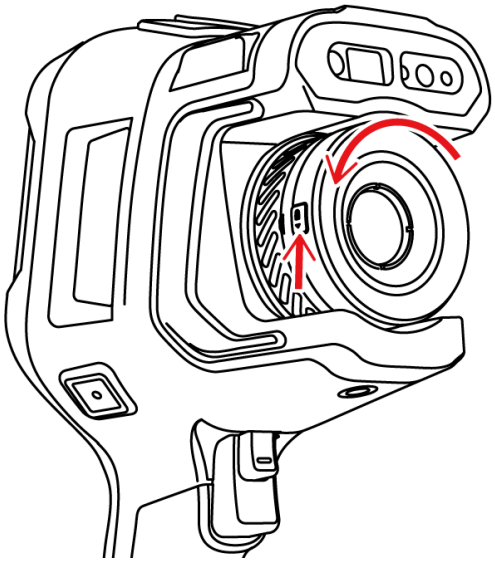
Wyjmowanie karty pamięci

1. Przed otwarciem pokrywki gniazda wyłącz urządzenie.
   (Upewnij się, że kontrolka jest wyłączona, a następnie otwórz pokrywkę gniazda)
2. Wyjmowanie karty pamięci. Aby wyjąć kartę pamięci, delikatnie wciśnij kartę pamięci, a następnie zwolnij ją.
3. Wyciągnij kartę pamięci i zamknij pokrywkę gniazda.

Uwaga: Liczba zdjęć, które można wykonać, zależy od pojemności karty, jakości zapisu obrazu itp.

Podłączanie opcjonalnego obiektywu

1. Naciśnij przycisk „Zmień obiektyw” , aby obrócić obiektyw w lewo w celu jego wyjęcia.



2. Wybierz żądany obiektyw, zgraj rowek w kształcie litery U u góry, wyrównaj go z czerwoną kropką na urządzeniu, włóż obiektyw, obracać obiektywem w lewo, aż usłyszysz „kliknięcie” , co oznacza, że obiektyw został prawidłowo zainstalowany.

   Środki ostrożności:

   1) Podczas użytkowania należy zwracać uwagę, aby delikatnie obchodzić się z obiektywem, aby uniknąć bezpośredniego jego uszkodzenia;

   2) Gdy obiektyw zewnętrzny nie jest używany, przechowuj go w bezpiecznym futerale i zabezpiecz.

Tabela emisyjności obserwowanych zwykle obiektów

Materiał	Emisyjność
Drewno	0,85
Woda	0,96
Cegła	0,75
Stal nierdzewna	0,14
Taśma klejąca	0,96
Płyta aluminiowa	0,09
Płyta miedziana	0,06
Czarne aluminium	0,95
Ludzka skóra	0,98
Asfalt	0,96
PVC	0,93
Czarny papier	0,86
Poliwęglan	0,8
Beton	0,97
Tlenek miedzi	0,78
Żeliwo	0,81
Rdza	0,8
Tynk	0,75
Lakier	0,9
Guma	0,95
Gleba	0,93

Rozwiązywanie najczęstszych problemów

Objaw	Przyczyna	Środek zaradczy
Nie można włączyć zasilania	Akumulator jest słaby	Przed użyciem naładować akumulator
	Słaby styk akumulatora	Wyjmij akumulator, umieść go ponownie w komorze akumulatora i zainstaluj na swoim miejscu
	Zasilacz zewnętrzny nie jest podłączony do gniazdka	Odłącz wtyczkę zasilania podłącz ją z powrotem
Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora znacznie odbiega od rzeczywistego zużycia	Akumulator jest rozładowany	Wymień na w pełni naładowany akumulator
	Żywotność akumulatora jest wyczerpana	Wymień na nowy akumulator
Obraz w podczerwieni nie jest wyraźny	Nie jest wykonane ustawianie ostrości	Ręczna regulacja ostrości lub automatyczna regulacja ostrości powoduje uzyskanie wyraźnego obrazu
	Obiektyw jest zakurzony lub zanieczyszczony	Do czyszczenia obiektywu użyj profesjonalnego sprzętu
Obraz światła widzialnego nie jest wyraźny	Otoczenie jest zbyt ciemne	Zapewnić odpowiednie oświetlenie
	Źródło światła widzialnego jest zakurzone lub zabrudzone	Do czyszczenia źródła światła widzialnego należy używać profesjonalnego sprzętu
Niedokładny pomiar temperatury	Nie ma ustawienia ostrości na cel	Ręczne ustawianie ostrości lub półautomatyczne lub automatyczne ustawianie ostrości, aby obraz był wyraźny przed odczytaniem temperatury
	Parametry związane z pomiarem temperatury nie są ustawione prawidłowo	Zmień ustawienia parametrów lub przywróć domyślne wartości parametrów
	Przez dłuższy czas nie była przeprowadzana korekta niejednorodności	W menu ustaw specjalny przycisk, naciśnij fizyczny przycisk specjalny, usłysz dźwięk migawki i wykonaj korektę niejednorodności
	Pomiar temperatury dokonuje się natychmiast po uruchomieniu	Aby zapewnić dokładność pomiaru temperatury, zalecamy włączenie kamery termowizyjnej i odczekanie 5-10 minut przed rozpoczęciem pomiaru temperatury
	Przez długi czas nie przeprowadzano kalibracji	Aby uzyskać dokładne wyniki pomiaru temperatury, zaleca się raz do roku odsyłanie kamery termowizyjnej do kalibracji
Nie można zapisać pliku	Brak wystarczającej ilości wolnego miejsca	Usuń zdjęcia i pliki wideo z galerii
	Karta SD jest uszkodzona	Odłącz kartę SD i włóż ją do komputera po sformatowaniu lub wymianie na nową

Ochrona środowiska i inne

产品中有害物质的名称及其含量						
部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
镜头保护窗	○	○	○	○	○	○
红外模组	○	○	○	○	○	○
快门	○	○	○	○	○	○
PCBA	○	○	○	○	○	○
本表格依据SJ/T 11364的规定编制 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572的规定限量要求以下。 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。						
	□ 产品名：镜头保护窗 □ 产品名：红外模组 □ 产品名：快门 □ 产品名：PCBA □ 环保使用期限：10年 — 只有按照本产品使用说明书中的方法正常使用时，环保使用期限才能有效					

Oświadczenie specjalne: Instrukcja niniejsza zostanie zaktualizowana po technicznym udoskonaleniu tego produktu.