



PocketE

Kamera termowizyjna
Podręcznik użytkownika



Kontakt z nami

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Te zalecenia umożliwiają prawidłowe korzystanie z produktu i zapobieganie zagrożeniu użytkowników lub zniszczeniu wyposażenia. Przed użyciem urządzenia należy przeczytać wszystkie zalecenia dotyczące bezpieczeństwa.

Pomoc techniczna

Portal <https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> ułatwia klientom firmy HIKMICRO optymalne korzystanie z produktów HIKMICRO. Ten portal internetowy zapewnia dostęp, między innymi, do naszego zespołu pomocy technicznej, oprogramowania, dokumentacji i usług.

Usługa kalibracji

Zalecane jest przysyłanie urządzenia do producenta co rok w celu kalibracji i skontaktowanie się z lokalnym dystrybutorem w celu uzyskania informacji dotyczących elementów urządzenia wymagających konserwacji. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące usług kalibracji, zobacz stronę internetową <https://www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service.html>.

Zasilanie

- ◆ Napięcie wejściowe powinno spełniać wymagania dotyczące źródeł zasilania z własnym ograniczeniem (LPS; 3,85 V DC / 570 mA) zgodnie z normą IEC61010-1. Szczegółowe informacje zamieszczono w sekcji zawierającej dane techniczne.
- ◆ Należy upewnić się, że wtyczka jest prawidłowo podłączona do gniazda sieci elektrycznej.
- ◆ NIE wolno podłączać wielu urządzeń do jednego zasilacza, ponieważ może to spowodować przegrzanie lub zagrożenie pożarowe na skutek przeciążenia.
- ◆ Należy korzystać z zasilacza dostarczonego przez wykwalifikowanego producenta. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących wymaganego zasilania, należy skorzystać ze specyfikacji produktu.

Bateria

- ◆ PRZESTROGA: Zainstalowanie nieodpowiedniej baterii może spowodować wybuch. Baterie należy wymieniać tylko na baterie tego samego typu lub ich odpowiedniki. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z zaleceniami producenta.
- ◆ Zainstalowanie nieodpowiedniej baterii może spowodować zagrożenie (dotyczy to na przykład niektórych baterii litowych).
- ◆ Wrzucenie baterii do ognia lub rozgrzanego pieca albo zgniecenie lub przecięcie baterii może spowodować wybuch.
- ◆ Wysoka temperatura w otoczeniu może spowodować wybuch baterii albo wyciek palnej cieczy lub gazu.

- ◆ Ekstremalnie niskie ciśnienie powietrza w otoczeniu może spowodować wybuch baterii albo wyciek palnej cieczy lub gazu.
- ◆ Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z zaleceniami producenta.
- ◆ Wbudowana bateria nie jest przystosowana do demontażu przez użytkownika. Jeżeli konieczne jest wykonanie naprawy, należy skontaktować się z producentem.
- ◆ Jeżeli bateria jest przechowywana przez dłuższy czas, należy naładować ją całkowicie co pół roku, aby zapewnić jej prawidłowy stan techniczny. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować uszkodzenie.
- ◆ Należy korzystać z baterii dostarczanych przez markowego producenta. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących wymaganej baterii, należy skorzystać ze specyfikacji produktu.
- ◆ NIE wolno umieszczać baterii w pobliżu źródeł ciepła lub ognia. Należy chronić urządzenie przed bezpośrednim światłem słonecznym.
- ◆ NIE wolno połykać baterii, ponieważ może to spowodować oparzenia chemiczne.
- ◆ NIE wolno umieszczać baterii w miejscu dostępnym dla dzieci.
- ◆ Gdy zasilanie urządzenia jest wyłączone, a bateria zegara RTC jest całkowicie naładowana, ustawienia zegara są przechowywane przez sześć miesięcy.
- ◆ Przed pierwszym użyciem urządzenia należy wyłączyć zasilanie i ładować baterię przez ponad 2,5 godziny.
- ◆ Napięcie znamionowe baterii wynosi 3,85 V, a jej pojemność wynosi 2100 mAh.
- ◆ Bateria uzyskała certyfikat UL2054.

Konserwacja

- ◆ Jeżeli produkt nie działa prawidłowo, skontaktuj się z dystrybutorem lub najbliższym centrum serwisowym. Producent nie ponosi odpowiedzialności za problemy spowodowane przez nieautoryzowane prace naprawcze lub konserwacyjne.
- ◆ Należy przetrzeć urządzenie ostrożnie czystą ściereczką zwilżoną niewielką ilością etanolu, jeżeli jest to konieczne.
- ◆ Użycie urządzenia niezgodnie z zaleceniami może spowodować anulowanie gwarancji producenta.
- ◆ Ograniczenie natężenia prądu złącza USB 3.0 PowerShare jest zależne od marki komputera, co może spowodować niezgodność. Zalecane jest więc użycie zwykłego złącza USB 3.0 lub USB 2.0, jeżeli komputer nie rozpozna urządzenia podłączonego do złącza USB 3.0 PowerShare.




Warunki otoczenia

- ◆ Należy upewnić się, że warunki otoczenia spełniają wymagania określone przez producenta urządzenia. Podczas użytkowania urządzenia temperatura otoczenia powinna wynosić od -10°C do $+50^{\circ}\text{C}$, a wilgotność powietrza nie powinna być większa niż 95%.
- ◆ Urządzenie należy umieścić w suchym i odpowiednio wentylowanym miejscu.
- ◆ Należy chronić urządzenie przed silnym promieniowaniem elektromagnetycznym oraz kurzem i pyłem.
- ◆ NIE wolno kierować obiektywu w stronę słońca lub innego źródła intensywnego światła.

- ◆ Jeżeli używane jest wyposażenie laserowe, należy upewnić się, że obiektu urządzenia nie jest oświetlany przez wiązkę lasera, ponieważ może to spowodować jego spalenie.
- ◆ NIE wolno kierować obiektywu w stronę słońca lub innego źródła intensywnego światła.
- ◆ Urządzenie jest przeznaczone do użytku w budynkach lub na zewnątrz budynków, ale powinno być chronione przed wilgocią.
- ◆ Stopień zanieczyszczenia środowiska 2.

Symbole użyte w podręczniku

Znaczenie symboli użytych w tym dokumencie jest następujące.

Symbol	Opis
 Zagrożenie	Oznacza niebezpieczną sytuację, która spowoduje lub może spowodować zgon albo poważny uraz, jeżeli nie zostaną podjęte działania zaradcze.
 Przeostroga	Informuje o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji, która może spowodować uszkodzenie wyposażenia, utratę danych, nieprawidłowe funkcjonowanie lub nieoczekiwane skutki, jeżeli nie zostaną podjęte działania zaradcze.
 Uwaga	Zawiera dodatkowe informacje potwierdzające lub uzupełniające ważne informacje podane w tekście głównym.

Przepisy i rozporządzenia

- ◆ Produkt powinien być użytkowany zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami dotyczącymi bezpiecznego korzystania z urządzeń elektrycznych.

Transport

- ◆ Podczas transportu urządzenie powinno być umieszczone w oryginalnym lub podobnym opakowaniu.
- ◆ Należy zachować opakowanie urządzenia. W przypadku wystąpienia usterki urządzenia należy zwrócić je do zakładu produkcyjnego w oryginalnym opakowaniu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie urządzenia na skutek transportu bez oryginalnego opakowania.
- ◆ Należy chronić urządzenie przed upadkiem lub udarami mechanicznymi. Należy chronić urządzenie przed zakłóceniami magnetycznymi.

Poważne awarie

Jeżeli urządzenie wydziela dym lub intensywny zapach albo emituje hałas, należy niezwłocznie wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający, a następnie skontaktować się z centrum serwisowym.

Adres producenta

Lokal 313, Komplex B, Budynek 2, Ulica 399 Danfeng Road, Region dystryktu Xixing,

Dystrykt Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, Chiny

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

UWAGA DOTYCZĄCA ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI

Produkty termowizyjne mogą podlegać kontroli eksportu w różnych krajach lub regionach, takich jak Stany Zjednoczone, Wielka Brytania lub kraje członkowskie Unii Europejskiej, które sygnowały porozumienie Wassenaar. Jeżeli planowane jest przesyłanie, eksportowanie lub reeksportowanie produktów termowizyjnych przez granice państw, należy skonsultować się z ekspertem w dziedzinie prawa lub zgodności z przepisami albo lokalnymi urzędami administracji państwowej, aby uzyskać informacje dotyczące wymaganej licencji eksportowej.

SPIS TREŚCI

Rozdział 1 Podsumowanie	1
1.1 Ważna informacja dla użytkownika	1
1.2 Opis urządzenia	1
1.3 Najważniejsze funkcje produktu	1
1.4 Wygląd urządzenia	2
Rozdział 2 Przygotowanie	4
2.1 Ładowanie baterii urządzenia	4
2.2 Włączanie/wyłączanie zasilania	4
2.2.1 Ustawianie czasu automatycznego wyłączenia zasilania	4
2.3 Tryb obsługi	4
2.4 Menu i obsługa	5
Rozdział 3 Ustawienia wyświetlania	7
3.1 Dostosowanie jasności ekranu	7
3.2 Konfigurowanie trybu obrazu ekranu.....	7
3.2.1 Ustawianie korekcji paralaksy	8
3.3 Konfigurowanie palet	8
3.4 Dostosowywanie poziomu i zakresu	9
3.4.1 Dystrybucja koloru.....	9
3.5 Dostosowanie powiększenia cyfrowego	10
3.6 Wyświetlanie informacji na ekranie	10
Rozdział 4 Pomiar temperatury	11
4.1 Konfigurowanie ustawień pomiaru temperatury	11
4.1.1 Ustawianie jednostki	11
4.2 Ustawianie narzędzi pomiarowych	11
4.3 Konfigurowanie alarmu temperatury	12
Rozdział 5 Zdjęcia i nagrania wideo	13
5.1 Wykonaj zdjęcie	13
5.2 Nagrywanie wideo	14
5.3 Zarządzanie albumami	14

5.4 Wyświetlanie zdjęć i nagrań wideo	15
5.5 Zarządzanie plikami	16
5.6 Eksportowanie plików	17
5.6.1 Eksportowanie za pomocą aplikacji HIKMICRO Viewer.....	17
5.6.2 Eksportowanie przy użyciu komputera	17
Rozdział 6 Połączenia urządzenia	18
6.1 Kopiowanie ekranu urządzenia do komputera	18
6.2 Łączenie urządzenia z siecią Wi-Fi	18
6.3 Konfigurowanie i łączenie punktu dostępu	19
Rozdział 7 Połączenie klienta mobilnego	20
7.1 Połącz przy użyciu Wi-Fi	20
7.2 Połączenie z punktem dostępu	20
Rozdział 8 Konserwacja	22
8.1 Wyświetlanie informacji o urządzeniu	22
8.2 Konfigurowanie daty i godziny	22
8.3 Uaktualnianie urządzenia.....	22
8.4 Przywracanie urządzenia	22
8.5 Zapisywanie dzienników operacji	23
8.6 Inicjowanie pamięci.....	23
8.7 Informacje o kalibracji.....	23
Rozdział 9 Często zadawane pytania.....	24

ROZDZIAŁ 1 PODSUMOWANIE

1.1 Ważna informacja dla użytkownika

Niniejsza instrukcja opisuje i wyjaśnia funkcje wielu modeli kamer. Ponieważ modele kamer z danej serii mają różne funkcje, niniejsza instrukcja może zawierać opisy i wyjaśnienia, które nie mają zastosowania do konkretnego modelu kamery.

Nie wszystkie modele kamer z danej serii obsługują aplikacje mobilne, oprogramowanie i wszystkie ich funkcje wymienione (lub niewymienione) w niniejszej instrukcji. Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w instrukcjach obsługi aplikacji i oprogramowania.

Ten podręcznik jest regularnie aktualizowany. Oznacza to, że niniejszy podręcznik może nie zawierać informacji o nowych funkcjach najnowszego oprogramowania sprzętowego, klientów mobilnych i oprogramowania.

1.2 Opis urządzenia

Kieszonkowa kamera termowizyjna rejestruje obraz w zakresie światła widzialnego i podczerwieni. Może mierzyć temperaturę, nagrywać filmy, wykonywać zdjęcia i uruchamiać alarmy.

Dzięki funkcji Wi-Fi/punktu dostępu może współpracować z aplikacjami w telefonie.

Kamera jest łatwa w użyciu i ergonomiczna. Urządzenie jest powszechnie stosowane w systemach inspekcji budowlanej, ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji oraz konserwacji wyposażenia elektrycznego i mechanicznego.

1.3 Najważniejsze funkcje produktu

Pomiar temperatury

Kamera mierzy temperaturę w czasie rzeczywistym i wyświetla wyniki pomiarów na ekranie.

Scalenie

Kamera może wyświetlać scalony obraz termowizyjny i w świetle widzialnym.

Palety

Kamera obsługuje wiele palet kolorów dla różnych celów i preferencji użytkownika.

Alarm

Kamera obsługuje alarmy temperatury.

Technologia SuperIR

Kamera obsługuje technologię **SuperIR** w celu uwydatnienia konturów obiektów.

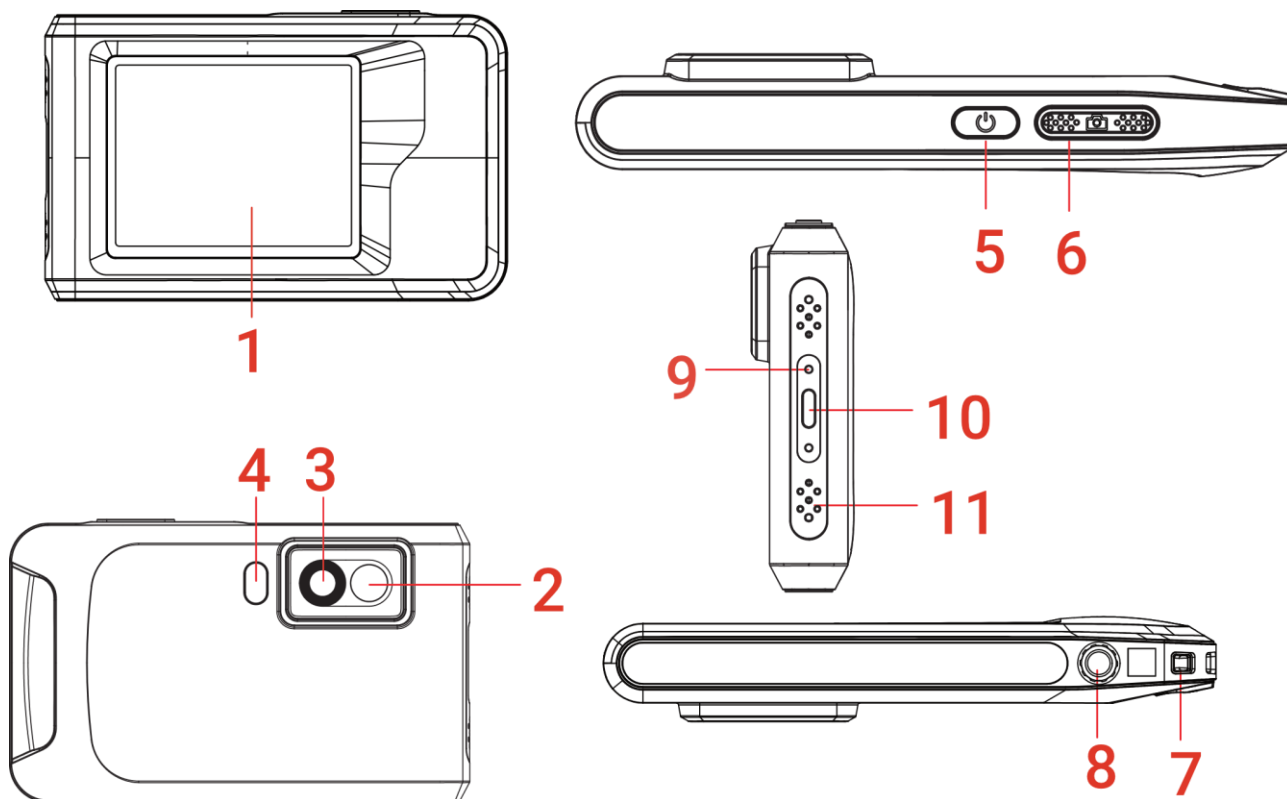
Połączenie z oprogramowaniem klienckim



Zeskanuj kod QR, aby pobrać aplikację HIKMICRO Viewer do podglądu na żywo, robienia zdjęć, nagrywania filmów itp.

Pobierz program HIKMICRO Analyzer (<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html>), aby analizować pliki.

1.4 Wygląd urządzenia



Nr	Opis	Funkcja
1	Ekran dotykowy	Wyświetlanie obrazu i obsługa urządzenia za pomocą sterowania dotykowego.
2	Obiektyw optyczny (światło widzialne)	Wyświetlanie obrazu w świetle widzialnym.

Nr	Opis	Funkcja
3	Obiektyw termowizyjny	Wyświetlanie obrazu w podczerwieni.
4	Oświetlenie	Oświetlenie wypełniające obiektów i alarm świetlny.
5	Przycisk zasilania	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Naciśnięcie i przytrzymanie: Służy do włączania/wyłączania urządzenia. ◆ Naciśnięcie: Ręczne usypianie/wybudzanie urządzenia.
6	Przycisk kamery	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Naciśnij, aby wykonać zdjęcie. ◆ Przytrzymaj, aby rozpocząć nagrywanie wideo i naciśnij ponownie, aby je zatrzymać.
7	Zaczep paska	Mocowanie paska na nadgarstek.
8	Złącze statywu	Mocowanie statywu.
9	Wskaźnik ładowania	<p>Sygnalizowanie stanu ładowania baterii urządzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Włączony (czerwony): prawidłowe ładowanie ◆ Miga (czerwony): błąd ładowania ◆ Włączony (zielony): bateria całkowicie naładowana
10	Złącze Type-C	Ładowanie baterii urządzenia lub eksportowanie plików przy użyciu przewodu USB dostarczonego razem z urządzeniem.
11	Mikrofon	Nagrywanie audio.

**UWAGA**

Kamera okresowo automatycznie wykonuje kalibrację, aby zoptymalizować jakość obrazu i dokładność pomiarów. W tym procesie obraz jest na chwilę wstrzymywany i emitowany jest dźwięk kliknięcia sygnalizujący przesunięcie migawki przed detektorem. Monit „Kalibrowanie obrazu...” jest wyświetlany w centrum górnej części ekranu podczas automatycznego kalibrowania urządzenia. Automatyczna kalibracja jest wykonywana częściej podczas rozruchu albo przy bardzo niskiej lub bardzo wysokiej temperaturze otoczenia. Jest to standardowa procedura zapewniająca optymalne funkcjonowanie kamery.

ROZDZIAŁ 2 PRZYGOTOWANIE

2.1 Ładowanie baterii urządzenia

W urządzenie wbudowana jest bateria. Zaleca się ładowanie kamery za pomocą dołączonego kabla USB i interfejsu typu C w kamerze. Nie używaj kabla USB-C do USB-C innych producentów. Zasilacz (brak w zestawie) powinien spełniać następujące warunki:

- ◆ Napięcie/prąd wyjściowy: 5 V DC/2 A
- ◆ Minimalna moc wyjściowa: 10 W

Sprawdź wskaźnika zasilania, aby zobaczyć status ładowania:

- ◆ Włączony (czerwony): prawidłowe ładowanie
- ◆ Miga (czerwony): błąd ładowania
- ◆ Włączony (zielony): bateria całkowicie naładowana




UWAGA

- ◆ Jeśli kamera nie była używana przez dłuższy czas i jest nadmiernie rozładowana, zaleca się ładowanie przez co najmniej 30 minut przed jej włączeniem.
- ◆ Zaleca się używanie kabla USB dołączonego do zestawu zarówno do ładowania, jak i przesyłania danych.

2.2 Włączanie/wyłączanie zasilania

Włączanie zasilania


Naciśnij przycisk  i przytrzymaj go przez co najmniej trzy sekundy, aby włączyć urządzenie. Można obserwować cel, gdy urządzenie wyświetla stabilny obraz.




UWAGA

Przygotowanie urządzenia do użytku po włączeniu zasilania może trwać nawet 6 sekund.

Wyłączanie zasilania

Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk  i przytrzymaj go przez około trzy sekundy, aby wyłączyć zasilanie urządzenia.

2.2.1 Ustawianie czasu automatycznego wyłączenia zasilania

Aby ustawić czas automatycznego wyłączenia zasilania urządzenia, naciśnij  i wybierz **Ustawienia urządzenia > Automatyczne wyłączenie**.

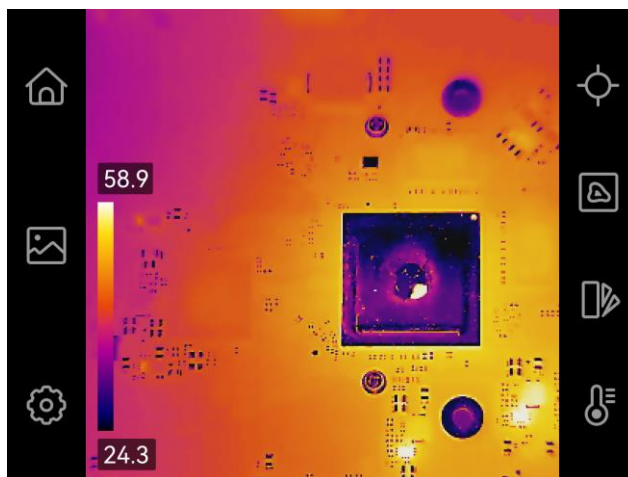
2.3 Tryb obsługi








Urządzenie można obsługiwać przy użyciu ekranu dotykowego. Możesz dotknąć ekranu,

aby obsługiwać urządzenie.

2.4 Menu i obsługa

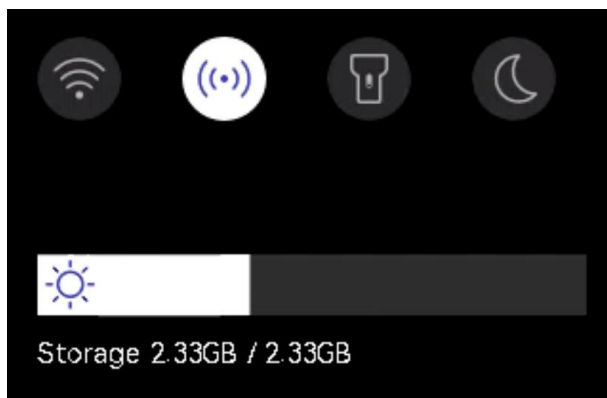
Podgląd na żywo








Ikona	Opis
	Wyświetl ponownie podgląd na żywo.
	Wejdź do albumów, aby wyświetlić wykonane zdjęcia i filmy. Aby uzyskać instrukcje, zobacz 5.3 Zarządzanie albumami .
	Dostosowanie lokalnych ustawień urządzenia.
	Włączanie lub wyłączanie narzędzi pomiarowych. Aby uzyskać instrukcje, zobacz 4.2 Ustawianie narzędzi pomiarowych .
	Przełącz tryb obrazu termowizyjnego, w świetle widzialnym, scalenie itp. Aby uzyskać instrukcje, zobacz 3.2 Konfigurowanie trybu obrazu ekranu .
	Przełączanie palet kolorów obrazu termowizyjnego. Aby uzyskać instrukcje, zobacz 3.3 Konfigurowanie palet .
	Dostosuj poziom i zakres wyświetlania obrazu termowizyjnego. Aby uzyskać instrukcje, zobacz 3.4 Dostosowywanie poziomu i zakresu .

Menu rozwijane

W oknie podglądu na żywo przesunij palcem w dół od góry ekranu, aby wywołać menu rozwijane. Za pomocą tego menu można włączać/wyłączać funkcje urządzenia, zmieniać motyw wyświetlacza i regulować jasność ekranu.




<i>Ikona</i>	<i>Opis</i>
	Włączenie/wyłączenie funkcji Wi-Fi. Aby uzyskać informacje na temat konfiguracji Wi-Fi, zobacz 6.2 Łączenie urządzenia z siecią Wi-Fi .
	Włączenie/wyłączenie punktu dostępu. Aby uzyskać informacje na temat konfiguracji punktu dostępu, zobacz 6.3 Konfigurowanie i łączenie punktu dostępu .
	Włączenie/wyłączenie oświetlenia LED.
	Obsługiwane są przełączane motywy, dzienny i nocny.
	Dostosuj jasność ekranu

ROZDZIAŁ 3 USTAWIENIA WYŚWIETLANIA


3.1 Dostosowanie jasności ekranu


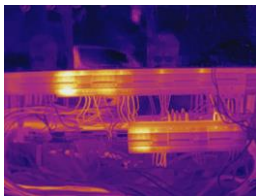

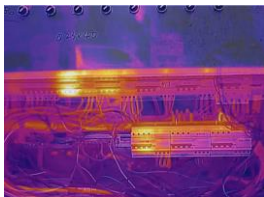

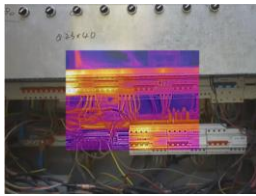


Aby dostosować jasność ekranu, wybierz **Ustawienia lokalne > Ustawienia urządzenia > Jasność ekranu**.

Możesz też dotknąć , a następnie przeciągnąć, aby dostosować jasność ekranu w menu rozwijanym.

3.2 Konfigurowanie trybu obrazu ekranu

Można skonfigurować widok termowizyjny/w świetle widzialnym obrazu z urządzenia. Dostępne są ustawienia **Termowizja**, **Scalenie**, **PIP**, **Mieszanie** i **Światło widzialne**.

1. Naciśnij przycisk .
2. Dotknij ikony, aby wybrać tryb obrazu.

Tryb obrazu	Opis	Przykład
 Termowizja	W trybie termowizyjnym urządzenie wyświetla obraz w podczerwieni.	
 Scalenie	Obraz termowizyjny obiektu z widocznymi konturami. Dostosuj Korekcję paralaksy w podglądzie na żywo, aby poprawić wyrównanie obrazu.	
 PIP	W trybie PIP (obraz w obrazie) urządzenie wyświetla obraz termowizyjny w widoku w świetle widzialnym. Można dostosować rozmiar, korekcję paralaksy i powiększenie cyfrowe w oknie PIP.	
 Mieszanie	W trybie Mieszanie urządzenie wyświetla zmieszany obraz w podczerwieni i świetle widzialnym. Można wybrać Poziom obrazu w świetle widzialnym-	

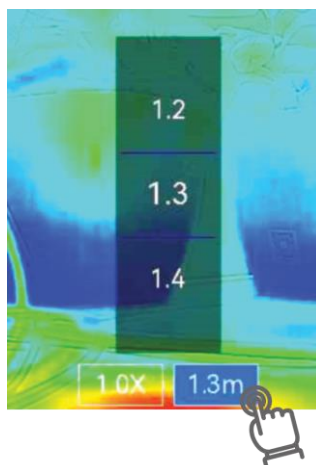
Tryb obrazu	Opis	Przykład
	podczzerwieni, aby zmienić współczynnik wizualno-termiczny.	
 Światło widzialne	Tylko obraz obiektu w świetle widzialnym.	

3. Dotknij ekranu, aby zakończyć.

3.2.1 Ustawianie korekcji paralaksy


Korekcję paralaksy należy ustawić po ustawieniu trybu obrazu **Scalenie**, **PIP** lub **Mieszanie**, aby poprawić wyrównanie obrazu termowizyjnego.

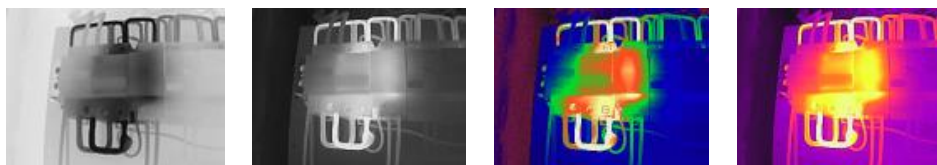
Dotknij ekranu, aby wyświetlić okno regulacji, wybierz opcję **Korekta paralaksy (xx m)** i przewiń pokrętko, aby ustawić wartość.



3.3 Konfigurowanie palet

Korzystając z palet, można wybrać kolory.

1. Naciśnij przycisk .
2. Naciśnij ikony, aby wybrać typ palety.










3. Dotknij ekranu, aby zakończyć.

3.4 Dostosowywanie poziomu i zakresu

Po wybraniu wyświetlanego zakresu temperatur paleta jest stosowana tylko w odniesieniu do celów w tym zakresie. Można dostosować zakres temperatury ekranu.

1. Naciśnij przycisk .
2. Wybierz regulację automatyczną () lub ręczną (.

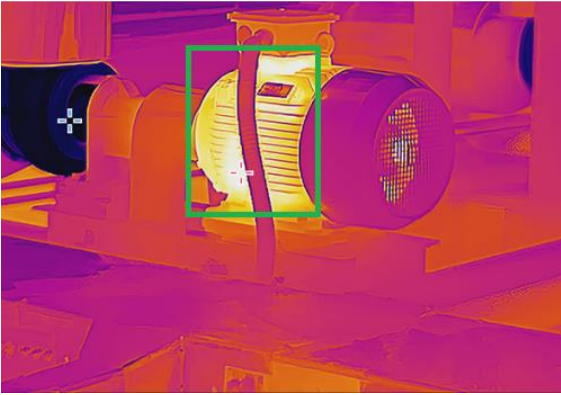
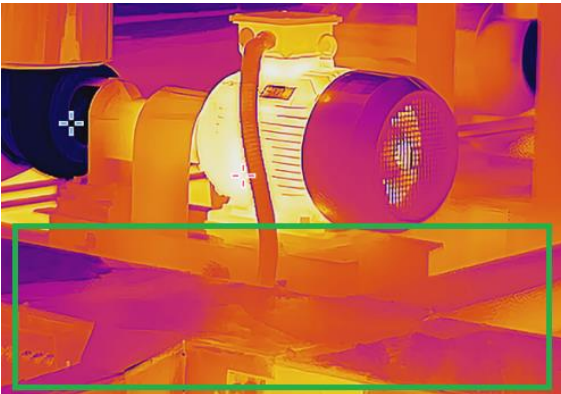
	Automatycznie	Urządzenie będzie automatycznie dostosowywać zakres temperatury ekranu.
	Ręcznie	<ol style="list-style-type: none"> 1) Naciśnij obszar zainteresowania na ekranie. Wokół obszaru wyświetlany jest okrąg, a zakres temperatur ekranu dostosowuje się, aby pokazać jak najwięcej szczegółów obszaru. 2) Dotknij wartości na ekranie, aby ją zablokować lub odblokować. 3) Przewiń pokrętko regulacji na ekranie, aby ustawić odpowiednio maksymalną i minimalną temperaturę. 4) Dotknij przycisku OK, aby zakończyć.

3. Dotknij przycisku **WSTECZ**, aby zakończyć.


3.4.1 Dystrybucja koloru

Funkcja dystrybucji koloru zapewnia różne efekty wyświetlania obrazu w trybie automatycznego poziomu i zakresu. Dla różnych scen aplikacji można wybrać tryby liniowego i histogramowego rozkładu kolorów.

1. Przejdź do opcji **Ustawienia lokalne > Ustawienia pomiaru temperatury > Dystrybucja koloru**.
2. Wybierz tryb dystrybucji koloru.

Tryb	Opis	Przykład
Liniowe	Tryb liniowy służy do wykrywania małych obiektów o wysokiej temperaturze w tle o niskiej temperaturze. Liniowa dystrybucja koloru uwytadnia i wyświetla więcej szczegółów celów o wysokiej temperaturze, co jest przydatne do sprawdzania małych wadliwych obszarów o wysokiej temperaturze, takich jak złącza kablowe.	
Histogram	Tryb Histogram służy do wykrywania dystrybucji temperatury na dużych obszarach. Dystrybucja kolorów histogramu uwytadnia obiekty o wysokiej temperaturze i zachowuje niektóre szczegóły obiektów o niskiej temperaturze w obszarze, co jest przydatne do wykrywania małych obiektów o niskiej temperaturze, takich jak pęknięcia.	


3. Dotknij przycisku < , aby zapisać i zakończyć.

 **UWAGA** Ta funkcja jest obsługiwana tylko w trybie automatycznego poziomu i zakresu.

3.5 Dostosowanie powiększenia cyfrowego

1. Naciśnij ekran podglądu na żywo, aby wyświetlić ramkę powiększenia cyfrowego.
2. Naciśnij ramkę powiększenia cyfrowego.
3. Wybierz współczynnik powiększenia cyfrowego.
4. Naciśnij ekran, aby zapisać i zakończyć.

3.6 Wyświetlanie informacji na ekranie

Aby włączyć/wyłączyć wyświetlanie informacji na ekranie, dotknij przycisku  i wybierz **Ustawienia > Ustawienia ekranu**.



- ◆ **Godzina i data:** Data i godzina urządzenia.
- ◆ **Parametry:** Parametry pomiaru temperatury, na przykład emisyjność celu itp.
- ◆ **Logo marki:** Logo marki to logo producenta nałożone na obrazy.

ROZDZIAŁ 4 POMIAR TEMPERATURY

Urządzenie umożliwia pomiar temperatury na monitorowanej scenie w czasie rzeczywistym i wyświetla wyniki pomiaru po lewej stronie na ekranie.

4.1 Konfigurowanie ustawień pomiaru temperatury


Można ustawić parametry pomiaru, aby poprawić jego dokładność. Przed pomiarem temperatury należy ustawić emisyjność i odległość.

1. Dotknij przycisku  i wybierz **Ustawienia lokalne > Ustawienia pomiaru temperatury**.
2. Skonfiguruj ustawienia takie jak **Zakres temperatur** lub **Emisyjność**, itd.
 - ◆ **Zakres temperatur**: Wybierz zakres pomiaru temperatury. Urządzenie może analizować temperaturę i automatycznie przełączać zakres termografii w trybie **Przełączanie automatyczne**.
 - ◆ **Emisyjność**: Ustaw emisyjność odpowiednio do celu. Można ją dostosować lub wybrać zalecaną wartość.
 - ◆ **Odbicie Temp.**: Odbita temperatura. Jeżeli na scenie znajduje się obiekt (inny niż cel) o wysokiej temperaturze, a emisyjność celu jest niska, należy ustawić temperaturę odbicia jako górny punkt skali, aby skorygować obraz termograficzny.
 - ◆ **Odległość**: Odległość celu od urządzenia. Można dostosować odległość celu lub wybrać wstępnie zdefiniowaną odległość **Bliskie**, **Średnio odległe** lub **Dalekie**.
 - ◆ **Wilgotność**: Ustaw względną wilgotność powietrza w otoczeniu.
3. Dotknij przycisku , aby zapisać i zakończyć.

**UWAGA**


Aby zainicjować ustawienia pomiaru temperatury, wybierz **Ustawienia lokalne > Ustawienia urządzenia > Inicjowanie urządzenia > Usuń wszystkie narzędzia pomiarowe**.

4.1.1 Ustawianie jednostki

Aby ustawić jednostkę temperatury i odległości, dotknij przycisku  i wybierz **Ustawienia lokalne > Ustawienia ekranu > Jednostka**.

4.2 Ustawianie narzędzi pomiarowych

Można skonfigurować narzędzia pomiarowe, aby mierzyć temperaturę minimalną lub maksymalną albo temperaturę w centrum bieżącej sceny.

1. Dotknij przycisku .


- Dotknij, aby wybrać narzędzie do pomiaru temperatury. Dostępne są ustawienia **Maks.**, **Min.** i **Cent**.
- Dotknij ekranu, aby zapisać i zakończyć.

**UWAGA**

Temperatura maksymalna lub minimalna i temperatura w centrum są wyświetlane w lewym górnym ekranu. Dotknij narzędzie ponownie, aby je usunąć.

4.3 Konfigurowanie alarmu temperatury

Gdy temperatura celów przekracza ustawioną regułę alarmu, urządzenie wykona skonfigurowane działania, takie jak miganie diody LED.


- Dotknij przycisku  i wybierz **Ustawienia lokalne > Ustawienia pomiaru temperatury > Ustawienia alarmu**.
- Włącz **Alarm temperatury** i ustaw parametry alarmu.

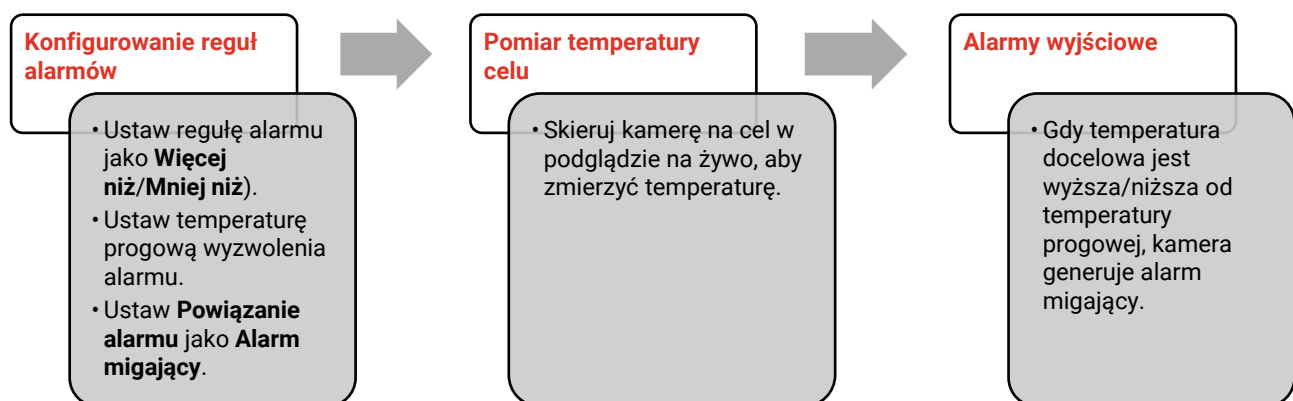
Próg alarmu

Gdy wynik pomiaru temperatury przekroczy wartość progową, urządzenie wysyła powiadomienie o alarmie do oprogramowania klienckiego. Jeśli alarm migający jest włączony, będzie migać lampa błyskowa.

Powiązanie alarmu

Alarm migający: Gdy temperatura celu przekroczy wartość progową, zacznie migać lampa błyskowa.



- Dotknij przycisku , aby zapisać i zakończyć.
- Postępuj zgodnie z procedurą, aby korzystać z funkcji alarmu.




ROZDZIAŁ 5 ZDJĘCIA I NAGRANIA WIDEO






UWAGA

- ◆ Urządzenie nie wykonuje zdjęć i nie nagrywa wideo, gdy wyświetlane jest menu.
- ◆ Urządzenie nie wykonuje zdjęć i nie nagrywa wideo, gdy jest podłączone do komputera.
- ◆ Dotknij przycisku  i wybierz **Ustawienia lokalne** > **Ustawienia zdjęć** > **Nagłówek z nazwą pliku**, aby wyświetlić nagłówek z nazwą pliku dla wykonywania zdjęć lub nagrywania wideo, umożliwiający odróżnienie zdjęć lub nagrań wideo zapisanych dla określonej sceny.
- ◆ Dotknij przycisku  i wybierz **Ustawienia lokalne** > **Ustawienia urządzenia** > **Inicjowanie urządzenia**, aby zainicjować pamięć, jeżeli jest to konieczne.

5.1 Wykonaj zdjęcie

Aby wykonać zdjęcie, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij przycisk . Włącz latarkę przy użyciu menu rozwijanego przy niedostatecznym oświetleniu w otoczeniu.


Można również ustawić następujące parametry w **Ustawienia lokalne** > **Ustawienia zdjęć**.

Ustawienia	Opis
Tryb zdjęć	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Wykonywanie pojedynczego zdjęcia: Aby wykonać jedno zdjęcie, naciśnij raz przycisk . ◆ Zaplanowane zdjęcia: Ustaw Interwał (interwał czasowy pomiędzy kolejnymi zdjęciami) i Liczbę (liczba zdjęć do wykonania w serii, w zakresie od 1 do 10 000) dla zaplanowanego wykonywania zdjęć. Naciśnięcie przycisku , gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, powoduje wykonywanie przez kamerę ustawionej liczby zdjęć zgodnie ze skonfigurowanym interwałem. Naciśnij przycisk  ponownie, aby zatrzymać wykonywanie zdjęć.
Nagłówek z nazwą pliku	Skonfiguruj regułę nazewnictwa dla zapisanych plików. Domyślne zdjęcia nazywane są wg reguły nagłówek nazwy pliku + czas zapisu. Nagłówek pliku można skonfigurować. Czas zapisu to czas systemowy, kiedy następuje zapisanie.
Technologia SuperIR	Włącz funkcję SuperIR przed wykonaniem zdjęcia, aby poprawić kontury obiektów na zrobionych zdjęciach.
Nazewnictwo plików	Pliki mogą być nazwane według znacznika czasu lub numeracji (nagłówek nazwy pliku + numer sekwencji).
Zapisz obraz wizualny	Jeśli obraz w świetle widzialnym ma być zapisywany osobno, włącz opcję Zapisz zdjęcie w świetle widzialnym i ustaw Rozdzielczość obrazu w świetle widzialnym .

**UWAGA**

- ◆ W przypadku opcji **Pojedyncze zdjęcie** obraz na żywo jest zamrażany i zapisywany w domyślnym albumie zapisu.
- ◆ W przypadku **zaplanowanych zdjęć** w podglądzie na żywo wyświetlany jest licznik pokazujący liczbę wykonanych zdjęć.


Następne kroki

- ◆ Dotknij przycisku , aby wejść do albumów w celu przeglądania plików i albumów oraz zarządzania nimi. Aby uzyskać obsługi, zobacz **5.3 Zarządzanie albumami** i **5.5 Zarządzanie plikami**.
- ◆ Można podłączyć urządzenie do komputera, aby eksportować lokalne pliki w albumach w celu ponownego wykorzystania. Zobacz **5.6 Eksportowanie plików**.

5.2 Nagrywanie wideo


Zanim rozpoczniesz

Włącz latarkę przy użyciu menu rozwijanego przy niedostatecznym oświetleniu w otoczeniu.

1. Gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij i przytrzymaj przycisk kamery, aby rozpocząć nagrywanie. Na ekranie zostanie wyświetlona ikona nagrywania i licznik.
2. Aby zatrzymać nagrywanie, naciśnij przycisk . Urządzenie automatycznie zapisze nagranie wideo.
3. Opcjonalnie: Wybierz **Ustawienia lokalne** > **Ustawienia zdjęć**, możesz wybrać typ wideo spośród MP4 (.mp4) i radiometrycznego wideo (.hrv).











5.3 Zarządzanie albumami

Nagrania/zdjęcia są zapisywane w albumach. Można tworzyć nowe albumy, zmieniać nazwy albumów, zmieniać album domyślny, przenosić pliki między albumami i usuwać albumy.


Zadanie	Konfiguracja
Tworzenie nowego albumu	<ol style="list-style-type: none"> 1) Dotknij przycisku , aby wyświetlić Albumy. 2) Dotknij przycisku +, aby dodać nowy album. 3) Korzystając z wyświetlonej klawiatury ekranowej, wpisz nazwę albumu. 4) Dotknij przycisku ✓, aby zakończyć.


**UWAGA**

Nowo utworzony album jest domyślną lokalizacją zapisu i jest wyświetlany na początku listy albumów.

Zadanie	Konfiguracja
Zmiana nazwy albumu	<ol style="list-style-type: none"> 1) Dotknij przycisku , aby wyświetlić Albumy. 2) Wybierz album, którego nazwę chcesz zmienić. 3) Dotknij przycisku  i wybierz opcję Zmień nazwę. Zostanie wyświetlona klawiatura ekranowa. 4) Dotknij przycisku , aby usunąć starą nazwę, a następnie wprowadź nową nazwę albumu przy użyciu klawiatury ekranowej. 5) Dotknij przycisku , aby zakończyć.
Zmiana albumu domyślnego	<ol style="list-style-type: none"> 1) Dotknij przycisku , aby wyświetlić Albumy. 2) Wybierz album, którego chcesz domyślnie używać do zapisu. 3) Dotknij przycisku , a następnie wybierz opcję Ustaw jako album domyślny.
	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px;">  UWAGA Album domyślny jest wyświetlany na początku listy albumów. </div>
Usuwanie albumu	<ol style="list-style-type: none"> 1) Dotknij przycisku , aby wyświetlić Albumy. 2) Wybierz album, który chcesz usunąć. 3) Dotknij przycisku  i wybierz opcję Usuń. Na ekranie zostanie wyświetlony monit. 4) Dotknij przycisku OK, aby usunąć album.
	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px;">  UWAGA Usunięcie albumu powoduje usunięcie również przechowywanych w nim plików. Jeżeli konieczne jest zachowanie plików, należy przenieść je do innych albumów. Aby uzyskać instrukcje, zobacz 5.5 Zarządzanie plikami. </div>

5.4 Wyświetlanie zdjęć i nagrań wideo



1. Dotknij przycisku , aby wyświetlić **Albumy**.
2. Naciśnij, aby wybrać album z plikami.
3. Dotknij, aby wybrać nagranie wideo lub zdjęcie do wyświetlenia.
4. Obejrzyj wybrany pliki i powiązane informacje.

 UWAGA	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Pliki są uporządkowane w kolejności chronologicznej, począwszy od najnowszych. Jeżeli nie można znaleźć ostatnio wykonanych zdjęć lub nagrań wideo, należy sprawdzić ustawienia godziny i daty urządzenia. Aby uzyskać instrukcje, zobacz 8.2 Konfigurowanie daty i godziny. Podczas przeglądania plików można przełączać pliki przy użyciu przycisków < i >. ◆ Aby uzyskać więcej informacji dotyczących zdjęć lub nagrań wideo, można zainstalować oprogramowanie służące do analizowania plików tego typu.
--	---



5.5 Zarządzanie plikami

Można przenosić, usuwać lub edytować pliki i dodawać do nich notatki tekstowe.

Zadanie	Konfiguracja
Usuwanie pliku	<ol style="list-style-type: none"> 1) Dotknij przycisku , aby wyświetlić Albumy. 2) Naciśnij, aby wybrać album zawierający plik, który chcesz usunąć. 3) Naciśnij pozycję w albumie, aby wyświetlić plik przeznaczony do usunięcia. 4) Dotknij ekran, aby wyświetlić pasek menu, a następnie naciśnij przycisk . Na ekranie zostanie wyświetlony monit. 5) Dotknij przycisku OK, aby usunąć plik.
Usuwanie wielu plików	<ol style="list-style-type: none"> 1) Dotknij przycisku , aby wyświetlić Albumy. 2) Naciśnij, aby wybrać album zawierający pliki, które chcesz usunąć. 3) W albumie naciśnij przycisk , a następnie naciśnij pliki przeznaczone do usunięcia. 4) Naciśnij przycisk . Na ekranie zostanie wyświetlony monit. 5) Dotknij przycisku OK, aby usunąć pliki.
Przenoszenie pliku	<ol style="list-style-type: none"> 1) Dotknij przycisku , aby wyświetlić Albumy. 2) Naciśnij, aby wybrać album zawierający plik, który chcesz przenieść. 3) W albumie naciśnij plik przeznaczony do przeniesienia. 4) Dotknij plik, aby wyświetlić pasek menu, a następnie wybierz . Zostanie wyświetlona lista albumów. 5) Naciśnij, aby wybrać docelowy album dla przenoszonego pliku.
Przenoszenie wielu plików	<ol style="list-style-type: none"> 1) Dotknij przycisku , aby wyświetlić Albumy. 2) Naciśnij, aby wybrać album zawierający pliki, które chcesz przenieść. 3) W albumie naciśnij , aby zaznaczyć plik przeznaczony do przeniesienia. 4) Naciśnij przycisk . Zostanie wyświetlona lista albumów. 5) Naciśnij, aby wybrać docelowy album dla przenoszonego pliku.
Dodawanie notatki tekstowej do pliku	<ol style="list-style-type: none"> 1) Dotknij przycisku , aby wyświetlić Albumy. 2) Naciśnij, aby wybrać album zawierający plik, który chcesz edytować.

Zadanie	Konfiguracja
	<ol style="list-style-type: none">3) Naciśnij pozycję w albumie, aby wyświetlić plik przeznaczony do edycji.4) Dotknij ekran, aby wyświetlić pasek menu, a następnie naciśnij przycisk . Zostanie wyświetlona klawiatura ekranowa.5) Wprowadź notatkę tekstową przy użyciu klawiatury ekranowej.6) Dotknij przycisku , aby zakończyć.
	<p>Następne kroki</p> <p>Można wyświetlić edytowane zdjęcie, aby zobaczyć notatkę tekstową.</p>

**UWAGA**

Można dotknąć przycisku , aby wybrać wszystkie pliki, lub przycisk  w celu anulowania zaznaczenia.

5.6 Eksportowanie plików

5.6.1 Eksportowanie za pomocą aplikacji HIKMICRO Viewer

1. Uruchom HIKMICRO Viewer i dodaj urządzenie. Zobacz *Rozdział 6 Połączenia urządzenia*.
2. Wybierz opcję **Pliki na urz.** w aplikacji, aby uzyskać dostęp do albumów na urządzeniu.
3. Wybierz plik i dotknij opcji **Pobierz**, aby zapisać go w lokalnych albumach.

5.6.2 Eksportowanie przy użyciu komputera

1. Podłącz urządzenie do komputera za pomocą dostarczonego kabla USB i wybierz jako tryb **Pamięć USB** w oknie dialogowym urządzenia. W trybie **Pamięć USB** ekran przesyłania nie jest obsługiwany.
2. Otwórz wykryty dysk, skopiuj i wklej filmy lub zdjęcia do komputera, aby przeglądać pliki.
3. Odłącz urządzenie od komputera.

**UWAGA**

Sterownik jest instalowany automatycznie przy pierwszym połączeniu.

ROZDZIAŁ 6 POŁĄCZENIA URZĄDZENIA

6.1 Kopiowanie ekranu urządzenia do komputera

Urządzenie umożliwia wyświetlanie kopii ekranu na monitorze komputera przy użyciu oprogramowania klienckiego opartego na protokole UVC lub odtwarzacza. Urządzenie można podłączyć do komputera za pomocą dostarczonego kabla USB i przesyłać do niego podgląd na żywo w czasie rzeczywistym.

1. Pobierz oprogramowanie klienckie oparte na protokole UVC z naszej oficjalnej strony internetowej


<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/uvc-client/>

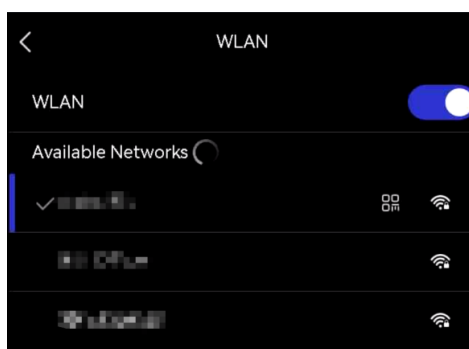
2. Podłącz urządzenie do komputera za pomocą dostarczonego kabla USB i wybierz jako tryb USB **Ekran przesyłania USB** w oknie dialogowym urządzenia. W trybie **Ekran przesyłania USB** eksportowanie plików do komputera przez połączenie USB nie jest obsługiwane.
3. Uruchom oprogramowanie klienckie UVC Alarm Client na komputerze.

Następne kroki

Aby uzyskać więcej instrukcji dotyczących przesyłania ekranu, odwiedź naszą stronę internetową: <https://www.hikmicrotech.com>.

6.2 Łączenie urządzenia z siecią Wi-Fi

1. Wybierz **Ustawienia lokalne > Połączenia > WLAN**.
2. Dotknij przycisku , aby włączyć funkcję Wi-Fi i wyświetlić listę odnalezionych sieci Wi-Fi.




3. Wybierz sieć Wi-Fi, z którą chcesz ustanowić połączenie. Zostanie wyświetlona klawiatura ekranowa.
4. Wprowadź hasło przy użyciu klawiatury ekranowej.

**UWAGA**

◆ Hasła zawierające **spacje** są niepoprawne.

◆ Dotknij przycisku , aby wprowadzić tekst w polu hasła.


5. Dotknij przycisku , aby zapisać i połączyć sieć Wi-Fi.

Rezultat


Ikona Wi-Fi jest wyświetlana w oknie głównym po ustanowieniu połączenia.

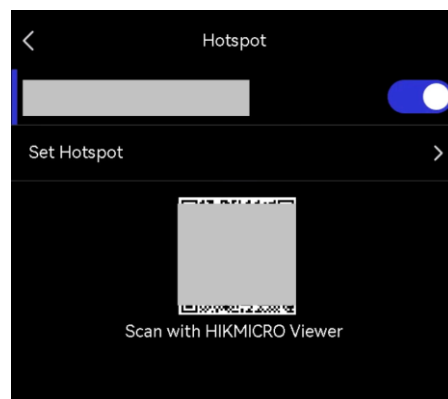
6.3 Konfigurowanie i łączenie punktu dostępu

Dzięki punktowi dostępu urządzenia inne wyposażenie z funkcją Wi-Fi może ustanawiać połączenie z urządzeniem w celu przesyłania danych.

1. Wybierz **Ustawienia lokalne > Połączenia > Pkt dostępu**.
2. Dotknij przycisku , aby włączyć punkt dostępu. Nazwa punktu dostępu składa się z dziewięciu końcowych cyfr numeru seryjnego urządzenia.
3. Ustaw punkt dostępu urządzenia i połącz go z telefonem.

◆ Użycie hasła punktu dostępu:


- 1) Dotknij przycisku **Ustaw punkt dostępu**. Zostanie wyświetlona klawiatura ekranowa.
- 2) Aby skonfigurować hasło punktu dostępu, wpisz je na ekranie.
- 3) Dotknij przycisku , aby zakończyć.
- 4) Włącz funkcję Wi-Fi wyposażenia i wyszukaj punktu dostępu urządzenia, z którym chcesz ustanowić połączenie.




- ◆ **Użycie kodu QR punktu dostępu:** Zeskanuj kod QR za pomocą HIKMICRO Viewer, aby dołączyć do hotspotu.



UWAGA

- ◆ Hasła zawierające **spacje** są niepoprawne.
- ◆ Hasło powinno składać się z co najmniej ośmiu znaków (cyfr i liter).
- ◆ Dotknij przycisku , aby wprowadzić tekst w polu hasła.

4. Dotknij przycisku , aby zapisać.


ROZDZIAŁ 7 POŁĄCZENIE KLIENTA MOBILNEGO

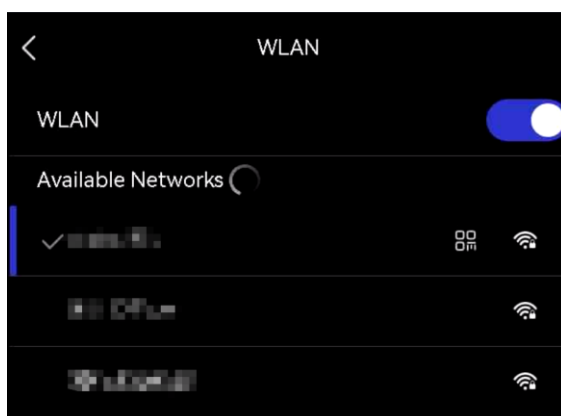
Urządzenie obsługuje połączenia z siecią Wi-Fi i punktem dostępu. Połącz urządzenie z aplikacją HIKMICRO Viewer, aby obsługiwać urządzenie przy życiu klienta mobilnego.

7.1 Połącz przy użyciu Wi-Fi

Zanim rozpoczniesz

Pobierz i zainstaluj aplikację HIKMICRO Viewer na telefonie.

1. Najpierw połącz urządzenie z siecią Wi-Fi. Aby uzyskać instrukcje, zobacz **6.2 Łączenie urządzenia z siecią Wi-Fi**.
2. Dodaj urządzenie do aplikacji.
 - ◆ Używanie hasła sieci Wi-Fi.
 - 1) Wprowadź hasło w telefonie, aby dołączyć do tej samej sieci Wi-Fi.
 - 2) Uruchom aplikację i postępuj zgodnie z poleceniami kreatora startowego, aby utworzyć i zarejestrować konto.
 - 3) Wyszukaj urządzenie i dodaj je do aplikacji.
 - ◆ Skanowanie kodu QR sieci Wi-Fi.
 - 1) Dotknij  obok połączonej sieci Wi-Fi na urządzeniu, aby wyświetlić kod QR Wi-Fi.
 - 2) Uruchom aplikację do skanowania na telefonie, aby dołączyć do tej samej sieci Wi-Fi i dodać urządzenie.



7.2 Połączenie z punktem dostępu

Zanim rozpoczniesz

Pobierz i zainstaluj aplikację HIKMICRO Viewer na telefonie.

1. Włącz punkt dostępu urządzenia i ukończ konfigurację punktu dostępu. Aby uzyskać instrukcje, zobacz **6.3 Konfigurowanie i łączenie punktu dostępu**.
2. Połącz telefon z punktem dostępu urządzenia.
3. Uruchom aplikację i postępuj zgodnie z poleceniami kreatora startowego, aby utworzyć i zarejestrować konto.
4. Wyszukaj urządzenie i dodaj je do aplikacji Mobile Client.



UWAGA

Szczegółowe instrukcje dotyczące dodawania kamery do aplikacji mobilnej można znaleźć w instrukcji obsługi wbudowanej w aplikację.

ROZDZIAŁ 8 KONSERWACJA

8.1 Wyświetlanie informacji o urządzeniu

Aby wyświetlić informacje dotyczące urządzenia, wybierz **Ustawienia lokalne > Ustawienia urządzenia > Informacje o urządzeniu**.

8.2 Konfigurowanie daty i godziny

1. Wybierz **Ustawienia lokalne > Ustawienia urządzenia > Data i godzina**.
2. Ustaw datę i godzinę.
3. Dotknij przycisku <, aby zapisać i zakończyć.

**UWAGA**

Wybierz **Ustawienia lokalne > Ustawienia urządzenia > Ustawienia ekranu**, aby włączyć lub wyłączyć opcję wyświetlania daty i godziny.

8.3 Uaktualnianie urządzenia

Zanim rozpoczniesz

Aby pobrać plik uaktualnienia, skorzystaj z oficjalnej witryny internetowej <http://www.hikmicrotech.com> lub skontaktuj się z działem obsługi klientów i pomocy technicznej.

1. Podłącz urządzenie do komputera za pomocą dostarczonego kabla USB i wybierz jako tryb USB **Pamięć USB** w oknie dialogowym urządzenia.
2. Rozpakuj plik uaktualnienia i skopiuj go do katalogu głównego urządzenia.
3. Odłącz urządzenie od komputera.
4. Uruchom kamerę ponownie, aby umożliwić jej automatyczne uaktualnienie. Informacje o procesie uaktualnienia są wyświetlane w oknie głównym.

**UWAGA**

Po uaktualnieniu urządzenie jest automatycznie ponownie uruchamiane. Aby wyświetlić bieżącą wersję, wybierz **Ustawienia lokalne > Ustawienia urządzenia > Informacje o urządzeniu**.

8.4 Przywracanie urządzenia

Aby zainicjować urządzenie i przywrócić ustawienia domyślne, wybierz **Ustawienia urządzenia > Inicjowanie urządzenia > Przywracanie urządzenia**.

8.5 Zapisywanie dzienników operacji

Urządzenie może gromadzić dzienniki działania i zapisywać je w pamięci wyłącznie w celu rozwiązywania problemów. Funkcję tę można włączyć/wyłączyć w menu **Ustawienia lokalne > Ustawienia urządzenia > Zapisz dzienniki**.

Można podłączyć kamerę do komputera za pomocą dostarczonego kabla USB i wybrać tryb **Pamięć USB** w kamerze, aby w razie potrzeby wyeksportować dzienniki operacji (pliki .log) do katalogu głównego kamery.

8.6 Inicjowanie pamięci

Wybierz **Ustawienia urządzenia > Inicjowanie urządzenia > Formatowanie magazynu**, aby zainicjować pamięć.



Przeestroga

Jeśli występują pliki, przed sformatowaniem należy upewnić się, że utworzono ich kopię zapasową. Po zainicjowaniu pamięci masowej nie można odzyskać danych i plików.

8.7 Informacje o kalibracji

Zalecane jest przesyłanie urządzenia do producenta co rok w celu kalibracji i skontaktowanie się z lokalnym dystrybutorem w celu uzyskania informacji dotyczących elementów urządzenia wymagających konserwacji. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące usług kalibracji, skorzystaj ze strony internetowej

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service.html>

ROZDZIAŁ 9 CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA

Aby pobrać często zadawane pytania i odpowiedzi (FAQ) dotyczące urządzenia, zeskanuj poniższy kod QR.



INFORMACJE PRAWNE

Przed skorzystaniem z urządzenia należy uważnie przeczytać ten podręcznik i zachować go jako źródło informacji referencyjnych.

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących urządzenia, skorzystaj z naszej witryny internetowej <http://www.hikmicrotech.com>. Aby uzyskać więcej informacji, można też skorzystać z innych dokumentów dostarczonych razem z urządzeniem.


Opis podręcznika

Podręcznik zawiera instrukcje dotyczące korzystania z produktu i obchodzenia się z nim. Zdjęcia, rysunki, wykresy i pozostałe informacje zamieszczono w tym dokumencie wyłącznie dla celów informacyjnych i opisowych. Informacje zamieszczone w podręczniku mogą ulec zmianie bez powiadomienia w związku z aktualizacjami oprogramowania układowego lub w innych okolicznościach. Najnowsza wersja tego podręcznika jest dostępna w witrynie internetowej firmy HIKMICRO (<http://www.hikmicrotech.com>).

Oprócz tego podręcznika należy korzystać z porad specjalistów z działu pomocy technicznej związanej z produktem.

©Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Znaki towarowe

 **HIKMICRO** i inne znaki towarowe oraz logo HIKMICRO są własnością firmy HIKMICRO w różnych jurysdykcjach.

Inne znaki towarowe i logo użyte w podręczniku należą do odpowiednich właścicieli.

Zastrzeżenia prawne

W PEŁNYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE PRAWO TEN PODRĘCZNIK, OPISANY PRODUKT I ZWIĄZANE Z NIM WYPOSAŻENIE ORAZ OPROGRAMOWANIE APLIKACYJNE I UKŁADOWE SĄ UDOSTĘPNIANE NA ZASADACH „AS IS” BEZ GWARANCJI BRAKU USTEREK I BŁĘDÓW („WITH ALL FAULTS AND ERRORS”). FIRMA HIKMICRO NIE UDZIELA ŻADNYCH WYRAŻNYCH ANI DOROZUMIANYCH GWARANCJI, TAKICH JAK GWARANCJE DOTYCZĄCE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, JAKOŚCI LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. UŻYTKOWNIK KORZYSTA Z PRODUKTU NA WŁASNE RYZYKO. NIEZALEŻNIE OD OKOLICZNOŚCI FIRMA HIKMICRO NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA STRATY SPECJALNE, NASTĘPCZE, UBOCZNE LUB POŚREDNIE, TAKIE JAK STRATA OCZEKIWANYCH ZYSKÓW Z DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ, PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ, USZKODZENIE SYSTEMÓW ALBO STRATA DANYCH LUB DOKUMENTACJI, WYNIKAJĄCE Z NARUSZENIA UMOWY, PRZEWINIENIA (ŁĄCZNIE Z ZANIEDBANIEM), ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRODUKT LUB INNYCH OKOLICZNOŚCI, ZWIĄZANE Z UŻYCIEM TEGO PRODUKTU, NAWET JEŻELI

FIRMA HIKMICRO ZOSTAŁA POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD LUB STRAT.

UŻYTKOWNIK PRZYJMUJE DO WIADOMOŚCI, ŻE KORZYSTANIE Z INTERNETU JEST ZWIĄZANE Z ZAGROŻENIAMI DLA BEZPIECZEŃSTWA, A FIRMA HIKMICRO NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEPRAWIDŁOWE FUNKCJONOWANIE, WYCIEK POUFNYCH INFORMACJI LUB INNE SZKODY WYNIKAJĄCE Z ATAKU CYBERNETYCZNEGO, ATAKU HAKERA, DZIAŁANIA WIRUSÓW LUB INNYCH ZAGROŻEŃ DLA BEZPIECZEŃSTWA W INTERNECIE. FIRMA HIKMICRO ZAPEWNI JEDNAK POMOC TECHNICZNĄ W ODPOWIEDNIM CZASIE, JEŻELI BĘDZIE TO WYMAGANE.

UŻYTKOWNIK ZOBOWIĄDUJE SIĘ DO KORZYSTANIA Z PRODUKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI I PRZYJMUJE DO WIADOMOŚCI, ŻE JEST ZOBOWIĄZANY DO ZAPEWNIENIA ZGODNOŚCI UŻYCIA PRODUKTU Z PRZEPISAMI. W SZCZEGÓLNOŚCI UŻYTKOWNIK JEST ZOBOWIĄZANY DO KORZYSTANIA Z PRODUKTU W SPOSÓB, KTÓRY NIE NARUSZA PRAW STRON TRZECICH, DOTYCZĄCYCH NA PRZYKŁAD WIZERUNKU KOMERCYJNEGO, WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ LUB OCHRONY DANYCH I PRYWATNOŚCI. UŻYTKOWNIK NIE BĘDZIE UŻYWAĆ PRODUKTU DO CELÓW ZABRONIONYCH, TAKICH JAK OPRACOWANIE LUB PRODUKCJA BRONI MASOWEGO RAŻENIA ALBO BRONI CHEMICZNEJ LUB BIOLOGICZNEJ ORAZ DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z WYBUCHOWYMI MATERIAŁAMI NUKLEARNYMI, NIEBEZPIECZNYM NUKLEARNYM CYKLEM PALIWOWYM LUB ŁAMANIEM PRAW CZŁOWIEKA.

W PRZYPADKU NIEZGODNOŚCI NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM WYŻSZY PRIORYTET BĘDZIE MIAŁO OBOWIĄZUJĄCE PRAWO.

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW

Te klauzule dotyczą tylko produktów z odpowiednimi oznaczeniami lub etykietami.

Deklaracja zgodności z dyrektywami Unii Europejskiej



Ten produkt i ewentualnie dostarczone razem z nim akcesoria oznaczono symbolem „CE” potwierdzającym zgodność z odpowiednimi ujednoliconymi normami europejskimi, uwzględnionymi w dyrektywie 2014/30/EU (EMCD), dyrektywie 2014/35/EU (LVD) i dyrektywie 2011/65/EU (RoHS).

Firma Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. niniejszym deklaruje, że to urządzenie o nazwie podanej na etykiecie jest zgodne z dyrektywą 2014/53/EU.

Deklaracja zgodności z dyrektywami UE jest dostępna w witrynie internetowej <https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>.

Pasma częstotliwości i moc (CE)

Pasma częstotliwości, tryby i dopuszczalne wartości graniczne znamionowej mocy promieniowanej (transmisja i/lub przewodzenie) tego urządzenia radiowego są następujące:

Wi-Fi: 2,4 GHz (2,4 – 2,4835 GHz): 20 dBm

W przypadku urządzeń dostarczanych bez zasilacza należy użyć markowego zasilacza. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących wymaganego zasilania, należy skorzystać ze specyfikacji produktu.

W przypadku urządzeń dostarczanych bez baterii należy użyć markowej baterii. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących wymaganej baterii, należy skorzystać ze specyfikacji produktu.



Dyrektywa 2012/19/EU w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE): Produktów oznaczonych tym symbolem nie wolno utylizować na obszarze Unii Europejskiej jako niesegregowane odpady komunalne. Aby zapewnić prawidłowy recykling tego produktu, należy zwrócić go do lokalnego dostawcy przy zakupie równoważnego nowego urządzenia lub utylizować go w wyznaczonym punkcie selektywnej zbiórki odpadów. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz:


www.recyclethis.info



Dyrektywa 2006/66/EC w sprawie baterii i akumulatorów oraz zmieniająca ją dyrektywa 2013/56/EU: Ten produkt zawiera baterię, której nie wolno utylizować na obszarze Unii Europejskiej jako niesegregowane odpady komunalne. Szczegółowe informacje dotyczące baterii zamieszczono w dokumentacji produktu. Bateria jest oznaczona tym symbolem, który może także zawierać litery wskazujące na zawartość kadmu (Cd), ołowiu (Pb) lub rtęci (Hg). Aby zapewnić prawidłowy recykling baterii, należy zwrócić ją do dostawcy lub przekazać do wyznaczonego punktu zbiórki. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz: www.recyclethis.info




See the World in a New Way

 HIKMICRO Thermography

 Support@hikmicrotech.com

 HIKMICRO Thermography

 hikmicro_thermography

 HIKMICRO

 <https://www.hikmicrotech.com/>