



POCKET

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.

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.

Zasilanie

- ◆ Napięcie wejściowe powinno spełniać wymagania dotyczące źródeł zasilania z własnym ograniczeniem (LPS; 3,85 V DC / 570 mA) zgodnie z normą IEC62368. 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 trzy miesiące, 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 ładować baterii innego typu przy użyciu ładowarki dostarczonej razem z urządzeniem. Należy upewnić się, że żadne palne materiały nie znajdują się w promieniu dwóch metrów wokół ładowarki podczas ładowania.
- ◆ 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 3 godziny.
- ◆ Napięcie znamionowe baterii wynosi 3,85 V, a jej pojemność wynosi 2100 mAh.
- ◆ Bateria uzyskała certyfikat UL2054.

Konserwacja

- ◆ NIE NALEŻY wykonywać czynności konserwacyjnych na kamerze, gdy jest włączona, ponieważ może to spowodować porażenie prądem elektrycznym! 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.
- ◆ 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. Automatyczna kalibracja jest wykonywana częściej podczas rozruchu albo przy bardzo niskiej lub bardzo wysokiej temperaturze otoczenia. Jest to standardowa procedura zapewniająca optymalne funkcjonowanie kamery.

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 obiektyw urządzenia nie jest oświetlany przez wiązkę lasera, ponieważ może to spowodować jego spalanie.
- ◆ 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 ochrony IP 54.
- ◆ Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do zastosowania wewnątrz.

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.

Usługa kalibracji

- ◆ Informacje na temat punktów konserwacji można uzyskać u lokalnego dealera. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące usług kalibracji, skorzystaj z witryny internetowej <https://www.hikmicrotech.com/en/support/>.

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.

Ograniczona gwarancja

Zeskanuj kod QR, aby zapoznać się z zasadami gwarancji na produkt.



Adres producenta

Lokal 313, Kompleks 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.

Symbole użyte w podręczniku

Znaczenie symboli użytych w tym dokumencie jest następujące.

<i>Symbol</i>	<i>Opis</i>
 Zagrożenie	Oznacza niebezpieczną sytuację, która spowoduje lub może spowodować zgon albo poważny uraz, jeżeli nie zostaną podjęte działania zaradcze.
 Przestroga	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.

SPIS TREŚCI

Rozdział 1 Podsumowanie	1
1.1 Informacja dla użytkownika.....	1
1.2 Opis urządzenia	1
1.3 Najważniejsze funkcje produktu	1
1.4 Wygląd urządzenia	2
Rozdział 2 Przygotowanie.....	5
2.1 Ładowanie baterii urządzenia	5
2.2 Włączanie/wyłączanie zasilania	5
2.2.1 Uśpienie ręczne	5
2.2.2 Konfigurowanie automatycznego wyłączania zasilania	6
2.3 Tryb obsługi	6
2.4 Opis menu	6
Rozdział 3 Rozpocznij od trybu sceny (jeśli dotyczy)	8
3.1 Wybór trybu sceny	8
3.2 (Opcjonalnie) Ustaw parametry trybu sceny	11
Rozdział 4 Precyzyjny pomiar temperatury	13
4.1 Konfigurowanie ustawień pomiaru temperatury	13
4.1.1 Dostosuj odległość.....	13
4.1.2 Dostosuj emisyjność	13
4.1.3 (Opcjonalnie) Dostosuj Inne parametry	14
4.2 Ustawianie narzędzi pomiarowych	14
4.3 Zerowanie narzędzi pomiarowych	14
Rozdział 5 Ustawianie alarmów.....	16
Rozdział 6 Ustawienia ekranu.....	18
6.1 Dostosowanie jasności ekranu	18
6.2 Konfiguracja automatycznego obracania	18
6.3 Ustawianie funkcji SuperIR.....	18
6.4 Konfigurowanie trybu obrazu	18
6.5 Dostosowywanie poziomu i zakresu	20
6.6 Dostosowanie powiększenia cyfrowego	20

6.7 Wyświetlanie informacji na ekranie	20
Rozdział 7 Konfigurowanie trybu makro	22
Rozdział 8 Zdjęcia i nagrania wideo	23
8.1 Wykonaj zdjęcie	23
8.2 Nagrywanie wideo	24
8.3 Zarządzanie albumami	25
8.4 Wyświetlanie plików	26
8.5 Zarządzanie plikami	26
8.6 Eksportowanie plików	28
8.6.1 Eksportowanie za pomocą aplikacji HIKMICRO Viewer (jeśli dotyczy)	28
8.6.2 Eksportowanie przy użyciu komputera	28
Rozdział 9 Połączenia urządzenia	29
9.1 Kopiowanie ekranu urządzenia do komputera	29
9.2 Podłączanie urządzenia do przeglądarki HIKMICRO Viewer	29
9.2.1 Połączenie przy użyciu sieci Wi-Fi (jeśli dotyczy)	29
9.2.2 Połączenie przez punkt dostępu (jeśli dotyczy)	30
Rozdział 10 Ustawienia systemu	32
10.1 Konfigurowanie godziny i daty	32
10.2 Ustawianie jednostki	32
10.3 Konfigurowanie języka	32
Rozdział 11 Konserwacja	33
11.1 Wyświetlanie informacji o urządzeniu	33
11.2 Uaktualnianie urządzenia	33
11.2.1 Uaktualnianie urządzenie za pomocą pliku uaktualnienia	33
11.2.2 Uaktualnianie urządzenia przy użyciu aplikacji HIKMICRO Viewer	33
11.3 Przywracanie urządzenia	34
11.4 Zapisywanie dzienników operacji	34
11.5 Formatowanie magazynu	34
11.6 Informacje o kalibracji	34
Rozdział 12 Często zadawane pytania	35

ROZDZIAŁ 1 PODSUMOWANIE

1.1 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 układowego, klientów mobilnych i oprogramowania.

1.2 Opis urządzenia

Kieszonkowa kamera termowizyjna rejestruje obraz w zakresie światła widzialnego i podczerwieni. Umożliwia pomiar temperatury, nagrywanie wideo, wykonywanie zdjęć, alarmowanie oraz łączenie się z aplikacjami lub klientami oprogramowania przez Wi-Fi i punkt dostępu. Wbudowany detektor podczerwieni o dużej czułości i zaawansowany czujnik wykrywają różnice temperatury i mierzą temperaturę w czasie rzeczywistym.

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

1.3 Najważniejsze funkcje produktu

SuperIR

Kamera obsługuje technologię SuperIR w celu uwydatnienia konturów obiektów. Niektóre modele kamer mogą wyświetlać obraz SuperIR w czasie rzeczywistym w podglądzie na żywo.

Tryb sceny (jeśli dotyczy)

Kamera obsługuje wiele trybów scen dla różnych celów wykrywania i scenariuszy. Niektóre tryby scen obsługują inteligentną funkcję SuperScene. Może ona wspomagać wykrywanie anomalii i wyświetlać podpowiedzi na górze interfejsu podglądu na żywo.

Pomiar temperatury

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

Tryb obrazu

Kamera może wyświetlać obraz termowizyjny i/lub w świetle widzialnym. Dostępne są ustawienia Termowizja, Scalenie, PIP, Mieszanie i Światło widzialne.

Palety

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

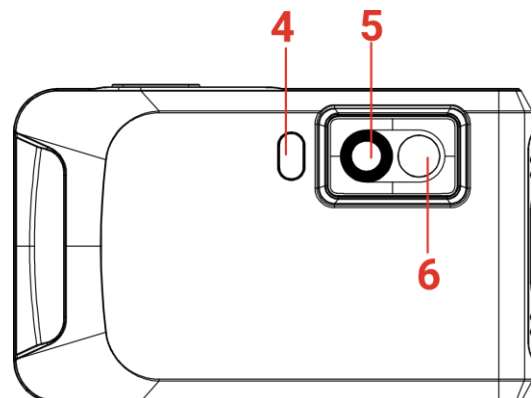
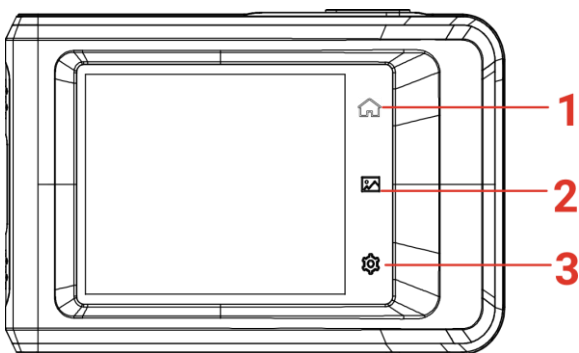
Połączenie z oprogramowaniem klienckim (jeśli dotyczy)

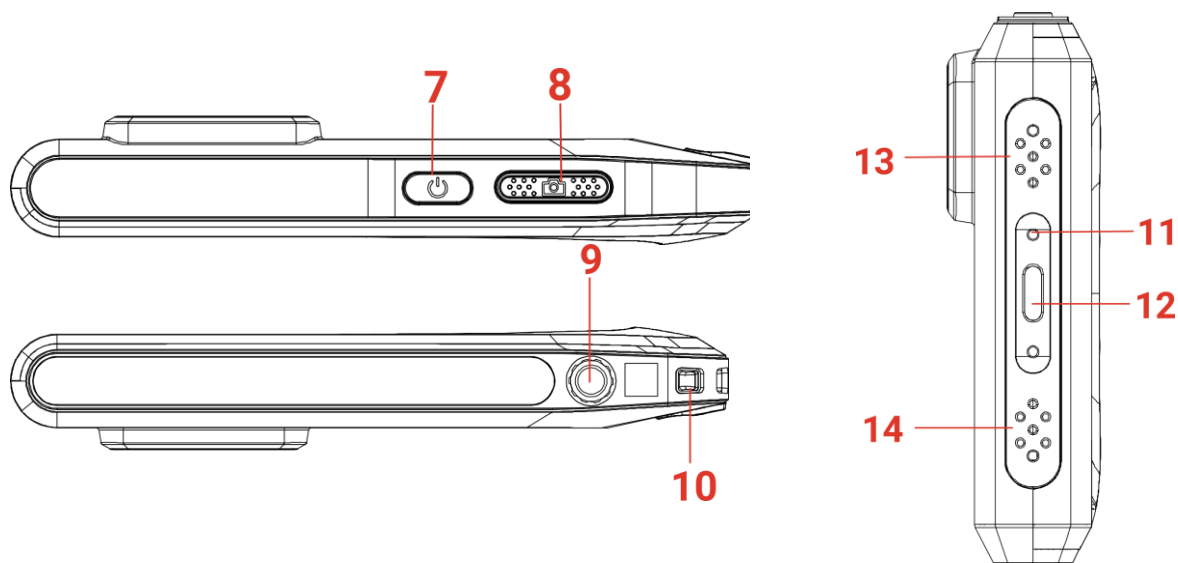


Jeśli dany model obsługuje Wi-Fi i punkt dostępu, zeskanuj kod QR, aby pobrać aplikację HIKMICRO Viewer do podglądu na żywo, robienia zdjęć, nagrywania filmów itp.

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

1.4 Wygląd urządzenia





Nr	Opis	Funkcja
1	Przycisk strony głównej	Naciśnij, aby ponownie wyświetlić podgląd na żywo.
2	Przycisk plików	Naciśnij, aby wyświetlić albumy.
3	Przycisk ustawień	Naciśnij, aby wyświetlić ustawienia.
4	Oświetlenie	Oświetlenie wypełniające obiektów i alarm świetlny.
5	Obiektyw termowizyjny	Wyświetlanie obrazu w podczerwieni.
6	Obiektyw optyczny (światło widzialne)	Wyświetlanie obrazu w świetle widzialnym.
7	Przycisk zasilania	◆ Naciśnięcie i przytrzymanie: Służy do włączania/wyłączania urządzenia. ◆ Naciśnięcie: Ręczne usypianie/wybudzanie urządzenia.
8	Przycisk kamery	W trybie podglądu na żywo: ◆ Naciśnięcie: wykonanie zdjęcia / zatrzymanie nagrywania. ◆ Naciśnięcie i przytrzymanie: rozpoczęcie nagrywania. Tryb menu: Wyświetl ponownie podgląd na żywo.
9	Złącze statywu	Mocowanie statywu
10	Zaczep paska	Mocowanie paska.
11	Wskaźnik	Sygnalizowanie stanu ładowania baterii urządzenia. ◆ Włączony (czerwony): prawidłowe ładowanie ◆ Miga (czerwony): błąd ładowania ◆ Włączony (zielony): bateria całkowicie naładowana

Nr	Opis	Funkcja
12	Złącze Type-C	Ładowanie baterii urządzenia lub eksportowanie plików przy użyciu przewodu USB dostarczonego razem z urządzeniem.
13	Brzęczyk	Alarm dźwiękowy
14	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.

ROZDZIAŁ 2 PRZYGOTOWANIE

2.1 Ładowanie baterii urządzenia

W urządzenie wbudowana jest bateria. Zaleca się ładowanie kamery za pomocą dołączonego w opakowaniu 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**

- ◆ Moc zapewniana przez zasilacz musi być równa co najmniej 8 W (wymagane przez urządzenie radiowe) i nie większa niż 10 W (wymagane do osiągnięcia maksymalnej szybkości ładowania)
- ◆ 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 30 sekund.

Wyłączanie zasilania

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

2.2.1 Uśpienie ręczne

Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij raz , aby włączyć tryb uśpienia i naciśnij  ponownie, aby wybudzić urządzenie.

2.2.2 Konfigurowanie automatycznego wyłączenia zasilania

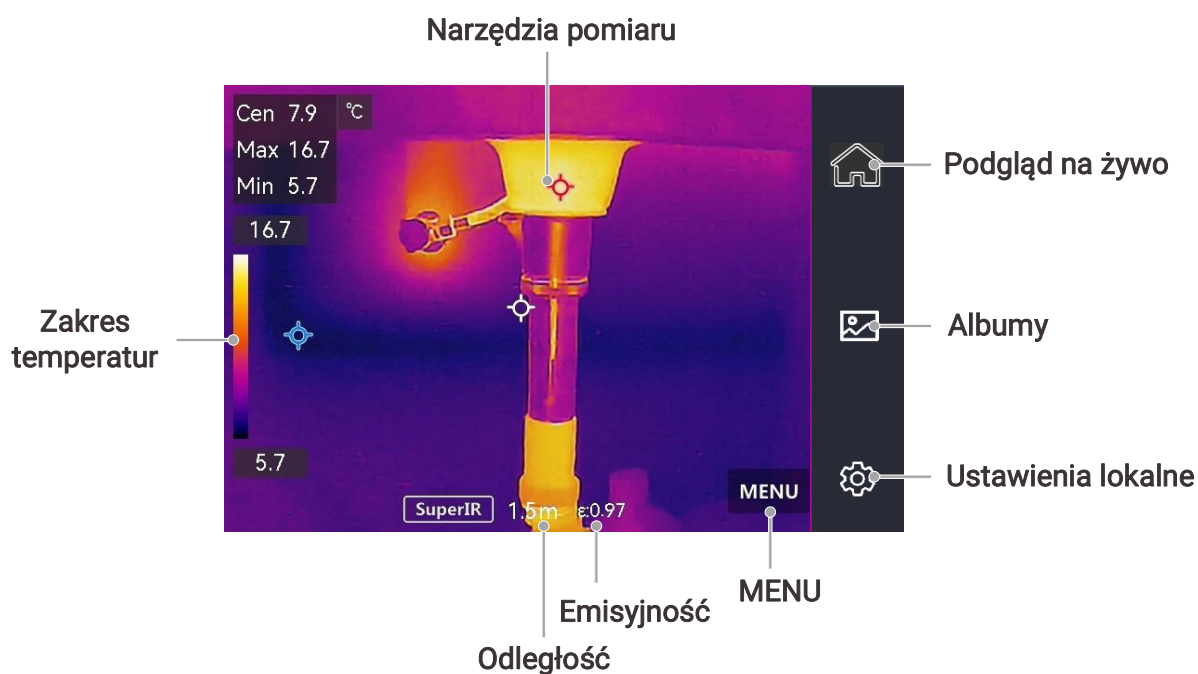
Aby ustawić czas automatycznego wyłączenia zasilania urządzenia, naciśnij  i wybierz Ustawienia urządzenia > Automatyczne wyłączenie zasilania.

2.3 Tryb obsługi

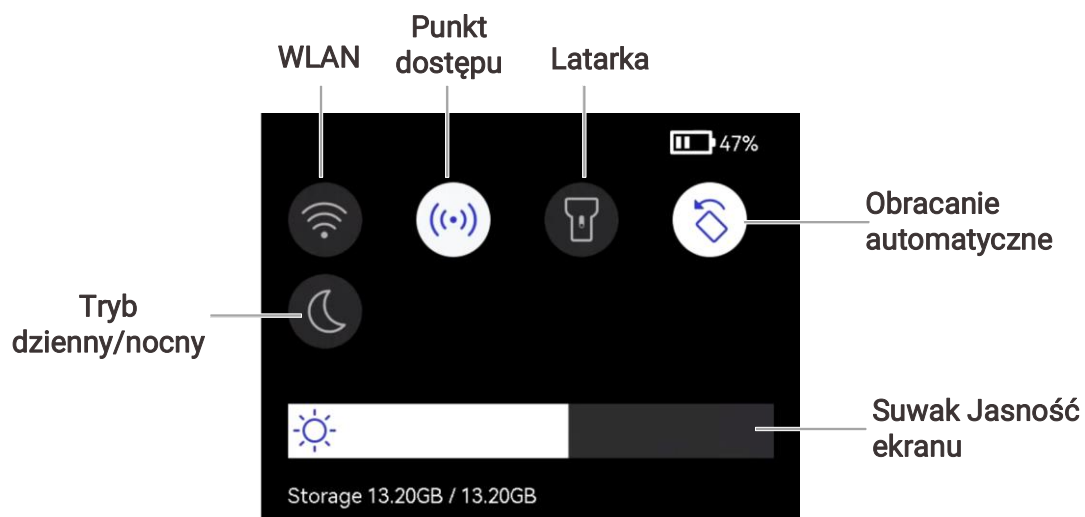
Urządzenie można obsługiwać przy użyciu ekranu dotykowego. Naciśnij ekran, aby skonfigurować ustawienia.

2.4 Opis menu

Podgląd na żywo



Menu rozwijane

**UWAGA**

Ponieważ niniejsza instrukcja jest regularnie aktualizowana, interfejs może nieznacznie różnić się od wersji danego modelu kamery. Należy odnieść się do rzeczywistej kamery.

ROZDZIAŁ 3 ROZPOCZNIJ OD TRYBU SCENY (JEŚLI DOTYCZY)

Aby przeprowadzić szybką detekcję anomalii, w zestawie znajduje się kilka gotowych szablonów w trybie **Scena** dla różnych scenariuszy wykrywania. Użytkownicy mogą wybrać odpowiednią scenę lub dostosować scenę do potrzeb, a także ustawić alarm wysokiej temperatury, jeśli to konieczne.

Tryb sceny obsługiwany jest TYLKO przez niektóre modele z tej serii. Odnies się do rzeczywistego urządzenia i jego wersji oprogramowania.

1. Wybierz odpowiedni tryb sceny. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *3.1 Wybór trybu sceny*.
2. (Opcjonalnie) Dostosuj parametry trybu sceny w razie potrzeby. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *3.2 (Opcjonalnie) Ustaw parametry trybu sceny*.
3. (Opcjonalnie) Ustaw alarmy według potrzeb. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *Rozdział 5 Ustawianie alarmów*.
4. Obserwuj wyniki wykrywania w interfejsie podglądu na żywo.

3.1 Wybór trybu sceny

W widoku na żywo dotknij opcji  > **Scena**, aby wybrać odpowiedni tryb sceny.



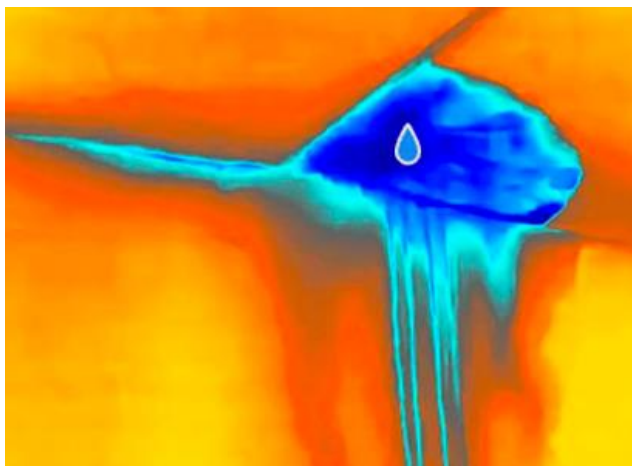
UWAGA

Domyślne wartości parametrów sprawdzają się w większości przypadków. Aby dostosować odpowiednie parametry według potrzeb, zobacz *3.2 (Opcjonalnie) Ustaw parametry trybu sceny*.

Wyciek wody

Aby sprawdzić, czy w pomieszczeniach wewnętrznych nie ma wycieków wody na sufitach, ścianach i podłogach.

Technologia SuperScene umożliwia szybkie rozpoznanie anomalii podczas wykrywania wycieków wody. Gdy funkcja **SuperScene** jest włączona i wykryto anomalie wycieku wody, na górze podglądu na żywo pojawi się komunikat *Podejrzane*.

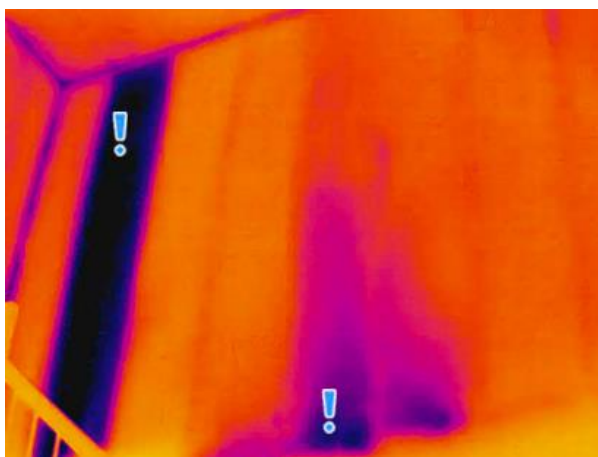
**UWAGA**

- ◆ Gdy różnica temperatur w obszarach z anomaliami wycieku jest zbyt subtelna, mogą wystąpić pominięcia lub błędne zgłoszenia.
- ◆ Zaleca się przeprowadzenie drugiej diagnostyki w oparciu o funkcję SuperScene. Algorytm funkcji SuperScene jest aktualizowany.
- ◆ W tym trybie nie jest obsługiwana zmiana trybów obrazu.

Izolacja

Aby wykryć braki w izolacji wewnętrznej ścian i sufitów budynków, zwykli użytkownicy mogą zastosować ten tryb sceny.

Technologia SuperScene wspomaga szybkie rozpoznawanie anomalii podczas wykrywania problemów z izolacją. Gdy funkcja **SuperScene** jest włączona i wykryto anomalie izolacji, na górze podglądu na żywo pojawi się komunikat *Podejrzane*.

**UWAGA**

- ◆ Gdy różnica temperatur w obszarach z anomaliami wycieku jest zbyt subtelna, mogą wystąpić pominięcia lub błędne zgłoszenia.
- ◆ Zaleca się przeprowadzenie drugiej diagnostyki w oparciu o funkcję SuperScene. Algorytm funkcji SuperScene jest aktualizowany.
- ◆ W tym trybie nie jest obsługiwana zmiana trybów obrazu.

Ogrz. podł

Wykrywanie i obserwacja usterek w systemie ogrzewania podłogowego.

Uster. el.

Wykrywanie i obserwacja uszkodzeń przewodów, obwodów, elementów elektrycznych, zakończeń itp.

Tryb makro

Dokładne wykrywanie i obserwacja usterek precyzyjnych podzespołów, na przykład płytek drukowanych.

Przed wybraniem tego trybu zakup i zainstaluj obiektyw makro w kamerze.

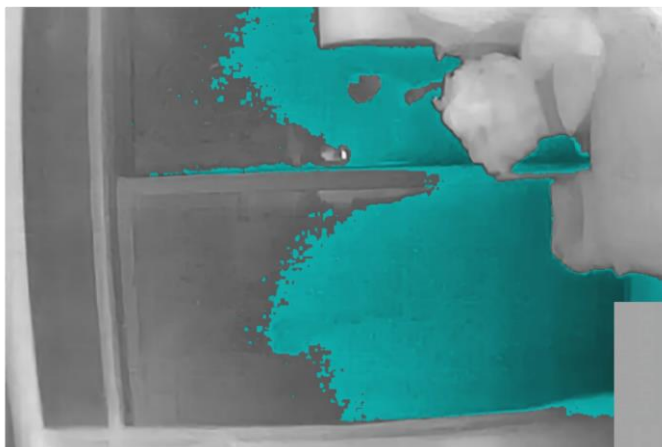
Pan. fotw.

Wykrywanie i obserwacja usterek paneli słonecznych.

Izolacja Pro

Tę scenę mogą stosować profesjonalni użytkownicy do wykrywania anomalii izolacji wewnętrznej ścian i sufitów budynków. Dodatkowe parametry **Temp. wewnętrzna**, **Temp. zewnętrzna** i **Poziom izolacji** są wymagane.

Jeśli temperatura wewnętrzna jest niższa lub równa temperaturze zewnętrznej, obszary, w których wykryty poziom izolacji przekracza ustawioną wartość w pozycji **Poziom izolacji**, zostaną oznaczone kolorem cyjan; jeśli temperatura wewnętrzna jest wyższa niż zewnętrzna, obszary, w których wykryty **Poziom izolacji** jest niższy od ustawionej wartości, zostaną oznaczone kolorem czerwonym.

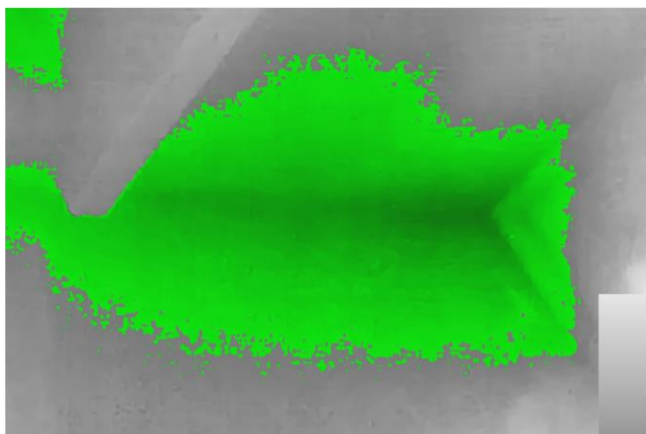
**UWAGA**

- ◆ **Temp. wewnętrzna:** Aktualna temperatura w pomieszczeniu.
- ◆ **Temp. zewnętrzna:** Aktualna temperatura na zewnątrz.
- ◆ **Poziom izolacji:** Liczba całkowita z zakresu od 0 do 100. Typowe wartości dla nowych budynków wynoszą 60–80%.
- ◆ W tym trybie nie jest obsługiwana funkcja przełączania trybów obrazu ani funkcja SuperIR.

Skraplanie

Aby sprawdzić, czy w pomieszczeniach nie występują potencjalne problemy z wilgocią. Warunkiem koniecznym jest ustawienie parametrów **Wilgotność względna**, **Temp. środ.** oraz **Próg dla RH (%)**.

Obszary z niedoborem kondensacji zostaną oznaczone na zielono, gdy wykryta wilgotność względna przekroczy ustawiony **Próg dla RH**.

**UWAGA**

- ◆ **Wilgotność względna:** Aktualna wilgotność względna.
- ◆ **Temp. środ.:** Aktualna temperatura powietrza.
- ◆ **Próg dla RH:** Górna granica wilgotności powierzchni docelowej. Wilgotność względna na poziomie 100% oznacza, że para wodna skrapla się z powietrza w postaci ciekłej wody (=punkt rosy), a wilgotność względna na poziomie 70% lub wyższym może powodować rozwój pleśni.
- ◆ Wartości **Wilgotność względna** i **Temp. środ.** można uzyskać odpowiednio z higrometrów i termometrów.
- ◆ W tym trybie nie jest obsługiwana funkcja przełączania trybów obrazu ani funkcja SuperIR.

Dostosuj

Użytkownicy mogą dostosować tryb, aby zapisać wybrane parametry pomiaru temperatury do wykorzystania w przyszłości. Zobacz 3.2 (Opcjonalnie) Ustaw parametry trybu sceny.

3.2 (Opcjonalnie) Ustaw parametry trybu sceny

Aby uzyskać dokładniejsze wyniki wykrywania, użytkownicy mogą dostosować odpowiednie parametry za pomocą opcji  > **Scena**.

**UWAGA**

Parametry różnią się w zależności od sceny.

Ustawienia**Opis****Emisyjność**

Ustaw emisyjność odpowiednio do celu.

Palety	Obrazy termiczne powstają w wyniku różnicy temperatur. Palety to kolory oznaczające temperaturę. Użytkownicy mogą wybrać paletę kolorów według swoich preferencji. Skala temperatury po lewej stronie umożliwia przeglądanie zależności między temperaturą barwową a temperaturą na obrazie. Zobacz <i>6.5 Dostosowywanie poziomu i zakresu</i>.
Zakres temperatur	Wybierz zakres pomiaru temperatury. W trybie Przełączanie automatyczne urządzenie analizuje temperaturę i automatycznie przełącza zakres pomiaru temperatury.
Alarm	Gdy temperatura obiektu wyzwoli ustawioną regułę alarmu, użytkownicy mogą zostać powiadomieni w ustawiony sposób. Zobacz <i>Rozdział 5 Ustawianie alarmów</i>.
Dystrybucja koloru	Tryby Liniowy i Histogram można wybierać w zależności od sceny zastosowania, aby wyświetlić więcej szczegółów. ♦ Liniowy: Wykrywaj małe obiekty o wysokiej temperaturze na tle o niskiej temperaturze, aby wzmocnić i wyświetlić więcej szczegółów dotyczących obiektów o wysokiej temperaturze, takich jak złącza kablowe. ♦ Histogram: Wykrywaj małe obiekty o niskiej temperaturze w obszarach o wysokiej temperaturze, aby wzmocnić różnicę temperatur i zachować szczegóły obiektów o niskiej temperaturze, takich jak pęknięcia.

ROZDZIAŁ 4 PRECYZYJNY POMIAR TEMPERATURY

Aby uzyskać bardziej precyzyjny i aktualny pomiar temperatury obiektu, użytkownik może w razie potrzeby ustawić narzędzia pomiarowe i alarm wysokiej temperatury.

1. W przypadku modeli z trybami scen należy wybrać odpowiednią scenę, aby przyspieszyć ustawienia pomiaru. Zobacz *Rozdział 3 Rozpocznij od trybu sceny (jeśli dotyczy)*.
2. Sprawdź wartości temperatury w lewym górnym rogu widoku na żywo. Jeśli nie są one wystarczająco precyzyjne, należy dostosować parametry pomiaru temperatury. Zobacz *4.1 Konfigurowanie ustawień pomiaru temperatury*.
3. Ustaw narzędzia punktowe, aby uzyskać temperaturę w czasie rzeczywistym dla punktu o najwyższej, najniższej lub centralnej temperaturze. Zobacz *4.2 Ustawianie narzędzi pomiarowych*.
4. (Opcjonalnie) Ustaw alarm dla celów o wysokiej temperaturze. Zobacz *Rozdział 5 Ustawianie alarmów*.
5. Obserwuj wyniki pomiaru temperatury w interfejsie podglądu na żywo.

4.1 Konfigurowanie ustawień pomiaru temperatury

4.1.1 Dostosuj odległość

Odległość między kamerą a obserwowanym obiektem ma wpływ na dokładność wyników pomiaru temperatury. Przed dokonaniem pomiaru temperatury należy najpierw ustawić odległość.

Jeśli użytkownicy chcą skorzystać z predefiniowanego szablonu w zależności od przybliżonej odległości między kamerą a celem, dostępne są tryby **Bliski/Średni/Daleki**.

Jeśli użytkownicy oczekują bardziej precyzyjnych wyników, dostępny jest tryb **Niestandardowe**.

1. W widoku na żywo dotknij  > **Ustawienia pomiaru temperatury > Odległość**.
2. Wybierz tryb odległości.

**UWAGA**

Użytkownicy mogą szybko dostosować odległość pomiaru temperatury w widoku na żywo, przewijając pokrętkę odległości.

4.1.2 Dostosuj emisyjność

Emisyjność ma bezpośredni wpływ na dokładność pomiaru i należy ją ponownie dostosować do właściwości materiału docelowego.

- ♦ Dla modeli z trybem sceny:

- 1) Przejdź do opcji  > **Scena**, aby wybrać scenę.
 - 2) W interfejsie ustawień sceny wybierz zalecaną wartość lub dostosuj ją.
 - 3) Dotknij przycisku < , aby zapisać i zakończyć.
- ♦ Dla modeli bez trybu scen:
- 1) Przejdź do opcji  > **Ustawienia pomiaru temperatury** > **Emisyjność**.
 - 2) Wybierz zalecaną wartość lub dostosuj ją.
 - 3) Dotknij przycisku < , aby zapisać i zakończyć.

4.1.3 (Opcjonalnie) Dostosuj Inne parametry

Aby zwiększyć dokładność pomiaru temperatury, należy precyzyjnie dostroić parametry pomiaru temperatury za pomocą opcji  > **Ustawienia pomiaru temperatury**.

<i>Ustawienia</i>	<i>Opis</i>
Temperatura odbita	Jeśli w scenie znajduje się obiekt (inny niż cel) o wysokiej temperaturze, a emisyjność celu jest niska, cel może odbijać ten gorący obiekt, co skutkuje niską dokładnością pomiaru. Ustaw Temperatura odbita jako wartość obiektu o wysokiej temperaturze w celu anulowania zakłóceń.
Wilgotność	Ustaw wilgotność otoczenia, w którym znajduje się kamera.

4.2 Ustawianie narzędzi pomiarowych

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

1. Dotknij przycisku **MENU** i wybierz pozycję .
2. Dotknij, aby wybrać narzędzie do pomiaru temperatury. Dostępne są ustawienia **Maks.** , **Min.**  i **Cent.** .
3. Dotknij przycisku **WSTECZ**, aby zapisać i zakończyć.



UWAGA

- ♦ Temperatura maksymalna lub minimalna i temperatura w centrum są wyświetlane w lewym górnym rogu ekranu. Dotknij narzędzie ponownie, aby je usunąć.
- ♦ Jeśli występują poważne niedokładności w wynikach pomiaru temperatury, wyłącz przycisk **SuperTemp** przechodząc do  > **Ustawienia pomiaru temperatury** > **SuperTemp**.
Funkcja SuperTemp jest obsługiwana TYLKO przez niektóre modele.

4.3 Zerowanie narzędzi pomiarowych

Użytkownicy mogą wyczyścić wszystkie ustawione narzędzia pomiarowe za pomocą opcji  > **Ustawienia urządzenia** > **Inicjowanie urządzenia** > **Usuń wszystkie narzędzia pomiarowe**. Pojawi się okno z komunikatem **Ustawienie zakończone pomyślnie**.

**UWAGA**

Paleta zostaje również przywrócona do ustawień domyślnych.

ROZDZIAŁ 5 USTAWIANIE ALARMÓW

Gdy temperatura obiektów przekroczy ustawioną wartość alarmu wysokiej temperatury, urządzenie wykona skonfigurowane akcje, takie jak ostrzeżenie dźwiękowe i migający alarm.

Dla modeli z trybem sceny:

1. Wybierz tryb sceny za pomocą opcji  > **Scena**.
2. W interfejsie ustawień **Scena** dotknij opcji **Alarm**, aby przejść do interfejsu **Ustawienia alarmu**.

**UWAGA**

TYLKO niektóre sceny obsługują Alarm. Aby uzyskać więcej informacji, należy skorzystać ze specyfikacji danego urządzenia.

3. Włącz przycisk **Alarm temperatury**.
4. Dotknij opcji **Próg alarmu**, aby ustawić górny limit temperatury, przewijając pokrętkę.
5. Dotknij przycisku < , aby zapisać i zakończyć.

**UWAGA**

Jeśli temperatura celu przekroczy ustawioną wartość **Próg alarmu**, wiersz z **Maks.** temperaturą w lewym górnym rogu podglądu na żywo zostanie oznaczony na czerwono.

6. (Opcjonalnie) Dotknij opcji  > **Ustawienia pomiaru temperatury** > **Powiązanie alarmu**, aby ustawić alarm dźwiękowy i/lub świetlny.

**UWAGA**

Powiązanie alarmu to wspólny parametr, który dotyczy wszystkich wyzwalanych alarmów.

Dla sceny bez trybu sceny:

1. Wybierz  > **Ustawienia pomiaru temperatury** > **Alarm**.
2. Włącz **Alarm temperatury** i ustaw parametry alarmu.
3. Dotknij przycisku < , aby zapisać i zakończyć.

**UWAGA**

Jeśli temperatura celu przekroczy ustawioną wartość **Próg alarmu**, wiersz z **Maks.** temperaturą w lewym górnym rogu podglądu na żywo zostanie oznaczony na czerwono.

4. (Opcjonalnie) Przejdź do opcji **Powiązanie alarmu**, aby ustawić alarm dźwiękowy i/lub

światlny.



UWAGA

Powiązanie alarmu to wspólny parametr, który dotyczy wszystkich wyzwalanych alarmów.

ROZDZIAŁ 6 USTAWIENIA EKRANU

6.1 Dostosowanie jasności ekranu

Aby dostosować jasność ekranu, wybierz **Ustawienia lokalne > Ustawienia ekranu > Jasność ekranu**. Możesz też dotknąć  i przeciągnąć, aby dostosować jasność ekranu.



6.2 Konfiguracja automatycznego obracania

Włącz automatyczne obracanie w menu rozwijanym.

Możesz też przejść do opcji **Ustawienia lokalne > Ustawienia urządzenia > Automatyczne obracanie**, aby włączyć tę funkcję.

6.3 Ustawianie funkcji SuperIR

Urządzenie obsługuje funkcję **SuperIR** w podglądzie na żywo (w niektórych modelach) i na migawkach, co umożliwi uwydatnienie konturów obiektów i lepsze wyświetlanie obrazu. Rzeczywisty efekt zależy od konkretnego produktu.

- ♦ W trybie podglądu na żywo: W przypadku niektórych modeli kontury obiektów można poprawić w trybie podglądu na żywo, gdy włączona jest funkcja SuperIR.
- ♦ Na wykonanych zdjęciach: kontury obiektów na obrazie są poprawione po włączeniu funkcji SuperIR.

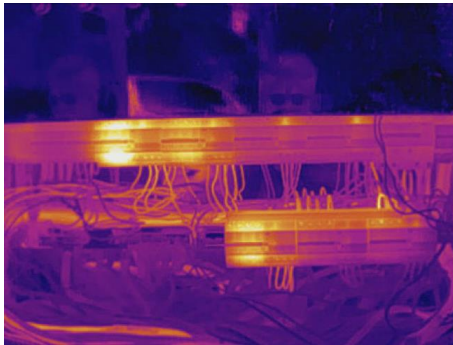
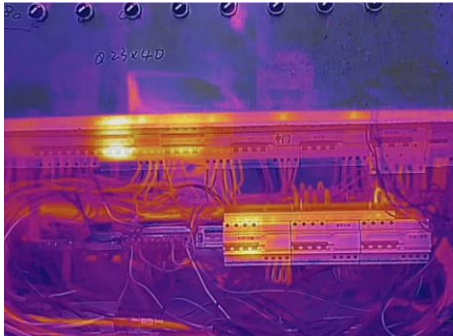
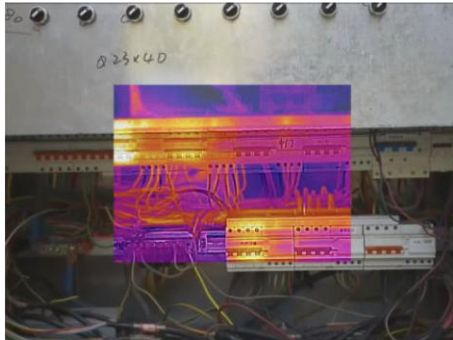
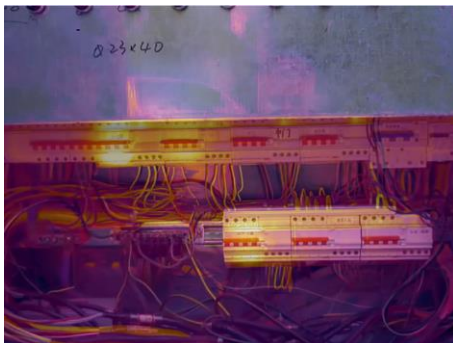
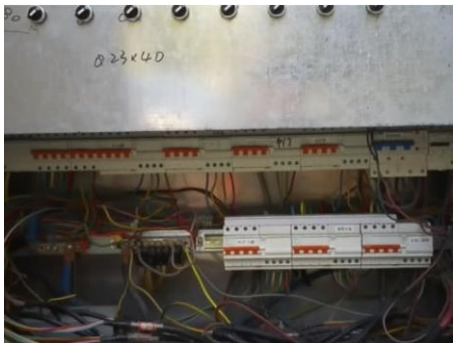
**UWAGA**

Funkcja SuperIR jest domyślnie włączona. Wybierz opcję **Ustawienia lokalne > Ustawienia zdjęć > SuperIR**, aby ją wyłączyć.

6.4 Konfigurowanie trybu obrazu

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

1. Dotknij przycisku **MENU** i wybierz pozycję .
2. Dotknij ikony, aby wybrać tryb obrazu.

Tryb obrazu	Opis	Przykład
 Termowizja	W trybie termowizji urządzenie wyświetla obraz w podczerwieni.	
 Scalenie	Obraz termowizyjny obiektu z widocznymi konturami.	
 PIP	W trybie PIP (obraz w obrazie) urządzenie wyświetla obraz termowizyjny w widoku w świetle widzialnym. Można dostosować rozmiar, odległość 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-podczerwieni, aby zmienić współczynnik wizualno-termiczny.	
 Światło widzialne	Tylko obraz obiektu w świetle widzialnym.	

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

6.5 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.

Zanim rozpocznieś

Wybierz odpowiednią paletę.

- ♦ W przypadku modelu z trybem sceny wybierz scenę i dotknij opcji **Palety** w interfejsie ustawień sceny, aby wybrać odpowiednią scenę.
- ♦ W przypadku modelu bez trybu sceny dotknij **MENU** i wybierz , aby uzyskać odpowiedni.

1. Dotknij przycisku **MENU** i wybierz pozycję .
2. Wybierz regulację automatyczną () lub ręczną (.



Automatycznie

Wybierz pozycję . Urządzenie automatycznie dostosowuje wyświetlany zakres temperatur.



Ręcznie

- 1) Naciśnij obszar zainteresowania na ekranie. Wokół obszaru wyświetlany jest okrąg, a zakres temperatur ekranu dostosowuje się, aby pokazać jak najwięcej szczegółów obszaru.
- 2) Aby zablokować lub odblokować wartość, dotknij wartości min./maks. na skali temperatury.
- 3) Przewiń pokrętło, aby ustawić odpowiednio maksymalną/minimalną temperaturę.
- 4) Dotknij przycisku **OK**, aby zakończyć.



Uwaga

Gdy minimalna i maksymalna temperatura są odblokowane, przewijanie pokrętła będzie jednocześnie dostosowywać obie wartości.

6.6 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.

6.7 Wyświetlanie informacji na ekranie

Aby włączyć nakładkę informacyjną wyświetlaną na ekranie (OSD), wybierz **Ustawienia lokalne > Ustawienia ekranu**.

- ◆ **Godzina i data:** Data i godzina urządzenia.
- ◆ **Parametry:** Parametry pomiaru temperatury, takie jak emisyjność celu lub jednostka temperatury.
- ◆ **Logo marki:** Logo marki to logo producenta nałożone na obrazy.
- ◆ **Skala temperatury:** Wyświetla pasek palet i zakres temperatur po lewej stronie ekranu.

ROZDZIAŁ 7 KONFIGUROWANIE TRYBU MAKRO

W trybie makro dostępny jest bardzo wysoki współczynnik powiększenia, dlatego małe obiekty na ekranie i w zapisanym obrazie są znacznie większe niż w przypadku standardowego obiektywu.

- ♦ W przypadku kamer z trybem scen przejdź do **Ustawienia lokalne > Scena > Tryb makro**, aby wybrać tryb i dostosować powiązane parametry według potrzeb. Zobacz *Rozdział 3 Rozpocznij od trybu sceny (jeśli dotyczy)*.
- ♦ W przypadku kamer bez trybu scen wykonaj poniższe czynności:

Zanim rozpoczniesz

- ♦ Przed użyciem tej funkcji należy zainstalować obiektyw makro. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj ze skróconego podręcznika użytkownika obiektywu makro.
- ♦ Pakiet z produktem nie zawiera obiektywu makro. Należy zakupić ten element wyposażenia oddzielnie.

1. Wybierz **Ustawienia lokalne > Ustawienia zdjęć > Tryb makro**.
2. Dotknij przycisku , aby włączyć tę funkcję.



UWAGA

- ♦ Po włączeniu trybu makro można modyfikować tylko emisyjność. Nie można modyfikować ustawień takich jak odległość, tryb obrazu i zakres pomiaru.
- ♦ Wyłączenie tej funkcji powoduje przywrócenie poprzednio skonfigurowanych ustawień i wybranie ustawienia automatycznego przełączania zakresu pomiaru.

ROZDZIAŁ 8 ZDJĘCIA I NAGRANIA WIDEO

Urządzenie może nagrywać filmy i robić zdjęcia. Pliki są zapisywane w lokalnych albumach.



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 urządzenia > Inicjowanie urządzenia**, aby zainicjować pamięć, jeżeli jest to konieczne.

8.1 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
SuperIR	◆ Włącz funkcję SuperIR przed wykonaniem zdjęcia, aby poprawić kontury obiektów na zrobionych zdjęciach.
Zapisz zdjęcie w świetle widzialnym i Rozdzielczość obrazu wizualnego	◆ Jeśli obraz w świetle widzialnym ma być zapisywany osobno, włącz opcję Rozdzielczość obrazu wizualnego i ustaw Zapisz zdjęcie w świetle widzialnym .
Tryb zdjęć	◆ Pojedyncze zdjęcie : 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.
Edytuj przed zapisaniem	W trybie Pojedyncze zdjęcie jeśli chcesz natychmiast edytować przechwycony obraz, włącz opcję Edytuj przed zapisaniem . ◆ Notatka tekstowa: Wybierz notatkę tekstową i przejdź do strony edycji. Dotknij ekranu, aby wprowadzić treść i naciśnij przycisk  , aby zapisać. ◆ Notatka kodu QR:

Ustawienia	Opis
	1) Dotknij opcji Notatka kodu QR, a urządzenie przejdzie w tryb skanowania. 2) Nakieruj ramkę skanowania na kod QR. Urządzenie odczyta kod i zapisze informacje o kodzie. 3) Opcjonalnie: Jeśli skanowanie się nie powiedzie, możesz wprowadzić kod (Asset ID) za pomocą klawiatury ekranowej zgodnie z instrukcją.
Nagłówek z nazwą pliku	Skonfiguruj regułę nazewnictwa dla zapisanych plików. Domyślne zdjęcia nazywane są wg reguły <i>nagłówek z nazwy pliku + czas zapisu</i> . Nagłówek z nazwy pliku można skonfigurować. Czas zapisu to czas systemowy urządzenia, kiedy następuje zapisanie.
Nazewnictwo plików	Pliki mogą być nazwane według znacznika czasu lub numeracji (nagłówek z nazwy pliku + numer sekwencji).

**UWAGA**

- ◆ W przypadku opcji **Pojedyncze zdjęcie**, jeśli NIE włączono funkcji **Edytuj przed zapisaniem** obraz na żywo jest zamrażany i zapisywany w domyślnym albumie zapisu. Jeśli opcja **Edytuj przed zapisaniem** jest włączona, urządzenie przechodzi do okna edycji obrazu.
- ◆ 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 **8.3 Zarządzanie albumami** i **8.5 Zarządzanie plikami**.
- ◆ Można podłączyć urządzenie do komputera, aby eksportować lokalne pliki w albumach w celu ponownego wykorzystania. Zobacz **8.6 Eksportowanie plików**.

8.2 Nagrywanie wideo

1. (Opcjonalnie) W widoku na żywo dotknij opcji  i przejdź do **Ustawienia zdjęć > Nagraj dźwięk**, aby włączyć/wyłączyć dźwięk podczas nagrywania wideo.
2. Gdy wyświetlany jest ekran podglądu na żywo, naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby rozpocząć nagrywanie. Na ekranie zostanie wyświetlona ikona nagrywania i licznik.
3. Po zakończeniu naciśnij raz , aby zatrzymać nagrywanie. Urządzenie automatycznie zapisze nagranie wideo.
4. **Opcjonalnie:** Wybierz **Ustawienia lokalne > Ustawienia zdjęć**, możesz wybrać typ wideo spośród MP4 (.mp4) i radiometrycznego wideo (.hvf).

8.3 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	1) Dotknij przycisku , aby wyświetlić Albumy. 2) Dotknij przycisku , aby dodać nowy album. 3) Wyświetla się klawiatura umożliwiająca wprowadzenie nazwy albumu. 4) Dotknij przycisku , aby zakończyć.  UWAGA Nowo utworzony album jest domyślną lokalizacją zapisu i jest wyświetlany na początku listy albumów.
Zmiana nazwy albumu	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. 5) Dotknij przycisku , aby zakończyć.
Zmiana albumu domyślnego	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.  UWAGA Album domyślny jest wyświetlany na początku listy albumów.
Usuwanie albumu	1) Dotknij przycisku , aby wyświetlić Albumy. 2) Wybierz album, który chcesz usunąć. 3) Dotknij przycisku  i wybierz opcję Usuń. Na ekranie zostanie wyświetlone okno dialogowe. 4) Dotknij przycisku OK, aby usunąć album.  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 8.5 Zarządzanie plikami.

8.4 Wyświetlanie plików

1. Dotknij przycisku , aby wyświetlić **Albumy**.
2. Dotknij, aby wybrać album docelowy.
3. Dotknij, aby wybrać film lub zdjęcie w celu otwarcia.
4. Dotknij zdjęcie lub film, a następnie naciśnij , aby wyświetlić więcej informacji.



UWAGA

- ◆ 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 **10.1 Konfigurowanie godziny i daty**. Podczas przeglądania plików można przełączać pliki przy użyciu przycisków < i >.
- ◆ Aby uzyskać więcej informacji dotyczących zdjęć lub nagrań wideo, można zainstalować program narzędziowy na komputer służący do analizowania plików tego typu.

8.5 Zarządzanie plikami

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

Zadanie	Konfiguracja
Usuwanie pliku	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	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	1) Dotknij przycisku , aby wyświetlić Albumy. 2) Naciśnij, aby wybrać album zawierający plik, który chcesz przenieść.

Zadanie	Konfiguracja
	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 przenoszonych plików.
Przenoszenie wielu plików	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 przenoszonych plików.
Dodawanie notatki tekstowej do pliku	1) Dotknij przycisku , aby wyświetlić Albumy. 2) Naciśnij, aby wybrać album zawierający plik, który chcesz edytować. 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. Następne kroki Można wyświetlić edytowane zdjęcie, aby zobaczyć notatkę tekstową.
Dodawanie notatki kodu QR do pliku	1) Dotknij przycisku , aby wyświetlić Albumy. 2) Naciśnij, aby wybrać album zawierający plik, który chcesz edytować. 3) Naciśnij pozycję w albumie, aby wyświetlić plik przeznaczony do edycji. 4) Dotknij ekran, aby wyświetlić pasek menu, a następnie naciśnij przycisk . Wyświetlana jest ramka skanowania. 5) Nakieruj ramkę skanowania na kod QR. Urządzenie odczyta kod i zapisze informacje o kodzie. 6) Opcjonalnie: Jeśli skanowanie się nie powiedzie, wprowadź kod (Asset ID) za pomocą klawiatury ekranowej zgodnie z instrukcją.

**UWAGA**

Możesz dotknąć  /  , aby zaznaczyć/odznaczyć wszystkie pliki w albumie po dotknięciu opcji .

8.6 Eksportowanie plików

8.6.1 Eksportowanie za pomocą aplikacji HIKMICRO Viewer (jeśli dotyczy)

1. Uruchom HIKMICRO Viewer i dodaj urządzenie. Zobacz *9.2 Podłączanie urządzenia do przeglądarki HIKMICRO Viewer*.
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.

8.6.2 Eksportowanie przy użyciu komputera

1. Podłącz urządzenie do komputera za pomocą dostarczonego kabla USB i wybierz 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 9 POŁĄCZENIA URZĄDZENIA

Po połączeniu urządzenia z określonymi aplikacjami lub klientami oprogramowania w telefonie komórkowym lub komputerze można przeglądać obraz w czasie rzeczywistym w kamerze, nagrywać filmy i robić zdjęcia za pomocą telefonu lub komputera.

9.1 Kopiowanie ekranu urządzenia do komputera

Urządzenie obsługuje przesyłanie ekranu do komputera za pomocą oprogramowania klienckiego HIKMICRO Analyzer bazującego na protokole UVC. Za pośrednictwem klienta możesz przysyłać obraz na żywo z urządzenia na komputer, robić zdjęcia i nagrywać filmy.

Odwiedź naszą stronę internetową www.hikmicrotech.com lub skontaktuj się z naszym działem wsparcia technicznego albo obsługą klienta, aby uzyskać pakiety instalacyjne, a następnie pobierz i zainstaluj HIKMICRO Analyzer.

Aby uzyskać informacje na temat konkretnego połączenia i innych operacji, zapoznaj się z podręcznikiem użytkownika klienta HIKMICRO Analyzer.

9.2 Podłączanie urządzenia do przeglądarki HIKMICRO Viewer

Podłącz urządzenie do przeglądarki HIKMICRO Viewer za pośrednictwem punktu dostępu lub sieci Wi-Fi, aby użytkownicy mogli przeglądać obrazy, robić zdjęcia i nagrywać filmy na telefonach komórkowych.

9.2.1 Połączenie przy użyciu sieci Wi-Fi (jeśli dotyczy)

Zanim rozpoczniesz

Zeskanuj poniższy kod QR, aby pobrać i zainstalować aplikację HIKMICRO Viewer w telefonie.



Android



iOS



UWAGA

- ◆ Hasła zawierające **spacje** są niepoprawne.
- ◆ Dotknij przycisku , aby wprowadzić tekst w polu hasła.

1. Najpierw połącz urządzenie z siecią Wi-Fi.

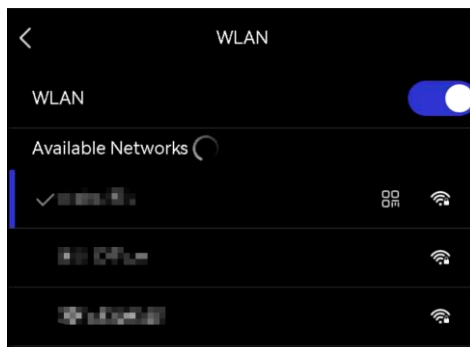
- 1) W widoku na żywo dotknij  i przejdź do opcji **Połączenia > WLAN**.
- 2) Dotknij przycisku , aby włączyć funkcję Wi-Fi i wyświetlić listę odnalezionych sieci Wi-Fi.
- 3) Wybierz sieć Wi-Fi, z którą chcesz ustanowić połączenie. Zostanie wyświetlona klawiatura ekranowa.
- 4) Naciśnij przycisk , aby zapisać ustawienia.

2. Dodaj urządzenie do aplikacji HIKMICRO Viewer.**♦ Używanie hasła sieci Wi-Fi.**

- 1) Wybierz na telefonie tę samą sieć Wi-Fi, w której znajduje się urządzenie, wprowadź hasło i połącz się.
- 2) Uruchom przeglądarkę HIKMICRO Viewer.
- 3) Dotknij **+ > Dodaj urządzenie > Połącz**, aby dodać urządzenie.

♦ Skanowanie kodu QR sieci Wi-Fi.

- 1) Dotknij  obok połączonej sieci Wi-Fi na urządzeniu, aby wyświetlić kod QR Wi-Fi.
- 2) Uruchom przeglądarkę HIKMICRO Viewer.
- 3) Dotknij **+ > Zeskanuj kod QR** i skieruj ramkę skanowania na kod.
- 4) Dotknij opcji **Dołącz** w oknie podręcznym w telefonie, aby potwierdzić ustawienia.



9.2.2 Połączenie przez punkt dostępu (jeśli dotyczy)

Zanim rozpoczniesz

Zeskanuj poniższy kod QR, aby pobrać i zainstalować aplikację HIKMICRO Viewer w telefonie.



Android



iOS

1. W widoku na żywo dotknij  i przejdź do opcji **Połączenia > Punkt dostępu**.
2. Dotknij przycisku , aby włączyć punkt dostępu. Nazwa punktu dostępu składa się z 9 końcowych cyfr numeru seryjnego urządzenia.
3. Ustaw punkt dostępu urządzenia i połącz go z telefonem.
 - ◆ **Użycie hasła punktu dostępu:**
 - 1) Dotknij opcji **Ustaw hasło**. Zostanie wyświetlona klawiatura ekranowa.
 - 2) Aby skonfigurować hasło punktu dostępu, wpisz je na ekranie.
 - 3) Dotknij przycisku , aby zakończyć.
 - 4) Włącz funkcję Wi-Fi telefonu i wyszukaj punkt dostępu urządzenia, z którym chcesz ustanowić połączenie.
 - ◆ **Użycie kodu QR punktu dostępu:**
 - 1) Uruchom aplikację HIKMICRO Viewer i dotknij **+ > Zeskanuj kod QR**.
 - 2) Skieruj aparat telefonu na kod QR punktu dostępu urządzenia.
 - 3) Dotknij opcji **Dołącz > Połącz** w oknie podręcznym w telefonie, aby potwierdzić ustawienia.

**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.

ROZDZIAŁ 10 USTAWIENIA SYSTEMU

10.1 Konfigurowanie godziny i daty

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 ekranu**, aby włączyć lub wyłączyć opcję wyświetlania daty i godziny.

10.2 Ustawianie jednostki

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

10.3 Konfigurowanie języka

Aby wybrać żądany język systemu, wybierz **Ustawienia lokalne > Ustawienia urządzenia > Język**.

ROZDZIAŁ 11 KONSERWACJA

11.1 Wyświetlanie informacji o urządzeniu

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

11.2 Uaktualnianie urządzenia

11.2.1 Uaktualnianie urządzenie za pomocą pliku uaktualnienia

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.
 - ◆ Upewnij się, że bateria jest całkowicie naładowana.
 - ◆ Upewnij się, że funkcja automatycznego wyłączania zasilania jest nieaktywna, aby zapobiec przypadkowemu przerwaniu uaktualniania.
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**.

11.2.2 Uaktualnianie urządzenia przy użyciu aplikacji

HIKMICRO Viewer

Zanim rozpoczniesz

Upewnij się, że na telefonie zainstalowano aplikację HIKMICRO Viewer. Instrukcje zawiera **9.2 Podłączanie urządzenia do przeglądarki HIKMICRO Viewer**.

1. Uruchom aplikację HIKMICRO Viewer na telefonie.
2. Uaktualnij urządzenie. Można wybrać jedną z następujących ścieżek:
 - ◆ Na ekranie głównym dotknij **Uaktualnianie urządzenia > Sprawdź, czy są dostępne aktualizacje**.
 - ◆ Na ekranie głównym dotknij **Informacje o urządzeniu > Uaktualnianie urządzenia > Sprawdź, czy są dostępne aktualizacje**.

11.3 Przywracanie urządzenia

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

11.4 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 **Pamięć USB** jako tryb USB w kamerze, aby w razie potrzeby wyeksportować dzienniki operacji (.log) do katalogu głównego kamery.

11.5 Formatowanie magazynu

Przed pierwszym użyciem urządzenia należy sformatować jego magazyn.

Dotknij przycisku  i wybierz **Ustawienia urządzenia > Inicjowanie urządzenia > Formatowanie magazynu**, aby zainicjować pamięć urządzenia.

11.6 Informacje o kalibracji

Informacje na temat punktów konserwacji można uzyskać u lokalnego dealera. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące usług kalibracji, skorzystaj z witryny internetowej <https://www.hikmicrotech.com/en/support>.

ROZDZIAŁ 12 CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA

Zeskanuj poniższy kod QR, aby uzyskać odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania dotyczące urządzenia.



INFORMACJE PRAWNE

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

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.

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 WYRAŹNYCH 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.

Cały tekst deklaracji zgodności z dyrektywami UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>.

Ograniczenia w pasmie 5 GHz:

Zgodnie z artykułem 10 (10) dyrektywy 2014/53/UE to urządzenie może być używane wyłącznie w budynkach, gdy korzysta z zakresu częstotliwości 5150 – 5350 MHz w następujących krajach: Austria (AT), Belgia (BE), Bułgaria (BG), Chorwacja (HR), Cypr (CY), Czechy (CZ), Dania (DK), Estonia (EE), Finlandia (FI), Francja (FR), Grecja (EL), Hiszpania (ES), Holandia (NL), Irlandia (IE), Irlandia Północna (UK(NI)), Islandia (IS), Liechtenstein (LI), Litwa (LT), Luksemburg (LU), Łotwa (LV), Malta (MT), Niemcy (DE), Norwegia (NO), Polska (PL), Portugalia (PT), Rumunia (RO), Słowacja (SK), Słowenia (SI), Szwajcaria (CH), Szwecja (SE), Turcja (TR), Węgry (HU) i Włochy (IT).

Informacje o ekspozycji na częstotliwości radiowe

To urządzenie zostało przetestowane i spełnia obowiązujące limity ekspozycji na częstotliwości radiowe (RF).

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; 5 GHz (5,15 – 5,25 GHz): 23 dBm; 5 GHz (5,25 – 5,35 GHz): 23 dBm; 5 GHz (5,470 – 5,725 GHz): 23 dBm; 5 GHz (od 5,725 GHz do 5,875 GHz): 14 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



Rozporządzenie 2023/1542 UE dotyczące baterii: Ten produkt zawiera baterię i jest zgodny z rozporządzeniem (UE) 2023/1542. Tej baterii nie wolno utylizować na obszarze Unii Europejskiej jako niesegregowanych odpadów komunalnych. Aby uzyskać informacje dotyczące baterii, skorzystaj z dokumentacji produktu. Bateria jest oznaczona tym symbolem, który może także zawierać litery wskazujące na zawartość kadmu (Cd) i ołowiu (Pb). 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 Industrial

 support@hikmicrotech.com

 HIKMICRO Industrial

 hikmicro_industrial

 HIKMICRO

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