



SERII B

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 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 z witryny internetowej <https://www.hikmicrotech.com/en/calibrationservices/2>.

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.

Dodatkowe oświetlenie laserowe



Ostrzeżenie: Promieniowanie laserowe emitowane przez urządzenie może spowodować zranienie oczu, oparzenie skóry lub zapłon substancji palnych. Należy chronić oczy przed wiązką lasera. Przed włączeniem oświetlenia pomocniczego należy upewnić się, że żadne osoby lub substancje palne nie znajdują się

na ścieżce wiązki lasera. Długość fali wynosi 650 nm, a moc jest mniejsza niż 1 mW. Laser spełnia wymagania normy IEC60825-1:2014.

Konserwacja lasera: Regularna konserwacja lasera nie jest wymagana. Jeżeli laser nie działa, należy wymienić moduł lasera w zakładzie produkcyjnym, korzystając z uprawnień gwarancyjnych. Podczas wymiany modułu lasera urządzenie powinno być wyłączone. Przestroga: korzystanie z elementów obsługowych lub regulacyjnych albo wykonywanie procedur niezgodnie z zaleceniami podanymi w tej publikacji może spowodować narażenie na szkodliwe promieniowanie.

Zasilanie

- ◆ Napięcie wejściowe powinno spełniać wymagania dotyczące źródeł zasilania z własnym ograniczeniem (3,7 V DC, 0,5 A) 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 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 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.
- ◆ 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 cztery miesiące.
- ◆ Przed pierwszym użyciem należy ładować baterię litową przez ponad 3 godziny.

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 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.

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.
 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 Wprowadzenie	1
1.1 Ważna informacja dla użytkownika	1
1.2 Opis produktu	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 Konfigurowanie automatycznego wyłączenia zasilania	5
2.2.2 Konfigurowanie automatycznego usypiania	5
2.3 Podgląd na żywo	6
Rozdział 3 Ustawienia wyświetlania	7
3.1 Ustawianie funkcji SuperIR	7
3.2 Konfigurowanie trybów obrazu	7
3.3 Konfigurowanie palet	8
3.4 Konfigurowanie poziomu i zakresu	8
3.5 Dystrybucja koloru	9
3.6 Dostosowanie jasności ekranu	10
3.7 Wyświetlanie informacji na ekranie	10
Rozdział 4 (Opcjonalne) Konfigurowanie trybu makro	11
Rozdział 5 Pomiar temperatury	12
5.1 Konfigurowanie ustawień pomiaru temperatury	12
5.2 Ustawianie narzędzi pomiarowych	12
5.3 Wyróżnianie wysokiej temperatury	13
5.4 Konfigurowanie alarmu temperatury	13
Rozdział 6 Wykonywanie migawek i zarządzanie nimi	14
6.1 Wykonywanie zdjęć	14
6.2 Wyświetlanie zdjęć	15
6.3 Eksportowanie zdjęć	15
6.4 Wygeneruj raport	15

Rozdział 7 Połączenia urządzenia	17
7.1 Kopiowanie ekranu urządzenia do komputera	17
7.2 Łączenie urządzenia z siecią Wi-Fi	17
7.3 Konfigurowanie punktu dostępu urządzenia	17
Rozdział 8 Połączenie z aplikacją HIKMICRO Viewer	18
8.1 Połącz przy użyciu Wi-Fi	18
8.2 Połączenie z punktem dostępu	18
Rozdział 9 Konserwacja	20
9.1 Konfigurowanie godziny i daty	20
9.2 Konfigurowanie języka	20
9.3 Zapisywanie dzienników operacji	20
9.4 Formatowanie magazynu	20
9.5 Wyświetlanie informacji o urządzeniu	20
9.6 Aktualizacja	20
9.7 Przywracanie urządzenia	21
Rozdział 10 Często zadawane pytania	22
10.1 Często zadawane pytania	22

ROZDZIAŁ 1 WPROWADZENIE

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 produktu

Ręczna kamera termowizyjna rejestruje obraz w zakresie podczerwieni i światła widzialnego. Wbudowany detektor podczerwieni o dużej czułości i skuteczności wykrywa zmiany temperatury i wykonuje pomiary temperatury w czasie rzeczywistym.

Ułatwia to użytkownikom wykrywanie zagrożonego wyposażenia i zapobieganie zniszczeniu mienia. Urządzenie umożliwia, między innymi, wyświetlanie podglądu na żywo i wykonywanie zdjęć i jest używane przede wszystkim w branżach takich jak budownictwo, systemy ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji oraz motoryzacja.

1.3 Najważniejsze funkcje produktu

Pomiar temperatury

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

Alarm

Urządzenie emituje alarmy dźwiękowe i wizualne, gdy temperatura celu jest wyższa niż wartość progowa.

Technologia SuperIR

Urządzenie obsługuje technologię **SuperIR**, aby poprawić kontury obiektów w podglądzie na żywo (niektóre modele) i w migawkach. Ta funkcja zależy od konkretnego modelu kamery.

Połączenie z oprogramowaniem klienckim (jeśli dotyczy)

Modele kamer obsługujące **Wi-Fi** i **punkty dostępu** mogą łączyć się z przeglądarką HIKMICRO Viewer.

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

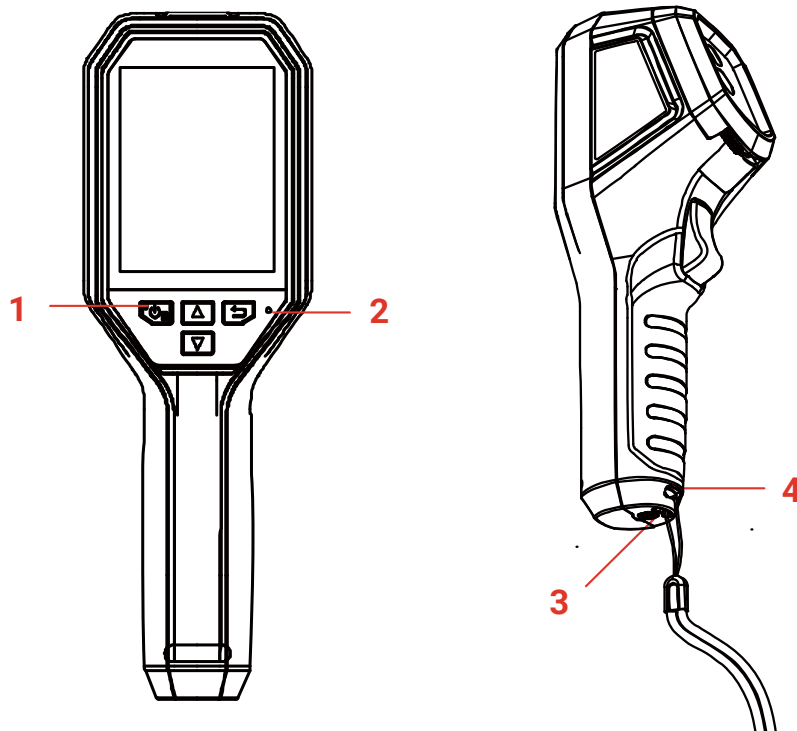
Pobierz program HIKMICRO Analyzer (<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html>), aby analizować zdjęcia.

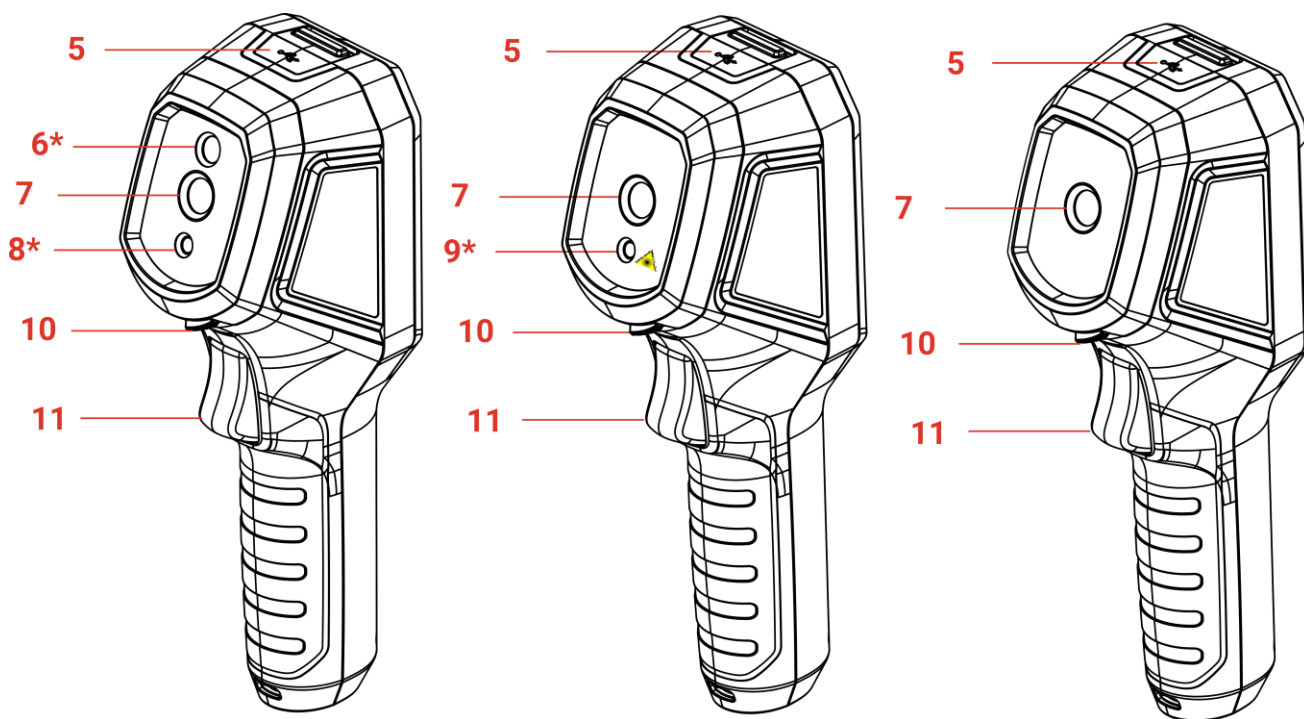
**UWAGA**

Nie wszystkie modele kamer z tej 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.

1.4 Wygląd urządzenia









Wygląd i komponenty modeli kamer mogą się różnić. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj ze specyfikacji urządzenia.






Nr	Element	Funkcja
1	Wskaźnik ładowania	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Włączony (czerwony): ładowanie. ◆ Włączony (zielony): pełne naładowanie.
2	Brzęczyk	Wyjście alarmu akustycznego.
3	Szczelina na pasek na nadgarstek	Mocowanie paska na nadgarstek.
4	Złącze statywu	Podłączanie statywu ze złączem 1/4 cala 20 UNC.
5	Złącze Type-C	Za pomocą dołączonego kabla USB możesz ładować baterię lub eksportować pliki.
6*	Obiektyw optyczny (światło widzialne)*	Wyświetlanie obrazu w świetle widzialnym (dostępne tylko w niektórych modelach).
7	Obiektyw termowizyjny	Wyświetlanie obrazu w podczerwieni.
8*	Oświetlenie LED*	Zapewnia dodatkowe oświetlenie w warunkach słabego oświetlenia.
9*	Laser*	Lokalizowanie celu przy użyciu wiązki laserowej (dostępne tylko w niektórych modelach).
10	Przełącznik zabezpieczenia obiektywu	Włączanie/wyłączanie osłony obiektywu
11	Przycisk kamery	W trybie podglądu na żywo:

Nr	Element	Funkcja
		<ul style="list-style-type: none"> ◆ Naciśnięcie: wykonywanie zdjęć. ◆ Naciśnięcie i przytrzymanie: lokalizacja celu przy użyciu wiązki laserowej (dla modeli ze światłem laserowym) i wykonywanie zdjęć po zwolnieniu przycisku. <p>W trybie menu naciśnij przycisk kamery, aby ponownie wyświetlić podgląd na żywo.</p>

Przycisk	Funkcja
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Naciśnięcie i przytrzymanie: Włączanie/wyłączanie zasilania ◆ Naciśnięcie: wyświetlanie menu lub potwierdzanie operacji.
	Zamykanie menu lub ponowne wyświetlanie poprzedniego menu.
 	<p>Tryb menu: Naciśnij przyciski  i , aby wybrać ustawienia.</p> <p>Tryb podglądu na żywo: Naciśnij przycisk , aby przełączyć tryb obrazu (ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele). Naciśnij przycisk , aby przełączyć palety.</p>

 UWAGA	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Wygląd urządzenia i funkcje przycisków są zależne od modelu. ◆ Obiektyw do światła widzialnego, oświetlenie LED lub laser są obsługiwane tylko w przypadku niektórych modeli. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj ze specyfikacji danego urządzenia. ◆ Etykieta ostrzegawcza znajduje się obok lasera i na lewym panelu obudowy urządzenia.
--	---



Ostrzeżenie:

Promieniowanie laserowe emitowane przez urządzenie może spowodować zranienie oczu, oparzenie skóry lub zapłon substancji palnych. Należy chronić oczy przed wiązką lasera. Przed włączeniem oświetlenia pomocniczego należy upewnić się, że żadne osoby lub substancje palne nie znajdują się na ścieżce wiązki lasera. Długość fali wynosi 650 nm, a moc jest mniejsza niż 1 mW. Laser spełnia wymagania normy IEC60825-1:2014.

ROZDZIAŁ 2 PRZYGOTOWANIE

2.1 Ładowanie baterii urządzenia

Kamerę można ładować, podłączając ją do źródła zasilania za pomocą dołączonego do zestawu kabla USB i zasilacza. 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

1. Podnieś pokrywę złącza Type-C.
2. Podłącz dostarczony kabel USB i podłącz urządzenie do zasilania za pomocą zasilacza, aby naładować kamerę.




UWAGA


- ◆ W urządzenie wbudowana jest bateria. Podczas pierwszego ładowania należy włączyć urządzenie i ładować jego baterię przez ponad trzy godziny.
- ◆ 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

Usuń osłonę ochronną obiektywu termowizyjnego, a następnie naciśnij przycisk  i przytrzymaj go przez ponad trzy sekundy, aby włączyć urządzenie. Można obserwować cel, gdy urządzenie wyświetla stabilny obraz.


Wyłączanie zasilania

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

2.2.1 Konfigurowanie automatycznego wyłączenia zasilania

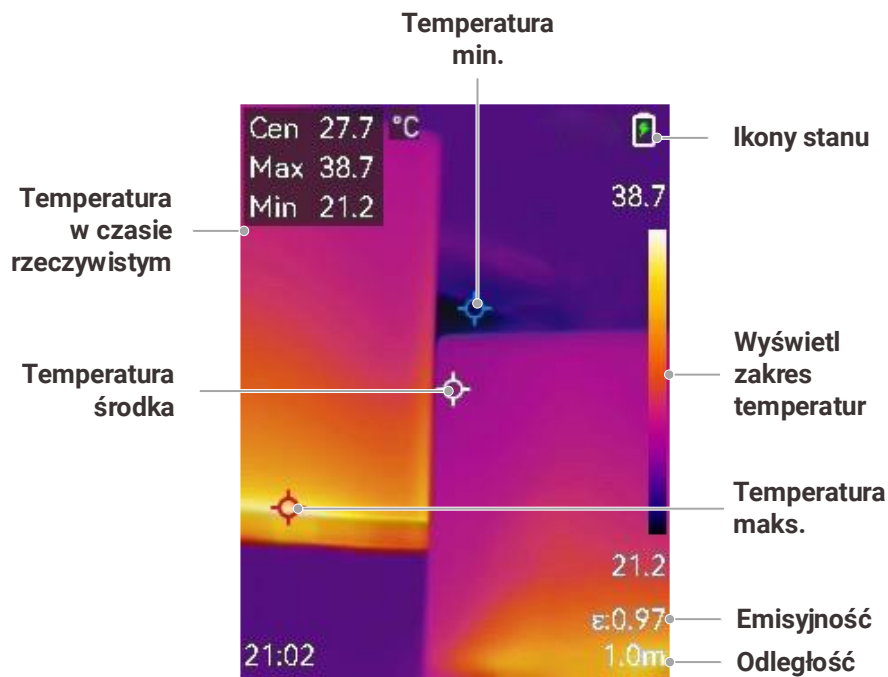
Gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij przycisk , a następnie wybierz **Więcej ustawień** > **Automatyczne wyłączenie zasilania**, aby ustawić czas automatycznego wyłączenia systemu urządzenia zgodnie z wymaganiami.

2.2.2 Konfigurowanie automatycznego usypiania

Gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij przycisk , a następnie wybierz **Więcej ustawień** > **Automatyczne usypianie**, aby ustawić czas oczekiwania przed automatycznym usypianiem. Urządzenie jest automatycznie przełączane do trybu uśpienia, gdy żaden

przycisk nie zostanie naciśnięty przez okres dłuższy niż skonfigurowany czas zwłoki. Naciśnij dowolny przycisk, aby wybudzić urządzenie.

2.3 Podgląd na żywo




UWAGA

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

ROZDZIAŁ 3 USTAWIENIA WYŚWIETLANIA

3.1 Ustawianie funkcji SuperIR


Urządzenie obsługuje technologię **SuperIR** w podglądzie na żywo (niektóre modele) i w migawkach. Włącz funkcję **SuperIR**, aby uwydatnić kontury obiektów w celu lepszego wyświetlania obrazu. Rzeczywisty efekt zależy od konkretnego produktu.

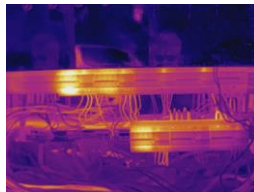
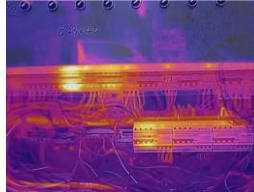
Przejdź do opcji **Ustawienia > SuperIR** i naciśnij przycisk , aby ją włączyć/wyłączyć.

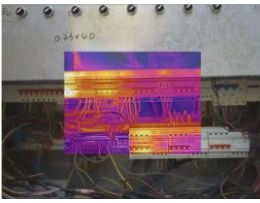

- ◆ W trybie podglądu na żywo: W przypadku niektórych modeli kontury obiektów można poprawić w trybie podglądu na żywo, gdy włączona jest funkcja SuperIR.
- ◆ Na wykonanych zdjęciach: kontury obiektów na obrazie są poprawione po włączeniu funkcji SuperIR.


3.2 Konfigurowanie trybów obrazu

Można skonfigurować tryby obrazu z urządzenia. Opcja **Tryb obrazu** jest dostępna tylko w przypadku niektórych modeli. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj ze specyfikacji danego urządzenia.

1. Wybierz tryb obrazu, korzystając z poniższych metod:
 - ◆ Wybierz **Ustawienia > Ustawienia obrazu > Tryb obrazu**, a następnie określ preferowany tryb obrazu.
 - ◆ Aby przełączyć tryby obrazu, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij przycisk .

Tryb obrazu	Opis	Przykład
Termowizja	W trybie termowizji urządzenie wyświetla obraz w podczerwieni.	
Scalenie	Obraz termowizyjny obiektu z widocznymi konturami. Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez modele z obiektywem do światła widzialnego.	

Tryb obrazu	Opis	Przykład
PIP	W trybie PIP (obraz w obrazie) urządzenie wyświetla obraz termowizyjny w widoku w świetle widzialnym. Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez modele z obiektywem do światła widzialnego.	
Wizualny	Tylko obraz obiektu w świetle widzialnym. Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez modele z obiektywem do światła widzialnego.	



- Po wybraniu trybu scalania obrazu lub PIP wybierz **Ustawienia obrazu > Korekcja paralaksy** zgodnie z odległością celu, aby zapewnić lepsze nakładanie obrazu w podczerwieni i obrazu w świetle widzialnym.
- Naciśnij przycisk , aby zapisać i zakończyć.

**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...” 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.


3.3 Konfigurowanie palet







Korzystając z palet, można wybrać kolory. Dostępne są następujące metody przełączania palet:

- Wybierz **Ustawienia > Palety**, aby określić preferowaną paletę, a następnie naciśnij przycisk  w celu zapisania i zakończenia.
- Aby przełączyć palety, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij przycisk .

3.4 Konfigurowanie poziomu i zakresu

Po wybraniu wyświetlanego zakresu temperatur paleta jest stosowana tylko w odniesieniu do celów w tym zakresie. Dostosowując ustawienia poziomu i zakresu, można uzyskać lepszy kontrast obrazu.

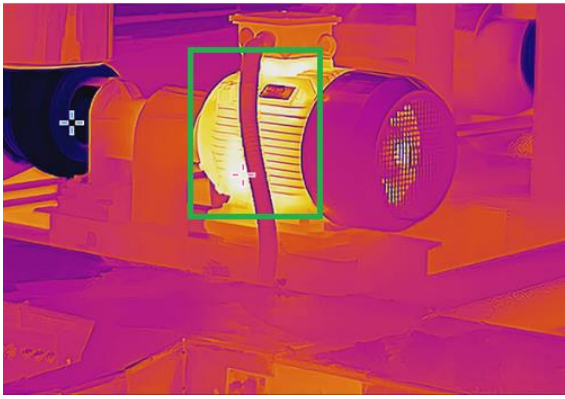
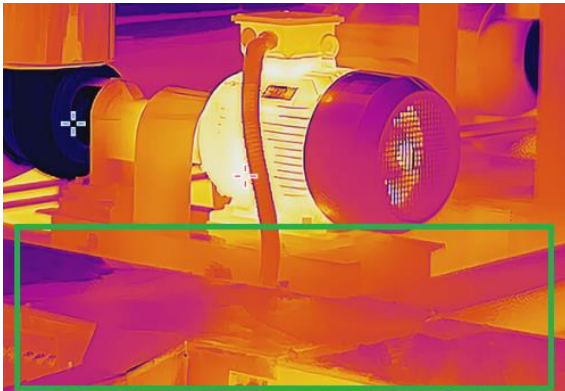
- Gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.

2. Naciśnij przycisk  i wybierz pozycję **Poziom i zakres**.
3. Wybierz opcję **Tryb konfiguracji**, a następnie naciśnij przycisk , aby przełączyć tryb regulacji automatycznej i ręcznej.
 - ◆ W trybie **Automatyczne** urządzenie automatycznie dostosowuje wyświetlany zakres temperatur.
 - ◆ W trybie **Ręczne** wybierz opcję **Ustawienia**, aby wyświetlić ustawienia. Naciśnij przycisk , aby zablokować lub odblokować temperaturę maksymalną i minimalną, a następnie naciśnij przyciski  w celu dostosowania odblokowanej wartości. Możesz też odblokować temperaturę maksymalną i minimalną, a następnie nacisnąć przycisk  w celu zwiększenia lub zmniejszenia poszczególnych wartości bez zmiany zakresu temperatur.
4. Naciśnij przycisk , aby zapisać i zakończyć.

3.5 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. Wybierz **Ustawienia obrazu > 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 uwydatnia 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 uwydatnia obiekty o wysokiej temperaturze i zachowuje niektóre szczegóły obiektów o niskiej temperaturze w obszarze, co jest przydatne do wykrywania małych obiektów o	

Tryb	Opis	Przykład
	niskiej temperaturze, takich jak pęknięcia.	

3. Naciśnij przycisk , aby zapisać i zakończyć.

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

3.6 Dostosowanie jasności ekranu

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

3.7 Wyświetlanie informacji na ekranie

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




- ◆ **Parametry:** Parametry pomiaru temperatury, na przykład emisyjność celu, odległość itp.
- ◆ **Logo marki:** Logo marki to logo producenta nałożone na obrazy.

ROZDZIAŁ 4 (OPCJONALNE) KONFIGUROWANIE TRYBU MAKRO

Tryb makro służy do obserwowania i fotografowania bardzo małych obiektów. Kamera może wykonywać pomiary temperatury bardzo małych obiektów i lokalizować punkty o temperaturze spełniającej określone warunki.

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. W oknie podglądu na żywo naciśnij przycisk  i wybierz **Ustawienia obrazu > Tryb makro**.
2. Naciśnij przycisk , aby włączyć tę funkcję.
3. Naciśnij przycisk , aby zapisać i zakończyć.



UWAGA






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

ROZDZIAŁ 5 POMIAR TEMPERATURY

Urządzenie umożliwia pomiar temperatury na monitorowanej scenie w czasie rzeczywistym. Urządzenie wyświetla wyniki pomiarów po lewej stronie ekranu. Ta funkcja jest domyślnie włączona.




5.1 Konfigurowanie ustawień pomiaru temperatury







Można skonfigurować ustawienia przed pomiarem temperatury, aby zwiększyć dokładność pomiaru temperatury.

1. Gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Naciśnij przycisk , aby wybrać żądane ustawienia.
 - ◆ **Zakres temperatur:** Wybierz zakres pomiaru temperatury. W trybie **Przełączanie automatyczne** urządzenie analizuje temperaturę i automatycznie przełącza zakres pomiaru temperatury.
 - ◆ **Emisyjność:** Włącz opcję **Niestandardowe**, a następnie wybierz pozycję **Emisyjność** i ustaw przy użyciu przycisku  emisyjność jako miarę efektywności emisji promieniowania cieplnego. Możesz też wybrać wstępnie ustawioną emisyjność.
 - ◆ **Odległość:** ustaw odległość celu od urządzenia.
 - ◆ **Jednostka:** Wybierz **Ustawienia ekranu** > **Jednostka**, a następnie naciśnij przycisk , aby ustawić jednostkę temperatury.
3. Naciśnij przycisk , aby zapisać i zakończyć.

5.2 Ustawianie narzędzi pomiarowych

Urządzenie mierzy temperaturę na całej monitorowanej scenie i może wyświetlać wartość centralną, maksymalną i minimalną.

1. Gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Naciśnij przycisk , aby wybrać pozycję **Ustawienia ekranu**.
3. Wybierz punkty, których temperatury chcesz wyświetlić, a następnie naciśnij przycisk , aby włączyć tę funkcję dla wybranych punktów.
 - ◆ **Gorące:** wyświetlanie znacznika gorącego punktu na monitorowanej scenie i temperatury maksymalnej.
 - ◆ **Zimne:** wyświetlanie znacznika zimnego punktu na monitorowanej scenie i temperatury minimalnej.
 - ◆ **Centrum:** wyświetlanie znacznika centralnego punktu na monitorowanej scenie i jego temperatury.
4. **Opcjonalnie:** Można dostosować punkty zdefiniowane przez użytkownika, jeżeli jest to konieczne.





- 1) Wybierz punkt zdefiniowany przez użytkownika i naciśnij przycisk .
 - 2) Naciśnij przycisk / / / , aby dostosować położenie punktu.
 - 3) Naciśnij przycisk kamery, aby zakończyć konfigurację.
5. Naciśnij przycisk , aby zapisać i zakończyć.

Rezultat

Urządzenie wyświetla temperaturę w czasie rzeczywistym w lewym górnym rogu podglądu na żywo.





5.3 Wyróżnianie wysokiej temperatury

Ta funkcja umożliwia wyróżnianie czerwonym kolorem obiektów, których temperatura przekracza ustawioną wartość. Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele. Należy skorzystać z dokumentacji danego produktu.

1. Dostępne są następujące metody włączania funkcji wyróżniania celów:
 - ◆ Wybierz **Ustawienia** > **Palety**, a następnie wybierz pozycję **Alarm zbyt wysokiej wartości**.
 - ◆ Aby przełączyć do palety **Alarm przekroczenia**, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij przycisk .
2. Wybierz **Ustawienia** > **Palety** > **Temperatura**, a następnie naciśnij przycisk / , aby skonfigurować temperaturę progową wyróżniania. Gdy temperatura celu jest wyższa niż ustawiona wartość, zostanie on wyróżniony czerwonym kolorem.
3. Naciśnij przycisk , aby zapisać i zakończyć.

5.4 Konfigurowanie alarmu temperatury


Skonfiguruj reguły alarmu, aby umożliwić zgłaszanie alarmu przez urządzenie po wykryciu temperatury zgodnej z regułą.

1. Gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Naciśnij przycisk / , i wybierz pozycję **Alarm**.
3. Naciśnij przycisk , aby włączyć tę funkcję.
 - ◆ **Alarm migający:** Oświetlenie LED będzie migać, gdy docelowa temperatura przekroczy próg alarmowy (funkcja obsługiwana tylko w przypadku niektórych modeli).
 - ◆ **Ostrzeżenie dźwiękowe:** Gdy temperatura celu przekroczy wartość progową, urządzenie wyemituje krótki sygnał dźwiękowy.



UWAGA

Włączenie alarmu migającego powoduje automatycznie wyłączenie oświetlenia LED.

4. Wybierz pozycję **Pomiar**, aby skonfigurować regułę alarmu. Wybierz pozycję **Próg alarmu**, aby ustawić temperaturę progową. Gdy temperatura celu jest wyższa lub niższa od wartości progowej, urządzenie zgłosi alarm.
5. Naciśnij przycisk , aby zapisać i zakończyć.

ROZDZIAŁ 6 WYKONYWANIE MIGAWEK I ZARZĄDZANIE NIMI

6.1 Wykonywanie zdjęć

Zdjęcia można rejestrować w podglądzie na żywo, a miniatura zdjęcia jest wyświetlana w podglądzie na żywo. Zdjęcia są automatycznie zapisywane w albumach.

Dostępne są poniższe metody wykonywania zdjęć podczas wyświetlania podglądu na żywo.

- ◆ Naciśnij i zwolnij przycisk w widoku na żywo, aby wykonać zdjęcie.
- ◆ Naciśnij i przytrzymaj przycisk w widoku na żywo w celu wskazania celu wiązką lasera, a następnie zwolnij przycisk, aby wykonać zdjęcie (funkcja obsługiwana tylko przez modele ze światłem laserowym).



UWAGA

- ◆ W przypadku modeli z lampą LED wybierz **Więcej ustawień > Lampa LED**, aby włączyć/wyłączyć lampę LED w ciemnym otoczeniu.
- ◆ W przypadku modeli z laserem, aby włączyć/wyłączyć promiennik laserowy, wybierz **Więcej ustawień > Laser**.
- ◆ Nie można wykonywać zdjęć, gdy urządzenie jest podłączone do komputera.

Przed wykonaniem zdjęć można również ustawić następujące parametry w **Ustawienia > Ustawienia zdjęć**.












<i>Ustawienia</i>	<i>Opis</i>
Tryb zdjęć	<ul style="list-style-type: none">◆ Wykonywanie pojedynczego zdjęcia: Aby wykonać jedno zdjęcie, naciśnij raz przycisk kamery.◆ 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 kamery, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, powoduje wykonywanie przez urządzenie ustawionej liczby zdjęć zgodnie ze skonfigurowanym interwałem. Naciśnij przycisk kamery ponownie, aby zatrzymać wykonywanie zdjęć.
Nazewnictwo plików	Pliki mogą być nazwane według znacznika czasu lub numeracji (nagłówek nazwy pliku + numer sekwencji).
Zapisz obraz wizualny	Jeżeli konieczne jest oddzielne zapisanie zdjęć wykonanych w zakresie światła widzialnego, włącz opcję Zapisz zdjęcie w świetle widzialnym (ta opcja jest dostępna tylko w przypadku modeli z obiektywami do światła widzialnego).



UWAGA

W przypadku **zaplanowanych zdjęć** w podglądzie na żywo wyświetlany jest licznik pokazujący liczbę wykonanych zdjęć.

6.2 Wyświetlanie zdjęć

1. Gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Naciśnij przyciski  i , aby wybrać pozycję **Albumy**, a następnie naciśnij przycisk  w celu wyświetlenia albumu.
3. Naciśnij przycisk  i , aby wybrać zdjęcie, a następnie naciśnij przycisk  w celu wyświetlenia tego zdjęcia.
4. **Opcjonalnie:** Naciśnij przycisk , aby usunąć zdjęcie wyświetlane w oknie podglądu. Naciśnij przycisk  i , aby przełączyć zdjęcie.
5. Naciśnij przycisk , aby zakończyć.

6.3 Eksportowanie zdjęć

6.3.1 Eksportowanie za pomocą aplikacji HIKMICRO Viewer

Jeśli posiadane modele kamer obsługują **Wi-Fi** i **Punkt dostępu**, można eksportować zdjęcia za pośrednictwem aplikacji HIKMICRO Viewer.

1. Uruchom HIKMICRO Viewer i dodaj urządzenie. Zobacz **Rozdział 8 Połączenie z aplikacją 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.

6.3.2 Eksportowanie przy użyciu komputera

1. Podłącz urządzenie do komputera za pomocą dostarczonego kabla USB i wybierz tryb **Pamięć USB** w oknie dialogowym urządzenia.
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.

6.4 Wygeneruj raport

W przypadku modeli z **Wi-Fi** i **punktem dostępu** można generować raporty obrazów radiometrycznych za pomocą przeglądarki HIKMICRO Viewer w celu dalszej analizy.

1. Dodaj urządzenie do aplikacji HIKMICRO Viewer. Zobacz **Rozdział 8 Połączenie z aplikacją HIKMICRO Viewer**.

2. Dotknij Albumy w aplikacji, aby wyświetlić albumy.
3. Dotknij , aby wybrać obrazy radiometryczne do analizy. Można wybrać maksymalnie 30 obrazów.
4. Dotknij , aby wygenerować raporty. Do wyboru jest **Raport termograficzny** i **Raport krzywej temperatury (uproszczony)**.
5. Wprowadź informacje zgodnie z potrzebami i dotknij opcji **Dalej**, aby wygenerować raporty.
6. Opcjonalnie: Edytuj **UWAGI** raportu.
7. Opcjonalnie: Dotknij , aby udostępnić raport lub zapisać go jako plik lokalny.



UWAGA

Operacje w aplikacji mogą się różnić ze względu na aktualizacje aplikacji. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących aplikacji, skorzystaj z jej podręcznika użytkownika.

ROZDZIAŁ 7 POŁĄCZENIA URZĄDZENIA

7.1 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. Eksportowanie plików przy użyciu połączenia USB w trybie wyświetlania kopii ekranu jest niedozwolone.
3. Uruchom oprogramowanie klienckie UVC Alarm Client na komputerze.



7.2 Łączenie urządzenia z siecią Wi-Fi


1. Gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij przycisk , a następnie wybierz **Więcej ustawień > WLAN**.
2. Naciśnij przycisk , aby włączyć tę funkcję.
3. Naciśnij przycisk , aby wybrać sieć Wi-Fi, a następnie wprowadź hasło.
4. Naciśnij przycisk , aby zapisać i zakończyć.

 **UWAGA** ♦ Hasła zawierające **spacje** są niepoprawne.
♦ Funkcja Wi-Fi jest dostępna tylko w niektórych modelach. Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji danej kamery.

7.3 Konfigurowanie punktu dostępu urządzenia

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

1. Aby włączyć punkt dostępu, wybierz **Ustawienia > Więcej ustawień > Pkt dostępu** i naciśnij przycisk . Zostanie wyświetlona nazwa punktu dostępu urządzenia.
2. Ustaw hasło punktu dostępu.
3. Naciśnij przycisk , aby zapisać i zakończyć.

 **UWAGA** ♦ Hasła zawierające **spacje** są niepoprawne.
♦ Funkcja Punkt dostępu jest obsługiwana tylko w przypadku niektórych modeli. Informacje na ten temat można znaleźć w dokumentacji danej kamery.


ROZDZIAŁ 8 POŁĄCZENIE Z APLIKACJĄ HIKMICRO VIEWER

Ponieważ urządzenie obsługuje zarówno połączenie Wi-Fi, jak i punkt dostępu, można połączyć urządzenie z aplikacją HIKMICRO Viewer i obsługiwać je za pośrednictwem aplikacji. Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, należy skorzystać ze specyfikacji danego urządzenia.

8.1 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 **7.2 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 instrukcjami kreatora uruchamiania, aby wyszukać i dodać urządzenie do aplikacji.
 - ◆ Skanowanie kodu QR sieci Wi-Fi.
 - 1) Wybierz podłączoną sieć Wi-Fi i naciśnij  na urządzeniu, aby wyświetlić kod QR sieci Wi-Fi.
 - 2) Uruchom aplikację do skanowania, aby dołączyć do tej samej sieci Wi-Fi i dodać urządzenie.

8.2 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 **7.3 Konfigurowanie punktu dostępu urządzenia**.
2. Dodaj urządzenie do aplikacji.
 - ◆ Użycie hasła punktu dostępu:
 - 1) Włącz funkcję Wi-Fi wyposażenia i wyszukaj punktu dostępu urządzenia, z którym chcesz ustanowić połączenie.
 - 2) Uruchom aplikację i dodaj urządzenie.
 - ◆ Użycie kodu QR punktu dostępu: Zeskanuj kod QR za pomocą HIKMICRO Viewer, aby dołączyć do punktu dostępu i dodać urządzenie.




UWAGA

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

ROZDZIAŁ 9 KONSERWACJA

9.1 Konfigurowanie godziny i daty

Gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij przycisk , a następnie wybierz **Ustawienia ekranu > Data i godzina**, aby skonfigurować ustawienia.

9.2 Konfigurowanie języka



Wybierz **Więcej ustawień > Język**, aby wybrać wymagany język.


9.3 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 > Więcej ustawień > Zapisz dzienniki**.

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

9.4 Formatowanie magazynu

1. Gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij przycisk , a następnie wybierz **Więcej ustawień > Formatowanie magazynu**.
2. Naciśnij przycisk  i wybierz opcję **OK**, aby rozpocząć formatowanie magazynu.

 **UWAGA** Przed pierwszym użyciem urządzenia należy sformatować jego magazyn.

9.5 Wyświetlanie informacji o urządzeniu

Wybierz **Więcej ustawień > Informacje**, aby wyświetlić szczegółowe informacje o kamerze, takie jak wersja oprogramowania układowego, numer seryjny itp.

9.6 Aktualizacja

Zanim zaczniesz:

Najpierw pobierz plik uaktualnienia z oficjalnej witryny internetowej.


1. Podłącz urządzenie do komputera za pomocą dostarczonego kabla USB i wybierz jako tryb USB **Pamięć USB** w oknie dialogowym urządzenia.

2. Skopiuj plik uaktualnienia i zastąp go w katalogu głównym 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 kamera jest automatycznie ponownie uruchamiana. Aby wyświetlić bieżącą wersję, wybierz **Więcej ustawień > Informacje**.

9.7 Przywracanie urządzenia

Gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij przycisk , a następnie wybierz **Więcej ustawień > Przywracanie urządzenia**, aby zainicjować urządzenie i przywrócić ustawienia domyślne.

ROZDZIAŁ 10 CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA

10.1 Często zadawane pytania

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



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.

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

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/>