

**DYSTRYBUTOR**



**Cyfrowa luneta noktowizyjna**  
**Seria HIKMICRO ALPEX**

Podręcznik użytkownika, wersja 5.5.55 202212



Kontakt z nami

## Spis treści

<b>Rozdział 1 Wprowadzenie .....</b>	<b>1</b>
1.1 Opis urządzenia .....	1
1.2 Najważniejsze funkcje produktu.....	1
1.3 Elementy urządzenia .....	1
<b>Rozdział 2 Przygotowanie .....</b>	<b>3</b>
2.1 Podłączanie przewodów .....	3
2.2 Instalowanie baterii .....	3
2.2.1 Zalecenia dotyczące baterii.....	3
2.2.2 Instalacja baterii .....	4
2.3 Instalowanie uchwytu na szynę montażową .....	4
2.4 Instalowanie promiennika podczerwieni .....	6
2.5 Włączanie/wyłączanie zasilania.....	7
2.6 Opis menu.....	8
2.7 Stan oprogramowania układowego .....	9
2.7.1 Połączenie z oprogramowaniem klienckim.....	9
2.7.2 Sprawdzanie stanu oprogramowania układowego .....	9
2.7.3 Uaktualnianie urządzenia.....	10
2.8 Zerowanie .....	11
<b>Rozdział 3 Ustawienia obrazu .....</b>	<b>12</b>
3.1 Regulacja dioptryjna.....	12
3.2 Regulacja ostrości obrazu .....	12
3.3 Dostosowanie jasności .....	13
3.4 Dostosowanie kontrastu .....	13
3.5 Przełączanie trybu dziennego/nocnego .....	13
3.6 Konfiguracja inteligentnego czujnika podczerwieni .....	13
3.7 Konfigurowanie trybu obrazu w obrazie.....	14
3.8 Dostosowanie powiększenia cyfrowego .....	15
<b>Rozdział 4 Zerowanie .....</b>	<b>16</b>
4.1 Wybór grupy celowników .....	16
4.2 Konfigurowanie celownika .....	17

4.3 Korekcja celownika.....	18
<b>Rozdział 5 Pomiar odległości .....</b>	<b>20</b>
<b>Rozdział 6 Ustawienia ogólne .....</b>	<b>21</b>
6.1 Konfigurowanie nakładki ekranowej (OSD) .....	21
6.2 Konfigurowanie logo marki.....	21
6.3 Wykonywanie zdjęć i nagrywanie wideo .....	22
6.3.1 Wykonywanie zdjęć.....	22
6.3.2 Konfigurowanie audio .....	22
6.3.3 Nagrywanie wideo.....	22
6.3.4 Nagrywanie wideo z wyprzedzeniem .....	23
6.4 Eksportowanie plików .....	23
<b>Rozdział 7 Ustawienia systemowe .....</b>	<b>25</b>
7.1 Synchronizacja czasu .....	25
7.2 Ustawienia języka.....	25
7.3 Ustawienia jednostki.....	25
7.4 Wyświetlanie informacji o urządzeniu .....	25
7.5 Przywracanie urządzenia.....	26
<b>Rozdział 8 Często zadawane pytania .....</b>	<b>27</b>
8.1 Dlaczego monitor jest wyłączony? .....	27
8.2 Jak uzyskać wyraźny obraz? .....	27
8.3 Nie można wykonać zdjęcia lub nagrania. Jaka jest przyczyna problemu? .....	27
8.4 Dlaczego komputer nie może zidentyfikować urządzenia? .....	27
<b>Rozdział 9 Dodatek.....</b>	<b>28</b>
9.1 Polecenia sterujące urządzeniem.....	28
9.2 Matryca komunikacyjna urządzenia .....	28
<b>Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa .....</b>	<b>29</b>
<b>Informacje prawne.....</b>	<b>32</b>
<b>Informacje dotyczące przepisów.....</b>	<b>34</b>

## Rozdział 1 Wprowadzenie

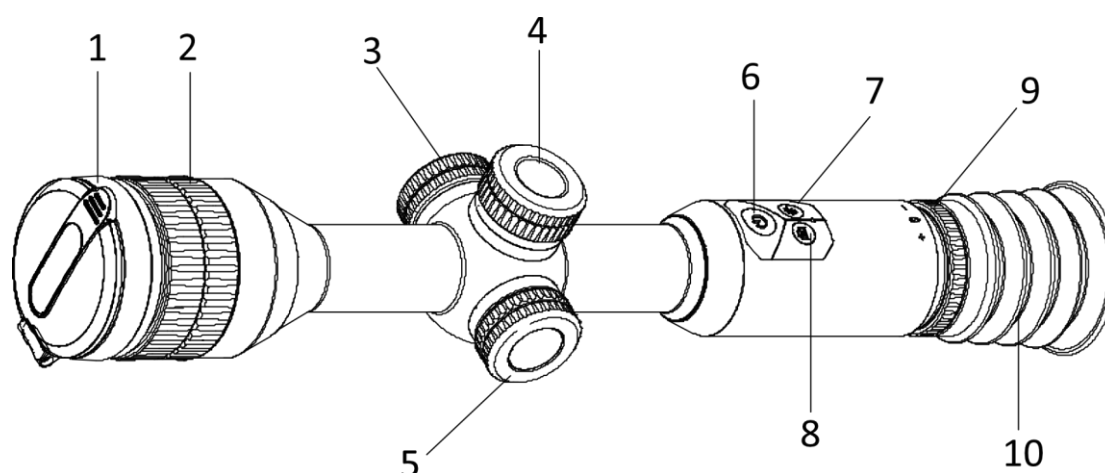
### 1.1 Opis urządzenia

Cyfrowa luneta noktowizyjna HIKMICRO ALPEX zapewnia wyraźny obraz w każdych warunkach oświetlenia. Urządzenie jest wyposażone w zaawansowany przetwornik obrazu HD i wyświetlacz OLED o wysokiej rozdzielczości zapewniający wyraźny obraz z pełną gamą kolorów podczas dnia i konwencjonalny czarno-biały obraz w nocy. Tę konwencjonalną lunetę zaprojektowano zgodnie z wymaganiami profesjonalnych myśliwych ceniących tradycyjne rozwiązania, ale poszukujących nowoczesnych technologii zapewniających wyjątkowy zasięg detekcji nawet 600 metrów.

### 1.2 Najważniejsze funkcje produktu

- Pomiar odległości: urządzenie może mierzyć odległość celu.
- Zerowanie: celownik ułatwia szybkie i precyzyjne kierowanie urządzenia na cel.  
Zobacz **Zerowanie**.
- Połączenie z oprogramowaniem klienckim: urządzenie umożliwia wykonywanie zdjęć, nagrywanie wideo i konfigurowanie ustawień przy użyciu aplikacji HIKMICRO Sight po połączeniu z telefonem przy użyciu punktu dostępu.

### 1.3 Elementy urządzenia



Rysunek 1-1 Przyciski i elementy

**Tabela 1-1 Opis przycisków i elementów**

Nr	Element	Funkcja
1	Osłona obiektywu	Ochrona obiektywu.
2	Pierścień regulacji ostrości	Regulacja ostrości obrazu celów.
3	Złącze Type-C	Podłączanie do urządzenia zasilacza lub przewodu Type-C w celu przesyłania danych.
4	Zasobnik na baterię	Instalowanie baterii.
5	Pokrętło	<ul style="list-style-type: none"><li>● Naciśnięcie i przytrzymanie: wyświetlanie/ukrywanie menu</li><li>● Obrót: przełączanie powiększenia cyfrowego</li></ul>
6	Przycisk zasilania	<ul style="list-style-type: none"><li>● Naciśnięcie: tryb gotowości / uaktywnianie urządzenia</li><li>● Naciśnięcie i przytrzymanie: włączanie/wyłączanie zasilania</li></ul>
7	Przycisk przełącznika	<ul style="list-style-type: none"><li>● Naciśnięcie: włączanie/wyłączanie trybu obrazu w obrazie (PIP)</li><li>● Naciśnięcie i przytrzymanie: przełączanie trybu dziennego/nocnego</li></ul>
8	Przycisk kamery	<ul style="list-style-type: none"><li>● Naciśnięcie: wykonywanie zdjęć</li><li>● Naciśnięcie i przytrzymanie: rozpoczęcie/zatrzymanie nagrywania</li></ul>
9	Pierścień regulacji dioptryjnej	Regulacja dioptryjna.
10	Okular	Pierwszy element urządzenia po stronie użytkownika ułatwiający obserwację celu.

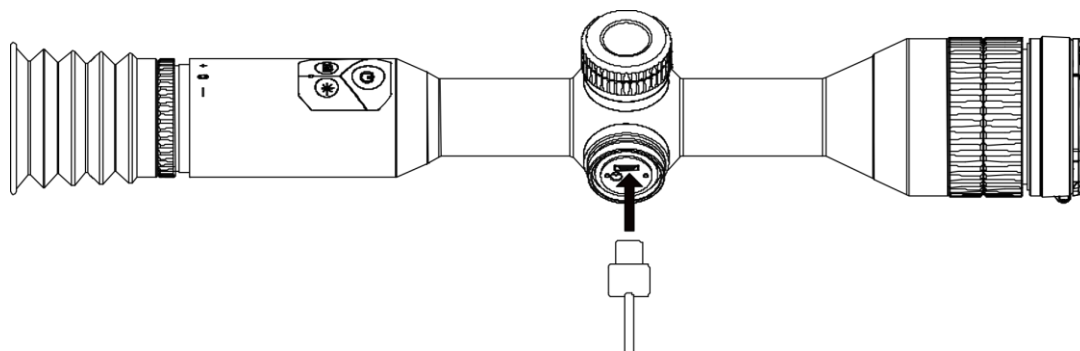
## Uwaga

Aby przełączyć celownik, należy w trybie podglądu na żywo nacisnąć równocześnie przycisk kamery i przycisk przełącznika.

## Rozdział 2 Przygotowanie

### 2.1 Podłączanie przewodów

Aby naładować baterię urządzenia, podłącz urządzenie do zasilacza przewodem Type-C.



Rysunek 2-1 Podłączanie przewodów

---

#### Uwaga

Przed pierwszym użyciem urządzenia należy ładować jego baterię przez ponad cztery godziny.

---

### 2.2 Instalowanie baterii

#### 2.2.1 Zalecenia dotyczące baterii

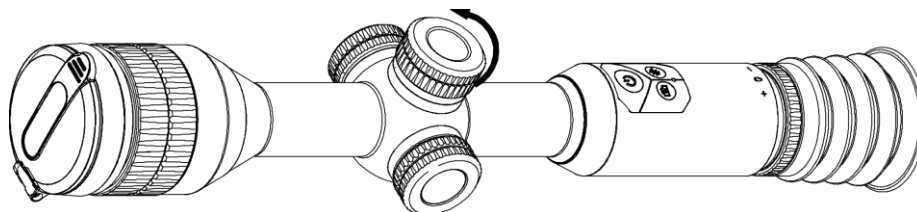
- Urządzenie jest zasilane przy użyciu zewnętrznej wymiennej baterii typu CR123A o wymiarach 16,5 mm × 34 mm, znamionowym napięciu maks. 3 V DC i pojemności 1600 mAh.
- Wymagana jest wbudowana bateria typu 18650 z płytą zabezpieczającą o wymiarach 23 mm × 67 mm, napięciu znamionowym 3,6 V DC i pojemności 3350 mAh (12,18 Wh).
- Jeżeli bateria zewnętrzna nie zostanie zainstalowana, a wbudowana bateria zostanie rozładowana, uruchomienie urządzenia nie będzie możliwe.
- Nie wolno ładować baterii wymiennej dostarczonej w pakiecie z produktem.

## 2.2.2 Instalacja baterii

Umieść baterie w zasobniku.

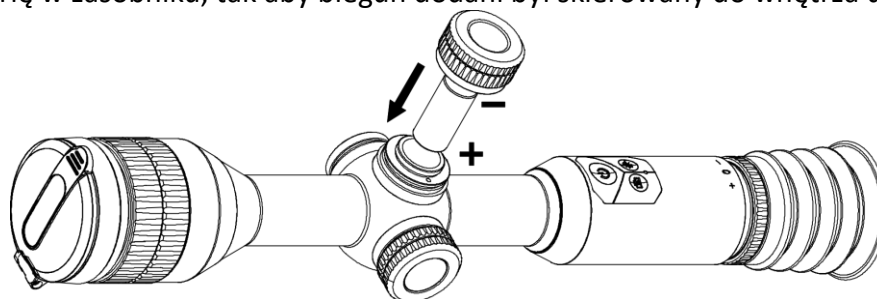
### Procedura

1. Obróć pokrywę baterii przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara, aby ją poluzować.



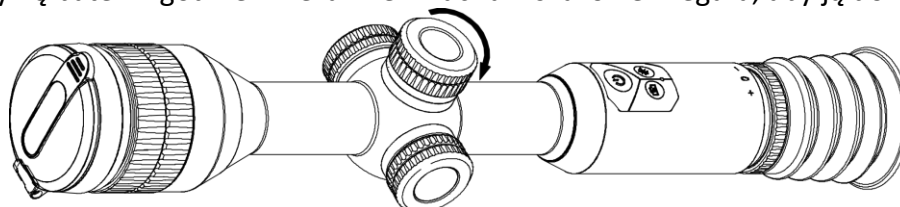
Rysunek 2-2 Odkręcanie pokryw

2. Umieść baterię w zasobniku, tak aby biegun dodatni był skierowany do wnętrza urządzenia.



Rysunek 2-3 Instalowanie baterii

3. Obróć pokrywę baterii zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, aby ją dokręcić.



Rysunek 2-4 Mocowanie pokryw

---

### Uwaga

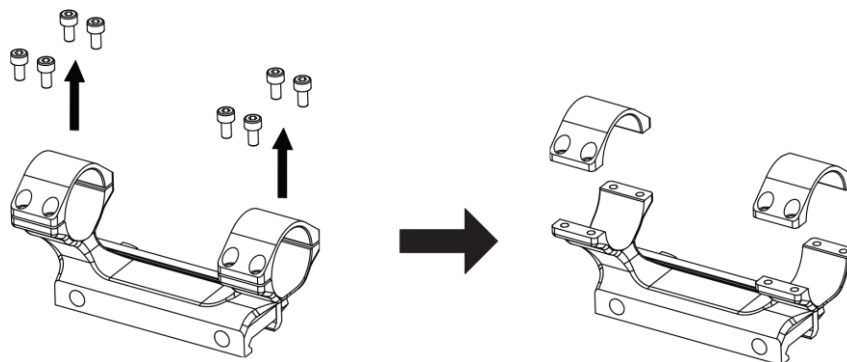
Należy wyjąć baterię z urządzenia, jeżeli nie jest ono używane przez dłuższy czas.

---

## 2.3 Instalowanie uchwytu na szynę montażową

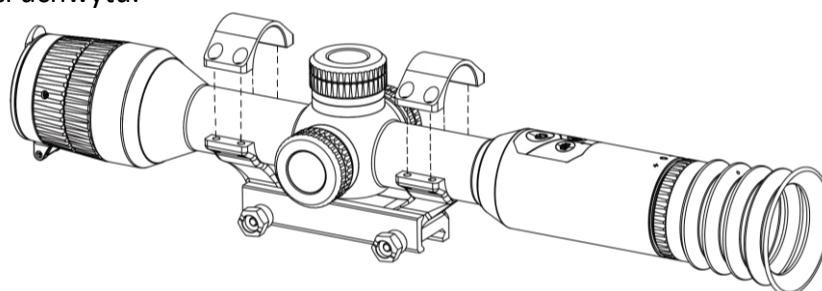
### Procedura

1. Usuń śruby kluczem imbusowym, aby oddzielić górną część uchwytu.



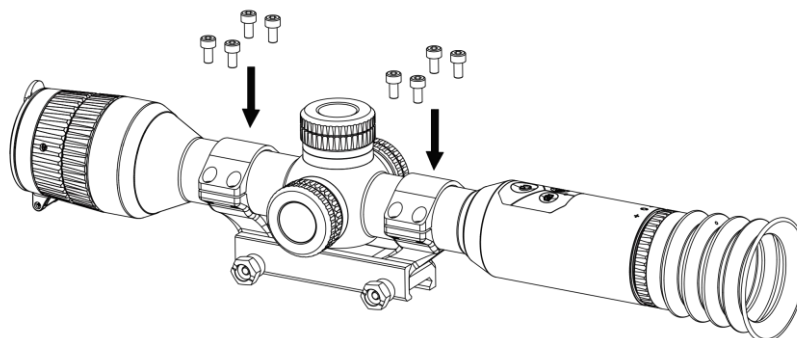
**Rysunek 2-5 Oddzielanie górnej części uchwytu**

2. Umieść urządzenie w uchwycie i ustaw otwory w górnej części uchwytu zgodnie z otworami w dolnej części uchwytu.



**Rysunek 2-6 Umieszczanie urządzenia w uchwycie**

3. Włóż i dokręć śruby.



**Rysunek 2-7 Dokręcanie śrub**

---

** Uwaga**

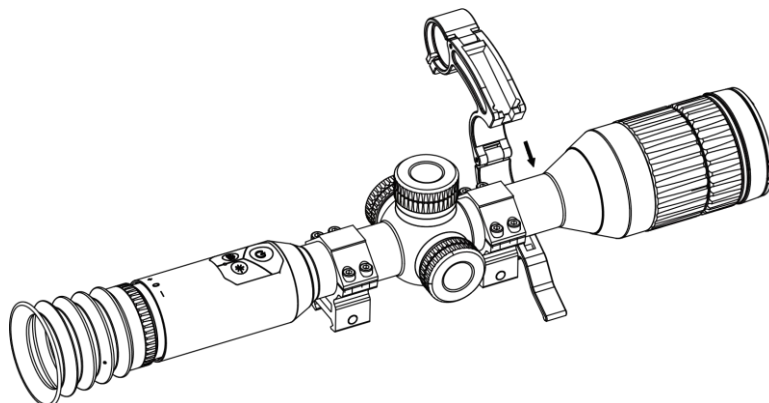
- Uchwyt na szynę montażową jest zależny od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj ze specyfikacji produktu.
  - Pakiet z produktem nie zawiera uchwytu na szynę montażową. Należy zakupić go oddzielnie.
-



## 2.4 Instalowanie promiennika podczerwieni

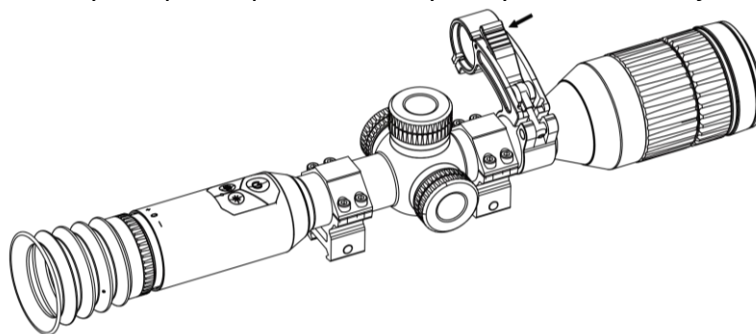
### Procedura

1. Otwórz uchwyt promiennika podczerwieni i umieść urządzenie w uchwycie adaptera szyny montażowej.



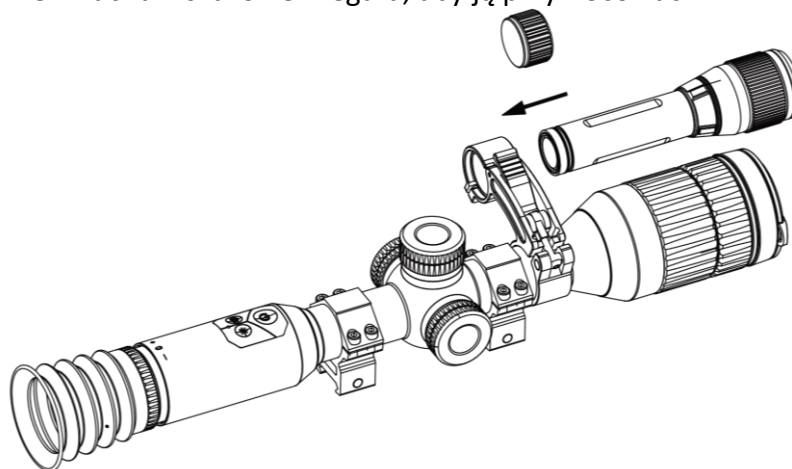
**Rysunek 2-8 Otwieranie uchwytu promiennika podczerwieni**

2. Aby przymocować uchwyt w sposób przedstawiony na rysunku, dociśnij i zablokuj dźwignię.



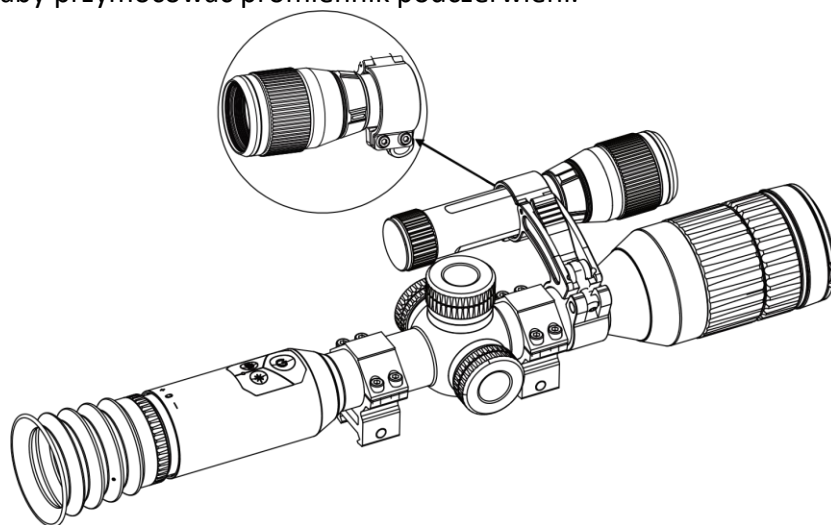
**Rysunek 2-9 Blokowanie dźwigni**

3. Obróć pokrywę baterii promiennika podczerwieni przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara, aby ją zdjąć, włóż promiennik w obejmę uchwytu, a następnie obróć pokrywę baterii zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, aby ją przymocować.



**Rysunek 2-10 Mocowanie promiennika podczerwieni**

4. Dokręć śruby, aby przymocować promiennik podczerwieni.



Rysunek 2-11 Mocowanie promiennika podczerwieni


---

### Uwaga

- Aby dostosować ustawienie uchwytu promiennika podczerwieni, należy obrócić dźwignię. Pełny obrót dźwigni przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara powoduje jej odłączenie. Aby przymocować dźwignię, należy ją obrócić zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara.
  - Należy upewnić się, że element antypoślizgowy dźwigni jest skierowany na zewnątrz podczas dociskania dźwigni.
- 

## 2.5 Włączanie/wyłączanie zasilania

### Włączanie zasilania

Gdy bateria jest dostatecznie naładowana, naciśnij przycisk  i przytrzymaj go przez około dwóch sekund, aby włączyć zasilanie urządzenia.

### Wyłączanie zasilania

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

---


### Uwaga

- Podczas wyłączania zasilania urządzenia pojawia się wskaźnik odliczania. Aby przerwać odliczanie i anulować wyłączenie zasilania, wystarczy nacisnąć dowolny przycisk.
  - Nie można anulować automatycznego wyłączenia zasilania przy niskim napięciu baterii.
- 



### Automatyczne wyłączenie zasilania

Można skonfigurować czas automatycznego wyłączenia zasilania urządzenia.

### Procedura

1. Naciśnij i przytrzymaj pokrętko, aby wyświetlić menu.
  2. Obróć pokrętko, aby wybrać pozycję , a następnie naciśnij pokrętko w celu wybrania czasu automatycznego wyłączenia zasilania zależnie od potrzeb.
  3. Naciśnij i przytrzymaj pokrętko, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu.
- 

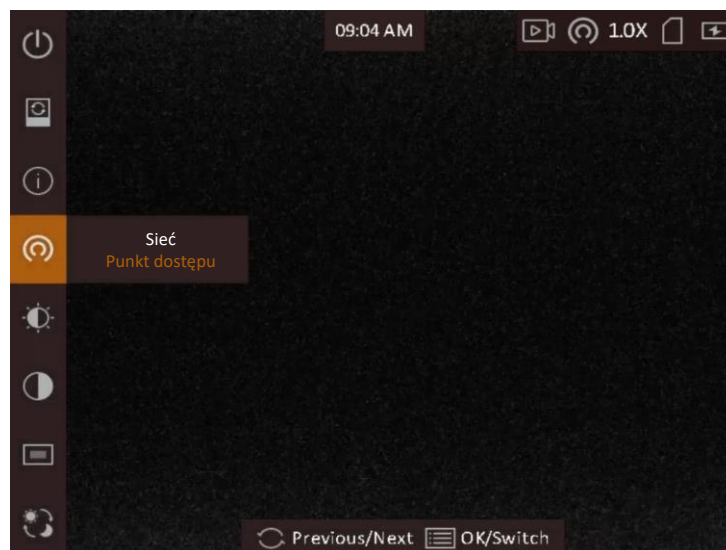
### Uwaga

- Ikona baterii wskazuje stan baterii. Ikona  oznacza, że bateria jest całkowicie naładowana, a ikona  sygnalizuje niskie napięcie baterii.
  - Gdy zostanie wyświetlony komunikat o niskim napięciu baterii, należy ją naładować.
  - Odliczanie do automatycznego wyłączenia zasilania rozpocznie się ponownie, gdy tryb gotowości urządzenia zostanie zakończony lub urządzenie zostanie ponownie uruchomione.
- 

## 2.6 Opis menu

Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij i przytrzymaj pokrętko, aby wyświetlić menu.

Po wyświetleniu menu można wybrać funkcję pokrętkiem, nacisnąć pokrętko w celu skonfigurowania wybranej funkcji, a następnie nacisnąć i przytrzymać pokrętko, aby zamknąć menu.




Rysunek 2-12 Menu

## 2.7 Stan oprogramowania układowego

### 2.7.1 Połączenie z oprogramowaniem klienckim

Można połączyć urządzenie z aplikacją HIKMICRO Sight przy użyciu punktu dostępu, aby wykonywać zdjęcia, nagrywać wideo lub konfigurować ustawienia telefonu.

#### Procedura

1. Naciśnij i przytrzymaj pokrętko, aby wyświetlić menu urządzenia.
2. Naciśnij przycisk , aby włączyć punkt dostępu.
3. Włącz funkcję WLAN telefonu, a następnie ustanów połączenie z punktem dostępu.
  - Nazwa punktu dostępu: WLAN-IPTS numer seryjny
  - Hasło punktu dostępu: Numer seryjny
4. Zeskanuj kod QR, aby pobrać i zainstalować aplikację.



System Android



System iOS

5. Uruchom aplikację i połącz telefon z urządzeniem. W telefonie zostanie wyświetlone okno urządzenia.

---

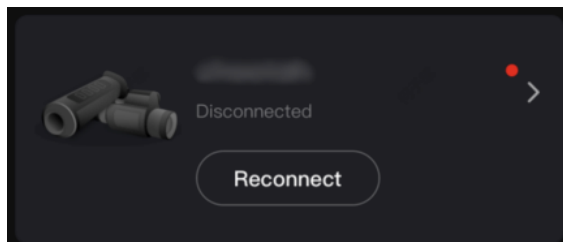
#### Uwaga

- Urządzenie nie może połączyć się z aplikacją, jeżeli nieprawidłowe hasło zostanie wprowadzone kilka razy. Aby zresetować urządzenie i ponownie połączyć aplikację, zobacz **Przywracanie urządzenia**.
  - Przed pierwszym użyciem urządzenia należy je aktywować. Po aktywacji należy zmienić hasło domyślne.
- 

### 2.7.2 Sprawdzanie stanu oprogramowania układowego

#### Procedura

1. Uruchom aplikację HIKMICRO Sight i połącz ją z urządzeniem.
2. Sprawdź, czy obok połączenia jest wyświetlany czerwony punkt. Jeżeli czerwony punkt nie jest wyświetlany, oznacza to, że oprogramowanie układowe jest najnowszą wersją. W przeciwnym wypadku oprogramowanie układowe nie jest najnowszą wersją.



Rysunek 2-13 Sprawdzanie stanu oprogramowania układowego

3. (Opcjonalne) Jeżeli oprogramowanie układowe nie jest najnowszą wersją, uaktualnij urządzenie. Zobacz **Uaktualnianie urządzenia**.

## 2.7.3 Uaktualnianie urządzenia

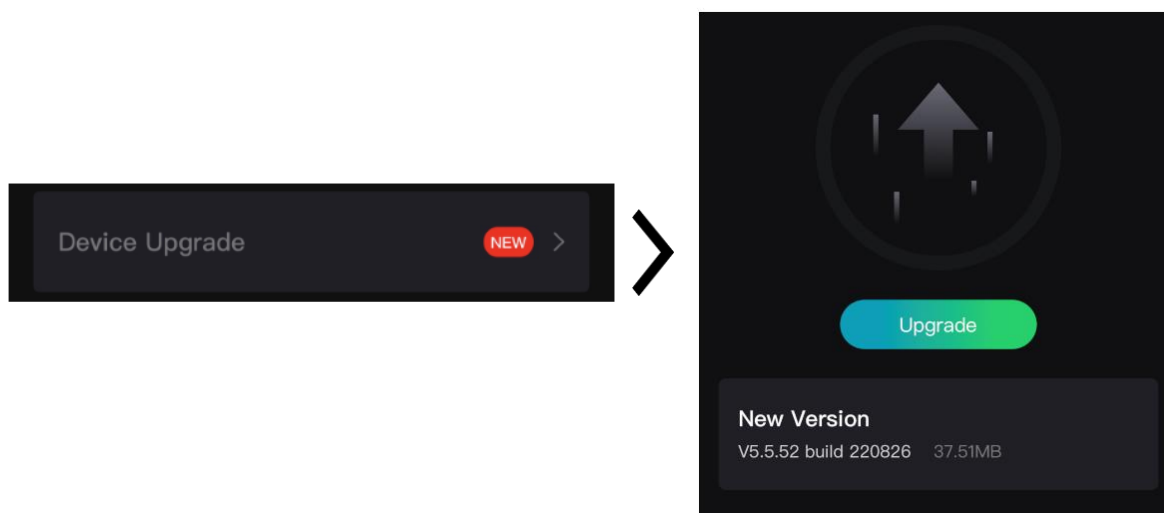
### Uaktualnianie urządzenia przy użyciu aplikacji HIKMICRO Sight

#### Zanim rozpoczniesz

Zainstaluj aplikację HIKMICRO Sight w telefonie i połącz ją z urządzeniem.

#### Procedura

1. Naciśnij serię urządzenia, aby wyświetlić stronę informacji o urządzeniu.
2. Naciśnij przycisk **Uaktualnij urządzenie**, aby wyświetlić stronę uaktualniania oprogramowania układowego.
3. Naciśnij przycisk **Uaktualnij**, aby rozpocząć uaktualnienie.



Rysunek 2-14 Uaktualnianie oprogramowania układowego

---

#### Uwaga

Operacja uaktualnienia jest zależna od aktualizacji aplikacji. Aby uzyskać informacje referencyjne, skorzystaj z dokumentacji danej wersji aplikacji.


---

## Uaktualnianie urządzenia przy użyciu komputera

### Zanim rozpoczniesz

- Pobierz pakiet uaktualnienia (łącznie z głównym oprogramowaniem układowym i oprogramowaniem układowym FPGA).
- Upewnij się, że punkt dostępu jest włączony.
- Włącz urządzenie po podłączeniu go do komputera i pozostaw je włączone przez 10 – 15 sekund przed wykonaniem innych operacji.

### Procedura

1. Podłącz urządzenie do komputera przewodem, a następnie włącz urządzenie.
2. Wyświetl zawartość wykrytego dysku, skopiuj plik uaktualnienia i wklej go do katalogu głównego urządzenia.
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby ponownie uruchomić urządzenie. Spowoduje to automatyczne uaktualnienie urządzenia. Informacje o procesie uaktualnienia są wyświetlane w oknie głównym.

---

### Uwaga

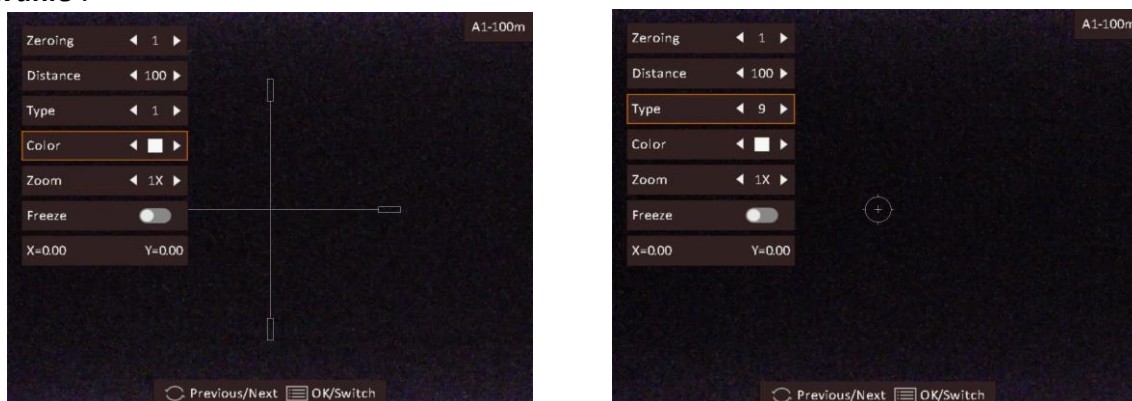
Urządzenie powinno być podłączone do zasilania podczas uaktualniania. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować, między innymi, błąd uaktualnienia lub uszkodzenie oprogramowania układowego.

---

4. Wykonaj ponownie powyższe kroki, aby uaktualnić kolejno wszystkie składniki oprogramowania układowego.

## 2.8 Zerowanie

Włączenie celownika ułatwia lokalizację celu. Funkcje takie jak wstrzymanie i powiększenie ułatwiają precyzyjne dostosowanie celownika. Aby uzyskać szczegółowe instrukcje, zobacz **Zerowanie**.



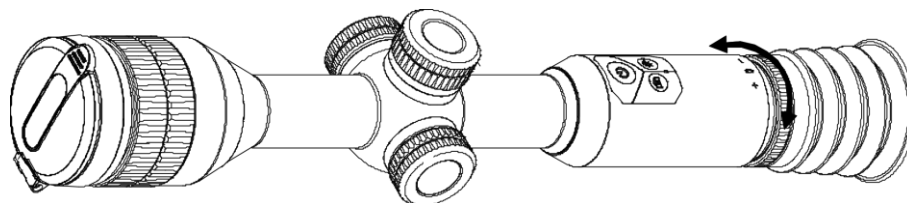
Rysunek 2-15 Zerowanie

## Rozdział 3 Ustawienia obrazu

### 3.1 Regulacja dioptryjna

#### Procedura

1. Włącz zasilanie urządzenia.
2. Otwórz pokrywę obiektywu.
3. Przytrzymaj urządzenie w taki sposób, aby okular przykrywał oko.
4. Korzystając z pierścienia regulacji dioptryjnej, uzyskaj wyraźną tekstową nakładkę ekranową (OSD) lub obraz.



Rysunek 3-1 Regulacja dioptryjna

---

#### Uwaga

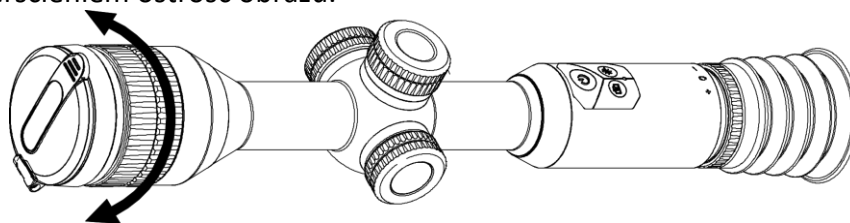
NIE wolno dotykać soczewki obiektywu podczas regulacji dioptryjnej, ponieważ może to spowodować powstanie smug na soczewce.

---

### 3.2 Regulacja ostrości obrazu

#### Procedura

1. Włącz zasilanie urządzenia.
2. Przytrzymaj urządzenie w taki sposób, aby okular przykrywał oko.
3. Wyreguluj pierścieniem ostrość obrazu.




Rysunek 3-2 Regulacja ostrości obrazu

 **Uwaga**


Nie wolno dotykać soczewki obiektywu podczas regulacji ostrości obrazu, ponieważ może to spowodować powstanie smug na soczewce.

---


### 3.3 Dostosowanie jasności

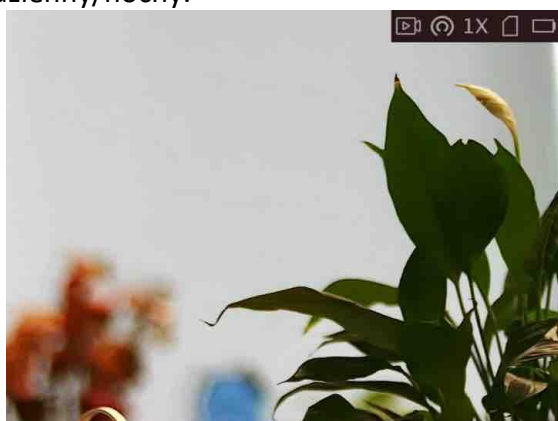
W trybie menu wybierz pokrętłem pozycję , a następnie naciśnij pokrętło, aby wyregulować jasność obrazu.

### 3.4 Dostosowanie kontrastu

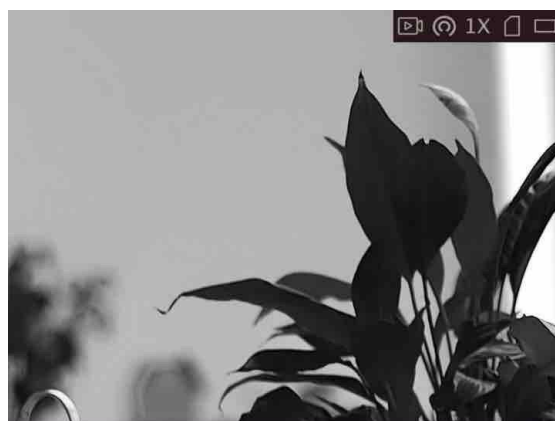
W trybie menu wybierz pokrętłem pozycję , a następnie naciśnij pokrętło, aby wyregulować kontrast obrazu.

### 3.5 Przełączanie trybu dziennego/nocnego

W trybie menu wybierz pokrętłem pozycję , a następnie naciśnij pokrętło, aby przełączyć tryb dzienny/nocny.



Tryb dzienny




Tryb nocny

Rysunek 3-3 Tryb dzienny/nocny

### 3.6 Konfiguracja inteligentnego czujnika podczerwieni


Zbyt intensywne oświetlenie w otoczeniu może powodować nadmierną ekspozycję obrazu. Inteligentna regulacja promiennika podczerwieni zapobiega nadmiernej ekspozycji i zapewnia lepszą jakość obrazu w trybie nocnym i przy słabym oświetleniu w otoczeniu.

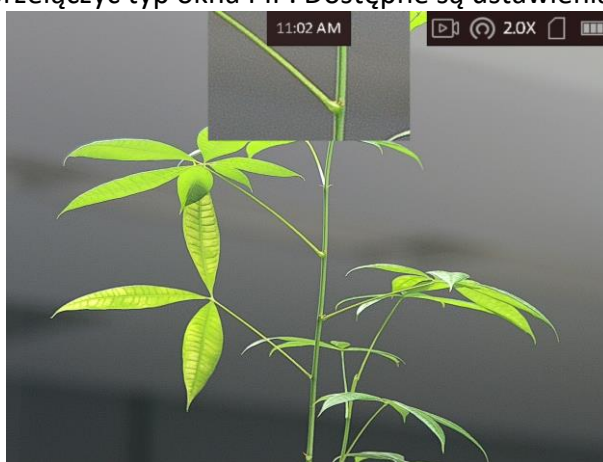
Wyświetl menu, wybierz pozycję , a następnie naciśnij pokrętło, aby włączyć tę funkcję.



## 3.7 Konfigurowanie trybu obrazu w obrazie

### Procedura

1. Gdy urządzenie jest przełączone do trybu podglądu na żywo, naciśnij i przytrzymaj pokrętkę, aby wyświetlić menu.
2. Wybierz pozycję , a następnie przełącz do trybu obrazu w obrazie (PIP, Picture In Picture). Szczegóły są wyświetlane w prawym górnym rogu ekranu.
  - Gdy celownik jest włączony, okno PIP przedstawia szczegóły obszaru wskazywanego przez celownik.
  - Gdy celownik nie jest włączony, okno PIP przedstawia szczegóły centralnego obszaru pola widzenia urządzenia.
3. Naciśnij pokrętkę, aby przełączyć typ okna PIP. Dostępne są ustawienia **Centrum** i **WYŁ.**



Rysunek 3-4 Tryb obrazu w obrazie

4. Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę, aby zakończyć.

---


### Uwaga

- Gdy celownik jest włączony, okno PIP przedstawia szczegóły obszaru wskazywanego przez celownik. Gdy celownik nie jest włączony, okno PIP przedstawia szczegóły centralnego obszaru pola widzenia urządzenia.
  - Jeżeli funkcja powiększenia cyfrowego jest włączona, powiększenie jest zmieniane tylko w widoku PIP. Jeżeli współczynnik powiększenia cyfrowego przekracza 4, widok w oknie PIP nie jest powiększany.
-

### 3.8 Dostosowanie powiększenia cyfrowego

Na ekranie podglądu na żywo obróć pokrętło, aby dostosować cyfrowe powiększenie obrazu z urządzenia.

#### Procedura


1. Naciśnij i przytrzymaj pokrętło, aby wyświetlić menu.
2. Wybierz pokrętłem pozycję , a następnie naciśnij pokrętło, aby wybrać tryb powiększenia.
  - **Przełączane:** Dostępne są następujące ustawienia cyfrowego powiększenia obrazu: 1x, 2x, 4x i 8x.
  - **Regulowane:** Cyfrowe powiększenie obrazu można regulować płynnie w zakresie od 1.0x do 8.0x.
3. Naciśnij i przytrzymaj pokrętło, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu.
4. Na ekranie podglądu na żywo obróć pokrętło, aby dostosować cyfrowe powiększenie obrazu z kamery.

## Rozdział 4 Zerowanie

### 4.1 Wybór grupy celowników

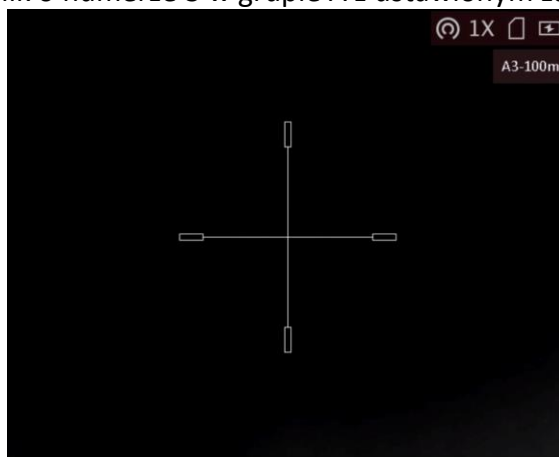
Jeżeli różni użytkownicy korzystają z tego samego urządzenia, mogą skonfigurować i zapisać ustawienia celownika w odpowiedniej grupie celowników.

#### Procedura

1. Gdy urządzenie jest przełączone do trybu podglądu na żywo, naciśnij i przytrzymaj pokrętkę, aby wyświetlić menu.
2. Obróć pokrętkę, aby wybrać pozycję .
3. Naciśnij pokrętkę, aby przełączyć grupę celowników.
4. Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu.

#### Wynik


Informacje dotyczące celownika zostaną wyświetlone w prawym górnym rogu ekranu. Na przykład „A3-100 m” oznacza celownik o numerze 3 w grupie A z ustawionym zasięgiem 100 m.



Rysunek 4-1 Konfigurowanie grupy celowników

---

#### Uwaga

- Dostępnych jest łącznie pięć grup, a w każdej z nich można skonfigurować pięć celowników.
  - Przycisk  umożliwia przełączanie celowników w danej grupie w trybie podglądu na żywo.
-


## 4.2 Konfigurowanie celownika

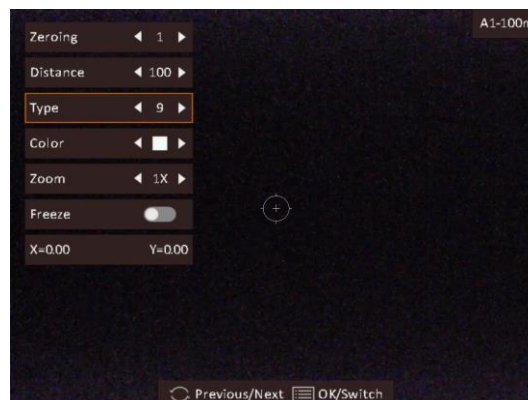
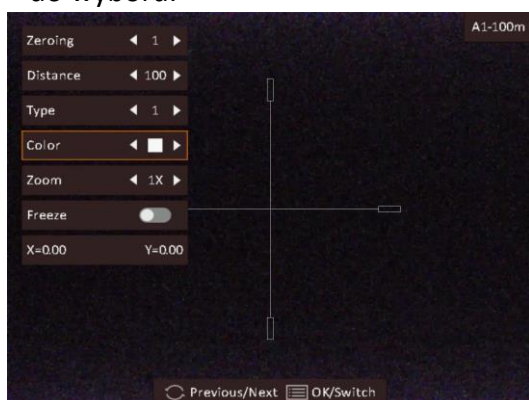
Można wybrać celownik, w bieżącej grupie, a następnie skonfigurować jego ustawienia takie jak typ, kolor i położenie.

### Zanim rozpocznie

Najpierw wybierz grupę celowników.

### Procedura

1. Gdy urządzenie jest przełączone do trybu podglądu na żywo, naciśnij i przytrzymaj pokrętkę, aby wyświetlić menu.
2. Wybierz pokrętkiem pozycję , a następnie naciśnij pokrętkę, aby wyświetlić ustawienia celownika.
3. Naciśnij pokrętkę, aby wybrać numer celownika. Opcja **WYŁ.** umożliwia wyłączenie celownika.
4. Ustaw typ celownika.
  - 1) Gdy wyświetlane jest okno ustawień celownika, wybierz pokrętkiem pozycję **Typ**.
  - 2) Naciśnięcie pokrętkę, aby wybrać typ celownika. Dostępnych jest 10 typów celownika do wyboru.



Rysunek 4-2 Konfigurowanie celownika

5. Ustaw kolor celownika.
  - 1) Wybierz pokrętkiem pozycję **Kolor**.
  - 2) Naciśnij pokrętkę, aby przełączyć kolor celownika.
6. (Opcjonalnie) Powtórz kroki od 3 do 6, aby skonfigurować kolory innych celowników w danej grupie.

---

### Uwaga

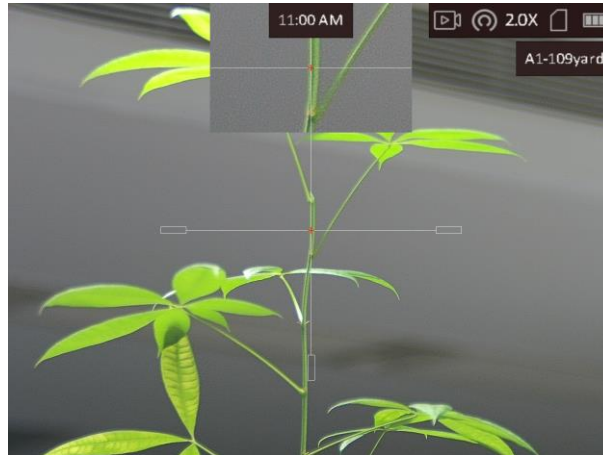
Przełączenie numeru celownika powoduje wyświetlenie monitu na ekranie. Wybierz przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia bieżącego celownika.

---

7. Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę, aby zamknąć okno zgodnie z monitem.
  - **OK**: zapisanie ustawienia i zakończenie.
  - **Anuluj**: zakończenie bez zapisywania ustawienia.

### Uwaga

- W każdej grupie można skonfigurować pięć celowników.
- Jeżeli funkcja PIP jest włączona, można wyświetlić powiększony widok obszaru wskazywanego przez celownik.



Rysunek 4-3 Okno PIP w trybie celownika

---


## 4.3 Korekcja celownika

Korekcja celownika ułatwia precyzyjne celowanie dzięki oznaczeniu przesunięcia dużego celownika względem małego celownika.

### Zanim rozpocznie

Najpierw wybierz grupę celowników.

### Procedura

1. Gdy urządzenie jest przełączone do trybu podglądu na żywo, naciśnij i przytrzymaj pokrętkę, aby wyświetlić menu.
2. Wybierz pokrętkiem pozycję , a następnie naciśnij pokrętkę, aby wyświetlić ustawienia celownika.
3. Naciśnij pokrętkę, aby wybrać numer celownika do skorygowania.

### 4. Ustaw odległość celu.

- 1) Wybierz pokrętłem pozycję **Odległość**.
- 2) Naciśnij pokrętło, aby wybrać ustawienie do skorygowania.
- 3) Obróć pokrętło, aby zmienić wartość.

### 5. (Opcjonalnie) Wybierz pokrętłem pozycję **Wstrzymanie**, a następnie naciśnij pokrętło, aby wybrać tę opcję.

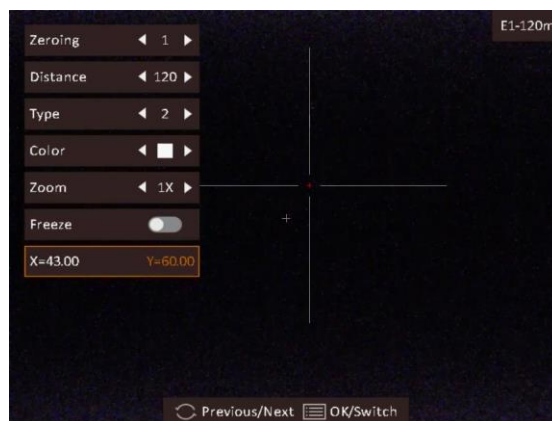
#### **Uwaga**

Po włączeniu funkcji wstrzymania obrazu z celownikiem można dostosować położenie kursora na nieruchomym obrazie. Ta funkcja zapobiega drzeniu obrazu.

---

### 6. Ustaw położenie celownika.

- 1) Skieruj duży celownik na cel.
- 2) (Opcjonalnie) Wybierz pokrętłem pozycję **Powiększenie**, a następnie naciśnij pokrętło, aby przełączyć współczynnik powiększenia.
- 3) Wybierz pokrętłem współrzędne, a następnie naciśnij pokrętło, aby przełączyć oś X i Y.
- 4) Obróć pokrętło, aby przesunąć celownik do celu. Mały celownik wskazuje początkowe położenie celownika.



**Rysunek 4-4 Korekcja celownika**

### 7. (Opcjonalnie) Powtórz kroki od 3 do 6, aby skonfigurować położenie innych celowników w danej grupie.

#### **Uwaga**

Przełączenie numeru celownika powoduje wyświetlenie monitu na ekranie. Wybierz przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia bieżącego celownika.

---

### 8. Naciśnij i przytrzymaj pokrętło, aby zamknąć okno zgodnie z monitem.

- **OK**: zapisanie ustawienia i zakończenie.
- **Anuluj**: zakończenie bez zapisywania ustawień.


## Rozdział 5 Pomiar odległości

Urządzenie może ustalić odległość celu od punktu obserwacji.

### Zanim rozpoczniesz

Podczas pomiaru odległość nie wolno poruszać urządzeniem ani zmieniać lokalizacji. Ignorowanie tego zalecenia może niekorzystanie wpłynąć na dokładność pomiaru.

### Procedura

1. Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę, aby wyświetlić menu.
2. Wybierz pokrętkiem pozycję , a następnie naciśnij pokrętkę, aby wyświetlić ustawienia.
3. Skonfiguruj ustawienia celu.
  - 1) Wybierz pokrętkiem cel **Jeleń, Szary wilk, Brązowy niedźwiedź** lub **Niestandardowe**.
  - 2) Naciśnij i obróć pokrętkę, aby ustawić wysokość celu.

---

### Uwaga

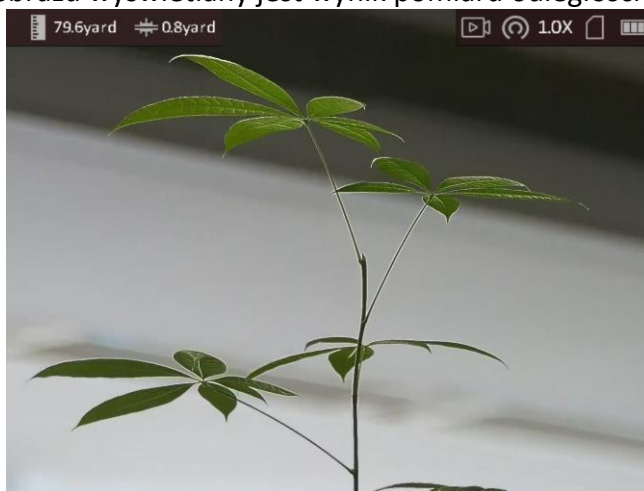
Dostępne są ustawienia wysokości od 0,1 m do 9,0 m.

---

- 3) Naciśnij pokrętkę, aby potwierdzić.
- 4) Naciśnij pokrętkę, aby zapisać ustawienia i ponownie wyświetlić ekran pomiaru odległości.
4. Ustaw centrum górnego znacznika zgodnie z górną krawędzią celu i naciśnij pokrętkę, aby potwierdzić.
5. Ustaw centrum dolnego znacznika zgodnie z dolną krawędzią celu i naciśnij pokrętkę, aby potwierdzić.

### Wynik

W lewym górnym rogu obrazu wyświetlany jest wynik pomiaru odległości i wysokość celu.




Rysunek 5-1 Wynik pomiaru

## Rozdział 6 Ustawienia ogólne

### 6.1 Konfigurowanie nakładki ekranowej (OSD)

Korzystając z tej funkcji, można wyświetlić nakładkę ekranową (OSD) w oknie podglądu na żywo.


#### Procedura

1. Naciśnij i przytrzymaj pokrętko, aby wyświetlić menu.
2. Wybierz pokrętłem pozycję , a następnie naciśnij pokrętko, aby wyświetlić ustawienia nakładki OSD.
3. Wybierz pokrętłem informacje OSD, które chcesz wyświetlić lub ukryć.
4. Naciśnij pokrętko, aby wyświetlić lub ukryć wybrane informacje OSD.

### 6.2 Konfigurowanie logo marki

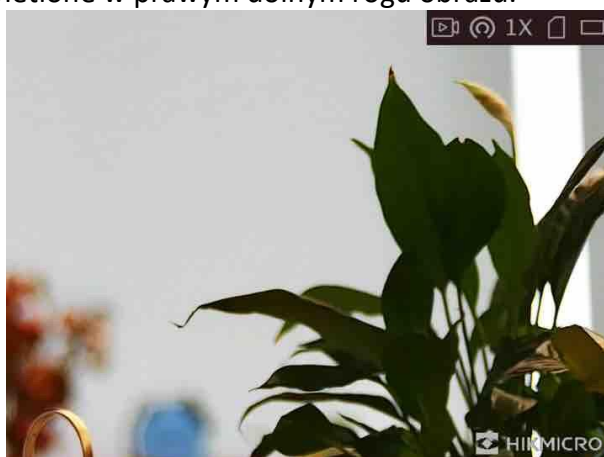
Można dodać logo marki na ekranie podglądu na żywo.

#### Procedura

1. Naciśnij i przytrzymaj pokrętko, aby wyświetlić menu.
2. Obróć pokrętko, aby wybrać pozycję .
3. Naciśnij pokrętko, aby włączyć opcję **Logo marki**.
4. Naciśnij i przytrzymaj pokrętko, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu.

#### Wynik

Logo marki zostanie wyświetlone w prawym dolnym rogu obrazu.




Rysunek 6-1 Wyświetlanie logo marki



## 6.3 Wykonywanie zdjęć i nagrywanie wideo

### 6.3.1 Wykonywanie zdjęć

Aby wykonać zdjęcie, wyświetl podgląd na żywo, a następnie naciśnij przycisk .

#### Uwaga

Gdy wykonywanie zdjęcia powiedzie się, nieruchomy obraz jest widoczny przez sekundę i monit jest wyświetlany na ekranie.


Aby uzyskać informacje dotyczące eksportowania wykonanych zdjęć, zobacz ***Eksportowanie plików***.

---

### 6.3.2 Konfigurowanie audio


Jeżeli funkcja audio jest włączona, nagrania wideo będą zawierały ścieżkę dźwiękową. Jeżeli podczas nagrywania wideo występuje hałas w otoczeniu, można wyłączyć tę funkcję.

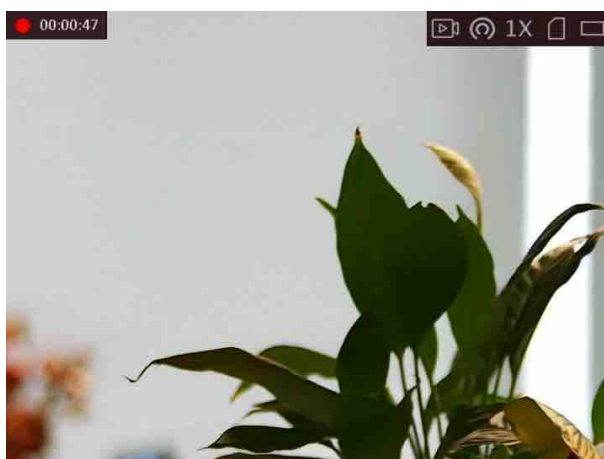
#### Procedura

1. Gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij i przytrzymaj pokrętkę, aby wyświetlić menu.
2. Obróć pokrętkę, aby wybrać pozycję .
3. Naciśnij pokrętkę, aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję.
4. Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu.

### 6.3.3 Nagrywanie wideo


#### Procedura

1. Wyświetl główny ekran podglądu na żywo, a następnie naciśnij przycisk  i przytrzymaj go, aby rozpocząć nagrywanie.



Rysunek 6-2 Rozpocznij nagrywanie

W lewym górnym rogu obrazu wyświetlany jest czas nagrywania.

2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk  ponownie, aby zatrzymać nagrywanie.


### Następne kroki

Aby uzyskać informacje dotyczące eksportowania plików nagrań, zobacz ***Eksportowanie plików***.

## 6.3.4 Nagrywanie wideo z wyprzedzeniem

Po włączeniu tej funkcji i wybraniu czasu nagrywania z wyprzedzeniem urządzenie automatycznie rozpoczyna nagrywanie 7, 10 lub 15 sekund przed naciśnięciem spustu i kończy nagrywanie 7, 10 lub 15 sekund po zwolnieniu spustu.

### Procedura

1. Gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij i przytrzymaj pokrętło, aby wyświetlić menu.
2. Obróć pokrętło, aby wybrać pozycję .
3. Naciśnij pokrętło, aby przełączyć ustawienie czasu nagrywania z wyprzedzeniem. Dostępne są ustawienia 7, 10 i 15 sekund.
4. Naciśnij i przytrzymaj pokrętło, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu.

---

### Uwaga

Jeżeli spust jest naciskany wielokrotnie, urządzenie rozpoczyna nagrywanie 7, 10 lub 15 sekund przed pierwszym naciśnięciem spustu i kończy nagrywanie 7, 10 lub 15 sekund po ostatnim zwolnieniu spustu.

---

### Następne kroki

Aby uzyskać informacje dotyczące eksportowania plików nagrań, zobacz ***Eksportowanie plików***.

## 6.4 Eksportowanie plików

Ta funkcja służy do eksportowania wykonanych nagrań wideo i zdjęć.

### Zanim rozpocznie

- Wyłącz punkt dostępu.
- Włącz urządzenie po podłączeniu go do komputera i pozostaw je włączone przez 10 – 15 sekund przed wykonaniem innych operacji.

### Procedura

1. Połącz urządzenie z komputerem przewodem Type-C.

---

### Uwaga

Upewnij się, że urządzenie jest włączone podczas podłączania przewodu.

---

2. Wyświetl listę dysków w komputerze i wybierz dysk reprezentujący urządzenie. Wyświetl zawartość folderu **DCIM** i znajdź folder o nazwie zgodnej z rokiem i miesiącem wykonywania zdjęć lub nagrań wideo. Jeżeli na przykład zdjęcie lub nagranie wideo wykonano w czerwcu 2022 roku, wyświetl zawartość folderu **DCIM > 202206**, aby wyszukać zdjęcie lub nagranie wideo.
3. Wybierz pliki i skopiuj je do komputera.
4. Odłącz urządzenie od komputera.

---


### Uwaga

- Po podłączeniu do komputera urządzenie wyświetla zdjęcia, ale funkcje takie jak nagrywanie, wykonywanie zdjęć i punkt dostępu są wyłączone.
  - Gdy urządzenie jest podłączane do komputera pierwszy raz, automatycznie instaluje sterownik.
  - Można też eksportować pliki przy użyciu aplikacji HIKMICRO Sight. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących obsługi aplikacji, skorzystaj z podręcznika użytkownika.
-

## Rozdział 7 Ustawienia systemowe

### 7.1 Synchronizacja czasu


#### Procedura

1. Naciśnij i przytrzymaj pokrętło, aby wyświetlić menu.
2. Wybierz pokrętłem pozycję , a następnie naciśnij pokrętło, aby wyświetlić ustawienia daty i godziny.
3. Naciśnij pokrętło, aby przełączyć do trybu konfiguracji czasu systemowego, a następnie wybierz pokrętłem datę i godzinę.
4. Naciśnij pokrętło, aby wybrać ustawienie godziny, minuty, sekundy, roku, miesiąca lub dnia.
5. Naciśnij pokrętło, aby zmienić ustawienie godziny, minuty, sekundy, roku, miesiąca i dnia, a następnie naciśnij pokrętło ponownie w celu zakończenia konfiguracji.
6. Naciśnij i przytrzymaj pokrętło, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu.

### 7.2 Ustawienia języka

Ta opcja umożliwia wybór języka urządzenia.


#### Procedura

1. Naciśnij i przytrzymaj pokrętło, aby wyświetlić menu.
2. Wybierz pokrętłem pozycję , a następnie naciśnij pokrętło, aby wyświetlić ustawienia języka.
3. Wybierz pokrętłem język, a następnie naciśnij pokrętło, aby potwierdzić.


### 7.3 Ustawienia jednostki

Można przełączyć jednostkę pomiaru odległości i celownik.

#### Procedura


1. Naciśnij i przytrzymaj pokrętło, aby wyświetlić menu.
2. Wybierz pokrętłem pozycję , a następnie naciśnij pokrętło, aby przełączyć jednostkę.
3. Naciśnij i przytrzymaj pokrętło, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu.

### 7.4 Wyświetlanie informacji o urządzeniu

1. Naciśnij i przytrzymaj pokrętło, aby wyświetlić menu urządzenia.
2. Wybierz pozycję , a następnie naciśnij pokrętło. Można wyświetlić informacje o urządzeniu takie jak wersja i numer seryjny.

## 7.5 Przywracanie urządzenia

### Procedura

1. Naciśnij i przytrzymaj pokrętko, aby wyświetlić menu urządzenia.
2. Wybierz pokrętkiem pozycję , a następnie naciśnij pokrętko, aby przywrócić domyślne ustawienia urządzenia zgodnie z monitem.

## Rozdział 8 Często zadawane pytania

### 8.1 Dlaczego monitor jest wyłączony?

Upewnij się, że bateria urządzenia nie jest rozładowana. Sprawdź monitor po ładowaniu baterii urządzenia przez pięć minut.

### 8.2 Jak uzyskać wyraźny obraz?

Obróć pierścień regulacji dioptryjnej, aby uzyskać wyraźny obraz. Zobacz *Regulacja dioptryjna*.

### 8.3 Nie można wykonać zdjęcia lub nagrania. Jaka jest przyczyna problemu?

Sprawdź, czy spełnione są następujące warunki:

- Urządzenie jest podłączone do komputera. Funkcja wykonywania zdjęć i nagrywania jest wyłączona w takich okolicznościach.
- Magazyn danych jest wypełniony.
- Zgłoszono niski poziom naładowania baterii urządzenia.

### 8.4 Dlaczego komputer nie może zidentyfikować urządzenia?

Sprawdź, czy spełnione są następujące warunki:

- Urządzenie jest podłączone do komputera przewodem USB dostarczonym w pakiecie z produktem.
- Jeżeli używasz innych przewodów USB, upewnij się, że ich długość nie przekracza jednego metra.

## Rozdział 9 Dodatek

### 9.1 Polecenia sterujące urządzenia

Aby pobrać typowe polecenia sterujące portu szeregowego, zeskanuj poniższy kod QR. Na tej liście uwzględniono często używane polecenia sterujące portu szeregowego kamer termowizyjnych HIKMICRO.



### 9.2 Matryca komunikacyjna urządzenia

Aby pobrać matrycę komunikacyjną urządzenia, zeskanuj poniższy kod QR. Matryca zawiera wszystkie porty komunikacyjne kamer termowizyjnych HIKMICRO.



## Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa




Te zalecenia pozwalają prawidłowo korzystać z produktu i zapobiec zagrożeniu użytkowników lub zniszczeniu wyposażenia.

### Przepisy i rozporządzenia

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

### Symbol użyte w podręczniku

Znaczenie symboli użytych w tym dokumencie jest następujące:

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

### 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

- Ładowarkę należy zakupić oddzielnie. Napięcie wejściowe powinno spełniać wymagania dotyczące źródeł zasilania z własnym ograniczeniem (LPS; 5 V DC / 2 A) zgodnie z normą IEC61010-1. Szczegółowe informacje zamieszczono w sekcji zawierającej dane techniczne.
- Należy upewnić się, że wtyczka jest prawidłowo podłączona do gniazda sieci elektrycznej.
- NIE wolno podłączać wielu urządzeń do jednego zasilacza, ponieważ może to spowodować przegrzanie lub zagrożenie pożarowe na skutek przeciążenia.



- Źródło zasilania powinno spełniać wymagania dotyczące źródeł zasilania z własnym ograniczeniem (LPS) lub wymagania PS2 zgodnie z normą IEC60950-1 lub IEC62368-1.
- Należy korzystać z zasilacza dostarczonego przez markowego producenta. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących wymaganego zasilania, należy skorzystać ze specyfikacji produktu.

### Bateria

- Nieprawidłowe użycie lub wymiana baterii może spowodować wybuch. Baterie należy wymieniać tylko na baterie tego samego typu lub ich odpowiedniki.
- Wymagana jest wbudowana bateria typu 18650 z płytą zabezpieczającą o wymiarach 23 mm × 67 mm, napięciu znamionowym 3,6 V DC i pojemności 3350 mAh (12,18 Wh).
- Urządzenie jest zasilane przy użyciu zewnętrznej wymiennej baterii typu CR123A o napięciu znamionowym maks. 3 V DC i pojemności 1600 mAh. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z zaleceniami producenta.
- Należy korzystać z baterii dostarczanych przez markowego producenta. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących wymaganej baterii, należy skorzystać ze specyfikacji produktu.
- Podczas ładowania temperatura baterii powinna należeć do zakresu od 0 °C do 45 °C.
- Jeżeli bateria zewnętrzna nie zostanie zainstalowana, a wbudowana bateria zostanie rozładowana, uruchomienie urządzenia nie będzie możliwe.
- Należy upewnić się, że żadne palne materiały nie znajdują się w promieniu dwóch metrów od ładowarki podczas ładowania.
- NIE wolno umieszczać baterii w pobliżu źródeł ciepła lub ognia. Należy chronić urządzenie przed bezpośrednim światłem słonecznym.
- NIE wolno umieszczać baterii w miejscu dostępnym dla dzieci.

### 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.
- Zalecane jest ponowne uruchamianie urządzenia co dwie godziny podczas ciągłego korzystania z urządzenia w celu zapewnienia jego prawidłowego funkcjonowania.

### Warunki otoczenia

- Należy upewnić się, że warunki otoczenia spełniają wymagania określone przez producenta urządzenia. Podczas użytkowania urządzenia temperatura otoczenia powinna wynosić od -30 °C do 55 °C, a względna wilgotność powietrza powinna wynosić od 5% do 95%.
- Należy chronić urządzenie przed silnym promieniowaniem elektromagnetycznym oraz kurzem i pyłem.
- NIE wolno kierować obiektywu w stronę słońca ani innego źródła intensywnego światła.
- Urządzenie należy umieścić w suchym i odpowiednio wentylowanym miejscu.

- Jeżeli używane jest wyposażenie laserowe, należy upewnić się, że obiektyw urządzenia nie jest oświetlany przez wiązkę lasera, ponieważ może to spowodować jego spalenie.

### **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, Jednostka B, Budynek 2, Ulica 399 Danfeng, Region dystryktu Xixing, Dystrykt Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, Chiny  
Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

## Informacje prawne

©2022 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 ([www.hikmicrotech.com](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 BEZ GWARANCJI. 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 TERMINOWĄ POMOC TECHNICZNĄ, 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. ZABRONIONE JEST UŻYCIE TEGO PRODUKTU DO NIELEGALNEGO POLOWANIA NA ZWIERZĘTA, W SPOSÓB NARUSZAJĄCY PRYWATNOŚĆ OSÓB ALBO DO INNYCH CELÓW UZNAWANYCH ZA NIELEGALNE LUB SZKODLIWE DLA LUDZI. 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 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 2014/53/EU w sprawie udostępniania na rynku urządzeń radiowych (RED), dyrektywie 2014/30/EU dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej (EMCD), dyrektywie 2014/35/EU dotyczącej sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (LVD) i dyrektywie 2011/65/EU w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym (RoHS).

#### Pasma częstotliwości i moc (CE/UKCA)

Pasma i tryby częstotliwości oraz 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.

Należy korzystać z zasilacza dostarczonego przez wykwalifikowanego producenta. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących wymaganego zasilania, należy skorzystać ze specyfikacji produktu.

Należy korzystać z baterii dostarczanych przez markowego producenta. 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, skorzystaj z witryny internetowej [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



Dyrektywa 2006/66/EC w sprawie baterii i akumulatorów i 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, skorzystaj z witryny internetowej [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



**HIKMICRO**

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro\_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO

Witryna internetowa: [www.hikmicrotech.com](http://www.hikmicrotech.com)

E-mail: [support@hikmicrotech.com](mailto:support@hikmicrotech.com)