

DYSTRYBUTOR



Luneta termowizyjna

Seria HIKMICRO STELLAR

Podręcznik użytkownika, wersja 5.5.54 202212



Kontakt

Spis treści

Rozdział 1 Wprowadzenie	1
1.1 Opis urządzenia	1
1.2 Najważniejsze funkcje produktu.....	1
1.3 Wygląd urządzenia	2
Rozdział 2 Przygotowanie	4
2.1 Podłączanie przewodów	4
2.2 Instalowanie baterii	4
2.2.1 Zalecenia dotyczące baterii	4
2.2.2 Montaż baterii.....	4
2.3 Włączanie/wyłączanie zasilania	5
2.4 Opis menu.....	6
2.5 Stan oprogramowania układowego	7
2.5.1 Połączenie oprogramowania klienckiego	7
2.5.2 Sprawdzanie stanu oprogramowania układowego	7
2.5.3 Uaktualnianie urządzenia	8
2.6 Zerowanie	10
Rozdział 3 Ustawienia obrazu	11
3.1 Regulacja dioptryjna.....	11
3.2 Regulacja ostrości obrazu	11
3.3 Dostosowanie jasności	12
3.4 Dostosowanie kontrastu	12
3.5 Wybór trybu sceny	12
3.6 Konfigurowanie palet.....	13
3.7 Korekcja wadliwych pikseli	14
3.8 Korekcja płaskiego pola	15
3.9 Konfigurowanie trybu obrazu w obrazie.....	16
3.10 Dostosowanie powiększenia cyfrowego	17
Rozdział 4 Zerowanie.....	18
4.1 Wybór grupy celowników	18
4.2 Konfigurowanie celownika	19

4.3 Korekcja celownika.....	20
Rozdział 5 Pomiar odległości	22
Rozdział 6 Ustawienia ogólne	23
6.1 Konfigurowanie nakładki ekranowej (OSD)	23
6.2 Konfigurowanie logo marki.....	23
6.3 Ochrona przed przegrzaniem.....	24
6.4 Wykonywanie zdjęć i nagrywanie wideo	24
6.4.1 Wykonywanie zdjęć	24
6.4.2 Konfigurowanie audio.....	24
6.4.3 Nagrywanie wideo	25
6.4.4 Nagrywanie wideo z wyprzedzeniem.....	25
6.5 Śledzenie punktu o najwyższej temperaturze.....	26
6.6 Eksportowanie plików	26
Rozdział 7 Ustawienia systemowe	28
7.1 Synchronizacja czasu	28
7.2 Ustawienia języka.....	28
7.3 Ustawienia jednostki.....	28
7.4 Wyświetlanie informacji o urządzeniu	29
7.5 Przywracanie urządzenia.....	29
Rozdział 8 Często zadawane pytania.....	30
8.1 Dlaczego monitor jest wyłączony?	30
8.2 Jak uzyskać wyraźny obraz?	30
8.3 Nie można wykonać zdjęcia lub nagrania. Jaka jest przyczyna problemu?	30
8.4 Dlaczego komputer nie może zidentyfikować urządzenia?	30
Rozdział 9 Dodatek.....	31
9.1 Polecenia sterujące urządzenia	31
9.2 Matryca komunikacyjna urządzenia	31
Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa	32
Informacje prawne	35
Informacje dotyczące przepisów	37

Rozdział 1 Wprowadzenie

1.1 Opis urządzenia

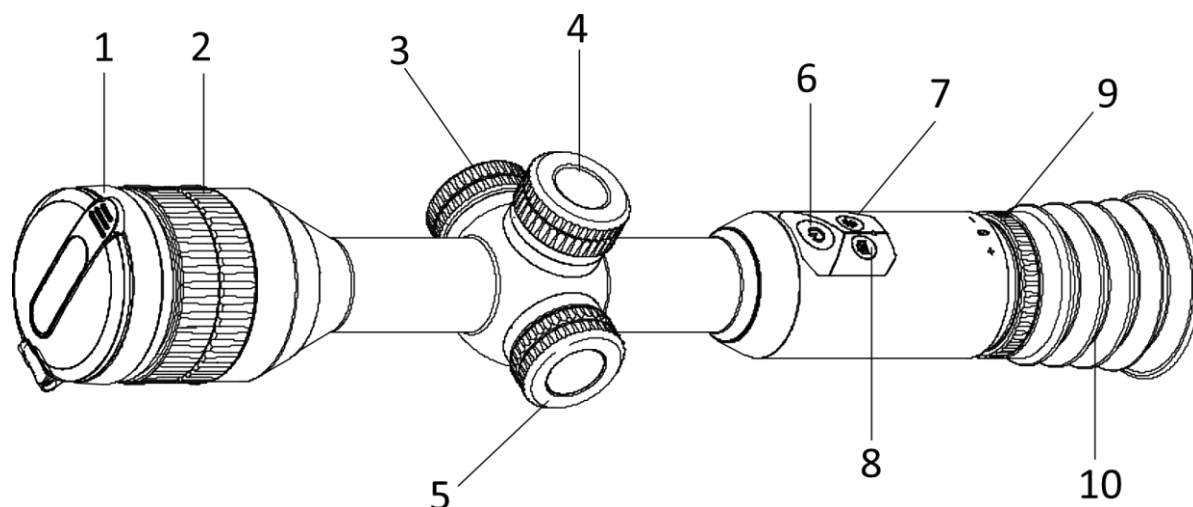
Luneta termowizyjna HIKMICRO STELLAR zapewnia wyraźny obraz w niekorzystnych warunkach otoczenia takich jak słabe oświetlenie, mgła, dym, pył, deszcz, śnieg, zarośla lub kamuflaż.

Luneta o średnicy 50 mm spełnia wymagania profesjonalnych myśliwych ceniących tradycyjne rozwiązania i nowoczesne technologie zapewniające wyjątkowy zasięg detekcji.

1.2 Najważniejsze funkcje produktu

- Pomiar odległości: urządzenie może ustalić odległość celu.
- Śledzenie punktu o najwyższej temperaturze: urządzenie może wykryć i oznaczyć na monitorowanej scenie punkt o najwyższej temperaturze.
- Zerowanie: Celownik ułatwia szybkie i precyzyjne kierowanie urządzenia na cel.
Zobacz **Zerowanie**.
- Połączenie oprogramowania klienckiego: urządzenie umożliwia wykonywanie zdjęć, nagrywanie wideo i konfigurowanie ustawień przy użyciu aplikacji HIKMICRO Sight po połączeniu z telefonem przy użyciu punktu dostępu.
- Korekcja obrazu: urządzenie obsługuje korekcję wadliwych pikseli (DPC, Defective Pixel Correction) i korekcję płaskiego pola (FFC, Flat Field Correction), umożliwiającą optymalizację jakości obrazu.

1.3 Wygląd urządzenia



Rysunek 1-1 Przyciski i elementy

Tabela 1-1 Opis przycisków i elementów

Nr	Element	Funkcja
1	Ośłona 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	Pokrętko	<ul style="list-style-type: none"> ● Naciśnięcie i przytrzymanie: wyświetlanie/ukrywanie menu ● Obrót: przełączanie powiększenia cyfrowego
6	Przycisk zasilania	<ul style="list-style-type: none"> ● Naciśnięcie: tryb gotowości / uaktywnianie urządzenia ● Naciśnięcie i przytrzymanie: włączanie/wyłączanie zasilania
7	Przycisk palet	<ul style="list-style-type: none"> ● Naciśnięcie: przełączanie palet ● Naciśnięcie i przytrzymanie: ręczna korekcja FFC
8	Przycisk kamery	<ul style="list-style-type: none"> ● Naciśnięcie: wykonywanie zdjęć ● Naciśnięcie i przytrzymanie: rozpoczynanie/zatrzymanie nagrywania
9	Pierścień regulacji dioptryjnej	Regulacja dioptryjna
10	Okular	pierwszy element urządzenia po stronie użytkownika ułatwiający obserwację celu

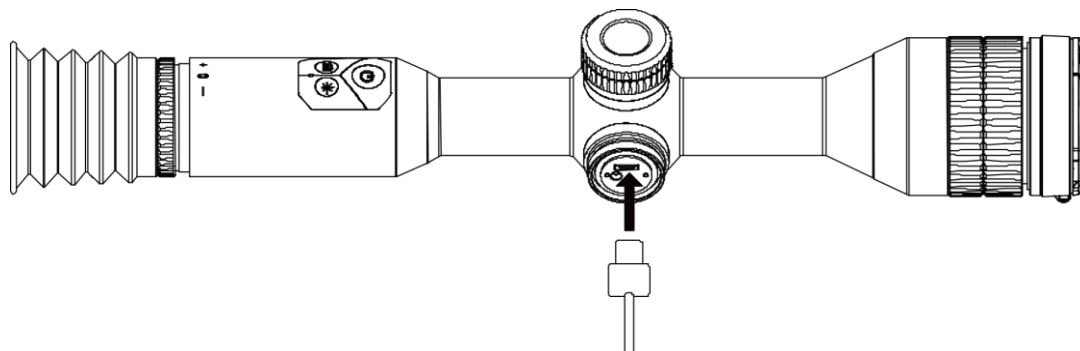
 **Uwaga**

Aby przełączyć celownik: należy nacisnąć równocześnie przycisk kamery i przycisk palet w trybie podglądu na żywo.

Rozdział 2 Przygotowanie

2.1 Podłączanie przewodów

Aby naładować baterię urządzenia, podłącz urządzenie do zasilacza przewodem Type-C. Można też podłączyć urządzenie do komputera w celu eksportowania plików.



Rysunek 2-1 Podłączanie przewodów

2.2 Instalowanie baterii

2.2.1 Zalecenia dotyczące baterii

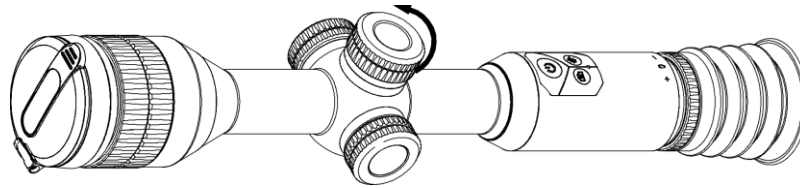
- Przed pierwszym użyciem urządzenia należy ładować jego baterię przez ponad cztery godziny.
- Wymagana jest wbudowana bateria typu 18650 z płytą zabezpieczającą o wymiarach 23 mm × 67 mm, napięciu znamionowym 3,6 V DC i pojemności 3350 mAh (12,18 Wh).
- Typ wymiennej baterii zewnętrznej to CR123A. Maksymalne napięcie znamionowe baterii wynosi 3 V DC / 2 A, a jej pojemność wynosi 1600 mAh.
- Nie wolno ładować baterii wymiennej dostarczonej w pakiecie z produktem.
- Jeżeli bateria zewnętrzna nie zostanie zainstalowana, a wbudowana bateria zostanie rozładowana, uruchomienie urządzenia nie będzie możliwe.

2.2.2 Montaż baterii

Umieść baterie w zasobniku.

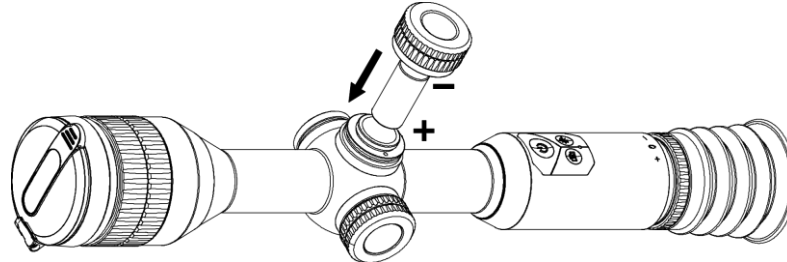
Procedura

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



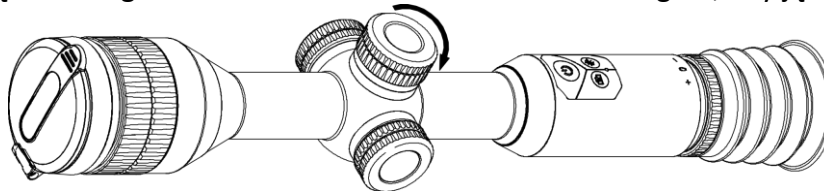
Rysunek 2-2 Odkręcanie pokrywy

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 pokrywy

 **Uwaga**


Jeżeli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterię.

2.3 Włączanie/wyłączanie zasilania

Włączanie zasilania

Gdy poziom naładowania baterii jest dostateczny, naciśnij przycisk , aby włączyć zasilanie urządzenia.

Wyłączanie zasilania

Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij przycisk  i przytrzymaj go przez dwie sekundy, 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 wyłączania 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.

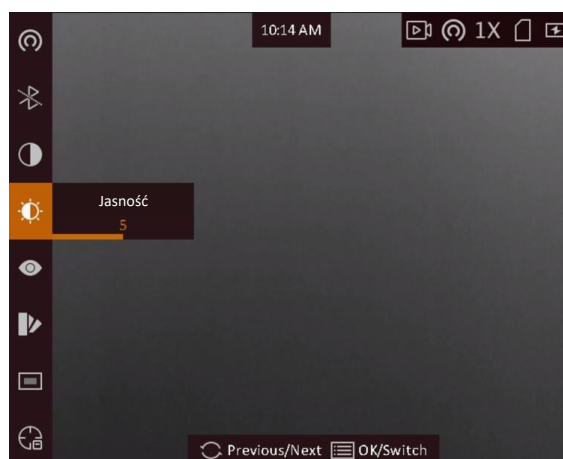
Uwaga

- Ikona baterii wskazuje poziom naładowania. Ikona  oznacza, że bateria jest całkowicie naładowana, a ikona  sygnalizuje niskie napięcie baterii.
 - Gdy zostanie wyświetlony komunikat o niskim napięciu baterii, należy ją naładować.
-

2.4 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 2-5 Menu

2.5 Stan oprogramowania układowego

2.5.1 Połączenie oprogramowania klienckiego

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: numer seryjny modułu HIK-IPTS
 - Hasło punktu dostępu: numer seryjny
4. Aby pobrać i zainstalować tę aplikację, wyszukaj „HIKMICRO Sight” w witrynie internetowej App Store (system iOS) lub Google Play™ (system Android) albo zeskanuj kod QR.



System Android



System iOS

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

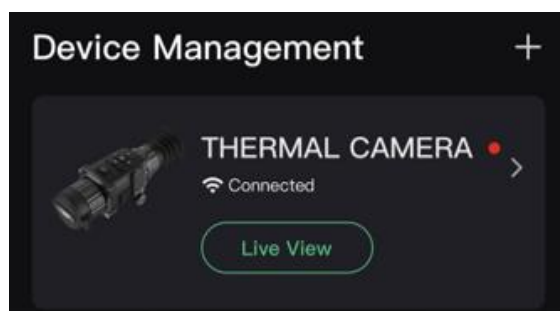
Uwaga

- 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.
-

2.5.2 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 2-6 Sprawdzanie stanu oprogramowania układowego

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

2.5.3 Uaktualnianie urządzenia

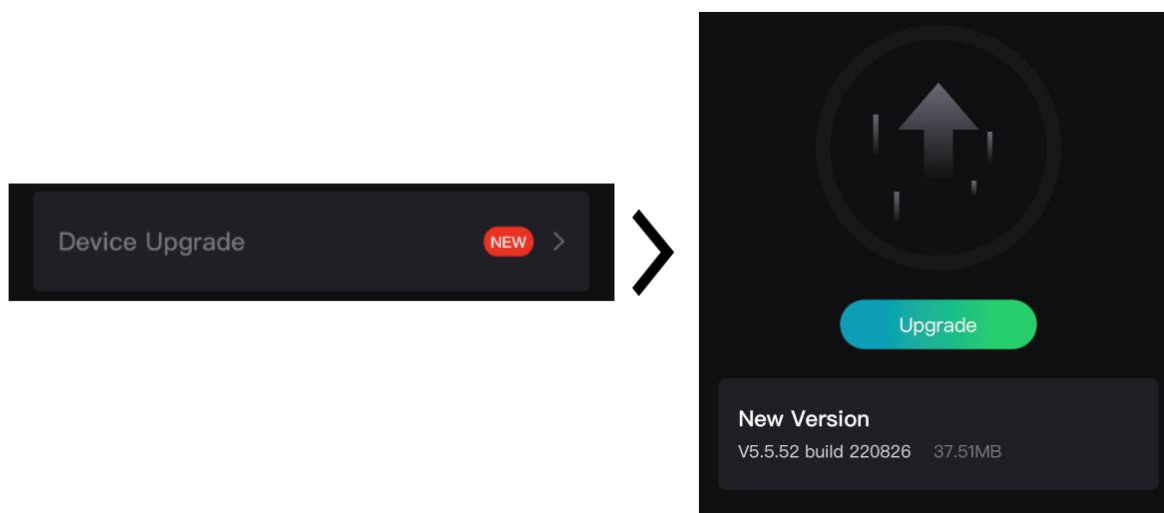
Uaktualnianie urządzenia przy użyciu aplikacji HIKMICRO Sight

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 **Aktualizuj**, aby rozpocząć uaktualnianie.



Rysunek 2-7 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 rozpocznie

- Pobierz pakiet uaktualnienia (łącznie z głównym oprogramowaniem układowym i oprogramowaniem układowym FPGA).
- Upewnij się, że punkt dostępu jest włączony.
- Przed podłączeniem urządzenia do komputera należy wyjąć z niego baterie.
- 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.
-

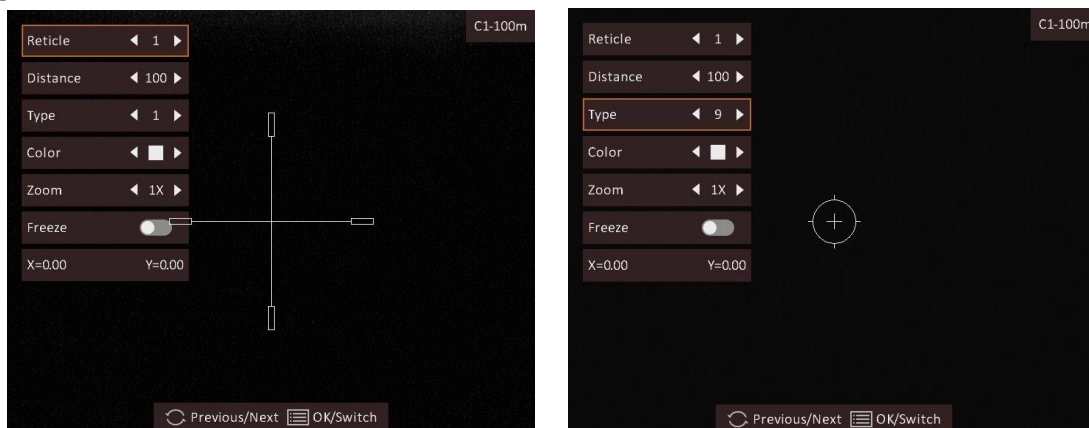
Uwaga

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.

2.6 Zerowanie

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



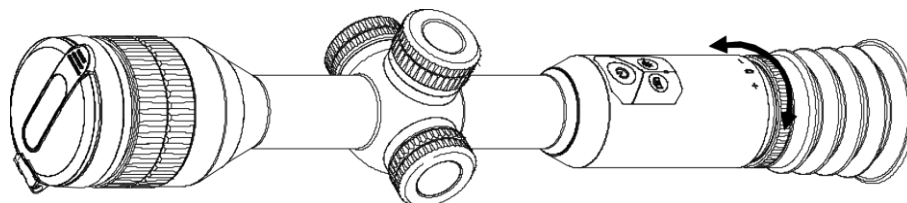
Rysunek 2-8 Zerowanie

Rozdział 3 Ustawienia obrazu

3.1 Regulacja dioptryjna

Procedura

1. Włącz zasilanie urządzenia.
2. Zdejmij pokrywę obiektywu.
3. Przytrzymaj urządzenie w taki sposób, aby okular obejmował oko.
4. Obróć pierścień regulacji ostrości obrazu, aby uzyskać wyraźny tekst lub grafikę nakładki ekranowej (OSD).



Rysunek 3-1 Regulacja dioptryjna

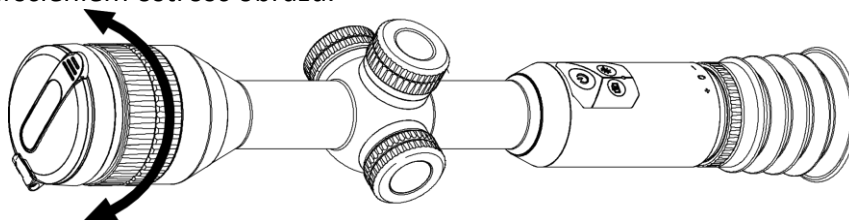
Uwaga

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 obejmował oko.
3. Wyreguluj pierścieniem ostrość obrazu.




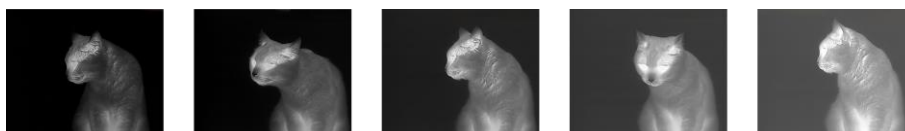
Rysunek 3-2 Regulacja ostrości obrazu

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. W trybie wyróżniania wyższych temperatur białym kolorem (Ciepłe jasne) im większe ustawienie jasności, tym jaśniejsze są gorące obszary. Na poniższym rysunku przedstawiono wygląd obrazu w trybie wyróżniania wyższych temperatur białym kolorem (przeciwnie do trybu wyróżniania czarnym kolorem).



Rysunek 3-3 Dostosowanie jasności w trybie wyróżniania wyższych temperatur białym kolorem




3.4 Dostosowanie kontrastu

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


3.5 Wybór trybu sceny

Można wybrać odpowiedni tryb sceny zgodnie z bieżącym zastosowaniem kamery, aby uzyskać lepszy obraz.

Procedura

1. Naciśnij i przytrzymaj pokrętło, aby wyświetlić menu.
2. Wybierz pokrętłem pozycję , a następnie naciśnij pokrętło, aby przełączyć tryb sceny.
 -  reprezentuje tryb rozpoznawania, zalecany w trybie sceny zwykłej.
 -  reprezentuje tryb szaty roślinnej, zalecany w przypadku polowania.
3. Naciśnij i przytrzymaj pokrętło, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu.

3.6 Konfigurowanie palet

Dostępne są różne palety umożliwiające dostosowanie sposobu wyświetlania obrazu sceny. Aby przełączyć palety, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij przycisk .

Ciepłe jasne

Obszary o wyższej temperaturze są jaśniejsze na wyświetlanym obrazie. Im wyższa temperatura, tym jaśniejszy obszar obrazu.



Ciepłe ciemne

Obszary o wyższej temperaturze są ciemniejsze na wyświetlanym obrazie. Im wyższa temperatura, tym ciemniejszy dany obszar obrazu.



Ciepłe czerwone

Obszary o wyższej temperaturze są wyróżniane czerwonym kolorem na wyświetlanym obrazie. Im wyższa temperatura, tym bardziej czerwony obszar obrazu.



Scalenie

Obszary obrazu są wyróżniane w kolejności od najwyższej do najniższej temperatury odpowiednio białym, żółtym, czerwonym, różowym i purpurowym kolorem.



3.7 Korekcja wadliwych pikseli

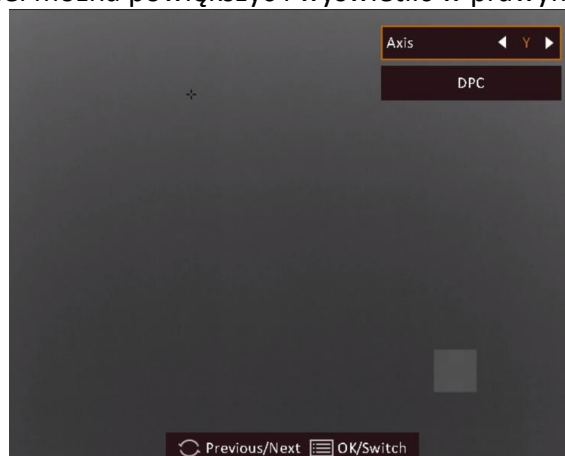
Kamera może korygować wadliwe piksele ekranu.

Procedura

1. Naciśnij i przytrzymaj pokrętko, aby wyświetlić menu.
2. Wybierz pokrętkiem pozycję **DPC**, a następnie naciśnij pokrętko, aby wyświetlić ustawienia korekcji wadliwych pikseli (DPC).
3. W oknie korekcji wadliwych pikseli (DPC) wybierz pokrętkiem pozycję **Oś**, a następnie naciśnij pokrętko, aby przełączyć kierunek przesuwania kursora.
4. Obróć pokrętko w celu przesunięcia kursora do wadliwego piksela, a następnie naciśnij pokrętko, aby potwierdzić.
5. Wybierz pokrętkiem pozycję **DPC**, a następnie naciśnij pokrętko, aby skorygować wadliwy piksel.

Uwaga

- Wybrany wadliwy piksel można powiększyć i wyświetlić w prawym dolnym rogu ekranu.



Rysunek 3-4 Korekcja wadliwych pikseli

- Jeżeli menu lub nakładka ekranowa (OSD) przesłania wadliwy piksel, można ukryć dolne menu i przenieść symetrycznie na prawą stronę menu wyświetlane w lewym górnym rogu ekranu.





Rysunek 3-5 Obraz lustrzany

3.8 Korekcja płaskiego pola

Ta funkcja umożliwi korekcję niejednorodności ekranu.


Procedura

- Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę, aby wyświetlić menu.
- Wybierz pokrętką pozycję , a następnie naciśnij pokrętkę, aby przełączyć tryb korekcji płaskiego pola (FFC, Flat Field Correction).
 - Ręczna FFC: aby zainicjować kalibrację, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij i przytrzymaj przycisk .

- Automatyczna FFC: urządzenie wykonuje automatycznie korekcję płaskiego pola (FFC, Flat Field Correction) zgodnie ze skonfigurowanym harmonogramem podczas włączania kamery.
 - Zewnętrzne: aby zainicjować kalibrację, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, załóż osłonę obiektywu, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk *.
3. Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu.

3.9 Konfigurowanie trybu obrazu w obrazie

Procedura

1. Aby wyświetlić menu, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij i przytrzymaj pokrętkę.
2. Wybierz pokrętką pozycję , a następnie naciśnij pokrętkę, aby włączyć lub wyłączyć tryb obrazu w obrazie (PIP, Picture In Picture). Szczegóły są wyświetlane w centrum górnej części ekranu podglądu.
3. Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu.



Rysunek 3-6 Konfigurowanie trybu obrazu w obrazie


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 PIP jest włączona, dostosowanie powiększenia cyfrowego powoduje powiększenie obrazu w oknie PIP.
-

3.10 Dostosowanie powiększenia cyfrowego

Aby dostosować cyfrowe powiększenie obrazu z urządzenia, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, obróć pokrętkę.

Procedura


1. Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę, aby wyświetlić menu.
2. Wybierz pokrętkiem pozycję , a następnie naciśnij pokrętkę, aby wybrać tryb powiększenia.
 - **Ciągle:** Aby płynnie powiększać lub pomniejszać obraz z dokładnością 0.1x, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, obracaj pokrętkę.
 - **Wiele:** Aby wybrać powiększenie cyfrowe 1x, 2x, 4x lub 8x, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, obróć pokrętkę.
3. Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu.

Rozdział 4 Zerowanie

4.1 Wybór grupy celowników

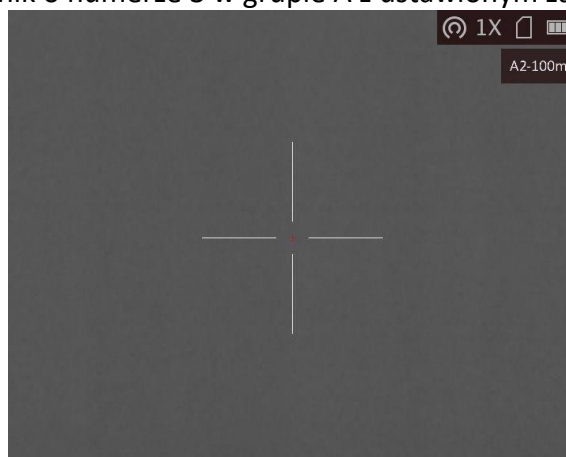
Jeżeli różni użytkownicy korzystają z tego samego urządzenia, mogą skonfigurować i zapisać ustawienia celownika w odpowiedniej grupie celowników.

Procedura

1. Aby wyświetlić menu, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij i przytrzymaj pokrętko.
2. Obróć pokrętko, aby wybrać pozycję .
3. Naciśnij pokrętko, aby przełączyć grupę celowników.
4. Naciśnij i przytrzymaj pokrętko, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu.



Wynik

Informacje dotyczące celownika zostaną wyświetlone w prawym górnym rogu ekranu. Na przykład „A2-100m” oznacza celownik o numerze 2 w grupie A z ustawionym zasięgiem 100 m.



Rysunek 4-1 Korzystanie z celownika

Uwaga

- Dostępnych jest łącznie pięć grup, a w każdej z nich można skonfigurować pięć celowników.
 - Aby przełączyć celowniki w wybranej grupie, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, należy nacisnąć równocześnie przyciski  i .
-


4.2 Konfigurowanie celownika

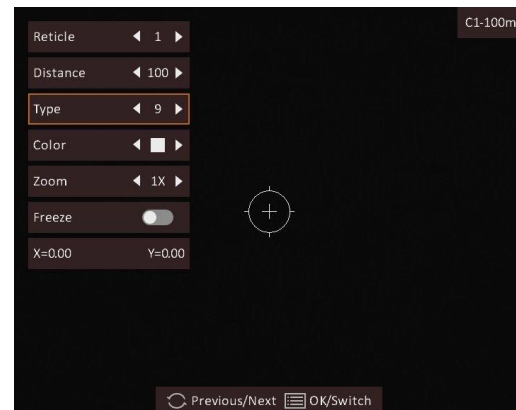
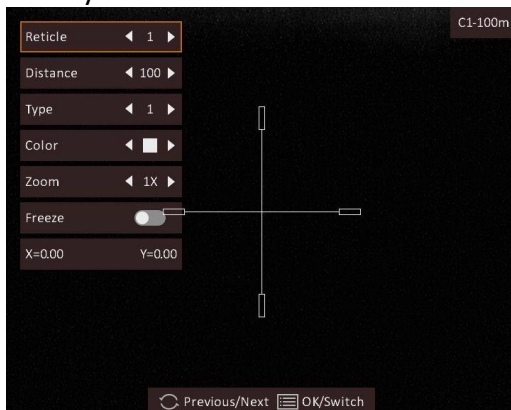
Można wybrać celownik, w bieżącej grupie, a następnie skonfigurować jego ustawienia takie jak typ, kolor i położenie.

Zanim rozpocznie

Najpierw wybierz grupę celowników.

Procedura

1. Aby wyświetlić menu, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij i przytrzymaj pokrętko.
2. Wybierz pokrętkiem pozycję , a następnie naciśnij pokrętko, aby wyświetlić ustawienia celownika.
3. Naciśnij pokrętko, 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 pokrętko, aby wybrać typ celownika. Dostępnych jest 10 typów celownika do wyboru.



5. Ustaw kolor celownika.
 - 1) Wybierz pokrętkiem pozycję **Kolor**.
 - 2) Naciśnij pokrętko, aby przełączyć kolor celownika. Dostępne są ustawienia **Czarny**, **Biały**, **Zielony** i **Czerwony**.
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 pokrętko, aby zamknąć okno zgodnie z monitem.
 - **OK**: zapisanie ustawienia i zakończenie
 - **ANULUJ**: zakończenie bez zapisywania ustawień

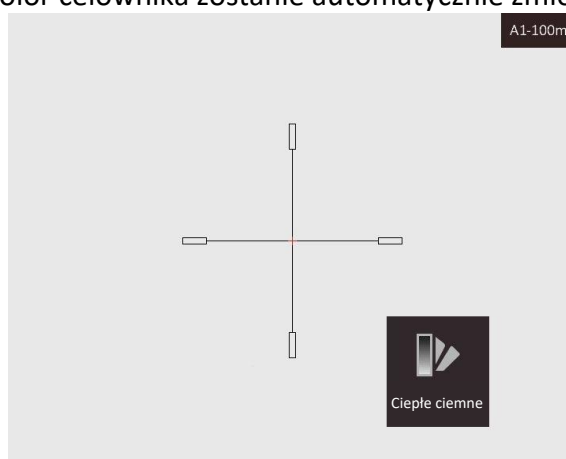
Uwaga

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



Rysunek 4-2 Okno PIP w trybie celownika

- Jeżeli w trybie wyróżniania wyższych temperatur czarny kolorem (Ciepłe ciemne) zostanie wybrany biały kolor, kolor celownika zostanie automatycznie zmieniony na czarny.



Rysunek 4-3 Biały celownik w trybie wyróżniania wyższych temperatur czarnym kolorem


4.3 Korekcja celownika

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

Zanim rozpocznieś

Najpierw wybierz grupę celowników.

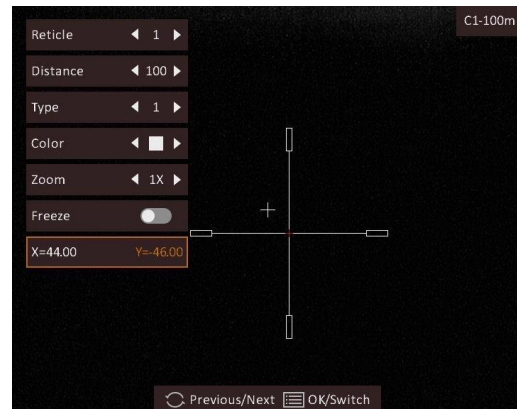
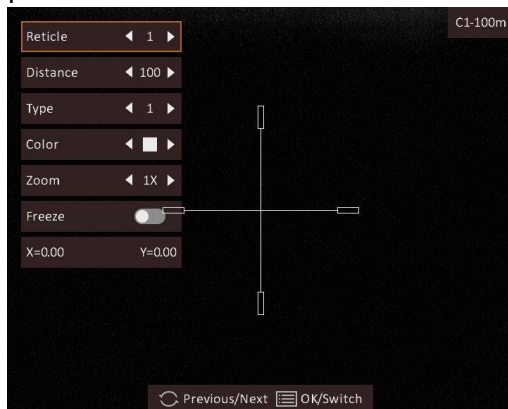
Procedura

1. Aby wyświetlić menu, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij i przytrzymaj pokrętkę.
 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 pokrętkiem pozycję **Odległość**.
 - 2) Naciśnij pokrętkę, aby wybrać ustawienie do skorygowania.
 - 3) Obróć pokrętkę, aby zmienić wartość.
 5. (Opcjonalnie) Wybierz pokrętkiem pozycję **Wstrzymanie**, a następnie naciśnij pokrętkę, 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 pokrętkiem pozycję **Powiększenie**, a następnie naciśnij pokrętkę, aby przełączyć współczynnik powiększenia.
 - 3) Wybierz pokrętkiem współrzędne, a następnie naciśnij pokrętkę, aby przełączyć oś X i Y.
 - 4) Obróć pokrętkę, aby przesunąć celownik do celu. Mały celownik wskazuje początkowe położenie 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 pokrętkę, 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

Podczas wyświetlania podglądu na żywo można ręcznie nagrywać wideo i wykonywać zdjęcia.

6.1 Konfigurowanie nakładki ekranowej (OSD)

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


Procedura

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

6.2 Konfigurowanie logo marki

Można dodać logo marki na obrazie podglądu na żywo.

Procedura

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

Wynik

Logo marki zostanie wyświetlone w prawym dolnym rogu obrazu.




Rysunek 6-1 Wyświetlanie logo marki

 **Uwaga**

Logo marki jest wyświetlane tylko na obrazie podglądu na żywo, zdjęciach i nagraniach wideo.

6.3 Ochrona przed przegrzaniem

Procedura

1. Naciśnij i przytrzymaj pokrętko, aby wyświetlić menu.
 2. Wybierz pokrętłem pozycję , a następnie naciśnij pokrętko, aby włączyć lub wyłączyć zabezpieczenie przed przegrzaniem.
 3. Naciśnij i przytrzymaj pokrętko, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu.
-


 **Uwaga**

Należy chronić urządzenie przed bezpośrednim światłem słonecznym i włączyć ochronę przed przegrzaniem, aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia na skutek zbyt wysokiej temperatury.

6.4 Wykonywanie zdjęć i nagrywanie wideo

6.4.1 Wykonywanie zdjęć

Procedura

1. Aby wyświetlić menu, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij i przytrzymaj pokrętko.
 2. Wybierz pokrętłem pozycję , a następnie naciśnij pokrętko, aby wykonać zdjęcie.
 3. Naciśnij i przytrzymaj pokrętko, aby zakończyć.
-

 **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***.

6.4.2 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. Aby wyświetlić menu, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij i przytrzymaj pokrętko.
 2. Obróć pokrętko, aby wybrać pozycję .
 3. Naciśnij pokrętko, aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję.
 4. Naciśnij i przytrzymaj pokrętko, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu.
-

6.4.3 Nagrywanie wideo


Procedura

1. W trybie podglądu na żywo naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby rozpocząć nagrywanie.



Rysunek 6-2 Rozpoczęcie nagrywania

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***.

6.4.4 Nagrywanie wideo z wyprzedzeniem

Po włączeniu tej funkcji urządzenie nagrywa automatycznie w tle, dlatego może uwzględnić w zapisanym nagraniu siedem sekund przed naciśnięciem przycisku nagrywania i siedem sekund po zakończeniu nagrywania.

Procedura

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

Uwaga

Jeżeli tryb automatycznego nagrywania w tle jest włączony, urządzenie może uwzględnić w zapisanym nagraniu wideo siedem sekund przed naciśnięciem przycisku nagrywania i siedem sekund po zakończeniu nagrywania.


Następne kroki

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



6.5 Śledzenie punktu o najwyższej temperaturze

Urządzenie może wykryć punkt o najwyższej temperaturze na monitorowanej scenie i oznaczyć go na ekranie.

Procedura

1. Naciśnij i przytrzymaj pokrętko, aby wyświetlić menu.
2. Wybierz pokrętkiem pozycję , a następnie naciśnij pokrętko, aby oznaczyć punkt o najwyższej temperaturze.
3. Naciśnij i przytrzymaj pokrętko, aby zapisać ustawienia i zamknąć menu.

Wynik

Gdy ta funkcja jest włączona, ikona  wskazuje punkt o najwyższej temperaturze. Zmiana sceny powoduje odpowiednie przesunięcie ikony .



Rysunek 6-3 Śledzenie punktu o najwyższej temperaturze

6.6 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.
- Przed podłączeniem urządzenia do komputera należy wyjąć baterie z urządzenia, aby zapobiec jego uszkodzeniu.

Procedura

1. Połącz urządzenie z komputerem przewodem Type-C.

Uwaga

Upewnij się, że urządzenie jest włączone podczas podłączania przewodu.

- 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.
 - Wybierz pliki i skopiuj je do komputera.
 - 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 poziomu skalania i laserowego pomiaru odległości.

Procedura

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


7.4 Wyświetlanie informacji o urządzeniu

Procedura

1. Naciśnij i przytrzymaj pokrętko, aby wyświetlić menu urządzenia.
2. Wybierz pozycję , a następnie naciśnij pokrętko. 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?

Korzystając z pokrętki regulacji dioptryjnej, uzyskaj wyraźny obraz.
Zobacz sekcję *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.
- Punkt dostępu jest włączony. Jeżeli tak, wyświetl menu urządzenia i wyłącz punkt dostępu.

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.

Symbole użyte w podręczniku

Znaczenie symboli użytych w tym dokumencie jest następujące:

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

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

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 można zasilać przy użyciu wymiennej baterii zewnętrznej typu CR123A o napięciu znamionowym 3 V DC / 2 A 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 wilgotność 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 spalanie.

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.

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.

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).

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 POŁOWANIA 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



Produkt i ewentualnie dostarczone razem z nim akcesoria oznaczono symbolem „CE” potwierdzającym zgodność z odpowiednimi ujednoliconymi normami europejskimi, uwzględnionymi w dyrektywie 2014/30/EU dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej (EMCD), dyrektywie 2014/35/EU dotyczącej sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (LVD) oraz dyrektywie 2011/65/EU w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym (RoHS).



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.



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.

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.



HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO

Witryna internetowa: www.hikmicrotech.com

E-mail: support@hikmicrotech.com