

Podręcznik użytkownika

Lornetka wielofunkcyjna

SERIA HABROK Pro

V5.5.136 202511



Kontakt z nami

SPIS TREŚCI

1	Wprowadzenie	1
1.1	Najważniejsze funkcje produktu	1
1.2	Wygląd urządzenia	2
2	Przygotowanie	6
2.1	Instalowanie baterii	6
2.1.1	Zalecenia dotyczące baterii	6
2.1.2	Instalacja baterii	6
2.2	Wyjmij baterię	7
2.3	Ładowanie baterii urządzenia	8
2.3.1	Ładowanie baterii urządzenia przy użyciu złącza typu C	8
2.3.2	Ładowanie baterii za pomocą ładowarki	8
2.4	Zmiana promiennika (opcjonalnie)	9
2.5	Mocowanie paska na szyję	11
2.6	Przymocuj paski torby do noszenia	12
2.7	Mocowanie adaptera statywu	13
2.8	Włączanie/wyłączanie zasilania	13
2.9	Automat. wył. ekranu	15
2.10	Opis menu	15
2.11	Połączenie z aplikacją	16
2.12	Stan oprogramowania układowego	17
2.12.1	Sprawdzanie stanu oprogramowania układowego	17
2.12.2	Uaktualnianie urządzenia	18
3	Ustawienia obrazu	20
3.1	Dostosowanie urządzenia	20
3.2	Dostosowanie jasności	21
3.3	Dostosowanie kontrastu	21
3.4	Dostosowanie odcienia	21
3.5	Dostosowanie ostrości	22
3.6	Wybór sceny	23
3.7	Konfigurowanie palet	23
3.8	Konfigurowanie trybu wyświetlania	27
3.9	Ustaw wygląd obrazu	28
3.10	Konfigurowanie trybu obrazu w obrazie	29
3.11	Dostosowanie powiększenia cyfrowego	30
3.12	Korekcja płaskiego pola	31
3.13	Korekcja wadliwych pikseli	31
3.14	Konfigurowanie promiennika podczerwieni	32
3.15	WDR	33
3.16	Zoom Pro	34

4	Pomiar odległości	35
5	Myśliwskie obliczenia balistyczne	37
6	Ustawienia ogólne	39
6.1	Konfigurowanie nakładki ekranowej (OSD)	39
6.2	Konfigurowanie logo marki.....	39
6.3	Ochrona przed przegrzaniem	40
6.4	Wykonywanie zdjęć i nagrywanie wideo	40
6.4.1	Wykonywanie zdjęć	40
6.4.2	Konfigurowanie audio.....	40
6.4.3	Nagrywanie wideo	41
6.4.4	Wyświetlanie lokalnego albumu	41
6.5	Śledzenie punktu o najwyższej temperaturze	42
6.6	Eksportowanie plików	43
6.6.1	Eksportowanie plików przy użyciu aplikacji HIKMICRO Sight.....	43
6.6.2	Eksportowanie plików przy użyciu komputera.....	44
6.7	Wyświetlanie kierunku.....	45
6.7.1	Włączanie kompasu	45
6.7.2	Kalibracja kompasu.....	45
6.7.3	Korekcja deklinacji magnetycznej	47
6.8	Wyświetlanie lokalizacji geograficznej	48
7	Ustawienia systemu.....	50
7.1	Dostosowanie daty.....	50
7.2	Synchronizacja czasu	50
7.3	Konfigurowanie języka.....	50
7.4	Kopiowanie ekranu urządzenia do komputera	51
7.5	Ustawianie jednostki	51
7.6	Zapisz dziennik diagnostyczny.....	52
7.7	Ustaw kod blokady ekranu.....	52
7.7.1	Włącz kod dostępu	52
7.7.2	Zmień kod dostępu.....	53
7.8	Wyświetlanie informacji o urządzeniu	54
7.9	Formatuj.....	54
7.10	Przywracanie urządzenia	54
7.11	Resetuj urządzenie	55
8	Często zadawane pytania	56
8.1	Dlaczego wskaźnik ładowania miga nieprawidłowo?	56
8.2	Dlaczego wskaźnik zasilania jest wyłączony?.....	56
8.3	Jak uzyskać wyraźny obraz?	56
8.4	Nie można wykonać zdjęcia lub nagrania. Jaka jest przyczyna problemu?.....	56
8.5	Dlaczego komputer nie może zidentyfikować urządzenia?.....	56

1 Wprowadzenie

Seria HIKMICRO HABROK Pro to potężne i innowacyjne lornetki wielospektralne. Ta wszechstronna lornetka jest przeznaczona do użytku przede wszystkim podczas polowania w lesie lub na polach, obserwacji ptaków, poszukiwania zwierząt, podróży i akcji ratowniczych.

- Wysoka czułość termiczna umożliwia rozpoznawanie szczegółów nawet przy minimalnej różnicy temperatur między obiektem a tłem.
- Zaawansowany detektor cyfrowy 4K z obiektywem 60 mm, zapewnia doskonałą zdolność rozpoznawania szczegółów w żywych kolorach.
- Wymienny promiennik podczerwieni zapewnia doskonałą klarowność klasycznych czarno-białych obrazów w ciemności.
- Precyzyjny wbudowany dalmierz laserowy umożliwiający pomiar odległości do 1000 m.

1.1 Najważniejsze funkcje produktu

- **Inteligentny promiennik podczerwieni:** Inteligentny promiennik podczerwieni zapewnia lepszą widoczność przy słabym oświetleniu w otoczeniu.
- **Image Pro 3.0:** Dzięki algorytmowi obrazowania Zdjęcie Pro 3.0 urządzenie oddaje nawet najdrobniejsze cechy zwierząt oraz warstwowe tło przy zredukowanym poziomie szumów.
- **Sync Pro** (dostępny dla niektórych modeli): Algorytm usprawniający proces obrazowania Sync Pro skraca czas rejestrowania obrazu i zapewnia niskie opóźnienie oraz zsynchronizowane obrazy termiczne.
- **WDR:** Funkcja WDR (ang. Wide Dynamic Range) poprawia wrażenia podczas oglądania, zapewniając lepszą jakość obrazu w różnych warunkach oświetleniowych.
- **Duże powiększenie cyfrowe:** Powiększenie cyfrowe zapewnia lepszą ostrość obrazu małych celów znajdujących się w dużej odległości.
- **Nagrywanie wideo i audio:** Wbudowany moduł pamięci umożliwia nagrywanie wideo. Funkcja audio umożliwia nagrywanie dźwięku podczas nagrywania wideo.
- **Album lokalny:** Wykonane zdjęcia i nagrania wideo są zapisywane w urządzeniu i mogą być wyświetlane w lokalnych albumach.
- **Kompas:** Urządzenie może ustalić kąt azymutu i elewacji, a następnie wyświetlić na ekranie informacje dotyczące kierunku.

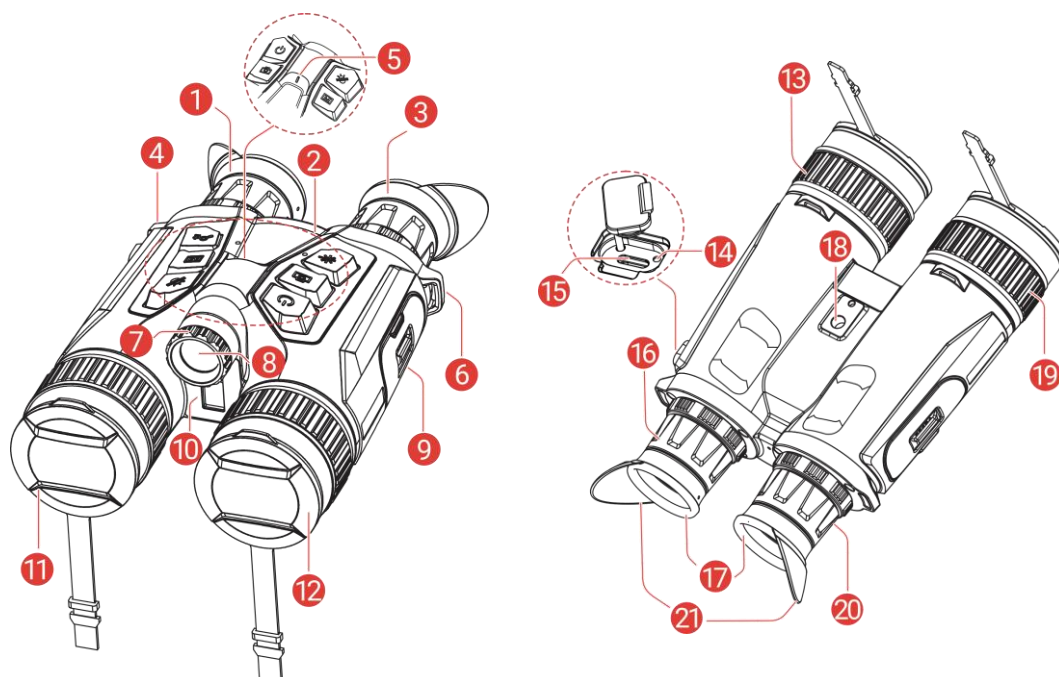
- **Pomiar odległości:** Wbudowany dalmierz laserowy zapewnia dokładny odczyt odległości między celem a pozycją obserwacji.
- **Połączenie z aplikacją:** Urządzenie umożliwia wykonywanie zdjęć, nagrywanie wideo i konfigurowanie ustawień przy użyciu aplikacji HIKMICRO Sight po połączeniu z telefonem przy użyciu punktu dostępu.

1.2 Wygląd urządzenia



Uwaga

- Wygląd urządzenia jest zależny od modelu. Skorzystaj z dokumentacji danego produktu.
- Rysunki w tym podręczniku służą wyłącznie do celów ilustracyjnych. Skorzystaj z dokumentacji danego produktu.



Rysunek 1-1 Wygląd urządzenia

Tabela 1-1 Elementy urządzenia

Numer	Element	Opis
1 i 3	Okular	pierwszy element urządzenia po stronie użytkownika ułatwiający obserwację celu. Można dostosować odległość okularów zgodnie z rozstawem źrenic użytkownika.
2	Przyciski	konfigurowanie funkcji i ustawień.

4 i 6	Zaczep paska na szyję	Mocowanie paska na szyję.
5	Wskaźnik zasilania	Wskazuje stan urządzenia. Wskaźnik zasilania świeci na czerwono, gdy urządzenie jest włączone.
7	Pokrętło regulacji kąta nachylenia wiązki	Regulacja kąta nachylenia wiązki promiennika podczerwieni.
8	Demontowany promiennik podczerwieni	zapewnia lepszą widoczność przy słabym oświetleniu w otoczeniu. Promiennik można wymienić na kompatybilny promiennik, aby uzyskać lepsze wrażenia wizualne.
9	Zasobnik na baterię	Instalowanie baterii
10	Dalmierz laserowy	laserowy pomiar odległości celów.
11	Obiektyw termowizyjny	obrazowanie termowizyjne.
12	Obiektyw cyfrowy	Do wykonywania cyfrowych zdjęć.
13 i 19	Pierścień regulacji ostrości	regulacja ostrości obrazu celów.
14	Wskaźnik stanu ładowania	sygnałizowanie stanu ładowania baterii urządzenia. ● Miga (czerwony i zielony): wystąpił błąd. ● Włączony (czerwony): ładowanie. ● Włączony (zielony): pełne naładowanie.
15	Złącze Type-C	podłączanie do urządzenia zasilacza lub przewodu Type-C w celu przesyłania danych.
16 i 20	Pierścień regulacji dioptryjnej	regulacja dioptryjna.
18	Gniazdo adaptera statywu	Służy do mocowania adaptera statywu.
17 i 21	Muszla oczna	● Nierozkładana część muszli ocznej (17): nie można jej składać – próba złożenia na siłę może spowodować nagły sprężysty odskok i stanowić ryzyko urazu.

		● Składana część muszli ocznej (21): można ją złożyć w przypadku noszenia okularów.
--	--	---

Opis przycisków

Tabela 1-2 Opis przycisków

Ikona	Przycisk	Funkcja
	Zasilanie	● Naciśnięcie: tryb gotowości / uaktywnianie urządzenia. ● Naciśnięcie i przytrzymanie: włączanie/wyłączanie zasilania.
	Kamera	● Naciśnięcie: wykonywanie zdjęć. ● Naciśnięcie i przytrzymanie: rozpoczynanie/zatrzymywanie nagrywania wideo
	Pomiar	● Naciśnięcie: wyłączanie dalmierza laserowego. ● Dwukrotnie naciśnij: wyłączanie laserowego pomiaru odległości. ● Naciśnięcie i przytrzymanie: korekcja niejednorodności ekranu (FFC).
	Tryb	Tryb bez menu: ● Naciśnięcie: przełączanie palet. ● Naciśnięcie i przytrzymanie: przełączanie trybu wyświetlania Tryb menu: naciśnij, aby przenieść w górę.
	Menu	Tryb bez menu: ● Naciśnięcie: wyświetlanie menu ● Naciśnięcie i przytrzymanie: Przełącz wygląd obrazu. Tryb menu: ● Naciśnięcie: potwierdzanie/konfigurowanie ustawień. ● Naciśnięcie i przytrzymanie: zapisywanie ustawień i zamykanie menu
	Powiększenie	Tryb bez menu: ● Naciśnięcie: przełączanie powiększenia cyfrowego

		● Naciśnięcie i przytrzymanie: włączanie/wyłączanie obrazu w obrazie (PIP) Tryb menu: naciśnij, aby przenieść w dół.
--	--	--



Uwaga

Gdy funkcja automatycznego wyłączenia ekranu jest włączona, po naciśnięciu przycisku , aby przejść do trybu czuwania, można również przechylić lub obrócić urządzenie w celu wybudzenia go. Zobacz ***Automat. wył. ekranu***, aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące obsługi.

2 Przygotowanie

2.1 Instalowanie baterii

2.1.1 Zalecenia dotyczące baterii

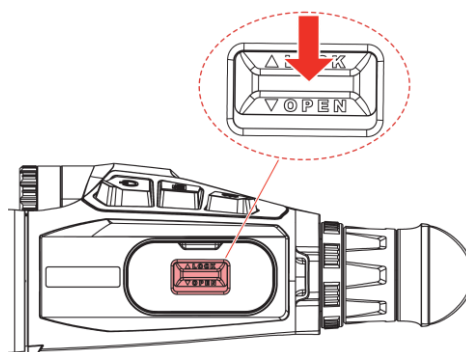
- Jeżeli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterię.
- Urządzenie obsługuje wymienną baterię litowo-jonową, a jej wymiary powinny wynosić 86 × 48 mm. Napięcie znamionowe i pojemność baterii wynosi 7,2 V/4800 mAh.
- Przed pierwszym użyciem urządzenia należy ładować baterię przez ponad cztery godziny.
- Aby zapewnić lepszą przewodność, należy usuwać zanieczyszczenia z gwintu pokryw zasobnika na baterie czystą ściereczką.

2.1.2 Instalacja baterii

Umieść baterie w zasobniku.

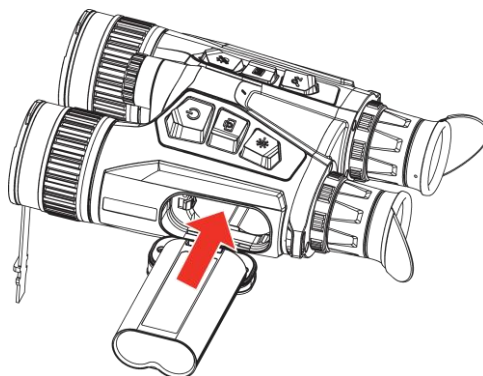
Procedura

1. Przesuń, aby odblokować i otwórz pokrywę zasobnika na baterie.



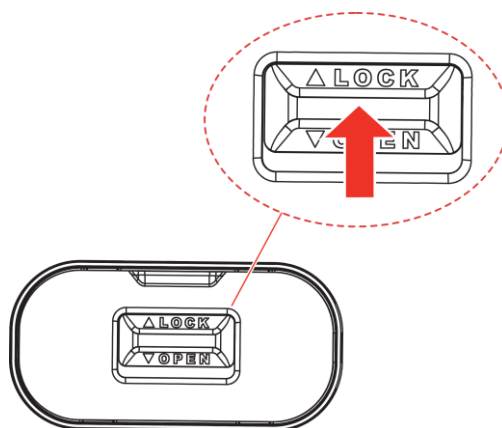
Rysunek 2-1 Otwieranie pokryw

2. Wciśnij baterię do zasobnika na baterie. Po dociśnięciu baterii do oporu zaczep zablokuje ją w odpowiednim położeniu.



Rysunek 2-2 Instalowanie baterii

3. Zamknij pokrywę zasobnika na baterie i przesunij, aby ją zablokować.

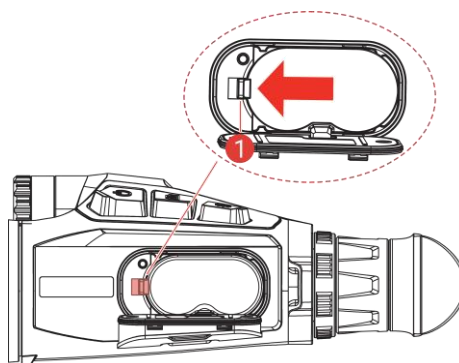


Rysunek 2-3 Zamykanie pokryw

2.2 Wyjmij baterię

Procedura

1. Wyłącz urządzenie i otwórz pokrywę zasobnika na baterie.
2. Naciśnij zatrzask baterii (1) w kierunku pokazanym na rysunku, aby zwolnić baterię, a następnie wyjmij ją.



Rysunek 2-4 Wyjmij baterię

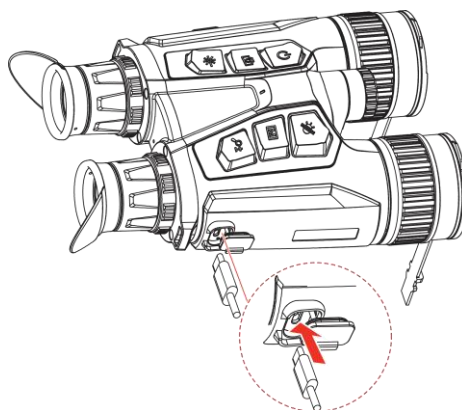
2.3 Ładowanie baterii urządzenia

2.3.1 Ładowanie baterii urządzenia przy użyciu złącza typu C

Podłącz zasilacz do urządzenia przewodem typu C, aby naładować baterię urządzenia. Można też podłączyć urządzenie do komputera w celu eksportowania plików.

Procedura

1. Podnieś pokrywę złącza typu C.
2. Podłącz zasilacz do urządzenia przewodem USB-A do USB-C, aby naładować baterię urządzenia.



Rysunek 2-5 Ładowanie baterii urządzenia



Uwaga

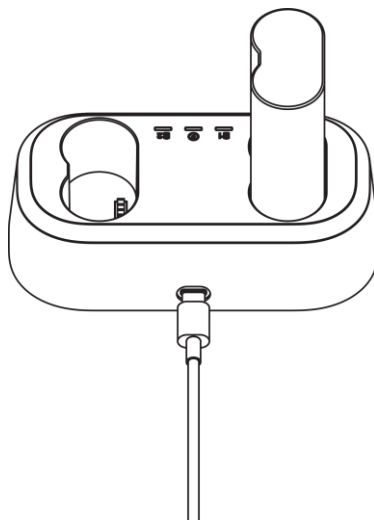
- Naładuj baterię po umieszczeniu jej w zasobniku w urządzeniu.
- Podczas ładowania temperatura baterii powinna należeć do zakresu od 0°C do 50°C.
- To urządzenie obsługuje również szybkie ładowanie. Do szybkiego ładowania należy zakupić zasilacz PD USB-C i kabel USB typu C.

2.3.2 Ładowanie baterii za pomocą ładowarki

Procedura

1. Umieść jedną lub dwie baterie w ładowarce.
2. Podłącz ładowarkę do zasilacza przewodem typu C, aby naładować baterie urządzenia. Zielony centralny wskaźnik sygnalizuje prawidłowe funkcjonowanie ładowarki.
3. Lewy i prawy wskaźnik sygnalizują stan ładowania baterii.
 - Włączony (czerwony): prawidłowe ładowanie.

- Włączony (zielony): bateria całkowicie naładowana.



Rysunek 2-6 Ładowanie urządzenia przy użyciu



Uwaga

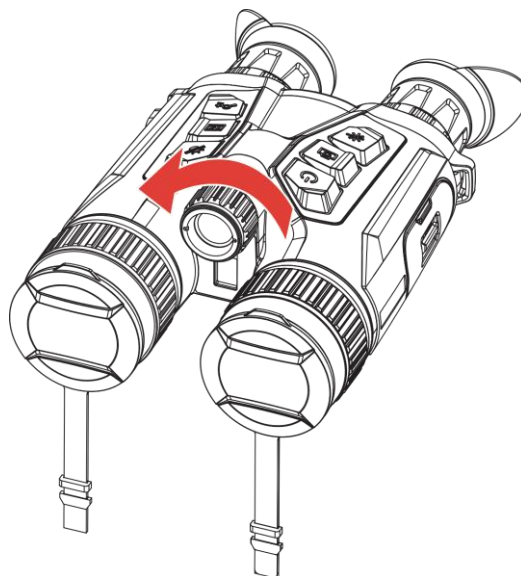
- Podczas ładowania temperatura baterii powinna należeć do zakresu od 0°C do 50°C.
 - Ładowarka baterii obsługuje również szybkie ładowanie. Do szybkiego ładowania należy zakupić zasilacz PD USB-C i kabel USB typu C.
-

2.4

Zmiana promiennika (opcjonalnie)

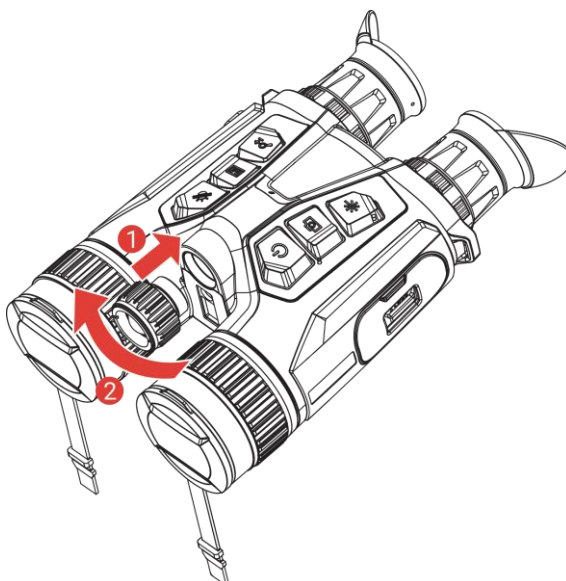
Promiennik podczerwieni można wymienić na inny kompatybilny promiennik, aby uzyskać lepsze wrażenia wizualne.

1. Obróć promiennik podczerwieni w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby go wyjąć.



Rysunek 2-7 Wymontowanie promiennika podczerwieni

2. Wyrównaj wymienny promiennik z interfejsem urządzenia i włóż go, a następnie obróć promiennik w prawo, aby go zamocować.



Rysunek 2-8 Mocowanie promiennika



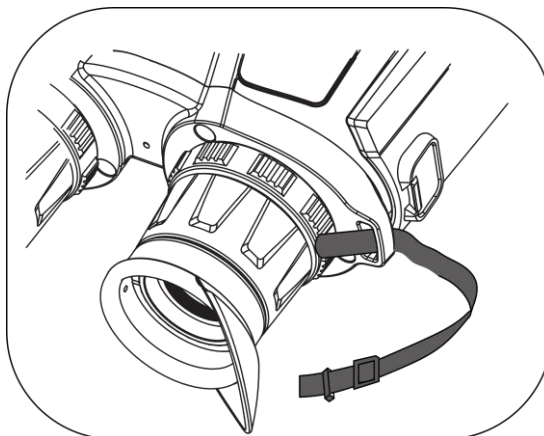
Uwaga

- Przed przykręceniem promiennika należy upewnić się, że jest on ustawiony pionowo względem interfejsu urządzenia; w przeciwnym razie instalacja może się nie powieść.
 - Można skorzystać z dodatkowego, demontowanego promiennika podczerwieni dołączonego do zestawu (dostępnego tylko dla niektórych modeli) lub osobno zakupić kompatybilny promiennik.
-

2.5 Mocowanie paska na szyję

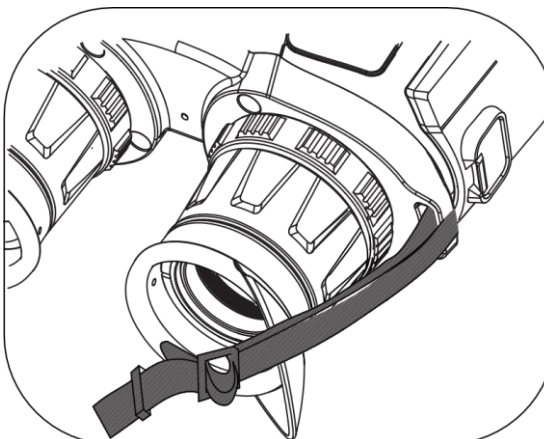
Procedura

1. Przełóż zakończenie paska na szyję przez odpowiedni zaczep.



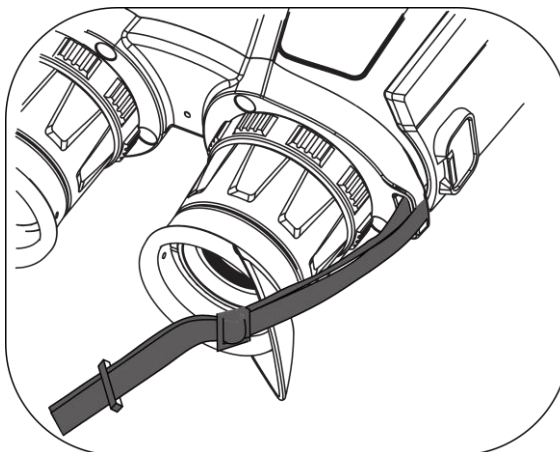
Rysunek 2-9 Przekładanie paska na nadgarstek przez zaczep

2. Przełóż pasek na szyję przez klamrę i przymocuj go w sposób przedstawiony na rysunku.



Rysunek 2-10 Przekładanie paska na nadgarstek przez klamrę

3. Przełóż pasek na szyję przez opaskę.



Rysunek 2-11 Przekładanie paska na nadgarstek przez opaskę

4. Powtórz powyższe kroki, aby zakończyć mocowanie i dostosuj długość paska na szyję w razie potrzeby.

2.6 Przymocuj paski torby do noszenia

Torba do noszenia lornetki jest wyposażona w 2 paski: pasek biodrowy (1) i pasek czteropunktowy (2), który pomaga w wygodnym noszeniu na klatce piersiowej i zapewnia bezpieczeństwo urządzenia. Długość pasków można regulować zgodnie z preferencjami.

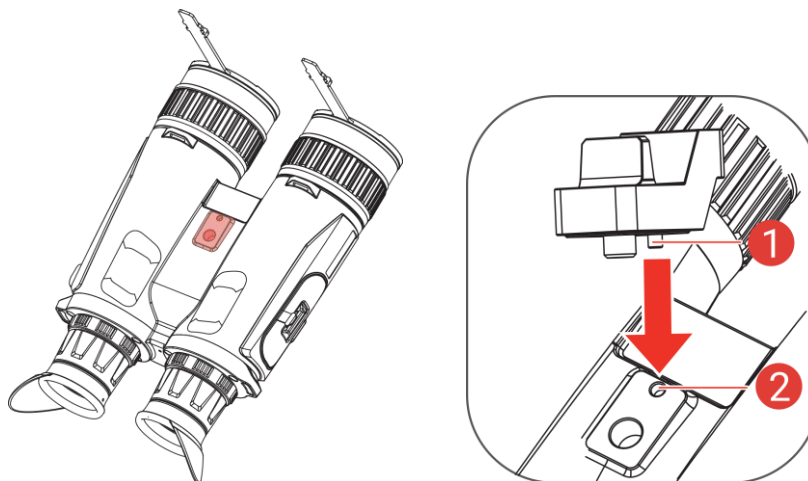


Rysunek 2-12 Torba do noszenia lornetki

2.7 Mocowanie adaptera statywu

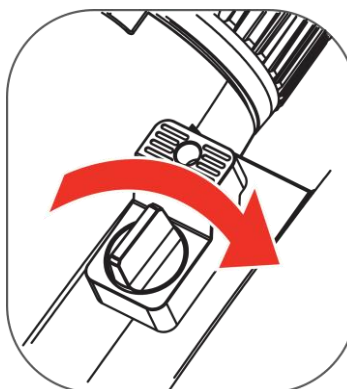
Procedura

1. Dopasuj adapter statywu do gniazda w urządzeniu i włóż bolec pozycjonujący (1) do gniazda (2).



Rysunek 2-13 Ustawienie bolca pozycjonującego

2. Obróć śrubę adaptera statywu zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, aby go przymocować.



Rysunek 2-14 Obracanie śruby

2.8 Włączanie/wyłączanie zasilania

Włączanie zasilania

Gdy urządzenie jest zasilane przewodowo lub poziom naładowania baterii jest dostateczny, naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby włączyć zasilanie urządzenia.

Wyłączanie zasilania

Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby wyłączyć zasilanie urządzenia.



Uwaga

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

Automatyczne wyłączanie zasilania

Można skonfigurować czas automatycznego wyłączania zasilania urządzenia.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij  lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić okno konfiguracji.
4. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać czas automatycznego wyłączania zasilania zgodnie z wymaganiami, a następnie naciśnij przycisk  w celu potwierdzenia.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać i zakończyć.



Uwaga

- Ikona baterii wskazuje stan baterii. Ikona  oznacza, że bateria jest całkowicie naładowana, ikona  sygnalizuje niskie napięcie baterii, a ikona  informuje o wystąpieniu błędu podczas ładowania baterii.
 - Gdy zostanie wyświetlony komunikat o niskim napięciu baterii, należy ją naładować.
 - Funkcja automatycznego wyłączania zasilania jest dostępna tylko wówczas, gdy nie jest używane ii nie jest równocześnie połączone z aplikacją HIKMICRO Sight.
 - Odliczanie do automatycznego wyłączenia zasilania rozpocznie się ponownie, gdy tryb gotowości urządzenia zostanie zakończony lub urządzenie zostanie ponownie uruchomione.
-

2.9 Automat. wył. ekranu

Funkcja Automatyczne wyłączanie ekranu przyciemnia ekran, aby oszczędzać energię i wydłużyć czas pracy baterii.

Procedura

1. Włącz automatyczne wyłączanie ekranu.

1) Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.

2) Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij

 lub , aby wybrać .

3) Naciśnij przycisk , aby włączyć automatyczne wyłączanie ekranu.

4) Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

2. Przełącz do trybu gotowości.

Dostępne są następujące metody przełączania do trybu gotowości, gdy wyświetlacz jest wyłączony:

- Pochyl urządzenie w dół pod kątem od 70° do 90°.
- Obróć urządzenie w poziomie w zakresie od 75° do 90°.
- Trzymaj urządzenie nieruchomo przez pięć minut.

3. Uaktywnij urządzenie.

Dostępne są następujące metody uaktywniania urządzenia, gdy wyświetlacz jest wyłączony:

- Pochyl urządzenie w dół pod kątem od 0° do 60° lub w górę pod kątem od 0° do 90°.
- Obróć urządzenie w poziomie w zakresie od 0° do 70°.
- Naciśnij przycisk , aby wybudzić urządzenie.

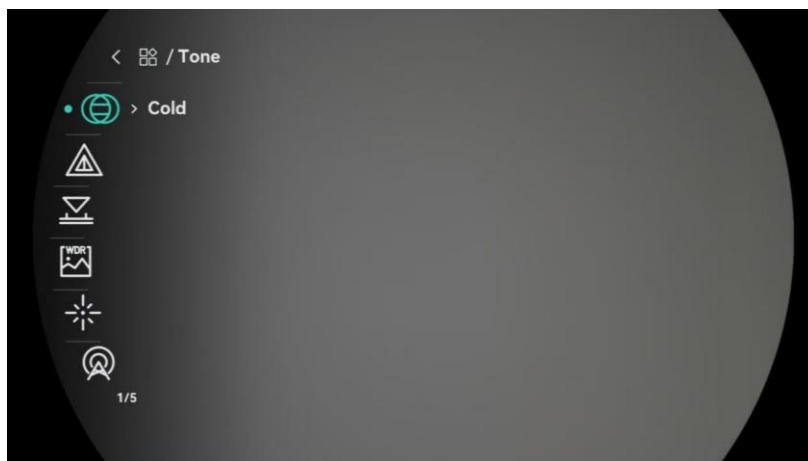


Uwaga

Po włączeniu automatycznego wyłączania ekranu, po wejściu do menu, automatyczne wyłączanie ekranu nie zacznie działać do momentu wyjścia z menu.

2.10 Opis menu

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



Rysunek 2-15 Opis menu

- Naciśnij przycisk , aby przesunąć kursor w górę.
- Naciśnij przycisk , aby przesunąć kursor w dół.
- Naciśnij przycisk , aby potwierdzić ustawienia.
Naciśnięcie i przytrzymanie tego przycisku powoduje zamknięcie menu.

2.11 Połączenie z aplikacją

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

Zanim rozpoczniesz

Upewnij się, że funkcja **Zdalny dostęp** jest włączona w urządzeniu. Naciśnij , aby wejść do menu i przejść do obszaru **Ustawienia zaawansowane > Zdalny dostęp**.

Procedura

1. Wyszukaj HIKMICRO Sight w witrynie internetowej App Store (w systemie iOS) lub Google Play™ (w systemie Android), aby pobrać tę aplikację, lub zeskanuj kod QR, aby ją pobrać i zainstalować.



System Android



System iOS

2. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.

3. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
4. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić ustawienia.
5. Naciśnij  lub , aby wybrać **Hotspot_5G** lub **Hotspot_2.4G**, a następnie włączony zostanie punkt dostępu 5 GHz lub 2,4 GHz.
 - Użyj częstotliwości 2,4 GHz, jeśli Twój smartfon nie obsługuje częstotliwości 5 GHz.
 - Częstotliwość 5 GHz jest zalecana w przypadku małego zasięgu w promieniu 5 m, np. przy montażu urządzenia na pojeździe. W przeciwnym razie używaj częstotliwości 2,4 GHz.
6. Włącz funkcję WLAN telefonu, a następnie ustanów połączenie z punktem dostępu.
 - Nazwa punktu dostępu: HIKMICRO_numer seryjny
 - Hasło punktu dostępu: Przejdź do menu **Punkt dostępu**, aby sprawdzić hasło.
7. Otwórz aplikację i potwierdź kod PIN połączenia na urządzeniu, aby połączyć telefon z urządzeniem. W telefonie zostanie wyświetlony interfejs urządzenia.



Uwaga

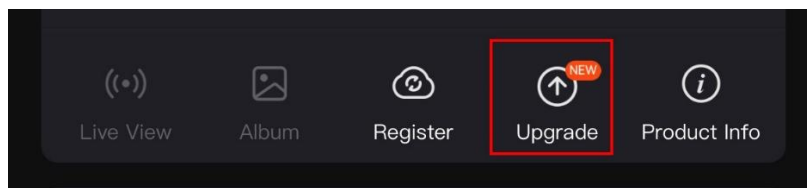
- Po podłączeniu urządzenia do telefonu można zmienić hasło do punktu dostępu za pomocą aplikacji HIKMICRO Sight.
 - Hasło do punktu dostępu zostanie zaktualizowane po zresetowaniu urządzenia (patrz **Resetuj urządzenie**). W takim przypadku należy ponownie połączyć się z punktem dostępu urządzenia.
-

2.12 Stan oprogramowania układowego

2.12.1 Sprawdzanie stanu oprogramowania układowego

Procedura

1. Uruchom aplikację HIKMICRO Sight i połącz ją z urządzeniem.
2. Sprawdź, czy w interfejsie zarządzania urządzeniem wyświetlany jest monit o aktualizację. Jeśli nie ma monitu o aktualizację, oznacza to, że oprogramowanie układowe jest najnowszą wersją. W przeciwnym wypadku oprogramowanie układowe nie jest najnowszą wersją.



Rysunek 2-16 Sprawdzanie stanu oprogramowania układowego

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

2.12.2 Uaktualnianie urządzenia

Uaktualnianie urządzenia przy użyciu aplikacji HIKMICRO Sight

Procedura

1. Uruchom aplikację HIKMICRO Sight i połącz z nią urządzenie.
2. Naciśnij monit uaktualnienia urządzenia, aby wyświetlić stronę uaktualniania oprogramowania układowego.
3. Naciśnij przycisk **Uaktualnij**, aby rozpocząć uaktualnienie.



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

Najpierw pobierz pakiet uaktualnienia.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić okno konfiguracji.
4. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać opcję **Pamięć USB**.
5. Podłącz urządzenie do komputera przewodem.
6. Wyświetl zawartość wykrytego dysku, skopiuj plik uaktualnienia i wklej go do katalogu głównego urządzenia.

7. Odłącz urządzenie od komputera.
 8. Uruchom urządzenie ponownie, aby spowodować jego automatyczne uaktualnienie. Informacje o procesie uaktualnienia są wyświetlane w oknie głównym.
-



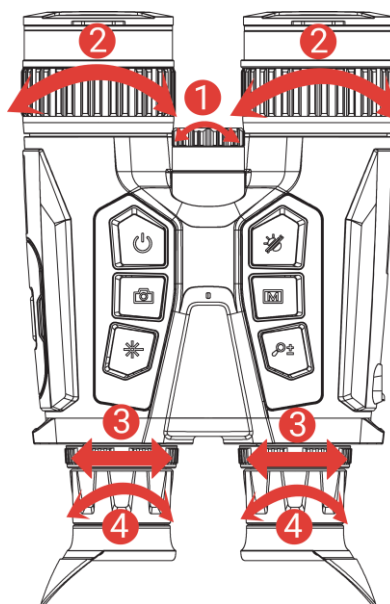
Przestroga

Urządzenie powinno być podłączone do komputera podczas przesyłania pakietu uaktualnienia. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować, między innymi, błąd uaktualnienia lub uszkodzenie oprogramowanie układowego.

3 Ustawienia obrazu

Można konfigurować palety, jasność, sceny, korekcję płaskiego pola (FFC) i korekcję wadliwych pikseli (DPC), aby uzyskać lepszy obraz.

3.1 Dostosowanie urządzenia



Rysunek 3-1 Dostosowanie urządzenia

①Regulacja kąta nachylenia wiązki promiennika podczerwieni: Lekko obróć pokrętło regulacji, aby wyregulować kąt wiązki promiennika podczerwieni. Im szerszy kąt wiązki, tym bardziej rozproszone i mniej intensywne promieniowanie.

②Regulacja ostrości obrazu: Nieznacznie obróć pierścień regulacji ostrości obrazu, aby ustawić ostrość obiektywu.



Uwaga

NIE wolno dotykać obiektywu palcami lub ostrymi przedmiotami.

③Dostosowanie rozstawu źrenic: Można dostosować odległość okularów zgodnie z rozstawem źrenic użytkownika.

④Regulacja dioptryjna: Spójrz w okular i skieruj urządzenie na cel. Korzystając z pierścienia regulacji dioptryjnej, uzyskaj wyraźną tekstową nakładkę ekranową (OSD) lub obraz.



Uwaga

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

3.2 Dostosowanie jasności

Można dostosować jasność przy użyciu menu.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję , a następnie naciśnij przycisk  w celu potwierdzenia.
3. Naciśnij przycisk  lub , aby dostosować jasność wyświetlacza.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

3.3 Dostosowanie kontrastu

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję , a następnie naciśnij przycisk  w celu potwierdzenia.
3. Naciśnij przycisk  lub , aby dostosować kontrast.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

3.4 Dostosowanie odcienia

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij  lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić, a następnie naciśnij przycisk  lub , aby wybrać odcień. Dostępne są ustawienia **Ciepłe** i **Zimne**.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać i zakończyć.



Rysunek 3-2 Dostosowanie odcienia

3.5 Dostosowanie ostrości

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić, a następnie naciśnij przycisk  lub , aby dostosować ostrość.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać i zakończyć.





Rysunek 3-3 Porównanie ustawień ostrości obrazu

3.6 Wybór sceny

Można wybrać odpowiednią scenę zależnie od bieżącego zastosowania urządzenia, aby uzyskać lepszy obraz.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić ustawienia.
4. Naciśnij przycisk  lub , aby przełączyć scenę.
 - **Obserwacja:** Tryb obserwacji jest zalecany w typowych okolicznościach.
 - **Detekcja:** Tryb detekcji jest zalecany w przypadku polowania.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

3.7 Konfigurowanie palet

Dostępne są różne palety umożliwiające dostosowanie sposobu wyświetlania obrazu sceny.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić okno palet.

4. Korzystając z przycisku  lub , wybierz palety, a następnie naciśnij przycisk , aby je włączyć.



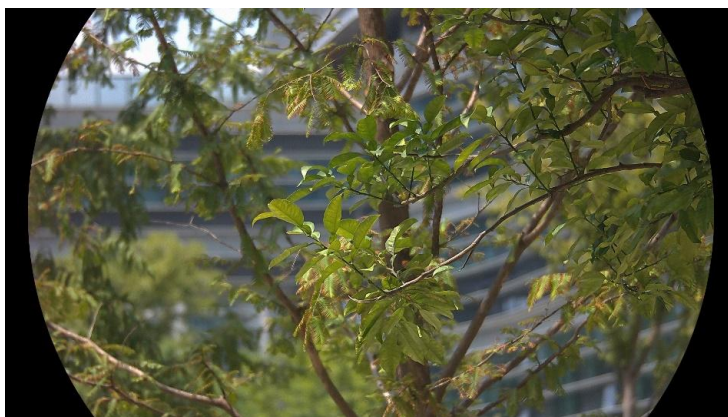
Uwaga

Należy włączyć co najmniej jedną paletę.

5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.
6. Aby przełączyć wybrane palety, naciśnij przycisk  w oknie podglądu na żywo.

Optyczny

Ta paleta kolorów umożliwia wyświetlanie obrazu z kanału optycznego.



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.



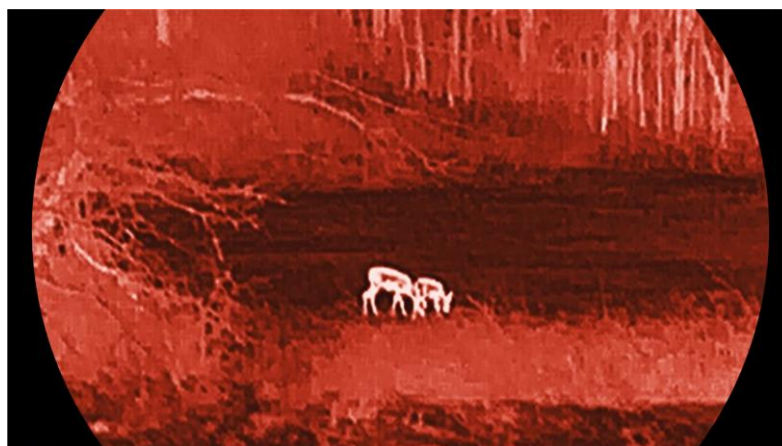
Scalenie

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



Czerwony monochrom

Cały obraz jest zabarwiony na czerwono. Im wyższa temperatura, tym jaśniejszy obszar obrazu.



Zielona monochrom.

Cały obraz jest zabarwiony na zielono. Im wyższa temperatura, tym jaśniejszy obszar obrazu.



3.8 Konfigurowanie trybu wyświetlania

Można korzystać z różnych trybów wyświetlania zależnie od zastosowania. Aby przełączyć tryby wyświetlania, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk  w trybie światła widzialnego. Dostępne są następujące tryby: dzień, noc, zielony, żółty i automatyczny.

- : Tryb dzienny: Możesz użyć niniejszego trybu za dnia oraz w jasnym środowisku. W trybie dziennym światło podczerwone wyłącza się automatycznie.



- : Tryb nocny: Tego trybu można używać w nocy. W trybie nocnym promiennik podczerwieni jest automatycznie włączany.



- : Tryb zielony. Jest to tryb noktowizora. Możesz używać tego trybu zgodnie z własnymi preferencjami.



-  : Tryb żółty. Jest to tryb noktowizora. Możesz używać tego trybu zgodnie z własnymi preferencjami.



 : Tryb automatyczny: Tryb dzienny oraz tryb nocny automatycznie się przełączają zgodnie z jasnością otoczenia.

3.9 Ustaw wygląd obrazu

Można ustawić i wybrać różne wyglądy obrazu w różnych scenach, aby uzyskać lepsze wrażenia wizualne i jakość obrazu.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję .
3. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić ustawienia wyglądu obrazu. Można wybrać pomiędzy światłem dziennym, zmierzchem i światłem nocnym. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać wygląd obrazu zgodnie z potrzebą.

-  Światło dzienne: Tego wyglądu można używać w dzień lub przy intensywnym oświetleniu w otoczeniu.
 -  Zmierzch: Tego wyglądu można używać o zmierzchu.
 -  Światło nocne: Tego trybu można używać w nocy.
4. Można również ustawić parametry dla różnych wyglądów zgodnie z własnymi preferencjami. Wybierz jeden wygląd obrazu, a następnie naciśnij przycisk , aby wyświetlić ustawienia.
 5. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać parametry, w tym jasność, kontrast, odcień, ostrość i WDR. Następnie naciśnij przycisk , aby ustawić parametry zgodnie z wymogami.
 6. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zamknąć okno zgodnie z monitem.
 - **OK:** Zapisz wszystkie parametry i zakończ.
 - **ANULUJ:** zakończenie bez zapisywania ustawień.
 7. Naciśnij i przytrzymaj przycisk  w podglądzie na żywo, aby przełączyć wyglądy na żywo.



Uwaga

- Funkcja WDR działa tylko w trybie optycznym. Opcje ostrość i odcień działają tylko w trybie termicznym.
 - W przypadku ustawienia parametrów takich jak jasność, kontrast, odcień, ostrość lub WDR w menu, a nie w ustawieniach wyglądu obrazu, urządzenie wyświetli monit o zapisanie bieżącego wyglądu podczas przełączania wyglądów w podglądzie na żywo.
-

3.10

Konfigurowanie trybu obrazu w obrazie

Aby włączyć tryb obrazu z obrazie (PIP), naciśnij i przytrzymaj przycisk  w podglądzie na żywo. Ponowne naciśnięcie i przytrzymanie przycisku  powoduje zamknięcie okna PIP. Środkowa część obrazu jest wyświetlana w centrum górnej części okna.



Rysunek 3-4 Konfigurowanie trybu PIP



Uwaga

- Widok PIP tymczasowo wyświetla współczynnik powiększenia podczas dostosowywania zoomu cyfrowego urządzenia.
 - Jeżeli funkcja PIP jest włączona, dostosowanie powiększenia cyfrowego wpływa tylko na widok w oknie PIP.
 - Jeżeli funkcja PIP jest włączona w trybie termowizyjnym, w widoku PIP przełączana jest tylko bieżąca paleta i tryb optyczny. Jeżeli funkcja PIP jest włączona w trybie optycznym, w widoku PIP przełączane są wybrane palety i tryb optyczny.
-

3.11

Dostosowanie powiększenia cyfrowego

Ta funkcja umożliwia powiększanie lub pomniejszenie widoku obrazu. Gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij przycisk , aby dostosować powiększenie cyfrowe.



Uwaga

- Podczas przełączania współczynnika powiększenia cyfrowego w lewym okienku wyświetlane jest rzeczywiste powiększenie (rzeczywiste powiększenie = powiększenie optyczne obiektywu × współczynnik powiększenia cyfrowego). Jeżeli na przykład powiększenie optyczne obiektywu wynosi 2,8×, a współczynnik powiększenia cyfrowego 2×, to rzeczywiste powiększenie wynosi 5,6×.
 - Współczynnik powiększenia jest zależny od modelu. Należy skorzystać z dokumentacji danego produktu.
-

3.12 Korekcja płaskiego pola

Ta funkcja umożliwia korekcję niejednorodności ekranu.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić okno konfiguracji.
4. Naciśnij przycisk  lub , aby przełączyć tryb korekcji FFC.
 - **Ręczna FFC:** Gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby skorygować niejednorodność ekranu.
 - **Automatyczna FFC:** urządzenie wykonuje automatycznie korekcję płaskiego pola (FFC, Flat Field Correction) zgodnie z ustawionym harmonogramem podczas przełączania kamery.
 - **Zewnętrzne:** załóż osłonę obiektywu, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk  w podglądzie na żywo, aby skorygować niejednorodność ekranu.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i wyjść.



Uwaga

Odliczanie rozpoczyna się przed rozpoczęciem automatycznego wykonywania korekcji płaskiego pola (FFC, Flat Field Correction) przez urządzenie.

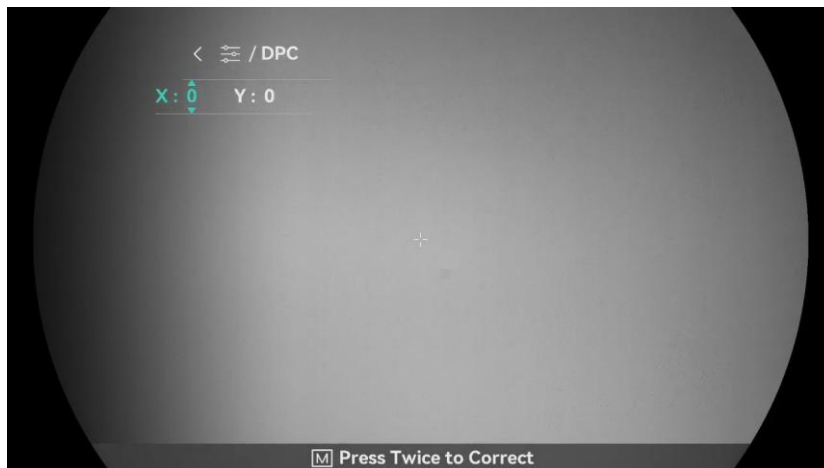
3.13 Korekcja wadliwych pikseli

Urządzenie może korygować wadliwe piksele (DPC) ekranu, które nie funkcjonują prawidłowo.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić okno konfiguracji DPC.

4. Naciśnij przycisk , aby wybrać oś X lub Y. Wybranie osi X powoduje przemieszczanie kursora w lewo i w prawo, a wybranie osi Y powoduje przemieszczanie kursora w górę i w dół.
5. Naciśnij przycisk  lub , aby przesunąć kursor do wadliwego piksela.
6. Naciśnij przycisk , dwukrotnie, aby skorygować wadliwy piksel.
7. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.



Rysunek 3-5 Korekcja wadliwych pikseli



Uwaga

- Wybrany wadliwy piksel można powiększyć i wyświetlić w prawym dolnym rogu okna.
 - Jeżeli nakładka ekranowa (OSD) przesłania wadliwy piksel, należy przesunąć kursor do tego piksela, aby spowodować automatyczne wyświetlenie lustrzanego obrazu OSD przez urządzenie.
-

3.14

Konfigurowanie promiennika podczerwieni

Promiennik podczerwieni zapewnia lepszą widoczność przy słabym oświetleniu w otoczeniu. Promiennik podczerwieni jest włączony tylko w trybie nocnym lub automatycznym albo przy braku oświetlenia w otoczeniu. W innych trybach promiennik podczerwieni jest nieaktywny.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję , a następnie naciśnij przycisk  w celu potwierdzenia.

3. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać ustawienie intensywności promieniowania lub skonfigurować inteligentny promiennik podczerwieni.



Uwaga

Obraz może być prześwietlony, gdy otoczenie jest zbyt jasne.

Inteligentna regulacja promiennika podczerwieni zapobiega nadmiernej ekspozycji i zapewnia lepszą jakość obrazu w trybie nocnym i przy słabym oświetleniu w otoczeniu.

4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.



Uwaga

- Nie można uaktywnić promiennika podczerwieni przy niskim napięciu baterii.
 - Promiennik podczerwieni jest wyłączony w trybie termicznym lub w trybie gotowości.
-

3.15

WDR

Funkcja WDR (ang. Wide Dynamic Range) poprawia wrażenia podczas oglądania, zapewniając lepszą jakość obrazu w różnych warunkach oświetleniowych. Włączenie tej funkcji zapobiega zbyt jasnym obszarom i zwiększa szczegółowość w cieniach.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby włączyć tę funkcję.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

Rezultat

Zwiększona zostanie widoczność całego obrazu w podglądzie na żywo.

3.16 Zoom Pro

Funkcja Zoom Pro umożliwia wyświetlanie powiększonego i bardziej szczegółowego obrazu. Gdy ta funkcja jest włączona, wyświetlany jest powiększony bardziej szczegółowy obraz podglądu na żywo.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję .
3. Naciśnij przycisk , aby włączyć tę funkcję.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

Rezultat

Zostanie wyświetlony powiększony bardziej szczegółowy obraz podglądu na żywo.



Uwaga

- Ta funkcja jest zależna od modelu. Skorzystaj z dokumentacji danego produktu.
 - Jeżeli włączona jest funkcja PIP, funkcja Zoom Pro jest dostępna tylko w widoku PIP.
-

4 Pomiar odległości

Urządzenie może ustalić odległość celu od punktu obserwacji przy użyciu dalmierza laserowego.

Zanim rozpoczniesz

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

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić interfejs pomiaru. Przejdź do  i naciśnij przycisk  lub , aby wybrać tryb laserowego pomiaru odległości. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić. Dostępne są ustawienia **Jednokrotne** i **Ciągłe**.
 - **Ciągłe** oznacza ciągły pomiar odległości (można wybrać okres pomiaru). Wynik pomiaru będzie odświeżany co sekundę.
 - **Jednokrotne** oznacza jednorazowy pomiar odległości.
4. (Opcjonalnie) THD (True Horizontal Distance) może być również wyświetlany na interfejsie podglądu na żywo podczas pomiaru laserowego. Wybierz opcję  i naciśnij przycisk , aby włączyć odległość w linii poziomej.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i ponownie wyświetlić podgląd na żywo.
6. Naciśnij  w interfejsie podglądu na żywo, aby włączyć dalmierz laserowy, wyceluj kursor na cel i naciśnij  ponownie, aby zmierzyć odległość do celu.



Uwaga

- Aby wyłączyć dalmierz laserowy, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, dwukrotnie naciśnij przycisk .
 - Pomiar laserowy nie może zostać włączony, gdy bateria urządzenia ma niski stan naładowania.
-

Rezultat

Wynik pomiaru odległości zostanie wyświetlony w centrum górnej części obrazu.



Rysunek 4-1 Wynik laserowego pomiaru odległości

- Po włączeniu opcji THD najpierw wyświetlana jest odległość w linii prostej, a następnie THD. Jak pokazano na powyższym rysunku, **28 m** to odległość w linii prostej, a **26 m** to THD.
- W przypadku niepowodzenia pomiaru laserowego wynik zostanie wyświetlony jako „000”.



Przestroga

Promieniowanie laserowe emitowane przez urządzenie może spowodować zranienie oczu, oparzenie skóry lub zapłon substancji palnych. Przed włączeniem dalmierza laserowego należy upewnić się, że żadne osoby lub substancje palne nie znajdują się na ścieżce wiązki lasera dalmierza.

5 Myśliwskie obliczenia balistyczne

Wbudowany kalkulator balistyczny wspomaga tradycyjne lunety pozbawione funkcji obliczeń balistycznych, obliczając liczbę kliknięć potrzebnych do precyzyjnego celowania. Aby zapewnić precyzję i wszechstronne zastosowania, należy uwzględnić wiele parametrów w obliczeniach.

Zanim rozpoczniesz

Upewnij się, że luneta jest wyzerowana.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać  **Obliczenia balistyczne**.
Naciśnij przycisk , aby wyświetlić ustawienia.
3. Naciśnij , aby włączyć tę funkcję.
4. Naciśnij , aby wybrać **Profil balistyczny**.
5. Naciśnij  lub , aby wybrać poniższe parametry, a następnie naciśnij , aby ustawić lub wprowadzić dane.
 - Przeciągnij model: Ustaw model oporu specyficzny dla kuli, np. G1, G7 i GS.
 - Jednostka: Ustaw tę opcję zgodnie z preferencjami dotyczącymi opadu pocisku i sposobu pomiaru.
 - Prędkość początkowa: prędkość jest zależna od warunków.
 - Wysokość n.p.m.: ustaw zgodnie z wysokością danej lokalizacji nad poziomem morza.
 - Temperatura: ustaw zgodnie z normalną temperaturą w danej lokalizacji.
 - Współczynnik balistyczny: miara zdolności do pokonania oporu powietrza.
 - Wysokość celownika: odległość wylotu lufy od centrum obiektywu.
 - Odległość zerowa: Odległość, przy której luneta jest zerowana.
6. Naciśnij przycisk , aby wybrać pozycję cyfry, a następnie naciśnij przycisk  lub  w celu zmiany wartości.
7. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać i zakończyć.

8. Naciśnij  w interfejsie podglądu na żywo, aby włączyć pomiar laserowy, wyceluj kursor na cel i naciśnij  ponownie, aby zmierzyć odległość do celu. W prawym górnym rogu ekranu zostanie wyświetlony zalecany punkt celowania i odległość odchylenia.
9. (Opcjonalnie) Aby dostosować odległość, powtórz powyższy krok.



Uwaga

- Ta funkcja jest zależna od modelu. Skorzystaj z dokumentacji danego produktu.
 - Im więcej parametrów zostanie określonych, tym większa będzie precyzja zalecanego punktu celowania.
 - Odległość odchylenia jest zależna od parametrów wejściowych. Należy uwzględnić rzeczywiste warunki.
 - Ciągły pomiar laserowy nie jest dostępny w przypadku włączenia obliczeń balistycznych.
-

6 Ustawienia ogólne

6.1 Konfigurowanie nakładki ekranowej (OSD)

Można wyświetlić lub ukryć wybrane informacje (OSD) wyświetlane na ekranie podglądu na żywo.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić ustawienia nakładki ekranowej (OSD).
4. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję **Godzina, Data** lub **OSD**, a następnie naciśnij przycisk  w celu włączenia lub wyłączenia funkcji wyświetlania wybranych informacji OSD.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać i zakończyć.



Uwaga

Jeżeli funkcja **OSD** zostanie wyłączona, żadne informacje OSD nie będą wyświetlane w podglądzie na żywo.

6.2 Konfigurowanie logo marki

Można dodać logo marki na ekranie podglądu na żywo, zdjęć i nagrań wideo.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby włączyć opcję **Logo marki**.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

Rezultat

Logo marki zostanie wyświetlone w lewym dolnym rogu obrazu.

6.3 Ochrona przed przegrzaniem

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

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

6.4 Wykonywanie zdjęć i nagrywanie wideo

6.4.1 Wykonywanie zdjęć

Aby wykonać zdjęcie, gdy wyświetlany jest podgląd na żywo, 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***.
-

6.4.2 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. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .

3. Naciśnij przycisk , aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

6.4.3 Nagrywanie wideo

Procedura

1. Gdy wyświetlany jest ekran podglądu na żywo, naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby rozpocząć nagrywanie.



Rysunek 6-1 Rozpocznij nagrywanie

Po lewej stronie wyświetlany jest czas nagrywania.

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

6.4.4 Wyświetlanie lokalnego albumu

Wykonane zdjęcia i nagrania wideo są automatycznie zapisywane w urządzeniu i mogą być wyświetlane w lokalnych albumach.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby przejść do menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .



Uwaga

Albumy są tworzone automatycznie i nazywane zgodnie z formatem rok + miesiąc. Lokalne zdjęcia oraz nagrania wideo z określonego miesiąca są

przechowywane w określonym albumie. Na przykład zdjęcia i nagrania wideo z czerwca 2024 roku są przechowywane w albumie 202406.

3. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać album zawierający odpowiednie pliki, a następnie naciśnij przycisk  w celu wyświetlenia zawartości wybranego albumu.
 4. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać plik do wyświetlenia.
 5. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić wybrany plik i powiązane informacje.
-



Uwaga

- Pliki są uporządkowane w kolejności chronologicznej, począwszy od najnowszych. Jeżeli nie można znaleźć ostatnio wykonanych zdjęć lub nagrań wideo, należy sprawdzić ustawienia godziny i daty urządzenia. Podczas przeglądania plików można przełączać pliki przy użyciu przycisków  i .
 - Podczas przeglądania plików możesz nacisnąć przycisk , aby przejść do następnej strony, lub przycisk , aby wrócić do poprzedniej strony.
 - Odtwarzanie nagrań wideo można rozpoczynać lub zatrzymywać przyciskiem .
 - Jeżeli konieczne jest usunięcie albumu lub pliku, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk , aby otworzyć okno dialogowe, w którym można usunąć odpowiedni album lub plik zgodnie z monitem.
-

6.5 Śledzenie punktu o najwyższej temperaturze

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

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij  lub , aby wybrać .
3. Wybierz pozycję , aby oznaczyć punkt o najwyższej temperaturze.

Rezultat

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



Rysunek 6-2 Śledzenie punktu o najwyższej temperaturze

6.6 Eksportowanie plików

6.6.1 Eksportowanie plików przy użyciu aplikacji HIKMICRO Sight

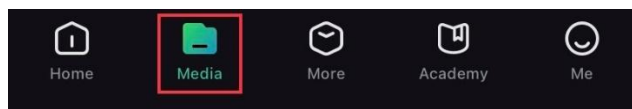
Można uzyskać dostęp do albumów urządzenia i eksportować pliki do telefonu przy użyciu aplikacji HIKMICRO Sight.

Zanim rozpoczniesz

Zainstaluj aplikację HIKMICRO Sight w telefonie komórkowym.

Procedura

1. Uruchom aplikację HIKMICRO Sight i połącz ją z urządzeniem. Zobacz *Połączenie z aplikacją*.
2. Naciśnij przycisk **Multimedia**, aby uzyskać dostęp do albumów urządzenia.



Rysunek 6-3 Dostęp do albumów urządzenia

3. Naciśnij przycisk **Lokalne** lub **Urządzenie**, aby wyświetlić zdjęcia i nagrania wideo.
 - **Lokalne**: można wyświetlać pliki przechwycone w aplikacji.
 - **Urządzenie**: można wyświetlać pliki bieżącego urządzenia.



Uwaga

Zdjęcia lub nagrania wideo mogą być niewidoczne w trybie **Urządzenie**. Przesuń palec w dół na ekranie, aby odświeżyć stronę.

4. Naciśnij plik, aby go wybrać, a następnie naciśnij przycisk **Pobierz** w celu wyeksportowania pliku do lokalnych albumów telefonu.



Rysunek 6-4 Eksportowanie plików



Uwaga

- Wybierz **Użytkownik** -> **Informacje** -> **Podręcznik użytkownika** w aplikacji, aby wyświetlić szczegółowe opisy procedur.
- Można też uzyskać dostęp do albumów urządzenia, naciskając ikonę w lewym dolnym rogu okna podglądu na żywo.
- Operacja eksportowania jest zależna od aktualizacji aplikacji. Aby uzyskać informacje referencyjne, skorzystaj z dokumentacji danej wersji aplikacji.

6.6.2

Eksportowanie plików przy użyciu komputera

Ta funkcja służy do eksportowania wykonanych nagrań wideo i zdjęć.

Zanim rozpoczniesz

Upewnij się, że urządzenie jest włączone podczas podłączania przewodu.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić okno konfiguracji.
4. Naciśnij  lub , aby wybrać opcję **Pamięć USB**.
5. Podłącz urządzenie do komputera przewodem.



Uwaga

Upewnij się, że urządzenie jest włączone podczas podłączania przewodu.

6. 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 2024 roku, wyświetl zawartość folderu **DCIM -> 202406**, aby wyszukać zdjęcie lub nagranie wideo.

7. Wybierz pliki i skopiuj je do komputera.

8. Odłącz urządzenie od komputera.



Uwaga

- Po podłączeniu do komputera urządzenie wyświetla zdjęcia. Funkcje takie jak nagrywanie, wykonywanie zdjęć i punkt dostępu są jednak wyłączone.
 - Gdy urządzenie jest podłączane do komputera pierwszy raz, automatycznie instaluje sterownik.
-

6.7 Wyświetlanie kierunku

6.7.1 Włączanie kompasu

Korzystając z kompasu, można wyświetlać kierunek ustawienia urządzenia na obrazie podglądu na żywo, wykonanych zdjęciach i nagraniach wideo.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Wybierz **Kompas**, a następnie naciśnij , aby włączyć funkcję.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w oknie podręcznym, aby skalibrować kompas. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz ***Kalibracja kompasu.***

Rezultat

Po pomyślnej kalibracji na ekranie wyświetlany jest kąt azymutu (AZM) i elewacji (EL). Zalecane jest ułożenie urządzenia poziomo i odczytanie tych informacji.

Aby zwiększyć dokładność określania kierunku, można skonfigurować korektę deklinacji magnetycznej. Aby uzyskać instrukcje, zobacz ***Korekcja deklinacji magnetycznej.***

6.7.2 Kalibracja kompasu

Kalibracja kompasu jest niezbędna do prawidłowego wyświetlania

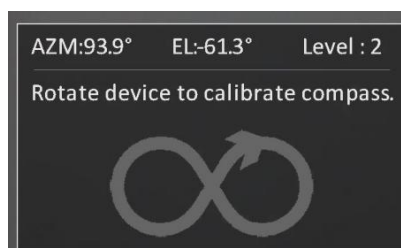
kierunku. Kompas należy skalibrować, gdy jest uruchamiany pierwszy raz lub funkcjonuje nieprawidłowo na skutek zakłóceń magnetycznych.



Rysunek 6-5 Zakłócenia kompasu

Procedura

1. Wyświetl instrukcje dotyczące kalibracji, korzystając z poniższych metod.
 - Gdy kompas jest uruchamiany pierwszy raz, instrukcje dotyczące jego kalibracji są wyświetlane w oknie podręcznym.
 - Gdy informacje kompasu są wyróżnione czerwonym kolorem, wybierz pozycję  w menu, a następnie naciśnij przycisk , aby ponownie skalibrować kompas.
2. Przenieść i obróć urządzenie zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



Rysunek 6-6 Kalibracja kompasu



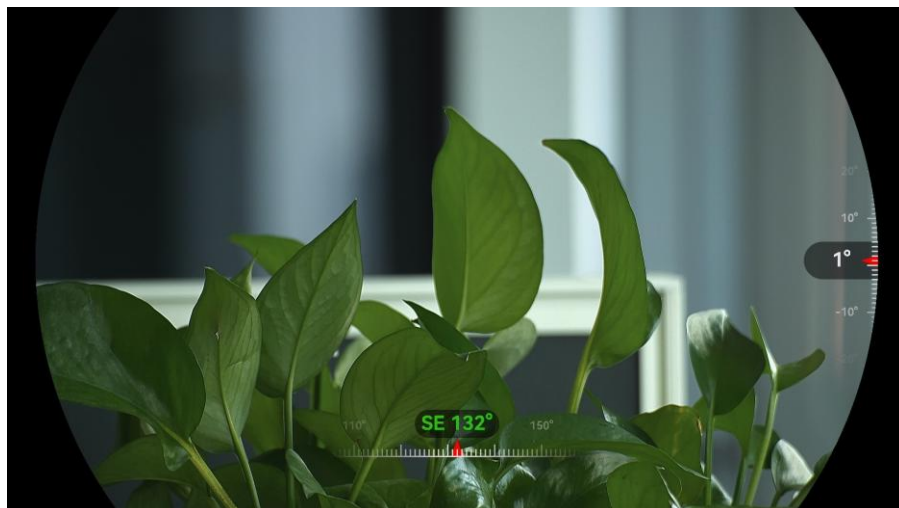
Uwaga

- Podczas kalibracji należy przemieszczać i obracać urządzenie, tak aby było skierowane we wszystkich możliwych kierunkach.
- **Poziom** informuje o stopniu kalibracji. Wyższy poziom zapewnia bardziej dokładne wskazania kompasu. Kalibracja jest ukończona, gdy wyświetlany jest **Poziom 3**.

-
3. Przestań poruszać urządzeniem, gdy zostanie wyświetlony komunikat informujący o pomyślnym przeprowadzeniu kalibracji.

Rezultat

Informacje dotyczące kierunku są wyświetlane na obrazie podglądu na żywo.



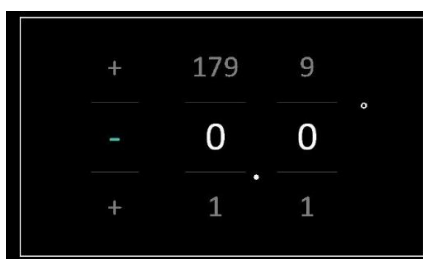
Rysunek 6-7 Wyświetlanie kierunku

6.7.3 Korekcja deklinacji magnetycznej

Deklinacja magnetyczna jest rozbieżnością między północnym biegunem magnetycznym a północą geograficzną. Uwzględniając deklinację magnetyczną w kompasie, można uzyskać bardziej dokładne wskazania kierunku.

Procedura

1. Po skalibrowaniu kompasu wyświetl jego ustawienia, a następnie naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję **Dek. magnetyczna**.
2. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić ustawienia, a następnie naciśnij przycisk  lub  w celu wybrania pozycji **Szybka poprawa** lub **Ręczna poprawa**.
 - W przypadku szybkiej korekcji urządzenie wyświetla bieżącą deklinację dla północnego bieguna magnetycznego. Skieruj centrum ekranu w stronę rzeczywistej północy geograficznej, a następnie naciśnij przycisk .
 - W przypadku korekcji ręcznej naciśnij przycisk , aby wybrać symbol lub numer operacyjny, a następnie naciśnij przycisk  lub  w celu zwiększenia lub zmniejszenia deklinacji dla lokalizacji urządzenia.



Rysunek 6-8 Ręczna poprawa

3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać i zakończyć.



Uwaga

Zalecane jest ustalenie lokalnej deklinacji magnetycznej przy użyciu autoryzowanej witryny internetowej przed ręcznym skorygowaniem deklinacji. Wschodnia deklinacja magnetyczna jest oznaczona symbolem plus (+), a zachodnia deklinacja magnetyczna jest oznaczona symbolem minus (-).

6.8

Wyświetlanie lokalizacji geograficznej



Uwaga

- Moduł GPS nie może odbierać sygnałów, gdy urządzenie znajduje się w budynku. Aby odbierać sygnały, należy umieścić urządzenie na wolnej przestrzeni poza budynkami.
 - Po umieszczeniu urządzenia poza budynkami należy poczekać na wyświetlenie informacji o lokalizacji.
 - Korzystając z modułu pozycjonowania satelitarnego (GPS), urządzenie może wyświetlać długość i szerokość geograficzną na obrazie podglądu na żywo, wykonanych zdjęciach i nagraniach wideo.
-

Procedura

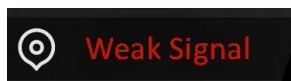
1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij , aby włączyć funkcję GPS. Informacje o lokalizacji zostaną wyświetlone w prawym dolnym rogu ekranu.



120° 12' 52" E
30° 12' 19" N

Rysunek 6-9 Wyświetlanie lokalizacji urządzenia

Jeśli informacja o lokalizacji to komunikat „Słaby sygnał”, sygnał jest słaby lub występuje brak sygnału. Umieść urządzenie na otwartej przestrzeni i spróbuj ponownie.



Rysunek 6-10 Słaby sygnał

7 Ustawienia systemu

7.1 Dostosowanie daty

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić okno konfiguracji.
4. Naciśnij przycisk , aby wybrać ustawienie roku, miesiąca lub dnia,
a następnie zmień wartość przy użyciu przycisku  lub .
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

7.2 Synchronizacja czasu

Krok

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić okno konfiguracji.
4. Naciśnij przycisk  lub , aby przełączyć format zegara. Dostępne są ustawienia formatu zegara 24-godzinnego i 12-godzinnego. W trybie zegara 12-godzinnego naciśnij przycisk , a następnie naciśnij  lub , aby wybrać ustawienie **AM** (przed południem) lub **PM** (po południu).
5. Naciśnij przycisk , aby wybrać ustawienie godziny lub minuty,
a następnie zmień wartość przy użyciu przycisku  lub .
6. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

7.3 Konfigurowanie języka

Ta opcja umożliwia wybór języka urządzenia.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić okno konfiguracji języka.
4. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać wymagany język,
a następnie naciśnij przycisk  w celu potwierdzenia.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

7.4 Kopiowanie ekranu urządzenia do komputera

Urządzenie umożliwia wyświetlanie kopii ekranu na monitorze komputera przy użyciu oprogramowania klienckiego opartego na protokole UVC lub odtwarzacza. Aby uzyskać szczegółowe informacje, można też wyświetlić obraz urządzenia na monitorze.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić okno konfiguracji.
4. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję **Cyfrowe**.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.
6. Otwórz oprogramowanie klienckie oparte na protokole UVC i podłącz urządzenie do komputera za pomocą kabla typu C.

7.5 Ustawianie jednostki

Można przełączyć jednostkę pomiaru odległości.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić ustawienia jednostki.

Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać jednostkę zależnie od potrzeb.

4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

7.6 Zapisz dziennik diagnostyczny

Ta funkcja pomaga gromadzić i zapisywać dane dzienników operacyjnych urządzenia w celu rozwiązywania problemów.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij  lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby włączyć tę funkcję. Urządzenie rozpocznie gromadzenie danych i rejestrowanie dziennika urządzenia.
4. Naciśnij , aby wyłączyć funkcję po zakończeniu gromadzenia danych do dziennika diagnostycznego.



Uwaga

- Po wyłączeniu dziennika diagnostycznego w interfejsie pojawi się monit informujący o postępie gromadzenia danych dziennika diagnostycznego. Tej operacji nie można przerywać. Po ukończeniu gromadzenia danych dziennika monit zniknie.
 - Aby wyeksportować dzienniki dla specjalistów, znajdź i wyeksportuj pliki pakietów dzienników (*.tar.gz) zapisane w folderze log w katalogu głównym urządzenia. Zobacz ***Eksportowanie plików przy użyciu komputera.***
 - Pliki pakietów dzienników (*.tar.gz) są generowane tylko po włączeniu i późniejszym wyłączeniu dziennika diagnostycznego. Jeżeli ta funkcja jest włączona, w folderze log będą zapisywane tylko pliki *.log.
-

7.7 Ustaw kod blokady ekranu

Możesz ustawić kod dostępu, aby zablokować ekran urządzenia i zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi do urządzenia.

7.7.1 Włącz kod dostępu

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij , aby włączyć tę funkcję i wejść do okna konfiguracji.
4. Naciśnij przycisk , aby wybrać pozycję cyfry, a następnie naciśnij przycisk  lub  w celu zmiany wartości.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

Rezultat

Jeśli kod dostępu jest włączony, należy go podać po włączeniu urządzenia lub wybudzeniu go z trybu gotowości. Naciskaj , aby zmieniać cyfrę, a następnie naciśnij  lub , aby zmienić liczbę i przytrzymaj , aby potwierdzić.



Uwaga

Jeśli zapomnisz kodu dostępu, możesz przytrzymać , aby zresetować kod na ekranie blokady. Ta operacja wymaga przywrócenia ustawień fabrycznych urządzenia.

7.7.2 Zmień kod dostępu

Włączona funkcja umożliwia zmianę kodu dostępu w razie potrzeby.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić okno konfiguracji.
4. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję , a następnie naciśnij przycisk  w celu wyświetlenia ustawień.
5. Naciśnij przycisk , aby wybrać pozycję cyfry, a następnie naciśnij przycisk  lub  w celu zmiany wartości.
6. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

7.8 Wyświetlanie informacji o urządzeniu

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić. Można wyświetlić informacje o urządzeniu, takie jak dostępne miejsce w magazynie, wersja i numer seryjny.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

7.9 Formatuj

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
3. Wybierz pozycję , aby sformatować pamięć urządzenia zgodnie z monitem.



Uwaga

Po wybraniu opcji , urządzenie automatycznie wyświetli pozostałą ilość pamięci.

7.10 Przywracanie urządzenia

Ta funkcja przywraca jedynie podstawowe ustawienia urządzenia, takie jak jasność i kontrast.

Procedura

1. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .

- Wybierz pozycję , aby przywrócić domyślne ustawienia urządzenia zgodnie z monitem.

7.11 Resetuj urządzenie

Funkcja ta powoduje wymazanie całej zawartości i ustawień: w tym ustawień podstawowych, magazynu, hasła i hasła do punktu dostępu.

Procedura

- Naciśnij przycisk , aby wyświetlić menu.
- Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij 
lub , aby wybrać .
- Wybierz pozycję , aby przywrócić domyślne ustawienia urządzenia zgodnie z monitem.

8 Często zadawane pytania

8.1 Dlaczego wskaźnik ładowania miga nieprawidłowo?

Upewnij się, że spełnione są poniższe warunki.

- Sprawdź, czy urządzenie jest ładowane standardowym zasilaczem, a temperatura otoczenia jest wyższa niż 0°C.
- Ładuj urządzenie przy wyłączonym zasilaniu.

8.2 Dlaczego wskaźnik zasilania jest wyłączony?

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

8.3 Jak uzyskać wyraźny obraz?

Obróć pierścień regulacji dioptryjnej lub regulacji ostrości obrazu, aby uzyskać wyraźny obraz. Zobacz *Dostosowanie urządzenia*.

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

Upewnij się, że spełnione są poniższe warunki.

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

8.5 Dlaczego komputer nie może zidentyfikować urządzenia?

Upewnij się, że spełnione są poniższe 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.
- Czy przełączono do trybu podłączenia **Pamięć USB**.

Informacje prawne

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

Opis podręcznika

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

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

Znaki towarowe



HIKMICRO i inne znaki towarowe oraz logo HIKMICRO

są własnością firmy HIKMICRO w różnych jurysdykcjach.

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

ZASTRZEŻENIA PRAWNE

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

ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRODUKT LUB INNYCH OKOLICZNOŚCI, ZWIĄZANE Z UŻYCIEM TEGO PRODUKTU, NAWET JEŻELI FIRMA HIKMICRO ZOSTAŁA POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD LUB STRAT.

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

UŻYTKOWNIK ZOBOWIĄZUJE 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 NUKLEARNYM CYKLEM PALIWOWYM LUB ŁAMANIEM PRAW CZŁOWIEKA.

NALEŻY PRZESTRZEGAĆ OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW I ROZPORZĄDZEŃ, A ZWŁASZCZA LOKALNYCH PRZEPISÓW I ROZPORZĄDZEŃ DOTYCZĄCYCH BRONI PALNEJ I/LUB MYŚLISTWA. PRZED ZAKUPEM LUB UŻYCIEM TEGO PRODUKTU NALEŻY ROZWAŻYĆ KRAJOWE PRZEPISY I ROZPORZĄDZENIA. PRZED ZAKUPEM, SPRZEDAŻĄ, MARKETINGIEM I/LUB UŻYCIEM TEGO PRODUKTU KONIECZNE MOŻE BYĆ UZYSKANIE ODPOWIEDNICH ZEZWOLEŃ, CERTYFIKATÓW I/LUB LICENCJI. FIRMA HIKMICRO NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIELEGALNY LUB NIEWŁAŚCIWY ZAKUP, SPRZEDAŻ, MARKETING I UŻYCIE TEGO PRODUKTU ORAZ WYNIKAJĄCE

Z TYCH DZIAŁAŃ SZKODY SPECJALNE, NASTĘPCZE, UBOCZNE LUB POŚREDNIE.

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

Informacje dotyczące przepisów

Te klauzule dotyczą tylko produktów z odpowiednimi oznaczeniami lub etykietami.

Deklaracja zgodności z dyrektywami Unii Europejskiej



Ten produkt i ewentualnie dostarczone razem z nim akcesoria oznaczono symbolem „CE” potwierdzającym zgodność z odpowiednimi ujednoliconymi normami europejskimi, uwzględnionymi w dyrektywie 2014/30/EU (EMCD), dyrektywie 2014/35/EU (LVD), dyrektywie 2011/65/EU (RoHS) i dyrektywie 2014/53/EU.

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

Deklaracja zgodności z dyrektywami UE jest dostępna w witrynie internetowej

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

Pasma częstotliwości i moc (CE)

Pasma częstotliwości i dopuszczalne wartości graniczne znamionowej mocy promieniowanej (transmisja i/lub przewodzenie) tego urządzenia radiowego są następujące:
Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 – 2,4835 GHz), 20 dBm

5 GHz (5,15–5,25 GHz): 23 dBm

Od 5,15 do 5,25 GHz, tylko do użytku w pomieszczeniach.

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

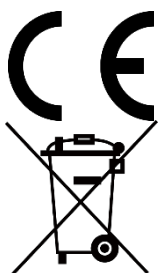
W przypadku urządzeń dostarczanych bez baterii należy użyć markowej baterii. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących wymaganej baterii, należy skorzystać ze specyfikacji produktu.



Dyrektywa 2012/19/EU w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE):

Produktów oznaczonych tym symbolem nie wolno utylizować na obszarze Unii Europejskiej jako niesegregowane odpady komunalne. Aby zapewnić prawidłowy recykling tego produktu, należy zwrócić go do lokalnego dostawcy przy zakupie równoważnego nowego urządzenia lub utylizować go w wyznaczonym punkcie selektywnej zbiórki odpadów. Aby uzyskać więcej informacji, skorzystaj z witryny internetowej:

www.recyclethis.info



Rozporządzenie (UE) 2023/1542 (rozporządzenie w sprawie baterii): Ten produkt zawiera baterię i jest zgodny z rozporządzeniem (UE) 2023/1542. Baterii nie wolno utylizować na obszarze Unii Europejskiej jako niesegregowanych odpadów komunalnych. Aby uzyskać informacje dotyczące baterii, skorzystaj z dokumentacji produktu. Bateria jest oznaczona tym symbolem, który może także zawierać litery wskazujące na zawartość kadmu (Cd) i ołowiu (Pb). Aby zapewnić prawidłowy recykling baterii, należy zwrócić ją do dostawcy lub przekazać do wyznaczonego punktu zbiórki.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz

www.recyclethis.info.

Symbole użyte w podręczniku

Znaczenie symboli użytych w tym dokumencie jest następujące.

Symbol	Opis
 Uwaga	Zawiera dodatkowe informacje potwierdzające lub uzupełniające ważne informacje podane w tekście głównym.
 Przestroga	Informuje o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji, która może spowodować uszkodzenie wyposażenia, utratę danych, nieprawidłowe funkcjonowanie lub nieoczekiwane skutki, jeżeli nie zostaną zastosowane środki zapobiegawcze.
 Zagrożenie	Informuje o poważnym zagrożeniu, które może spowodować poważny uraz lub zgon, jeżeli nie zostaną zastosowane środki zapobiegawcze.

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

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

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

- Jeżeli w pakiecie z urządzeniem dostarczany jest zasilacz, należy używać wyłącznie tego zasilacza. Jeżeli zasilacz nie jest dostarczany w pakiecie z urządzeniem, należy używać zasilacza zgodnego z wymaganiami dotyczącymi źródeł zasilania z własnym ograniczeniem (LPS, Limited Power Source). Informacje dotyczące wymaganego zasilania podano na etykiecie 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.
- Moc zapewniana przez zasilacz musi być równa co najmniej 14 wata (wymagane przez urządzenie radiowe) i nie większa niż 27 watów (wymagane do osiągnięcia maksymalnej szybkości ładowania). Urządzenie obsługuje szybkie ładowanie USB PD.

Bateria

- Urządzenie obsługuje wymienną baterię litowo-jonową, a jej wymiary powinny wynosić 86 × 48 mm. Napięcie znamionowe i pojemność baterii wynosi 7,2 V/4800 mAh.
- Jeżeli bateria jest przechowywana przez dłuższy czas, należy

naładować ją całkowicie co 3 miesiące, aby zapewnić jej prawidłowy stan techniczny. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować uszkodzenie.

- PRZESTROGA: Zainstalowanie nieodpowiedniej baterii może spowodować wybuch.
- Baterie zakupione przez użytkowników muszą spełniać odpowiednie międzynarodowe normy dotyczące bezpieczeństwa baterii (np. normy EN/IEC).
- Wbudowana bateria nie jest przystosowana do demontażu przez użytkownika. Jeżeli konieczne jest wykonanie naprawy, należy skontaktować się z producentem.
- Podczas ładowania temperatura baterii powinna należeć do zakresu od 0°C do 50°C.
- Nie można instalować baterii o nieodpowiednich wymiarach, które mogą powodować awarie urządzenia.
- PRZESTROGA: Zainstalowanie nieodpowiedniej baterii może spowodować wybuch. Baterie należy wymieniać tylko na baterie tego samego typu lub ich odpowiedniki.
- Zainstalowanie nieodpowiedniej baterii może spowodować zagrożenie (dotyczy to na przykład niektórych baterii litowych).
- Wrzucenie baterii do ognia lub rozgrzanego pieca albo zgniecenie lub przecięcie baterii może spowodować wybuch.
- Wysoka temperatura w otoczeniu może spowodować wybuch baterii albo wyciek palnej cieczy lub gazu.
- Ekstremalnie niskie ciśnienie powietrza w otoczeniu może spowodować wybuch baterii albo wyciek palnej cieczy lub gazu.
- Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami.
- Należy upewnić się, że żadne palne materiały nie znajdują się w promieniu dwóch metrów wokół ładowarki podczas ładowania.
- NIE wolno umieszczać baterii w miejscu dostępnym dla dzieci.
- NIE wolno połykać baterii, ponieważ może to spowodować oparzenia chemiczne.
- W tym produkcie zainstalowana jest bateria pastylkowa. Połknięcie baterii pastylkowej może spowodować poważne oparzenie wewnętrzne już po dwóch godzinach i zgon.
- Jeżeli zasobnik na baterie nie jest prawidłowo zamknięty, należy zrezygnować z użycia produktu i umieścić go w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Jeżeli można przypuszczać, że baterie zostały połknięte lub w inny sposób dostały się do wnętrza ciała, należy niezwłocznie skorzystać z porady/pomocy medycznej.
- NIE WOLNO umieszczać urządzenia z baterią lub samej baterii w

pobliżu źródeł ciepła lub ognia. Należy chronić urządzenie przed bezpośrednim światłem słonecznym.

- PRZESTROGA: Ryzyko zwarcia, pożaru lub eksplozji w przypadku uszkodzenia baterii. Częste użytkowanie, upuszczanie, uderzenia, korozja lub zgniatanie baterii mogą powodować uszkodzenia, takie jak pęknięcie obudowy, odłączenie płytek czy wyciek wewnętrznego płynu lub gazu.
- Jeśli bateria zostanie uszkodzona, natychmiast przerwij jej użytkowanie i zutylizuj ją zgodnie z instrukcją.

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.
- Przed przystąpieniem do rozmontowania lub naprawy urządzenia należy upewnić się, że zasilanie zostało odłączone.
- Użycie urządzenia niezgodnie z zaleceniami może spowodować anulowanie gwarancji producenta.
- Sprawdź powierzchnie optyczne obiektywu, okularu, dalmierza itp. W razie potrzeby usuń kurz i piasek z elementów optycznych za pomocą narzędzi i rozpuszczalnika zaprojektowanego specjalnie do tego celu (zaleca się stosowanie metody bezdotykowej).
- Przetrzyj zewnętrzne powierzchnie metalowych, plastikowych i silikonowych części czystą i miękką ściereczką. Nie używaj substancji aktywnych chemicznie, rozpuszczalników itp. ponieważ mogą one uszkodzić lakier.
- Wyczyść styki elektryczne wymiennej baterii na urządzeniu za pomocą nietłustego rozpuszczalnika organicznego.

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 $+55^{\circ}\text{C}$, a wilgotność powietrza powinna wynosić od 5% do 95%.
- Należy chronić urządzenie przed silnym promieniowaniem elektromagnetycznym oraz kurzem i pyłem.
- NIE wolno kierować ekranu w stronę słońca lub innego źródła intensywnego światła.
- Urządzenie należy umieścić w suchym i odpowiednio wentylowanym miejscu.
- Nie wolno instalować urządzenia w lokalizacjach, w których występują

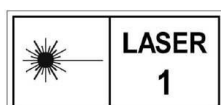
wibracje lub uderzenia mechaniczne (ignorowanie tego zalecenia może spowodować uszkodzenie wyposażenia).

- Urządzenie nie powinno być używane w lokalizacjach, w których mogą przebywać dzieci.

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.

Laser



Jeżeli używane jest wyposażenie laserowe, należy upewnić się, że obiektyw urządzenia nie jest oświetlany przez wiązkę lasera, ponieważ może to spowodować jego spalanie. Promieniowanie laserowe emitowane przez urządzenie może spowodować zranienie oczu, oparzenie skóry lub zapłon substancji palnych. Przed włączeniem dalmierza laserowego należy upewnić się, że żadne osoby lub substancje palne nie znajdują się na ścieżce wiązki lasera. Nie wolno umieszczać urządzenia w miejscu dostępnym dla dzieci. Długość fali wynosi 905 nm, czas trwania impulsu 52 ns, a maksymalna moc wyjściowa jest mniejsza niż 2,2 mW. Zgodnie z normą IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 i EN 50689:2021 ten produkt został przypisany do klasy 1 urządzeń laserowych i konsumenckich produktów laserowych.

Ograniczona gwarancja

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



Adres producenta

Lokal 313, Kompleks B, Budynek 2, Ulica 399 Danfeng Road, Region dystryktu Xixing, Dystrykt Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, Chiny

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

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

