



Monokular termowizyjny Seria CONDOR

Podręcznik użytkownika V5.5.70 202308



Kontakt z nami

Spis treści

Rozdział 1 Wprowadzenie	1
1.1 Opis urządzenia	1
1.2 Funkcje urządzenia.....	1
1.3 Elementy urządzenia	1
Rozdział 2 Przygotowanie urządzenia	1
2.1 Zainstaluj baterię.....	1
2.1.1 Instrukcja dotycząca baterii	1
2.1.2 Instalacja baterii	1
2.2 Połączenie kablowe	2
2.3 Mocowanie paska na rękę.....	3
2.4 Włączanie/wyłączanie zasilania	4
2.5 Opis menu.....	5
2.6 Połączenie z oprogramowaniem klienckim	5
2.7 Stan oprogramowania układowego	6
2.7.1 Sprawdzanie stanu oprogramowania układowego.....	6
2.7.2 Uaktualnianie urządzenia	7
Rozdział 3 Ustawienia obrazu	9
3.1 Regulacja dioptryjna	9
3.2 Regulacja ostrości obrazu	9
3.3 Regulacja jasności obrazu.....	10
3.4 Regulacja kontrastu obrazu.....	10
3.5 Dostosowanie odcienia.....	10
3.6 Dostosowanie ostrości	11
3.7 Wybór sceny	11
3.8 Konfigurowanie palet	12
3.9 Dostosowanie powiększenia cyfrowego	14
3.10 Konfigurowanie trybu obrazu w obrazie.....	14
3.11 Korekcja płaskiego pola	15
3.12 Korekcja wadliwych pikseli	15
3.13 Obraz szczegółowy	16

3.14 Zbliżenie Pro	17
3.15 Automatyczne wyłączanie ekranu.....	17
Rozdział 4 Pomiar odległości przy użyciu lasera.....	19
Rozdział 5 Ustawienia ogólne	21
5.1 Ustawienia OSD	21
5.2 Konfigurowanie logo marki	21
5.3 Ochrona przed przegrzaniem.....	22
5.4 Wykonywanie zdjęć i nagrywanie wideo.....	22
5.4.1 Wykonanie zdjęcia.....	22
5.4.2 Ustawianie dźwięku	23
5.4.3 Nagrywanie wideo	23
5.5 Śledzenie punktu o najwyższej temperaturze.....	23
5.6 Eksportowanie plików	24
5.6.1 Eksportowanie plików przy użyciu aplikacji HIKMICRO Sight.....	24
5.6.2 Eksportowanie plików przy użyciu komputera.....	25
Rozdział 6 Ustawienia systemowe.....	27
6.1 Dostosowanie daty.....	27
6.2 Synchronizacja czasu	27
6.3 Ustawianie języka	27
6.4 Ustawianie jednostki	28
6.5 Wyjście CVBS.....	28
6.6 Wyświetlanie informacji o urządzeniu	29
6.7 Przywracanie urządzenia.....	29
Rozdział 7 Często zadawane pytania.....	30
7.1 Dlaczego wskaźnik ładowania miga nieprawidłowo?	30
7.2 Dlaczego wskaźnik zasilania jest wyłączony?	30
7.3 Jak uzyskać wyraźny obraz?	30
7.4 Błąd wykonywania zdjęcia lub nagrania Jaka jest przyczyna problemu?.....	30
7.5 Dlaczego komputer nie może zidentyfikować urządzenia?	30

Monokular termowizyjny Podręcznik użytkownika

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa.....	31
Informacje prawne.....	34
Informacje dotyczące przepisów	36

Rozdział 1 Wprowadzenie

1.1 Opis urządzenia

Monokular termowizyjny HIKMICRO CONDOR jest wyposażony w detektor podczerwieni i wyświetlacz OLED 1024 × 768. Wysoka czułość termiczna NETD ≤ 20 mK zapewnia wysoką jakość i szczegółowość obrazu nawet w najbardziej niekorzystnych warunkach atmosferycznych. Dalmierz laserowy o zasięgu 1000 metrów precyzyjnie mierzy odległość nawet podczas podchodzenia zwierzyny w lesie lub na polach albo obserwacji przy słabym oświetleniu. Urządzenie jest przeznaczone do użytku przede wszystkim podczas polowania w lesie lub na polach, obserwacji ptaków, polowania na ptaki, poszukiwania zwierząt, podróży i akcji ratowniczych.

1.2 Funkcje urządzenia

Zbliżenie Pro

Zbliżenie Pro, zaawansowany algorytm przetwarzania powiększonego obrazu zapewnia maksymalną optymalizację obrazu przy powiększeniu cyfrowym szczególnie z 1× do 2× i 4×.

Pomiar odległości

Wbudowany dalmierz laserowy zapewnia dokładny odczyt odległości między celem a pozycją obserwacji.

Automatyczne wyłączenie ekranu

Funkcja automatycznego wyłączenia ekranu pozwala na przejście urządzenia w tryb czuwania/wybudzenia poprzez zmianę kąta nachylenia. Funkcja ta przyciemnia ekran, aby oszczędzać energię i wydłużyć czas pracy baterii.

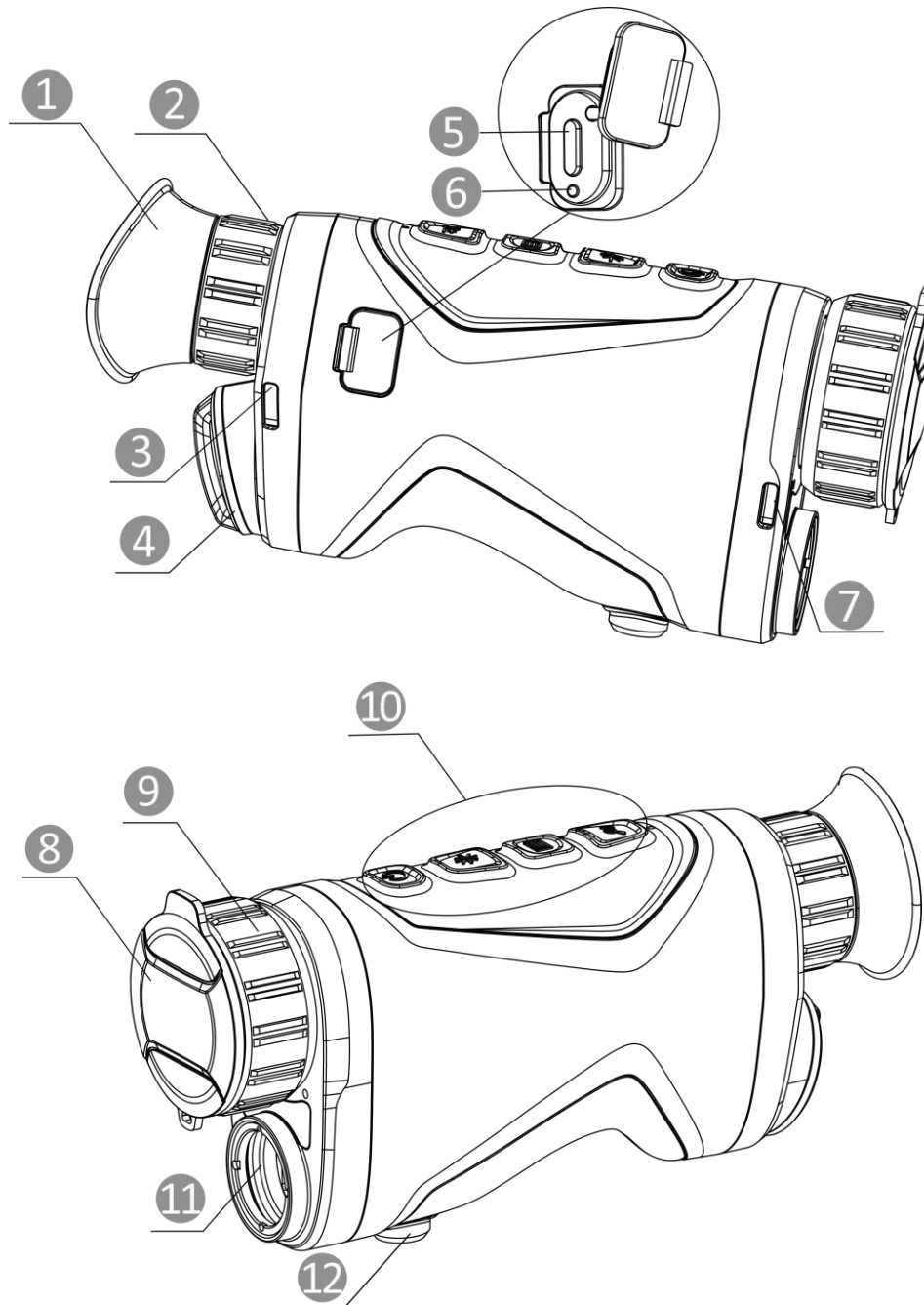
Połączenie z oprogramowaniem klienckim

urządzenie umożliwia wykonywanie zdjęć, nagrywanie wideo i konfigurowanie ustawień przy użyciu aplikacji HIKMICRO Sight po połączeniu z telefonem przy użyciu punktu dostępu.

1.3 Elementy urządzenia

Wygląd urządzenia jest zależny od modelu. Skorzystaj z dokumentacji danego produktu.

Monokular termowizyjny Podręcznik użytkownika



Rysunek 1-1 Elementy urządzenia




Tabela 1-1. Elementy

Nr	Opis	Funkcja
1	Okular	pierwszy element urządzenia po stronie użytkownika ułatwiający obserwację celu.
2	Pierścień regulacji dioptryjnej	regulacja dioptryjna.



Monokular termowizyjny Podręcznik użytkownika

3 i 7	Zaczepek paska na nadgarstek	mocowanie paska na nadgarstek.
4	Zasobnik na baterię	instalowanie baterii.
5	Złącze Type-C	Podłączanie do urządzenia zasilacza lub przewodu Type-C w celu przesyłania danych.
6	Wskaźnik stanu ładowania	<ul style="list-style-type: none"> ● Miga (czerwony i zielony): wystąpił błąd. ● Włączony (czerwony): ładowanie baterii. ● Włączony (zielony): bateria jest całkowicie naładowana.
8	Ostłona obiektywu	ochrona obiektywu przed kurzem, pyłem lub zarysowaniem.
9	Pierścień regulacji ostrości	regulacja ostrości obrazu celów.
10	Przyciski	konfigurowanie funkcji i ustawień.
11	Dalmierz laserowy	laserowy pomiar odległości celów.
12	Złącze statywu	mocowanie statywu.


Tabela 1-2 Opis przycisków

Ikona	Przycisk	Funkcja
	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> ● Naciśnięcie: tryb gotowości / uaktywnianie urządzenia. ● Naciśnięcie i przytrzymanie: włączanie/wyłączanie zasilania.
	Pomiar	<p>Tryb bez menu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Naciśnięcie: włączanie/wyłączanie dalmierza laserowego. ● Naciśnięcie i przytrzymanie: rozpoczynanie/zatrzymanie nagrywania wideo. <p>Tryb menu: naciśnij, aby przenieść w górę.</p>
	Menu	<p>Tryb bez menu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Naciśnięcie: przełączanie palet. ● Naciśnięcie i przytrzymanie: wyświetlanie menu. <p>Tryb menu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Naciśnięcie: potwierdzenie/konfigurowanie ustawień. ● Naciśnięcie i przytrzymanie: zapisywanie ustawień i zamykanie menu.

Monokular termowizyjny Podręcznik użytkownika

Ikona	Przycisk	Funkcja
	Powiększenie	Tryb bez menu: <ul style="list-style-type: none">• Naciśnięcie: przełączanie powiększenia cyfrowego.• Naciśnięcie i przytrzymanie: korekcja niejednorodności ekranu (FFC). Tryb menu: naciśnij, aby przenieść w dół.
	Pomiar + Menu	Naciśnij, aby wykonać zdjęcie.

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 ***Automatyczne wyłączenie ekranu***, aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące obsługi.

Rozdział 2 Przygotowanie urządzenia

Wyjmij urządzenie i akcesoria z opakowania. Upewnij się, że w pakiecie z produktem dostarczono odpowiednie urządzenie i akcesoria gotowe do użytku. Przeczytaj podręcznik użytkownika, aby poznać procedury korzystania z urządzenia i zalecenia producenta.

2.1 Zainstaluj baterię

2.1.1 Instrukcja dotycząca baterii

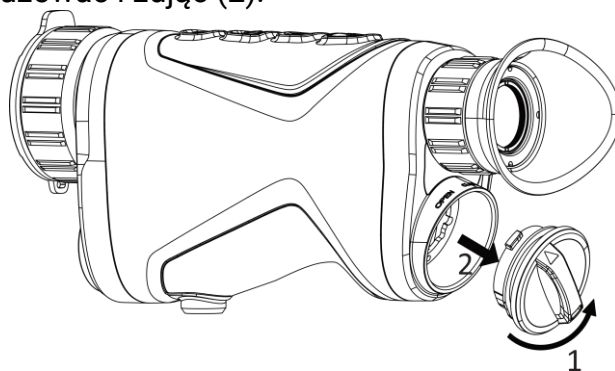
- Urządzenie można zasilac przy użyciu wymiennej baterii zewnętrznej typu 18650 o wymiarach 19 mm × 70 mm. Znamionowe napięcie i pojemność to 3,6 V DC / 3200 mAh.
- Jeżeli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterię.
- Przed pierwszym użyciem urządzenia należy ładować baterię przez ponad cztery godziny.

2.1.2 Instalacja baterii

Umieść baterie w zasobniku.

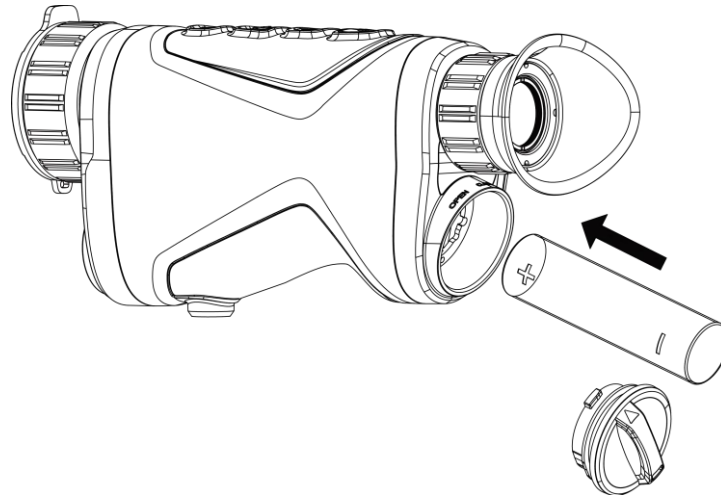
Procedura

1. Obróć pokrywę zasobnika na baterie przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara (1), aby ją poluzować i zdjąć (2).



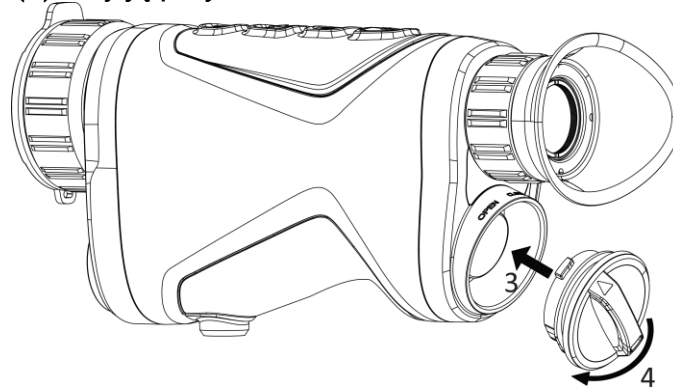
Rysunek 2-1 Luzowanie pokrywy

2. Umieść baterię w zasobniku, tak aby jej bieguny były ułożone zgodnie z oznaczeniami.



Rysunek 2-2 Instalowanie baterii

3. Załóż pokrywę zasobnika na baterię (3) i obróć ją zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara (4), aby ją przymocować.



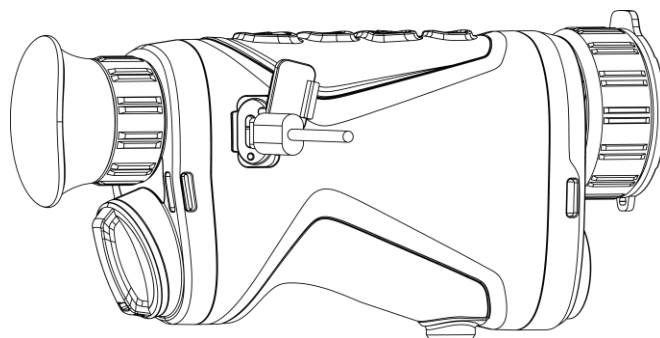
Rysunek 2-3 Dokręcanie pokrywy

2.2 Połączenie kablowe

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

Procedura

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



Rysunek 2-4 Połączenie kablowe

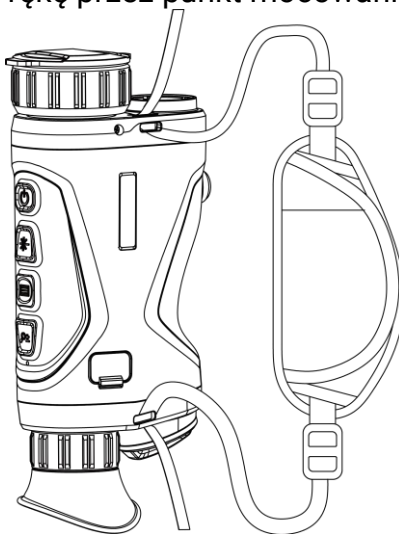
Uwaga

- Naładuj baterię po umieszczeniu jej w zasobniku w urządzeniu.
 - Temperatura podczas ładowania powinna należeć do zakresu od 0 C do 45°C.
-

2.3 Mocowanie paska na rękę

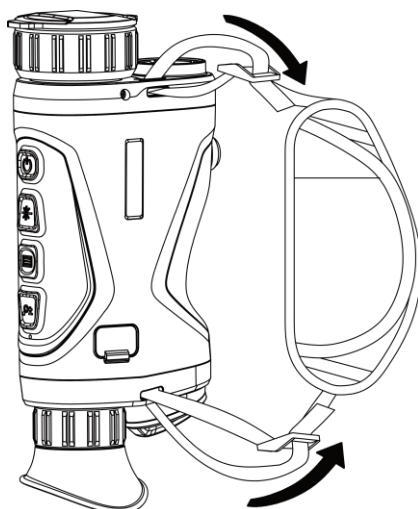
Procedura

1. Wsuń jeden koniec paska na rękę przez punkt mocowania.



Rysunek 2-5 Przekładanie paska na rękę przez punkt mocowania

2. Przełóż pasek na rękę przez klamrę i zapnij pasek, aby go zabezpieczyć.




Rysunek 2-6 Zabezpieczenie paska na rękę


3. Powtórz powyższe kroki, aby zakończyć mocowanie.
4. Dostosuj długość paska na nadgarstek zależnie od potrzeb.

2.4 Włączanie/wyłączanie zasilania


Włączanie zasilania

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

Wyłączanie zasilania

Gdy urządzenie jest włączone, przytrzymaj  przez około 3 sekundy, aby wyłączyć urządzenie.




Uwaga









- Podczas wyłączania zasilania urządzenia pojawia się wskaźnik odliczania. Nie zwalniasz  po wyłączeniu urządzenia, w przeciwnym razie wyłączenie zostanie anulowane.
- Nie można anulować automatycznego wyłączania zasilania przy niskim napięciu baterii.

Automatyczne wyłączanie zasilania




Można skonfigurować czas automatycznego wyłączania zasilania urządzenia.

Procedura


1. Przytrzymaj , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do opcji  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie wybierz pozycję  **Ustawienia ogólne**.

3. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję , a następnie naciśnij przycisk  w celu wyświetlenia ustawień.
4. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać czas automatycznego wyłączenia 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.
- Odliczanie do automatycznego wyłączenia zasilania rozpocznie się ponownie, gdy tryb gotowości urządzenia zostanie zakończony lub urządzenie zostanie ponownie uruchomione.

2.5 Opis menu

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



Rysunek 2-7 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.

2.6 Połączenie z oprogramowaniem klienckim

Można połączyć urządzenie z aplikacją HIKMICRO Sight przy użyciu punktu dostępu,

aby wykonywać zdjęcia, nagrywać wideo lub konfigurować ustawienia telefonu.

Procedura









1. 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

2. Przytrzymaj , aby wyświetlić menu.
3. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij  lub , aby wybrać  .
4. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić ustawienia.
5. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję **Punkt dostępu**. Punkt dostępu zostanie włączony.
6. Włącz funkcję WLAN telefonu, a następnie ustanów połączenie z punktem dostępu.
 - Nazwa punktu dostępu: HIKMICRO_numer seryjny
 - Hasło punktu dostępu: Numer seryjny
7. Uruchom aplikację i połącz telefon z urządzeniem. W telefonie zostanie wyświetlony interfejs urządzenia.

Uwaga

- Urządzenie nie może połączyć się z aplikacją, jeżeli nieprawidłowe hasło zostanie wprowadzone kilka razy. Zobacz *Przywracanie urządzenia*, aby zresetować urządzenie i ponownie połączyć aplikację.
 - Przed pierwszym użyciem urządzenia należy je aktywować. Po aktywacji należy zmienić hasło domyślne.
 - Nie można włączyć punktu dostępu, gdy bateria urządzenia ma niski poziom naładowania.
-

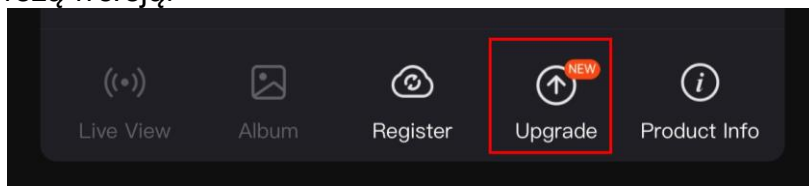
2.7 Stan oprogramowania układowego

2.7.1 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 2-8 Sprawdzanie stanu oprogramowania układowego

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

2.7.2 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 monit uaktualnienia urządzenia, aby wyświetlić stronę uaktualniania oprogramowania układowego.
2. 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. Przytrzymaj , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do opcji  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie wybierz pozycję  **Ustawienia funkcji**.
3. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję , a następnie naciśnij przycisk  w celu wyświetlenia ustawień.
4. Naciśnij  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.

Wynik

Urządzenie zostanie uaktualnione automatycznie. Informacje o procesie uaktualnienia są wyświetlane w interfejsie.

Rozdział 3 Ustawienia obrazu

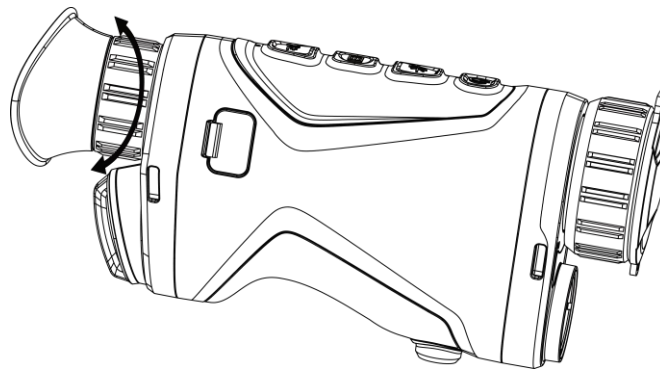
Można konfigurować palety, jasność, sceny, korekcję płaskiego pola (FFC) i korekcję wadliwych pikseli (DPC), aby uzyskać lepszy obraz.

3.1 Regulacja dioptryjna

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

 **Uwaga**

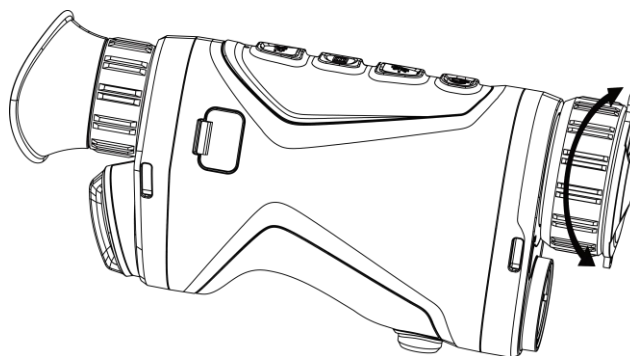
NIE wolno dotykać soczewki obiektywu podczas regulacji dioptryjnej, ponieważ może to spowodować powstanie smug na soczewce.



Rysunek 3-1 Regulacja dioptryjna

3.2 Regulacja ostrości obrazu

Nieznacznie obróć pierścień regulacji ostrości obrazu, znajdujący się na obiektywie.



Rysunek 3-2 Regulacja obiektywu









 **Uwaga**

NIE wolno dotykać obiektywu palcami lub ostrymi przedmiotami.

3.3 Regulacja jasności obrazu









Korzystając z tego menu, można dostosować jasność wyświetlacza.

Procedura

1. Przytrzymaj , aby wyświetlić menu.
2. Naciśnij przycisk  i , 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.










3.4 Regulacja kontrastu obrazu

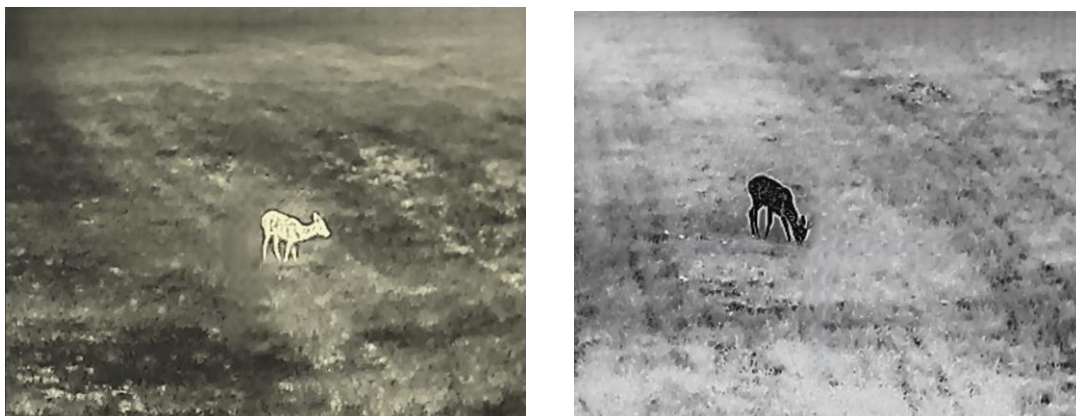
Procedura

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

3.5 Dostosowanie odcienia

Procedura










1. Przytrzymaj , 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.

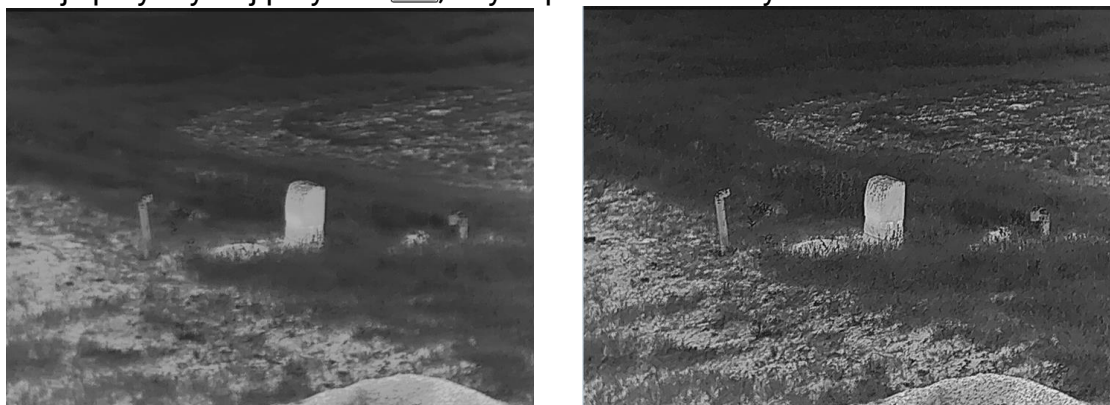


Rysunek 3-3 Dostosowanie odcienia

3.6 Dostosowanie ostrości

Procedura

1. Przytrzymaj , 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 3-4 Porównanie dostosowania ostrości

3.7 Wybór sceny


Można wybrać odpowiednią scenę zależnie od bieżącego zastosowania urządzenia,

aby uzyskać lepszy obraz.

Procedura

1. Przytrzymaj , 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.
 - **Rozpoznawanie**: reprezentuje tryb rozpoznawania zalecany w trybie sceny zwykłej.
 - **Las**: reprezentuje tryb szaty roślinnej, zalecany w przypadku polowania.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

3.8 Konfigurowanie palet

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

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.



3.9 Dostosowanie powiększenia cyfrowego







Ta funkcja umożliwia powiększanie lub pomniejszenie widoku obrazu. Aby przełączyć ustawienia powiększenia cyfrowego pomiędzy opcjami 1x, 2x, 4x i 8x, naciśnij przycisk , gdy wyświetlany jest podgląd na żywo.

Uwaga

Podczas przełączania współczynnika powiększenia cyfrowego w lewym górnym rogu interfejsu wyświetlane jest rzeczywiste powiększenie (rzeczywiste powiększenie = powiększenie optyczne obiektywu × współczynnik powiększenia cyfrowego). Przykładowo, powiększenie optyczne obiektywu wynosi 2,8x, a współczynnik powiększenia cyfrowego 2x, to rzeczywiste powiększenie wynosi 5,6x.

3.10 Konfigurowanie trybu obrazu w obrazie

Procedura

1. Przytrzymaj , aby wyświetlić menu.
2. Naciśnij przyciski  i , aby wybrać .
3. Wybierz pozycję , aby włączyć lub wyłączyć tryb PIP. Szczegóły są wyświetlane w centrum górnej części ekranu podglądu.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.



Rysunek 3-5 Ustawianie Tryb obrazu w obrazie













Uwaga

Jeżeli funkcja PIP jest włączona, dostosowanie powiększenia cyfrowego wpływa tylko na widok w oknie PIP.

3.11 Korekcja płaskiego pola

Ta funkcja umożliwia korekcję niejednorodności ekranu.

Procedura

1. Przytrzymaj , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do opcji  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie wybierz pozycję 
Ustawienia funkcji.
3. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję , a następnie naciśnij przycisk  w celu wyświetlenia ustawień.
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. Przytrzymaj , aby zapisać ustawienia i wyjść..












Uwaga

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

3.12 Korekcja wadliwych pikseli

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

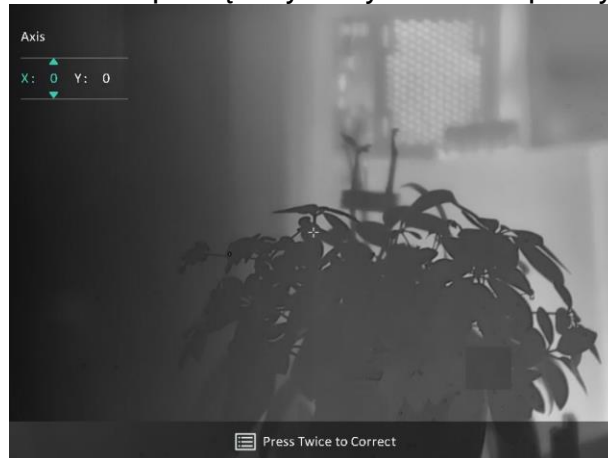
Procedura

1. Przytrzymaj , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do opcji  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie wybierz pozycję 
Ustawienia funkcji.
3. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję , a następnie naciśnij przycisk  w celu wyświetlenia ustawień 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.

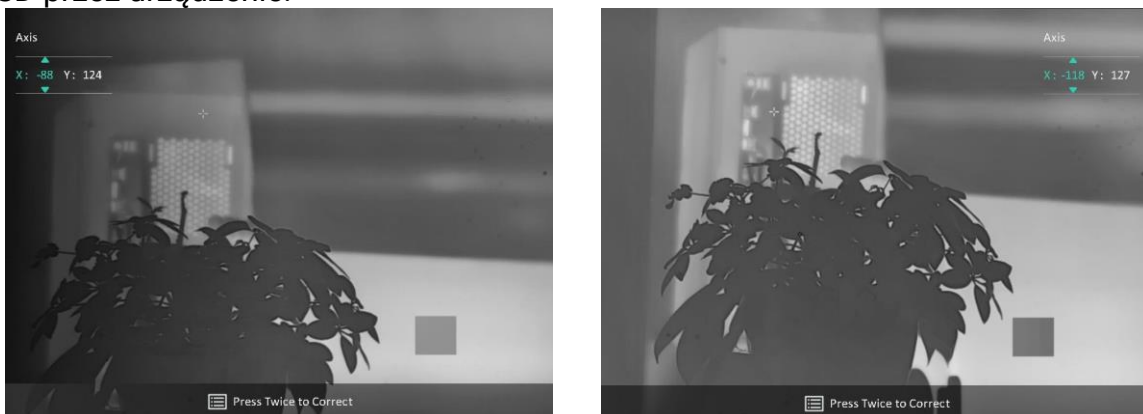
Uwaga

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



Rysunek 3-6 Korekcja wadliwych pikseli

- Jeżeli nakładka ekranowa (OSD) przesłania wadliwy piksel, przesuwaj kursor do wadliwego piksela, aby spowodować automatyczne wyświetlenie lustrzanego obrazu OSD przez urządzenie.










Rysunek 3-7 Konfiguracja lustrzana

3.13 Obraz szczegółowy

Ta funkcja umożliwia wyświetlanie bardziej szczegółowego obrazu. Gdy ta funkcja jest włączona, wyświetlany jest bardziej szczegółowy obraz podglądu na żywo.

Procedura

- Przytrzymaj , aby wyświetlić menu.
- 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.







Wynik

Zostanie wyświetlony bardziej szczegółowy podgląd na żywo.

3.14 Zbliżenie Pro

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

Procedura

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

Wynik

Zostanie wyświetlony powiększony bardziej szczegółowy obraz podglądu na żywo.








Uwaga

- Gdy włączona jest funkcja PIP, funkcja zbliżenia pro jest włączona tylko w widoku PIP.
 - Nie można włączyć funkcji Zbliżenie Pro, gdy bateria urządzenia ma niski poziom naładowania.
-

3.15 Automatyczne wyłączenie ekranu

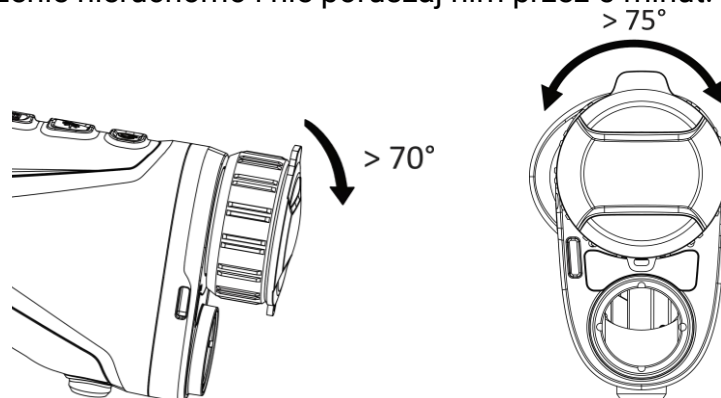
Funkcja Automatyczne wyłączenie ekranu przyciemnia ekran, aby oszczędzać energię i wydłużyć czas pracy baterii. Urządzenie pozostaje jednak włączone i można wyświetlać podgląd na żywo w aplikacji HIKMICRO Sight po podłączeniu urządzenia do aplikacji.

Procedura

1. Włącz automatyczne wyłączenie ekranu.
 - 1). Przytrzymaj , aby wyświetlić menu.
 - 2). Przejdź do  Ustawienia zaawansowane, a następnie naciśnij  lub , aby wybrać  .
 - 3). Naciśnij , aby włączyć automatyczne wyłączenie ekranu.
 - 4). Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.
2. Aby przejść do trybu czuwania po włączeniu wyświetlacza, można skorzystać z jednej z poniższych metod:


Monokular termowizyjny Podręcznik użytkownika

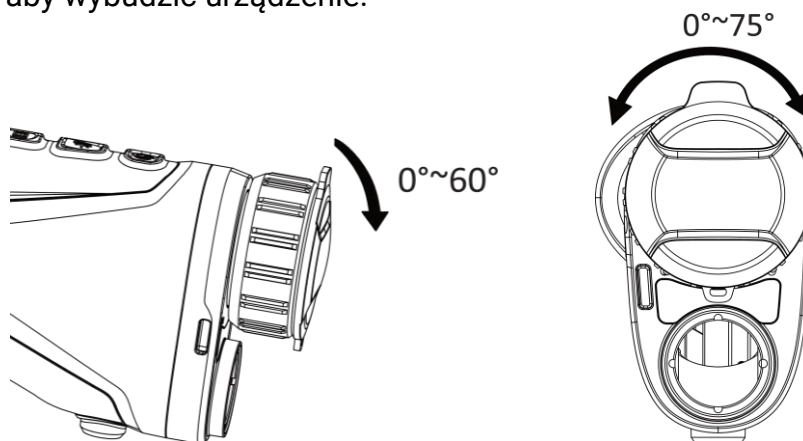
- Nachyl urządzenie w dół ponad 70° .
- Obróć urządzenie poziomo o ponad 75° .
- Trzymaj urządzenie nieruchomo i nie poruszaj nim przez 5 minut.



Rysunek 3-8 Tryb czuwania

3. Aby wybudzić urządzenie po wyłączeniu wyświetlacza, można skorzystać z jednej z poniższych metod:

- Przechyl urządzenie w dół w zakresie od 0° do 60° lub w górę.
- Obróć urządzenie w poziomie w zakresie od 0° do 75° .
- Naciśnij , aby wybudzić urządzenie.



Rysunek 3-9 Wybudzanie urządzenia












Rozdział 4 Pomiar odległości przy użyciu lasera

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 niekorzystanie wpłynąć na dokładność pomiaru.

Procedura

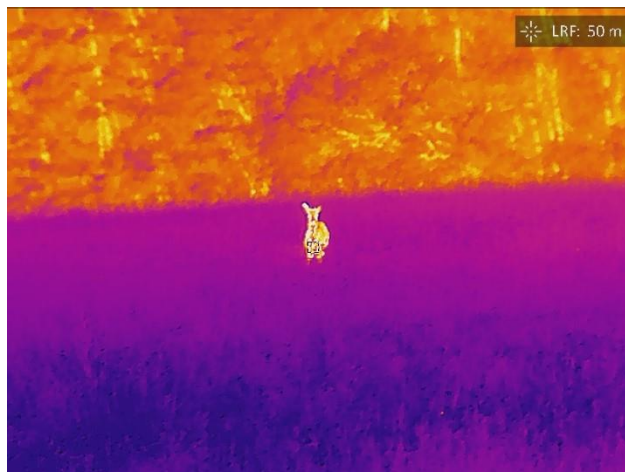
1. Przytrzymaj , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie naciśnij  lub , aby wybrać .
3. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić interfejs pomiaru.
4. Naciśnij  lub , aby wybrać tryb ciągłego pomiaru laserowego. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić. Urządzenie może dokonywać ciągłego pomiaru odległości z możliwością wyboru czasu trwania pomiaru. Wynik pomiaru jest odświeżany co sekundę.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i wrócić do podglądu na żywo.
6. Skieruj celownik na cel, a następnie naciśnij przycisk , aby zmierzyć odległość celu.

Uwaga

- Naciśnij  w interfejsie podglądu na żywo, aby włączyć laserowy pomiar odległości i naciśnij  ponownie w interfejsie podglądu na żywo, aby wyłączyć laserowy pomiar odległości.
- Pomiar laserowy nie może zostać włączony, gdy bateria urządzenia ma niski stan naładowania.

Wynik

Wynik pomiaru odległości jest wyświetlany w prawym górnym rogu obrazu.



Rysunek 4-1 Wynik laserowego pomiaru odległości

 **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.

Rozdział 5 Ustawienia ogólne

5.1 Ustawienia OSD

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

Procedura

1. Przytrzymaj , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do opcji  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie wybierz pozycję 
Ustawienia funkcji.
3. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję **OSD**, a następnie naciśnij przycisk  w celu wyświetlenia ustawień 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.

5.2 Konfigurowanie logo marki

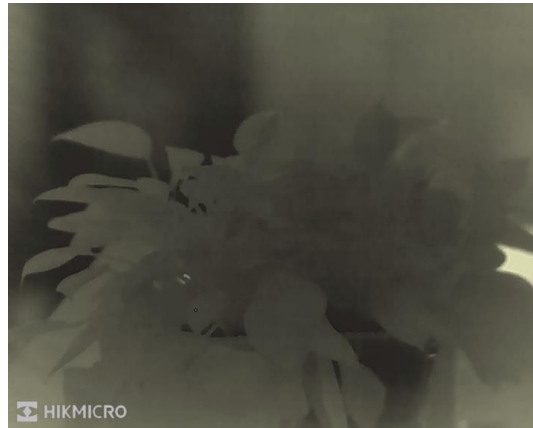
Można dodać logo marki na ekranie podglądu na żywo, zdjęć i nagrań wideo.

Procedura

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

Wynik

Logo marki zostanie wyświetlone w lewym dolnym rogu obrazu.











Rysunek 5-1 Wyświetlanie logo marki

5.3 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. Przytrzymaj , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do opcji  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie wybierz pozycję  **Ustawienia funkcji**.
3. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję .
4. Wybierz pozycję , aby włączyć lub wyłączyć zabezpieczenie przed przegrzaniem.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

5.4 Wykonywanie zdjęć i nagrywanie wideo

5.4.1 Wykonanie zdjęcia

Aby wykonać zdjęcie, naciśnij przyciski  i , gdy wyświetlany jest podgląd na żywo.

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***.

5.4.2 Ustawianie dźwięku


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

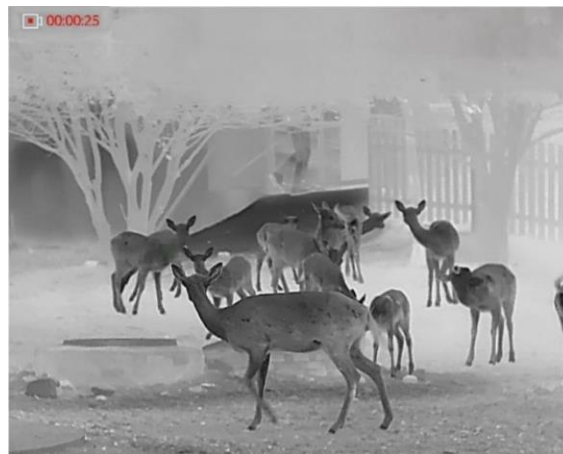
Procedura

1. Przytrzymaj , 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.

5.4.3 Nagrywanie wideo


Procedura

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



Rysunek 5-2 Rozpoczynanie 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, zobacz ***Eksportowanie plików.***

5.5 Śledzenie punktu o najwyższej temperaturze



Urządzenie może wykryć punkt o najwyższej temperaturze na monitorowanej scenie

i oznaczyć go na wyświetlaczu.

Procedura

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

Wynik

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



Rysunek 5-3 Śledzenie punktu o najwyższej temperaturze

5.6 Eksportowanie plików

5.6.1 Eksportowanie plików przy użyciu aplikacji HIKMICRO Sight

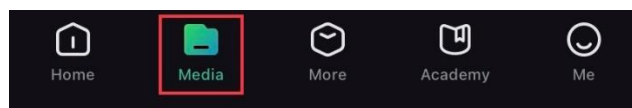
Można uzyskać dostęp do albumów urządzenia i eksportować pliki do telefonu przy użyciu aplikacji HIKMICRO Sight.

Zanim rozpoczniesz

Zainstaluj aplikację HIKMICRO Sight w telefonie komórkowym.

Procedura

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



Rysunek 5-4 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.

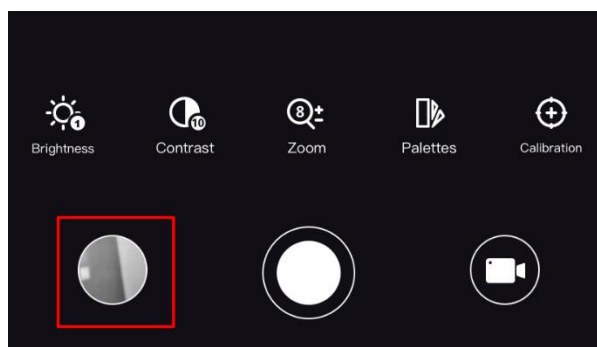
4. Naciśnij plik, aby go wybrać, a następnie naciśnij przycisk **Pobierz** w celu wyeksportowania pliku do lokalnych albumów telefonu.



Rysunek 5-5 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.




Rysunek 5-6 Dostęp do albumów urządzenia









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

5.6.2 Eksportowanie plików przy użyciu komputera

Ta funkcja służy do eksportowania wykonanych nagrań wideo i zdjęć.

Procedura

1. Przytrzymaj , aby wyświetlić menu.

- Przejdź do opcji  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie wybierz pozycję 
Ustawienia funkcji.
- Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję , a następnie naciśnij przycisk  w celu wyświetlenia ustawień.
- Naciśnij  lub , aby wybrać opcję **Pamięć USB**.
- Podłącz urządzenie do komputera przewodem.

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 2023 roku, wyświetl zawartość folderu **DCIM -> 202306**, 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. Funkcje takie jak nagrywanie, wykonywanie zdjęć i punkt dostępu są jednak wyłączone.
 - Gdy urządzenie jest podłączane do komputera pierwszy raz, automatycznie instaluje sterownik.
-

Rozdział 6 Ustawienia systemowe
















6.1 Dostosowanie daty

Procedura

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

6.2 Synchronizacja czasu

Procedura











1. Przytrzymaj , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do opcji  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie wybierz pozycję 
Ustawienia ogólne.
3. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję .
4. Naciśnij przycisk , aby wyświetlić okno konfiguracji.
5. Naciśnij , aby przełączyć format zegara. Dostępne są ustawienia formatu zegara 24-godzinnego i 12-godzinnego. W przypadku wybrania zegara 12-godzinnego naciśnij , a następnie naciśnij  lub , aby wybrać AM or PM.
6. Naciśnij przycisk , aby wybrać ustawienie godziny lub minuty, a następnie zmień wartość przy użyciu przycisków  i .
7. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

6.3 Ustawianie języka

Ta opcja umożliwia wybór języka urządzenia.

Procedura











1. Przytrzymaj , aby wyświetlić menu.

- Przejdź do opcji  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie wybierz pozycję 
Ustawienia ogólne.
- Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję .
- Naciśnij przycisk , aby wyświetlić okno konfiguracji języka.
- Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać wymagany język, a następnie naciśnij przycisk  w celu potwierdzenia.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

6.4 Ustawianie jednostki

Można przełączyć jednostkę pomiaru odległości.

Procedura

- Przytrzymaj , aby wyświetlić menu.
- Przejdź do opcji  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie wybierz pozycję 
Ustawienia ogólne.
- Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję .
- Naciśnij przycisk , aby wyświetlić ustawienia jednostki. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać jednostkę zależnie od potrzeb.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.











6.5 Wyjście CVBS

Wyjście CVBS jest używane do debugowania urządzenia. Aby uzyskać szczegółowe informacje, można też wyświetlić obraz urządzenia na monitorze lub ekranie urządzenia przenośnego.

Zanim rozpoczniesz

Podłącz monitor do urządzenia przy użyciu przewodu z wtykami USB i CVBS.

Procedura









- Przytrzymaj , aby wyświetlić menu.
- Przejdź do opcji  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie wybierz pozycję 
Ustawienia funkcji.
- Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję .
- Naciśnij przycisk , aby wyświetlić okno konfiguracji.
- Naciśnij przycisk  lub , wybierz **Analogowe**, aby włączyć wyjście CVBS.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

 **Uwaga**

Pakiet nie zawiera przewodu CVBS. Ten produkt należy zakupić oddzielnie.








6.6 Wyświetlanie informacji o urządzeniu

Procedura

1. Przytrzymaj , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do opcji  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie wybierz pozycję 
Ustawienia ogólne.
3. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję .
4. Naciśnij przycisk , aby potwierdzić. Można wyświetlić informacje o urządzeniu, takie jak wersja i numer seryjny.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby zapisać ustawienia i zakończyć.

6.7 Przywracanie urządzenia

Procedura

1. Przytrzymaj , aby wyświetlić menu.
2. Przejdź do opcji  **Ustawienia zaawansowane**, a następnie wybierz pozycję 
Ustawienia ogólne.
3. Naciśnij przycisk  lub , aby wybrać pozycję .
4. Wybierz pozycję , aby przywrócić domyślne ustawienia urządzenia zgodnie z monitem.

Rozdział 7 Często zadawane pytania

7.1 Dlaczego wskaźnik ładowania miga nieprawidłowo?

Sprawdź, czy spełnione są następujące warunki:

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

7.2 Dlaczego wskaźnik zasilania jest wyłączony?

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

7.3 Jak uzyskać wyraźny obraz?

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

7.4 Błąd wykonywania 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 zapełniony.
- Zgłoszono niski poziom naładowania baterii urządzenia.

7.5 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.

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa




Te zalecenia umożliwiają prawidłowe korzystanie z produktu i zapobieganie 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

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

Bateria

- Urządzenie można zasilać przy użyciu wymiennej baterii zewnętrznej typu 18650 o wymiarach 19 mm × 70 mm. Znamionowe napięcie i pojemność to 3,6 V DC / 3200 mAh.
- Jeżeli bateria jest przechowywana przez dłuższy czas, należy naładować ją całkowicie co pół roku, aby zapewnić jej prawidłowy stan techniczny. Ignorowanie tego zalecenia może spowodować uszkodzenie.
- Należy korzystać z baterii dostarczanych przez markowego producenta. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących wymaganej baterii, należy skorzystać ze specyfikacji produktu.
- PRZESTROGA: Zainstalowanie nieodpowiedniej baterii może spowodować wybuch.
- 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.

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.

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 obiektywem w stronę słońca lub innego źródła intensywnego światła.

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.

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 spalenie.

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, a maksymalna moc wyjściowa jest mniejsza niż 1 mW. Zgodnie z normą IEC 60825-1:2014 ten produkt laserowy jest sklasyfikowany jako produkt laserowy klasy 1.

Adres producenta

Lokal 313, Jednostka 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.


Informacje prawne

© 2023 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. 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 UE



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.

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

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.



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, zobacz www.recyclethis.info.



HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO

Witryna internetowa: www.hikmicrotech.com
E-mail: support@hikmicrotech.com

UD34293B