NIGHT M-2 Monokular noktowizyjny

Instrukcja obsługi

Ork Hunter

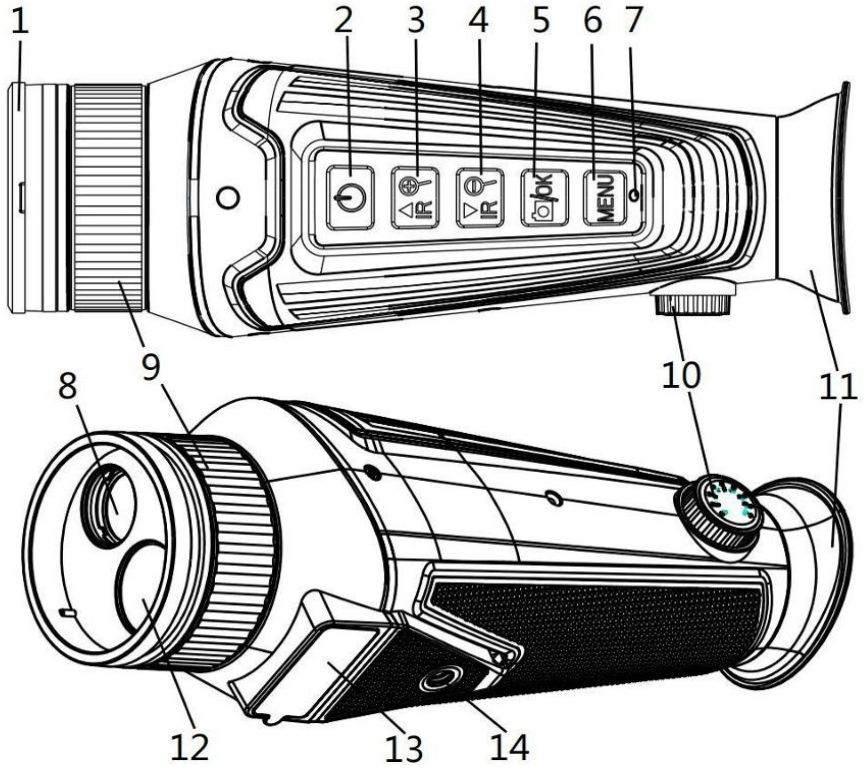
2026

Spis treści

1. **Opis produktu** 3
2. **Informacje o ładowaniu** 4
3. **Wkładanie karty pamięci** 4
4. **Podstawowa obsługa** 5
   4.1. Włączanie i wyłączanie 5
   4.2. Tryb ulepszonej noktowizji 5
   4.3. Nowe i specjalne efekty kolorów 5
   4.4. Regulacja okularu i obiektywu 5
   4.5. Zmiana trybów 6
   4.6. Robienie zdjęć 7
   4.7. Nagrywanie wideo 8
   4.8. Nie można włączyć ani wyłączyć urządzenia 9
   4.9. Słaba jakość obrazu 9
   4.10. Dioda LED IR (funkcja noktowizji) 9
   4.11. Ustawienia w trybie zdjęć i wideo 10
   4.12. Odtwarzanie 12
5. **Korzystanie ze statywu** 13
6. **Pobieranie plików na komputer** 13
7. **Korzystanie z czytnika kart** 13
8. **Podłączanie urządzenia do komputera kablem USB** 13
9. **Uwagi dotyczące czyszczenia** 13
10. **Przydatne wskazówki** 13

Kontakty: 14

1. Opis produktu



Rys.1. Opis produktu

1. Osłona obiektywu
2. Przycisk zasilania
3. Przycisk IR w górę/Przybliż/W górę
4. Przycisk IR w dół/Oddal/W dół
5. Przycisk migawki/OK
6. Przycisk Menu/Tryb
7. Wskaźnik pracy (niebieski)
8. Soczewka obiektywu
9. Pokrętło ostrości obiektywu
10. Pokrętło regulacji dioptrii okularu
11. Okular/Wyświetlacz
12. Nadajnik IR
13. Port USB/otwór reset/wskaźnik ładowania (czerwony)/slot karty pamięci
14. Śruba mocowania wspornika

2. Informacje o ładowaniu

Urządzenie ma wbudowany akumulator. Przed pierwszym użyciem naładuj go w pełni.

Do ładowania urządzenia użyj uniwersalnego zasilacza USB (DC 5V/2A, nie wchodzi w skład zestawu). Podczas ładowania wskaźnik ładowania po lewej stronie portu USB Type-C świeci na czerwono; po zakończeniu ładowania wskaźnik gaśnie. (Jeśli akumulator jest całkowicie rozładowany, pełne ładowanie trwa około 6 godzin.)

3. Wkładanie karty pamięci

- Przygotuj wcześniej kartę Micro SD klasy 10 (do 32 GB).
- Otwórz pokrywę gniazda, aby uzyskać dostęp do slotu na kartę.
- Włóż kartę Micro SD do slotu, zwracając uwagę na prawidłowe ułożenie. Nigdy nie wkładaj karty na siłę.
- Sformatuj kartę Micro SD, aby poprawić czas pracy na baterii, szybkość migawki i zgodność karty.
- Aby wyjąć kartę ze slotu karty pamięci, delikatnie naciśnij krawędź karty do wewnątrz; karta wysunie się. Następnie wyjmij kartę.

Uwaga: Jeśli karta Micro SD nie jest włożona lub jest włożona nieprawidłowo, po włączeniu zasilania na wyświetlaczu nie są wyświetlane ikona karty Micro SD, liczba pozostałych zdjęć ani dostępny czas nagrywania. Naciśnięcie przycisku migawki/OK wyświetla komunikat „No card”.

4. Podstawowa obsługa

4.1. Włączanie i wyłączanie

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 3 sekundy, aby włączyć urządzenie; zapali się niebieski wskaźnik pracy.

Ponownie naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 3 sekundy, aby wyłączyć urządzenie; niebieski wskaźnik pracy zgaśnie.

4.2. Tryb ulepszonej noktowizji

Tryb ulepszonej noktowizji jest dwa razy jaśniejszy niż normalny tryb noktowizji.

W trybie zdjęć lub wideo wybierz w menu opcję „ulepszona noktowizja 360P” w pozycji „Rozdzielczość wideo” / „Rozdzielczość zdjęć”.

Uwaga: W trybie ulepszonej noktowizji rozdzielczość wynosi VGA, szum obrazu jest nieco większy, a zoom cyfrowy jest niedostępny.

4.3. Nowe i specjalne efekty kolorów

Efekty kolorów „jasnozielony” i „światło podczerwone” mogą być używane zarówno w trybie normalnym, jak i w trybie noktowizji w podczerwieni:

Kroki:

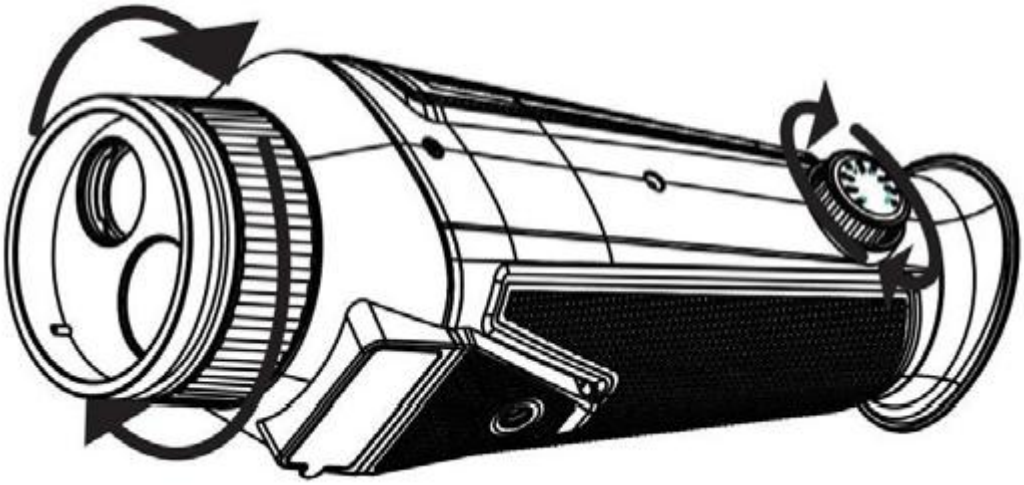
Krótko naciśnij przycisk zasilania → efekt kolorów jasnozielony.

Ponownie krótko naciśnij przycisk zasilania → efekt kolorów w świetle podczerwonym.

Ponownie krótko naciśnij przycisk zasilania → powrót do normalnego trybu kolorów.

4.4. Regulacja okularu i obiektywu

Po włączeniu urządzenia naciśnij przycisk Menu/Tryb, aby otworzyć menu. Trzymaj oko blisko silikonowej muszli ocznej i sprawdź ostrość tekstu menu na wyświetlaczu. Obracaj pokrętło regulacji dioptrii okularu odpowiednio do swojego wzroku, aż tekst menu będzie najostrzejszy: obróć je w prawo przy krótkowzroczności i w lewo przy dalekowzroczności; przy prawidłowym wzroku pokrętło znajduje się mniej więcej w położeniu środkowym. Naciśnij ponownie przycisk Menu/Tryb, aby wyjść z menu. Następnie spójrz na rzeczywistą scenę i obracaj pokrętło ostrości obiektywu odpowiednio do odległości, aż obraz będzie najostrzejszy.



Rys.2. Regulacja okularu i obiektywu

Jeśli oświetlenie jest niewystarczające lub w nocy, naciśnij przycisk IR w górę/Przybliż/W górę, aby włączyć światło podczerwone, i wybierz poziom IR odpowiednio do warunków: im ciemniejsza scena, tym wyższy poziom.

Uwaga: Gdy światło podczerwone jest włączone i trzeba wyregulować pokrętło ostrości obiektywu, obracaj je kciukiem i palcem wskazującym od góry urządzenia, jak pokazano na Rys.2. Nie obracaj go od dołu: dłoń może zasłonić światło podczerwone i zmniejszyć zasięg noktowizji oraz wyrazistość obrazu.

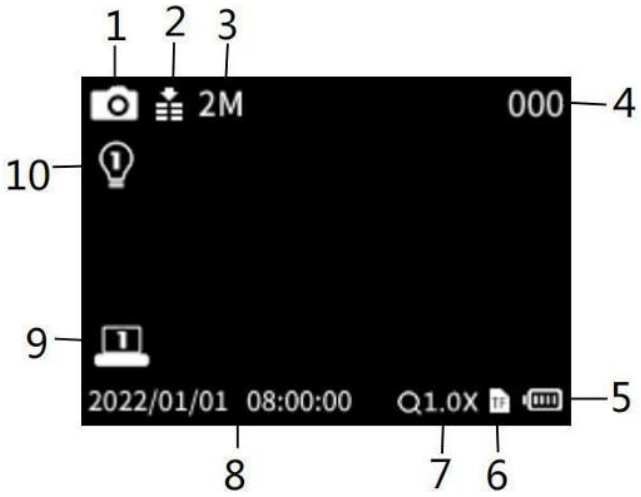
Naciśnij i przytrzymaj przycisk IR w górę/Przybliż/W górę, aby zmienić zoom.

4.5. Zmiana trybów

Urządzenie noktowizyjne ma 3 tryby: tryb zdjęć, tryb wideo i tryb odtwarzania. Naciśnij i przytrzymaj przycisk Menu/Tryb, aby zmienić tryb.

	Tryb zdjęć	Do robienia zdjęć.
	Tryb wideo	Do nagrywania wideo.
	Tryb odtwarzania	Do odtwarzania nagranych plików.

4.6. Robienie zdjęć

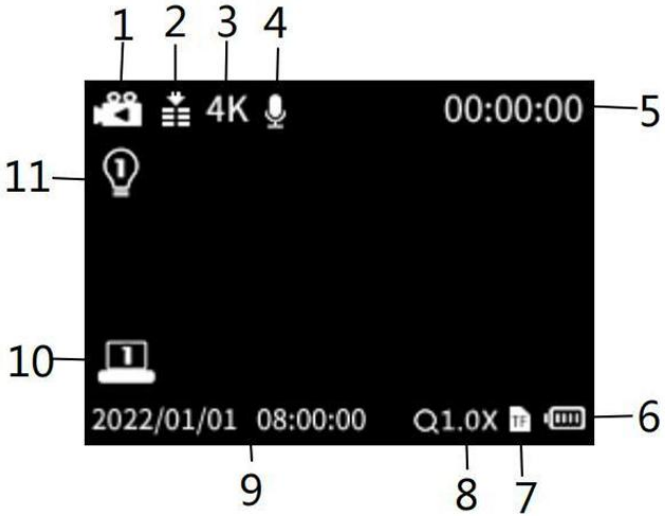


Rys.3. Robienie zdjęć

1. Tryb zdjęć
2. Czułość noktowizji
3. Rozdzielczość zdjęć
4. Liczba zdjęć, które można zrobić
5. Stan akumulatora
6. Komunikat karty Micro SD
7. Wskaźnik zoomu cyfrowego
8. Znacznik czasu zdjęcia
9. Jasność wyświetlacza
10. Poziom światła podczerwonego

- Włącz urządzenie; domyślnie uruchamia się w trybie wideo. Naciśnij i przytrzymaj przycisk Menu/Tryb, aby przełączyć na tryb zdjęć.
- Zoom: Naciśnij i przytrzymaj przycisk IR w górę/Przybliż/W górę lub przycisk IR w dół/Oddal/W dół, aby przybliżyć lub oddalić obraz. Poziom powiększenia jest wyświetlany na ekranie LCD.
- Aby zrobić zdjęcie:
  - Obserwuj obiekt na ekranie LCD.
  - Wyreguluj ostrość, obracając pokrętło ostrości.
- W nocy lub przy niewystarczającym oświetleniu włącz IR, naciskając przycisk IR w górę/Przybliż/W górę. Naciskaj przycisk wielokrotnie, aby zwiększyć jasność IR; dostępnych jest 7 poziomów. Dostosuj poziom do warunków: im ciemniejsza scena, tym wyższy poziom. Naciśnij przycisk migawki/OK, aby zrobić zdjęcie.

4.7. Nagrywanie wideo



Rys.4. Nagrywanie wideo

1. Tryb wideo
2. Czułość noktowizji
3. Rozdzielczość wideo
4. Wskaźnik nagrywania
5. Dostępny czas nagrywania wideo
6. Stan akumulatora
7. Komunikat karty Micro SD
8. Wskaźnik zoomu cyfrowego
9. Znacznik czasu nagrania
10. Jasność wyświetlacza
11. Poziom jasności podczerwieni

- Włącz urządzenie; domyślnie uruchamia się w trybie wideo. Jeśli tak się nie stanie, naciśnij i przytrzymaj przycisk Menu/Tryb, aby przełączyć na tryb wideo.
- Zoom: Naciśnij i przytrzymaj przycisk IR w górę/Przybliż/W górę lub przycisk IR w dół/Oddal/W dół, aby przybliżyć lub oddalić obraz. Poziom powiększenia jest wyświetlany na ekranie LCD.
- Aby nagrać wideo:
  - Obserwuj obiekt na ekranie LCD.
  - Wyreguluj ostrość, obracając pokrętło ostrości.
- W nocy lub przy niewystarczającym oświetleniu włącz IR, naciskając przycisk IR w górę/Przybliż/W górę. Naciskaj przycisk wielokrotnie, aby zwiększyć jasność IR; dostępnych jest 7 poziomów. Dostosuj poziom do warunków: im ciemniejsza scena, tym wyższy poziom.
  - Naciśnij przycisk migawki/OK, aby rozpocząć nagrywanie. Czas nagrywania jest wyświetlany na ekranie LCD.
- Aby zatrzymać nagrywanie:
  - Naciśnij ponownie przycisk migawki/OK, aby zatrzymać nagrywanie.
  - Urządzenie automatycznie zatrzymuje nagrywanie, gdy karta pamięci jest pełna.

4.8. Nie można włączyć ani wyłączyć urządzenia

1. Jeśli w pełni naładowane urządzenie nie daje się włączyć albo ekran zawiesza się podczas użytkowania i nie można wyłączyć urządzenia, włóż cienki, sztywny przedmiot, taki jak wykałaczka lub drut, do otworu RST. Gdy poczujesz opór, naciśnij go, a następnie włącz urządzenie.

2. Do ładowania urządzenia użyj uniwersalnego zasilacza USB (DC 5V/2A, nie wchodzi w skład zestawu). Po podłączeniu kabla USB Type-C wskaźnik ładowania świeci na czerwono. Jeśli urządzenie można włączyć tylko przy podłączonym kablu i wyłącza się po jego odłączeniu, wbudowany akumulator jest rozładowany i należy go w pełni naładować.

4.9. Słaba jakość obrazu

- Jeśli nosisz okulary, zdejmij je podczas korzystania z urządzenia.
- W świetle dziennym upewnij się, że IR jest wyłączony (przy włączonym IR ekran jest czarno-biały).
- W nocy upewnij się, że IR jest włączony: naciśnij przycisk IR w górę (przy włączonym IR ekran jest czarno-biały).
- Wyreguluj ostrość, powoli obracając pokrętło ostrości, aż obraz będzie wyraźny.

4.10. Dioda LED IR (funkcja noktowizji)

1. Ręczne ustawianie ostrości: obracaj pokrętło ostrości obiektywu odpowiednio do odległości obserwacji, aż obraz będzie wyraźny.

2. W trybie zdjęć lub wideo, aby obserwować w ciemności, naciśnij przycisk IR w górę, aby włączyć światło podczerwone; obraz staje się czarno-biały. Światło podczerwone ma 7 poziomów: naciśnij przycisk IR w górę, aby zwiększyć poziom, lub przycisk IR w dół, aby go zmniejszyć.

Uwaga: Gdy akumulator jest rozładowany, maksymalny poziom IR jest zmniejszany automatycznie: pełne naładowanie – do poziomu 7; połowa naładowania – do poziomu 5; 1 pasek akumulatora – do poziomu 3; poniżej 1 paska akumulatora – światła podczerwonego nie można włączyć.

4.11. Ustawienia w trybie zdjęć i wideo

W trybie zdjęć lub wideo krótko naciśnij przycisk Menu/Tryb, aby otworzyć menu i zmienić ustawienia.

Menu	Funkcja
Rozdzielczość wideo	Ustawia rozdzielczość wideo. Opcje: ulepszona noktowizja 360P / HD / FHD / 4K
Rozdzielczość zdjęć	Ustawia rozdzielczość zdjęć. Opcje: ulepszona noktowizja 360P / 1M / 2M / 3M / 5M / 8M / 12M / 36M
Czułość noktowizji	Wybierz czułość noktowizji. Opcje: [Niska] / [Średnia] / [Wysoka]
Jasność ekranu	Dostosuj jasność ekranu według potrzeb. Opcje: [Poziom 1] / [Poziom 2] / [Poziom 3] / [Poziom 4] / [Poziom 5] / [Poziom 6] / [Poziom 7]
Tryb wyświetlania	Wybierz format wyświetlania według potrzeb. Opcje: [Pełny] – pełny ekran (obraz na ekranie jest lekko rozciągnięty; zrobione zdjęcia i nagrane filmy nie są zmieniane) / [Normalny] – wyświetlanie 16:9
Liczba klatek wideo	Ustaw liczbę klatek odpowiednio do sceny. Im niższa liczba klatek, tym jaśniejszy obraz noktowizji, ale tym bardziej urywany obraz wideo podczas ruchu. Opcje: Auto / 5 FPS / 10 FPS / 15 FPS / 20 FPS / 25 FPS / 30 FPS
Audio	Wł./Wył.
Znacznik daty	Wł./Wył.
Ustawienie czasu	Ustawia datę i godzinę. Naciśnij przycisk W górę lub W dół, aby zmienić wartość, naciśnij przycisk migawki/OK, aby przesunąć kursor między polami, następnie wybierz „Tak” i naciśnij przycisk migawki/OK, aby zakończyć.

Automatyczne wyłączanie	Ustawia czas bezczynności, po którym urządzenie wyłącza się automatycznie w celu oszczędzania energii. Opcje: [Wył.] / [1 min] / [3 min] / [5 min] / [10 min]
Ustawienie języka	Ustawia język wyświetlacza ekranowego (OSD). Opcje: [English] / [Русский] / [Français] / [Deutsch] / [Italiano] / [Español] / [Português] / [Nederlands] / [Čeština] / [Polski] / [Türkçe]
Częstotliwość sieci	Ustaw częstotliwość zgodną z lokalną siecią elektryczną, aby uniknąć migotania. Opcje: [50 Hz] / [60 Hz]
Etykieta daty	Dodaje znacznik daty do plików zdjęć i wideo. Opcje: [Tak] / [Nie]
Formatuj	Formatuje kartę Micro SD. Formatowanie usuwa wszystkie pliki, w tym pliki chronione. Przed potwierdzeniem skopiuj ważne pliki. Opcje: [Tak] / [Nie]
Przywróć system	Przywraca ustawienia fabryczne. Opcje: [Tak] / [Nie]
Wersja	Wyświetla wersję oprogramowania sprzętowego.

4.12. Odtwarzanie

- Włącz urządzenie i naciśnij przycisk Menu/Tryb, aby przełączyć na tryb odtwarzania.
- Naciśnij przycisk W górę/W dół, aby przeglądać zdjęcia i pliki wideo.
- Odtwarzanie wideo
    - Naciśnij przycisk migawki/OK, aby rozpocząć odtwarzanie wybranego wideo.
    - Naciśnij ponownie przycisk migawki/OK, aby wstrzymać odtwarzanie.
    - Naciśnij przycisk Menu/Tryb, aby zatrzymać odtwarzanie.

W trybie odtwarzania naciśnij przycisk Menu/Tryb, aby wyświetlić menu odtwarzania. Naciśnij przycisk W górę/W dół, aby wybrać opcję (zablokuj, odblokuj lub usuń), a następnie naciśnij przycisk migawki/OK, aby wejść do podmenu.

Lista menu odtwarzania:

Menu	Funkcja
Usuń	Usuwa bieżący plik z karty pamięci. Opcje: [Tak] / [Nie]
Usuń wszystko	Usuwa wszystkie pliki z karty pamięci. Opcje: [Tak] / [Nie]
Zablokuj ten	Blokuje bieżący plik na karcie pamięci. Opcje: [Tak] / [Nie]
Odblokuj ten	Odblokowuje bieżący plik na karcie pamięci. Opcje: [Tak] / [Nie]
Zablokuj wszystkie	Blokuje wszystkie pliki na karcie pamięci. Opcje: [Tak] / [Nie]
Odblokuj wszystkie	Odblokowuje wszystkie pliki na karcie pamięci. Opcje: [Tak] / [Nie]

5. Korzystanie ze statywu

Urządzenie można zamontować na dowolnym standardowym statywie (nie wchodzi w skład zestawu, do nabycia osobno).

6. Pobieranie plików na komputer

Istnieją dwa sposoby przesyłania plików z urządzenia na komputer:

1. Włóż kartę pamięci do czytnika kart.

2. Podłącz urządzenie do komputera dołączonym kablem USB Type-C.

7. Korzystanie z czytnika kart

1. Wyjmij kartę pamięci z urządzenia i włóż ją do czytnika kart, a następnie podłącz czytnik kart do komputera.

2. Otwórz [Mój komputer] lub [Eksplorator Windows] i kliknij dwukrotnie ikonę dysku wymiennego reprezentującego kartę pamięci.

3. Skopiuj pliki z karty do wybranego folderu na dysku twardym komputera.

8. Podłączanie urządzenia do komputera kablem USB

1. Włącz urządzenie i podłącz je do komputera dołączonym kablem USB Type-C.

2. Wybierz „Pamięć” na ekranie urządzenia i naciśnij przycisk migawki/OK, aby wejść w tryb dysku wymiennego.

3. Otwórz [Mój komputer] lub [Eksplorator Windows]. Na liście dysków pojawi się „Dysk wymienny”. Kliknij dwukrotnie ikonę „Dysk wymienny”, aby wyświetlić jego zawartość. Pliki zapisane w urządzeniu znajdują się w folderze „DCIM”.

4. Skopiuj zdjęcia lub pliki na komputer.

9. Uwagi dotyczące czyszczenia

Przed czyszczeniem odłącz urządzenie od zasilania. Zewnętrzną część urządzenia czyść wyłącznie suchą ściereczką. Aby nie uszkodzić elektroniki, nie używaj żadnych płynów czyszczących. Okular i soczewki czyść wyłącznie miękką ściereczką niepozostawiającą włókien (np. z mikrofibry), stosując jedynie delikatny nacisk, aby nie zarysować soczewek. Chroń urządzenie przed kurzem i wilgocią oraz przechowuj je w torbie lub pudełku.

10. Przydatne wskazówki

1. Obiektyw tego urządzenia noktowizyjnego ma wąski kąt widzenia i nadaje się głównie do obserwacji odległych obiektów.

2. Ten produkt jest monokularowym urządzeniem noktowizyjnym. Aby uzyskać najlepszy efekt obserwacji, trzymaj oko blisko okularu podczas używania; zaleca się zamknięcie drugiego oka.

Kontakty:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@partizan.global

Telegram: https://t.me/PartizanSupport_bot