

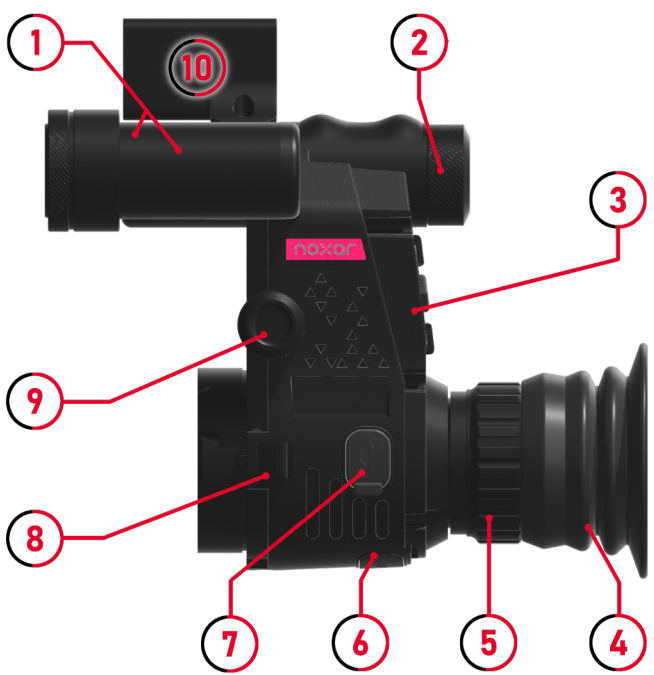
noxar



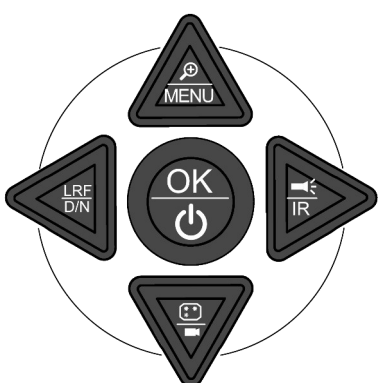
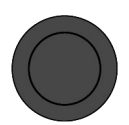
LUNAR / LUNAR LRF

monokular noktowizyjny/nakładka na lunetę

Schemat urządzenia



- 1. Iluminator 850nm & 940nm
- 2. Zasobnik akumulatora
- 3. Panel przycisków
- 4. Gumowa osłona oka
- 5. Pierścień korekcji dioptrii
- 6. Slot karty microSD
- 7. Port USB-C
- 8. Blokada adaptera montażowego
- 9. Pokrętko ostrości
- 10. Dalmierz laserowy (tylko w wersji LRF)

	Klik	Przytrzymaj
		menu: Góra Zoom Menu/Wyjdź
		menu: Lewo Wł./Wył. LRF Tryb dzień/noc
		menu: Potwierdź Uśpij/Wybudź Włącz/Wyłącz
		menu: Prawo Zmień moc IR Zmień diodę IR
		menu: Dół Moc redukcji szumów Zacznij/Zapisz wideo

Zalecenia i uwagi

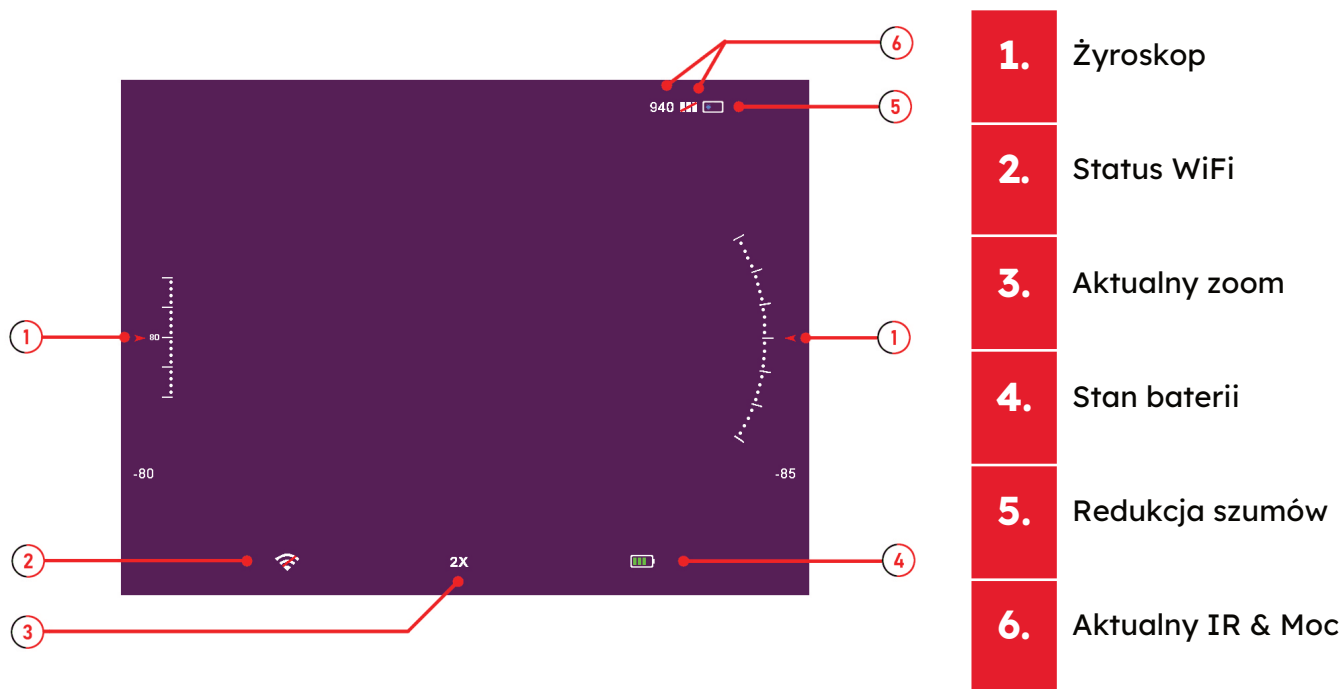
- Ogniwo 18650 włóż do urządzenia biegunem (+) do środka. Stosuj ogniwa bez zabezpieczenia.
- Pamiętaj o wyciąganiu ogniwa z zasobnika baterii podczas niekorzystania z urządzenia.
- Nie zalecamy używania powerbanku do zasilania urządzenia. Istnieje ryzyko wyrwania gniazda USB-C, co wiąże się z wymianą płyty głównej (uszkodzenie mechaniczne).
- Nie należy wyciągać akumulatora ani karty pamięci przy włączonym urządzeniu. Przed pierwszym użyciem karty microSD należy ją sformatować. Przy prawidłowym umieszczeniu karty w urządzeniu słychać charakterystyczne kliknięcie. Sprzęt obsługuje karty microSD do 128 GB.
- Nie należy patrzeć bezpośrednio na wiązkę iluminatora, ponieważ silnie skupiona może uszkodzić wzrok. Silnie skoncentrowana wiązka może również zapalić łatwopalne produkty, dlatego nie należy pozostawiać lub chować do kieszeni urządzenia z włączonym IR. Nie zalecamy używania podczerwieni bez przerwy dłużej niż 10-15 minut. Może to uszkodzić diodę iluminatora.
- Nie należy wykręcać do końca pierścieni na iluminatorze służących do korekcji kąta doświetlania. Może to skutkować łatwym zgubieniem soczewek iluminatora.
- Nie należy wykręcać okularu całkowicie z urządzenia. Może to wprowadzić zabrudzenia i kurz.
- Nie wystawiać urządzenia na długotrwałe działanie promieni słonecznych, deszcz, wilgoć oraz unikać upuszczania, silnych wstrząsów - może to uszkodzić wewnętrzne układy elektroniczne.
- Podczas instalowania adaptera montażowego na urządzeniu pamiętaj o przesunięciu blokady.
- Nie zalecamy wgrywać samodzielnie oprogramowania. Może to uszkodzić płytę główną.
- Niestosowanie się do powyższych zaleceń i uwag może doprowadzić do uszkodzeń nieobjętych gwarancją, a także spowodować jej utratę.

Instalacja pierścienia na lunecie

	I Nałóż na lunetę (4) pierścień zaciskowy (3), następnie odpowiednią wkładkę dystansową (2) II Na wkładkę dystansową (2) nałóż adapter montażowy (1) III Zakręć pierścień zaciskowy (3) na adapterze (1)
--	--

Obsługa urządzenia

1. Aby włączyć urządzenie należy przytrzymać przycisk , a krótkie naciśnięcie wprowadzi je w tryb uśpienia. Kolejny klik wybudzi urządzenie.
2. Po uruchomieniu ustaw ostrość pierścieniem dioptrii (5) tak, aby napisy i ikony na ekranie były wyraźnie widoczne.
3. Ostrość okularu lunety najlepiej zostawić bez zmian, chyba, że występują problemy z ustawieniem ostrości. Zoom lunety podczas kalibracji należy ustawić na najniższą wartość. Aby zgrać ostrość tła należy używać pokrętła skupienia (9).



4. Wejście do menu głównego umożliwia przytrzymanie przycisku . Do poruszania się po menu służą wszystkie przyciski:  - góra,  - dół,  - lewo,  - prawo,  - OK. Przyciski 'lewo' i 'prawo' są wymagane tylko w kilku funkcjach. Przytrzymanie  zamknie menu, zapisując zmiany.
5. Na ekranie głównym pojedyncze kliknięcie  uruchomi zoom cyfrowy. Niezależnie od wyboru przybliżenia startowego kolejne wartości zoomu cyfrowego to: X1,5 / X2 / X2,5 / X3 / X3,5 / X4
6. Trzymając przycisk  zmieniamy tryb dzień/noc. Jeśli w urządzeniu zainstalowany jest modułowy dalmierz laserowy, możemy go włączyć pojedynczym kliknięciem. Pomiar dalmierza jest płynny i będzie wyświetlany w prawym górnym rogu.
7. Pojedynczy klik  zmienia poziom mocy IR. Jego przytrzymanie zmienia rodzaj diody 850/940. Skupienie wiązki iluminatora reguluje się poprzez wysuwanie go do przodu lub do tyłu. Przy maksymalnym wysunięciu wiązka będzie najmocniej skupiona. Aby zmienić kąt doświetlania danego iluminatora należy odkręcić lekko pierścień na końcu obudowy IR, a następnie wyregulować soczewkę naciskając palcem po krawędzi oringa soczewki. **Uwaga: nie wykręcać całkowicie pierścienia - może to grozić wypadnięciem poszczególnych elementów iluminatora.**

8. Przytrzymanie  uruchamia zapis wideo. Ponowne przytrzymanie zapisze nagranie na karcie microSD. Pojedyncze kliknięcie wyłącza lub zmienia natężenie funkcji redukcji szumów.

Funkcje menu

Jeśli język urządzenia będzie inny niż polski, należy odszukać funkcję z ikoną , wejść w nią za pomocą przycisku OK, odszukać na liście **polski** i kliknąć ponownie OK, aby wybrać język.

Aby zapisać zmiany w menu należy przytrzymać przycisk .

- Pozycja wyświetlacza - Funkcja pozwala wycentrować obraz lunety. Przy pomocy przycisków (Góra/Dół - Lewo/Prawo) ustala się środek wyświetlacza.
Uwaga: przy wyborze przybliżenia startowego X1.0 nie można korzystać z tej funkcji.
- Przybliżenie startowe - pozwala na wybór startowego zoomu cyfrowego: X1.1 / X1.2 / X1.3 / X1.4
Opcja X1.0 nie używa przybliżenia cyfrowego na starcie.
- Jasność ekranu - pozwala na dostosowanie jasności ekranu (1 - najciemniejszy; 4 - najjaśniejszy).
- Kompensacja ekspozycji EV - pozwala na dostosowanie ilości wpuszczanego światła na matrycę. Parametr +2.0 otwiera całkowicie przysłonę, -2.0 ją zamyka. Domyślna wartość: 0.0
- Tryb dzień/noc - pozwala na wybór trybu koloru uruchamianego przy starcie urządzenia.
Kolor - tryb dzienny, Czarno-biały - tryb nocny, Zielony - tryb nocny z zielonym filtrem
- Rodzaj IR - pozwala na wybór diody uruchamianej przy starcie urządzenia.
- Poziom mocy IR - pozwala na wybór poziomu mocy doświetlania IR uruchamianego przy starcie.
Pamiętaj, że ciągłe korzystanie z 3. poziomu mocno zużywa baterię i może uszkodzić diodę.
- Redukcja szumów - pozwala na wybór poziomu mocy odszumiania obrazu przy starcie urządzenia.
Poziom 0 to wyłączona funkcja (ikona ' ' na ekranie głównym symbolizuje największe natężenie szumu. Poziom 3 to największa redukcja szumów (ikona '***' na ekranie głównym).
- PiP - pozwala na włączenie trybu Picture in Picture (w górnej części ekranu głównego, zostanie wyświetlone okienko z centrum obrazu powiększonym X2. Włączenie PiP zostanie zapamiętane przy starcie urządzenia.
- Dalmierz - jeśli zainstalowany jest modułowy dalmierz laserowy można wybrać jednostkę pomiaru.
☐ Metr - pomiar w metrach, ☐ Jard - pomiar w jardach, ☐ Wył. - brak pomiaru
- Auto. hibernacja - pozwala na wybór czasu bezczynności, po którym sprzęt przejdzie w tryb uśpienia.
- Auto. wyłączenie - pozwala na wybór czasu bezczynności, po którym sprzęt się wyłączy.

* Aby wyregulować pozycję markera LRF na ekranie głównym, włącz dalmierz, następnie otwórz menu główne i przytrzymaj lewy przycisk na panelu przycisków (oznaczony LRF). Otworzy się podmenu, w którym za pomocą współrzędnych będziesz mógł dostosować pozycję markera.

Funkcje menu c.d

- **WiFi** - do połączenia się urządzenia z telefonem/tabletem służy aplikacja Roadcam (AppStore/Sklep Play). Po zainstalowaniu aplikacji na swoim urządzeniu mobilnym należy uruchomić funkcję WiFi w urządzeniu. W aplikacji nadać niezbędne uprawnienia i kliknąć ikonę kamery na ekranie głównym. Po chwili aplikacja zapyta czy chcesz nawiązać połączenie. Po potwierdzeniu przejdziesz do wyboru połączenia poprzez WiFi. Odśwież listę i znajdź połączenie zaczynające się od 'NOXAR...'. Wprowadź hasło: 12345678 i połącz się. Po chwili na ekranie aplikacji powinien pojawić się obraz z urządzenia, oznaczający poprawne połączenie.
Uwaga: ze względu na ogromną liczbę konfiguracji sprzętowych i wersji systemowych producent nie odpowiada za poprawne funkcjonowanie aplikacji na wszystkich urządzeniach mobilnych.
- **Żyroskop** - pozwala na włączenie/wyłączenie żyroskopu wyświetlanego na ekranie głównym.
- **Autonagrywanie** - włączenie funkcji rozpoczyna nagrywanie wideo przy starcie urządzenia. Przytrzymanie przycisku  zapisuje nagranie na karcie pamięci.
- **Nagrywanie w pętli** - włączenie funkcji pozwala na zapis nagrania w pętli czasowej 1/3/5/10 minut. Przytrzymanie  spowoduje zapis ostatnich X minut nagrania na karcie pamięci.
- **Odtwarzanie** - funkcja otwiera podgląd zapisanych nagrań na karcie pamięci. Przyciskiem 'OK' wybiera się nagranie, ponowne kliknięcie odtwarza/stopuje wideo. 'Lewo' i 'Prawo' służy do przewijania nagrań. Przytrzymując 'Góra' na wybranym pliku otrzymujemy dostęp do kilku opcji:
 - **Delete Current/All** - usuwa aktualnie wybrane/wszystkie nagrania z pamięci
 - **Lock Current/All** - zakłada blokadę przed usunięciem na aktualnie wybrane/wszystkie nagrania
 - **Unlock Current/All** - zdejmuje blokadę chroniącą przed usunięciem z wybranego/wszystkich nagrańKlikając 'Lewo' na wybranym nagraniu wychodzimy do głównego ekranu podglądu, ponowne przytrzymanie 'Góra' powróci do menu głównego.
- **Czas nagrywania** - ustawia maksymalny czas nagrań rozpoczętych manualnie. Funkcja nie ma zastosowania przy aktywnej funkcji nagrywania w pętli i autonagrywania.
- **Nagrywanie dźwięku** - opcja pozwala na rejestrację audio w nagraniach.
- **Wyświetl datę nagrania** - opcja pozwala na wyświetlanie etykiety z datą na zapisanym nagraniu.
- **Język** - pozwala na wybór języka urządzenia.
- **Data/czas** - pozwala na ustawienie daty wyświetlanej przy nagraniach.
- **Format** - pozwala na sformatowanie karty microSD. Wszelkie zapisane dane zostaną utracone.
- **Ustawienia fabryczne** - pozwala na przywrócenie fabrycznych ustawień urządzenia.
- **Wersja** - wyświetla aktualną wersję oprogramowania.

Notatki

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

UWAGA!

Urządzenie jest precyzyjnym aparatem elektronicznym. Wszelkie naprawy czy przeróbki na własną rękę mogą skutkować uszkodzeniem sprzętu lub utratą gwarancji. Producent nie odpowiada za skutki używania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem i instrukcją obsługi. Mechaniczne uszkodzenia, zerwanie plomb i nalepek gwarancyjnych oraz samodzielne wgrywanie oprogramowania może spowodować utratę gwarancji. Każda jednostka jest oznaczona unikatowym numerem seryjnym umożliwiającym identyfikację.

Przed rozpoczęciem użytkowania sprzętu zapoznaj się z instrukcją obsługi!

Parametry urządzenia

Obiektyw:	14.5 mm	FOV(pole widzenia):	27.2 x 20.4 x 34
Zoom optyczny:	X1.5	Zoom cyfrowy:	X3.0 (skok co 0.5)
Zakres dioptrii:	5 D	Rozdzielczość sensora:	1920x1080 p
Odświeżanie:	60 Hz	Rozdzielczość ekranu OLED:	1024x768 p
Pamięć:	maks. 128 GB microSD	Rozdzielczość wideo:	1920x1080 p
Rodzaj diody IR:	850 nm 940 nm	Zasilanie:	3,7 V - ogniwo 18650 bez zabezpieczenia
Wymiary:	105x115x80 mm	Waga (z baterią):	420 g
Klasa szczelności:	IPX7	Zakres temperatur pracy:	-20 ~ 55+ °C

Zawartość opakowania:

Noxar Lunar	Adapter montażowy
Pokrowiec ochronny	Klucz imbusowy
Instrukcja + Karta Gwarancyjna	Wkładki redukcyjne - 3 szt.
Kabel USB	Gumowe oringi - 4 szt.

Uwaga: w przypadku innych partii produktu zawartość opakowania może się różnić.

Informacja o regulacjach



Ten produkt oraz – jeśli dotyczy – dostarczone akcesoria są oznaczone symbolem „CE” i tym samym spełniają wymagania odpowiednich zharmonizowanych norm europejskich określonych w Dyrektywie 2014/53/UE (RED), Dyrektywie 2014/30/UE (EMC), Dyrektywie 2014/35/UE (LVD), Dyrektywie 2011/65/UE (RoHS).



Dyrektywa 2006/66/WE oraz jej nowelizacja 2013/56/UE (Dyrektywa bateryjna):
Produkt zawiera baterię, która nie może być utylizowana jako niesegregowany odpad komunalny na terenie Unii Europejskiej. Szczegółowe informacje dotyczące baterii znajdują się w dokumentacji produktu. Bateria jest oznaczona tym symbolem, który może zawierać oznaczenia literowe wskazujące na obecność kadmu (Cd), ołowiu (Pb) lub rtęci (Hg). W celu prawidłowego recyklingu należy zwrócić baterię do dostawcy lub do wyznaczonego punktu zbiórki. Więcej informacji: www.recyclethis.info



Dyrektywa 2012/19/UE (Dyrektywa WEEE): Produkty oznaczone tym symbolem nie mogą być utylizowane jako niesegregowane odpady komunalne na terenie Unii Europejskiej. W celu ich prawidłowego recyklingu należy je zwrócić lokalnemu dostawcy przy zakupie nowego, równoważnego sprzętu lub oddać do wyznaczonego punktu zbiórki. Więcej informacji: www.recyclethis.info



Ten produkt oraz – jeśli dotyczy – dostarczone akcesoria są również oznaczone symbolem „RoHS”, co oznacza, że spełniają wymagania Dyrektywy 2011/65/UE dotyczącej ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (tzw. RoHS 2)

Wszelkie prawa zastrzeżone! Kopiowanie, powielanie i wykorzystywanie instrukcji oraz jej fragmentów bez zgody autora zabronione.