



## Instrukcja Obsługi

# BOLT

Luneta  
Termowizyjna

BOLT P25R / BOLT L35R

V1.0

## WAŻNE INFORMACJE BEZPIECZEŃSTWA

### Wpływ środowiska

- Nigdy nie kieruj obiektywu urządzenia bezpośrednio na intensywne źródła ciepła, takie jak słońce lub sprzęt laserowy. Soczewka obiektywu i okular mogą pełnić funkcję płonącego szkła i uszkadzać elementy wewnętrzne.
- Unikaj dotykania metalowych części (radiatora) po ekspozycji urządzenia na światło słoneczne lub zimno.

### Ergonomia pracy

Podczas dłuższego użytkowania sprzętu wykonuj przerwy w pracy, aby uniknąć bólu nadgarstka.

### Ryzyko połamania

Nie umieszczaj tego urządzenia w rękach małych dzieci. Nieprawidłowa obsługa sprzętu może spowodować poluzowanie się małych części, które mogą zostać połknięte.

### Instrukcja bezpiecznego użytkowania

- Ostrożnie obchodź się z urządzeniem: nieostrożne użytkowanie sprzętu może uszkodzić wewnętrzny akumulator.
- Nie wystawiaj urządzenia na działanie ognia lub wysokich temperatur.
- Prawidłowo zainstaluj akumulator, zgodnie z instrukcją na urządzeniu. Odwrotne podłączenie jest zabronione.
- Pojemność akumulatora zmniejsza się podczas pracy w niskich temperaturach. Nie jest to usterka, dzieje się tak z przyczyn technicznych.
- Zalecaną temperaturą pracy urządzenia jest zakres temperatury od  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $50^{\circ}\text{C}$ . Praca w innej temperaturze może wpłynąć na żywotność urządzenia.
- Nie przechowuj urządzenia przez dłuższy czas w temperaturach po

- niżej 20°C lub powyżej 50°C, ponieważ spowoduje to trwałe zmniejszenie pojemności akumulatora.
- Zawsze przechowuj urządzenie w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Jeśli urządzenie lub akumulator został uszkodzony, wyślij sprzęt do naszego serwisu posprzedażowego w celu jego naprawy.
- Nie kieruj urządzenia bezpośrednio na silne źródła ciepła, takie jak słońce, płomień, piecze czy inne intensywne źródła wysokiej temperatury. Może to doprowadzić do trwałego uszkodzenia sensora termicznego i utraty gwarancji.

### Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące zasilania sprzętu

- Przed użyciem sprawdź, czy zasilacz, kabel i adapter nie posiadają widocznych uszkodzeń.
- Nie używaj żadnych wadliwych części. Wadliwe elementy należy wymienić.
- Nie używaj zasilacza w mokrym lub wilgotnym otoczeniu.
- Ładuj urządzenie w temperaturze pomiędzy 0°C a 50°C.
- Nie dokonuj żadnych modyfikacji technicznych.

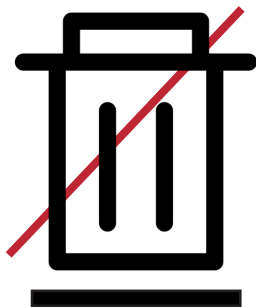
### Utylizacja akumulatora

Dyrektywa 2006/66/EC (dyrektywa dotycząca akumulatora): Ten produkt zawiera akumulator, którego nie można wyrzucać razem z nieposortowanymi odpadami komunalnymi na terenie Unii Europejskiej.



Szczegółowe informacje na temat akumulatora można znaleźć w dokumentacji konkretnego produktu. Akumulator jest oznaczony tym symbolem i przedmiot może zawierać Cd (oznaczający kadm), Pb (oznaczający ołów) lub Hg (oznaczający rtęć). W celu prawidłowego recyklingu należy zwrócić akumulator dostawcy lub wysłać go do wyznaczonego punktu zbiórki. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

## Informacje dla użytkownika dotyczące utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych (prywatne gospodarstwa domowe)



2012/19/UE (dyrektywa WEEE): Produktów oznaczonych tym symbolem nie można wyrzucać razem z niesegregowanymi odpadami komunalnymi na terenie Unii Europejskiej. W celu prawidłowego recyklingu należy zwrócić ten produkt lokalnemu dostawcy po zakupie odpowiedniego nowego sprzętu lub wyrzucić go do wyznaczonych punktów zbiórki. Więcej informacji można znaleźć na stronie:

[www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

### Klienci biznesowi na terenie Unii Europejskiej

Prosimy o kontakt ze sprzedawcą lub dostawcą w sprawie utylizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Udzieli on dalszych informacji.

## **Przeznaczenie użycia**

Urządzenie przeznaczone jest do wyświetlania sygnatur ciepłych podczas obserwacji przyrody, odległych obserwacji myśliwskich oraz do użytku własnego. To urządzenie nie jest zabawką dla dzieci. Używaj sprzętu tylko w sposób opisany w niniejszej instrukcji obsługi. Producent i sprzedawca nie ponoszą odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku niezgodnego z przeznaczeniem lub nieprawidłowego użytkowania.

## **Test działania**

- Przed użyciem upewnij się, że urządzenie nie ma widocznych uszkodzeń.
- Sprawdź, czy urządzenie wyświetla wyraźny, niezakłócony obraz.
- Sprawdź, czy ustawienia urządzenia są prawidłowe. Patrz uwagi w rozdziale Włączanie i Ustawienia Obrazu.

## **Instalacja / Demontaż Akumulatora**

Luneta termowizyjna BOLT jest wyposażona w podwójny system zasilający, wbudowany akumulator oraz wymienny akumulator 18650. Wbudowanego akumulatora nie można wyjmować.

# 1 Specyfikacja

<b>Model</b>	<b>BOLT L35R</b>
Rozdzielczość, piksele	384x288/12 $\mu$ m
NETD, mK	$\leq$ 20mk
Odświeżanie obrazu, Hz	50Hz
Obiektyw, mm	35mm F1.0
Pole widzenia (szer. x wys.), °/m na 100m	7.5x5.7/13.2x9.9
Powiększenie, x	3.5~14
Źrenica wyjściowa, mm	50mm
Dioptria, D	-5D~+5D
Zasięg wykrywania, m (rozmiar docelowy: 1.7mx0.5m, P(n)=99%)	1800
Wyświetlacz	1024x768
Rodzaj Akumulatora	Wbudowany akumulator / 5000mAh
Maks. czas pracy, (t=22°C) h	
Pojemność pamięci, GB	
Kod IP	
Temperatura pracy, °C	
Dalmierz laserowy, m	
Mikrofon	
Waga, g (z wbudowanym akumulatorem)	880g
Wymiary, mm	$\leq$ 375.7x91.6x75mm

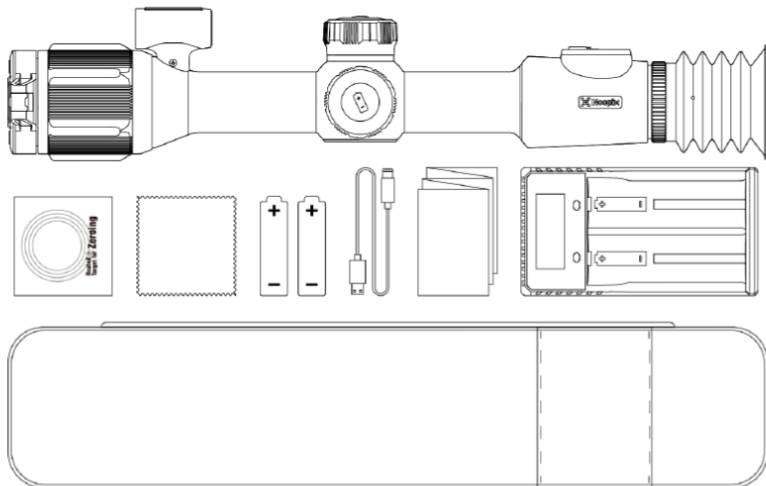
<b>BOLT P25R</b>	
	256x192/12 $\mu$ m
	$\leq$ 20mk
	50Hz
	25mm F1.0
	7.0x5.3/12.3x9.2
	3.5~14
	50mm
	-5D~+5D
	1200
	1024x768
+ wymienny akumulator 18650	
	12h
	32
	IP67
	-20° ~ +50°
	1200
Obsługuje	
	870g
	$\leq$ 375.7x91.6x75mm

\*Rzeczywisty czas pracy zależy od intensywności korzystania z Wi-Fi, nagrywania wideo itd.;

- Urządzenie i oprogramowanie mogą być aktualizowane w celu udoskonalenia produktu bez wcześniejszego powiadomienia klienta;

## 2 Zawartość Opakowania

- Luneta termowizyjna serii BOLT
- Saszetka termalna do zerowania
- Przenośna torba
- 2x akumulator 18650
- Kabel typu C
- Ściereczka do obiektywu
- Szybki przewodnik
- Zasilacz do akumulatora 18650



## 3 Opis

Seria BOLT to celowniki termowizyjne przeznaczone do polowań. Zaprojektowane na bazie zasad obrazowania termicznego w podczerwieni nie wymagają zewnętrznych źródeł światła. Sprawdzą się zarówno w dzień i w nocy, w każdych warunkach pogodowych, nawet tych najbardziej wymagających (takich jak deszcz, śnieg, mgła i mżawka). Mogą być używane bez wpływu silnego światła oraz umożliwiają obserwację celów znajdujących się za przeszkodami (takimi jak gałęzie, trawa czy krzewy).

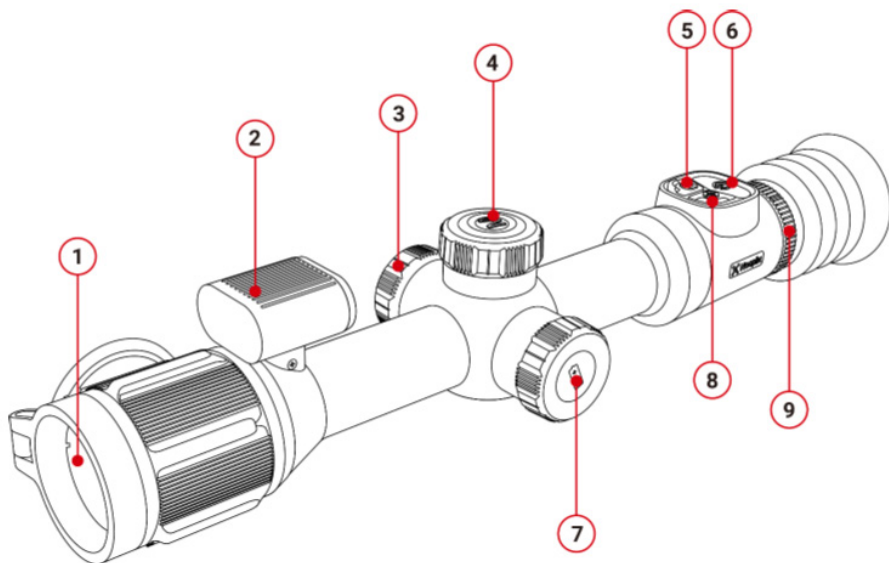
Seria BOLT oferuje różne rozwiązania zasilania przez akumulatory o długim czasie pracy i może być szeroko stosowana do polowań, obserwacji i lokalizacji w warunkach słabej widoczności.

## 4 Cechy Produktu



- Detektor 384×288 12μm (L35R)
- NETD ≤20mK
- Częstotliwość odświeżania 50Hz
- Wbudowany dalmierz laserowy
- Kalkulator balistyczny
- Funkcja nagrywania aktywowanego odrzutem
- Funkcja galerii
- System podwójnego zasilania
- Wbudowana pamięć, obsługa fotografowania i nagrywania wideo
- Wbudowany moduł Wi-Fi, obsługa połączenia z aplikacją
- Wymienny akumulator 18650
- Tryb ultra clear
- Korekcja uszkodzonych pikseli
- Przyjazny w obsłudze interfejs



## 5 Komponenty i Przyciski

1. Obiektyw 35/25mm, F1.0
2. Dalmierz Laserowy
3. Wejście Typu C
4. Przycisk Menu / Pokrętło Regulacyjne
5. Przycisk Zdjęcia
6. Przycisk Zasilania
7. Komora Akumulatora
8. Przycisk Dalmierza
9. Pierścień Dostrajania Dioptrii



## 6 Obsługa Przycisków

Przycisk Dalmierza Laserowego	Ekran startowy	Wykonanie pojedynczego pomiaru	Wejście / Wyjście z funkcji ciągłego mierzenia
<b>Przycisk Zasilania</b> 	Wyłączony	---	Włączenie urządzenia
	Ekran startowy	Kalibracja obrazu / Kalibracja tła (na podstawie ustawień)	Na ekranie startowym pojawia się komunikat odliczanie do wyłączenia (3 sekundy). Urządzenie wyłączy się po zakończeniu odliczania; zwolnienie przycisku podczas odliczania powoduje przejście urządzenia w tryb czuwania. Urządzenie wyłączy się automatycznie po 30 minutach działania w trybie czuwania.
	Tryb czuwania	Anulowanie trybu czuwania	
	Interfejs szybkiego menu	Powrót do poprzedniego interfejsu bez zapisywania	
Interfejs głównego menu	Zapisanie ustawień i powrót na ekran startowy		
<b>Przycisk Aparatu</b> 	Ekran startowy	Zrobienie zdjęcia	Rozpoczęcie / Zakończenie nagrania wideo
	Ekran nagrywania wideo	Zrobienie zdjęcia	Zakończenie i zapisanie nagrania wideo

<p><b>Przycisk Dalmierza Laserowego</b></p> 	Ekran startowy	Wykonanie pojedynczego pomiaru	Wejście / Wyjście z funkcji ciągłego mierzenia
<p><b>Przycisk Menu</b></p> 	Ekran startowy	Wejście w interfejs szybkiego menu	Wejście w interfejs głównego menu
	Ekran nagrywania wideo	Wejście w interfejs szybkiego menu	Wejście w interfejs głównego menu
	Interfejs szybkiego menu	Przełączanie pomiędzy włączony / wyłączony, zatwierdzenie parametrów, wejście w podmenu funkcji	Zapisanie i powrót na ekran startowy
	Interfejs głównego menu	Przełączanie pomiędzy włączony / wyłączony, zatwierdzenie parametrów, wejście w podmenu funkcji	Zapisanie i powrót na ekran startowy
	Ekran zerowania	Zmiana kierunku ruchu	Zapisanie i powrót na ekran startowy

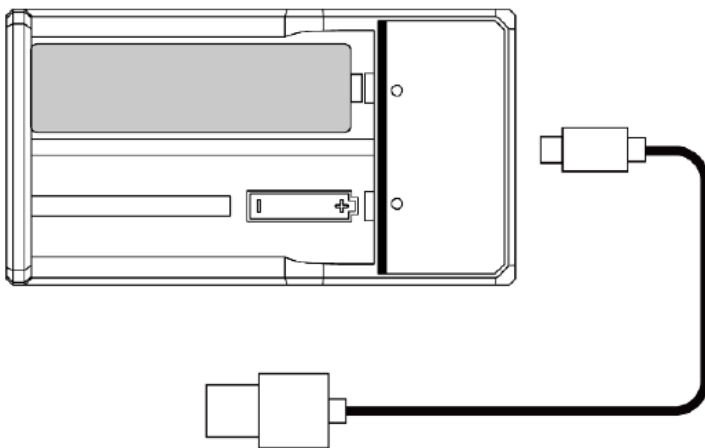
<b>Pokrętko</b>	Ekran startowy	Przybliżanie	Oddalanie
	Interfejs szybkiego menu	Cykliczne poruszanie się po pozycjach menu góra-dół	Cykliczne poruszanie się po pozycjach menu dół-góra
	Interfejs głównego menu	Cykliczne poruszanie się po pozycjach menu góra-dół	Cykliczne poruszanie się po pozycjach menu góra-dół
	Interfejs zerowania/ kalibracji uszkodzonych piksel	Przesunięcie krzyża w lewo	Przesunięcie krzyża w prawo

## 7 Zasilanie

Seria BOLT wykorzystuje wymienny akumulator 18650 oraz wbudowany akumulator. Przed użyciem należy naładować akumulatory.

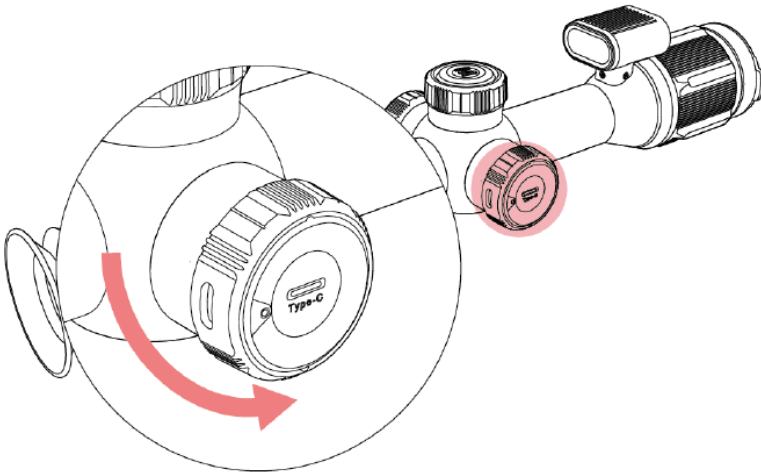
### Ładowanie akumulatora 18650

- Podłącz wtyczkę kabla typu C do portu ładowarki
- Podłącz drugi koniec kabla do portu USB zasilacza
- Włóż zasilacz do gniazdka o napięciu 100V–240V, aby rozpocząć ładowanie akumulatora
- Podczas ładowania dioda LED na ładowarce świeci się na czerwono. Gdy dioda LED zmieni kolor na zielony, oznacza to, że akumulator jest w pełni naładowany.



## Ładowanie wbudowanego akumulatora

- Przekręć pokrętkę po prawej stronie urządzenia
- Podłącz wtyczkę kabla typu C do portu typu C
- Podłącz drugi koniec kabla do zasilacza
- Włóż zasilacz do gniazdka o napięciu 100–240V, aby rozpocząć ładowanie
- Ikona akumulatora na wyświetlaczu zmieni się na ikonę ładowania
- Podczas ładowania przez port typu C wskaźnik stanu serii BOLT również zmienia się, aby wskazać aktualny status akumulatora

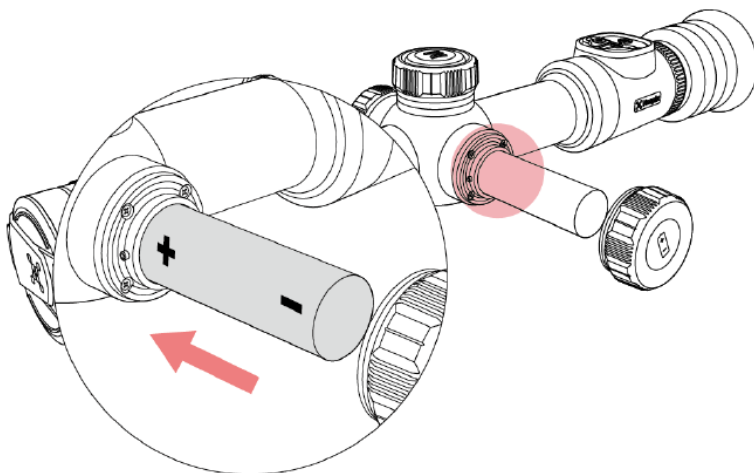


## Ładowanie wbudowanego akumulatora

- Przekręć pokrętkę po prawej stronie urządzenia
- Podłącz wtyczkę kabla typu C do portu typu C
- Podłącz drugi koniec kabla do zasilacza
- Włóż zasilacz do gniazdka o napięciu 100–240V, aby rozpocząć ładowanie
- Ikona akumulatora na wyświetlaczu zmieni się na ikonę ładowania
- Podczas ładowania przez port typu C wskaźnik stanu serii BOLT również zmienia się, aby wskazać aktualny status akumulatora
  - Wskaźnik świeci na czerwono – akumulator jest ładowany
  - Wskaźnik zmienia kolor na zielony – akumulator jest w pełni naładowany

## Instalacja akumulatora 18650

- Proszę prawidłowo zainstalować akumulator 18650 zgodnie z poniższym oznaczeniem biegunowości.



**Uwaga:** Wymienny akumulator 18650 należy ładować za pomocą oddzielnej ładowarki i nie można go ładować przez port typu C urządzenia BOLT.

### Środki ostrożności dotyczące akumulatora

- Jeśli urządzenie nie jest wykorzystywane przez dłuższy okres to stosowany do niego akumulator należy pozostawić częściowo naładowany, nierozładowany ani nie w pełni naładowany.
- Nie należy ładować akumulatora bezpośrednio po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego otoczenia. Pozostaw akumulator na 30–40 minut w celu jego wstępnego ogrzania.
- Nie należy ładować akumulatora bez nadzoru.
- Proszę ładować akumulator w temperaturze od 0°C do +45°C. W przeciwnym razie jego żywotność może się skrócić.
- Czas ładowania nie powinien przekraczać 24 godzin.

- Nie wystawiaj akumulatora na działanie wysokiej temperatury ani otwartego ognia.
- Nie zanurzaj akumulatora w wodzie.
- Nie podłączaj urządzeń zewnętrznych o poborze prądu przekraczającym dozwolone wartości.
- Akumulator jest wyposażony w funkcję ochrony przed zwarcieniem, jednak należy unikać sytuacji mogących prowadzić do zwarcia.
- Nie demontuj ani nie modyfikuj akumulatora bez profesjonalnych wskazówek.
- Nie uderzaj ani nie upuszczaj akumulatora.
- Pojemność akumulatora może się zmniejszyć podczas używania go w ujemnej temperaturze, co jest normalnym zjawiskiem i nie stanowi wady.
- Unikaj używania akumulatora w temperaturze przekraczającej wartość podaną w tabeli, ponieważ może to skrócić jego żywotność.
- Przechowuj akumulator poza zasięgiem dzieci.

## 8 Zewnętrzne Zasilanie

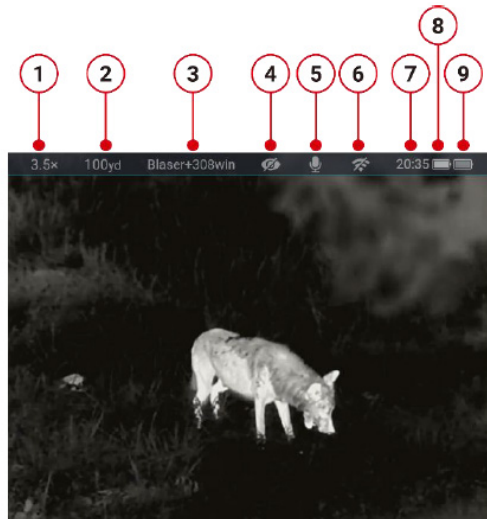
- Seria BOLT może być zasilana za pomocą zewnętrznych źródeł zasilania, takich jak power bank 5V.
- Podłącz zewnętrzne źródło zasilania do portu typu C znajdującego się po lewej stronie urządzenia BOLT.
- Urządzenie przełączy się na zasilanie zewnętrzne, jednocześnie ładując wbudowany akumulator (akumulator 18650 nie może być ładowany bezpośrednio przez urządzenie).
- Ikona akumulatora zmieni się na ikonę ładowania.
- Po odłączeniu zewnętrznego źródła zasilania, seria BOLT automatycznie przełączy się na zasilanie z akumulatorów bez wyłączenia się.

## 9

## Włączanie / Wyłączanie i Ustawienia Obrazu

- Naciśnij i przytrzymaj **Przycisk Zasilania** przez 2 sekundy, aby włączyć urządzenie. Odczekaj 3 sekundy, aż proces uruchamiania się zakończy.
- Obracaj **Pierścień Regulacji Dioptrii** przy okularze, aby wyostrzyć ikony na wyświetlaczu.
- Obracaj **Pierścień Ostrości Obiektwu**, aby ustawić ostrość na obserwowanym obiekcie.
- Na ekranie głównym krótko naciśnij **Przycisk Menu**, aby wejść do szybkiego menu.
- Przytrzymaj **Przycisk Menu**, aby wejść do głównego menu.
- Na ekranie startowym naciśnij **Przycisk Zasilania**, aby wykonać kalibrację obrazu. Podczas kalibracji tła należy zasłonić obiektyw.
- Ustaw tryb kalibracji w głównym menu.
- Na ekranie startowym naciśnij i przytrzymaj **Przycisk Zasilania**, aby uruchomić odliczanie 3-2-1. Po zakończeniu odliczania urządzenie się wyłączy.
- Jeśli **Przycisk Zasilania** zostanie zwolniony podczas odliczania, urządzenie przejdzie w tryb czuwania na co będzie wskazywać ikona trybu czuwania.
- Będąc w trybie czuwania, krótkie lub długie naciśnięcie Przycisku Zasilania spowoduje wznowienie pracy urządzenia.

## 10 Ikony na Pasku Stanu

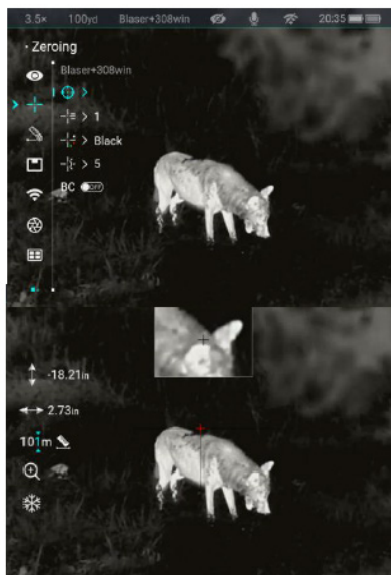
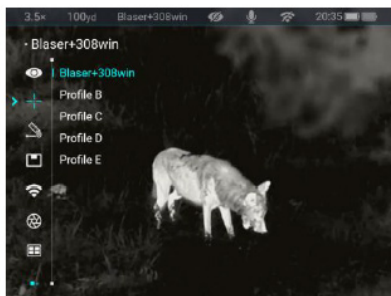


1. Aktualne powiększenie
2. Odległość
3. Profil zerowania (domyślny profil to A~E, nazwę można zmienić w aplikacji)
4. Status trybu Ultraclear: (🚫): tryb Ultraclear wyłączony, (👁️): tryb Ultraclear włączony)
5. Status mikrofonu: (🚫): mikrofon wyłączony, (🗣️): mikrofon włączony)
6. Status Wi-Fi: (🚫): Wi-Fi wyłączone, (📶): Wi-Fi włączone)
7. Czas (ustawiany w głównym menu lub synchronizowany z aplikacją NOCPPIX)
8. Poziom naładowania wymiennego akumulatora (18650)
9. Poziom naładowania wbudowanego akumulatora

# 11 Siatka Celownicza i Zerowanie

## Zerowanie

- Podczas pierwszej instalacji nowego celownika lub przy zmianie broni należy przeprowadzić zerowanie. W trakcie przystrzeliwania broni należy upewnić się, że celownik wraz z montażem są stabilnie zamocowane.
- Przytrzymaj **Przycisk Menu**, aby wejść do głównego menu. Obracaj **Pokrętko**, aby wybrać pozycję menu **Celownik&Zerowanie**. Kliknij w **Celownik&Zerowanie**, aby otworzyć funkcję, w której znajdziesz profile AE (nazwy profili można zmienić w aplikacji, np. Blaser+308win)
- Przytrzymaj **Przycisk Menu** > wybierz profil (AE) > Zerowanie. Wybierz ikonę zerowania, aby przejść do ekranu zerowania.
- Ustaw odpowiedni cel, dostosuj odległość i oddaj precyzyjny strzał. Jeśli nie znasz dokładnej odległości, naciśnij **Przycisk Dalmierza**, dalmierz automatycznie ustawi dystans jako dystans zerowania.



- Jeśli punkt trafienia (POI) nie pokrywa się z celownikiem, wybierz ikonę zamrożenia obrazu, a następnie krótko naciśnij **Przycisk Menu**, aby zamrozić obraz.



## Regulacja pozycji siatki celowniczej na osiach X/Y:

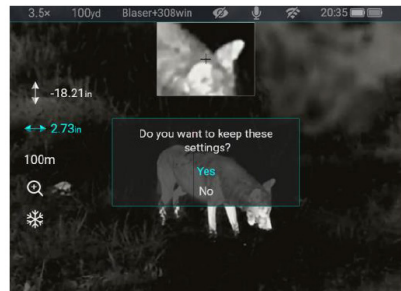
- Krótko naciśnij **Przycisk Menu**, aby wybrać kierunek X lub Y. Wybrana oś zmienia kolor z białego na niebieski
- Obracaj **Pokrętko**, aby przesunąć pozycję krzyża
- Czerwony znacznik wskazuje pierwotną pozycję krzyża



- Gdy krzyż pokrywa się z punktem trafienia, przytrzymaj **Przycisk Menu**, aby zapisać jego pozycję.

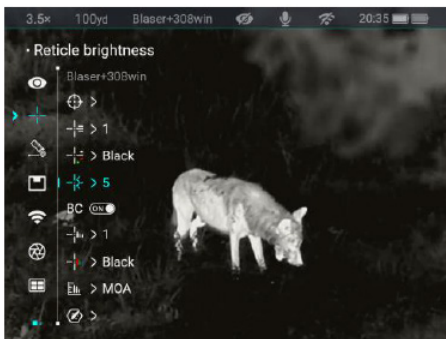
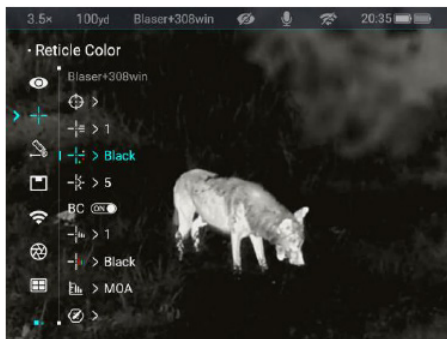
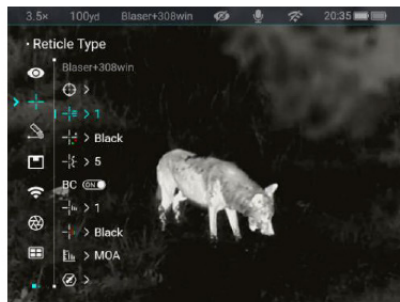
Oddaj kolejny strzał i sprawdź, czy punkt trafienia pokrywa się z punktem celowania.

Jeśli nie, powtórz proces zerowania.



## Siatka celownicza

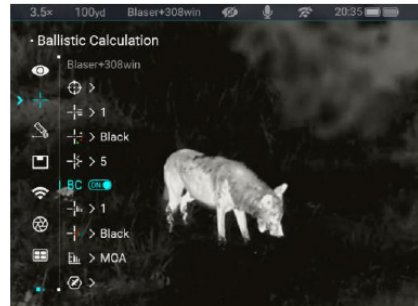
- Jeśli nie odpowiada Ci obecny typ siatki celowniczej lub chcesz wypróbować inny styl, możesz ustawić rodzaj, kolor i jasność siatki celowniczej w poniższych trzech ustawieniach.
- Przytrzymaj **Przycisk Menu**, aby wejść do głównego menu. Obracaj **Pokrętko**, aby wybrać pozycję menu **Rodzaj Celownika**. Kliknij w **Rodzaj Celownika**, aby przejść do pozycji, gdzie znajdziesz 7 różnych typów siatek do wyboru.
- Obracaj górne pokrętko, aby przełączać się między wzorami siatek (1–7). Przytrzymaj **Przycisk Menu**, aby zatwierdzić nowy wybór.
- Kolor / Jasność: Ustawia się w taki sam sposób jak rodzaj siatki celowniczej.



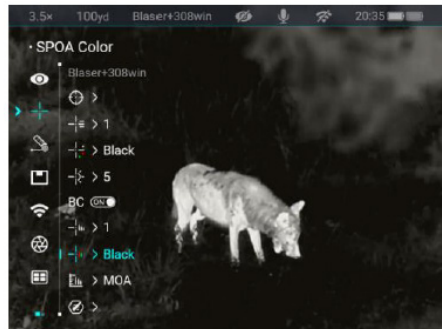
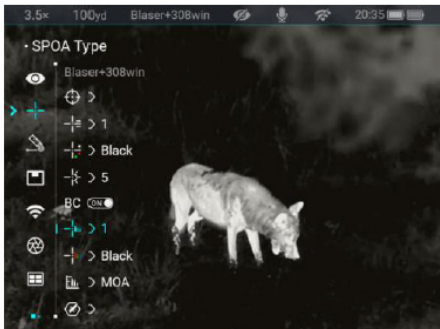
## Kalkulator balistyczny

Kalkulator balistyczny wyznacza punkt celowania na podstawie wprowadzonych danych o broni i amunicji, czynników środowiskowych oraz odległości do celu zwiększając precyzję strzelca.

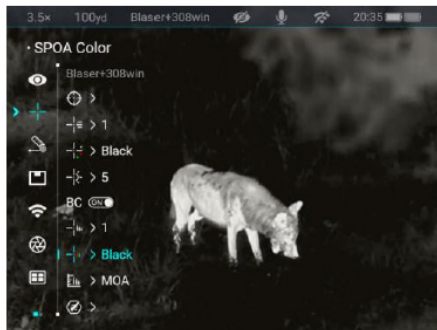
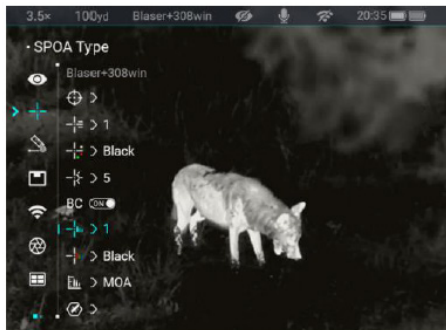
- Ustaw funkcję **Kalkulatora Balistycznego** na **Włączony**, aby wyświetlić jego ustawienia.
- Możesz ustawić typ i kolor **Wyznaczonego Punktu Celowania** (SPOA) w dwóch oddzielnych ustawieniach.
- Obracaj górnym pokrętkiem, aby wybrać wartość.
- Przytrzymaj **Przycisk Menu**, aby zatwierdzić.



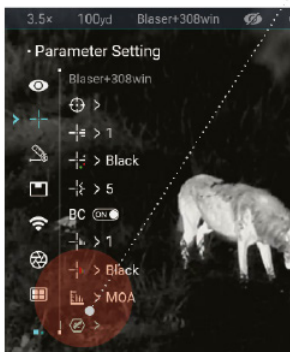
**Uwaga:** Proces wyboru jest taki sam, jak w przypadku wyboru wzoru siatki celowniczej.



- W zakładce Jednostki Kalkulatora Balistycznego możesz ustawić jednostki:
  - wybierz MOA albo MIL jako jednostkę kątową (nie obie),
  - wybierz centymetry (cm) albo cale (inch) jako jednostkę liniową.



- Ustaw parametry dotyczące amunicji, broni i środowiska.
- Parametry można również konfigurować przez aplikację NOCPiX.



**Bullet**

**Ballistic Coefficient:** 0.229

Ballistic Profile: G1

Bullet Weight: 50 gr

Muzzle Velocity: 3116 ft/s

**Riflescope**

Riflescope's Height: 1.96inch

Zero Range: 100yd

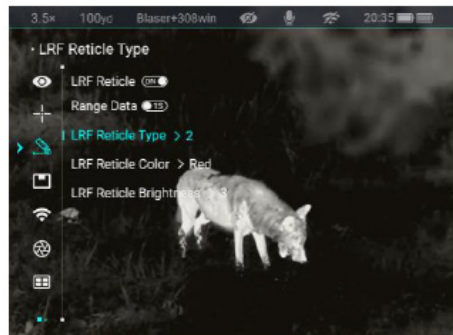
**Outdoor weather conditions**

Temperature: 77.0 °F

Altitude: 1700 ft

## 12 Dalmierz laserowy

- Przytrzymaj **Przycisk Menu**, aby wejść do głównego menu. Obracaj **Pokrętko**, aby wybrać pozycję menu **Dalmierz Laserowy**.
- W menu **Dalmierza Laserowego** możesz ustawić typ, kolor, jasność, czas wyświetlania siatki dalmierza laserowego oraz czas wyświetlania danych pomiaru odległości.
- Jeśli ustawisz **Celownik Dalmierza Laserowego** na **Włączony**, siatka celownicza dalmierza laserowego pozostanie widoczna na ekranie głównym po pomiarze odległości. Jeśli ustawisz ją na „1s”, zniknie po 1 sekundzie. Dane odległości działają na tej samej zasadzie.
- Kliknij w funkcję **Rodzaj Celownika**, aby wybrać jeden z 4 dostępnych typów siatek dalmierza laserowego. Obracaj górne **po-krętko**, aby przeglądać wzory (1–4). Przytrzymaj **Przycisk Menu**, aby zatwierdzić nowy wybór.
- Kolor i jasność: ustawiane w taki sam sposób jak rodzaj siatki celowniczej.



## 13 N-LINK

Funkcja **N-LINK** umożliwia połączenie dwóch urządzeń marki NOCPiX, pozwalając na wymianę danych pomiaru odległości. Jeśli jedno z urządzeń nie posiada dalmierza laserowego, **N-LINK** pozwala mu korzystać z danych pomiarowych drugiego urządzenia (również do obliczeń balistycznych).

- Włącz funkcję **Wi-Fi** na drugim urządzeniu NOCPiX, które obsługuje **N-LINK**.
- Włącz funkcję **N-LINK** na urządzeniu BOLT.
- Znajdź nazwę hotspotu drugiego urządzenia i naciśnij **Przycisk Menu**, aby potwierdzić połączenie. Po udanym połączeniu pojawi się znak ✓.



**Uwaga:** Nie ma znaczenia, które urządzenie inicjuje połączenie, jako że interakcja działa w obu kierunkach.

- W modelach BOLT z dalmierzem krótko naciśnij przycisk **Dalmierza Laserowego**, aby wykonać pojedynczy pomiar odległości.
- W tym momencie połączone urządzenie odbierze wynik pomiaru oraz aktualny obraz przesyłany z urządzenia BOLT.
- Jeśli w drugim urządzeniu włączona jest funkcja kalkulatora balistycznego, obliczenia zostaną przeprowadzone na podstawie przesłanego pomiaru odległości.



## 14 Kalibracja

Jeżeli obraz jest niewyraźny lub nierówny, można go poprawić poprzez kalibrację. Kalibracja pozwala na wyrównanie temperatury tła detektora i wyeliminowanie defektów obrazu (takich jak pionowe paski, obrazy pozorne itp.).



Dostępne są trzy tryby kalibracji: Kalibracja Automagiczna (A), Kalibracja Ręczna (M) i Kalibracja Tła (B).

- Wybierz wymagany tryb kalibracji w głównym menu.
- **Kalibracja Automagiczna (A):** Urządzenie wykonuje kalibrację automatycznie zgodnie z algorytmem oprogramowania. Nie ma potrzeby zamykania osłony obiektywu (wewnętrzna przysłona zasłania czujnik). W tym trybie użytkownik może również dokończyć kalibrację ręcznie poprzez krótkie naciśnięcie **Przycisku Zasilania**.
- **Kalibracja Ręczna (M):** Na ekranie startowym krótko naciśnij i przytrzymaj **Przycisk Zasilania**, aby rozpocząć kalibrację ręczną. Nie ma potrzeby zamykania osłony obiektywu (wewnętrzna przysłona zasłania czujnik).
- **Kalibracja Tła (B):** Na ekranie startowym naciśnij **Przycisk Zasilania**, po czym na wyświetlaczu pojawi się następująca informacja "zamknij osłonę obiektywu podczas kalibracji" (ang. cover lens during calibration). Nałóż osłonę obiektywu, a kalibracja tła zostanie wykonana po 2 sekundach. Po zakończeniu kalibracji zdejmij osłonę obiektywu.



## 15 Zoom Cyfrowy

Seria **BOLT** obsługuje zoom cyfrowy za pomocą **Pokrętła**.

**Gdy funkcja Obraz w Obrazie (PIP) jest WYŁĄCZONA, zoom cyfrowy dotyczy ekranu głównego. Współczynnik powiększenia cyfrowego ekranu głównego dla serii BOLT jest następujący:**

- **BOLT L35R:** 3.5x, 4x, 4.5x, 5x, 5.5x, 6x, 6.5x, 7x, 7.5x, 8x , 8.5x, 9x, 9.5x, 10x, 10.5x, 11x, 11.5x, 12x, 12.5x, 13x, 13.5x,14x
- **BOLT P25R:** 3.5x, 4x, 4.5x, 5x, 5.5x, 6x, 6.5x, 7x, 7.5x, 8x , 8.5x, 9x, 9.5x, 10x, 10.5x, 11x, 11.5x, 12x, 12.5x, 13x, 13.5x,14x

**Gdy funkcja PIP jest WŁĄCZONA, zoom cyfrowy dotyczy tylko ekranu PIP.**

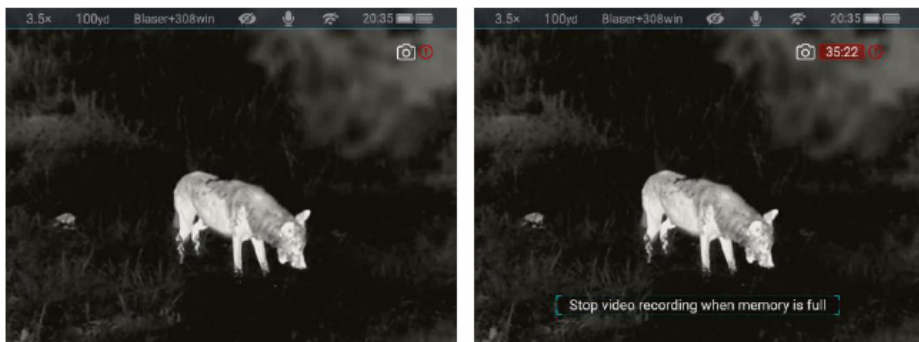
## 16 Fotografowanie i Nagrywanie Wideo

Seria BOLT obsługuje robienie zdjęć i nagrywanie filmów. Naciśnij **Przycisk Zdjęcia**, aby zrobić zdjęcie, naciśnij i przytrzymaj **Przycisk Zdjęcia**, aby nagrać film.

Za każdym razem, gdy zostanie zrobione zdjęcie, ikona aparatu na wyświetlaczu jeden raz zamiga.

Za każdym razem, gdy zostanie nagrane wideo, na wyświetlaczu pojawi się ikona kamery wraz z czasem nagrywania.

Gdy pamięć urządzenia jest mniejsza niż 50 MB, pojawi się ikona wykrzyknika, wskazująca na niewystarczającą ilość pamięci. Proszę wyczyścić pamięć.



## Dostęp do pamięci

Gdy urządzenie jest włączone i podłączone do komputera, jest ono rozpoznane przez komputer jako karta pamięci flash. Następnie można uzyskać dostęp do pamięci urządzenia i skopiować znajdujące się na nim obrazy i filmy.

- Podłącz urządzenie do komputera za pomocą kabla USB.
- Włącz urządzenie.
- Kliknij dwukrotnie Ten komputer – Kliknij dwukrotnie, aby otworzyć urządzenie o nazwie NOCPiX – Kliknij dwukrotnie, aby otworzyć urządzenie o nazwie BOLT, aby uzyskać dostęp do pamięci.
- W pamięci znajdują się różne foldery nazwane według daty w formacie xxxx (rok) xx (miesiąc) xx (dzień).
- Zdjęcia i filmy są zapisywane w folderach zgodnie z datą ich wykonania.
- Wybierz pożądane pliki lub foldery, które chcesz skopiować lub usunąć.

# 17 Aktualizacja Oprogramowania i Aplikacja

## Połączenie z oprogramowaniem klienta

Celownik termowizyjny serii **BOLT** obsługuje zdalne sterowanie za pomocą aplikacji NOCPPIX, która umożliwia przesyłanie obrazu w czasie rzeczywistym, obsługę urządzenia oraz aktualizację oprogramowania poprzez połączenie smartfona lub laptopa z urządzeniem za pomocą Wi-Fi. Możesz pobrać i zainstalować aplikację **NOCPPIX** z oficjalnej strony internetowej ([www.nocpix.com](http://www.nocpix.com)) lub ze sklepu z aplikacjami. Alternatywnie możesz zeskanować poniższy kod QR, aby pobrać ją za darmo.

Seria **BOLT** ma wbudowany moduł Wi-Fi. Urządzenie może łączyć się z urządzeniem zewnętrznym (komputerem lub telefonem) przez Wi-Fi.



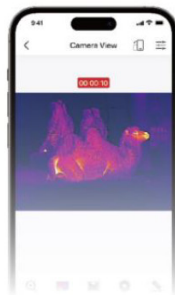
- Na ekranie głównym naciśnij i przytrzymaj **Przycisk Menu**, aby przejść do głównego menu, a następnie włącz Wi-Fi na urządzeniu.
- Po włączeniu Wi-Fi, wyszukaj na urządzeniu zewnętrznym sieć o nazwie **BOLT\_L35R\_XXXXXXX**, gdzie XXXXXXX to numer seryjny urządzenia. Wybierz sieć Wi-Fi, wpisz hasło i nawiąż połączenie. Domyślne hasło to **12345678**.
- Po nawiązaniu połączenia Wi-Fi, możesz sterować urządzeniem za pomocą aplikacji mobilnej.
- Poprzez aplikację można uzyskać dostęp do wielu funkcji, takich jak: aktualizacja oprogramowania urządzenia, transmisja obrazu w czasie rzeczywistym, dostęp do plików urządzenia, synchronizacja daty i godziny.


## Aktualizacja urządzenia

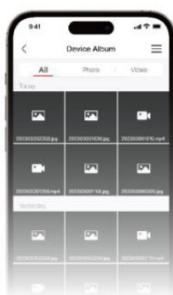
- Po zainstalowaniu aplikacji otwórz aplikację Nocpix.
- Jeśli Twoje urządzenie zostało połączone z urządzeniem zewnętrznym, włącz dane komórkowe na swoim tablecie, czy też telefonie. Po połączeniu, w aplikacji automatycznie wyświetli się komunikat o dostępnej aktualizacji. Kliknij **Teraz**, aby natychmiast pobrać najnowszą wersję, lub kliknij **Później**, aby zaktualizować później.
- **Nocpix** automatycznie wykrywa ostatnio podłączone urządzenie, dlatego jeśli wcześniej już połączyłeś urządzenie z telefonem, **Nocpix** automatycznie wykryje aktualizację, nawet jeśli luneta nie jest połączona z urządzeniem mobilnym.
- Jeśli aktualizacja jest dostępna i urządzenie mobilne posiada dostęp do Internetu, możesz najpierw pobrać aktualizację, a następnie, gdy Nocpix zostanie połączony z urządzeniem mobilnym, zostanie on automatycznie zaktualizowany. Po zainstalowaniu aktualizacji urządzenie automatycznie uruchomi się ponownie.



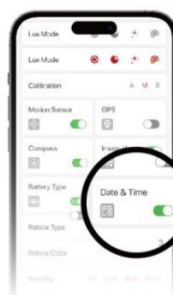
 Aktualizacja oprogramowania




 Przesyłanie obrazu w czasie rzeczywistym



 Plik urządzenia



 Kalibracja daty i godziny



## 18 Szybkie Menu




Na ekranie startowym naciśnij **Przycisk Menu**, aby przejść do szybkiego menu.

W szybkim menu obracaj **Pokrętko**, aby przełączać się między różnymi funkcjami szybkiego menu i naciśnij **Przycisk Menu**, aby dostosować parametry wybranej opcji.

Jeśli przez 7 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, nastąpi automatyczne wyjście z szybkiego menu.

Możesz również wyjść z szybkiego menu, naciskając i przytrzymując **Przycisk Menu** lub naciskając **Przycisk Zasilania**.

<p><b>Tryb Koloru</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krótko naciśnij <b>Przycisk Menu</b>, aby przejść do szybkiego menu.</li> <li>• W funkcji <b>Tryb Koloru</b> krótko naciśnij <b>Przycisk Menu</b>, aby przełączać się między różnymi trybami koloru.</li> <li>• Dostępne są następujące <b>Tryby Koloru</b>: Gorący Biały, Gorący Czarny, Gorący Czerwony, Kolorowy, Fioletowy, Karmazynowy i Zielony.</li> </ul>
<p><b>Jasność Ekranu</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krótko naciśnij <b>Przycisk Menu</b>, aby przejść do szybkiego menu.</li> <li>• Obróć <b>Pokrętko</b>, aby wybrać funkcję <b>Jasność Ekranu</b>.</li> <li>• W funkcji <b>Jasność Ekranu</b> krótko naciśnij <b>Przycisk Menu</b>, aby przełączać się między różnymi poziomami jasności ekranu.</li> <li>• <b>Jasność Ekranu</b> ma 10 poziomów do wyboru, zalecamy ustawić poziom 5.</li> </ul>

<p><b>Kontrast Obrazu</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krótko naciśnij <b>Przycisk Menu</b>, aby przejść do szybkiego menu.</li> <li>• Obróć <b>Pokrętko</b>, aby wybrać funkcję <b>Kontrast Obrazu</b>.</li> <li>• W funkcji <b>Kontrast Obrazu</b> krótko naciśnij <b>Przycisk Menu</b>, aby przełączać się między różnymi poziomami kontrastu obrazu.</li> <li>• <b>Kontrast Obrazu</b> ma 10 poziomów do wyboru, zalecamy ustawić poziom 5.</li> </ul>
<p><b>Ostrość Obrazu</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krótko naciśnij <b>Przycisk Menu</b>, aby przejść do szybkiego menu.</li> <li>• Obróć <b>Pokrętko</b>, aby wybrać funkcję <b>Ostrość Obrazu</b>.</li> <li>• W funkcji <b>Ostrość Obrazu</b> krótko naciśnij <b>Przycisk Menu</b>, aby przełączać się między różnymi poziomami ostrości obrazu.</li> <li>• <b>Ostrość Obrazu</b> ma 10 poziomów do wyboru, zalecamy ustawić poziom 5.</li> </ul>
<p><b>Odległość Balistyczna</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krótko naciśnij <b>Przycisk Menu</b>, aby przejść do szybkiego menu.</li> <li>• Kliknięcie w pozycję menu <b>Odległość Balistyczna</b> spowoduje automatyczne przeszukiwanie do kolejnych wartości: 100 m / 200 m / 225 m / 250 m / 300 m / 350 m / 400 m / +, w sposób cykliczny. Automatycznie pojawi się wartość balistyczna odpowiadająca danemu dystansowi.</li> <li>• Domyślnie wyświetlaną wartością jest dystans z przystrzeliwania broni, jej zerowania.</li> </ul>

## 19 Główne Menu

Przytrzymaj **Przycisk Menu**, aby otworzyć główne menu. W głównym menu obracaj **Pokrętko**, aby przełączać się między różnymi pozycjami głównego menu. Po wybraniu danej pozycji menu odpowiadająca funkcji ikona zmienia kolor z białego na niebieski. Naciśnij **Przycisk Menu**, aby dostosować parametry funkcji głównego menu.

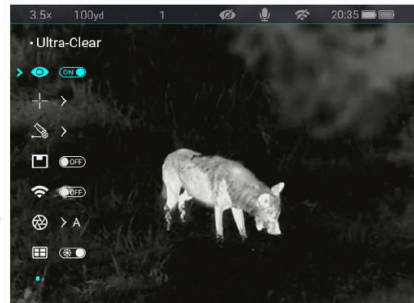
Jeśli przez 7 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja nastąpi automatyczne wyjście z głównego menu. Możesz również wyjść z głównego menu naciskając i przytrzymując **Przycisk Menu** lub naciskając **Przycisk Zasilania**.

W ramach opcji głównego menu możesz wykonać następujące ustawienia:

### Tryb Ultraclear

- Przytrzymaj **Pokrętko**, aby wejść do interfejsu głównego menu.
- Obróć **Pokrętko**, aby przejść do pozycji menu **Tryb Ultra Clear**.
- Naciśnij **Przycisk Menu**, aby włączyć lub wyłączyć **Tryb Ultra Clear**.
- Domyślnie **Tryb Ultra Clear** jest wyłączony.

**Uwaga:** Zaleca się włączenie **Trybu Ultra Clear** w pochmurne i deszczowe dni, aby skutecznie poprawić jakość obrazu.

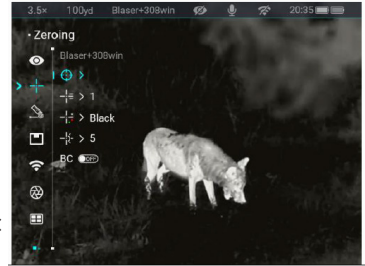


## +

**Celownik & Zerowanie**

### ⊕ Zerowanie

- **Poziomy / Pionowy ruch krzyża celowniczego:** Obróć **Pokrętko**, aby przesunąć krzyż. Kliknij ikonę regulacji pionowej/poziomej (migającą), a następnie obracaj **Pokrętko**, aby dokonać regulacji.
- **Odległość Zerowania:** Domyślnie jest to 100 m. Obróć **Pokrętko**, aby ustawić 3-cyfrową wartość. Kliknij **Przycisk Dalmierza Laserowego**, aby bezpośrednio zmierzyć odległość.
- **Powiększenie Obrazu:** Kliknij ikonę powiększenia, aby zmieniać zakres powiększenia między 1x~4x.
- **Zamrożenie Obrazu:** Kliknij ikonę zamrożenia obrazu, aby zatrzymać/wznowić obraz.
- **Automatyczny zapis danych:** Po wyjściu z funkcji pojawia się komunikat „Zerowanie Zapisane”.

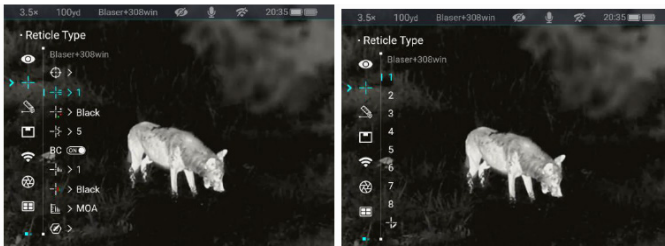


### ⊞ Rodzaj Celownika

Domyślnie: **Typ 1.**

Obróć **Pokrętko**, aby wybrać **Rodzaj Celownika**. Naciśnij **Przycisk Menu**, aby potwierdzić wybór.

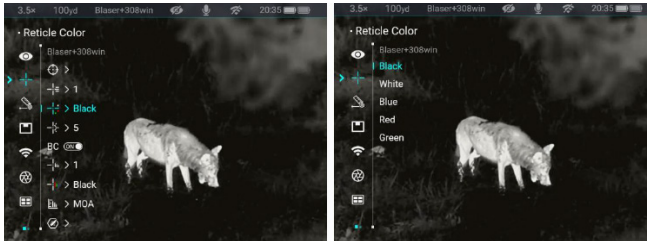
Dostępnych jest 7 stylów krzyża do wyboru. Rodzaj 8 pozwala użytkownikom na dostosowanie własnego stylu krzyża za pomocą aplikacji.



## Kolor Celownika

Domyślnie: **czarno-czerwony** (centralny krzyż czerwony, pozostałe czarne).

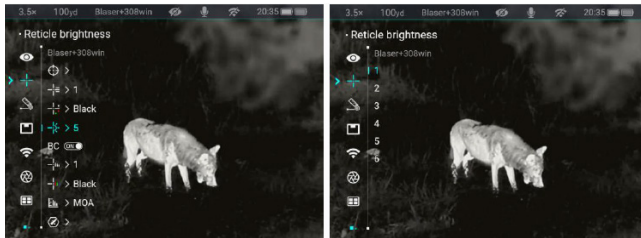
Opcje: czarno-czerwony, czarno-zielony, biało-czerwony, biało-zielony, czarno-biały, biało-czarny, czerwony, zielony.



## Jasność Celownika

Domyślnie: **Poziom 6**.

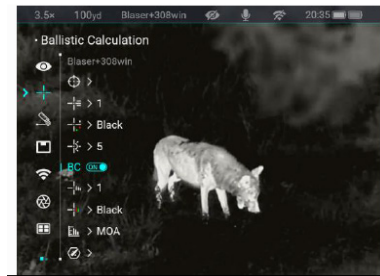
Obróć **Pokrętko**, aby dostosować **Jasność Celownika**. Naciśnij **Przycisk Menu**, aby potwierdzić wybór. Im niższa wartość, tym mniejsza jasność.



## BC Kalkulator Balistyczny

Domyślnie: **Wyłączone**.

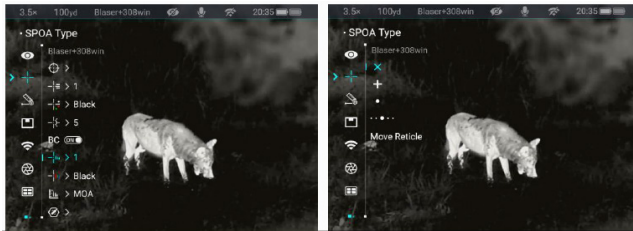
Po włączeniu funkcji **Kalkulator Bali-  
styczny**, ustawienia balistyki zostaną  
rozszerzone. Szczegółowe usta-  
wienia parametrów można znaleźć  
w sekcji „**Celownik & Zerowanie**”  
powyżej.



## Typ Wyznaczonego Punktu Celowania (SPOA)

Domyślnie: **Typ 1**.

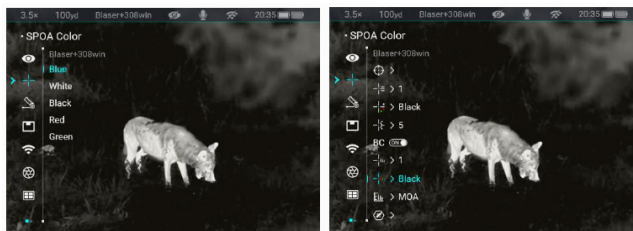
Obróć **Pokrętko**, aby wybrać **Typ Wyznaczonego Punktu Celowania (SPOA)**. Naciśnij **Przycisk Menu**, aby potwierdzić wybór.



## Kolor Wyznaczonego Punktu Celowania (SPOA)

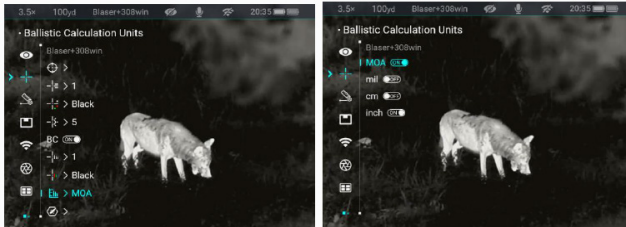
Domyślnie: **Niebieski**.

Opcje: Niebieski, Zielony, Czerwony, Biały, Czarny.



## Jednostka Balistyczna

**MOA/MIL/cm/cal:** Przełączaj jednostki wzajemnie wykluczające się (np. MOA i MIL nie mogą być jednocześnie włączone).



## Ustawienia Parametrów

Z ekranu głównego: **Przytrzymaj Przycisk Menu** > Wybierz profil (A~E) > Obróć **Pokrętko**, aby dostosować parametry (np. prędkość, masa pocisku). Naciśnij **Przycisk Menu**, aby edytować wartości.





## Dalmierz Laserowy

Domyślnie: „1s”

Krzyż wyświetla się przez 1 sekundę, jeśli wybrano opcję „1s”. Jeśli wybrano opcję „włączony”, krzyż będzie zawsze wyświetlany na ekranie.

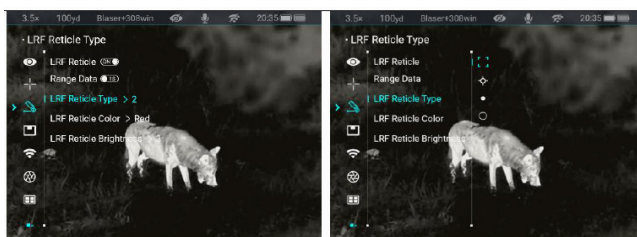
## Dane Pomiaru Odległości

Domyślnie: „1s”

Wartość wyświetla się przez 1 sekundę, jeśli wybrano „1s”. Jeśli wybrano opcję „włączone”, wartość będzie zawsze wyświetlana na ekranie.

## Typ Krzyża Celowniczego Dalmierza Laserowego

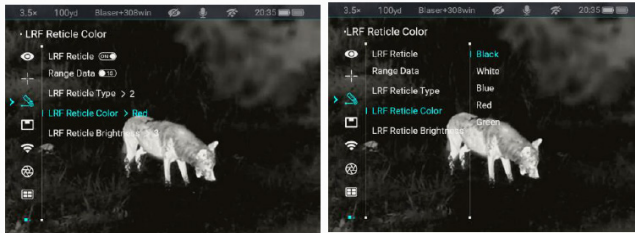
Obróć **Pokrętko**, aby wybrać pozycję **Typ Krzyża Celowniczego Dalmierza Laserowego**. Naciśnij **Przycisk Menu**, aby potwierdzić wybór.



## Kolor Krzyża Celowniczego Dalmierza Laserowego

Domyślnie: **Niebieski**.

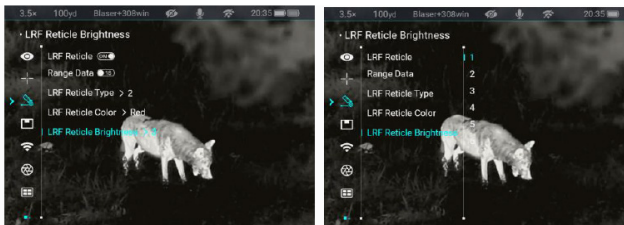
Opcje: Niebieski, Zielony, Czerwony, Biały, Czarny, Żółty.



## Jasność Krzyża Celowniczego Dalmierza Laserowego

Domyślnie: **Poziom 6**.

Obróć **Pokrętko**, aby dostosować **Jasność Krzyża Celowniczego Dalmierza Laserowego**. Naciśnij **Przycisk Menu**, aby potwierdzić ustawienia.



## Funkcja Obraz w Obrazie (PIP)

Po włączeniu funkcji **PIP** obszar o wielkości 128x96 wskazany przez środek celownika powiększany jest do 256x192 i wyświetlany na górze ekranu w białej ramce. Wartość powiększenia jest wyświetlana poniżej **PIP**.





## Wi-Fi

Domyślnie: **Wyłączone**.

- W opcji Wi-Fi naciśnij **Przycisk Menu**, aby włączyć lub wyłączyć funkcję **Wi-Fi**.
- Po włączeniu Wi-Fi, wyszukaj na urządzeniu mobilnym sygnał o nazwie „**BOLT L35R\_XXXXXX**”.
- Wybierz sieć Wi-Fi i wprowadź hasło, aby się połączyć. Domyślne hasło to **12345678**.
- Po pomyślnym połączeniu Wi-Fi możliwe jest sterowanie lunetą za pomocą aplikacji NOCPiX zainstalowanej na urządzeniu mobilnym.
- Istnieje możliwość ustawienia własnej nazwy i hasła sieci Wi-Fi.



## N-Link

Jeśli posiadasz inne urządzenie NOCPiX (bez funkcji dalmierza), możesz sparować oba urządzenia za pomocą funkcji **N-LINK**, aby udostępniać dane pomiaru odległości między nimi. Jest to szczególnie przydatne w przypadku celowników, umożliwiając wspólne obliczenia balistyczne dla precyzyjnego strzelania.



Domyślnie: **Wyłączone**.

- Wybierz **N-Link**, aby połączyć się z siecią Wi-Fi.
- Po pomyślnym połączeniu przy wybranym urządzeniu pojawi się znak „√”.
- Przytrzymaj **Przycisk Menu**, aby zapisać ustawienia i wyjść.

- Po pomyślnym połączeniu ikona Wi-Fi wyświetli „NI”. Pojedyncze uruchomienie dalmierza spowoduje przesłanie zmierzonej odległości w czasie rzeczywistym do sparowanego urządzenia.

**Uwaga:** Między urządzeniami można przysyłać wyłącznie pojedyncze wartości pomiaru odległości. Dane z ciągłego pomiaru nie będą udostępniane.

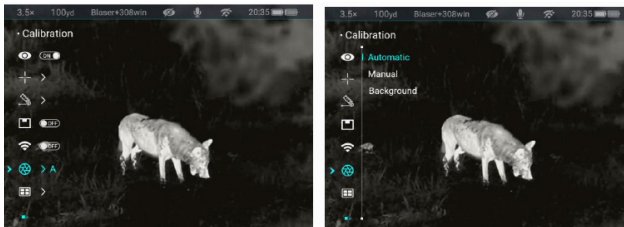


## Kalibracja

Domyślnie: **Automatyczna Kalibracja**

Krótkie naciśnięcie **Przycisku Zasilania** wywołuje kalibrację.

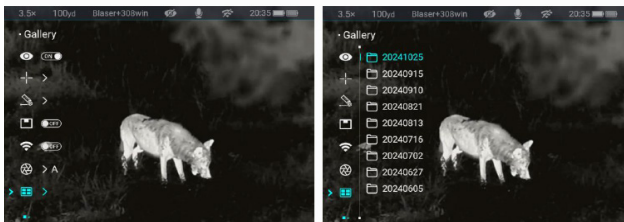
Wybór **Kalibracji Tła** wymaga od użytkownika nałożenia osłony na obiektyw.



## Galeria

W Galerii pliki wideo i zdjęć są uporządkowane w folderach zgodnie z datą ich wykonania.

- Po wejściu do folderu wybierz plik wideo i naciśnij Przycisk Menu, aby go odtworzyć.





## Odcień Obrazu

Domyślnie: **Chłodny**.

Krótko naciśnij **Przycisk Zasilania**, aby uruchomić funkcję **Odcień Obrazu**.

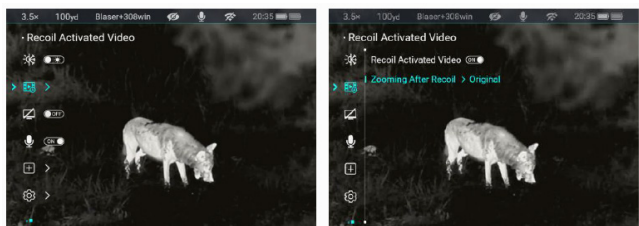
- Tonacja chłodna (domyślnie) – neutralny balans bieli
- Tonacja ciepła – żółtawy odcień dla zmniejszenia intensywnego światła



## Nagrywanie Aktywowane Odrzutem

Domyślnie: **Wyłączone**.

Po włączeniu funkcji **Nagrywanie Aktywowane Odrzutem** nagrywanie rozpoczyna się 5 sekund przed wykryciem strzału i trwa 3 minuty.



## Tryb Czuwania

Domyślnie: **Wyłączone**.

Aktywuje się, gdy urządzenie jest przechylone w poziomie o kąt większy niż 70.





## Mikrofon

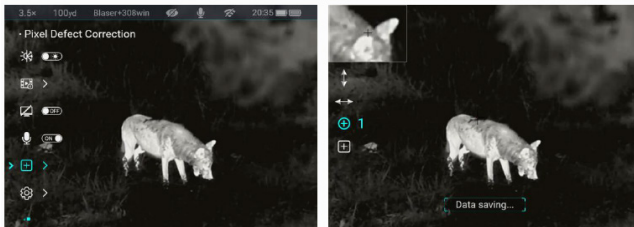
Domyślnie: **Wyłączony**.

Umożliwia nagrywanie dźwięku podczas rejestrowania wideo.



## Korekcja Uszkodzonych Pikseli

Przytrzymaj **Przycisk Menu** > Wybierz Menu Korekcji > Dostosuj oś X/Y za pomocą **Pokrętła**. Naciśnij **Przycisk Zasilania**, aby dodać/usunąć uszkodzony piksel do korekcji.





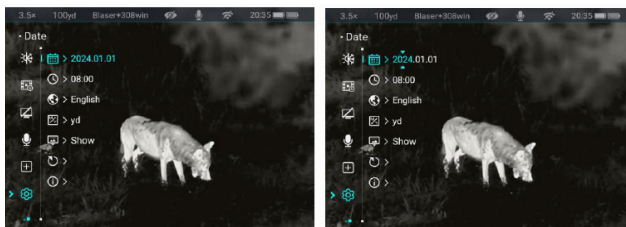
## Ustawienia



## Data

**Data:** RRRR-MM-DD.

Użyj **Pokrętła** do regulacji. Krótkie naciśnięcie **Przycisku Menu** pozwala przechodzić pomiędzy pozycjami daty. Długie naciśnięcie **Przycisku Menu** zapisuje nowe ustawienia.



## Godzina

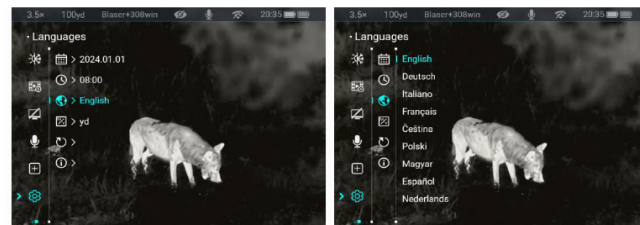
**Czas:** Format 24-godzinny.

Użyj **Pokrętła** do regulacji. Krótkie naciśnięcie **Przycisku Menu** pozwala przechodzić pomiędzy pozycjami godziny. Długie naciśnięcie **Przycisku Menu** zapisuje nowe ustawienia.



## Język

Obsługiwane języki: Angielski, Niemiecki, Włoski, Francuski, Czeski, Polski, Węgierski, Hiszpański, Holenderski, Estoński, Łotewski, Litewski, Słowacki, itp.

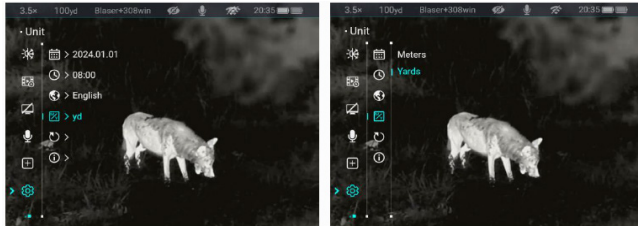




## Jednostka

Domyślnie: **Metry (m)**.

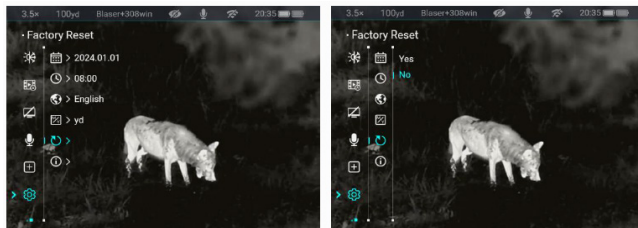
Można przełączyć na Jardy (yd).



## Przywrócenie Ustawień Fabrycznych

Powrót do ustawień domyślnych.

Urządzenie uruchomi się ponownie, jeśli wybierzesz „Tak”.



## Godzina

Wyświetla nazwę urządzenia, wersje sprzętu/oprogramowania, kody SN/PN itp.



## 20 Konserwacja

Konserwacja powinna być przeprowadzana co najmniej dwa razy w roku i składać się z następujących czynności:

- Wytrzyj bawełnianą szmatką zewnętrzne powierzchnie metalowych i plastikowych części z kurzu i brudu. Do czyszczenia można użyć smaru silikonowego.
- Oczyszczyć styki elektryczne akumulatora i gniazdo akumulatora za pomocą nietłustego rozpuszczalnika organicznego.
- Sprawdź szklane powierzchnie okularu i soczewki. W razie potrzeby usuń kurz i piasek z soczewki (najlepiej użyć metody bezkontaktowej). Czyszczenie zewnętrznych powierzchni optycznych powinno odbywać się specjalnie do tego przeznaczonymi środkami.

## 21 Rozwiązywanie Problemów

W tej tabeli wymieniono wszystkie problemy, które mogą wystąpić podczas obsługi urządzenia. Należy wykonać zalecane kontrole i naprawy w kolejności podanej w tabeli. W przypadku wystąpienia problemu, niewymienionego w tabeli, lub w przypadku braku możliwości samodzielnej naprawy, prosimy o zwrócenie urządzenia do sprzedawcy lub dostawcy w celu rozwiązania usterki.

Awaria	Możliwa Przyczyna	Naprawa
<b>Urządzenie się nie włącza.</b>	Akumulator jest całkowicie rozładowany.	Podładuj urządzenie.
<b>Nie działa zewnętrzne źródło zasilania.</b>	Kabel USB jest uszkodzony	Zmień kabel USB.
<b>Obraz jest za ciemny.</b>	Niewystarczające zewnętrzne źródło zasilania.	Jeśli to konieczne sprawdź zewnętrzne źródło zasilania.
<b>Ikony są wyraźne ale obraz jest rozmazany</b>	Nie ustawiono ostrości obiektywu.	Obracaj pierścień ostrości obiektywu, aby ustawić ostrość obrazu.
	Na wewnętrznej lub zewnętrznej powierzchni optycznej obiektywu znajduje się kurz, lub kondensat.	Wytrzyj zewnętrzną powierzchnię optyczną miękką bawełnianą szmatką. Odlóż lunetę do wyschnięcia, pozostawiając ją w ciepłym otoczeniu na 4 godziny.
<b>Urządzenie nie może połączyć się z telefonem.</b>	Hasło urządzenia zostało zmienione.	Wprowadź poprawne hasło.
	Urządzenie znajduje się w obszarze z dużą liczbą sieci Wi-Fi, które mogą powodować zakłócenia.	Przenieś urządzenie do obszaru z mniejszą liczbą sieci Wi-Fi lub do obszaru, w którym nie ma żadnej sieci Wi-Fi.

<p><b>Sygnal Wi-Fi nie istnieje lub został przerwany.</b></p>	<p>Urządzenie znajduje się poza zasięgiem Wi-Fi. Między urządzeniem a odbiornikiem znajdują się przeszkody (np. betonowe ściany).</p>	<p>Umieść urządzenie w miejscu, w którym jest sygnał Wi-Fi.</p>
<p><b>Jakość obrazu jest niska lub zasięg wykrywania jest mały.</b></p>	<p>Problemy te mogą wystąpić podczas korzystania z urządzenia w trudnych warunkach pogodowych (takich jak śnieg, deszcz i mgła).</p>	
<p><b>Gdy urządzenie jest używane w niskiej temperaturze, jakość obrazu jest gorsza niż w normalnej temperaturze.</b></p>	<p>W temperaturach powyżej 0°C wzrost temperatury zmienia się w zależności od obserwowanych obiektów (otoczenia i tła) ze względu na różne czynniki przewodzenia ciepła. W efekcie powstaje kontrast wysokotemperaturowy i jakość obrazu jest lepsza. W niskich temperaturach obserwowane cele (tło) zwykle schładzają się do podobnej temperatury ze względu na zmniejszony kontrast temperaturowy. Dlatego jakość obrazu (szczegóły) jest niska, co jest charakterystyczne dla urządzeń termowizyjnych.</p>	

## 22

## Informacje i Regulacje Prawne

Zakres częstotliwości modułu nadajnika bezprzewodowego:

**WLAN: 2.412-2.472 GHz (dla UE)**

Moc modułu nadajnika bezprzewodowego <20 dBm



My, Inlumen Technologies Co., Ltd. niniejszym oświadczamy, że urządzenie radiowe typu BOLT jest zgodne z dyrektywami 2014/53/UE i 2011/65/UE.

## Oświadczenie FCC

FCC ID: 2BHFB-3C-00 TBD

### Wymagania Dotyczące Oznakowania

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) to urządzenie nie może powodować szkodliwych interferencji oraz (2) to urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane interferencje, w tym interferencje, które mogą powodować niepożądane działanie.

### Informacje dla Użytkownika

Wszelkie zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą spowodować unieważnienie prawa użytkownika do korzystania ze sprzętu.

### Kompatybilność Elektromagnetyczna: Klasa A

**Uwaga:** To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami, gdy sprzęt jest używany w środowisku komercyjnym. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcją obsługi, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Eksploatacja tego sprzętu w obszarze mieszkalnym może powodować szkodliwe zakłócenia i w takim przypadku użytkownik będzie zobowiązany do usunięcia zakłóceń na własny koszt.

Aby spełnić wymagania dotyczące ekspozycji na fale radiowe, należy zachować minimalną odległość 0,00 cm pomiędzy ciałem użytkownika a urządzeniem, łącznie z anteną.



tamed.pl

TAMED GROUP  
ul. Lesna 8  
10-173 Olsztyn

kom. +48 607 677 054

e-mail: [sales@tamed.pl](mailto:sales@tamed.pl)  
[www.nocpix.pl](http://www.nocpix.pl)