

**SIONYX**

**OPSIN**

DNVM1



# **INSTRUKCJA OBSŁUGI**

---

---

SIONYX, LLC  
100 Cummings Center  
Beverly, MA 01915  
U.S.A.

OBSERWUJ NAS

Podziel się informacjami na temat SIONYX i oznacz nas!



CZY POTRZEBUJESZ  
POMOCY?

---

CZAT ONLINE

[sionyx.com](https://sionyx.com)

---

PRZEŚLIJ ZGŁOSZENIE

[sionyx.com/contact](https://sionyx.com/contact)

---

POMOC 24/7

[sionyx.com/support](https://sionyx.com/support)

---

ZADZWOŃ LUB WYŚLIJ  
WIADOMOŚĆ

Tel. (866) 827-8237

Zarejestruj urządzenie,  
żeby być na bieżąco,  
odwiedzając stronę lub  
skanując kod QR widoczny  
poniżej.



---

SIONYX, LLC

OPSIN

Wyprodukowano w Indonezji

[SIONYX.com/patents](https://sionyx.com/patents)



---

## **SPIS TREŚCI**

WITAMY W ŚWIECIE OPSIN	02
JAK ZACZAĆ?	04
PODŁĄCZANIE URZĄDZENIA	08
OBSŁUGA KAMERY	13
REGULACJA OPTYKI	15
WYŚWIETLACZ Z WIZJEREM ELEKTRONICZNYM EVF	17
KORZYSTANIE Z URZĄDZENIA OPSIN	18
FUNKCJE PRZYCISKÓW	38
INSTALACJA KASKU	43
BEZPIECZEŃSTWO I REGULACJE PRAWNE	46
INFORMACJE DODATKOWE	58

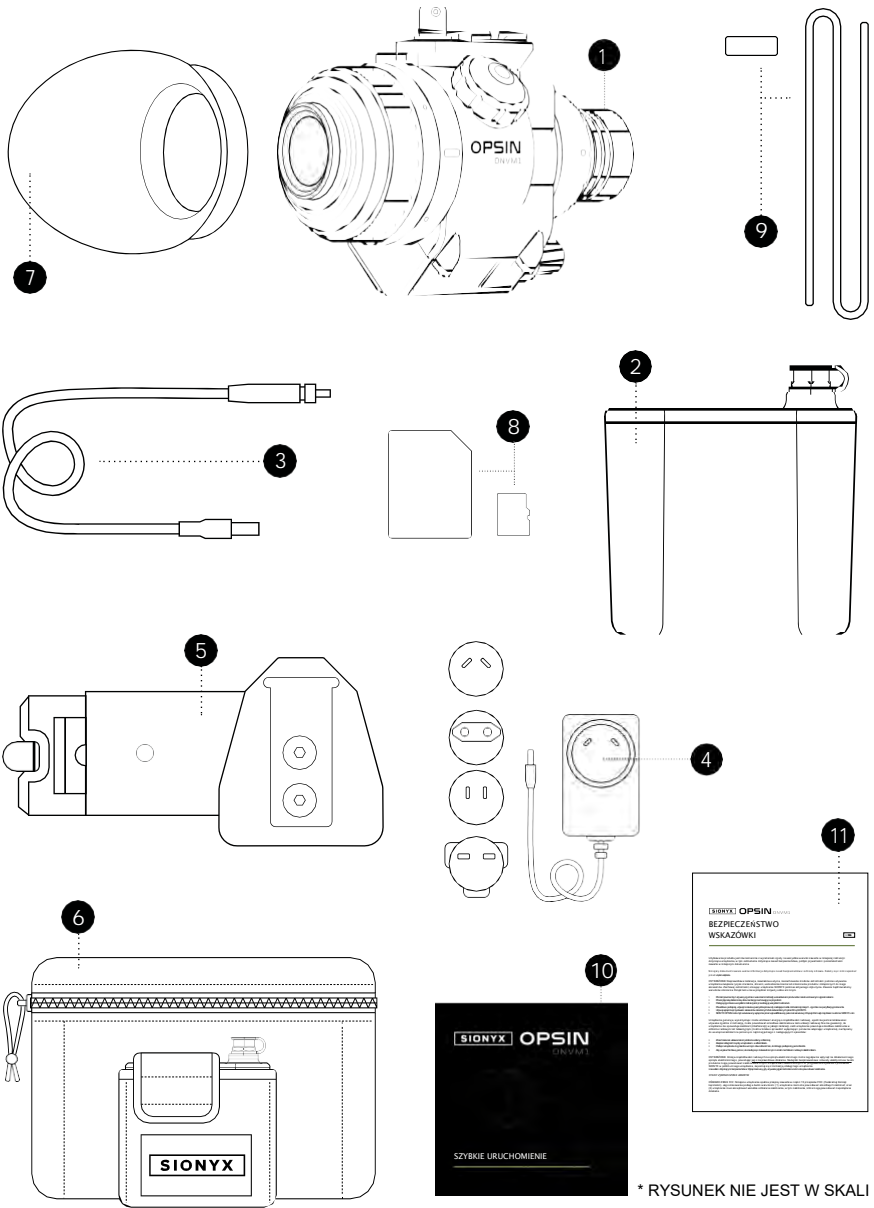
---

# WITAMY W ŚWIECIE OPSIN

OTO SIONYX Wierzymy w to, że człowiek nie musi ograniczać ambicji i dążeń z powodu braku światła. Ciemność nie jest przeszkodą i nie stanowi ograniczeń. Przygoda jest nadal w zasięgu wzroku. Urządzenie zapewnia pełną widoczność - niezależnie od natężenia światła.

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA:

- 
- |   |             |
|---|-------------|
| 1 | OPSIN DNVM1 |
|---|-------------|
- 
- |   |  |
|---|--|
| 2 | Zwiększ odległość między urządzeniem a odbiornikiem. |
|---|--|
- 
- |   |                      |
|---|----------------------|
| 3 | KABEL DO AKUMULATORA |
|---|----------------------|
- 
- |   |           |
|---|-----------|
| 4 | ŁADOWARKA |
|---|-----------|
- 
- |   |   |
|---|---|
| 5 | URZĄDZENIE DO MOCOWANIA KASKU JEDNYM RUCHEM |
|---|---|
- 
- |   |                            |
|---|----------------------------|
| 6 | MIĘKKA TORBA DO TRANSPORTU |
|---|----------------------------|
- 
- |   |              |
|---|--------------|
| 7 | MUSZLA OCZNA |
|---|--------------|
- 
- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 8 | KARTA MICRO SD + PRZEDŁUŻACZ |
|---|------------------------------|
- 
- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 9 | LINKA ELASTYCZNA + KLAMERKA DO LINKI |
|---|--------------------------------------|
- 
- |    |             |
|----|-------------|
| 10 | JAK ZACZAĆ? |
|----|-------------|
- 
- |    |  |
|----|--|
| 11 | OŚWIADCZENIE WYMAGANE PRZEPISAMI PRAWA |
|----|--|
-



\* RYSUNEK NIE JEST W SKALI

WITAMY W ŚWIECIE OPSIN

---

# JAK ZACZAĆ?

Aby rozpocząć, uważnie przeczytaj opisy na kolejnych stronach.

## **OPSIN:**

---

A-C PRZYCISKI

---

D PRZYCISK WŁĄCZANIA/  
WYŁĄCZANIA, POKRĘTŁO  
JASNOŚCI

---

E OBIEKTYW

---

F PIERŚCIEŃ DO REGULACJI  
OSTROŚCI OBIEKTYWU

---

**G** PIERŚCIEŃ DO REGULACJI  
DIOPTRII WIZJERA EVF

---

H PORT MIKROFONOWY

---

I MUSZLA OCZNA

---

J WIZJER ELEKTRONICZNY (EVF)

---

K PIERŚCIEŃ DO REGULACJI  
DIOPTRII WIZJERA EVF

---

L ZŁĄCZE KABLA ZASILAJĄCEGO  
SD

---

M OSŁONA KARTY

---

N MINI SZYNA

---

## **AKUMULATOR + AKCESORIA:**

---

O AKUMULATOR

---

P WSKAŹNIK POZIOMU  
NAŁADOWANIA AKUMULATORA

---

Q PRZYCISK POZIOMU  
NAŁADOWANIA AKUMULATORA

---

R ZACISK AKUMULATORA  
(WODOSZCZELNY)

---

S KABEL DO AKUMULATORA

---

T KABEL DO KAMERY

---

U ZŁĄCZE KABLA AKUMULATORA

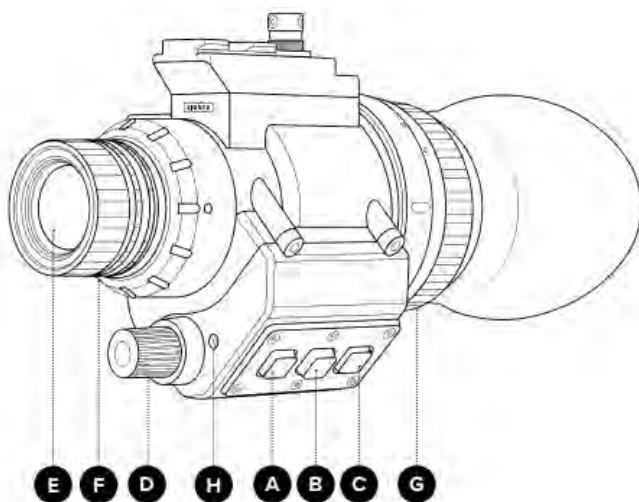
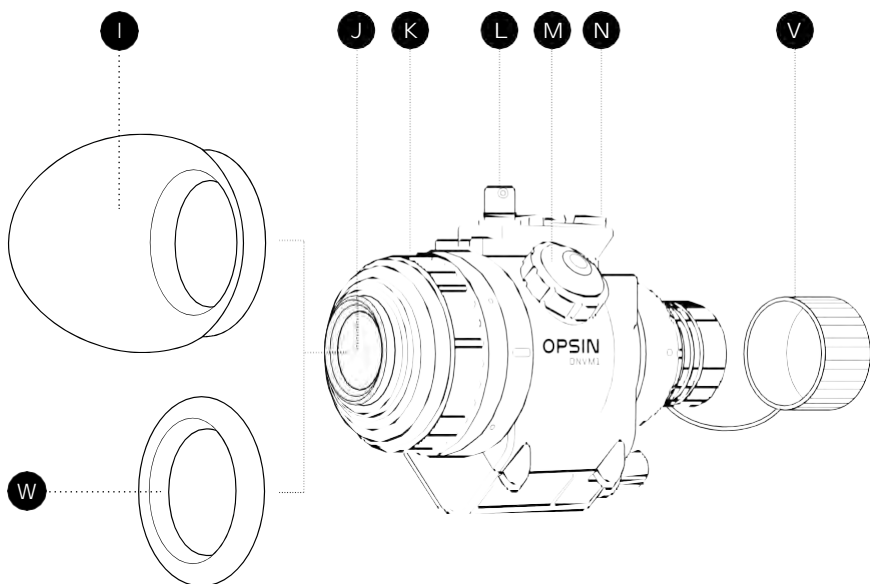
---

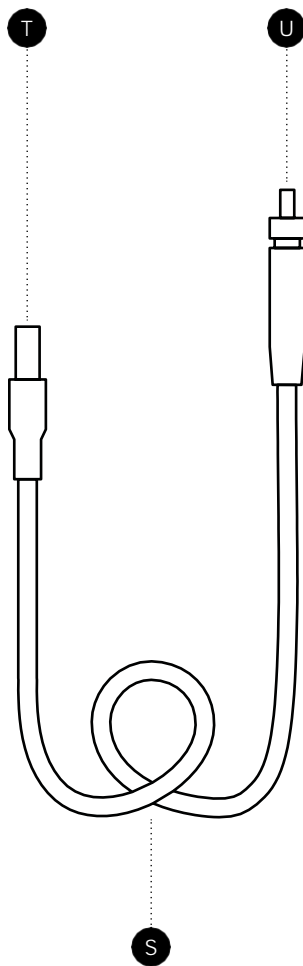
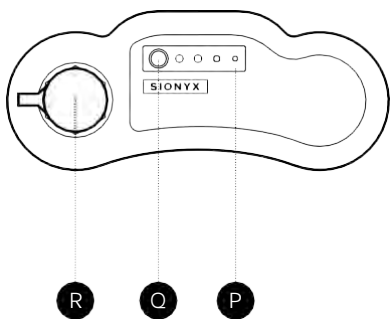
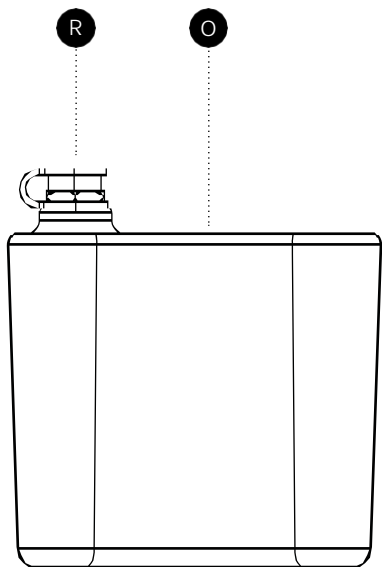
V POKRYWA OBIEKTYWU + PASEK

---

W OCHRONIACZ GUMOWY

---

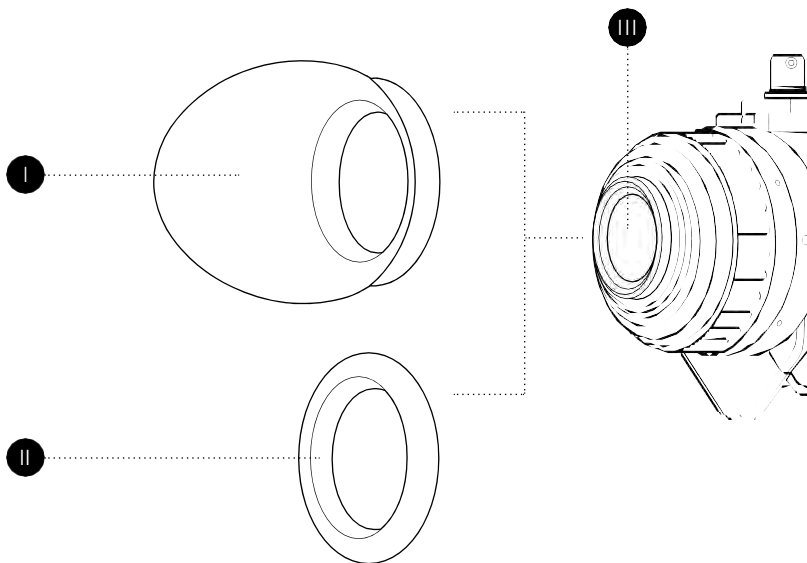






# MUSZLA OCZNA + OCHRANIACZ WIZJERA

1. OPSIN wyposażony jest w ochronną **MUSZLĘ OCZNA** i, opcjonalnie, w **GUMOWY OCHRANIACZ**. Patrz: RYSUNEK 1. UWAGA: OPSIN jest dostarczany z zainstalowanym gumowym ochraniaczem. W przypadku korzystania z muszli ocznej przed jej zamontowaniem należy zdjąć gumowy ochraniacz.
2. Mocowanie dowolnych akcesoriów do wizjera wymaga starannego zamocowania w pierścieniu zabezpieczającym znajdującym się na urządzeniu.
3. Jeśli używasz muszli ocznej, obracaj nią, aż znajdzie się w optymalnej pozycji, umożliwiającej wygodne patrzenie przez WIZJER.



**RYSUNEK 1:**

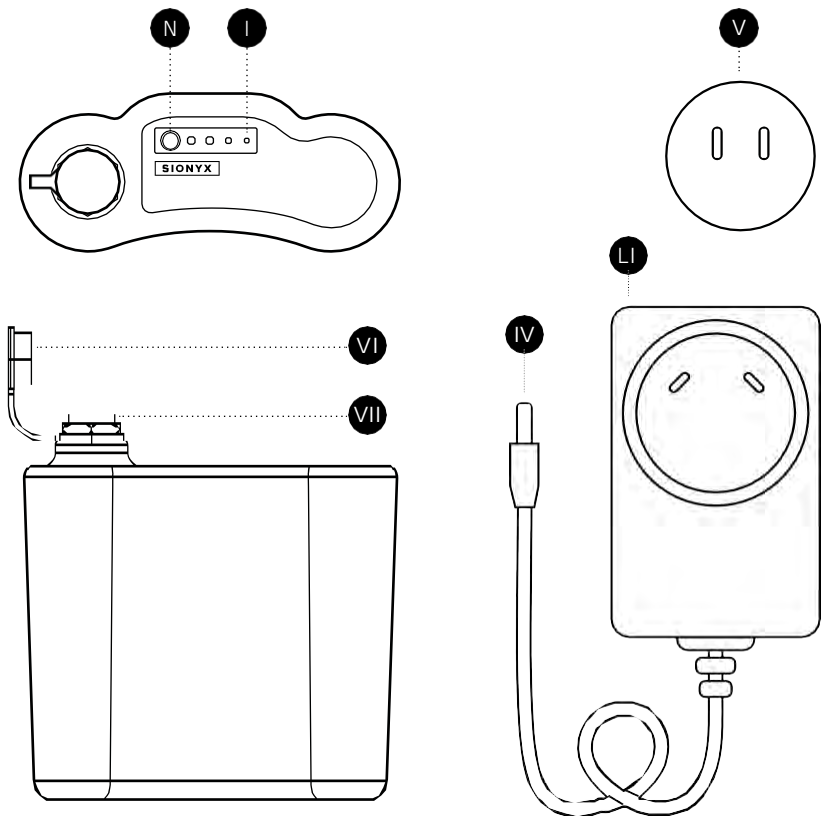
- 
- |   |                     |
|---|---------------------|
| I | GUMOWA MUSZLA OCZNA |
|---|---------------------|
- 
- |    |                   |
|----|-------------------|
| II | OCHRANIACZ GUMOWY |
|----|-------------------|
- 
- |     |                            |
|-----|----------------------------|
| III | WIZJER ELEKTRONICZNY (EVF) |
|-----|----------------------------|
-

---

# PODŁĄCZANIE URZĄDZENIA

## ŁADOWANIE AKUMULATORA

1. Patrz: RYSUNEK 2. Naciśnij PRZYCISK POZIOMU AKUMULATORA , aby określić poziomy naładowania akumulatora. Gdy akumulator jest w pełni naładowany, na **WSKAŹNIKU POZIOMU AKUMULATORA** zaświecą się 4 zielone lampki.
2. Aby naładować baterię, wybierz odpowiednią dla swojego regionu **WTYCZKĘ AC**. (UWAGA! OPSIN zawiera wtyczki dla NAM/Japonii, Unii Europejskiej, Wielkiej Brytanii, Korei Południowej i Australii).
3. Podłącz **WTYCZKĘ AC** do **ŁADOWARKI** zasilacza sieciowego, zwracając uwagę na staranne:
  - a. Dopasowanie i wyrównanie wypustek na wtyczce AC ze szczelinami na zasilaczu sieciowym.
  - b. Obróć wtyczkę AC, aż się zablokuje w gniazdku (będzie słychać dźwięk kliknięcia).
4. Otwórz **POKRYWĘ ZACISKU AKUMULATORA**.
5. Podłącz kabel ładowarki do złącza akumulatora (upewniając się, że jest on podpięty do końca).
6. Podłącz ładowarkę akumulatora do gniazdka sieciowego.
7. Pozostaw akumulator podłączony, ładuj go tak długo, aż naładuje się do pełna.



## RYСУNEK 2:

I WSKAŹNIK POZIOMU NAŁADOWANIA AKUMULATORA

II PRZYCISK POZIOMU NAŁADOWANIA AKUMULATORA

III ŁADOWARKA

IV WTYCZKA ŁADOWARKI

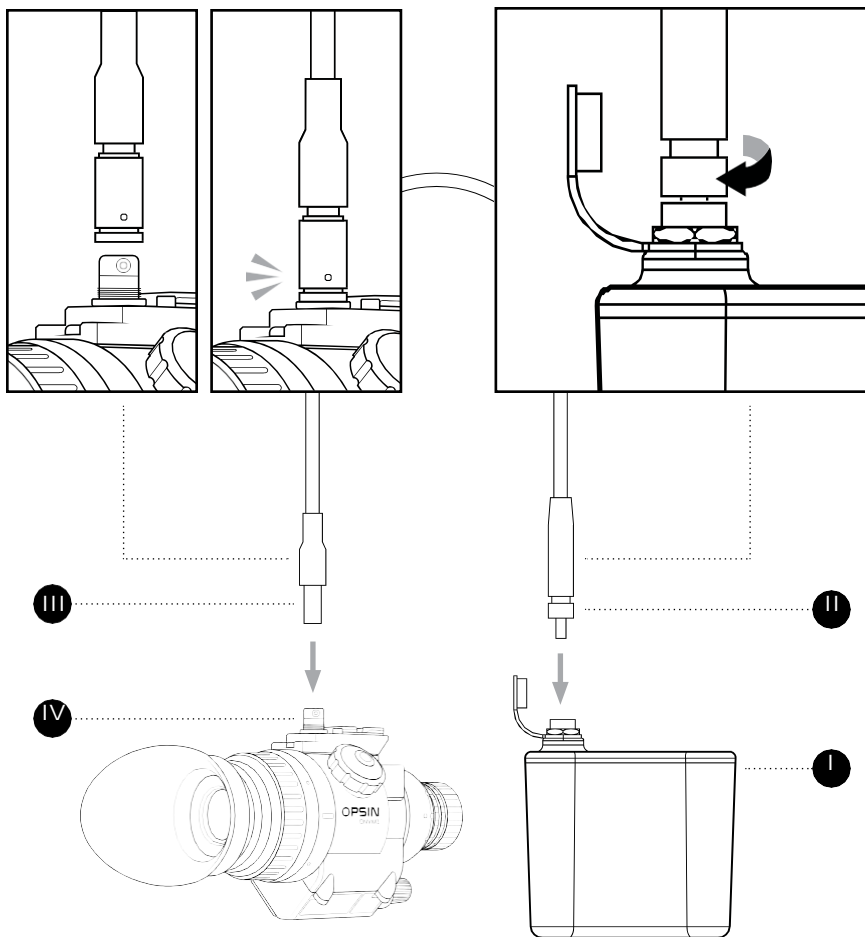
V WTYCZKA AC ŁADOWARKI (WSKAZANA NAZWA)

VI POKRYWA ZACISKU AKUMULATORA

VII ZACISK AKUMULATORA

## PODŁĄCZANIE DO ZASILANIA

1. Patrz: RYSUNEK 2. Przed próbą założenia akumulatora upewnij się, że AKUMULATOR jest w pełni naładowany.
2. Otwórz **POKRYWĘ ZACISKU AKUMULATORA**
3. Podłącz **ZŁĄCZE KABLA AKUMULATORA** do AKUMULATORA. Starannie dokręć złącze, obracając je zgodnie z ruchem wskazówek zegara - aż poczujesz opór. Staranne dokręcenie zapewnia wodoszczelność i zabezpiecza przed przedostaniem się wody między kablem a akumulatorem.
4. Patrz: RYSUNEK 3. Podłącz **ZŁĄCZE KABLA KAMERY** do urządzenia OPSIN. Aby prawidłowo wykonać połączenie, biała kropka na korpusie złącza blokującego powinna być wyrównana z białą kropką na **ZŁĄCZU KABLA ZASILAJĄCEGO** .
5. Dociśnij połówki złącza, aż usłyszysz wyraźne „kliknięcie”.



**RYСУNEK 3:**

I AKUMULATOR

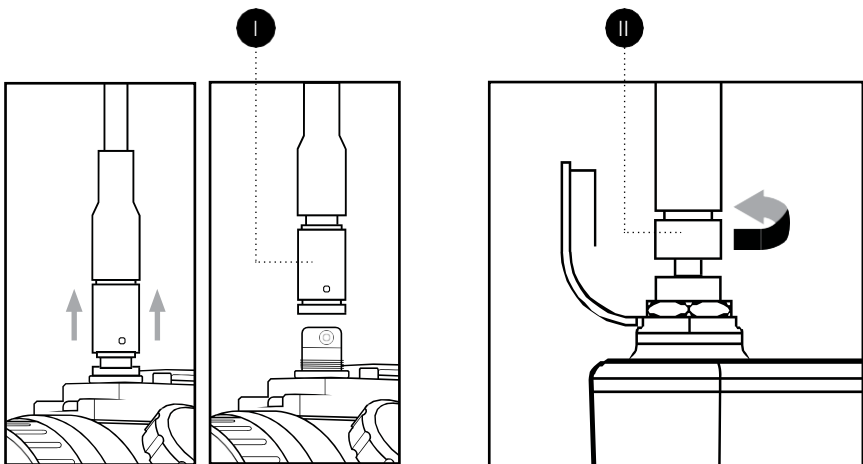
II ZŁĄCZE KABLA AKUMULATORA

III ZŁĄCZE KABLA KAMERY

IV ZŁĄCZE KABLA ZASILAJĄCEGO

## ODŁĄCZANIE AKUMULATORA

1. Patrz: RYSUNEK 4. Trzymając urządzenie jedną ręką, pociągnij w górę **KOŃCÓWKĘ TULEJKOWĄ** na KABLU OD KAMERY . Przytrzymując końcówkę tulejkową w pozycji „na górze”, pociągnij KABEL OD KAMERY aż odepnie się od urządzenia.
2. Odkręć KABEL OD AKUMULATORA (obróć w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara) i wyjmij wtyczkę z akumulatora.
3. Umieść osłonę zacisku akumulatora na zacisku akumulatora. Czynność ta ochroni terminal przed potencjalnym uszkodzeniem i zanieczyszczeniem.
4. Ostrożnie umieść kabel i akumulator w dostarczonej etui/kieszeni/torbie.



**RYSUNEK 4:**

I TULEJA/OPASKA/PIERŚCIEŃ KABLA OD KAMERY

II ZŁĄCZE KABLA AKUMULATORA

---

# OBSŁUGA KAMERY

## WŁĄCZANIE KAMERY

1. Upewnij się, że kamera jest podłączona do akumulatora zgodnie z instrukcjami w sekcji „PODŁĄCZANIE DO ZASILANIA”.
2. Patrz: RYSUNEK 5.
3. Popatrz przez wizjer EVF i sprawdź, czy obrócenie **POKRĘTŁA ZASILANIA/JASNOŚCI** powoduje wyświetlenie obrazu na ekranie. Musisz chwilę poczekać. Aparat uruchamia się przez kilka sekund. Obracanie pokrętłem odpowiada za jasność wyświetlania. Aby przyciemnić wyświetlacz, kręć pokrętłem zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Aby rozjaśnić wyświetlacz, kręć pokrętłem w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

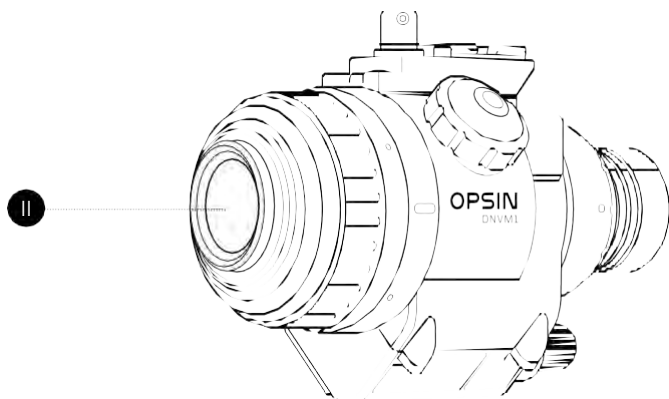
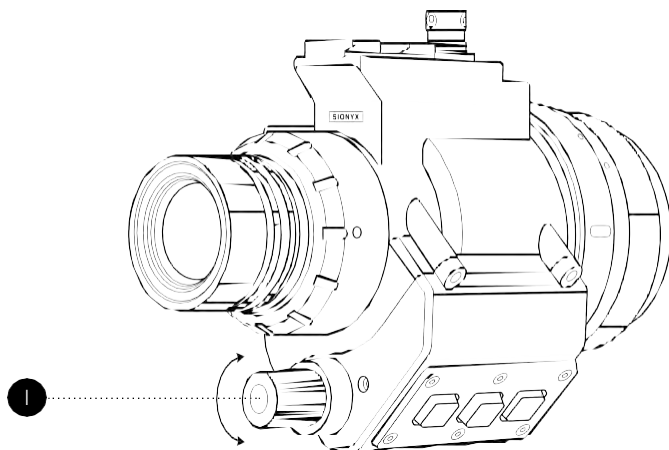
## WYŁĄCZANIE KAMERY

1. Obróć pokrętło zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż kliknie. Aparat jest wyłączony, jednak najbezpieczniej jest odłączyć kabel akumulatora i schować akumulator, gdy aparat nie jest używany. **UWAGA:** Wyłączenie kamery potrwa kilka sekund.

## RYSUNEK 5:

I PRZYCISK WŁĄCZANIA I WYŁĄCZANIA / POKRĘTŁO DO USTAWIANIA JASNOŚCI

II WIZJER ELEKTRONICZNY EVF





---

# REGULACJA OPTYKI

## OSTROŚĆ DIOPTRII

1. Patrz: RYSUNEK 6. Obróć **PIERŚCIEŃ DO REGULACJI DIOPTRII EVF** w prawo lub w lewo, aby wyostrzyć znaki na wyświetlaczu. Optymalne ustawienie dioptrii będzie się różnić w zależności od użytkownika.

## RĘCZNE USTAWIANIE OSTROŚCI

1. Patrz: RYSUNEK 6. Ustaw ostrość obiektywu na scenę, obracając obiektyw ręczny **PIERŚCIEŃ REGULACJI OSTROŚCI**. Obracanie pierścienia zgodnie z ruchem wskazówek zegara ustawia ostrość bliższych obiektów, a obracanie pierścienia przeciwnie do ruchu wskazówek zegara ustawia ostrość odległych obiektów. Aby zapewnić jak najlepsze wrażenia użytkownika, ostrość dioptrii należy ustawić przed ręczną regulacją ostrości.

## RYSUNEK 6:

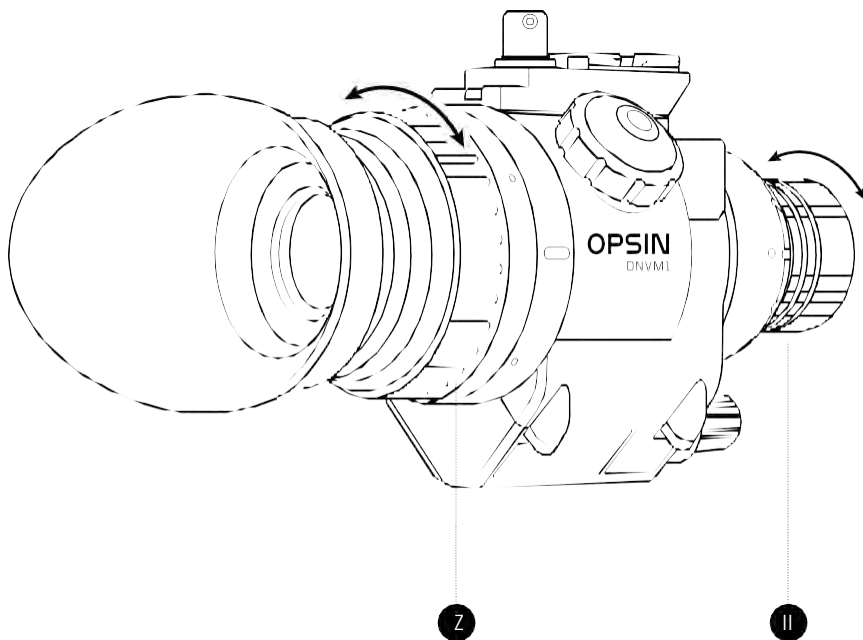
---

I KOREKTA I REGULACJA DIOPTRII

---

II REGULACJA OSTROŚCI

---

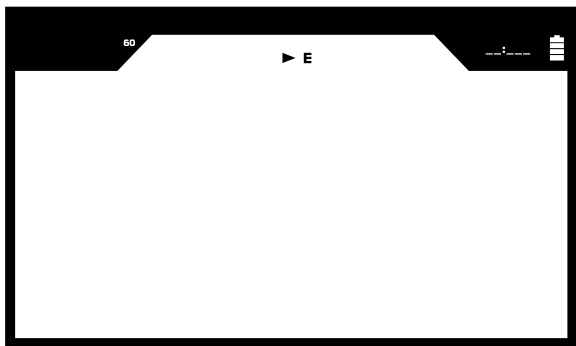


---

# WYŚWIETLACZ Z WIZJEREM

## ELEKTRONICZNYM EVF

1. WYŚWIETLACZ EVF OPSIN wyświetla obraz widziany przez kamerę. W górnej części wyświetlacza wyświetlane są najważniejsze informacje, takie jak:
  - Status korekty niejednorodności (NUC)
  - Wartość ekspozycji (EV)
  - Wyświetlanie szybkości klatek
  - Stopień przybliżenia
  - Współrzędne GPS
  - Kurs kompasowy
  - Stan karty SD
  - Stan akumulatora
  - Czas
2. Szczegółowy opis każdej z funkcji wyświetlanych w wizjerze znajduje się w części zatytułowanej „Korzystanie z OPSIN”.



---

# KORZYSTANIE Z OPSIN

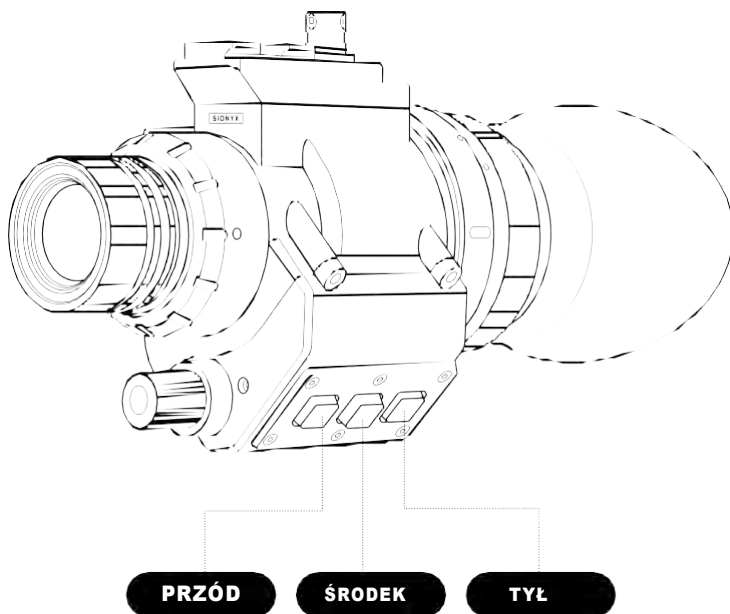
OPSIN oferuje znacznie więcej niż możliwość widzenia w ciemności. Niniejsza sekcja zawiera podsumowanie funkcji produktu.

## ZASTOSOWANIE PRZYCISKÓW

OPSIN posiada trzy przyciski służące do wywoływania funkcji lub poruszania się po menu wewnętrznym. Układ przycisków OPSIN pokazano na RYSUNKU 7.

### RYSUNEK 7:

---



## PODSTAWOWE FUNKCJE PRZYCISKÓW

PRZYCISK	KRÓTKIE NACIŚNIĘCIE	DŁGIE NACIŚNIĘCIE (PRZYTRZYMANIE WCIŚNIĘTEGO PRZYCISKU)
<b>PRZÓD</b>	ZATRZYMANIE OBRAZU (OBRAZ NIERUCHOMY)	ROZPOCZNIJ + ZATRZYMAJ NAGRYWANIE WIDEO
<b>ŚRODEK</b>	POWIĘKSZENIE ( 1X   2X   3X )	WEJDŹ DO MENU USTAWIEŃ
<b>TYŁ</b>	DOSTOSUJ WARTOŚĆ EKSPOZYCJI (EV)	DOSTOSUJ SZYBKOŚĆ ODŚWIEŻANIA (FPS)

## MENU PRZYCISKÓW

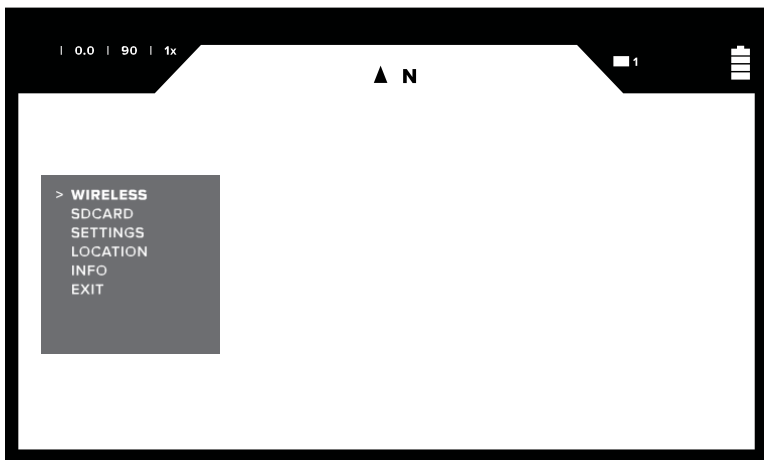
PRZYCISK	KRÓTKIE NACIŚNIĘCIE	DŁGIE NACIŚNIĘCIE (PRZYTRZYMANIE WCIŚNIĘTEGO PRZYCISKU)
<b>PRZÓD</b>	POPZEDNI ELEMENT MENU	N/D
<b>ŚRODEK</b>	JEŚLI NIE MA KOLEJNEGO POZIOMU MENU, USTAW AKTUALNĄ WARTOŚĆ. JEŚLI KOLEJNY POZIOM MENU JEST DOSTĘPNY, PRZEJDŹ DO NASTĘPNEGO POZIOMU.	WYJŚCIE Z USTAWIEŃ
<b>TYŁ</b>	NASTĘPNY ELEMENT MENU	N/D

## PORUSZANIE SIĘ PO MENU

OPSIN posiada menu umożliwiające użytkownikowi zmianę ustawień urządzenia. Aby uzyskać dostęp do menu:

- Naciśnij i przytrzymaj środkowy przycisk, aby wyświetlić menu wewnętrzne.
- Użyj przedniego i tylnego przycisku, aby poruszać się w górę i w dół.
- Gdy kursor będzie przesuwiał się w górę i w dół, tekst będzie się zmieniał ze zwykłego na pogrubiony.
- Aktualne ustawienia wyświetlane są w kolorze niebieskim.
- Naciśnij krótko środkowy przycisk, aby przejść do podmenu (jeśli jest ono dostępne). W tym momencie wyświetlacz pokaże opcje ustawień. Kursor wskaże teraz pierwszą z jednej lub więcej dostępnych opcji.
- Przytrzymanie środkowego przycisku na dowolnym poziomie menu spowoduje wyjście do podglądu na żywo.

Poniższy obraz przedstawia opcje menu głównego:

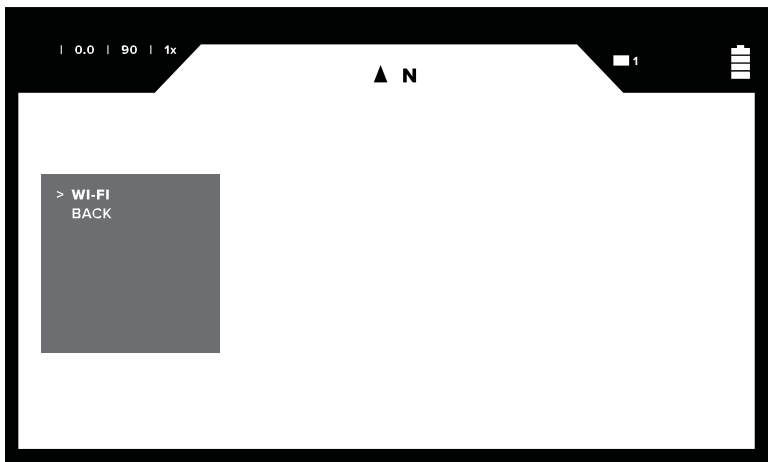


# BEZPRZEWODOWE

Menu sieci bezprzewodowej umożliwia włączanie i wyłączenie Wi-Fi. Ustawienie domyślne to „wyłączone Wi-Fi”.

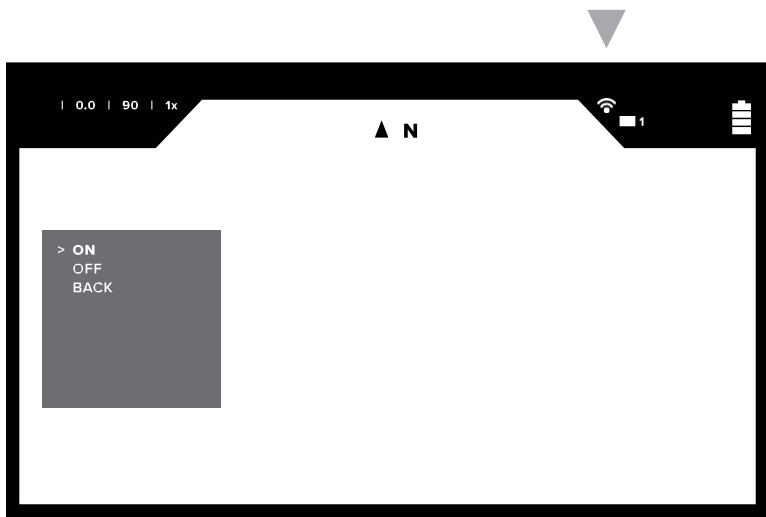
Aby zaktualizować ustawienia sieci bezprzewodowej, wykonaj następujące czynności:

1. Wejdź do menu głównego.
2. Wybierz tryb BEZPRZEWODOWY i naciśnij środkowy przycisk.
3. Spowoduje to wyświetlenie podmenu „WIRELESS”:



4. Wybierz WI-FI i naciśnij środkowy przycisk.
5. Aby włączyć WI-FI, przejdź do WI-FI i naciśnij środkowy przycisk.

- Spowoduje to włączenie WI-FI, a na wyświetlaczu pojawi się ikona WI-FI.

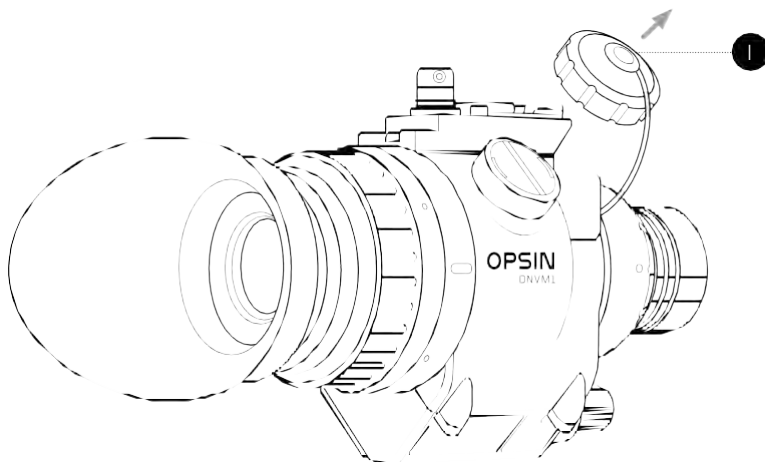


- Aby wyłączyć WI-FI, przejdź do podmenu WI-FI, wybierz OFF, czyli „WYŁĄCZ” i naciśnij środkowy przycisk.
- WI-FI zostanie wyłączone, a ikona WI-FI zniknie z wyświetlacza.
- Aby wyjść z menu i powrócić do podglądu na żywo, naciśnij i przytrzymaj środkowy przycisk.



# KARTA SD: WKŁADANIE + FORMATOWANIE KARTY

1. Zdejmij **POKRYWĘ KARTY SD** , obracając ją w lewo. Patrz: RYSUNEK 8.



**RYSUNEK 8:**

---

1 POKRYWA KARTY SD

---

2. Włóż kartę micro-SD (do 256 GB) do gniazda karty SD. SIONYX zaleca używanie karty micro-SD o klasie co najmniej V30 według Video Speer Class (prędkość zapisu). Do urządzenia OPSIN dołączona jest karta micro-SD i adapter karty SD (umożliwiający przesyłanie zdjęć i filmów do komputera).
3. Ponownie załóż pokrywę karty SD i odpowiednio dokręć (ok. 1/8 obrotu zgodnie z ruchem wskazówek zegara), aby zachować stopień ochrony IP urządzenia.
4. Jeśli karta micro-SD jest obecna w urządzeniu OPSIN (przed uruchomieniem), na wyświetlaczu pojawi się ikona karty micro-SD.

5. Aby używać karty micro-SD do przechwytywania obrazów i filmów, należy ją sformatować w urządzeniu OPSIN. **UWAGA:** Karta micro-SD, która została wcześniej sformatowana na innym urządzeniu, będzie musiała zostać ponownie sformatowana w urządzeniu OPSIN.
- A. Jeśli karta nie jest sformatowana, na wyświetlaczu pojawi się ikona karty micro-SD bez wartości liczbowych.



- B. Jeśli karta została sformatowana, na wyświetlaczu pojawi się ikona karty micro-SD z widoczną obok liczbą. Jej wartość oznacza liczbę plików zapisanych na karcie.



6. Aby sformatować kartę SD, wywołaj menu główne, naciskając i przytrzymując środkowy przycisk.
7. Przejdź do karty SD i naciśnij środkowy przycisk, aby wyświetlić menu karty SD.
8. Przejdź do formatowania i naciśnij środkowy przycisk.
9. OPSIN formatuje kartę micro-SD, by nadawała się do używania w urządzeniu. Podczas formatowania na wyświetlaczu pojawi się czerwona ikona karty micro-SD.



# USTAWIENIA

1. Urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej.
2. Przejdź do ustawień i naciśnij środkowy przycisk.
3. Wyświetlona zostanie lista dostępnych opcji pokazana poniżej.



## WARTOŚĆ EKSPOZYCJI (EV)

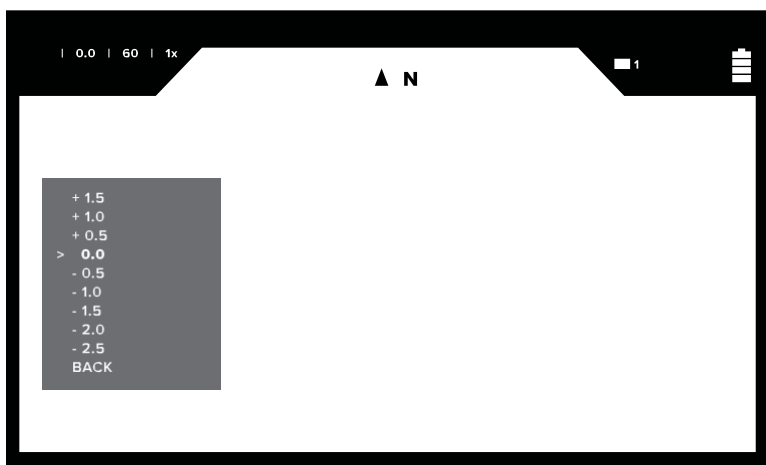
Wartość ekspozycji jest wynikiem wewnętrznego algorytmu, który wykorzystuje wzmocnienie analogowe czujnika, wzmocnienie cyfrowe i czas ekspozycji. Algorytm pozwala wyregulować jasność obrazu. Regulacja wartości ekspozycji jest oparta na skali od -2,5 do +1,5 - z możliwością zmiany o 0,5. Jasność obrazu w systemie jest subiektywna. SIONYX <1>OPSIN </1><2>INSTRUKCJA OBSŁUGI </2> Jasność obrazu jest inna niż jasność wyświetlacza (którą można regulować za pomocą pokrętki ON/OFF).

Ogólnie rzecz biorąc, niska wartość ekspozycji EV zapewnia najlepsze rezultaty, gdy jest używana w jasnej scenarii o dużym zakresie dynamiki, zapewniając efekt tłumienia obszarów obrazu o wysokiej jasności. Zastosowanie niskiej WARTOŚCI EKSPOZYCJI pozwala użytkownikowi lepiej widzieć zbyt jasny obszar obrazu.

Wysoka WARTOŚĆ EKSPOZYCJI najlepiej sprawdza się w scenarii o słabym oświetleniu i niskim zakresie dynamicznym. Wysoka wartość ekspozycji wzmocni sygnał i zwiększy czułość na słabe światło. Użycie wysokiej WARTOŚCI EKSPOZYCJI umożliwi lepsze widzenie otoczenia, gdy obraz jest zbyt ciemny. W scenach o bardzo słabym oświetleniu wyższa wartość ekspozycji spowoduje również zwiększenie szumu sceny, dlatego najlepiej jest znaleźć równowagę między wydajnością przy słabym oświetleniu a stosunkiem sygnału do szumu.

WARTOŚĆ EKSPOZYCJI można ustawić za pomocą głównego menu lub krótkim naciśnięciem tylnego przycisku (patrz sekcja Funkcje Przycisków OPSIN). Zawsze bądź świadomy warunków otoczenia. Dzięki temu nie wyrządzisz krzywdy sobie ani innym.

1. Wykonaj następujące czynności: wybierz Menu > Ustawienia > Wartość ekspozycji.
2. Przejdź przez ustawienia WARTOŚCI EKSPOZYCJI, aby wybrać żądaną poziom wartości, a następnie naciśnij środkowy przycisk.

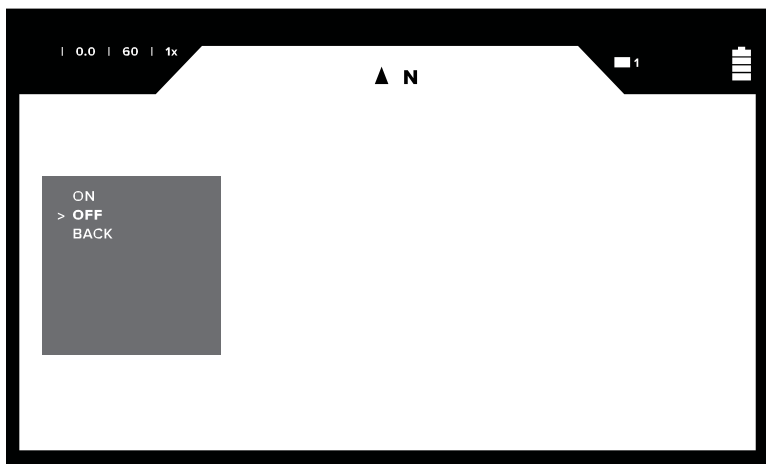


3. WARTOŚĆ EKSPOZYCJI zostanie zaktualizowana, naciśnij i przytrzymaj środkowy przycisk, aby przejść do podglądu na żywo.

# MIKROFON

OP SIN ma wbudowany mikrofon [MIC] do nagrywania ścieżki dźwiękowej do filmu. Mikrofon znajduje się na przedniej ściance urządzenia, obok przycisku ON/OFF/Jasność. Mikrofon ma stopień ochrony IP67 i może działać w każdych warunkach pogodowych. Funkcję nagrywania dźwięku można wyłączyć, włączając lub wyłączając mikrofon. Domyślne ustawienie mikrofonu to WYŁĄCZONY.

1. Aby włączyć/wyłączyć mikrofon, wykonaj następujące czynności:  
Menu > Ustawienia > MIKROFON



2. Wybierz żądaną opcję i naciśnij środkowy przycisk, aby włączyć preferowane ustawienie. **Mikrofon musi być włączony przed rozpoczęciem filmowania w celu zarejestrowania dźwięku.**

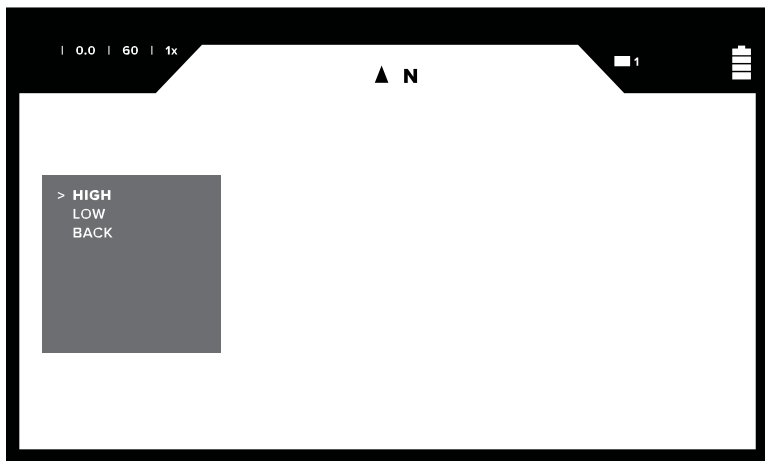


# JPEG

OPSIN zapewnia wysoką i niską kompresję plików JPEG (HIGH i LOW). Opcja „Wysoka kompresja” powoduje zmniejszenie pliku. Opcja „Niska kompresja” generuje większe pliki, które lepiej nadają się do późniejszej obróbki. Ustawienie domyślne to WYSOKA KOMPRESJA.

Zarządzanie ustawieniami kompresji JPEG:

1. Aby zarządzać kompresją plików JPEG, wykonaj następujące kroki:  
Menu > Settings > JPEG
2. Wybierz żądaną opcję i naciśnij środkowy przycisk, aby włączyć preferowane ustawienie.

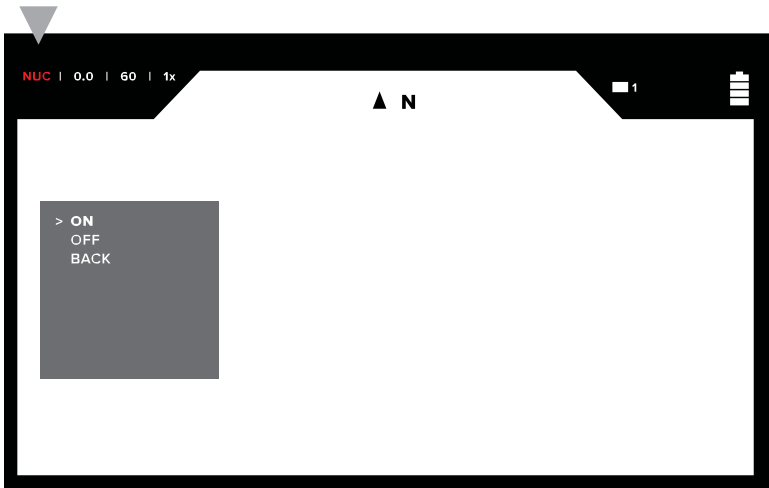


## KOREKTA NIEJEDNOLITOŚCI (NUC)

Korekta niejednorodności jest powszechnym etapem przetwarzania sygnału czujnika cyfrowego w celu zmniejszenia szumów i poprawy jakości sygnału. **PIERŚCIEN DO REGULACJI DIOPTRII WIZJERA EVF** Na poziom szumu pikseli wpływa wiele aspektów czujnika i systemu przetwarzania. Szum pikseli tworzy tzw. szum o stałym wzorze (FPN), który można zobaczyć w scenach o słabym oświetleniu podczas przesuwania. FPN pojawia się w postaci „zaszumionych” pikseli, które pozostają w tej samej pozycji, w której kamera przesuwa się po scenie. Efekt ten przypomina patrzenie przez siatkę albo moskitierę.

OPSIN ma wbudowaną funkcję Non-Uniform Correction [NUC], zaprojektowaną w celu poprawy jakości obrazu w warunkach słabego oświetlenia.

1. Aby zarządzać ustawieniami NUC, wykonaj następujące czynności:  
Menu > Settings > NUC
2. Aby włączyć korekcję NUC, podświetl opcję **WŁĄCZ** w menu NUC i naciśnij środkowy przycisk w celu zatwierdzenia wyboru.
3. Gdy funkcja korekcji NUC zostanie włączona, na wyświetlaczu pojawi się ikona NUC:





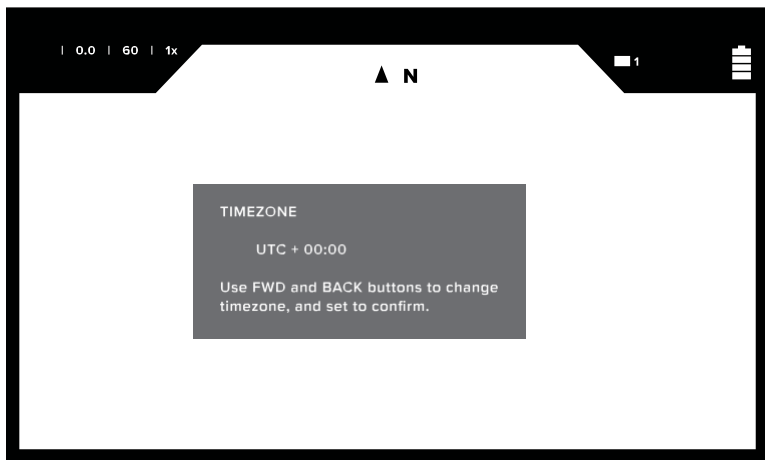
4. Z włączonym NUC:
  - A. Czerwona ikona NUC oznacza, że funkcja jest włączona, ale nie jest aktywna.
  - B. Zielona ikona NUC oznacza, że funkcja jest włączona i aktywna.

Gdy korekcja NUC jest włączona, OPSIN automatycznie określi, czy korekcja powinna być aktywna, na podstawie różnych zmiennych sceny i ustawień kamery.
5. Aby wyłączyć funkcję korekcji NUC, wróć do menu NUC i zmień ustawienie na OFF (WYŁĄCZONE).

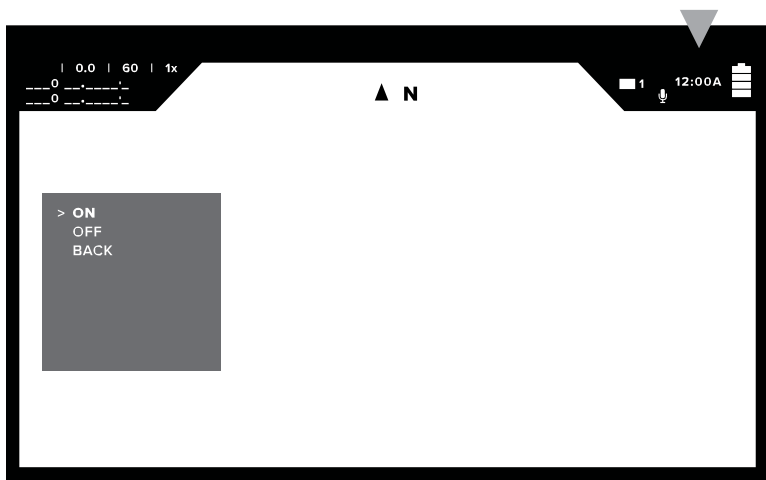
# ZEGAR

Aby zapewnić prawidłową identyfikację czasu, należy ustawić strefę czasową. Strefa czasowa jest oparta na przesunięciu względem czasu UTC. Data i godzina będą dostępne tylko wtedy, gdy obecny jest sygnał GPS.

1. Aby ustawić strefę czasową, wykonaj następujące czynności:  
Menu > Ustawienia > Zegar > Strefa czasowa
2. Użyj przedniego i tylnego przycisku, aby ustawić przesunięcie czasu względem UTC, a następnie naciśnij środkowy przycisk, aby zatwierdzić ustawienie i wyjść z menu.



3. Uzyskanie pozycji GPS i wyświetlenie prawidłowego czasu może zająć kilka minut.



## PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

1. Aby przywrócić ustawienia fabryczne, wykonaj następującą czynność:

Menu > Ustawienia > Przywrócenie ustawień fabrycznych

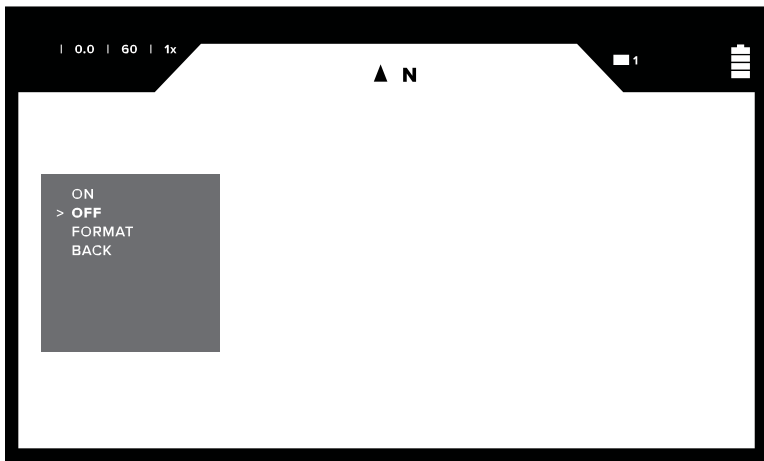
2. **UWAGA:** Jeśli naciśniesz środkowy przycisk, gdy podświetlone jest polecenie przywracania ustawień fabrycznych, zostaną przywrócone ustawienia fabryczne.

## LOKALIZACJA:

OPSIN jest wyposażony w wewnętrzny odbiornik GPS, który służy do lokalizacji kamery. Kamera musi znajdować się na zewnątrz, z dala od dużych konstrukcji, które mogą zakłócać sygnał satelitarny.

Gdy funkcja GPS jest aktywna, w lewym górnym rogu ekranu pojawi się zestaw współrzędnych. Jego stosowanie podlega dwóm warunkom:

1. Aby włączyć GPS, wykonaj następujące czynności:  
Menu > Location > GPS (Menu > Lokalizacja > GPS)

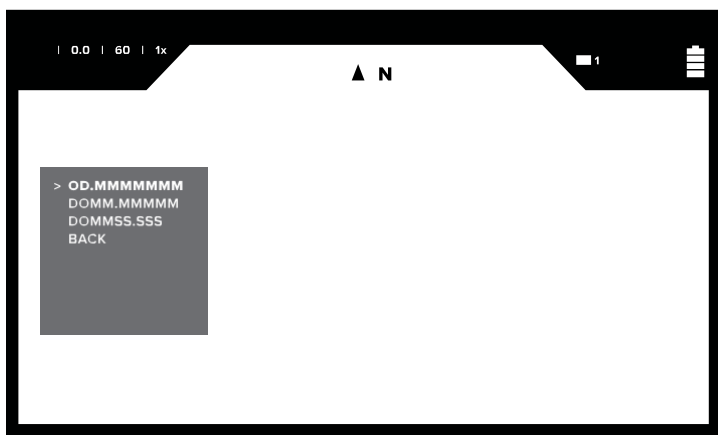


2. Domyślne ustawienie GPS to OFF (WYŁĄCZONA). Aby włączyć GPS:
3. Użyj przycisków przód/tył, aby podświetlić ON (WŁĄCZ).
4. Krótco naciśnij środkowy przycisk.

5. GPS włączy się, a w lewym górnym rogu wyświetlacza pojawi się seria przerywanych linii. Po ustaleniu lokalizacji kreski zostaną zastąpione współrzędnymi.



6. Podmenu FORMAT służy do zmiany formatu wyświetlania współrzędnych. Aby zmienić format współrzędnych, podświetl żądaną opcję i naciśnij środkowy przycisk.



## INFO:

Podmenu Info umożliwia użytkownikowi wyświetlenie dodatkowych informacji o urządzeniu OPSIN (wersja oprogramowania oraz informacje prawne).

1. Aby ustawić menu INFO, wykonaj następujące czynności:  
Menu > Settings > Info (Menu > Ustawienia > Informacje)
2. Aby uzyskać dostęp do wersji oprogramowania OPSIN, przejdź do opcji WERSJA i naciśnij środkowy przycisk.
3. Zostaną wyświetlone informacje dotyczące oprogramowania.



4. Krótkie naciśnięcie środkowego przycisku spowoduje powrót do podmenu INFO.

5. Aby uzyskać dostęp do informacji prawnych, przejdź do REGULATORY INFO i naciśnij środkowy przycisk.
6. Zostaną wyświetlone informacje prawne.



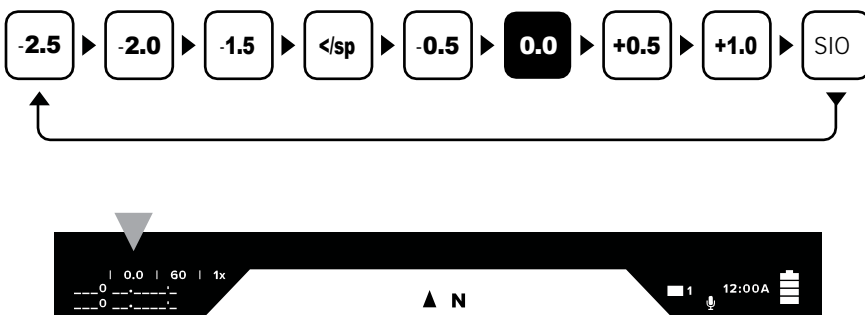
7. Krótkie naciśnięcie środkowego przycisku spowoduje powrót do podmenu INFO.

# FUNKCJE PRZYCISKÓW OPSIN

Niektóre z funkcji urządzenia OPSIN są dostępne bezpośrednio za pomocą przycisków. Funkcje te zostały opisane w niniejszej sekcji.

## WARTOŚĆ EKSPOZYCJI (EV)

Krótkie naciśnięcie tylnego przycisku spowoduje przejście przez ustawienie WARTOŚCI EKSPOZYCJI (EV). Wartość domyślna to 0,0. Każde naciśnięcie tylnego przycisku zwiększy ustawienie EV o 0,5.





# CZĘSTOTLIWOŚĆ ODŚWIEŻANIA WYŚWIETLACZA

1. OPSIN może wyświetlać obraz z kamery na żywo z szybkością 30, 60 lub 90 klatek na sekundę (FPS). Użycie większej prędkości (liczby klatek na sekundę) zmniejsza rozmycie ruchu. Niższa prędkość (liczba klatek na sekundę) skutkuje lepszą jakością obrazu i może być konieczna w bardzo słabym oświetleniu. Domyślne ustawienie prędkości to 90 FPS.
2. Aby zmienić częstotliwość odświeżania, naciśnij i przytrzymaj tylny przycisk. Każde kolejne naciśnięcie i przytrzymanie przycisku powoduje przechodzenie przez dostępne opcje szybkości klatek.



## ELEKTRONICZNY ZOOM

1. Krótkie naciśnięcie środkowego przycisku powoduje zmianę zoomu. Domyślne ustawienie to 1X.
2. Każde kolejne naciśnięcie środkowego przycisku spowoduje przejście przez kolejne poziomy powiększenia (1X, 2X, 3X).



## REJESTROWANIE OBRAZU

1. Krótkie naciśnięcie przedniego przycisku spowoduje przechwycenie i zapisanie obrazu na karcie micro-SD. **UWAGA:** Aby przechwycić obraz, należy zainstalować kartę micro-SD.
2. W prawym górnym rogu wyświetlacza na chwilę pojawi się zielona ikona kamery, a liczba obok ikony karty micro-SD zwiększy się o jeden.
3. **UWAGA:** Obrazy można rejestrować podczas nagrywania filmu, naciskając krótko przedni przycisk.

## NAGRYWANIE FILMU

1. Naciśnięcie i przytrzymanie przedniego przycisku rozpocznie nagrywanie filmu.  
**UWAGA:** Aby nagrywać filmy, należy zainstalować kartę micro-SD.
2. Ikona nagrywania filmu zostanie wyświetlona w lewym górnym rogu wyświetlacza, a liczba obok ikony karty micro-SD zwiększy się o jeden.
3. Aby zatrzymać nagrywanie filmu, ponownie naciśnij i przytrzymaj przedni przycisk. **UWAGA:** Rozmiar plików filmowych będzie się różnić w zależności od ustawienia aparatu i czynników środowiska. W ekstremalnie słabym oświetleniu nagrania mogą osiągnąć rozmiar nawet 20 GB/godz. wideo. Aby zapewnić nieprzerwane rejestrowanie długich nagrań, firma SIONYX zaleca użycie karty micro-SD o pojemności 256 GB. **UWAGA:** W przypadku nagrywania filmów o dużych rozmiarach plików lub rejestrowania nagrań przez dłuższy czas, przedni przycisk może wymagać dłuższego przytrzymania, aby zatrzymać nagrywanie (maksymalnie do około 5 sekund).

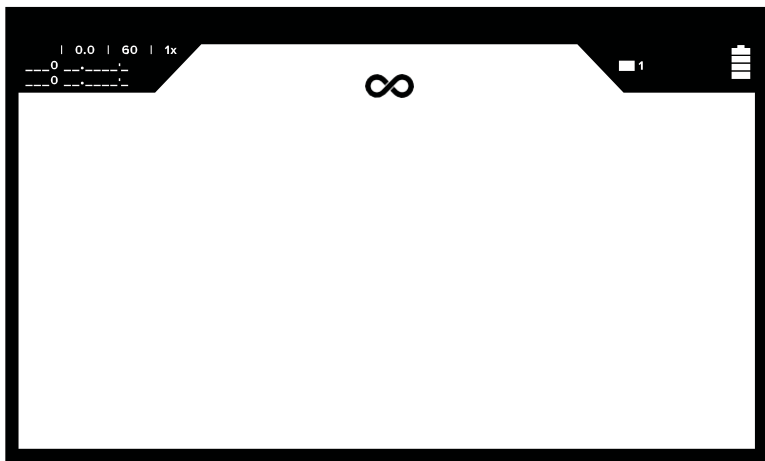
## ODTWARZANIE OBRAZÓW + FILMÓW

OPSIN nie jest wyposażony w funkcję odtwarzania. Aby oglądać obrazy/nagrane filmy, wyjmij kartę micro-SD. Adapter karty SD dołączony do OPSIN umożliwia dostęp do plików na innym urządzeniu (np. na komputerze). Przeczytaj całą dostarczoną dokumentację i zachowaj ją na przyszłość.

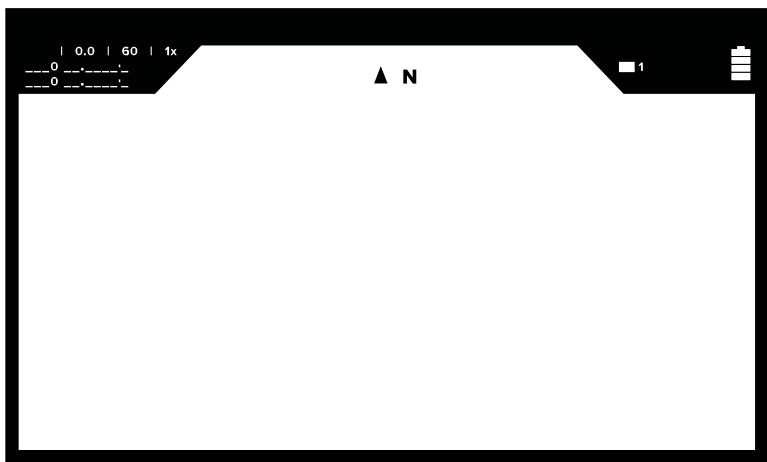
## CYFROWY KOMPAS

1. OPSIN posiada elektroniczny kompas, który dostarcza informacji wspomagających nawigację.
2. Kompas podaje przybliżone informacje o kierunku dopiero po prawidłowym skalibrowaniu. Jeśli urządzenie OPSIN jest podłączone do zasilania, zbierze informacje o kalibracji.

Jeśli kompas OPSIN wymaga kalibracji, w górnej środkowej części wyświetlacza pojawi się znak nieskończoności. Aby skalibrować kompas, przesunąć urządzenie OPSIN ruchem ósemkowym.



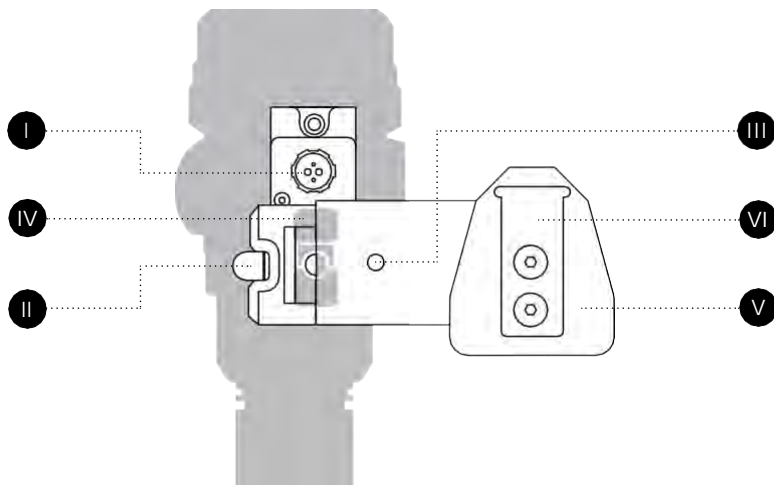
Po skalibrowaniu kompasu kurs kompasu zostanie wyświetlony w górnej środkowej części wyświetlacza.



# INSTALACJA KASKU

## AKCESORIA MOCUJĄCE DO KASKU

1. Patrz: RYSUNEK 11. W razie potrzeby zamontuj odpowiednie mocowanie na kask z klapką. Kable muszą być poprowadzone prawidłowo, aby zmaksymalizować ich wydajność i przedłużyć żywotność.  
**UWAGA: NIE NALEŻY ZGINAĆ KABLI.**



**RYSUNEK 11:**

I ZŁĄCZE KABLA ZASILAJĄCEGO

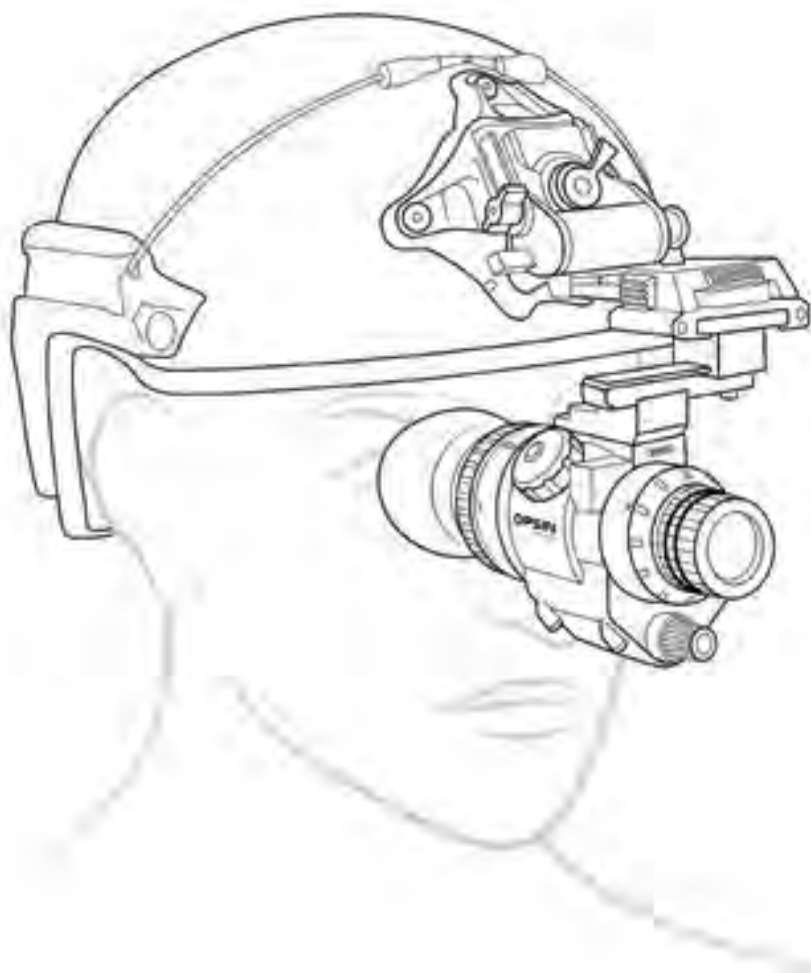
II PRZYCIISK SZYBKIEGO ODPINANIA

III ŚRUBA REGULUJĄCA

IV MINI SZYNA

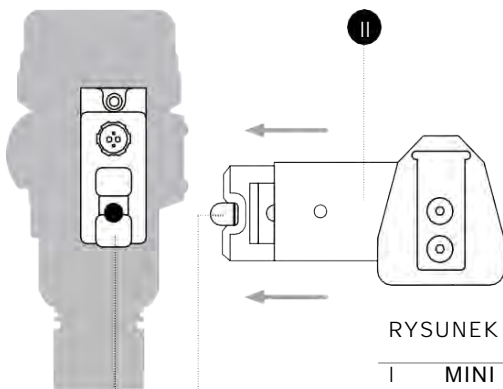
V ŁĄCZENIE

VI UCHWYT RHINO (OPCJONALNIE)



## AKCESORIA MOCUJĄCE DO KASKU

1. Patrz: RYSUNEK 10. Produkt powinien być używany zgodnie z warunkami instrukcji, wskazówkami producenta i rekomendowanymi ograniczeniami. Kable muszą być poprowadzone prawidłowo, aby zmaksymalizować ich wydajność i przedłużyć żywotność. **UWAGA: NIE NALEŻY ZGINAĆ KABLI.**
2. Dopasuj uchwyt mini szyny ramienia wychylnego do szyny na urządzeniu OPSIN i wsuń go prosto do tyłu, aż ramię blokujące zatrzaśnie się na swoim miejscu (patrz: RYSUNEK 11).
3. W razie potrzeby wyreguluj odległość między źrenicami (patrz RYSUNEK 12), poluzowując śrubę regulacyjną i przesuwaną ramię wychylne w kierunku do lub od linii środkowej kamery. Gdy kamera jest ustawiona prawidłowo względem oka, dokręć śrubę regulacyjną.
4. Ruchome ramię i łączenie są odwracalne, czyli umożliwiają aktywność zarówno lewego, jak i prawego oka.
5. Aby wyjąć ruchome ramię z OPSIN, naciśnij przycisk szybkiego odpinania i wysuń ruchome ramię.
6. Zestaw OPSIN zawiera klucze imbusowe 1,5 mm i 2,5 mm - do wykorzystania podczas regulacji.



RYSUNEK 12:

- |     |                               |
|-----|-------------------------------|
| I   | MINI SZYNA                    |
| II  | RUCHOME RAMIĘ                 |
| III | PRZYCIŚNIK SYBKIEGO ODPINANIA |

---

# BEZPIECZEŃSTWO

## WAŻNE INFORMACJE NA TEMAT PRODUKTU I ZASAD BEZPIECZEŃSTWA

Korzystanie z urządzenia jest równoznaczne ze zgodą na wszystkie instrukcje dotyczące produktu, ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa, politykę prywatności oraz inną dokumentację wymienioną w niniejszym dokumencie.

### **NINIEJSZY DOKUMENT ZAWIERA WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA. NALEŻY JE UWAŻNIE PRZECZYTAĆ PRZED UŻYCIEM URZĄDZENIA.**

#### **OSTRZEŻENIE**

Niewłaściwa konfiguracja, użytkowanie i konserwacja produktu może zwiększyć ryzyko poważnych obrażeń, śmierci, uszkodzenia mienia, uszkodzenia produktu lub powiązanych z nim akcesoriów. Zachowaj ostrożność, stosując produkt SIONYX podczas aktywnego stylu życia. Zawsze bądź świadomy warunków otoczenia, aby uniknąć potencjalnych zagrożeń dla siebie i innych osób.

1. Produkt powinien być używany zgodnie z warunkami instrukcji, wskazówkami producenta i rekomendowanymi ograniczeniami.
2. Przeczytaj całą dostarczoną dokumentację i zachowaj ją na przyszłość.
3. Postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami i przestrzegaj wszystkich ostrzeżeń.
4. Prawidłowo podłączaj, używaj i konserwuj wszystkie przewody zasilające i kable do transmisji danych - zgodnie ze specyfikacją producenta.
5. Używaj wyłącznie przystawek i akcesoriów określonych i/lub zatwierdzonych przez firmę SIONYX.
6. SIONYX OPSIN może być serwisowany wyłącznie przez wykwalifikowanych serwisantów. Więcej informacji znajdziesz na stronie [SIONYC.com](https://www.sionyx.com)



Niniejszym firma SIONYX sp. z o.o. oświadcza, że model urządzenia radiowego SIONYX OPSIN jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Odwiedź stronę [www.sionyx.com/support](http://www.sionyx.com/support), aby uzyskać pełną dokumentację oraz informacje kontaktowe.

Kamera SIONYX OPSIN transmituje na częstotliwości 2,412 GHz – 2,472 GHz. Maksymalna moc przesyłana w tym paśmie częstotliwości wynosi EIRP 15,83 mW. Przepisy i regulacje specyficzne dla danego kraju mogą uniemożliwić lub ograniczyć korzystanie z niektórych lub wszystkich wymienionych pasm częstotliwości i poziomu mocy.

## **OSTRZEŻENIE**

Niezastosowanie się do poniższych środków ostrożności może spowodować poważne obrażenia lub śmierć w wyniku porażenia prądem, pożaru bądź uszkodzenie kamery SIONYX lub zasilanych akcesoriów:

- Nie wolno upuszczać, demontować, otwierać, zginać, deformować, przebijać, niszczyć, używać w kuchence mikrofalowej, spalać ani malować kamery lub zasilanych akcesoriów.
- Nie wolno wkładać ciał obcych do żadnego otworu w aparacie.
- Nie używaj aparatu, jeśli został uszkodzony — na przykład pęknięty, przekłuty lub uszkodzony przez zalanie wodą.
- Nie susz aparatu za pomocą zewnętrznego źródła ciepła, takiego, jak kuchenka mikrofalowa lub suszarka do włosów.
- Urządzenie musi znajdować się z dala od źródeł otwartego ognia, np. zapalanej świecy.
- W przypadku pęknięcia szklanej osłony obiektywu należy zachować ostrożność, aby uniknąć obrażeń.
- Urządzenie musi znajdować się poza zasięgiem dzieci.
- Skontaktuj się z obsługą klienta SIONYX pod adresem [www.sionyx.com/support](http://www.sionyx.com/support)

## TEMPERATURA KAMERY

Skrajnie niskie lub wysokie temperatury mogą tymczasowo uniemożliwić prawidłowe działanie urządzenia, zwłaszcza jeśli zostanie przekroczony wewnętrzny limit wysokiej temperatury aparatu. Ikoną temperatury może pojawić się, gdy zewnętrzna część aparatu osiągnie temperaturę uważaną za niebezpieczną. Wyłącz aparat, aby ostygł przed dalszym użytkowaniem.

## PRYWATNOŚĆ + BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE

Podczas korzystania z urządzenia SIONYX OPSIN oraz powiązanych z nim elementów i akcesoriów, należy przestrzegać wszystkich lokalnych przepisów i wymogów bezpieczeństwa, w tym wszystkich przepisów dotyczących prywatności, które mogą ograniczać nagrywanie w niektórych obszarach.

## DOSTĘP DO DODATKOWYCH INFORMACJI PRAWNYCH

1. Dodatkowe informacje prawne są przechowywane w systemie kamery i można je wyświetlić za pomocą menu ustawień kamery.
2. Informacje można uzyskać, wybierając „Info”, a następnie „Regulation” z menu ustawień aparatu.



2AU49-DA16600MC



25650-DA16600MC



CAN ISED-003(B)  
NMB-003(B)



Niniejsze urządzenie spełnia wymogi zawarte w części 15 przepisów FCC. Jego stosowanie podlega dwóm warunkom: (1) To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

## **BEZPIECZEŃSTWO AKUMULATORA**

- Należy zachować ostrożność, ponieważ niewłaściwe użycie lub niewłaściwe obchodzenie się z baterią może spowodować POŻAR lub WYBUCH, które mogą skutkować obrażeniami ciała, uszkodzeniem mienia lub śmiercią. Przed zakupem i użyciem urządzenia użytkownik musi mieć odpowiednią wiedzę na temat potencjalnych zagrożeń związanych z AKUMULATORAMI LITOWO-JONOWYMI.
- AKUMULATOR MOŻE BYĆ UŻYWANY WYŁĄCZNIE W ZABEZPIECZONYCH ZESTAWACH AKUMULATORÓW.
- JEŚLI NIE UŻYWAŁ AKUMULATORA, ZAWSZE PRZECHOWUJ AKUMULATORY LITOWO-JONOWE W OBUDOWIE OCHRONNEJ/PUDEŁKU, W KTÓRYM AKUMULATORY ZOSTAŁY DOSTARCZONE.
- Niewłaściwe użytkowanie lub niewłaściwa obsługa akumulatorów litowo-jonowych może stwarzać POWAŻNE RYZYKO OBRAŻEŃ CIAŁA, USZKODZENIA MIENIA LUB ŚMIERCI.
- W PRZYPADKU NIEWŁAŚCIWEGO UŻYCIA LUB NIEWŁAŚCIWEGO OBCHODZENIA SIĘ Z AKUMULATOREM, AKUMULATORY MOGĄ EKSPLODOWAĆ, ZAPALIĆ SIĘ LUB SPOWODOWAĆ POŻAR.
- NIE NALEŻY doprowadzić do celowego zwarcia.
- Nie ma gwarancji, że urządzenie nie spowoduje zakłóceń (interferencji) w jakiejś instalacji.
- TRZYMAĆ Z DALA od metalowych/przewodzących przedmiotów, aby zapobiec zwarciom.
- NIE WOLNO używać, jeśli owijka PCV lub izolator zacisku baterii są uszkodzone lub przetarte.
- NIE WOLNO używać, jeśli akumulator jest w jakikolwiek sposób uszkodzony.
- NIE należy przeladowywać ani ładować powyżej maksymalnego napięcia znamionowego.
- NIE NALEŻY nadmiernie rozładowywać ani przekraczać wartości znamionowej ciągłego rozładowania.
- NIE WOLNO modyfikować, demontować, przekłuwać, ciąć, zginać ani palić.
- NIE wystawiać baterii na działanie płynów lub wysokich temperatur.
- NIE wolno niczego lutować do akumulatora.
- NIE WOLNO używać siły do instalacji, montażu lub deinstalacji, demontażu.
- Używać WYŁĄCZNIE zgodnie ze specyfikacją producenta.
- TRZYMAĆ Z DALA od zwierząt domowych i POZA ZASIĘGIEM dzieci.

- ZAWSZE ładuj akumulatory na ognioodpornej powierzchni i nigdy nie zostawiaj ładowanych akumulatorów bez nadzoru. Używaj WYŁĄCZNIE inteligentnej ładowarki przeznaczonej do tego konkretnego typu akumulatora.
- NATYCHMIAST PRZERWIJ ŁADOWANIE, jeśli podczas ładowania/przechowywania/używania akumulator wydziela nietypowy zapach, jest gorący, zmienia kolor lub kształt bądź dzieje się z nim coś nietypowego.
- Twoim obowiązkiem jest ustalenie, czy ładowarka lub urządzenie działa prawidłowo.

---

# **WAŻNA UWAGA**

MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DODATKOWYCH INFORMACJI  
PRAWNYCH

## **OŚWIADCZENIE FCC DOTYCZĄCE NARAŻENIA NA PROMIENIOWANIE:**

Urządzenie jest zgodne z limitami FCC dotyczącymi ekspozycji na promieniowanie, określonymi dla niekontrolowanego środowiska. Użytkownicy końcowi muszą przestrzegać instrukcji obsługi, aby zapewnić zgodność z wymogami dotyczącymi ekspozycji na fale radiowe. Nadajnik nie może znajdować się w pobliżu ani działać w połączeniu z żadną inną anteną lub nadajnikiem.

Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, określonymi w części 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie optymalnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacji domowej.

Urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma gwarancji, że urządzenie nie spowoduje zakłóceń (interferencji) w jakiejś instalacji. Jeśli urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym (można to łatwo sprawdzić wyłączając i ponownie włączając urządzenie), zachęcamy do usunięcia zakłóceń za pomocą co najmniej jednego z następujących sposobów:

- Zmień kierunek ustawienia lub położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększ odległość między urządzeniem a odbiornikiem.

Aby zapewnić zgodność z ograniczeniami urządzeń klasy B, zawartymi w przepisach FCC, należy używać wyłącznie kabli zasilających dedykowanych temu urządzeniu.

### **REGULAMIN IC**

Urządzenie jest zgodne ze standardami RSS Industry Canada. Jego stosowanie podlega dwóm warunkom: urządzenie musi zezwalać innym urządzeniom nadawczym na wykorzystywanie danego pasma - nawet wówczas, gdy może to być przyczyną nieprawidłowego funkcjonowania. To urządzenie cyfrowe klasy B jest zgodne z kanadyjską normą ICES-003.

### **OSTRZEŻENIE O EKSPOZYCJI RF**

To urządzenie jest zgodne z limitami FCC dotyczącymi ekspozycji na promieniowanie określonymi dla niekontrolowanego środowiska. Anteny używane do tego nadajnika nie mogą znajdować się w pobliżu ani działać w połączeniu z żadną inną anteną lub nadajnikiem.

---

# POZOSTAŁE INFORMACJE NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA

## **OŚWIADCZENIE FCC NA TEMAT NARAŻENIA NA PROMIENIOWANIE RF:**

1. Ten nadajnik nie może znajdować się w pobliżu ani działać w połączeniu z żadną inną anteną ani nadajnikiem.
2. Dostępne dowody naukowe nie wykazują, że korzystanie z urządzeń bezprzewodowych o małej mocy powoduje jakiegokolwiek problemy zdrowotne. Nie ma jednak dowodu na to, że urządzenia bezprzewodowe o małej mocy są całkowicie bezpieczne. Urządzenia bezprzewodowe o małej mocy podczas użytkowania emitują niskie poziomy energii o częstotliwości radiowej (RF) w zakresie mikrofal. Podczas gdy wysoki poziom RF może negatywnie oddziaływać na zdrowie (poprzez ogrzewanie tkanki), ekspozycja na promieniowanie o niskim poziomie, które nie powoduje ogrzewania, nie wywołuje żadnych znanych negatywnych skutków zdrowotnych.
3. Liczne badania dotyczące skutków ekspozycji na fale radiowe o niskim poziomie nie wykazały żadnych skutków biologicznych. Niektóre badania sugerowały, że mogą wystąpić pewne efekty biologiczne, ale doniesienia te nie zostały potwierdzone przez dodatkowe badania.
4. OPSIN został przetestowany i uznany za zgodny z limitami ekspozycji na promieniowanie FCC określonymi dla niekontrolowanego środowiska i spełnia zalecane FCC dotyczące ekspozycji na częstotliwości radiowe (RF).

## **OŚWIADCZENIE FCC NA TEMAT NARAŻENIA NA PROMIENIOWANIE RF:**

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z ograniczeniami dotyczącymi narażenia na energię RF, ustalonymi przez Federalną Komisję Łączności (FCC) Stanów Zjednoczonych, Kanady (IC) oraz Unii Europejskiej i innych krajów. Standardy ekspozycji dla urządzeń bezprzewodowych wykorzystują jednostkę miary znaną jako współczynnik absorpcji swoistej (SAR). Limit SAR ustalony przez FCC/IC wynosi 1,6 W/kg uśredniony dla 1 grama tkanki. Limit SAR zalecany przez Radę Unii Europejskiej wynosi 2,0 W/kg uśrednione na każde 10 gramów tkanki.

FCC oraz IC udzieliły autoryzacji sprzętowej dla tego urządzenia, a wszystkie zgłoszone poziomy SAR zostały ocenione jako zgodne z wytycznymi FCC i IC dotyczącymi ekspozycji na fale radiowe. Informacje SAR dotyczące tego urządzenia figuruje w aktach FCC i IC i można je znaleźć w sekcji Display Grant na stronie [www.fcc.gov/oet/ea/fccid](http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid) po wyszukaniu identyfikatora FCC: 2AOI7-CDV18A i w ramach Industry Canada Baza danych wykazu urządzeń radiowych <http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng> po wyszukaniu numeru certyfikatu 23556-CDV18A.

Urządzenie jest zgodne z limitami SAR dla populacji ogólnej/niekontrolowanej ekspozycji w ANSI/IEEE C95.1-1999 i zostało przetestowane zgodnie z metodami i procedurami pomiarowymi określonymi w Biuletynie 65 OET, Supplement C.



---

# WAŻNA UWAGA

## **OSTRZEŻENIE**

Zmiany lub modyfikacje tego urządzenia, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność z wymogami technicznymi i bezpieczeństwem, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

---

# POZOSTAŁE INFORMACJE NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA

## **ZŁOMOWANIE URZĄDZENIA**

Oddanie i recykling elektroniki to świetny sposób ochrony środowiska, oszczędzania zasobów i surowców naturalnych. Ważne jest, aby upewnić się, że sprzęt elektroniczny jest przekazywany i/lub utylizowany w bezpieczny i prawidłowy sposób.

Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) wymaga recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, który zawiera materiały, komponenty i substancje, które mogą być niebezpieczne i stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzkiego i środowiska w przypadku nieprawidłowego postępowania.

Sprzęt oznaczony symbolem przekreślonego pojemnika na kółkach oznacza, że nie należy go wyrzucać wraz z niesortowanymi odpadami domowymi.

Władze lokalne w wielu regionach ustanowiły programy zbiórki, w ramach których mieszkańcy mogą wyrzucać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny do centrum recyklingu lub innego profesjonalnego punktu odbierania odpadów.

---

# POZOSTAŁE INFORMACJE NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA

## KONSERWACJA

Obudowa aparatu i obiektyw będą wymagały okresowego czyszczenia. Obiektyw należy wyczyścić w przypadku zauważenia pogorszenia jakości obrazu lub nagromadzenia zanieczyszczeń.

- NIE wycieraj okienka obiektywu suchą tkaniną ani materiałami ściernymi, takimi jak papier lub szczotki do szorowania, ponieważ może to porysować powłokę obiektywu.
- NIE używaj do czyszczenia produktów na bazie kwasu lub amoniaku.
- NIE myj ciśnieniowo.

Szczególną ostrożność należy zachować podczas czyszczenia okienka obiektywu, które posiada ochronną powłokę antyrefleksyjną, która może zostać uszkodzona w wyniku niewłaściwego czyszczenia.

1. Wyłącz zasilanie urządzenia.
2. Wyczyść korpus urządzenia czystą, miękką bawełnianą szmatką. Możesz zwilżyć ściereczkę i w razie potrzeby użyć łagodnego detergentu.
3. Wyczyść obiektyw aparatu.

---

# DODATKOWE ŹRÓDŁA

## GWARANCJA

Kliknij, aby uzyskać pełną gwarancję na produkt lub odwiedź stronę:

[sionyx.com/pages/warranty](https://sionyx.com/pages/warranty)

## DODATKOWE INFORMACJE I POMOC

Kliknij, aby uzyskać dodatkowe informacje i pomoc:

[sionyx.com/support](https://sionyx.com/support)

## OBSERWUJ NAS

Podziel się informacjami na temat SIONYX i oznacz nas!



CZY POTRZEBUJESZ  
POMOCY?

---

CZAT ONLINE

[sionyx.com](https://sionyx.com)

---

PRZEŚLIJ ZGŁOSZENIE

[sionyx.com/contact](https://sionyx.com/contact)

---

POMOC 24/7

[sionyx.com/support](https://sionyx.com/support)

---

ZADZWOŃ LUB WYŚLIJ  
WIADOMOŚĆ

Tel. (866) 827-8237

Zarejestruj urządzenie,  
żeby być na bieżąco,  
odwiedzając stronę lub  
skanując kod QR widoczny  
poniżej.



**SIONYX**

100 Cummings Center  
Beverly, MA 01915