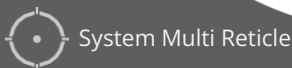
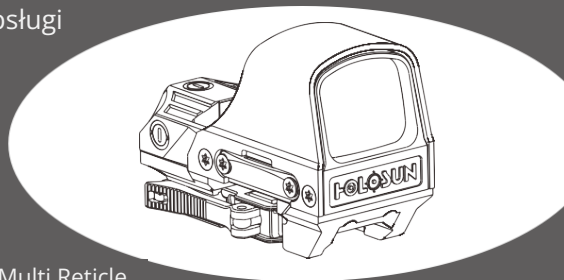


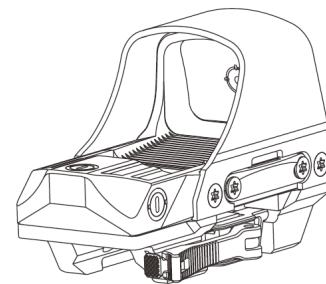
## Kolimator

Instrukcja obsługi



Dziękujemy za zakup celownika kolimatorowego HOLOSUN HS510C. Kolimator o otwartej konstrukcji, posiada punkt celowniczy w postaci plamki wpisanej w okrąg, wytrzymałą aluminiową obudowę i tytanową obudowę. Urządzenie wykorzystuje technologię Shake Awake i może być zasilane energią słoneczną oraz bateriami. Przed rozpoczęciem użytkowania należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi.

### Model

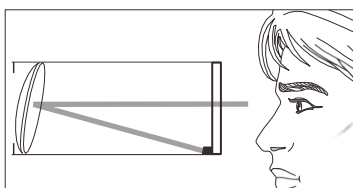


Ryc. 1 Kolimator HS510C

### Soczewka obiektywu

Z przodu każdego celownika kolimatorowego znajduje się przesunięta względem osi soczewka obiektywu, która wydaje się być pochylona.

Położenie pod kątem umożliwia odbicie przez tylną soczewkę światła emitowanego przez emiter LED zlokalizowany wewnątrz urządzenia. Odbite światło staje się "plamką" lub punktem celowniczym, który użytkownik widzi po uruchomieniu kolimatora.



### Cechy

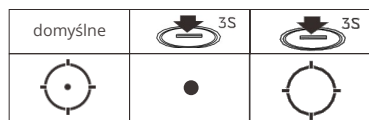
1. Celuj z otwartymi oczami: szybkie namierzenie celu i ocena sytuacji.
2. Zaawansowana technologia LED: żywotność baterii do 20 000 godzin w trybie okrąg + plamka lub 50 000 godzin w trybie plamki.
3. Zaawansowana technologia Super Solar, umożliwiająca korzystanie z urządzenia nawet w warunkach słabego oświetlenia.
4. Brak błędu paralaksy.
5. System Multi Reticle: plamka, okrąg lub okrąg + plamka.
6. Czujnik Shake Awake.
7. 10 ustawień jasności kompatybilnych ze światłem dziennym i 2 ustawienia kompatybilne z noktowizją.
8. Tytanowa obudowa.
9. Tacka na baterię.
10. Montaż umożliwiający szybkie wypięcie.
11. Klasa szczelności IP67.

### Ważne informacje

1. Przed przystąpieniem do montażu, zerowania lub wymiany baterii w urządzeniu, sprawdź dokładnie, czy broń jest rozładowana. Przestrzegaj wszystkich procedur bezpieczeństwa.
2. Nie wyrzucaj baterii do odpadów komunalnych, poddaj je recyklingowi.

### System Multi Reticle

Domyślnym ustawieniem punktu celowniczego jest plamka 2 MOA wpisana w okrąg 65 MOA. Wciśnij i przytrzymaj przycisk "-" do momentu zmiany punktu celowniczego. Powtórz proces, aby przełączać między trzema opcjami.



Ryc. 2

### Bateria

1. Zabezpieczenie Fail Safe z systemem podwójnego zasilania (energia słoneczna i baterie). Do zestawu dołączona jest jedna bateria litowa CR2032 wysokiej jakości.

2. Wysokiej jakości bateria jest w stanie zasilac urządzenie do 20 000 h w trybie plamka + okrąg lub do 50 000 h w trybie plamki.

**Uwaga:** Bateria nie nadaje się do ponownego ładowania.

3. Wymiana baterii:

a. Wyjmij baterię (Ryc. 3-1)

i. Poluzuj śruby 1,2.

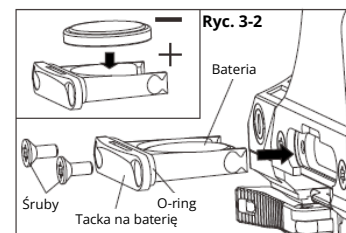
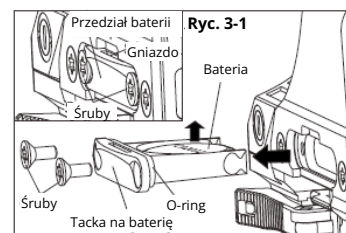
ii. Wsuń dołączone narzędzie o łezkowatym kształcie do gniazda baterii, wyciągnij tackę i wyjmij zużyta baterię.

b. Instalacja baterii (Ryc. 3-2):

- Połóż baterię na tacke. Upewnij się, że strona "-" skierowana jest do góry, a strona "+" w dół.

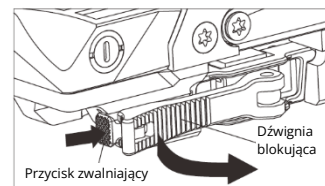
ii. Wsuń tackę do przedziału baterii. Dokręć śruby 1,2.

**Uwaga:** Utrata lub uszkodzenie uszczelki może prowadzić do przecieku wody do przedziału baterii, co może spowodować uszkodzenie produktu.



### Montaż

1. Montaż można dostosować do standardowych szyn Picatinny.
2. Dzięki opatentowanemu, nieliniowemu systemowi mocowania, do montażu nie są konieczne żadne narzędzia. Naciśnij przycisk blokady i podnieś uchwyt, aby poluzować pasek blokujący. Aby zamontować kolimator na szynie, naciśnij dźwignię, a przycisk blokujący włączy się automatycznie. Montaż został zakończony (Ryc. 4).



Ryc. 4

3. Pierwsza instalacja

Przy pierwszej instalacji kolimatora, zacisk może być ciasny na tyle, że uniemożliwia zablokowanie uchwytu. Należy wyregulować śrubę zacisku, aby uzyskać prawidłowe dopasowanie:

a. Na końcu śruby regulacji zacisku, z boku montażu, znajduje się jedno gniazdo Torx (Ryc. 5). Przed montażem, odkręć śrubę za pomocą dołączonego klucza Torx, aby poluzować zacisk.

b. Otwórz dźwignię zacisku. Nasuń kolimator na szynę i zamknij dźwignię, upewniając się, że kolimator znajduje się na szynie.

c. Dokręć śrubę regulacji zacisku za pomocą klucza Torx. Zacisk zostanie dociśnięty do szyny w stopniu umiarkowanym. Spróbuj otworzyć i zamknąć uchwyt zacisku, regulując jednocześnie śrubę zacisku, upewniając się, że nie jest dokręcona zbyt mocno lub słabo. Moment obrotowy powinien wynosić 5 - 10 in-lbs.

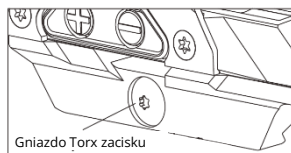
## Obsługa kolimatora

Dostępne są dwa tryby pracy: tryb automatyczny i tryb manualny.

1. **Włączanie** (Schemat 6): Naciśnij i zwolnij dowolny przycisk jasności ("+" lub "-"), aby włączyć kolimator.

2. **Wyłączanie**: Naciśnij jednocześnie przyciski "+" i "-", aby wyłączyć urządzenie i czujnik ruchu.

3. **Tryb pracy**: Dostępne są dwa tryby pracy: automatyczny i manualny.



Ryc. 5

1) Tryb automatyczny (domyślny) – podwójne zasilanie, z ogniwem słonecznym i wewnętrzną baterią: w zależności od natężenia oświetlenia otoczenia, celownik automatycznie przełącza między zasilaniem baterią, a ogniwem słonecznym, umożliwiając pracę we wszystkich warunkach oświetleniowych.

### Tryb automatyczny:

a) W trybie automatycznym, jasność punktu celowniczego jest automatycznie dostosowywana do oświetlenia otoczenia.

b) Bateria wyrówna moc, jeżeli ogniwo słoneczne nie będzie w stanie samodzielnie zasilac urządzenia.

c) Jeśli oświetlenie otoczenia jest wystarczająco słabe, kolimator automatycznie przełączy się na zasilanie baterią. Podczas pracy na baterii, jasność krzyża celowniczego można dostosować za pomocą przycisków "+" i "-".

### 2) Tryb manualny

a) Wciśnij przycisk "+" przez 3 sekundy, aby aktywować tryb manualny.

b) Regulacja jasności: Tryb manualny posiada 12 ustawień natężenia jasności krzyża celowniczego. Zwiększ lub zmniejsz jasność za pomocą przycisków "+" i "-".

c) **Powrót do trybu automatycznego**: Pojedyncze naciśnięcie przycisku "+" przez 3 sekundy przełączy kolimator w tryb automatyczny.

d) Przytrzymanie przycisku "-" spowoduje przełączanie pomiędzy dwiema opcjami krzyża.

### 3) Wyłącznik czasowy

a) Należy pamiętać, że kolimator przechodzi w tryb uśpienia po 10 minutach bezruchu.

b) Po wykryciu najdrobniejszego ruchu, celownik wybudzi się i włączy z ostatnio zapisanym ustawieniem.

c) Domyślne ustawienie wyłącznika czasowego wynosi 10 minut, ale może zostać zmienione.

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk "+" przez 10 sekund, aby przejść do trybu regulacji. Dostępne są 4 ustawienia: 10 minut, 1 godzina, 12 godzin lub tryb uśpienia wyłączony.

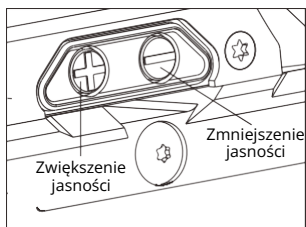
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk "+" lub "-", aby ustawić czas. Dioda LED zacznie migać (1=10 min, 2=1h, 3=12h lub 4=wyłącz tryb uśpienia).

- Naciśnij jednocześnie przyciski "+" i "-", aby zapisać ustawienie i wyłączyć kolimator.

## UWAGA

1. Funkcja pamięci: Kolimator zapamięta ostatnie zapisane ustawienie jasności po włączeniu i wyłączeniu.

2. Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania baterii: Punkt celowniczy zamiga, kiedy napięcie baterii spadnie poniżej 2,2V.



Ryc. 6

## Ustawianie zera

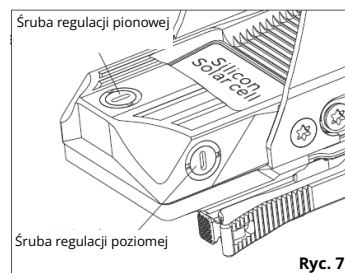
1. Kolimator został wstępnie wyzerowany, ale ze względu na unikalność broni palnej może wymagać dodatkowej regulacji.

2. Śruba regulacji pionowej znajduje się z tyłu górnej części celownika, śruba regulacji poziomej znajduje się po lewej stronie obudowy. Regulacji można dokonać, wsuwając dołączony klucz do rowka śruby i obracając (Ryc. 7).

3. Aby przesunąć punkt trafienia w górę lub w prawo, obróć odpowiednią śrubę w kierunku przeciwnych do ruchu wskazówek zegara. Aby przesunąć punkt trafienia w dół lub w lewo, obróć śrubę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara. Każde kliknięcie odpowiada przesunięciu o 1/2 MOA.

4. Maksymalny zakres regulacji wynosi  $\pm 40$  MOA od środka.

**Uwaga:** Nie obracaj nadmiernie pokręteł. Jeśli pokręta nie da się dalej obrócić, osiągnięto limit regulacji. Dalsza regulacja może uszkodzić celownik. Jeśli wymagany zakres zerowania przekracza limit, rozważ dodanie dodatkowej przekładki między urządzeniem a szyną montażową, aby zwiększyć limity zakresu regulacji.



Ryc. 7

## Konserwacja i pielęgnacja

Kolimator jest precyzyjnym narzędziem, które zasługuje na traktowanie z ostrożnością. Poniższe wskazówki mają na celu zapewnienie długiej żywotności produktu. Soczewki optyczne są wykonane z wielowarstwowego szkła optycznego. Podczas czyszczenia soczewek, zdmuchnij z ich powierzchni pył, zwilż dołączoną ściereczkę z mikrofibry czystą wodą lub specyfikiem do czyszczenia soczewek, po czym zetrzyj smugi. Staraj się nie dotykać szklanej powierzchni suchą ściereczką/chusteczką. Nie korzystaj z rozpuszczalników organicznych, takich jak alkohol lub aceton. Powierzchnia obudowy nie wymaga specjalnej konserwacji. Nie demontuj urządzenia. Części wewnętrzne są specjalnie czyszczone, uszczelnione oraz pokryte powłoką zapobiegającą parowaniu. Każda próba demontażu prowadzi do unieważnienia gwarancji.

## Ograniczona gwarancja

Producent zapewnia ograniczoną dożywnią gwarancję na części i wykonanie, przysługującą pierwotnemu nabywcy od daty zakupu. Według własnego uznania, marka naprawi lub wymieni produkty, które okażą się wadliwe podczas normalnego użytkowania, bez opłat, poza kosztami dostawy, które zostaną poniesione przez nabywcę. Producent nie ponosi odpowiedzialności za przypadkowe, wtórne lub wyjątkowe szkody wynikające lub w jakikolwiek sposób powiązane z użytkowaniem lub działaniem produktu. Gwarancja staje się nieważna na skutek niewłaściwego użytkowania, modyfikacji, zaniedbania lub demontażu urządzenia przed zwrotem.