



# SPARC<sup>®</sup> SOLAR

Kolimator



Instrukcja obsługi

Dane techniczne

Wodoodporny	Tak		
Odporny na parowanie	Wypełniony azotem	Rozmiar plamki	2 MOA
Długość	2.6" (66mm)	Regulacja stopniowa	1 MOA
Masa	5.9 oz. (167,3 g)	Regulacja pionowa	100 MOA
Bateria	CR2032	Regulacja pozioma	100 MOA
Odległość od oka	nieograniczona	Przesunięcie przy pełnym obrocie	42 MOA



Podwójne przeznaczenie: strzelanie taktyczne/myśliwstwo, produkt zgłoszony do opatentowania.

Zdjęcia zawarte w instrukcji mogą różnić się od rzeczywistego produktu.

## Kolimator SPARC® Solar

Kolimator SPARC® Solar wykorzystuje energię słoneczną, by zapewnić dłuższy czas pracy na baterii. Szybkość, trwałość i wytrzymałość w jednym kompaktowym urządzeniu.

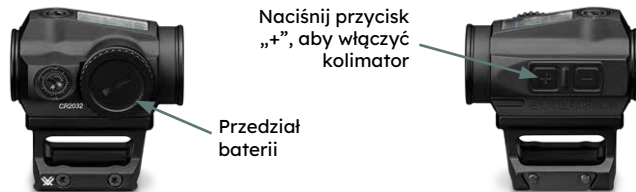


## Instalacja baterii

Zdejmij pokrywkę przedziału baterii. Włóż do środka jedną baterię CR2032, stroną ze znakiem „+” skierowaną na zewnątrz. Ponownie nałóż pokrywkę i dobrze dokręć.

## Uruchamianie

Naciśnij przycisk „+”, aby włączyć kolimator SPARC® Solar. Kolimator wyłączy się automatycznie po 14 godzinach. Kolimator jest wyposażony w czujnik ruchu. Jeśli kolimator wyłączy się automatycznie, wystarczy poruszyć broń, aby ponownie włączyć diodę. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „-” przez około 5 sekund, aby ręcznie wyłączyć kolimator. Po wyłączeniu kolimatora przyciskiem aktywacja ruchem nie jest możliwa, (kolimator nie włączy się automatycznie po poruszeniu bronią).



## Regulacja jasności

Kolimator SPARC® Solar ma 12 ustawień jasności podświetlenia – dwa najniższe są przeznaczone do użytku z noktowizją. Dostosuj jasność plamki naciskając przycisk regulacji poziomu jasności „+” lub „-”.

## Żywotność baterii

Kolimator SPARC® Solar jest zasilany baterią CR2032. Czas pracy na baterii zależy od ustawienia jasności podświetlenia.

Kolor plamki	Przybliżony czas pracy baterii przy jasności 6
jasna, czerwona	150 000+ godzin (bateria + panel słoneczny)

## Panel słoneczny

Kolimator SPARC® Solar jest zasilany energią słoneczną (ogniwo monokrystaliczne) i/lub baterią. Dzięki technologii Auto D-TEC. w warunkach słabego oświetlenia, kolimator automatycznie przechodzi na zasilanie baterii. Na zewnątrz, w ciągu dnia, kolimator jest zasilany tylko energią słoneczną. W pomieszczeniach, gdzie oświetlenie nie generuje wystarczającej ilości energii słonecznej, kolimator jest zasilany przez panel słoneczny i baterię.



## Regulacja pionowa i pozioma

Wieżyczki w minutach kątowych (MOA) służą do regulacji punktu trafienia. Kolimator ma 2 wieżyczki. Górna wieżyczka służy do regulacji pionowej i przesuwa punkt trafienia do góry lub w dół. Wieżyczka po prawej stronie służy do regulacji poziomej i przesuwa punkt trafienia w lewo lub prawo.



Pokręta regulacji pionowej i poziomej mają słyszalne i wyczuwalne kliknięcia. Każde kliknięcie przesuwa punkt trafienia o 1 minutę kątową (MOA). 1 MOA odpowiada 1/4 cala na 25 jardach, 1/2 cala na 50 jardach, 1 calowi na 100 jardach i 2 calom na 200 jardach.

**Przykładowo:** Aby przesunąć punkt trafienia o 6 cali podczas kalibracji na odległości 50 jardów, potrzebne jest 12 kliknięć.

### Regulacja wieżyczek:

1. Użyj monety, śrubokręta lub łuski po naboju.
2. Obróć wieżyczkę w odpowiednim kierunku wskazanym przez strzałki: w górę/dół lub w lewo/prawo.

## Montaż kolimatora SPARC® Solar

Prawidłowy montaż celownika ma kluczowe znaczenie. Postępuj zgodnie z poniższymi krokami. Kolimator można zamontować na szynie Picatinny. W razie potrzeby szynę można dokupić u sprzedawcy broni palnej.

W razie wątpliwości skorzystaj z usług kwalifikowanego rusznikarza.

### Przedmioty przydatne do montażu:

- Imadło lub solidna podstawa na karabin
- Narzędzie do regulacji wieżyczek

## Ustawienia wysokości montażu

Kolimator SPARC® Solar można zamontować na dwóch różnych wysokościach (lower 1/3 co-witness oraz montaż niski). Aby uzyskać wysokość lower 1/3 co-witness, zamontuj kolimator z fabrycznie zamontowanym montażem. Oś optyczna znajduje się na wysokości 40 mm nad powierzchnią podstawy. W przypadku montażu niskiego, oś optyczna znajduje się na wysokości 22 mm nad powierzchnią podstawy.



## Montaż na szynie

1. Załóż kolimator na szynę, tak aby panel słoneczny był pochylony w kierunku wylotu lufy.
2. Upewnij się, że montaż jest dobrze osadzony w zagłębieniu podstawy. Aby uniknąć obrażeń na skutek odrzutu, ustaw kolimator, tak aby odległość od oka wynosiła co najmniej 4 cale.
3. Upewnij się, że zacisk podstawy jest zaczepiony od zewnątrz o szynę/podstawę.
4. Dociśnij kolimator i przesuń do przodu w stronę wylotu lufy. Dokręć mocno śrubę zacisku podstawy za pomocą klucza imbusowego. Dokręć śruby podstawy z momentem obrotowym 20 in-lb. Należy regularnie sprawdzać stan wszystkich śrub montażowych (w tym śrub mocujących przekładkę), aby sprawdzić, czy nie poluzowały się w trakcie użytkowania.



## Kalibracja

Wstępna kalibracja kolimatora na odległości 25–50 jardów pomoże zaoszczędzić czas i pieniądze na strzelnicy. Użyj mechanicznego lub laserowego urządzenia do kalibracji zgodnie z zaleceniami producenta lub wyjmij zamek i dokonaj kalibracji patrząc przez lufę.

## Kalibracja przez przewód lufy:

1. Zamocuj solidnie karabin na podstawie i wyjmij zamek.
2. Patrząc przez przewód lufy, ustaw karabin, tak aby cel był wyśrodkowany w świetle lufy.
3. Po wyśrodkowaniu celu, ustaw podświetlaną plamkę w pionie i poziomie, tak aby również była wyśrodkowana na celu.

## Kalibracja końcowa

Po wstępnej kalibracji kolimatora, na strzelnicy należy dokonać końcowej regulacji z użyciem tej samej amunicji, z jakiej będziemy strzelać. Wyzeruj kolimator na preferowanej odległości.

1. Oddaj 3 precyzyjne strzały.
2. Ustaw podświetlaną plamkę w pionie i poziomie, tak aby pokrywała się ze środkiem grupy strzałów. Zapoznaj się z rozdziałem na stronie 7 zanim przystąpisz do regulacji.
3. Oddaj 3 kolejne strzały i sprawdź, czy znajdują się na środku tarczy. Możesz powtórzyć proces dowolną liczbą razy, aby osiągnąć zero doskonałe.

## Strzelanie z kolimatorem

Pamiętaj, że strzelając z kolimatora SPARC® Solar powinieneś mieć otwarte oczy. Pozwala to w pełni wykorzystać widzenie peryferyjne, a tym samym szybciej namierzać cel. Umiejscowienie oczu nie ma kluczowego znaczenia. Dopóki widzisz plamkę, trafisz w cel!



## Czyszczenie

Poza okresowym czyszczeniem zewnętrznych powierzchni soczewek i panelu słonecznego, kolimator wymaga jedynie podstawowej konserwacji. Zewnętrzną powierzchnię kolimatora można przetrzeć miękką, suchą ściereczką. Do czyszczenia soczewek należy używać produktów przeznaczonych do powlekaných soczewek optycznych.

- Zdmuchnij kurz i inne zabrudzenia z soczewek przed wytarciem ich powierzchni.
- Aby usunąć uporczywe zabrudzenia (np. wyschnięte plamy wody) chuchnij na powierzchnię lub użyj niewielkiej ilości wody lub czystego alkoholu.

## Smarowanie

Wszystkie elementy kolimatora są fabrycznie nasmarowane i nie wymagają dodatkowego smarowania. W razie możliwości, nie wystawiaj kolimatora na działanie bezpośredniego światła słonecznego i wysokich temperatur.

**Uwaga:** Nie rozkładaj kolimatora na części.

## Wymiana baterii

1. Odkręć pokrywkę przy pomocy dołączonego narzędzia.
2. Wyjmij baterię CR2032.
3. Włóż nową baterię CR2032.

## Przechowywanie

Nałóż osłony soczewek, kiedy nie używasz kolimatora.

- Do długotrwałego przechowywania należy wyjąć baterię.
- Unikaj przechowywania w bezpośrednim świetle słonecznym lub w bardzo gorących miejscach.
- Przechowywanie i użytkowanie w skrajnie niskich temperaturach skraca żywotność baterii.

## Rozwiązywanie problemów

Wykonaj poniższe czynności przed oddaniem kolimatora do serwisu.

### Podświetlenie nie działa

- Wymień baterię na nową, jeżeli jest wyczerpana.
- Sprawdź, czy bateria jest prawidłowo włożona (znak „+” ma być skierowany na zewnątrz).
- Dokręć pokrywkę przedziału baterii, jeżeli jest poluzowana. Sprawdź, czy styki nie są zabrudzone.

### Pociski nie grupują się

- Sprawdź, czy wszystkie śruby montażowe są dokręcone. Kolimator nie powinien się obracać lub przesuwać. Często problemy z celownikiem są w rzeczywistości problemami z montażem.



## GWARANCJA VIP

### Nasza bezwarunkowa obietnica

Naprawimy lub wymienimy Twój produkt.  
Bez dodatkowych opłat.

- ▶ Nieograniczona
- ▶ Bezwarunkowa
- ▶ Dożywotnia

Gwarancja VIP nie obejmuje zgubienia, kradzieży, umyślnego uszkodzenia lub uszkodzeń kosmetycznych niewpływających na działanie produktu.





M-00262-0

© 2020 Vortex Optics

® Registered Trademark and TM Trademark of Vortex Optics.

All product and company names are

® Registered Trademarks of their respective holders. Use of them does not imply any affiliation with or endorsement by them.