



Instrukcja obsługi

VENOM[®]

**Luneta celownicza SFP
1-6x24**

Specyfikacja

Wersja	1-6x24
SKU	VEN-1601
Płaszczyna siatki	SFP
Siatka celownicza	AR-BDC3 MOA
Podświetlenie	jest
Ustawienia podświetlenia	6
Rodzaj baterii	CR2032
Odległość od oka	3,6 cala
Liniowe pole widzenia (na 90 m)	38-6 m
Rodzaj wieżyczek	z pokrywami
Średnica tubusu	30 mm
Regulacja stopniowa	1/4 MOA
Przesunięcie przy pełnym obrocie	25 MOA
Maks. regulacja pionowa	140 MOA
Maks. regulacja pozioma	140 MOA
Ustawienie paralaksy	100 jardów
Długość	10,3 cala
Masa	553 g



	L1	L2	L3	L4
Długość	10,3" (261,6 mm)	2,8" (71,1 mm)	2,3" (58,4 mm)	6,7" (170,2 mm)
Średnica i wysokość		H1 1,2" (30 mm)	H2 1,8" (46 mm)	H3 1,8" (46 mm)

Venom® 1-6x24

Soczewki wykonane z przejrzystego szkła XD™, wytrzymała konstrukcja, powiększenie 1-6x oraz podświetlana siatka celownicza AR-BDC3 zapewniają szybkie i dokładne wejście w cel na krótkich i średnich dystansach, nawet przy słabym oświetleniu. Luneta Venom® 1-6x24 SFP doskonale sprostą wymaganiom początkujących strzelców sportowych czy myśliwych. Tubus o średnicy 30 mm jest wykonany z jednego kawałka aluminium lotniczego. Teksturowane wieżyczki o wyczuwalnych kliknięciach oraz dźwignia zmiany powiększenia zapewniają błyskawiczną zmianę powiększenia oraz wprowadzanie poprawek, nawet w rękawiczkach. Luneta jest odporna na wodę, wewnętrzne parowanie oraz upadek.



Zdjęcia zawarte w instrukcji mogą różnić się od rzeczywistego produktu.

Wstępna konfiguracja

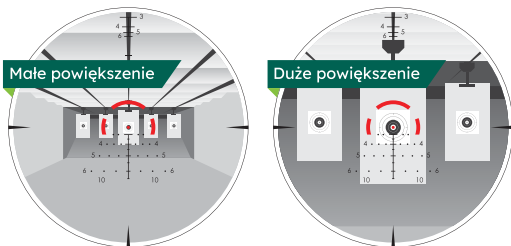
Położenie siatki celowniczej

Siatki celownicze mogą znajdować się w pierwszej (FFP) lub drugiej (SFP) płaszczyźnie ogniskowej w zależności od położenia wewnątrz lunety. Wygląd (wielkość, grubość) siatki SFP nie zmienia się po zmianie powiększenia. Wartości podziałek są zgodne z rzeczywistością wyłącznie na jednym powiększeniu (zwykle największym). Wielkość siatki FFP wizualnie zmienia się wraz ze zmianą powiększenia, a jej podziałki służące do pomiaru odległości, wprowadzania poprawek na wiatr oraz kompensacji opadu pozostają spójne w każdym powiększeniu. Siatka wydaje się większa przy większym powiększeniu i mniejsza przy mniejszym powiększeniu.

Siatka w drugiej płaszczyźnie

Siatka celownicza lunety SFP Venom® 1-6x24 leży w drugiej płaszczyźnie ogniskowej. Siatki celownicze SFP znajdują się blisko pokrętki regulacji powiększenia. Wielkość siatki SFP nie zmienia się optycznie po zmianie powiększenia.

Uwaga: Siatka celownicza lunety jest skalibrowana dla największego powiększenia (wartości podziałek są zgodne z rzeczywistością, kiedy ustawione jest największe powiększenie).



Regulacja ostrości okularu

Ostrość okularu ustawia się raz, tak aby uzyskać maksymalną ostrość siatki celowniczej. Ustawienie nieznacznie różni się dla każdego strzelca. Wyraźna siatka celownicza ma kluczowe znaczenie w oddawaniu celnych strzałów. Ustawienie ostrości powinno być pierwszym krokiem w konfiguracji lunety. Ostrość należy zmienić, gdy Twój wzrok zmieni się z czasem, lub gdy luneta zmieni właściciela.



Regulacja okularu Fast-Focus

Luneta Venom® 1-6x24 SFP ma okular Fast-Focus służący do prostego ustawienia ostrości siatki celowniczej.

Ostrzeżenie: Nie patrz bezpośrednio na słońce przez lunetę, aby uniknąć uszkodzenia wzroku.

1. Ustaw największe powiększenie. Patrząc przez lunetę, obracaj okular Fast-Focus w lewo, aż siatka celownicza będzie lekko rozmyta.
2. Patrząc na białą ścianę lub bezchmurne niebo, spoglądaj przez lunetę i obracaj okular Fast-Focus w prawo, dopóki nie zobaczysz ostrej i wyraźniej siatki celowniczej. Proces może wymagać kilku prób.

Uwaga: Oko nie powinno skupiać się na siatce celowniczej, jednak siatka powinna być ostra od razu, gdy spojrzysz przez lunetę.

Po regulacji ostrości, proces ten nie będzie konieczny przy każdym użyciu lunety, jednak z uwagi na zmiany jakości naszego wzroku, należy okresowo sprawdzać ustawienie ostrości.

Paralaksa

Paralaksa to zjawisko podczas którego obraz celu nie pokrywa się z tą samą płaszczyzną optyczną co siatka celownicza w lunecie. Jeżeli oko strzelca nie jest idealnie wyśrodkowane, może to prowadzić do widocznego przemieszczania się siatki w stosunku do celu, .

Stałe ustawienie paralaksy

Luneta SFP Venom® 1-6x24 ma stałe ustawienie paralaksy na 90 m. Na innych odległościach, lub gdy oko strzelca nie jest wyśrodkowane, może wystąpić błąd paralaksy. Błąd paralaksy nie powinien wystąpić, kiedy oko strzelca jest idealnie wyśrodkowane, lub gdy odległość wynosi 90 m.

Regulacja powiększenia

Pokrętko regulacji powiększenia służy do zmiany „mocy” lunety. Luneta Venom® 1-6x24 SFP oferuje powiększenie optyczne 6x (tj. 1-6x).

Aby zmienić powiększenie, obróć pokrętko regulacji w prawo lub w lewo.



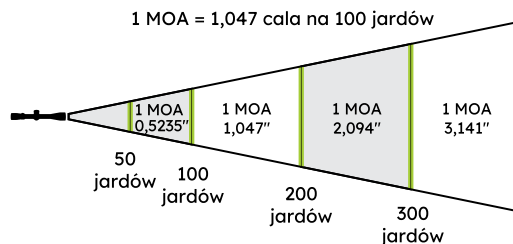
Wieżyczki

Luneta Venom® 1-6x24 SFP korzysta z regulacji wyrażonej w minutach kątowych (MOA).

Uwaga: Jednostka znajduje się w górnej części wieżyczek regulacji pionowej i poziomej.

Regulacja w MOA

Minuta kątowa to jednostka miary kątowej często spotykana w lunetach. Służy do pomiaru opadu pocisku, poprawek na wiatr i mierzenia celów. 1 MOA odpowiada 1,047 cala na 100 jardach, 2,09 cala na 200 jardach, 3,14 cala na 300 jardach itd.. Wartość 1 MOA rośnie/ zmniejsza się proporcjonalnie do wzrostu/ spadku odległości strzelania. Jeśli wieżyczki, siatka celownicza i tabela opadu pocisku są przedstawione w MOA, wprowadzanie poprawek na wiatr i kompensacja opadu pocisku są niezwykle proste.



Regulacja pionowa i pozioma

Wieżyczki służą do przesuwania punktu trafienia. Każde kliknięcie wieżyczki przesuwa punkt trafienia o około 1/4 cala na 100 jardach. Wieżyczka regulacji pionowej służy do przesuwania punktu trafienia w górę i dół

znajduje się u góry lunety. Wieżyczka regulacji poziomej służy do przesuwania punktu trafienia w prawo i lewo znajduje się po prawej stronie lunety.



Regulacja pozioma

Ostonięte wieżyczki

Luneta Venom® 1-6x24 SFP posiada wieżyczki regulacji pionowej i poziomej z pokrywami. Pokrywy chronią przed przypadkową zmianą ustawienia podczas strzelania, przenoszenia lub przechowywania lunety. Zdejmij pokrywy przed regulacją. Luneta zachowuje właściwości wodoodporne nawet po zdjęciu pokryw.

1. Obróć pokrywę w lewo, aby zdjąć ją z wieżyczki.
2. Obróć pokrętkę w kierunku, w którym chcesz przesunąć punkt trafienia, zgodnie z oznaczeniami strzałek. Jeśli punkt trafienia jest za wysoko obróć pokrętkę w dół, jeśli jest za nisko – w górę. Analogicznie, jeśli punkt trafienia jest przesunięty w prawo, obróć pokrętkę w lewo, jeśli jest przesunięty w lewo, pokrętkę należy obrócić w prawo.
3. Po zakończeniu regulacji należy ponownie nałożyć pokrywę.

Uwaga: Siatka celownicza przesuwa się w kierunku przeciwnym do obrotu pokrętki. Obrót do góry powoduje przesunięcie siatki w dół, zmuszając do strzelania z przewyższeniem, przesuując w ten sposób punkt trafienia w górę.

Podświetlenie

Luneta Venom® 1-6x24 SFP ma podświetlaną siatkę celowniczą z regulacją poziomu jasności. Podświetlenie ułatwia strzelanie przy słabym świetle.



Pokrętko sterowania podświetleniem

Włączanie podświetlenia

Obróć pokrętkę sterowania podświetleniem w prawo lub lewo, aby włączyć podświetlenie.

Regulacja poziomu jasności

Obracaj pokrętkę w prawo i lewo, aby przełączać między 6 poziomami jasności. Obróć pokrętkę w lewo, aby zmniejszyć jasność.

Wyłączanie podświetlenia

Aby wyłączyć podświetlenie, obróć pokrętkę sterowania podświetleniem, tak aby podziałki na pokrętkę pokrywały się z podziałkami na obudowie lunety. Oznaczenia „off” znajdują się pomiędzy oznaczeniami poziomów jasności.

Uwaga: Siatka będzie niewidoczna po wyłączeniu podświetlenia.

Instalacja i wymiana baterii

Aby włożyć/wymienić baterię, odkręć pokrywę pokrętła sterowania podświetleniem za pomocą dołączonego narzędzia. Włóż do przedziału nową baterię CR2032 znakiem (+) skierowanym na zewnątrz.



Pokrętło sterowania podświetleniem

Wymiana baterii

1. Odkręć pokrywę pokrętła sterowania podświetleniem (w lewo) za pomocą dołączonego narzędzia.
2. Wyjmij baterię CR2032.
3. Włóż nową baterię CR2032 znakiem (+) skierowanym na zewnątrz.
4. Dokręć dobrze pokrywę przedziału baterii (w prawo).

Montaż lunety

Prawidłowy montaż lunety ma kluczowe znaczenie. Postępuj zgodnie z poniższymi krokami. W razie wątpliwości skorzystaj z usług rusznikarza.

- Imadło lub solidna podstawa na karabin
- Pierścienie montażowe
- Klucz dynamometryczny
- Narzędzie do poziomowania siatki celowniczej, szczelinomierz lub pion ciężarkowy



Pierścienie i podstawa montażowa

Luneta SFP Venom® 1-6x24 ma tubus o średnicy 30 mm. Wybierz odpowiednią podstawę montażową i pasujące pierścienie.

Wskazówka: Użyj pierścieni o odpowiedniej wysokości, aby zachować odstęp między lunetą i karabinem. Użycie pierścieni o odpowiedniej wysokości umożliwia wygodne ułożenie policzka i pomaga w przybraniu stabilnej postawy strzeleckiej. Wysokość pierścieni nie wpływa negatywnie na celność i wydajność strzelania.

Odległość od oka i wyrównanie siatki celowniczej

Po zamontowaniu dolnych połówek pierścieni na podstawie montażowej, umieść lunetę celowniczą na dolnych połówkach i zamontuj luźno górne połówki. Przed dokręceniem śrub pierścieni, ustaw lunetę w odpowiedniej odległości od oka:

1. Ustaw największe powiększenie lunety.
2. Przesuwaj lunetę w pierścieniach do przodu i do tyłu, dopóki nie uzyskasz pełnego, nieprzesłoniętego obrazu.
3. Nie zmieniając pozycji przód-tył, obracaj lunetę na boki, aż pionowa oś siatki pokryje się dokładnie z pionową osią karabinu. Użycie urządzenia do wyrównywania siatki, pionu z ciężarkiem na lince, płaskich szczelinomierzy lub poziomicy może pomóc w procesie.
4. Po wyrównaniu siatki, dokręć śruby pierścieni montażowych zgodnie z zaleceniami producenta. Uważaj, aby nie dokręcić nadmiernie śrub.

Uwaga: Śruby pierścieni montażowych należy dokręcić z momentem obrotowym 15-18 in-lb. Nakładanie środka zabezpieczającego gwinty na śruby pierścieni montażowych nie jest wskazane.

Kalibracja

Po zamontowaniu lunety na broni przeprowadź wstępną kalibrację. Użyj mechanicznego lub laserowego urządzenia do kalibracji, lub wyjmij zamek i dokonaj kalibracji patrząc przez lufę.



Kalibracja przez przewód lufy:

1. Zamocuj solidnie karabin na podstawie i wyjmij zamek.
2. Patrz na cel przez lufę z odległości około 90 metrów. **Uwaga:** Wybierz większy cel, mniejsze obiekty ciężko zobaczyć przez przewód lufy.
3. Ustaw karabin w taki sposób, by cel był wizualnie wyśrodkowany w świetle lufy.
4. Po wyśrodkowaniu celu, ustaw siatkę celowniczą w pionie i poziomie, tak aby również była wyśrodkowana na celu. Siatka celownicza przesuwana się w kierunku przeciwnym do oznaczonych przedstawionych na wieżyczkach.

Kalibracja końcowa

Po wstępnej kalibracji lunety, na strzelnicy należy dokonać końcowej regulacji z użyciem tej samej amunicji, z jakiej będziemy regularnie strzelać. Wyzeruj lunetę na preferowanej odległości. 45-180 metrów to najczęstsze odległości zerowania.

1. Oddaj 3 precyzyjne strzały, aby ustalić średni punkt trafienia.
2. Dokonaj regulacji pionowej i poziomej, aby skorygować przesunięcia punktu trafienia. Zapoznaj się z rozdziałem na stronie 8 zanim przystąpisz do regulacji.
3. Oddaj kolejne trzy precyzyjne strzały, aby ustalić kolejny, średni punkt trafienia. Możesz powtórzyć proces tyle razy ile trzeba, aby osiągnąć zero doskonałe.

Uwaga: Vortex® nie zaleca korzystania z dociążonego imadła, ponieważ może spowodować duże obciążenie karabinu, kolby, lunety i elementów montażowych. Najlepszym rozwiązaniem jest użycie worka strzeleckiego lub korzystanie z dwójnogu i worka. Naturalny odrzut broni również zapewnia spójność kolejnych strzałów.

Indeksowanie wieżyczek

Po wyzerowaniu karabinu i lunety należy ponownie indeksować wieżyczki regulacji pionowej i poziomej do zera. Indeksowanie wieżyczek pozwala na monitorowanie wprowadzonych zmian i szybkie przywrócenie ustawień początkowych.

1. Trzymając mocno pokrywę wieżyczki regulacji poziomej, odkręć śrubę na środku pokrętła za pomocą klucza imbusowego 2 mm.
2. Ostrożnie pociągnij pokrętło do góry i zdejmij ze słupka, uważając, aby go nie obrócić.
3. Załóż ponownie pokrętło. Wyrównaj oznaczenie „0” z oznaczeniem na obudowie lunety. Przykręć środkową śrubę.
4. Nałóż z powrotem pokrywę wieżyczki.



Konserwacja

Czyszczenie

Poza okresowym czyszczeniem zewnętrznych powierzchni soczewek, luneta wymaga jedynie podstawowej konserwacji. Zewnętrzną powierzchnię lunety można przetrzeć miękką ściereczką. Do czyszczenia soczewek należy używać produktów przeznaczonych do powlekanych 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 części lunety są fabrycznie nasmarowane i nie wymagają dodatkowego smarowania.

Uwaga: Nie rozkładaj lunety na części (poza zdejmowaniem pokryw i pokręteł wieżyczek oraz pokrywy przedziału baterii). Demontaż lunety może prowadzić do utraty gwarancji.

Przechowywanie

Unikaj długotrwałego przechowywania lunety w bezpośrednim świetle słonecznym lub w bardzo gorących miejscach

Rozwiązywanie problemów

Zapoznaj się z poniższą listą przed oddaniem lunety do serwisu. Często problemy z lunetą są spowodowane błędnym montażem. Upewnij się, że użyłeś odpowiedniego montażu i że są one prawidłowo przykręcone do karabinu. Upewnij się, że w układzie lunety, montażu i broni nie ma luzów.

Częste problemy

Punkt trafienia nie jest powtarzalny lub zmienia się po regulacji wieżyczki

- Sprawdź, czy śruby pierścieni nie są za mocno dokręcone. Śruby należy dokręcić zgodnie z zaleceniami producenta, bez smaru i środka zabezpieczającego gwinty. Zbyt mocne dokręcenie śrub powoduje nadmierny nacisk na tubus, co utrudnia regulację wieżyczek.
- Wyjmij lunetę z pierścieni i sprawdź tubus pod kątem śladów zamka i/lub wgnieceń spowodowanych przez za mocno dokręcone lub nieodpowiednie pierścienie.
- Upewnij się, że śruby elementów karabinu są dokręcone zgodnie z zaleceniami producenta.
- Upewnij się, że podstawy montażu zostały przykręcone do szyny komory zamkowej z użyciem kleju do gwintów zgodnie z zaleceniami producenta.
- Jeśli używasz lunety na karabinie AR-15 oraz montażu cantilever, upewnij się, że montaż jest zamocowany w całości na szynie komory zamkowej. Montaż nie może być jednocześnie zainstalowany na komorze i łożu karabinka.

- Upewnij się że lufa i mechanizm karabinu są czyste i nie ma na nich pozostałości smaru lub osadu miedzi i nagaru.
- Zmień amunicję i sprawdź, czy wpłynie to na celność.

Niedostateczny zakres regulacji pionowej i poziomej

- Upewnij się, że używasz odpowiednich pierścieni. Sprawdź, czy montaż optyki został został prawidłowo zainstalowany. Zobacz rozdział „Montaż lunety” na stronie 11.
- Niewystarczający zakres regulacji pionowej lub poziomej może wskazywać na problemy z montażem, otworami podstawy montażowej w komorze zamkowej lub błędnym ustawieniem lufy/komory zamkowej.

Nie można wyostrzyć siatki celowniczej i celu

- Sprawdź i dostosuj ostrość okularu do oka strzelca. Zobacz rozdział Ostrość okularu – Okular Fast-Focus na stronie 5.

Siatka celownicza przesuwa się w złym kierunku

- Siatka celownicza zawsze przesuwa się w kierunku przeciwnym do obrotu wieżyczki. Oznaczenia (strzałki) na wieżyczkach wskazują kierunek przesunięcia punktu trafienia. Jeśli obrócisz pokrętko w dół, siatka celownicza przesunie się do góry, zmuszając do obniżenia lufy karabinu, przesuując w ten sposób punkt trafienia w dół.



GWARANCJA VIP

Nasza bezwarunkowa obietnica

Naprawimy lub wymienimy Twój produkt.
Bez dodatkowych opłat.

- ▶ Nieograniczona
- ▶ Bezwarunkowa
- ▶ Dożywotnia

**Nie musisz rejestrować produktu,
zachowywać opakowania lub paragonu,
aby gwarancja została uznana.**

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



M-00345-0

© 2023 Vortex Optics

® Registered Trademark and TM Trademark
of Vortex Optics. Patent Pending