



Instrukcja obsługi

VIPER[®] HD

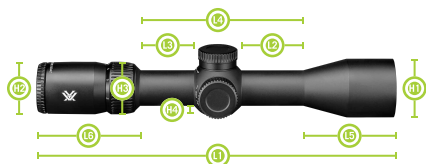
Lunety celownicze

Specyfikacja

Wersja	2-10x42	3-15x44		
SKU	VPR-21001	VPR-31501	VPR-31502	VPR-31503
Siatka celownicza	Dead-Hold® BDC MOA	Dead-Hold® BDC MOA	VMR-3 MOA	VMR-3 MRAD
Płaszczyna siatki	SFP	SFP		
Ustawienia podświetlenia	10 dziennych	10 dziennych		
Odległość od oka	86 mm	86 mm		
Linowe pole widzenia (na 100 yd)	18,7-3,6 m	12 m-2,4 m		
System Zero Stop	nd	nd	RevStop®	
Rodzaj wieżyczek z pokrywami	zakryte	zakryte	Reg. pionowej - odkryta Reg. poziomej - zakryta	
Średnica tubusu	30 mm	30 mm		
Regulacja stopniowa	1/4 MOA	1/4 MOA		0,1 MRAD
Przesunięcie przy pełnym obrocie	25 MOA	25 MOA		10 MRAD
Maks. regulacja pionowa	135 MOA	92 MOA	102 MOA	30,5 MRAD
Maks. regulacja pionowa z zainstalowanym pierścieniem RevStop	nd	nd	47 MOA	18,9 MRAD
Maks. regulacja pozioma	135 MOA	92 MOA	92 MOA	27 MRAD
Ustawienie paralaksy	100 yd	20 yd - ∞		
Długość	307 mm	335 mm		
Masa	564 g	609,5 g	638 g	

Wersja		5-25x50		
SKU	VPR-52501	VPR-52502	VPR-52503	VPR-52504
Siatka celownicza	VMR-4 MOA	VMR-4 MRAD	VMR-3 MOA	VMR-3 MRAD
Płaszczyna siatki		FFP		SFP
Ustawienia podświetlenia		10 dziennych		
Odległość od oka		86 mm		
Linowe pole widzenia (na 100 yd)	7,2 m-1,4 m		7,3 m-1,4 m	
System Zero Stop		RevStop®		
Rodzaj wieżyczek		Regulacji pionowej - odkryta Regulacji poziomej - zakryta		
Średnica tubusu		30 mm		
Regulacja stopniowa	1/4 MOA	0,1 MRAD	1/4 MOA	0,1 MRAD
Przesunięcie przy pełnym obrocie	25 MOA	10 MRAD	25 MOA	10 MRAD
Maks. regulacja pionowa	68 MOA	20 MRAD	68 MOA	20 MRAD
Maks. regulacja pionowa z zainstalowanym pierścieniem RevStop	47 MOA	18,9 MRAD	47 MOA	18,9 MRAD
Maks. regulacja pozioma	42 MOA	12,4 MRAD	42 MOA	12,4 MRAD
Ustawienie paralaksy		20 yd - ∞		
Długość		386 mm		
Masa		709 g		

2-10x42



3-15x44



5-25x50



Wymiary

Długość całkowita

Przednia powierzchnia mocowania

Tylna powierzchnia mocowania

Całkowita powierzchnia mocowania

Długość obiektywu

Długość okularu

Średnica zewn. obiektywu

Średnica zewn. okularu

Średnica zewn. pokrętła powiększenia

Głębokość wieżyczki

2-10x42

3-15x44

5-25x50

L1	12,1"	13,2"	15,2"
L2	2,1"	2,1"	2,1"
L3	1,8"	1,8"	1,8"
L4	5,5"	5,5"	5,5"
L5	3,2"	4,3"	6,3"
L6	3,4"	3,4"	3,4"
H1	1,95"	2,03"	2,3"
H2	1,7"	1,7"	1,7"
H3	1,8"	1,8"	1,8"
H4	0,21"	0,21"	0,21"

Lunety Viper® HD

Tam, gdzie o sukcesie decyduje jeden perfekcyjny strzał, możesz polegać na wyjątkowej wydajności i wszechstronności lunet Viper® HD. Wytrzymała konstrukcja sprawdzi się w każdych warunkach, a krystalicznie czysty obraz i kluczowe funkcje zapewnią Ci chirurgiczną precyzję na każdym dystansie.



Zdjęcia zawarte w instrukcji mogą różnić się od rzeczywistego produktu.

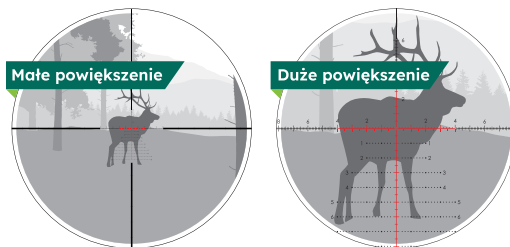
Wstępna konfiguracja

Położenie siatki celowniczej (w pierwszej lub drugiej płaszczyźnie)

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, jednak wartości podziałek są zgodne z rzeczywistością wyłącznie na jednym powiększeniu (zwykle największym). Wielkość siatki FFP 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.

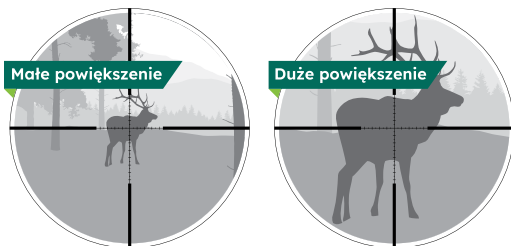
Siatka celownicza w drugiej płaszczyźnie

Luneta Viper® HD 5-25x50 VMR-4 posiada siatkę celowniczą położoną w pierwszej płaszczyźnie ogniskowej (FFP). Siatki celownicze FFP znajdują się wewnątrz lunety blisko wieżyczek regulacji pionowej i poziomej. Siatka FFP zmniejsza lub zwiększa się wraz ze zmianą powiększenia.



Siatka celownicza w drugiej płaszczyźnie

Pozostałe lunety Viper® HD posiadają siatkę w drugiej płaszczyźnie ogniskowej (SFP). Siatki celownicze SFP znajdują się wewnątrz lunety blisko pokrętła regulacji powiększenia. Wielkość siatki SFP nie zmienia się optycznie po zmianie powiększenia.



Uwaga: Siatka celownicza lunety Viper® HD 5-25x50 SFP jest skalibrowana do powiększenia 20x (wartości podziałek są zgodne z rzeczywistością, kiedy ustawione jest takie powiększenie). Pokrętło powiększenia posiada zapadkę przy powiększeniu 20x.

Wartości podziałek pozostałych modeli lunet Viper® HD SFP (2-10x i 3-15x) są zgodne z rzeczywistością na największym powiększeniu.

Regulacja ostrości obrazu

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

Lunety Crossfire® HD posiadają okular Fast-Focus służący do prostego ustawienia ostrości siatki celowniczej.

Uwaga: Nie patrz bezpośrednio na słońce przez lunetę, aby uniknąć poważnych obrażeń oczu i trwałego uszkodzenia wzroku.

Aby dostosować ostrość siatki do wzroku:

1. Ustaw największe powiększenie i przekręć pokrętło regulacji paralaksy na nieskończoność (dotyczy modeli z regulacją paralaksy). Patrząc przez lunetę, obróć 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 wyraźnej siatki celowniczej. Proces może wymagać kilku prób.

Uwaga: Oko nie powinno skupiać się na siatce celowniczej, a raczej siatka powinna być ostra od razu, gdy spojrzysz przez lunetę. Aby prawidłowo ustawić okular Fast-Focus, odwróć wzrok i pozwól oczom ponownie złapać ostrość.

Po dostosowaniu ostrości, jej regulacja nie będzie konieczna przy każdym użyciu lunety, jednak ze względu na to, że Twój wzrok może się zmieniać z upływem czasu, należy okresowo sprawdzać ustawienie ostrości.

Paralaksa

Paralaksa występuje, gdy obraz celu nie znajduje się w tej samej płaszczyźnie optycznej co siatka celownicza w lunecie. Może to prowadzić do widocznego przemieszczania się siatki względem celu, jeżeli oko strzelca nie jest idealnie wyśrodkowane.

Stałe ustawienie paralaksy

Luneta Viper® HD 2-10x42 posiada stałe ustawienie paralaksy (100 yd), bez możliwości regulacji. Przy stałym ustawieniu paralaksy, na innych odległościach, lub gdy oko strzelca nie jest wyśrodkowane, może wystąpić niewielki błąd paralaksy. Błąd paralaksy nie powinien wystąpić, kiedy oko strzelca jest idealnie wyśrodkowane, lub gdy dystans jest równy stałemu ustawieniu paralaksy (100 yd).

Regulowana paralaksa

Pozostałe lunety Viper® HD posiadają pokrętkę do regulacji paralaksy znajdującą się na lewo od wieżyczek. Błąd paralaksy nie powinien wystąpić przy prawidłowym ustawieniu paralaksy.



Obracaj pokrętkę regulacji paralaksy, aż do otrzymania maksymalnie ostrego obrazu. Wartości na pokrętkę odpowiadają odległości i powinny służyć jedynie jako punkty odniesienia. Sprawdź, czy występuje błąd paralaksy, przesuając głowę do góry, w dół, w lewo i prawo, nie zmieniając położenia broni. Ustawienie paralaksy jest prawidłowe, kiedy nie ma znaczącego przesunięcia siatki celowniczej względem obrazu celu. Jeśli siatka przesuwa się, obróć delikatnie pokrętkę regulacji ostrości, aż zjawisko zniknie.

Uwaga: Siatka celownicza i obraz celu powinny być ostre równocześnie. Jeśli tak nie jest, należy powtórzyć regulację okularu Fast-Focus. Patrz rozdział Regulacja okularu Fast-Focus.

Regulacja powiększenia

Pokrętkę regulacji powiększenia służy do zmiany „mocy” lunety. Viper® HD to lunety ze zmiennym powiększeniem i układem optycznym 5x (np. 2-10x, 3-15x, 5-25x).

Obróć pokrętkę regulacji w prawo lub w lewo, aby zwiększyć lub zmniejszyć powiększenie.

Uwaga: Pokrętkę modelu Viper® HD 5-25x50 SFP VMR-3 posiada zapadkę na powiększeniu 20x, wskazując powiększenie, do którego jest skalibrowana siatka. Wartości podziałek pozostałych modeli lunet Viper® HD SFP są zgodne z rzeczywistością na największym powiększeniu.



Wieżyczki

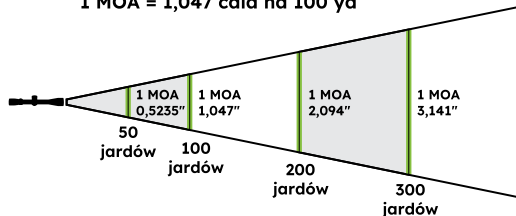
Lunety Viper® HD są dostępne w wersji MOA (minuty kątowe) lub MRAD (miloradiany). Wszystkie lunety Viper® HD posiadają pasującą do siebie siatkę celowniczą i wieżyczki.

Note: Jednostka lunety 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, nanoszenia poprawek na wiatr i pomiaru celu. 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/maleje proporcjonalnie do wzrostu/spadku dystansu strzelania. Jeśli wieżyczki, siatka celownicza i tabela opadu pocisku korzystają z tej samej jednostki (MOA), wprowadzanie poprawek na wiatr i kompensacja opadu pocisku są niezwykle proste.

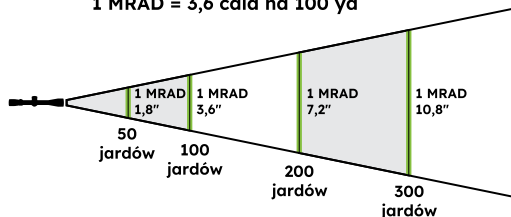
1 MOA = 1,047 cala na 100 yd



Regulacja w MRAD

Miliradian to jednostka miary kątowej często spotykana w lunetach. Służy do pomiaru opadu pocisku, nanoszenia poprawek na wiatr i pomiaru celu. 1 MRAD odpowiada 3,6 cala na 100 jardach, 7,2 cala na 200 jardach, 10,8 cala na 300 jardach itd. Wartość 1 MRAD rośnie/maleje proporcjonalnie do wzrostu/spadku dystansu strzelania. Jeśli wieżyczki, siatka celownicza i tabela opadu pocisku korzystają z tej samej jednostki (MRAD), wprowadzanie poprawek na wiatr i kompensacja opadu pocisku są niezwykle proste.

1 MRAD = 3,6 cala na 100 yd



Regulacja pionowa i pozioma

Wieżyczki służą do przesuwania punktu trafienia. Lunety Viper® oferują regulację pionową i poziomą co 1/4 MOA lub 0,1 MRAD. Każde kliknięcie wieżyczki przesuwa punkt trafienia o około 0,25 cala na 100 yd dla korekt w MOA i o 0,36 cala na 100 yd dla korekt w MRAD. Wieżyczka regulacji pionowej służąca do przesuwania punktu trafienia w górę i dół znajduje się u góry lunety. Wieżyczka regulacji poziomej służąca do przesuwania punktu trafienia w prawo i lewo znajduje się po prawej stronie lunety.



Zakryte wieżyczki

Wszystkie lunety Viper® HD posiadają zakryte wieżyczki regulacji poziomej. Modele Viper® 2-10x42 i 3-15x44 posiadają zakryte wieżyczki regulacji pionowej. Pokrywy chronią przed przypadkową zmianą ustawienia podczas strzelania, przenoszenia lub przechowywania lunety. Zdejmij pokrywy przed regulacją.

Uwaga: Luneta zachowuje właściwości wodoodporne nawet po zdjęciu pokryw.

Regulacja pionowa



Regulacja pozioma

Regulacja zakrytych wieżyczek

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.

Odkryte wieżyczki regulacji pionowej

Niektóre modele lunet celowniczych Viper® HD są wyposażone w odkrytą wieżyczkę regulacji pionowej z blokadą oraz zakrytą wieżyczkę regulacji poziomej. Pozwala to na szybką regulację pionową, chroniąc jednocześnie przed przypadkową zmianą ustawień.

Regulacja odkrytych wieżyczek

1. Aby odblokować wieżyczkę, pociągnij ją do góry.
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, dociśnij wieżyczkę (w dół), aby ją zablokować.

Podświetlenie

Lunety Viper® HD posiadają podświetlaną siatkę celowniczą z regulacją poziomu jasności. Podświetlenie ułatwia strzelanie przy słabym świetle.

Włączanie podświetlenia

Naciśnij przycisk sterowania podświetleniem znajdujący się po lewej stronie lunety.

Regulacja poziomu jasności

Po włączeniu podświetlenia, naciśnij przycisk, aby przełączać między 10 poziomami jasności.

Po osiągnięciu maksymalnej lub minimalnej jasności siatka zamiga, a kierunek regulacji ulegnie odwróceniu. Aby zmienić kierunek regulacji, należy osiągnąć minimalny lub maksymalny poziom jasności.



Przycisk sterowania podświetleniem

Wyłączanie podświetlenia

Naciśnij i przytrzymaj przycisk sterowania podświetleniem przez 4 sekundy. Podświetlenie wyłączy się samoczynnie po 6 godzinach od ostatniej zmiany ustawienia. Po ponownym włączeniu podświetlenia zostanie przywołany ostatnio ustawiony poziom jasności. **Uwaga:** Siatka będzie niewidoczna (czarna) po wyłączeniu podświetlenia.

Wkładanie i wymiana baterii

Aby włożyć/wymienić baterię, odkręć pokrywę przycisku sterowania podświetleniem i włóż do przedziału nową baterię CR2032, znakiem (+) skierowanym na zewnątrz.

Wymiana baterii

1. Odkręć w lewo pokrywkę.
2. Wyjmij baterię CR2032.

3. Włóż do przedziału nową baterię CR2032 znakiem (+) skierowanym na zewnątrz.
4. Dokręć w prawo pokrywkę przedziału baterii.



Pokrywa przedziału baterii

Montaż lunety

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

Zapoznaj się z instrukcjami przedstawionymi na kolejnych stronach. Film przedstawiający prawidłowy montaż lunety celowniczej znajdziesz na stronie VortexOptics.com/vortex-nation-videos.

Przedmioty potrzebne do montażu lunety

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

Możesz skorzystać z narzędzia Vortex Pro Torque Wrench (wyposażonego w kompletny zestaw bitów potrzebnych do montażu lunet firmy Vortex® i pierścieni montażowych) oraz z poziomiczki Vortex Pro Leveling Kit.



Pierścienie i bazy montażowe

Lunety Viper® HD posiadają tubusy o średnicy 30 mm. Wybierz odpowiednią bazę montażową i pasujące pierścienie, zgodnie z zaleceniami producenta. Wysokość pierścienia nie wpływa negatywnie na celność, ogólny zasięg ani wydajność.

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 bazie montażowej, umieść lunetę celowniczą na dolnych połówkach i zamontuj luzno 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 z pionową osią karabinu. Użycie urządzenia do wyrównywania siatki, np. pionu z ciężarkiem na linie, płaskiego szczytnomierza 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. Jeżeli producent pierścieni/montażu zaleca mniejszy lub większy moment obrotowy, należy skontaktować się ze wsparciem technicznym Vortex®, aby uzyskać wskazówki dotyczące postępowania. W przypadku śrub zaciskowych pierścieni/montażu należy odnieść się do specyfikacji producenta. Nakładanie środka zabezpieczającego gwinty w płynie na śruby pierścieni montażowych nie jest wskazane.

Pytania dotyczące specyficznej konfiguracji należy kierować do **1-800-4VORTEX (1-800-486-7839) Ext. 1**

Kalibracja

Kalibracja przez przewód lufy

Aby oszczędzić czas na strzelnicy, po zamontowaniu lunety na broni przeprowadź wstępną kalibrację. Użyj mechanicznego lub laserowego urządzenia do kalibracji zgodnie z zaleceniami producenta lub wyjmij zamek i dokonaj kalibracji patrząc przez lufę.



1. Zamocuj solidnie karabin na podstawie i wyjmij zamek.
2. Patrz na cel przez lufę z odległości około 90 metrów (100 jardów). Uwaga: Dobrze sprawdzi się większy cel o dużym kontraście. 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 przesuwa się w kierunku przeciwnym do oznaczeń przedstawionych na wieżyczkach.

Kalibracja końcowa

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

1. Przestrzegając wszystkich zasad bezpiecznego strzelania, oddaj 3 precyzyjne strzały, aby ustalić średni punkt trafienia. Pozwoli to również ocenić celność systemu (broń + optyka).
2. Dokonaj regulacji pionowej i poziomej, aby skorygować przesunięcia punktu trafienia. Zapoznaj się z rozdziałem na stronach 14 i 15 zanim przystąpisz do regulacji.
3. Oddaj trzy kolejne strzały, aby ustalić kolejny, średni punkt trafienia. Możesz powtarzać proces dopóki punkt trafienia nie będzie pokrywać się z punktem celowania (do osiągnięcia zera doskonałego).

Uwaga: Vortex® nie zaleca korzystania z dociężonego imadła, ponieważ może spowodować duże obciążenie karabinu, kolby, lunety i elementów montażowych. Najlepszym rozwiązaniem jest użycie worków z piaskiem lub połączenia dwójnogu i worków z piaskiem. Naturalny odrzut broni zapewnia spójność kolejnych strzałów.

Ponowne indeksowanie wieżyczek. Ustawienie mechanizmu RevStop®.

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

1. Chwyc pokrętko i pociągnij prosto do góry (pokonując opór sprężyny).
2. Trzymając pokrętko w pozycji uniesionej, obróć wieżyczkę, aby wyrównać oznaczenie zera z linią na obudowie.
Uwaga: Jeśli pokrętko jest odpowiednio odciągnięte, podczas obracania nie są wyczuwalne kliknięcia i nie zmienia się punkt celowania.
3. Powoli zwolnij pokrętko, pozwalając, aby sprężyna wciągnęła je z powrotem na miejsce.

Ponowne indeksowanie odkrytych wieżyczek. Ustawienie mechanizmu RevStop®.

1. Odkręć pokrywę wieżyczki regulacji pionowej za pomocą dołączonego narzędzia i zdejmij z lunety. Ostrożnie pociągnij pokrętkę prosto do góry i ściągnij ze słupka, uważając, aby go nie obrócić.
2. Nałóż pierścień RevStop® na słupkę.
3. Dociśnij pierścień RevStop®, aż wskoczy na miejsce i obróć w prawo do oporu.
4. Nałóż z powrotem pokrętkę wieżyczki, wyrównując oznaczenie "0" z linią na obudowie.
5. Nałóż i dokręć pokrywę wieżyczki regulacji pionowej.

Uwaga: Montaż pierścienia RevStop® zmniejszy całkowity zakres regulacji pionowej. Chociaż montaż pierścienia RevStop® jest wskazany, nie jest niezbędny do używania lunety. Wieżyczkę regulacji pionowej można zindeksować do zera po kalibracji, nawet gdy pierścień RevStop® nie jest zamontowany.



Konserwacja

Czyszczenie

Poza okresowym czyszczeniem zewnętrznych powierzchni soczewek, luneta wymaga wyłącznie 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 powierzchniami.
- Aby usunąć uporczywe zabrudzenia (jak wyschnięte plamy wody) chuchnij na powierzchnię lub użyj niewielkiej ilości wody lub czystego alkoholu.

Smarowanie

Wszystkie części lunety są trwale nasmarowane i nie wymagają dodatkowego smarowania.

Uwaga: Nie rozkładaj lunety na części (poza zdejmowaniem pokryw wieżyczek, wskaźników wieżyczek, pierścienia RevStop i pokryw 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 odpowiednich pierścieni i podstawy montażowej i że są one prawidłowo przykręcone do karabinu. Upewnij się, że w obrębie lunety, pierścieni i podstawy montażowej nie ma luzów.

Częste problemy

Punkt trafienia jest niepowtarzalny lub zmienia się drastycznie po regulacji wieżyczek

- Sprawdź, czy śruby pierścieni nie są za mocno dokręcone. Śruby należy dokręcić zgodnie z zaleceniami producenta (patrz s. 18), bez smaru i środka zabezpieczającego gwinty. Zbyt mocne dokręcenie śrub powoduje nadmierny nacisk na tubus, co utrudnia regulację wieżyczek.
- Wyjmij lunetę z pierścieni i obejrzyj tubus pod kątem śladów zamka 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 podstawa montażowa została przykręcona do górnej części komory zamkowej karabinu z użyciem środka zabezpieczającego gwinty zgodnie z zaleceniami producenta.
- Korzystając z lunety na karabinie typu AR, upewnij się, że montaż cantilever/pierścienie są przymocowane wyłącznie do górnej części komory zamkowej (jedna, stabilna powierzchnia). Montaż/pierścienie nie mogą być mocowane do łoża karabinu.
- Upewnij się, że lufa i mechanizm karabinu są czyste i nie ma na nich pozostałości smaru lub osadu miedzi i nagrau.

- Zmień używaną amunicję i sprawdź, czy poprawi to celność.

Niedostateczny zakres regulacji pionowej i poziomej

- Upewnij się, że używasz odpowiednich pierścieni i podstawy montażowej. W razie potrzeby skontaktuj się z działem technicznym Vortex®.
- Sprawdź, czy podstawa montażowa i pierścienie zostały prawidłowo zamontowane. Zobacz rozdział „Montaż lunety” na stronach 17 i 18.
- 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 9.

Siatka celownicza przesuwana się w złym kierunku

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

Bezpieczeństwo, środki ostrożności

Lunety Viper® HD z podświetleniem są zasilane baterią CR2032 3V.

UWAGA

- **Ryzyko połknięcia:** Luneta jest zasilana baterią guzikową lub pastylkową CR2032 3V.
- Połknięcie baterii grozi **śmiercią** lub poważnym uszczerbkiem na zdrowiu.
- Połknięcie baterii guzikowej/pastylkowej może powodować **oparzenia chemiczne przewodu pokarmowego** w ciągu zaledwie **2 godzin**.
- Nowe i zużyte baterie należy przechowywać w miejscu **niedostępnym dla dzieci**.
- W przypadku podejrzenia połknięcia baterii **należy natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską**.



- W przypadku połknięcia baterii skontaktuj się z lekarzem lub pobliskim ośrodkiem zatruc.
- Nie ładuj baterii jednorazowych.
- Nie wymuszaj rozładowania, nie demontuj, nie podgrzewaj powyżej temperatury określonej przez producenta ani nie podpalaj baterii. Może dojść do uwolnienia się gazów, wycieku elektrolitu lub wybuchu, a w następstwie do oparzeń chemicznych.
- Upewnij się, że bateria jest włożona zgodnie ze znakami + i -.
- Nie mieszaj nowych baterii ze starymi, baterii różnych marek lub różnych rodzajów np. baterii alkalicznych, cynkowo-węglowych i akumulatorów.
- Upewnij się, że pokrywa komory na baterię została prawidłowo zamknięta. Jeśli nie jest to możliwe, przerwij używanie produktu, wyjmij baterie i schowaj w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- Zużyte baterie należy wyjąć i poddać recyklingowi lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zużyte baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Baterie nie należy wyrzucać do odpadów komunalnych lub podpalać.
- Zużyte baterie również mogą spowodować uszczerbek na zdrowiu lub śmierć.



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.

Dowiedz się więcej na VortexOptics.com

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

Aktualną wersję instrukcji obsługi znajdziesz na VortexOptics.com.



M-00360-1

© 2025 Vortex Optics

® Registered Trademark and TM
Trademark are property of their
respective owners.