

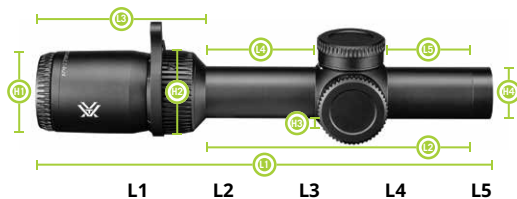


INSTRUKCJA OBSŁUGI

STRIKE EAGLE[®]

Luneta FFP 1-8x24

Wersja	1-8x24
Płaszczyzna ogniskowa	pierwsza (FFP)
Siatka celownicza	EBR-8
Podświetlenie	Tak
Ustawienia podświetlenia	11 ustawień; 9 dziennych i 2 do noktowizji
Rodzaj baterii	CR2032
Żywotność baterii	47 godzin na poziomie 5
Odległość od oka	99,1 mm
Linijowe pole widzenia na 100 jardów	1x = 113,6"; 21,4° 8x = 14,1"; 2,7°
Rodzaj wieżyczek	Zakryte
Przekrój tubusa	30 mm
Regulacja stopniowa	1/4 MOA
Przesunięcie na obrót	25 MOA
Maks. regulacja pionowa	145 MOA
Maks. regulacja pozioma	145 MOA
Ustawienie paralaksy	125 jardów
Masa z baterią	678 g



Długość	264,2 mm	152,4 mm	96,5 mm	63,5 mm	49 mm
----------------	----------	----------	---------	---------	-------

Przekrój i wysokość	H1	H2	H3	H4
	48 mm	49 mm	3,5 mm	30 mm

STRIKE EAGLE® 1-8x24 FFP

Głównym założeniem marki Vortex Optics jest tworzenie precyzyjnych urządzeń optycznych o wysokiej wydajności. Luneta celownicza Strike Eagle® 1-8x24 FFP została starannie skonstruowana, tak aby zapewnić strzelcom doskonałą lunetę taktyczną krótkiego i średniego zasięgu.



Zdjęcia zawarte w instrukcji mogą różnić się od rzeczywistego produktu.

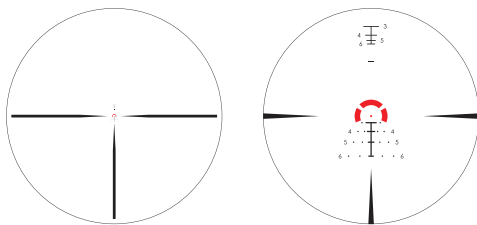
Wstępna konfiguracja

Płaszczyzna Ogniskowa Siatki Celowniczej (Pierwsza i Druga Płaszczyzna Ogniskowa)

Lunety mają siatki celownicze, które mogą znajdować się w pierwszej (FFP) lub drugiej płaszczyźnie ogniskowej (SFP), w zależności od położenia siatki wewnątrz układu optycznego. Siatka SFP (w drugiej płaszczyźnie) ma wizualnie stały rozmiar i grubość w całym zakresie powiększenia; jednak wartości podziałek są prawidłowe tylko na jednym powiększeniu, zwykle najwyższym. Z kolei siatka FFP (w pierwszej płaszczyźnie) zostaje przeskalowana zgodnie z powiększeniem, a jej podziałki służące do pomiaru odległości, korekt opadu pocisku i poprawek na wiatr pozostają takie same. Siatka będzie wydawać się większa przy większych powiększeniach i mniejsza przy mniejszych.

Siatka celownicza w pierwszym planie

Luneta posiada siatkę celowniczą w pierwszym planie (FFP). Siatki celownicze FFP znajdują się w lunecie w pobliżu wieżyczek regulacji pionowej i poziomej. Taki typ siatki celowniczej zmienia swój rozmiar w miarę zmiany powiększenia.



Małe powiększenie

Duże powiększenie

Ostrość okularu. Okular Fast-Focus

Ostrość okularu zasadniczo ustawia się raz, tak aby uzyskać maksymalną ostrość siatki celowniczej. Proces regulacji nieznacznie różni się dla każdego strzelca. Wyraźna siatka celownicza ma kluczowe znaczenie w oddawaniu precyzyjnych strzałów. Ustawienie ostrości okularu powinno być pierwszą czynnością wykonaną podczas konfiguracji lunety. Ustawienie należy zmienić jedynie w przypadku zmiany użytkownika lub jeśli Twój wzrok zmienia się z upływem czasu.

Regulacja ostrości okularu

Luneta Strike Eagle® 1-8x24 FFP posiada okular typu Fast-Focus, który pozwala łatwo dostosować ostrość siatki celowniczej lunety.



Ostrzeżenie: Patrzenie bezpośrednio na słońce przez lunetę czy jakikolwiek inny przyrząd optyczny może prowadzić do poważnych i nieodwracalnych uszkodzeń wzroku.

Dostosowanie ostrości siatki celowniczej do wzroku:

1. Ustaw pierścień regulacji powiększenia na najwyższe powiększenie. Patrząc przez lunetę, obróć okular Fast-Focus w lewo, dopóki nie zobaczysz lekko rozmytej siatki celowniczej.
2. Patrząc na białą ścianę lub czyste, błękitne niebo, spoglądaj przez lunetę, obracając okular Fast-Focus zgodnie z ruchem wskazówek zegara, dopóki nie zobaczysz ostrej i wyraźnej siatki celowniczej. Proces może wymagać kilku prób.

Uwaga: Nie chcesz, aby Twoje oko wyostrzało siatkę, a raczej, żeby siatka była ostra od razu, gdy spojrzysz przez lunetę. Odwróć wzrok i pozwól oczom na ponowne złapanie ostrości, aby właściwie ustawić ostrość okularu Fast-Focus.

Możesz zauważyć, że przy powiększeniu 1x, do uzyskania płaskiego pola widzenia, konieczna jest dodatkowa regulacja okularu Fast-Focus. Jest to charakterystyczna cecha wszystkich urządzeń optycznych o powiększeniu 1x.

Regulacja okularu Fast-Focus w celu uzyskania najbardziej płaskiego pola widzenia przy powiększeniu 1x:

- Ustaw pierścień regulacji powiększenia na 1x. Patrząc na obiekt oddalony o około 25 jardów, spoglądaj przez lunetę, obracając okular Fast-Focus w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż do uzyskania rzeczywistego powiększenia 1x. Proces może wymagać kilku prób.

Uwaga: Gdy strzelasz na małym dystansie, ustawienie jest zależne od celu i może sprawić, że siatka celownicza będzie wydawać się nieostra przy największym powiększeniu.

Po zakończeniu regulacji, ustawienie ostrości nie będzie konieczne przed każdym użyciem lunety. Ponieważ wzrok może zmienić się z biegiem czasu, należy okresowo sprawdzać ustawienie ostrości.

Paralaksa

Luneta Strike Eagle® 1-8x24 FFP posiada stałe ustawienie paralaksy (125 jardów). W tym modelu nie ma możliwości regulacji paralaksy.

Regulacja powiększenia

Pierścień regulacji powiększenia służy do zmiany "mocy-powiększenia" lunety. Strike Eagle® 1-8x24 FFP to urządzenie optyczne o zmiennej mocy z układem optycznym 8x. Możesz zmienić powiększenie lunety od 1x do 8x za pomocą pierścienia regulacji powiększenia.



Aby zmienić powiększenie lunety, obróć pierścień regulacji powiększenia w kierunku zgodnym lub przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby zwiększyć lub zmniejszyć powiększenie do pożądanego poziomu.

Dźwignia szybkiej zmiany powiększenia

Dołączona do zestawu dźwignia umożliwi płynną i łatwą regulację powiększenia.



Montaż

1. Znajdź środek ruchu pierścienia regulacji powiększenia lunety, tak aby dźwignia zmiany powiększenia nie stykała się z elementami karabinu.
2. Delikatnie rozciągnij pierścień, aby naciągnąć go na okular.
3. Nasuń dźwignię zmiany powiększenia na pierścień regulacji powiększenia w odpowiednim miejscu.
4. Wsuń śrubę sześciokątną do niegwintowanego otworu dźwigni, aż do pierścienia i dokręć, tak aby pierścień nie zsuwał się podczas obracania. Jeśli korzystasz z klucza dynamometrycznego, dokręć z momentem obrotowym 2,2 in-lb.
5. Sprawdź, czy dźwignia zmiany powiększenia znajduje się w odpowiednim dla Ciebie położeniu. Aby dostosować, poluzuj śrubę i zmień położenie dźwigni na wygodniejsze. Następnie, ponownie dokręć śrubę i przetestuj nowe ustawienie.

Wieżyczki

Wieżyczki służą do regulacji punktu trafienia pocisku. Luneta Strike Eagle® 1-8x24 FFP umożliwia regulację wieżyczek co 1/4 MOA. Każde kliknięcie przesunie punkt trafienia o około 0,25 cala na 100 jardów. Wieżyczka zlokalizowana w górnej części lunety to wieżyczka regulacji pionowej, która przesuwa punkt trafienia w górę lub dół. Wieżyczka po prawej stronie lunety to wieżyczka regulacji poziomej, która przesuwa punkt trafienia w lewo lub prawo.

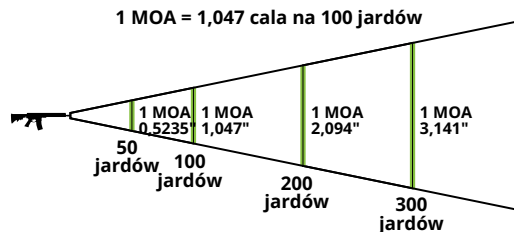
Wieżyczka regulacji pionowej



Wieżyczka regulacji poziomej

Regulacja MOA (minuty kątowne)

Minuta kątowna MOA to jednostka miary kątowej, powszechnie stosowana w lunetach. Jest używana do pomiaru opadu pocisku, poprawek na wiatr i wymiarów celu. Zarówno siatka celownicza, jak i wieżyczki posiadają konkretne wartości MOA. 1 MOA odpowiada 1,047 cala na 100 jardów, 2,09 cala na 200 jardów oraz 3,14 cala na 300 jardów itd. Jako jednostka miary kątowej, wartość 1 MOA będzie proporcjonalnie wzrastać/maleć, wraz ze wzrostem/spadkiem odległości strzału. W związku z tym, myśl o wszystkich korektach w minutach kątowych, a nie w jednostkach liniowych, takich jak cale. Jeżeli wartości wieżyczek, siatki celowniczej i tablic opadu pocisku są podane w MOA, wprowadzenie poprawek opadu pocisku lub wiatru jest niezwykle proste.



Wieżyczki z osłonami

Luneta Strike Eagle® 1-8x24 FFP jest wyposażona w wieżyczki z osłonami. Osłony zapobiegają przypadkowej zmianie ustawień wieżyczki podczas użytkowania lunety, podczas transportu lub przechowywania. Przed regulacją należy zdjąć osłonę wieżyczki.

Uwaga: Luneta jest wodoodporna także po zdjęciu osłon.

Regulacja wieżyczek:

1. Zdejmij osłony wieżyczek, obracając je w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
2. Odnosząc się do strzałek, przekręć pokrętło w kierunku, w którym chcesz przesunąć punkt trafienia (Jeżeli strzał padł za wysoko, przekręć pokrętło w dół, jeżeli padł za nisko, obróć pokrętło w górę. Jeżeli punkt trafienia jest przesunięty w prawo, przekręć pokrętło w lewo, jeżeli jest przesunięty w lewo, obróć pokrętło w prawo).
3. Po zakończeniu regulacji załóż z powrotem osłonę wieżyczek..

Uwaga: Siatka celownicza przemieszcza się w kierunku przeciwnym do ruchu pokręteł wieżyczek. Kiedy przekręcisz pokrętło w górę, siatka przemieszcza się w dół, zmuszając Cię do celowania wyżej, co przesuwa punkt trafienia w górę.

Podświetlenie

Luneta Strike Eagle® 1-8x24 FFP ma system podświetlenia siatki celowniczej o zmiennym natężeniu. Aby włączyć podświetlenie, obróć i ustaw pokrętko regulacji znajdujące się po lewej stronie lunety na pożądany poziom jasności.

Luneta Strike Eagle® posiada 9 ustawień dziennych i dwa ustawienia kompatybilne z noktowizją. Aby wyłączyć podświetlenie, ustaw pokrętko regulacji w pozycji "0".



Pokrywa przedziału baterii

Uwaga: Po wyłączeniu podświetlenia, siatka celownicza ma kolor czarny.

Instalacja/wymiana baterii

Aby zainstalować/wymienić baterię, odkręć nakrętkę pokrętkła podświetlenia i włóż do środka nową baterię CR2032, stroną dodatnią (+) skierowaną na zewnątrz.

Wymiana baterii

1. Przytrzymując pokrętko podświetlenia, odkręć pokrywę za pomocą monety.
2. Wyjmij baterię CR2032.
3. Wymień baterię CR2032 na nową, włóż baterię biegunem dodatnim (+) skierowanym na zewnątrz.
4. Ponownie zamontuj pokrywę pokrętkła podświetlenia.

Montaż lunety

Aby uzyskać optymalną wydajność lunety celowniczej, niezbędny jest prawidłowy montaż. Chociaż nie jest to trudne, należy postępować zgodnie z wytycznymi. Jeśli nie jesteś pewien swoich umiejętności, skorzystaj z usług rusznikarza.

Zapoznaj się z instrukcjami na kolejnych stronach. Przejdź do VortexOptics.com, aby obejrzeć samouczek wideo przedstawiający właściwą procedurę montażu lunety.

Lista niezbędnych narzędzi:

- Imadło lub solidny uchwyt na karabin
- Pierścienie montażowe lunety
- Klucz dynamometryczny
- Narzędzia do poziomowania siatki celowniczej (szczerinomierze, poziomice lub pion z ciężarkiem)

Zalecenie: Skorzystaj z zestawu montażowego z kluczem dynamometrycznym Vortex®, który zawiera wszystkie elementy niezbędne do montażu lunety i pierścieni Vortex®.



Obrożce i podstawy montażowe

Luneta Strike Eagle® 1-8x24 FFP posiada tubus o przekroju 30 mm. Pamiętaj, aby wybrać podstawę i pasujące obrożce montażowe odpowiednie dla Twojego karabinu i lunety celowniczej zgodnie z zaleceniami producenta.

Wskazówka: Niezwykle ważny jest wybór obrożcy montażowej o wysokości zapewniającej odpowiedni odstęp pomiędzy Lunetą celowniczą a elementami karabinu. Odpowiednia wysokość obrożcy pozwoli również na wygodne ustawienie głowy i pomoże w ustaleniu solidnej i spójnej postawy strzeleckiej. Wysokość obrożcy nie będzie miała negatywnego wpływu na celność i ogólny zasięg czy wydajność.

Odległość od oka i Regulacja siatki celowniczej

Po zamontowaniu dolnych połówek obrożcy na podstawie montażowej, ułóż lunetę na dolnych połówkach obrożcy i luźno zamontuj górne połówki. Przed dokręceniem śrub obrożcy, dokonaj regulacji maksymalnej odległości od oka, aby uniknąć obrażeń.

1. Ustaw maksymalne powiększenie lunety.
2. Przesuwaj lunetę w obrożcach do przodu i do tyłu, dopóki nie uzyskasz pełnego, wyraźnego obrazu.
3. Nie zaburzając pozycji przód-tył, obracaj lunetę do wyrównania siatki celowniczej. Zastosowanie urządzeń do wyrównywania siatki, ciężarka pionu, płaskich szczelinomierzy lub poziomiccy może ułatwić proces.
4. Po wyrównaniu siatki, przykręć śruby obrożcy zgodnie z zaleceniami producenta. Zachowaj ostrożność i nie dokręcaj śrub za mocno.

Uwaga: Zaleca się dokręcenie śrub obrożcy z momentem obrotowym 15-18 in-lb. jeśli producent elementu montażowego sugeruje większą lub mniejszą wartość, skontaktuj się z Działem Technicznym Vortex®, aby uzyskać dalsze instrukcje. Dla śrub mocujących podstawę do obrożcy/elementów montażowych należy zapoznać się z parametrami producenta obrożcy. Nie zaleca się stosowania płynnych związków blokujących gwinty śrub na śrubach obrożcy.

Regulacja celowników lunety

Kalibracja

Wstępna kalibracja lunety celowniczej pozwala na zaoszczędzenie czasu i pieniędzy na strzelnicy, z grubsza dopasowując lunetę do karabinu. Można jej dokonać na kilka sposobów: za pomocą mechanicznego lub laserowego urządzenia do kalibracji, zgodnie z zaleceniami producenta, albo przez wyjęcie zamka i dokonanie kalibracji przez lufę.



Wizualna kalibracja karabinu

1. Oprzyj stabilnie karabin i wyjmij zamek.
2. Patrz na cel przez lufę z odległości około 100 jardów. **Uwaga:** Łatwiejsze jest złapanie ostrości większego celu o wysokim kontraście. Wychycenie mniejszych celi przez otwór lufy może być trudne.
3. Przesuwaj (zmieniaj pozycję) broni, aż cel zostanie wyśrodkowany w świetle lufy.
4. Po wyśrodkowaniu celu, dokonaj regulacji pionowej i poziomej, tak aby siatka celownicza również była wyśrodkowana na celu. Możesz zauważyć, że podczas regulacji siatki celownicza porusza się w kierunku przeciwnym do podanego na wieżyczkach. Jest to całkowicie normalne.

Ostateczna regulacja

Po kalibracji lunety, na strzelnicy powinna zostać wykonana końcowa regulacja optyki, z użyciem tej samej amunicji, z jakiej będziesz korzystać podczas polowania lub strzelania sportowego. Dokonaj regulacji i wyzeruj lunetę na preferowanej odległości. 50-200 jardów to najczęstsze dystanse zerowania.

1. Przestrzegając wszystkich zasad bezpiecznego strzelania, wystrzel serię trzech jak najbardziej precyzyjnych strzałów, aby określić średni punkt trafienia do dalszej korekty. Pomoże to również ustalić potencjał celności broni.
2. Dokonaj regulacji wieżyczek, aby skorygować wszelkie przesunięcia punktu trafienia. Pamiętaj, aby zapoznać się ze stronami 8-9 przed regulacją.
3. Wystrzel kolejną serię trzech strzałów, aby ustalić kolejny średni punkt trafienia. Procedurę tę można powtórzyć dowolną liczbę razy, aż punkt trafienia i punkt celowania znajdą się w tym samym miejscu i osiągniesz zero idealne.

Uwaga: Vortex® nie zaleca korzystania z dociążonego imadła, ponieważ może powodować 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 również zapewnia spójność kolejnych strzałów.

Ponowne indeksowanie wieżyczek

Po wyzerowaniu karabinu i lunety celowniczej, obie wieżyczki powinny zostać ponownie zindeksowane do ich wartości zerowych. Pozwoli to dokładnie monitorować poprawki pionowe i poziome wprowadzone w terenie i tym samym szybko powrócić do wyjściowego ustawienia zera.

Śruby sześciokątne 2 mm



Ponowne indeksowanie wieżyczek:

1. Trzymaj pokrywkę wieżyczki mocno pomiędzy kciukiem a palcem wskazującym, aby zapobiec obrotowi. Skorzystaj z klucza imbusowego 2 mm, aby poluzować i wyjąć środkową śrubę znajdującą się na górze pokrętki.
2. Delikatnie pociągnij tarczę pokrętki wieżyczki prosto do góry i ściągnij ze słupka, uważając, aby go nie obrócić.
3. Zamontuj ponownie tarczę wieżyczki, wyrównując "0" z oznaczeniem na obudowie lunety i przykręć z powrotem środkową śrubę w górnej części tarczy.
4. Zamontuj pokrywkę wieżyczki.

Konserwacja

Czyszczenie

Poza okresowym czyszczeniem zewnętrznych soczewek, Twoja luneta Vortex® 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 zabrudzenia z soczewek przed wytarciem powierzchni.
- Aby usunąć uporczywe zabrudzenia (np. wyschnięte plamy wody) chuchnij na powierzchnię lub użyj niewielkiej ilości wody lub alkoholu izopropylowego.

Smarowanie

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

Uwaga: Poza zdejmowaniem osłon i wskaźników wieżyczek oraz pokrywki przedziału na baterie - nie próbuj demontować jakichkolwiek elementów lunety. Demontaż lunety może prowadzić do unieważnienia gwarancji.

Przechowywanie

Jeśli to możliwe, unikaj długotrwałego przechowywania lunety w bezpośrednim świetle słonecznym lub w bardzo gorącym miejscu.

Rozwiązywanie problemów

Zapoznaj się z poniższą listą przed oddaniem lunety do serwisu. Wielokrotnie, problem z lunetą okazywał się być problemem z montażem. Upewnij się, że korzystasz z odpowiednich obręczy i podstaw montażowych oraz, że są one odpowiednio przykręcone do karabinu. Upewnij się, że w lunecie, podstawie i obręczach nie ma luzu.

Częste problemy

Punkt trafienia jest niekonsekwentny lub zmienia się drastycznie po regulacji wieżyczki.

- Sprawdź czy śruby obręczy nie są zbyt mocno przykręcone. Śruby obręczy powinny być przykręcone zgodnie z zaleceniami Vortex®, bez zastosowania środka blokującego gwinty czy smaru. Zbyt mocne dokręcenie śrub powoduje nadmierny nacisk na tubus, co prowadzi do problemów w regulacji siatki celowniczej i paralaksy.
- Wyjmij lunetę z obręczy i sprawdź tubus lunety pod kątem śladów zamka i/lub wgniecień spowodowanych przez za mocno lub za słabo przykręcone lub niezgodne z lunetą obręcze.
- Upewnij się, że śruby mechanizmu karabinu są dokręcone zgodnie z zaleceniami producenta.
- Upewnij się, że podstawa montażowa została dokręcona do górnej części komory zamkowej karabinu z użyciem środka blokującego gwinty śrub, zgodnie z zaleceniami producenta.
- Korzystając z lunety na karabinie typu AR, upewnij się, że wspornikowe elementy montażowe/obręcze są przymocowane wyłącznie do górnej komory zamkowej. Wspornikowe obręcze/elementy montażowe powinny być przymocowane do jednej, solidnej powierzchni. Upewnij się, że przednie połączenie obręczy lub elementu wspornikowego nie jest przymocowane do chwytu przedniego karabinu.

- Upewnij się że lufa i mechanizm karabinu są czyste i nie ma na nich pozostałości smaru lub zabrudzeń z miedzi i prochu.
- Przetestuj różne rodzaje amunicji i sprawdź, czy wpłynie to na polepszenie celności.

Niedostateczny zakres regulacji pionowej i poziomej

- Upewnij się, że posiadasz podstawę i obręcz montażowe odpowiednie dla Twojego karabinu. Jeżeli potrzebujesz pomocy skontaktuj się z rusznikarzem lub działem obsługi klienta Vortex.
- Po potwierdzeniu poprawności podstawy i elementów montażowych oraz poprawnego dopasowania do broni, upewnij się, że wykonałeś poprawnie proces montażu. Zobacz sekcję Montaż lunety na stronach 11-12.
- Niedostateczny zakres regulacji pionowej i poziomej zazwyczaj wskazuje na problemy z montażem, wywiercenie otworów podstawy montażowej w komorze zamkowej karabinu lub nieprawidłowe ustawienie lufy/komorzy zamkowej.

Siatka jest rozmyta/nie można ustawić ostrości siatki i celu jednocześnie LUB na powiększeniu 1x obraz jest większy niż 1x

- Sprawdź i dostosuj ostrość okularu do oka strzelca. Zobacz sekcję Ostrość okularu – Okular Fast-Focus na stronach 5-6.

Siatka jest odwrócona do góry nogami

- Luneta została prawdopodobnie zamontowana tyłem do przodu. Upewnij się, że patrzysz przez większy koniec lunety Strike Eagle® 8x24 FFP.

Siatka celownicza przesuwa się w złym kierunku

- Siatka celownicza porusza się w przeciwnym kierunku niż wieżyczki. Oznaczenia na wieżyczkach wskazują zmianę punktu trafienia. Jeśli "przesuniesz" wieżyczkę w dół, siatka przesuwnie się w górę, zmuszając do skierowania lufy w dół, tak aby punkt trafienia przesunął się w dół.



GWARANCJA VIP NASZA BEZWARUNKOWA OBIETNICA

Obiecujemy naprawić lub wymienić Twój produkt. Całkowicie za darmo.

**Nieograniczona
Bezwarunkowa
Dożywotnia gwarancja**

Dowiedz się więcej na stronie VortexOptics.com

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



M-00319-0
© 2021 Vortex Optics