



Instrukcja obsługi

CROSSFIRE® HD

Lunety celownicze

Specyfikacja

Wersja	1-4x24	1,5-5,5x32 SCOUT
SKU	CFR-1401i	CFR-1501i
Siatka celownicza	podświetlana Dead-Hold® 2A BDC MOA	podświetlana Dead-Hold® 2A BDC MOA
Płaszczyna siatki	SFP	SFP
Ustawienia podświetlenia	6	6
Odległość od oka	96,5 mm	1,5x: 229-610 mm 5,5x: 229-330 mm
Linijowe pole widzenia (na 100 yd)	33-8 m	7-2 m
Rodzaj wieżyczek	z pokrywami	z pokrywami
Średnica tubusu	30 mm	1 cal
Regulacja stopniowa	1/2 MOA	1/4 MOA
Przesunięcie przy pełnym obrocie	30 MOA	15 MOA
Maks. regulacja pionowa	130 MOA	100 MOA
Maks. regulacja pozioma	130 MOA	100 MOA
Ustawienie paralaksy	100 yd	100 yd
Długość	241,3 mm	221 mm
Masa	433,7 g	329 g

Wersja	2-7x32	2-7x32 RIMFIRE
SKU	CFR-2701i	CFR-2702
Siatka celownicza	podświetlana Dead-Hold® 2A BDC MOA	V-Plex MOA
Płaszczyna siatki	SFP	SFP
Ustawienia podświetlenia	6	n/d
Odległość od oka	99 mm	
Linijowe pole widzenia (na 100 yd)	16,2- 4,5 m	
Rodzaj wieżyczek	z pokrywami	
Średnica tubusu	1 cal	
Regulacja stopniowa	1/4 MOA	
Przesunięcie przy pełnym obrocie	15 MOA	
Maks. regulacja pionowa	90 MOA	
Maks. regulacja pozioma	90 MOA	
Ustawienie paralaksy	100 yd	50 yd
Długość	284 mm	
Masa	445 g	417 g

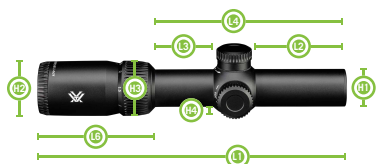
Wersja	3-9x40	
SKU	CFR-3901	CFR-3902
Siatka celownicza	Dead-Hold® BDC MOA	V-Plex MOA
Płaszczyzna siatki	SFP	
Ustawienia podświetlenia	n/d	
Odległość od oka	96,5 mm	
Liniowe pole widzenia (na 100 yd)	11,3-3,8 m	
Rodzaj wieżyczek	z pokrywą	
Średnica tubusu	1 cal	
Regulacja stopniowa	1/4 MOA	
Przesunięcie przy pełnym obrocie	15 MOA	
Maks. regulacja pionowa	72 MOA	
Maks. regulacja pozioma	72 MOA	
Ustawienie paralaksy	100 yd	
Długość	317,5 mm	
Masa	459 g	

Wersja	3-9x40	3-9x40 Muzzleloader	3-9x40 Straight-Wall
SKU	CFR-3901i	CFR-3901MZ	CFR-3901SW
Siatka celownicza	podświetlana Dead-Hold® 2A BDC MOA	Muzzleloader BDC MOA	Straight-Wall BDC MOA
Płaszczyzna siatki		SFP	
Ustawienia podświetlenia	6	n/d	
Odległość od oka		96,5 mm	
Liniowe pole widzenia (na 100 yd)		11,3-3,8 m	
Rodzaj wieżyczek		z pokrywą	
Średnica tubusu		1 cal	
Regulacja stopniowa		1/4 MOA	
Przesunięcie przy pełnym obrocie		15 MOA	
Maks. regulacja pionowa		72 MOA	
Maks. regulacja pozioma		72 MOA	
Ustawienie paralaksy		100 yd	
Długość		317,5 mm	
Masa	485 g	459 g	

Wersja		4-12x44	
SKU	CFR-41201	CFR-41201i	CFR-41202
Siatka celownicza	Dead-Hold® BDC MOA	podświetlana Dead-Hold® 2A BDC MOA	WideRange Plex™ MOA
Płaszczyna siatki		SFP	
Ustawienia podświetlenia	nd	6 ustawień	nd
Odległość od oka	96,5 mm		
Liniowe pole widzenia (na 100 yd)	8,2-2,6 m		
Rodzaj wieżyczek	z pokrywą		
Średnica tubusu	1 cal		
Regulacja stopniowa	1/4 MOA		
Przesunięcie przy pełnym obrocie	15 MOA		
Maks. regulacja pionowa	70 MOA		
Maks. regulacja pozioma	70 MOA		
Ustawienie paralaksy	15 yd - ∞		
Długość	340 mm		
Masa	587 g	610 g	587 g

Wersja		6-18x50
SKU	CFR-61801i	CFR-61802
Siatka celownicza	podświetlana Dead-Hold® 2A BDC MOA	WideRange Plex™ MOA
Płaszczyna siatki		SFP
Ustawienia podświetlenia	6 ustawień	nd
Odległość od oka	96,5 mm	
Liniowe pole widzenia (na 100 yd)	5,7-1,8 m	
Rodzaj wieżyczek	z pokrywą	
Średnica tubusu	30 mm	
Regulacja stopniowa	1/4 MOA	
Przesunięcie przy pełnym obrocie	15 MOA	
Maks. regulacja pionowa	70 MOA	
Maks. regulacja pozioma	70 MOA	
Ustawienie paralaksy	10 yd - ∞	
Długość	353 mm	
Masa	658 g	641 g

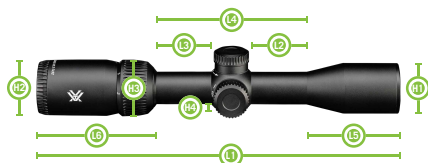
1-4 x 24



1.5-5.5 x 32



2-7 x 32



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

1-4 x 24 1,5-5,5x32 2-7 x 32

L1 9,5" 8,7" 11,2"

L2 2,7" 1,1" 1,7"

L3 1,8" 1,1" 1,7"

L4 5,8" 3,5" 4,6"

L5 nd 2,2" 2,9"

L6 3,6" 3,0" 3,7"

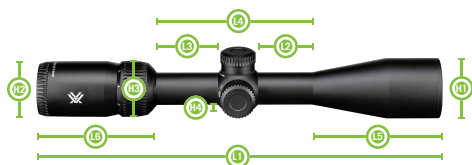
H1 1,2" 1,6" 1,6"

H2 1,7" 1,6" 1,7"

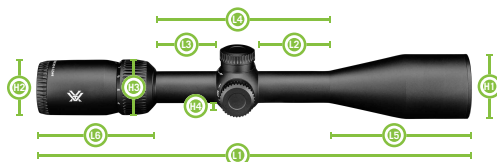
H3 1,7" 1,6" 1,7"

H4 0,12" 0,11" 0,11"

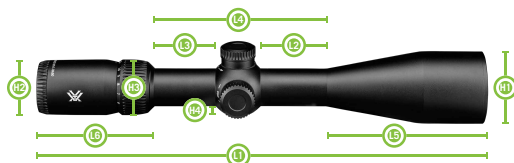
3-9x40



4-12x44



6-18x50



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

3-9x40

4-12x44

6-18x50

L1 12,5" 13,4" 13,9"

L2 1,7" 2,2" 2,1"

L3 1,9" 1,9" 1,9"

L4 4,9" 5,4" 5,4"

L5 4,0" 4,4" 4,9"

L6 3,7" 3,7" 3,6"

H1 1,9" 2,0" 2,3"

H2 1,7" 1,7" 1,7"

H3 1,7" 1,7" 1,7"

H4 0,10" 0,14" 0,17"

Lunety Crossfire® HD

Niezależnie od tego, czy strzelasz w gęstym lesie, czy na długim dystansie, luneta Crossfire® HD zapewnia wyraźniejsze detale i zwiększoną transmisję światła, dając Ci pewność siebie na każdym polowaniu.



Zdjęcia zawarte w instrukcji mogą różnić się od rzeczywistego produktu.

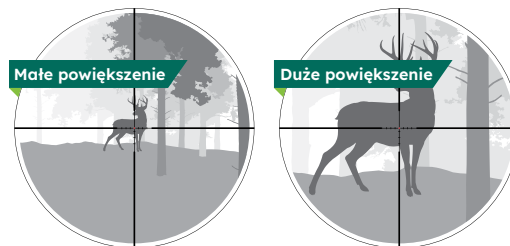
Wstępna konfiguracja

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 optycznie 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

Siatka celownicza w lunetach Crossfire® HD leży w drugiej płaszczyźnie ogniskowej (SFP). Siatki celownicze SFP znajdują się blisko pokrętki regulacji powiększenia. Wielkość siatki SFP nie zmienia się optycznie po zmianie powiększenia.



Uwaga: Siatki celownicze lunet Crossfire® HD są skalibrowane dla największego powiększenia (wartości podziałek są zgodne z rzeczywistością, kiedy ustawione jest największe powiększenie).

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 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 wiđocznego przemieszczania się siatki w stosunku do celu, jeżeli oko strzelca nie jest idealnie wyśrodkowane.

Stałe ustawienie paralaksy

Lunety Crossfire® HD w wersji 1-4x24; 1,5-5,5x32, 2-7x32 i 3-9x40 posiadają stałe ustawienie paralaksy 90 m. Model 2-7x32 Rimfire stałe ustawienie paralaksy 46 m. Na innych odległościach (a czasem także na ustalonej odległości), 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 odległość jest równa stałemu ustawieniu paralaksy.

Regulowana paralaksa

Lunety Crossfire® HD w wersji 4-12x44 i 6-18x50 posiadają pokrętło do regulacji paralaksy znajdujące się po lewej stronie od wieżyczek. Błąd paralaksy nie powinien wystąpić przy prawidłowym ustawieniu paralaksy.

Obracaj pokrętkę regulacji paralaksy, aż do otrzymania maksymalnie ostrego obrazu. Wartości na pokrętle 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. Crossfire® HD to lunety ze zmiennym powiększeniem i układem optycznym 3x (np. 3-9x, 4-12x, 6-18x)

Aby zmienić powiększenie lunety, obróć pokrętkę regulacji w prawo lub w lewo, aby zwiększyć lub zmniejszyć powiększenie.



Uwaga: Wartość podziałek lunety Crossfire® HD są zgodne z rzeczywistością na największym powiększeniu.

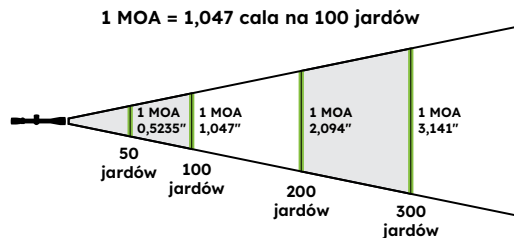
Wieżyczki

Lunety Crossfire® HD korzystają z minut kątowych (MOA). Wszystkie lunety Crossfire® HD posiadają pasujące 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 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. Luneta Crossfire® HD 1-4x24 oferuje regulację pionową i poziomą co 1/2 MOA. Każde kliknięcie wieżyczki przesuwa punkt trafienia o około 0,5 cala na 100 jardach. Pozostałe modele lunet Crossfire® HD oferują regulację pionową i poziomą co 1/4 MOA. Każde kliknięcie wieżyczki przesuwa punkt trafienia o około 0,25 cala na 100 jardach. 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.

Ostonięte wieżyczki

Wszystkie lunety Crossfire® HD posiadają wieżyczki z pokrywami. Pokrywy chronią przed przypadkową zmianą ustawienia podczas strzelania, przenoszenia lub przechowywania lunety. Zdejmij pokrywę przed regulacją.



Uwaga: Luneta zachowuje właściwości wodoodporne nawet po zdjęciu pokryw.

Regulacja ostłoniętych 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.

Podświetlenie

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



Włączanie podświetlenia

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

Regulacja poziomu jasności

Obracaj pokrętkę, aby przełączyć między 6 poziomami jasności. Obróć pokrętkę w lewo, aby zmniejszyć jasność.

Wyłączanie podświetlenia

Aby wyłączyć podświetlenie, ustaw pokrętkę sterowania podświetleniem na jednej z podziałek znajdujących się między oznaczeniami poziomów jasności. **Uwaga:** Siatka będzie niewidoczna (czarna) po wyłączeniu podświetlenia.

Wkładanie i wymiana baterii

Aby włożyć/wymienić baterię w modelach lunet Crossfire® HD z podświetleniem, odkręć pokrywę pokręta sterowania podświetleniem i włoż do przedziału nową baterię CR2032, znakiem (+) skierowanym na zewnątrz.

Wymiana baterii

1. Odkręć w lewo pokrywę pokręta sterowania podświetleniem.
2. Wyjmij baterię CR2032.
3. Włóż do przedziału nową baterię CR2032 znakiem (+) skierowanym na zewnątrz.
4. Dokręć w prawo pokrywę przedziału baterii.



Pokrywa przedziału baterii (dotyczy wybranych modeli)

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. Zeskanuj kod QR, aby obejrzeć film przedstawiający prawidłowy montaż lunety celowniczej.



Zeskanuj kod, aby wyświetlić instrukcje montażu i zerowania

Przedmioty potrzebne do montażu lunety

- Imadło lub solidna podstawa na karabin
- Pierścienie montażowe
- Klucz dynamometryczny
- Narzędzie do poziomowania siatki celowniczej, szczelinomierze, 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 podstawy montażowe

Lunety Crossfire® HD posiadają tubusy o średnicy 30 mm lub 1 cala (w zależności od modelu). Wybierz odpowiednią podstawę montażową i pasujące pierścienie, zgodnie z zaleceniami producenta.

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, np. pionu z ciężarkiem na linie, płaskiego szczelinomierza 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/podstawy montażowej zaleca mniejszy lub większy moment obrotowy, należy skontaktować się ze wsparciem technicznym Vortex®, aby uzyskać wskazówki dotyczące postępowania. W przypadku śrub zaciskowych pierścieni/montaży 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 przesuwana 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 19 i 20 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 dociążonego 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.

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. Zdejmij zewnętrzną pokrywę. Trzymając mocno pokrętkę, odkręć i wyjmij środkową śrubę.
2. Zdejmij pokrętkę z lunety. Ustaw pokrętkę, tak aby oznaczenie zera na pokrętkę było wyrównane z oznaczeniem na obudowie lunety.
3. Załóż ponownie pokrętkę i przykręć śrubę środkową, trzymając mocno pokrętkę.

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 powierzchni.
- 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). 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, 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 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 20 i 21.
- 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 14.

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 Crossfire® 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. Baterii 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-00413-1

© 2025 Vortex Optics

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