



DIAMONDBACK[®] TACTICAL

Luneta celownicza



Instrukcja obsługi

Luneta taktyczna Diamondback FFP

Zaprojektowana specjalnie dla wymagających myśliwych i strzelców seria lunet Diamondback® Tactical oferuje najwyższy poziom wydajności i niezawodności. Solidna konstrukcja, precyzja oraz płynna regulacja lunety taktycznej Diamondback zapewniają gotowość w każdej sytuacji.



Wersje siatki celowniczej Płaszczyzna ogniskowa

W zależności od konstrukcji układu optycznego lunety celownicze mogą mieć siatkę w pierwszym (FFP) lub w drugim planie (SFP). W tym modelu zastosowano krzyż celowniczy FFP, czyli w pierwszym planie.

Siatka FFP

Siatka (FFP) znajdują się w pobliżu wieżyczek regulacji pionu i poziomu przed układem optycznym odpowiedzialnym za powiększenie obrazu. Siatka FFP będzie się zmieniać swoją wielkość, wraz ze zmianą powiększenia. Główną zaletą siatki FFP jest to, że wszystkie oznaczenia służące do nanoszenia korekt przewyższeń i poprawek na wiatr, są doskonale widoczne przy każdym powiększeniu.

Regulacja Lunety

Ostrość siatki celowniczej

Celownik Diamondback® ma pierścień do zmiany ostrości okularu umożliwiając szybkie i łatwe ustawienie ostrości siatki celowniczej.

Ustawienie ostrości celownika:

1. Patrząc przez lunetę, nakieruj ją na białą ścianę lub niebo.
2. Obracaj pierścieniem do momentu, aż widziany obraz będzie ostry i wyraźny.



Uwaga: Spróbuj dokonać tej regulacji szybko, ponieważ oko będzie starało się automatycznie kompensować nieostrość siatki. Ze względu na zmieniający się wzrok i warunki oświetleniowe regulacji należy dokonywać regularnie.

Ostrzeżenie: Patrzenie przez lunetę bądź jakikolwiek inny przyrząd optyczny na słońce może spowodować trwałe i poważne uszkodzenie wzroku.

Regulacja powiększenia

Oby zmienić powiększenie należy obracać pierścieniem, do momentu osiągnięcia obrazu o pożądanym przybliżeniu.



Na fotografiach przedstawiono produkt poglądowy.

Siatka MOA/MRAD

W zależności od zakupionej wersji, luneta może mieć siatkę wyskalowaną w MRAD lub MOA. Aby upewnić się co do posiadanej wersji należy spojrzeć na górną część wieżyczki regulacyjnej.

- Jeśli regulacja jest w MOA, wieżyczka ma oznaczenia określające wartość kliknięcia w MOA.

- Jeśli regulacja jest w MRAD, wieżyczka ma oznaczenia określające wartość kliknięcia w MRAD.

Zarówno skala minut kątowych (MOA), jak i miliradianów (MRAD) są efektywne podczas celowania lub ustawiania lunety do balistyki danej amunicji.

Korekty MOA

Minuta kąтова wynosi 1,05 cala na 100 jardów. W lunetach taktycznych Diamondback® został użyty zakres 1/4 minuty, co odpowiada:

- 7,3 mm na 100 metrów
- 14,6 mm na 200 metrów
- 21,8 mm na 300 metrów

itd.

Korekty MRAD

Miliradian wynosi 3,6 cala na 100 jardów. W lunetach taktycznych Diamondback® został użyty zakres 0,1 MRAD co odpowiada:

- 1 cm na 100 metrów
- 2 cm na 200 metrów
- 3 cm na 300 metrów

itd.

Regulacja nawiewu i elewacji

Luneta taktyczna Diamondback® zawiera regulowane wieżyczki wysokości i nawiewu ze słyszalnymi kliknięciami.

W celu regulacji siatki, obracaj bębny:

- w górę/ w dół
- w lewo/ w prawo



Dokonywanie korekty:

1. Obróć odpowiednią wieżyczkę we właściwym kierunku tj. góra/dół bądź lewo/prawo.
2. Wieżyczki obracaj odpowiednio w kierunku, w którym chcesz skierować punkt uderzenia pocisku.

Przykład korekty MOA

Z każdym słyszalnym kliknięciem siatka celownicza Diamondback Tactical przenosi punkt trafienia o 1/4 MOA. Cztery kliknięcia odpowiadają przesunięciu punktu o 29,1 mm na 100 metrów.

Przykład korekty MRAD

Z każdym słyszalnym kliknięciem siatka celownicza Diamondback Tactical przenosi punkt trafienia o 1 MRAD. Cztery kliknięcia odpowiadają przesunięciu punktu o 4 cm na 100 metrów.

Regulacja ostrości obrazu i korekta paralaksy

Wybrane lunety taktyczne Diamondback® są wyposażone w boczne pokrętło ostrości, które pozwala na precyzyjne ustawienie ostrości obrazu. Gdy obraz jest ustawiony ostro i wyraźnie, błąd paralaksy jest niemal całkowicie wyeliminowany.

Boczne korekty paralaksy:

1. Upewnij się, że siatka celownicza jest odpowiednio ustawiona.
2. Obracaj bocznym pokrętłem ostrości, aż widziany obraz będzie maksymalnie ostry. Oznaczenia na pokrętle paralaksy mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistego dystansu.
3. Aby sprawdzić błąd paralaksy, poruszaj głową w przód i w tył, patrząc jednocześnie przez lunetę. Ostrość jest prawidłowa, jeśli nie ma widocznego przesunięcia siatki na celu. Jeśli widoczne jest przesunięcie, powoli obracaj pokrętło ostrości, aż wszystkie przesunięcia zostaną wyeliminowane.



Paralaksa jest zjawiskiem, które pojawia się, gdy obraz celu nie znajduje się w tej samej płaszczyźnie optycznej, co siatka celownicza. Jeśli oko strzelca nie jest ustawione osiowo, może to powodować pozorny ruch siatki w stosunku do celu. Prawidłowe ustawienie ostrości obrazu celu pozwala na zachowanie płaszczyzny optycznej z siatką celowniczą lunety.

Ustawienie wizualne (przez przewód lufy)

Wstępne ustawienie wizualne lunety przez lufę pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze na strzelnicy. W tym celu możemy używać naboju laserowego lub patrzeć przez przewód lufy. W niektórych karabinach kalibracji wizualnej możemy dokonać, patrząc przez przewód lufy, po uprzednim wyjęciu zamka.

Ustawienie przez przewód lufy:

- Zamontuj karabin stabilnie na stojaku do przestrelki i wyjmij zamek
- Spójrz przez lufę na cel oddalony o około 100 metrów.
- Przesuwaj karabin do momentu, aż cel będzie centralnie widoczny w oknie lufy lufy.
- Mając cel wyśrodkowany w lufie, dokonaj regulacji płaszczyzny pionowej i poziomej, aż siatka celownika będzie wyśrodkowana nad celem.



Finalne ustawienie celownika

Po kalibracji wizualnej, należy przestrzelić broń na strzelnicy przy użyciu amunicji, którą najczęściej strzelamy. Wyceluj i wyzeruj lunetę na wybranym dystansie. Zerowanie najczęściej odbywa się na dystansie 100 jardów (91,44 m). Jeśli planujemy strzelać na większym dystansie, zerowanie lunety powinno odbywać się na 200 jardach (182,88 m).

Uwaga: Upewnij się, że siatka celownicza jest ostra i wyraźna (patrz Regulacja ostrości obrazu i korekta paralaksy na stronie 3) i ustaw regulację ostrości bocznej (jeśli występuje) tak, aby odpowiadała odległości używanej do celowania:

- Przestrzegając wszystkich zasad bezpieczeństwa, oddaj trzy precyzyjne strzały.
- Następnie ustaw siatkę tak, aby jej środek pokrywał się ze średnim punktem trafienia (patrz Regulacja wiatru i elewacji na stronie 5).

Uwaga: Jeśli karabin jest mocno zamocowany w stojaku i nie można go przesunąć, spójrz przez lunetę i ustaw siatkę celownika, aż znajdzie się w środku uzyskanej grupy trafień.

- Oddaj kolejne 3 strzały i sprawdź, czy grupa trafień jest wyśrodkowana na tarczy.

Procedurę można powtarzać do osiągnięcia idealnego zera.

Wieżyczki z funkcją Zero Reset

Lunety taktyczne Diamondback® mają wieżyczki regulacji pionu i poziomu, które po zmianie ustawień można szybko przywrócić do pierwotnego zera. Dzięki temu po naniesieniu tymczasowych poprawek strzelania, możemy w prosty i precyzyjny sposób wrócić do oryginalnych ustawień siatki celowniczej.



Resetowanie wieżyczek nawiewu i elewacji:

1. Mocno trzymając wieżyczkę, poluzuj i wyjmij środkową śrubę.
2. Zdejmij pierścien z wieżyczki. Ustaw wieżyczkę tak, aby oznaczenie zera pokryło się z linią wskaźnika.
3. Zamocuj pierścien wieżyczki, następnie dokręć środkową śrubę, mocno przytrzymując wieżyczkę.



Konserwacja

Czyszczenie

W pełni wodoodporna i odporna na rosenie luneta Diamondback® Tactical wymaga jedynie podstawowej konserwacji poza okresowym czyszczeniem zewnętrznych soczewek. Zewnętrzną część można czyścić miękką, suchą szmatką.

Do czyszczenia soczewek należy używać dedykowanych akcesoriów np. produkty czyszczące Vortex® Fog Free lub Lens Pen, które zaprojektowano specjalnie do stosowania na powlekanych soczewkach optycznych.

- Przed wytarciem powierzchni soczewek należy pamiętać o zdmuchnięciu kurzu lub piasku z powierzchni.
- Użycie pary oddechu, małej ilości wody lub czystego alkoholu, może pomóc w usunięciu uporczywych plam i smug.

Smarowanie

Wszystkie elementy lunety Diamondback® Tactical są trwale nasmarowane, dlatego nie należy stosować dodatkowych środków smarnych.

Uwaga: Poza zdejmowaniem pokryw wieżyczek nie należy demontować żadnych elementów lunety. Demontaż lunety może spowodować utratę gwarancji.

Przechowywanie

W miarę możliwości należy unikać wystawiania lunety Diamondback® Tactical na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub wysokiej temperatury przez dłuższy okres.

PRAWO DO REKLAMACJI ORAZ WARUNKI GWARANCJI

Producent, firma Vortex, udziela wieczystej gwarancji na produkt, w ramach poniższych warunków:

- firma Vortex zobowiązuje się do naprawy lub wymiany produktu na nowy, jeżeli ulegnie on uszkodzeniu lub będzie miał wadę fabryczną, na własny koszt
- prawo do gwarancji przechodzi na kolejnych właścicieli produktu
- nie ma potrzeby przedstawienia karty gwarancyjnej
- nie ma potrzeby posiadania dowodu zakupu
- gwarancja nie obejmuje zgubienia, kradzieży lub celowego uszkodzenia
- uszkodzeń kosmetycznych nie mających wpływu na działanie produktu



PUNKT SERWISU GWARANCYJNEGO
KOLBA Sp. z o. o.
(dawniej Łukasz Matuszczak PPHU Kolba)
ul. Wiejska 46; 41-253 Czeladź
tel.: 32 265 22 00 wew. 14
www.kolba.pl
serwis@kolba.pl



WWW.VORTEXOPTICS.COM

M-00208-0
© Vortex Optics, USA