



Instrukcja obsługi

DEFENDER-ST™

Kolimator

	DFST-MRD3	DFST-MRD6
Rozmiar polamki	3 MOA	6 MOA
Kolor plamki	czerwony	
Rodzaj baterii	CR2032	
Czas pracy na baterii (poziom 6)	25 000 godzin	
Ustawienia jasności	12 ustawień (10 dziennych, 2 noktowizyjne)	
Odległość od oka	nieograniczona	
Powiększenie	1x	
Regulacja stopniowa	1 MOA	
Przesunięcie przy pełnym obrocie	25 MOA	
Maks. regulacja pionowa	115 MOA	
Maks. regulacja pozioma	145 MOA	
Ustawienie paralaksy	brak błędu paralaksy	



Wymiary

Szerokość	1,2"
Wysokość	1,2"
Długość	1,8"
Masa (z baterią)	1,3 oz.
Standard montażu	DeltaPoint® Pro

Kolimator DEFENDER-ST™

Wszechstronny kolimator Defender-ST™ przeznaczony do pistoletów, strzelb i karabinków. Powiększony, przejrzysty wizjer jest wystarczająco szeroki, aby łatwo wycelować do poruszającego się celu.



Zdjęcia zawarte w instrukcji mogą różnić się od rzeczywistego produktu.



Obsługa

Wkładanie i wymiana baterii

Zdejmij pokrywę przedziału baterii. Włóż do środka jedną baterię CR2032 stroną ze znakiem „+” skierowaną na zewnątrz. Ponownie nałóż pokrywę i dokręć do wyczuwalnego oporu.

Uruchamianie

Wciśnij przycisk „do góry” lub „w dół”, aby włączyć kolimator. Wciśnij i przytrzymaj przycisk „w dół” przez 5 sekund, aby wyłączyć kolimator.

Automatyczne wyłączenie

Kolimator wyłączy się po 10 minutach bezruchu. Funkcja nie jest aktywna, jeśli całkowicie wyłączysz kolimator za pomocą przycisku. Aby włączyć lub wyłączyć funkcję, wciśnij i przytrzymaj przyciski „do góry” i „w dół” przez 3 sekundy. Gdy funkcja nie jest aktywna, kolimator uruchamia się z najwyższym ustawieniem jasności i stopniowo obniża jasność do najniższego ustawienia w przeciągu 3 sekund. Gdy funkcja jest aktywna, kolimator uruchamia się z najniższym ustawieniem jasności i stopniowo zwiększa jasność do najwyższego ustawienia w przeciągu 3 sekund. Podczas tych 3 sekund wciśnięcie przycisku nie wywoła reakcji.

Aktywacja ruchem

Kolimator Defender-ST™ jest wyposażony w czujnik ruchu. Czujnik ruchu działa, kiedy funkcja automatycznego wyłączenia jest aktywna. Jeśli kolimator wyłączy się automatycznie po 10 minutach bezczynności, wystarczy poruszyć lub podnieść broń, aby ponownie uruchomić diodę. Aktywacja ruchem nie jest możliwa, po wyłączeniu kolimatora przyciskiem.

Blokada przycisków

Kolimator ma tryb blokady przycisków zapobiegający przypadkowej zmianie ustawień. Wciśnij i przytrzymaj przycisk „do góry” przez 3 sekundy, aby włączyć tryb. Kolimator zgaśnie na pół sekundy i ponownie się zaświeci. Aby wyłączyć tryb, wciśnij i przytrzymaj przycisk „do góry” przez 3 sekundy, kolimator zamiga dwukrotnie, aby potwierdzić wyłączenie blokady.

Ustawienie jasności

Kolimator Defender-ST™ ma 12 ustawień jasności podświetlenia (10 ustawień dziennych i 2 kompatybilne z noktowizją). Dostosuj jasność naciskając odpowiedni przycisk „do góry” lub „w dół”.

Czas pracy i czas eksploatacji baterii

Kolimator jest zasilany baterią CR2032. Średnio bateria wystarcza na 25 000 godzin nieprzerwanej pracy przy używaniu 6 poziomu jasności i wyłączonej funkcji automatycznego wyłączenia.

Czas eksploatacji baterii to czas od jej pierwszego włożenia do jej wyczerpania. Wartość ta jest zmienna w zależności od wielu czynników w tym: czasu użytkowania, zmian poziomu jasności, funkcji automatycznego wyłączenia itp.. W poniższej tabeli przedstawiono kilka wersji:

Poziom jasności 6, 24 godziny na dzień	25 000 h	1 041 dni
Poziom jasności 6, 12 godzin na dzień	50 000 h	2 083 dni
Poziom jasności 6, 8 godzin na dzień	75 000 h	3 125 dni
Poziom jasności 6, 6 godzin na dzień	100 000 h	4 166 dni

Regulacja punktu trafienia

Wieżyczki z nastawami w minutach kątowych (MOA) służą do ustawienia punktu trafienia. Kolimator posiada 2 wieżyczki. Górna wieżyczka służy do regulacji pionowej i przesuwa punkt trafienia do góry lub w dół. Wieżyczka po prawej stronie służy do regulacji poziomej i przesuwa punkt trafienia w lewo lub prawo.

Pokręta regulacji pionowej i poziomej mają słyszalne i wyczuwalne kliknięcia. Każde kliknięcie przesuwa punkt trafienia o 1 minutę kątową (MOA). 1 MOA odpowiada 0,15 cala na 15 jardach, 0,25 cala na 25 jardach, 0,5 cala na 50 jardach, 1 calowi na 100 jardach i 2 calom na 200 jardach.

Przykładowo: Aby przesunąć punkt trafienia o 3 cale podczas kalibracji na odległości 25 jardów, potrzebne jest 12 kliknięć.

Regulacja wieżyczek:

1. Użyj dołączonego narzędzia.
2. Obróć pokrętkę w odpowiednim kierunku wskazanym przez strzałki (góra/dół lub prawo/lewo). Uwaga: Plamka przesunie się w przeciwnym kierunku.

Montaż kolimatora Defender-ST™

Prawidłowy montaż kolimatora ma kluczowe znaczenie. Postępuj zgodnie z poniższymi krokami

Regulacja pionowa



Regulacja pozioma

Kolimator Defender-ST™ ma footprint (rozstaw śrub montażowych) w standardzie DeltaPoint® Pro, co umożliwi montaż na każdej broni z odpowiednią płytką. Zapoznaj się z instrukcją obsługi pistoletu zanim przystąpisz do montażu. Jeśli do montażu potrzebna jest dodatkowa płytką, zainstaluj ją zgodnie z zaleceniami producenta.

Położ kolimator na szynie/płytkę montażowej pistoletu, wyrównaj otwory śrub i rygle stopujące. Wybierz odpowiedni rozmiar śrub z zestawu kolimatora. Dokręć śruby z momentem obrotowym 15 in-lb (bez środka zabezpieczającego gwinty) lub 10-12 in-lb (z nietrwałym środkiem zabezpieczającym gwinty). Użycie środka zabezpieczającego gwinty zapobiega luzowaniu się śrub pod wpływem wstrząsów. Jeżeli w zestawie nie ma odpowiednich śrub, skontaktuj się ze sprzedawcą.

Uwaga: Do kolimatora jest dołączona płytkę montażowa przeznaczona do pistoletu Glock MOS (płytkę zastępuje płytkę nr 4 systemu Glock MOS). Płytkę posiada 4 rygle stopujące (zamiast 2), zapewniając stabilniejszy montaż.

Kalibracja

Po zamontowaniu na broni, przeprowadź wstępną kalibrację kolimatora na odległości 25 jardów.

1. Oddaj 3 strzały.
2. Dokonaj regulacji pionowej i poziomej, tak aby plamka znajdowała się na środku grupy strzałów. Przeczytaj rozdział na stronie 9 zanim przystąpisz do regulacji.
3. Ponownie oddaj serię 3 strzałów i sprawdź, czy grupa strzałów pokrywa się z punktem celowania. W razie potrzeby powtórz kroki.

Uwaga: Obrót wieżyczki „do góry” przesuwa punkt trafienia w dół, obrót „w dół” przesuwa punkt trafienia do góry. Analogicznie, obrót w lewo przesuwa punkt trafienia w prawo, a obrót w prawo przesuwa punkt trafienia w lewo.

Konserwacja i przechowywanie

Czyszczenie

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

Uwaga: Nie rozkładaj kolimatora (za wyjątkiem pokrywy przedziału na baterię i osłony ochronnej). Demontaż prowadzi do utraty gwarancji.

Przechowywanie

Kolimatora nie należy przechowywać w bezpośrednim świetle słonecznym lub w bardzo gorących miejscach.

Rozwiązywanie problemów

Podświetlenie nie działa

Jeżeli podświetlenie kolimatora nie działa, przed odesłaniem urządzenia do serwisu:

- Wymień baterię na nową, jeżeli jest wyczerpana.
- Sprawdź, czy bateria jest prawidłowo włożona (znak „+” ma być skierowany na zewnątrz).
- Dokręć pokrywkę przedziału baterii, jeżeli jest poluzowana. Sprawdź, czy styki nie są zabrudzone.

Plamka przemieszcza się w obrębie wizjera

Jest to typowe w kolimatorach pozbawionych błędu paralaksy. Położenie plamki w obrębie wizjera nie ma wpływu na punkt trafienia. Jeżeli plamka znajduje się na celu, oddasz celny strzał.

Plamka jest rozmyta

Astygmatyzm może powodować, że plamka nie będzie wyglądała na okrągłą. Zmniejsz poziom jasności podświetlenia i skup się na celu, a nie na plamce. Otwarcie obu oczu pomaga zredukować efekt rozmycia.

Plamka znajduje się w dolnej części wizjera lub nie porusza się

Jeśli plamka utknęła w dolnej części wizjera, może to oznaczać, że kolimator został zamontowany na odwrót. Przyciski „do góry” i „w dół” powinny znajdować się po prawej stronie po zamontowaniu kolimatora.

Kolimator nie pokrywa się z mechanicznymi przyrządami celowniczymi

Mechaniczne przyrządy celownicze są niezależne od kolimatora. Nawet, kiedy mechaniczne przyrządy celownicze i kolimator są skalibrowane, mogą się ze sobą nie pokrywać.

Luźne śruby montażowe

Sprawdź, czy śruby zostały dokręcone z odpowiednim momentem obrotowym. Nałóż na luźną śrubę środek zabezpieczający gwinty i dokręć z momentem obrotowym 10-12 in-lb. Jeżeli nie używasz środka zabezpieczającego gwinty, dokręć śruby z momentem obrotowym 15 in-lb.

Problem z uzyskaniem zwartej grupy trafień

Sprawdź, czy wszystkie śruby montażowe są dokręcone. Kolimator nie powinien się obracać lub przesuwać. Często problemy z celownikiem są w rzeczywistości problemami z montażem.

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.

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





M-00330-0

© 2023 Vortex Optics

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