



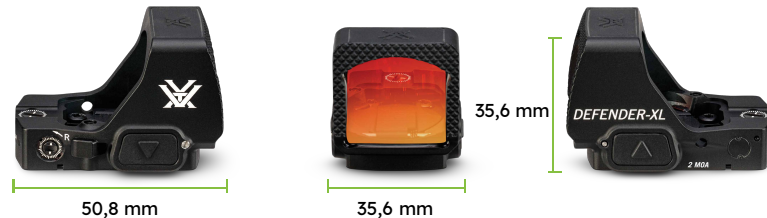
Instrukcja obsługi

DEFENDER-XL™

Kolimator

Dane techniczne

Rozmiar plamki	2 MOA	5 MOA	8 MOA
Kolor plamki	jasno czerwony		
Rodzaj baterii	CR2032		
Czas prac 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	120 MOA		
Maks. regulacja pozioma	115 MOA		
Ustawienie paralaksy	brak błędu paralaksy		



Szerokość	35,6 mm
Wysokość	35,6 mm
Długość	50,8 mm
Masa (z baterią)	54,7 g
Standard montażu	DeltaPoint® Pro

Kolimator Defender-XL™

Jeżeli potrzebujesz optyki, która wyróżni Cię na tle innych, zdasz się na kolimator Defender-XL™. Solidna konstrukcja i duży wizjer zapewniają lepsze widzenie peryferyjne i umożliwiają szybsze oddanie dodatkowych strzałów.



Zdjęcia zawarte w instrukcji mogą różnić się od rzeczywistego produktu.



Obsługa

Wkładanie i wymiana baterii

Aby otworzyć pokrywę przedziału baterii, naciśnij przycisk otwierający komorę baterii przy pomocy dołączonego narzędzia, popychając jednocześnie do przodu prążkowaną część pokrywy. Włóż do środka jedną baterię CR2032, znakiem „+” skierowanym na zewnątrz. Naciśnij pokrywę przedziału baterii i pchnij zatrzask na miejsce.

Uwaga: Przed pierwszym użyciem należy wyjąć spod baterii folię zabezpieczającą.

Uruchamianie

Naciśnij przycisk „do góry” lub „w dół”, aby włączyć kolimator. Aby wyłączyć urządzenie, naciśnij i przytrzymaj przycisk „w dół” przez około 5 sekund.

Automatyczne wyłączanie

Kolimator wyłączy się automatycznie po 10 minutach bezczynności. Aby włączyć funkcję automatycznego wyłączania, wciśnij i przytrzymaj przyciski „do góry” i „w dół” przez 3 sekundy. Kolimator uruchomi się z najniższym ustawieniem jasności i stopniowo zwiększy jasność do najwyższego ustawienia w ciągu 3 sekund. Aby wyłączyć funkcję, wciśnij i przytrzymaj przyciski „do góry” i „w dół” przez 3 sekundy. Kolimator przejdzie od najwyższego do najniższego ustawienia jasności w ciągu 3 sekund.

Aktywacja ruchem

Kolimator Defender-XL™ jest wyposażony w czujnik ruchu. Czujnik ruchu działa, kiedy funkcja automatycznego wyłączania jest aktywna. Kiedy kolimator wyłączy się automatycznie po 10 minutach, 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. Dioda kolimatora zgaśnie na pół sekundy i ponownie się zaświeci. Aby wyłączyć tryb, wciśnij i przytrzymaj przycisk „do góry” przez 3 sekundy, dioda zamiga dwukrotnie, aby potwierdzić wyłączenie blokady.

Ustawienia jasności

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

Czas pracy i czas eksploatacji baterii

Kolimator jest zasilany baterią CR2032. Czas pracy to stosunek rzeczywistego poboru energii przez urządzenie do pojemności baterii. Różne baterie mają różną wydajność. Średnio bateria wystarcza na 25 000 godzin nieprzerwanej pracy przy używaniu 6 poziomu jasności i wyłączonej funkcji automatycznego wyłączania.

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 wyłączania itp. W poniższej tabeli przedstawiono kilka możliwych 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	75 500 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.

Pokrętła regulacji pionowej i poziomej mają słyszalne i wyczuwalne kliknięcia. Każde kliknięcie przesuwa punkt trafienia o 1 minutę kątową (MOA). Tabelka wskazuje jakiej wartości (w calach) odpowiada 1 kliknięcie wieżyczki na różnych dystansach od celu.

Dystans (jardy)	Przesunięcie na kliknięcie (cale)
10	~0,10
20	~0,20
25	~0,25
30	~0,30
40	~0,40
50	~0,50
75	~0,75
100	~1,00
200	~2,00

Uwaga: Jeśli strzelasz na innym dystansie, skorzystaj ze wzoru:

$(\text{Odległość w jardach} \times 0,01) \times 1,047 = \text{Przesunięcie punktu trafienia na kliknięcie (cale)}$

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 kierunku wskazanym przez strzałki (góra / dół lub prawo / lewo). **Uwaga:** Plamka przesunie się w przeciwnym kierunku.

Wieżyczka regulacji pionowej



Wieżyczka regulacji poziomej

Montaż kolimatora Defender-XL™

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

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

Połóż kolimator na szynie/płytki 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 płytką montażowa przeznaczona do pistoletu Glock MOS (płytką zastępuje płytkę nr 4 systemu Glock MOS). Płytką posiada 4 rygle stopujące (zamiast 2), zapewniając stabilniejszy montaż.

Kalibracja

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

1. Postępuj zgodnie z zasadami bezpiecznego postępowania z bronią i oddaj 3 strzały.
2. Dokonaj regulacji pionowej i poziomej, tak aby plamka znajdowała się na środku grupy strzałów. Przeczytaj rozdział na stronie 10 zanim przystąpisz do regulacji.
3. Oddaj 3 kolejne strzały i sprawdź, czy grupa strzałów jest wyśrodkowana na tarczy. W razie potrzeby powtórz kroki.

Uwaga: Obrót wieżyczki „do góry” przesuwa plamkę w dół, obrót „w dół” przesuwa plamkę do góry. Analogicznie, obrót w lewo przesuwa plamkę w prawo, a obrót w prawo przesuwa plamkę 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 powlekanych 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 na części (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

Nie działa podświetlenie

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. Przycisk „w dół” powinien 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.

Bezpieczeństwo, środki ostrożności

Kolimator jest zasilany baterią CR2032 3V.



UWAGA

- **RYZYSKO POŁKNIĘCIA:** Kolimator jest zasilany 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**.



- 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. Nie podpalaj baterii.
- Zużyte baterie również mogą powodować uszczerbek na zdrowiu lub śmierć.
- 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 baterie są zainstalowane 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.

Gwarancja VIP®

Nasza bezwarunkowa obietnica.

Naprawimy lub wymienimy Twój produkt
bez dodatkowych opłat.

- ▶ **Nieograniczona**
- ▶ **Bezwarunkowa**
- ▶ **Dożywotnia**

Nie musisz rejestrować produktu, zachowywać pudełka lub
dowodu zakupu, aby gwarancja została uznana.

Dowiedz się więcej na VortexOptics.com

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





M-00331-1

© 2024 Vortex Optics

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