

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

Kolimator Vortex Crossfire®



Kolimator Crossfire® Red Dot Sight® z jasnoczerwoną plamką nadaje się do różnej broni palnej, w tym platform AR, strzelb i pistoletów. Podstawa o zmiennych wysokościach oferuje możliwość montażu dla specyficznych ustawień użytkownika i broni.

## Budowa



**UWAGA:** Przeczytaj całą instrukcję przed pierwszym użyciem.

## Ustawienie kolimatora Crossfire

### Instalacja baterii

Zdejmij pokrywę komory baterii. Włóż do środka baterię CR2032, tak aby znak „+” był skierowany na zewnątrz i załóż pokrywę. Upewnij się, że jest całkowicie przykręcona.



### Włączanie zasilania

Obróć pokrętko regulacji jasności, aby włączyć urządzenie. Wyrównaj cyfrę ze wskaźnikiem ustawień, aby włączyć urządzenie.

### Ustawienie jasności

Kolimator ma jedenastć zmiennej ustawień jasności. Dostosuj jasność plamki, obracając pokrętko jasności na pożądaný poziom. Kolimator ma dwa ustawienia kompatybilne z noktowizją. Ustawienia są oznaczone jako N1 i N2 na pokrętkle regulacji jasności.

### Żywotność baterii

Kolimator jest zasilany baterią CR2032. Typowy czas pracy na baterii zależy od ustawienia jasności plamki.

Kolor plamki	Średnia jasność na środkowym ustawieniu
Jasna czerwona plamka	7 000 godzin

### Regulacja pionowa i pozioma

Kolimator posiada pokrętkła regulacji pionowej i poziomej ze słyszalnymi kliknięciami. Każde kliknięcie przesunie punkt trafienia o jedną minutę kątową. 1 MOA odpowiada jednemu calowi na 100 jardów, 1/2 cala na 50 jardów, 1/4 cala na 25 jardów itd.

**PRZYKŁADOWO:** Jeśli strzelec znajduje się w odległości 50 jardów od celu, wystarczy dwanaście kliknięć pokrętkła, aby przesunąć punkt trafienia o sześć cali.

Zdejmij pokrywę wieżyczki i użyj wąskiego narzędzia lub monety, aby obrócić pokrętko regulacji. Przesuń pokrętko w pożądanym kierunku, aby punkt uderzenia pocisku się zmienił. Obracaj pokrętkła w kierunku, w którym chcesz przesunąć punkt trafienia. Obróć pokrętko regulacji pionowej w lewo, aby przesunąć punkt trafienia do góry. Obróć pokrętko regulacji poziomej w prawo, aby przesunąć punkt trafienia w lewo.

### Wysokość montażu

Kolimator można montować na różnych platformach, przy pomocy wysokiego lub niskiego montażu.

**UWAGA:** Aby upewnić się, że śruby mocujące nie poluzują się podczas użytkowania, zalecamy użycie środka do zabezpieczenia gwintów.

### Wskazówki

Podczas montażu, użyj dołączonego klucza, aby odkręcić lub dokręcić cztery śruby mocujące montaż do kolimatora.

## Montaż kolimatora Crossfire

Prawidłowy montaż kolimatora ma kluczowe znaczenie. Postępuj zgodnie z poniższymi krokami. Kolimator można zamontować na szynie Picatinny lub Weaver. W razie potrzeby szynę można dokupić u sprzedawcy broni palnej.

- Przymocuj kolimator do szyny/bazy montażowej, z pokrętkiem regulacji jasności skierowanym w prawą stronę.
- Upewnij się, że montaż kolimatora jest solidnie osadzony w rowku bazy. Aby zapobiec obrażeniom na skutek odrzutu, ustaw kolimator, tak aby znajdował się w odległości co najmniej czterech cali od oka.
- Upewnij się, że zacisk bazy jest zaczepiony od zewnątrz o szynę/bazę
- Dociśnij kolimator i przesun do przodu w stronę wylotu lufy. Dokręć mocno śrubę zacisku podstawy za pomocą klucza imbusowego..

**UWAGA:** Należy regularnie sprawdzać stan wszystkich śrub montażowych, aby sprawdzić, czy nie poluzowały się w trakcie użytkowania.

## Kalibracja

### Kalibracja celownika kolimatorowego

Wstępna kalibracja kolimatora na odległości 25-50 jardów pomoże zaoszczędzić czas i pieniądze na strzelnicy. Użyj mechanicznego lub laserowego urządzenia do kalibracji zgodnie z zaleceniami producenta lub wyjmij zamek i dokonaj kalibracji patrząc przez lufę.

Kalibracja przez przewód lufy:

1. Zamocuj solidnie karabin na podstawie i wyjmij zamek.
2. Patrząc przez przewód lufy, ustaw karabin, tak aby cel był wyśrodkowany w świetle lufy.
3. Po wyśrodkowaniu celu, ustaw podświetlaną plamkę w pionie i poziomie, tak aby również była wyśrodkowana na celu.

### Końcowa kalibracja

Na strzelnicy należy dokonać kalibracji z użyciem tej samej amunicji, z jakiej będziemy strzelać:

1. Po kalibracji, oddaj 1-2 strzały z wybranej odległości zerowania, aby sprawdzić, czy mniej więcej trafiasz w cel. Jeśli to konieczne, dostosuj plamkę, aby zbliżyć się do środka celu (patrz Regulacja pionowa i pozioma na stronie 3).
2. Oddaj 3 precyzyjne strzały.
3. Ustaw plamkę w pionie i poziomie, tak aby pokrywała się ze środkiem grupy strzałów. Korzystając ze strzałek jako odniesienia, wyreguluj pokrętki w kierunku, w którym chcesz przesunąć grupę.
4. Wystrzel 3 kolejne pociski, aby potwierdzić poprawność ustawień. W razie potrzeby powtórz kroki.

## Strzelanie z kolimatorem

Pamiętaj, że strzelając z kolimatorem Crossfire® powinieneś mieć otwarte oczy. Pozwala to w pełni wykorzystać widzenie peryferyjne, a tym samym szybciej namierzać cel. Umieszczenie oczu za kolimatorem nie ma kluczowego znaczenia. Dopóki widzisz plamkę, trafisz w cel!

**UWAGA:** Jeśli korzystasz z powiększalnika, ze względu na jego powiększenie, może być Ci wygodniej strzelać z zamkniętym jednym okiem.

## Rozwiązywanie problemów

Wykonaj poniższe czynności przed oddaniem kolimatora do serwisu.

### Jeśli podświetlenie nie działa:

- 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.

### Problem z uzyskaniem zwartej grupy trafień:

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

## Konserwacja

### Czyszczenie

Poza okresowym czyszczeniem zewnętrznych powierzchni soczewek, kolimator wymaga jedynie podstawowej konserwacji. Zewnętrzną powierzchnię kolimatora można przetrzeć miękką, suchą ściereczką. Do czyszczenia soczewek należy używać produktów przeznaczonych do powlekanych soczewek optycznych np. VTX Lens Pen.

- 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 kolimatora są fabrycznie nasmarowane i nie wymagają dodatkowego smarowania.

**UWAGA:** Nie rozkładaj kolimatora na części.

### Przechowywanie

Nałóż osłony soczewek, kiedy nie używasz kolimatora.

- Wymij baterię przy dłuższym przechowywaniu.
- Unikaj przechowywania w bezpośrednim świetle słonecznym lub w bardzo gorących miejscach.
- Przechowywanie i używanie kolimatora w skrajnie niskich temperaturach skraca żywotność baterii.

Niski montaż



Wysoki montaż / lower 1/3 co-witness



## 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.  
ul. Wiejska 46, 41-253 Czeladź  
tel.: 32 265 22 00 wew. 14  
[www.kolba.pl](http://www.kolba.pl)  
[serwis@kolba.pl](mailto:serwis@kolba.pl)