

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Luneta celownicza Razor III HD
1-10 × 24 FFP 34 mm AO EBR-9 MOA/MRAD



VORTEX®

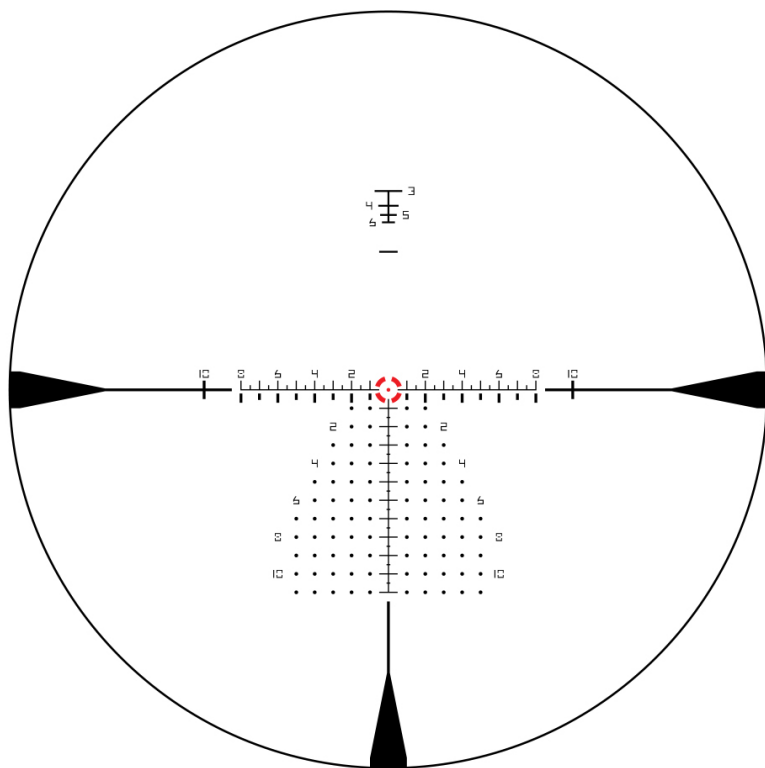
DYSTRYBUTOR



41-253 Czeladź, Polska
Ul. Wiejska 46
tel: +48 32 265 22 00
sklep@kolba.pl

Opcje siatki celowniczej

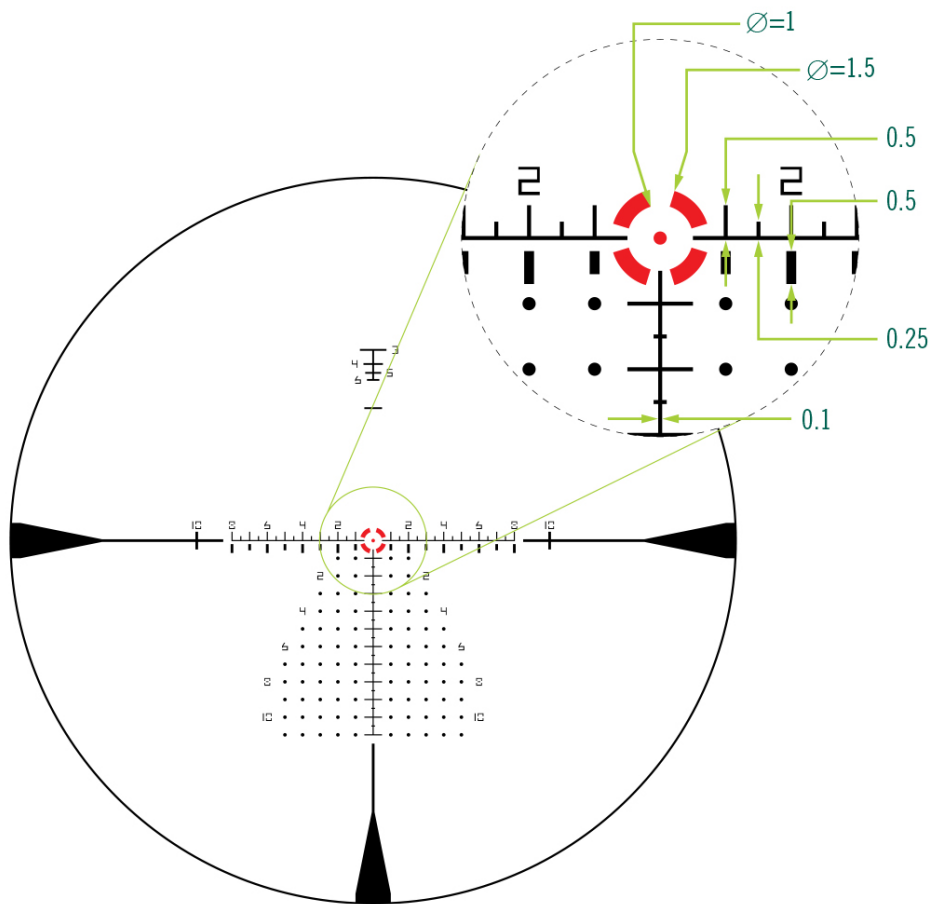
Jesteś posiadaczem celownika optycznego Vortex z siatką celowniczą EBR-9 MRAD. Siatkę zaprojektowano do strzelania na dużym dystansie, dlatego umożliwia obliczanie odległości do celu, przewyższenia i nanoszenia korekty na wiatr.



EBR-9 MRAD

Podziałka MRAD

Siatka celownicza EBR-9 MRAD wyrażona jest w miliradianach MRAD. Miliradian to miara kątowa ($1/1000$ radiana) określająca kąt płaski, pod którym widziany jest łuk okręgu o długości odpowiadającej jego promieniowi. W okręgu mamy 6,283 radianów. Po przeliczeniu na MRAD w okręgu mamy 6283 miliradianów. Miliradian to zawsze $1/1000$ dowolnej jednostki. Tak więc 1 MRAD to 1 m na 1000m, 1 jard. na 1000 jardów lub 1" na 1000". Jeden MRAD będzie odpowiadał 3,6 cala na każde 100 jardów, lub 10 cm na każde 100 m odległości.



Szczegółowe wymiary siatki
wyrażone w MRAD

Namierzanie celu

Siatka EBR9- MRAD jest bardzo skuteczna do celowania przy użyciu prostych wzorów.

Wzór matematyczny do pomiaru odległości

$$\frac{\text{Wielkość celu (yardy)} \times 1000}{\text{Pomiar kąta w MRAD (ilość odstępów pomiędzy podziałkami)}} = \text{Odległość (w jardach)}$$

$$\frac{\text{Wielkość celu (cale)} \times 27,8}{\text{Pomiar kąta w MRAD (ilość odstępów pomiędzy podziałkami)}} = \text{Odległość (w jardach)}$$

$$\frac{\text{Wielkość celu (m)} \times 1000}{\text{Pomiar kąta w MRAD (ilość odstępów pomiędzy podziałkami)}} = \text{Odległość (w metrach)}$$

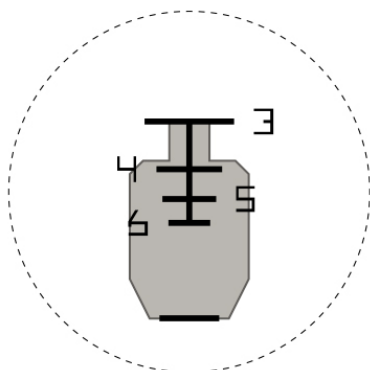
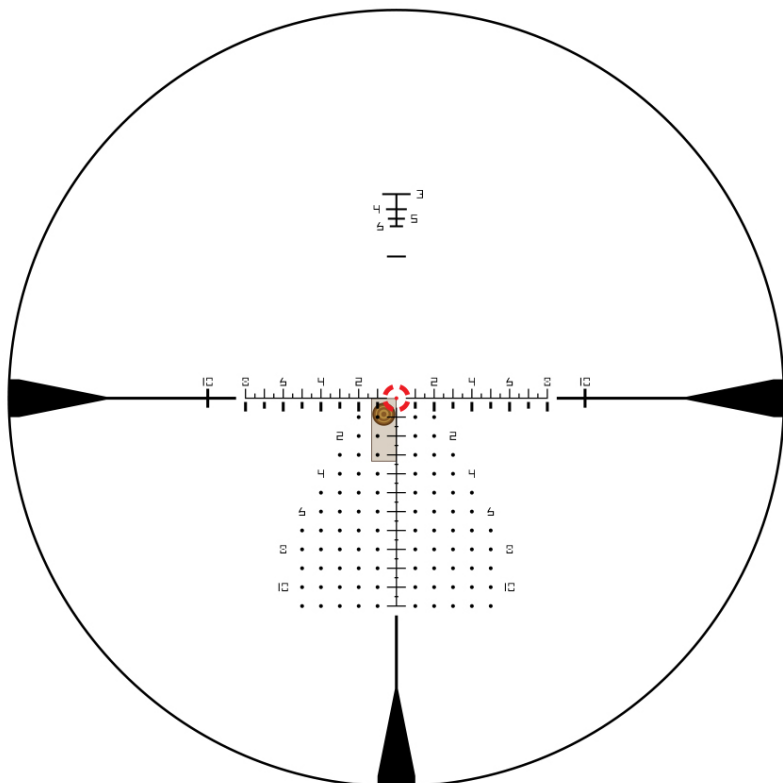
$$\frac{\text{Wielkość celu (cm)} \times 10}{\text{Pomiar kąta w MRAD (ilość odstępów pomiędzy podziałkami)}} = \text{Odległość (w metrach)}$$

Aby użyć powyższych wzorów, niezbędna jest znajomość wielkości celu lub pobliskiego obiektu. Używając poziomej lub pionowej skali nanieś siatkę celowniczą na cel o znanym rozmiarze i policz ilość podziałek MRAD odpowiadających jego wielkości. W celu zapewnienia precyzyjnego pomiaru postaraj się oszacować wartość MRAD z dokładnością do jednego miejsca po przecinku.

Przykład

Przykładowy pomiar odległości do celu stojącego, o wysokości 1 jarda, który zajmuje na siatce celowniczej 3,3 MRAD, daje wynik 303 jardów.

$$\frac{1 \text{ yds.} \times 1000}{3,3 \text{ MRAD}} = 303 \text{ yds.}$$



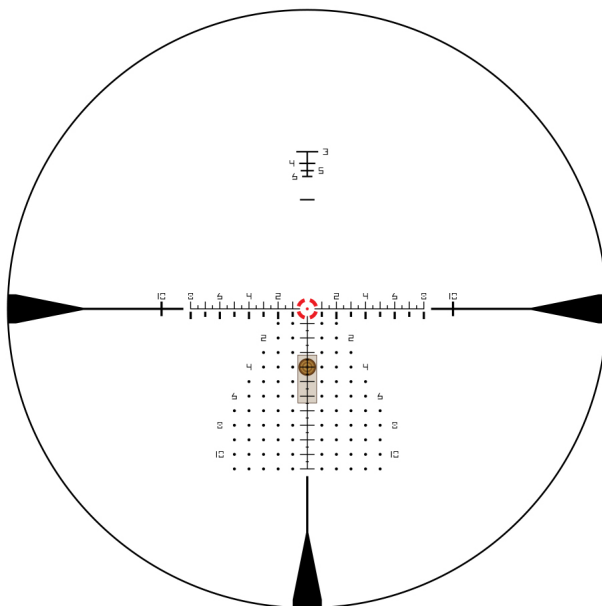
Górna część krzyża może być używana do szacowania odległości do celu sylwetkowego. Nanieś poziomy znacznik krzyża u podstawy celu. Po ustabilizowaniu broni, spójrz na górną część celu i sprawdź, z którą linią odniesienia zrównała się jego góra. Oznaczenia 3, 4, 5 i 6 określają odległość do celu wyrażoną w setkach jardów. Poziome linie pokrywają się z szerokością ramion celu sylwetkowego na każdym dystansie.

Korekta przewyższenia

Po obliczeniu odległości do celu za pomocą krzyża EBR-9 lub dalmierza laserowego, siatka celownicza może być także używana do nanoszenia szybkich poprawek opadu i przewyższeń. Aby maksymalnie wykorzystać możliwości siatki EBR-9 MRAD wszystkim strzelcom zaleca się naukę obliczania poprawek przewyższenia balistycznego i korekty na wiatr w MRAD. Pamiętaj, że 1 MRAD równa się 3,6" na 100 jardów, lub 10 cm na 100 m.

Znając wartość opadu amunicji w MRAD, możemy w szybki i prosty sposób dokonać poprawek za pomocą bębna regulacji pionowej. Przykład: Poprawka przewyższenia 4 MRAD na dystansie 600 jardów (warunki bezwietrzne).

Przykład



Poprawka przewyższenia 4 MRAD na dystansie 600 jardów
(warunki bezwietrzne)

Uwagi