



INSTRUKCJA OBSŁUGI SIATKI CELOWNICZEJ

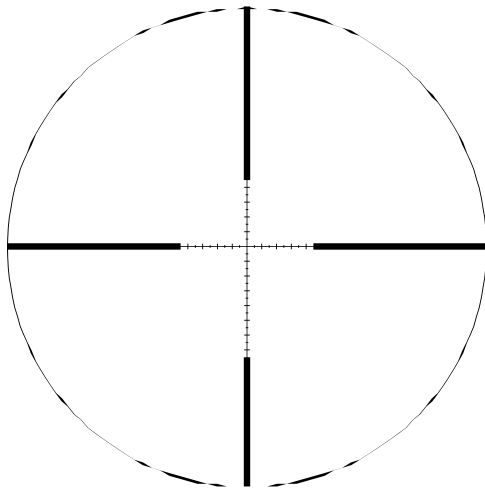
VMR-1

SIATKA MOA

Druga płaszczyzna ogniskowa

SIATKA VORTEX® VMR-1 MOA

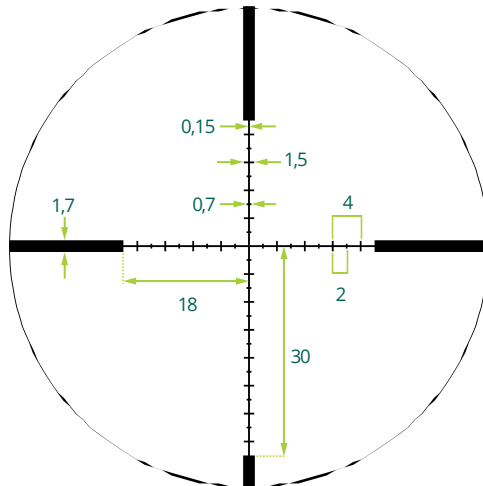
Nabyłeś lunetę Vortex® wyposażoną w siatkę celowniczą VMR-1. Zaprojektowana, aby zwiększyć zdolność celowania i strzelania na długich dystansach, siatka VMR-1 MOA może być używana do skutecznego określania odległości, kompensacji opadu pocisku oraz dokonywania poprawek na wiatr i ruch celu.



Siatka celownicza VMR-1 MOA

Podziałki MOA

Siatka celownicza VMR-1 posiada podziałki w minutach kątowych (MOA). Pomiary MOA są oparte na stopniach i minutach: 360° w kole, 60 minut w stopniu, co daje łącznie 21 600 minut. Podziały kątowe są wykorzystywane w lunetach do szacowania odległości i dokonywania korekt opadu pocisku. 1 MOA odpowiada 1,05 cala na odległości 100 jardów; 2,1 cala na 200 jardach oraz 3,15 cala na 300 jardach itd.



Podziałki MOA. Schemat siatki ma charakter ilustracyjny.

Siatki celownicze SFP

Siatki celownicze w drugiej płaszczyźnie ogniskowej (SFP) są zlokalizowane w pobliżu okularu lunety, za soczewką prostującą obraz i soczewką powiększającą. Taki rodzaj siatki celowniczej nie zmienia się wizualnie wymiarów przy zmianie powiększenia. Zaletą siatki SFP jest jej stały wygląd o idealnie dopasowanych wymiarach. Strzelając z użyciem lunety SFP, należy być świadomym, że podziałki siatki służące do szacowania odległości, kompensacji opadu pocisku oraz poprawki na wiatr są prawidłowe wyłącznie na największym powiększeniu.

Szacowanie odległości

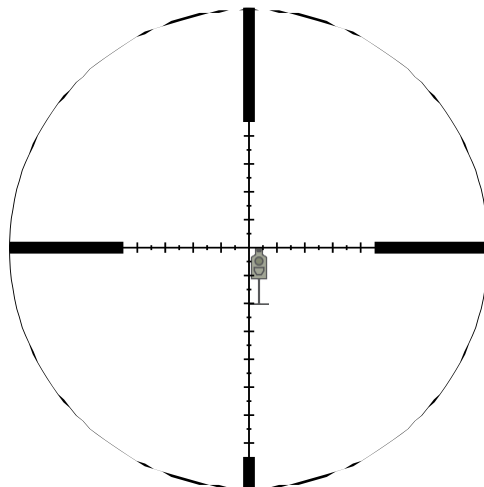
Pomiary MOA są bardzo skuteczne w szacowaniu odległości z użyciem prostego równania. Aby skorzystać ze wzoru, strzelec musi znać przybliżone wymiary celu (lub znajdującego się w jego pobliżu obiektu) w calach.

Równanie szacowania odległości

$$\frac{\text{Wymiary celu (cale)} \times 95,5}{\text{Pomiar MOA}} = \text{Odległość (jardy)}$$

Korzystając z pionowej lub poziomej podziałki MOA, ustaw siatkę nad celem o znanych wymiarach i odczytaj jaki zakres MOA obejmuje. Podczas szacowania odległości, maksymalną dokładność uzyskasz obliczając dokładne pomiary MOA.

W miarę możliwości, pomiary MOA powinny być szacowane połówkami. Dokładność pomiaru zależy od stabilności chwytu. Podczas pomiaru, luneta powinna być solidnie oparta na imadle, dwójnogu lub worku strzelckim. Po uzyskaniu precyzyjnego odczytu w MOA, skorzystaj ze wzoru, aby obliczyć odległość.



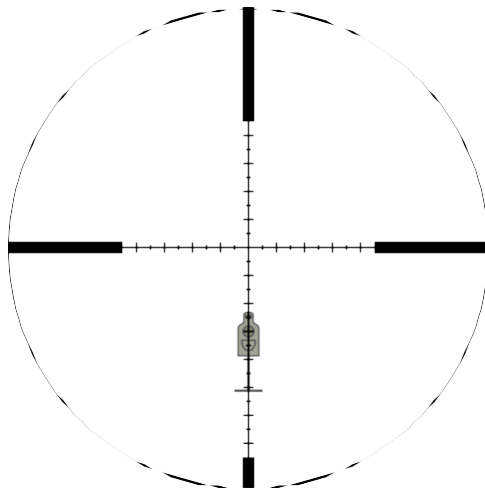
Pomiar statywu o wysokości 6 stóp (72 cale) na 8 MOA, uzyskując odległość 860 jardów.

$$\frac{72 \times 95,5}{8 \text{ MOA}} = 860 \text{ jardów}$$

Kompensacja opadu pocisku

Po obliczeniu odległości z użyciem siatki VMR-1 lub laserowego dalmierza, siatka VMR-1 może być użyta do szybkiej kompensacji opadu pocisku. Vortex Optics poleca strzelcom nauczenie się wartości opadu pocisku oraz poprawek na wiatr i ruch celu w MOA, a nie w calach lub miliradianach (MRAD). Pamiętaj, że 1 MOA odpowiada 1,05 cala na odległości 100 jardów; 2,1 cala na 200 jardach oraz 3,15 cala na 300 jardach itd.

Ze względu na to, że niniejsza siatka VMR-1 posiada podziałki MOA, bardzo łatwo wybrać poprawną linię odniesienia opadu pocisku, po tym jak strzelec pozna wartości korekt opadu pocisku, wpływu wiatru i ruchu celu w MOA. Jeżeli strzelec woli wprowadzać korekty opadu pocisku korzystając z wieżyczki regulacji pionowej, znajomość wartości opadu pocisku w MOA umożliwi dużo szybszą regulację, jako że wartości MOA można bardzo łatwo odczytać na pokrętle regulacji pionowej.



Kompensacja opadu pocisku 12 MOA dla strzału na 600 jardach. Bez wiatru.

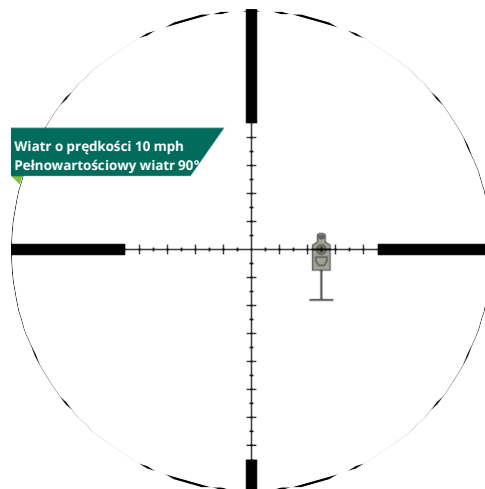
Wiatr i ruchome cele

Siatka celownicza VMR-1 jest wysoce skuteczna w przypadku poprawek na wiatr i ruch celu. Takie zastosowanie siatki wymaga gruntownej wiedzy na temat osiągnięć balistycznych pocisku w zmiennych warunkach oraz doświadczenia w odczytywaniu siły wiatru i prędkości celu. Tak jak w przypadku wartości opadu pocisku, konieczne jest, aby strzelec znał wartości poprawek na wiatr/ruchomy cel swojej broni w MOA, a nie w calach lub MRAD. Podczas dokonywania kompensacji na wiatr, siatkę celowniczą należy zawsze trzymać pod wiatr.

Podczas dokonywania regulacji pionowej, poziome ramię środkowego krzyża zostanie wykorzystane do poprawek wiatru lub ruchomego celu. Oznaczenia MOA na pionowym i poziomym ramieniu krzyża przystają w odstępach co 2 MOA.

Podstawowa poprawka na wiatr na środkowym krzyżu

Podczas dokonywania regulacji pionowej, poziome ramię środkowego krzyża będzie wykorzystane do poprawki na wiatr lub do celowania z wyprzedzeniem. Oznaczenia MOA na poziomym ramieniu krzyża wzrastają w odstępach co 2 MOA.

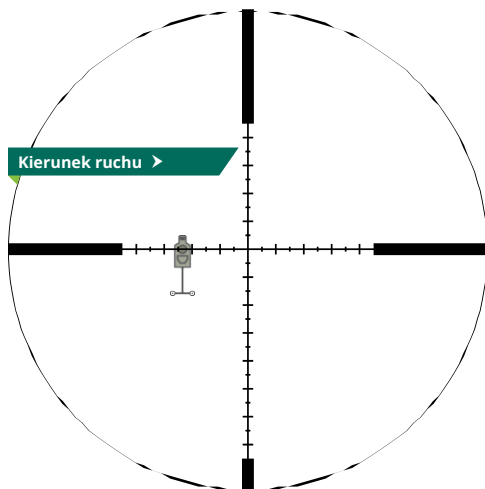


Poprawka na wiatr 10 MOA, dla wiatru wiejącego z prędkością 20 mph, na 700 jardach. Wysokość wprowadzona na wieżyczce.

Podstawowa poprawka na ruch celu

Podczas szacowania poprawek na ruch celu, skorzystaj z oznaczeń MOA poziomego ramienia środkowego krzyża. Szacowanie przesunięcia celu wymaga znajomości odległości w jardach, prędkości wiatru, prędkości ruchomego celu oraz całkowitego czasu lotu pocisku, włącznie z czasem od pociągnięcia za spust do przebicia słonki. Czas lotu pocisku obliczyć orientacyjnie na podstawie prędkości w stopach na sekundę lub przy pomocy kalkulatora balistycznego.

Uwaga: Prawidłowe szacowanie przesunięcia ruchomego celu jest bardzo trudne i wymaga sporej wprawy i wiedzy wychodzącej poza informacje zawarte w instrukcji.



Poprawka na ruch celu 9,5 MOA, cel porusza się z prędkością 3 mph, na odległości 800 jardów. Bez wiatru. Wysokość wprowadzona na wieżyczce



GWARANCJA VIP

NASZA BEZWARUNKOWA OBIETNICA.

Obiecujemy naprawić lub wymienić Twój produkt.
Całkowicie za darmo.

- ▶ Nieograniczona
- ▶ Bezwarunkowa
- ▶ Dożywotnia gwarancja

Nie musisz rejestrować produktu, zachowywać pudełka ani paragonu, aby gwarancja została uznana.

Dowiedz się więcej na stronie www.VortexOptics.com

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



© 2022 Vortex Optics