

VORTEX
LA FORCE DE L'OPTIQUE®

VIPER[®] VMR-1[™] RETICULE

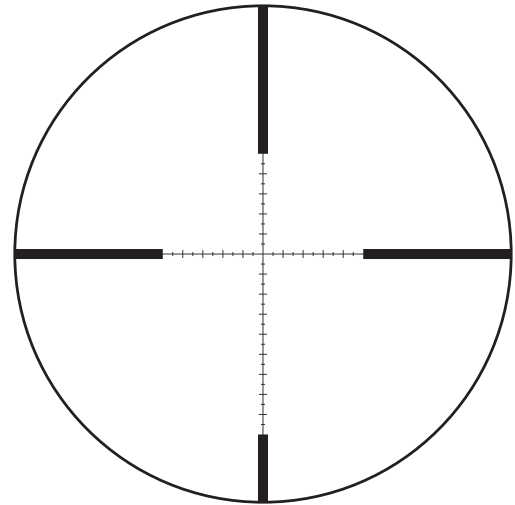


Manuel du réticule à second plan focal
RETICULE VMR-1 (MOA)



LE RÉTICULE VORTEX® VMR-1™

Vous venez d'acquérir une lunette de tir Vortex® équipée d'un réticule VMR-1™. Conçu pour améliorer le tir à longue distance et maximiser les capacités de télémétrie, le réticule VMR-1 MRAD peut servir à déterminer efficacement les portées, les compensations, les corrections de dérive, et de tir à l'avance pour les cibles en mouvement.



Réticule VMR-1

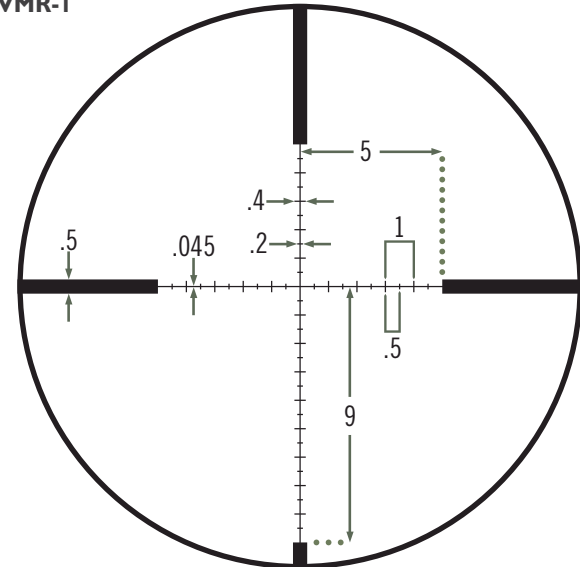
Valeurs de recouvrement MRAD

Les réticules VMR-1 MRAD sont basés sur le milliradian (MRAD). Les mesures d'arc MRAD (milliradian) sont axées sur le concept de radian, qui est l'angle formé au centre d'un cercle par un arc qui a une longueur égale au rayon du cercle. Un cercle est toujours composé de 6,283 radians. Puisqu'il y a 1 000 milliradians dans un radian, il y a donc 6,283 milliradians (MRAD) dans un cercle. Un MRAD vaudra toujours 3,6 pouces pour chaque 100 verges de distance. Cette lunette est calibrée au 0,1 MRAD et les clics mécaniques déplacent le point d'impact de 0,36 pouce sur 100 verges de distance.

RÉTICULES DE SECOND PLAN FOCAL

Les réticules de second plan focal (SFP) sont situés près de l'oculaire, derrière les lentilles de grossissement de l'image. Ce style de réticule n'a aucune variation visible lorsque vous changez le grossissement. L'avantage d'un SFP est qu'il maintient une apparence visuelle idéale. En utilisant cette lunette SFP, il faut tenir compte que les valeurs fournies pour estimer la distance, corriger la chute de balle et la dérive ne sont efficaces qu'au plus fort grossissement pour tous les modèles sauf les 6-24x50. Avec les modèles 6-24x50, les valeurs du réticule sont précises à 18x.

Valeurs de recouvrement du VMR-1



Les valeurs sont mesurées en MRAD. L'image de réticule est fournie à titre indicatif.

Télémétrie

Le réticule VMR-1 MRAD est très efficace pour la télémétrie en utilisant des formules simples :

FORMULES TÉLÉMETRIQUES MRAD

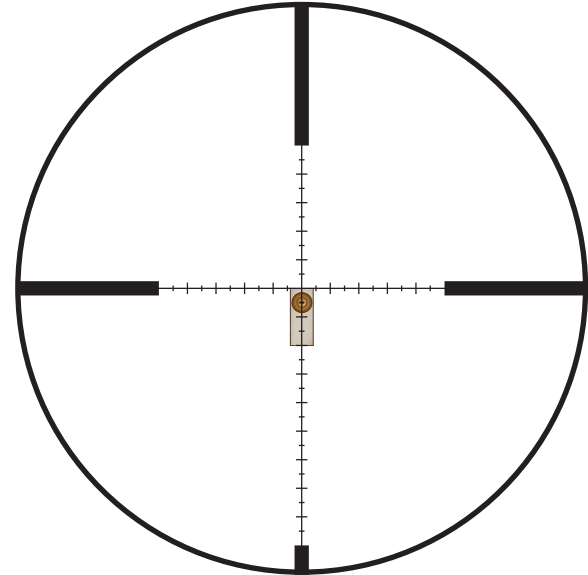
$$\frac{\text{Taille de la cible (verges)} \times 1000}{\text{Lecture en MRADs}} = \text{distance (verges)}$$

$$\frac{\text{Taille de la cible (mètres)} \times 1000}{\text{Lecture en MRADs}} = \text{distance (mètres)}$$

$$\frac{\text{Taille de la cible (pouces)} \times 27,8}{\text{Lecture en MRADs}} = \text{distance (verges)}$$

Pour utiliser ces formules, vous devez connaître la mesure de la cible ou d'un objet à proximité. En pointant le réticule sur une cible de dimensions connues, relevez le nombre de MRAD indiqués sur l'axe horizontal ou vertical. Vous obtiendrez un maximum de précision en acquérant la mesure MRAD la plus exacte qui soit : essayez d'estimer cette donnée au dixième de MRAD

Exemple



L'estimation pour une cible d'une verge à 2 MRAD donne 500 verges.

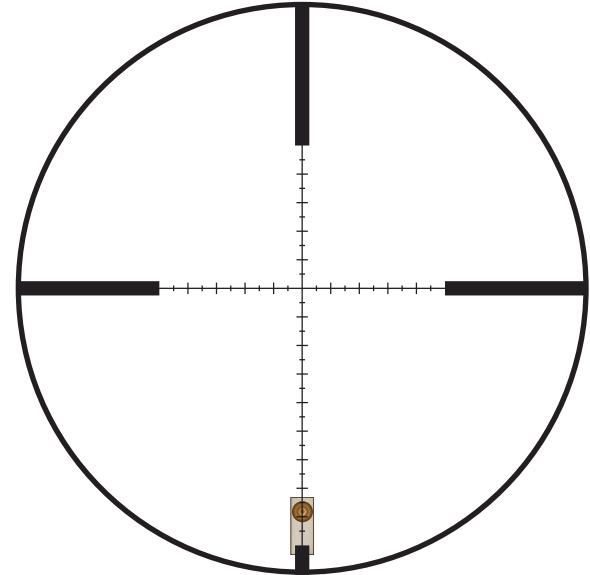
$$\frac{1 \times 1000}{2 \text{ MRAD}} = 500 \text{ verges}$$

Compensations en élévation

Une fois la distance obtenue grâce au VMR-1 ou avec un télémètre au laser, le VMR-1 peut servir pour une compensation rapide de chute de balle selon les cartouches utilisées. Pour tirer le maximum du VMR-1, Vortex Optique recommande **fortement** d'apprendre les données de chutes de balles en MRAD plutôt qu'en pouces ou en MOA. Souvenez-vous qu'un MRAD équivaut à 3,44 MOA ou 3,6 pouces par 100 verges de distance.

Puisque le VMR-1 est gradué en MRAD, il est facile de rapidement choisir la ligne de référence de chute de balle appropriée lorsqu'on connaît les corrections de chute de balle et de dérive/tir en MRAD. Si vous préférez ajuster l'élévation par la tourelle, connaître la chute de balle en MRAD permettra d'aller plus vite en vous référant au cadran puisque les tourelles d'élévation sont graduées en MRAD.

Exemple



Correction de 7,7 MRAD pour un tir de 800 verges, sans vent.

Dérive et cibles en mouvement

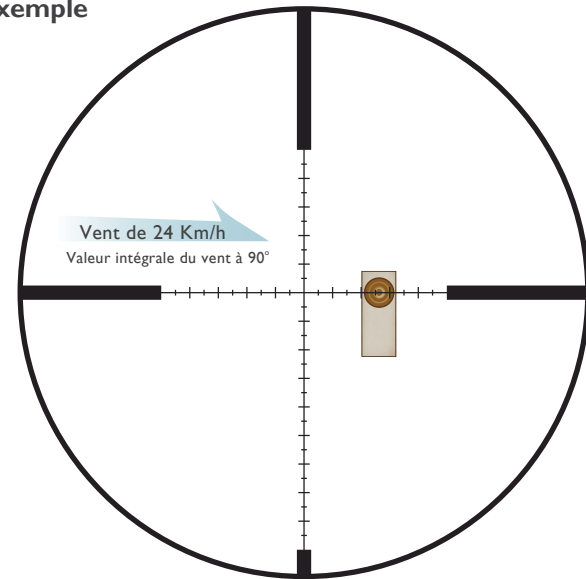
Le VMR-1 est hautement efficace pour corriger la dérive et estimer le tir d'avance pour les cibles en mouvement. L'utilisation du réticule pour effectuer ces corrections nécessite une connaissance approfondie du système balistique de votre arme dans diverses conditions de terrain, ainsi qu'une bonne expérience de l'estimation des vents et de la vitesse de déplacement des cibles. Ainsi, pour les chutes de balles, il est impératif que vous appreniez en MRAD les corrections de dérive/tir d'avance de votre arme.

Lorsque vous utilisez la correction d'élévation, la ligne horizontale au centre du croisillon servira de base aux corrections de dérive ou de tir d'avance. Les marques MRAD sur le croisillon central sont graduées en incréments de 0,5 MRAD.

Correction de base de la dérive avec les lignes de chute du réticule

Lorsque vous utilisez la correction d'élévation, la ligne horizontale au centre du croisillon servira de base aux corrections de dérive ou de tir d'avance. Les marques MRAD sur le croisillon central sont graduées en incréments de 0,5 MRAD.

Exemple



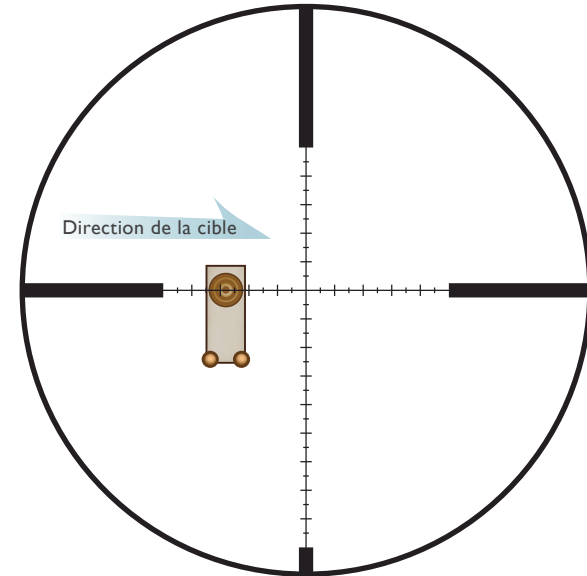
Correction de 2,6 MRAD pour un vent de 24 km/h à 700 verges. Élévation déjà corrigée avec la tourelle.

Correction de base du tir d'avance

Les marques en MRAD sur la ligne horizontale au centre du croisillon peuvent être utilisées pour estimer le tir d'avance sur une cible en mouvement. L'estimation du tir d'avance nécessite de connaître la distance, la vitesse du vent, la vitesse de déplacement de la cible et la durée de trajectoire totale de la balle, incluant le délai mécanique de l'arme. Les durées de trajectoire de balles peuvent être calculées approximativement en pi/sec ou avec un calculateur balistique.

Note: Estimer correctement le tir d'avance sur une cible en mouvement est très difficile et requiert une pratique considérable ainsi que des connaissances excédant largement la portée de ce manuel.

Exemple



Correction de 2,74 mrad pour une cible se déplaçant à 5 km/h à 800 verges. Aucun vent. La durée totale de la trajectoire de balle à compter de la pression de la détente est de 1,5 seconde, durant laquelle la cible parcourt 6,6 pieds. Élévation déjà corrigée avec la tourelle.

VORTEX

LA FORCE DE L'OPTIQUE®

VIPER[®] HS-T[™]
RETICULE

WWW.VORTEXCANADA.NET



#VHS-VMR-1-MRAD-13B_FR

© Vortex Canada