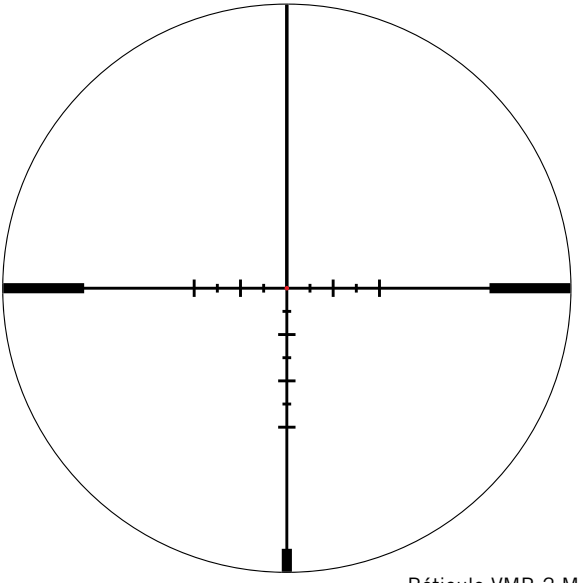
VIPER® PST GEN II

RÉTICULE VMR-2 2e plan focal | MOA

VORTEX® OPTIQUE

Le réticule Vortex® VMR-2™

Vous avez acheté une lunette de tir Vortex® équipée du réticule VMR-2TM. Conçue pour maximiser les capacités de télémétrie et de tir à longue distance, le réticule MOA VMR-2 peut être utilisé pour déterminer efficacement les distances, corriger les chutes de balles, la dérive et l'estimation des cibles en mouvement.



Réticule VMR-2 MOA

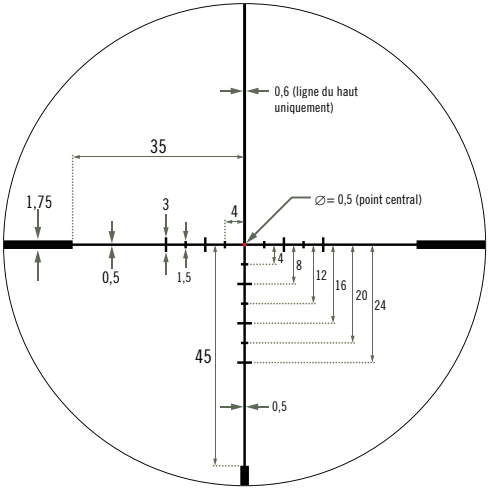
Valeurs de recouvrement en MOA

Les valeurs de recouvrement du réticule EBR MOA sont basées sur les minutes d'angle. La mesure MOA (minute d'angle) est basée sur le concept de degrés et minutes dans un cercle. Puisqu'un cercle compte 360 degrés, et qu'un degré équivaut à 60 minutes, 21 600 minutes composent ce cercle. Ces mesures angulaires sont utilisées pour estimer la portée et corriger la chute de balle des lunettes de tir. 1 MOA correspond à 1,05 pouce pour chaque 100 verges ou 29,1 mm pour chaque 100 mètres.

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 visuellement idéale. Lors de l'utilisation d'une lunette de style SFP, soyez avisé que les valeurs de recouvrement fournies pour estimer la distance, la chute de balle et la dérive ne sont exactes qu'au plus fort niveau de grossissement.

Valeurs de recouvrement VMR-2



Valeurs mesurées en MOA. L'image du réticule ci-dessus n'est utilisée qu'à fin de représentation.

Télémétrie

Les mesures MOA sont très efficaces pour estimer les distances en utilisant une formule très simple. Pour utiliser cette formule, le tireur doit connaitre les dimensions, en pouces ou en centimètres, de la cible ou d'un objet à proximité.

Formule télémétrique en MOA

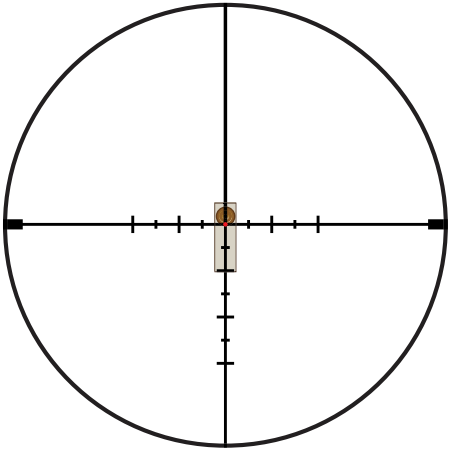
$$\frac{\text{Taille de la cible (pouces)} \times 95{,}5}{\text{MOAs mesurés}} = \text{Distance (verges)}$$

$$\frac{\text{Taille de la cible (CM)} \times 34{,}38}{\text{MOAs mesurés}} = \text{Distance (mètres)}$$

En utilisant l'échelle MOA horizontale ou verticale, à votre guise, placer le réticule sur la cible de dimension connue et lire le nombre de MOA affichés. Vous obtiendrez un maximum de précision en acquérant la mesure MOA la plus exacte qui soit : essayez d'estimer cette donnée à la demi-seconde.

La précision du calcul dépend de votre stabilité durant la prise de mesure. Assurez-vous de bien immobiliser votre arme sur un support, un bipied ou à l'aide d'une bretelle de tir. Lorsque vous avez une lecture MOA exacte, utilisez la formule de votre choix pour calculer la distance.

Exemple



L'estimation pour une cible de 6 pieds (2 verges) à 12 MOA donne 573 verges.

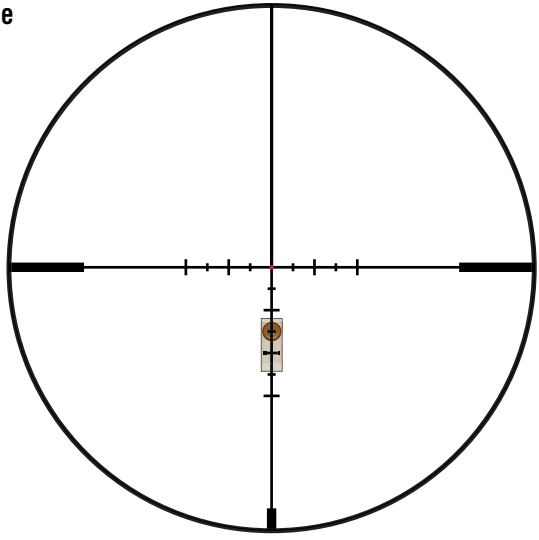
$$\frac{72 \times 95{,}5}{12 \text{ MOA}} = 573 \text{ verges}$$

Compensation d'élévation

Une fois la distance obtenue grâce au VMR-2 ou avec un télémètre au laser, le VMR-2 peut servir pour une compensation rapide de chute de balle des cartouches utilisées. Pour tirer le maximum du VMR-2, Vortex Optics recommande fortement d'apprendre les données de chutes de balles en MOA plutôt qu'en pouces. Souvenez-vous que 1 MOA correspond à 1,05 pouce pour chaque 100 verges ou 29,1 mm pour chaque 100 mètres.

Puisque le réticule VMR-2 est gradué en incréments de 4 MOA, il est facile de rapidement choisir la ligne de référence de chute de balle appropriée lorsqu'on connait les corrections de chute de balle et de dérive/tir en MOA. Si vous préférez ajuster l'élévation par la tourelle, connaître la chute de balle en MOA permettra d'aller plus vite, car les tourelles d'élévation sont graduées en MOA.

Exemple



Correction de chute de balle de 12 MOA avec le réticule pour une cible à 600 verges. Aucun vent.

Dérive et cibles en mouvement

Le réticule VMR-2 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 MOA plutôt qu'en pouces les corrections de dérive/tir d'avance de votre arme. Toujours tenir le réticule face au vent lors des ajustements.

Lorsque vous corrigez l'élévation, la ligne horizontale du croisillon central servira à compenser la dérive ou les tir de cibles en mouvement. Les graduations du croisillon sont espacées de 4 MOA chacune.

Correction de base de la dérive avec le croisillon central

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 graduations sur le croisillon horizontal sont en incréments de 4 MOA.

Exemple

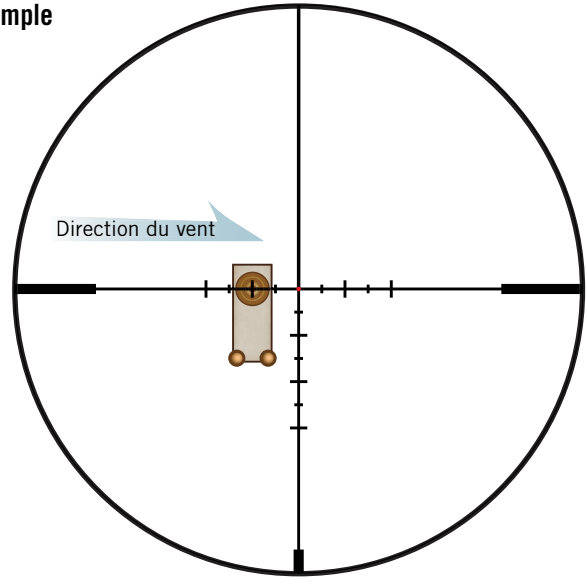
Correction de 8 MOA avec le réticule pour un vent de 24 km/h pour une cible à 600 verges. Élévation déjà modifiée avec la tourelle.

Correction de base du tir d'avance

Pour estimer le tir d'avance sur une cible en mouvement, les marques en MOA sur la ligne horizontale au centre du croisillon peuvent être utilisées. 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.

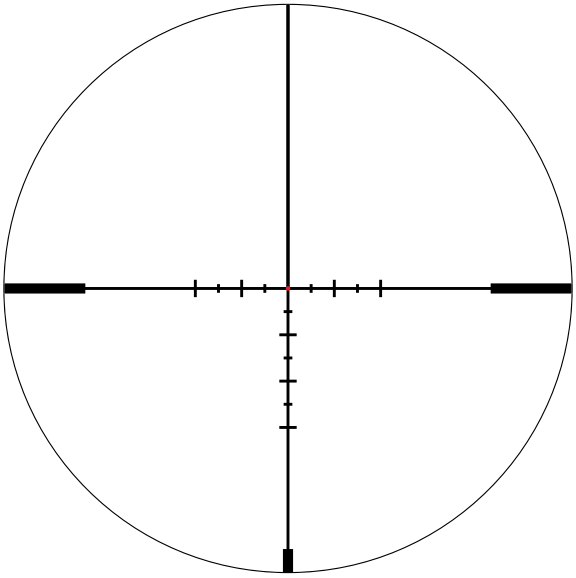
Exemple



Correction de 8 MOA avec le réticule pour une cible se déplaçant à 5 km/h à une distance de 600 verges. Élévation déjà modifiée avec la tourelle.

Réticule VMR-2

Second plan focal | MOA



La garantie VIP

Nous fabriquons des instruments d'optique pour que vous soyez satisfait de votre achat. C'est pourquoi Vortex vous offre une garantie Véritablement Inconditionnelle et Permanente.

Soyez assuré que dans l'éventualité ou votre lunette de tir serait endommagée ou défectueuse, Optiques Vortex la réparera sans frais. Appelez Optiques Vortex au 866-343-0054 pour un service rapide, professionnel et amical.

Vortex Optics
2120 West Greenview Drive
Middleton, Wisconsin 53562 USA

Visitez www.vortexcanada.net pour plus d'informations et pour joindre notre service à la clientèle.

Note: la garantie VIP ne couvre pas le vol, la perte ou les dommages volontaires causés au produit.

M-00034-1_FR
© Vortex Canada