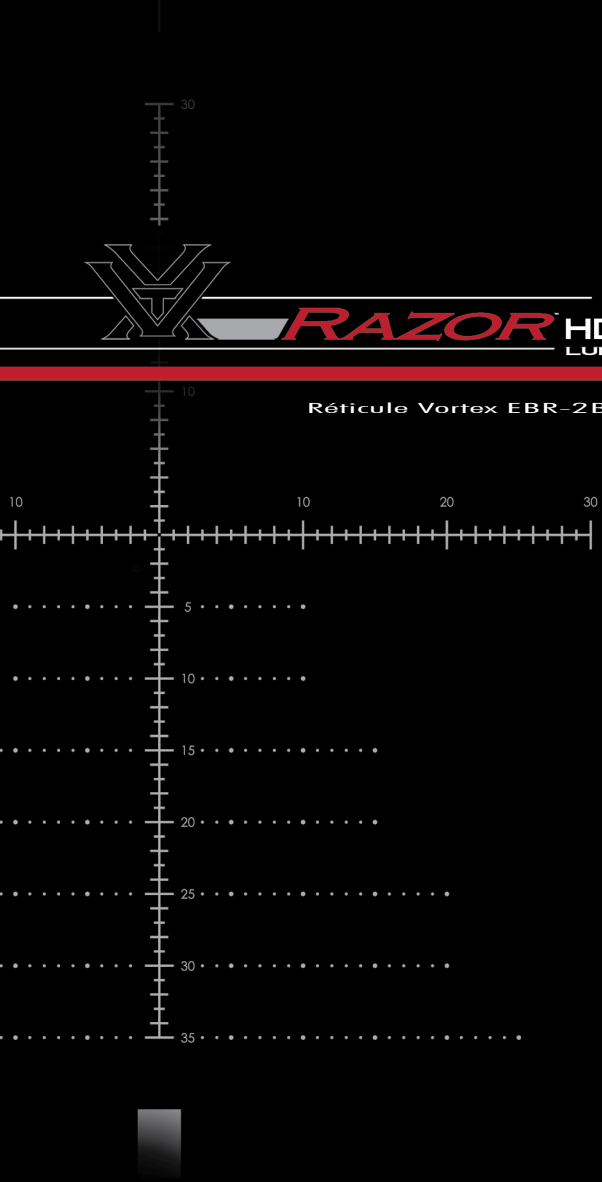
RAZOR HD
LUNETTE DE TIR

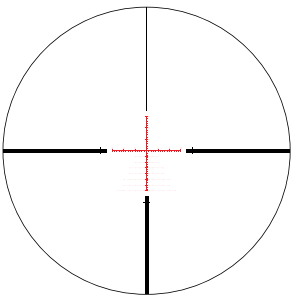
Réticule Vortex EBR-2B MOA



Brevets américains 7,958,665
Double usage : Tir tactique et chasse

RAZOR™ HD
LUNETTE DE TIR

La lunette de tir Vortex Razor HD 5–20x50 est équipée du réticule Vortex EBR-2B MOA.



Conçu pour maximiser les capacités de télémétrie et de tir à longue distance, le EBR-2B MOA sert à déterminer les distances et les corrections pour la chute de balle, de la dérive et du tir d'avance. Un croisillon ultra précis buriné au laser sur le verre du réticule assure que les spécifications en mrad offrent le niveau de tolérance le plus mince possible. Les valeurs de recouvrement des lignes fines du croisillon du EBR-2B ont été soigneusement choisies pour fournir un équilibre optimal entre un ciblage de précision et la visibilité par faible éclairage.

Valeurs de recouvrement en MOA

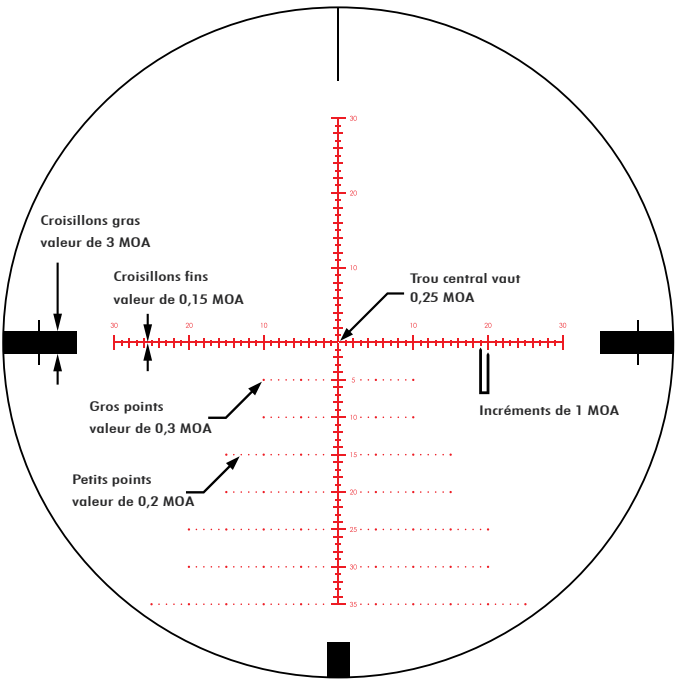
Le réticule EBR-2B comprend des valeurs de recouvrement exprimées en minutes d'angle (MOA). Ces calculs sont basés sur les degrés et les minutes qui forment un cercle : 360 degrés de 60 minutes pour un total de 21 600 minutes. Avec une lunette de tir, ces mesures angulaires servent à mesurer la distance et à corriger la chute de balle. 1 MOA correspond à 1,05 pouce à une distance de 100 verges, 2,1 pouces à 200 verges, 3,15 pouces à 300 verges et ainsi de suite.

Évaluer en MOA

Bien qu'il soit courant d'utiliser la valeur de 1 pouce à 100 verges pour correspondre à 1 MOA, cette pratique n'est toutefois pas exacte. 1 MOA à 100 verges vaut 1,05 pouce. Arrondir à 1 pouce sur une courte distance peut convenir mais cette marge d'erreur de 5% dans la correction de la dérive ou de la chute de balle peut vous faire rater la cible sur de longues distances.

Lorsqu'elles sont utilisées dans une lunette de tir de premier plan focal telle que la Vortex Razor, les valeurs de recouvrement MOA du réticule EBR-2B sont valables à tous les niveaux de grossissement. Cela signifie que le tireur peut utiliser le niveau de grossissement le plus approprié selon sa situation tout en conservant des marques de référence efficaces et valides en dérive et en chute de balle.

Ceci est extrêmement utile dans une situation pressante, car le tireur n'a pas à régler le grossissement pour obtenir des références valables - une étape obligatoire avec les réticules de second plan focal.



Valeurs de recouvrement du réticule EBR-2B MOA

Télémétrie

Les réticules MOA tels que le EBR-2B sont très efficaces pour télémétrer grâce à des formules assez simples. Pour utiliser ces formules, vous devez connaître la taille de la cible en pouces ou d'un objet à proximité.

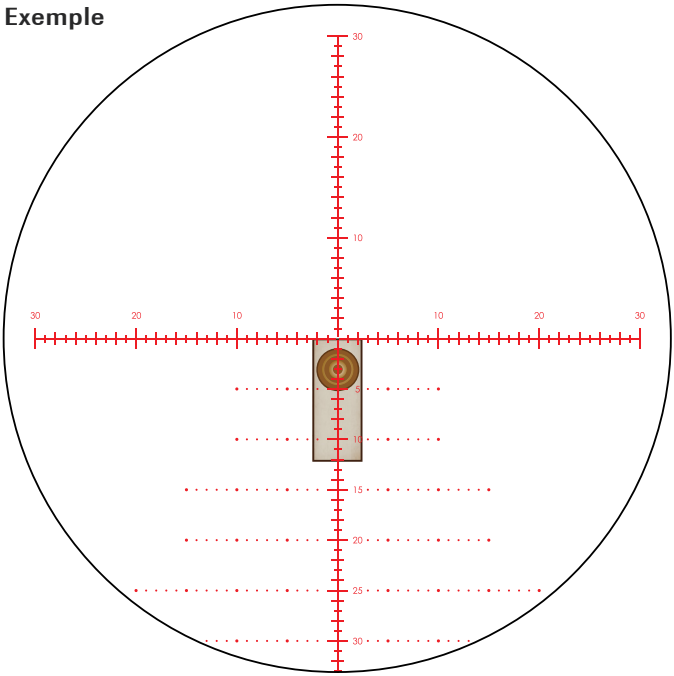
Formule télémétrique en MOA

$$\frac{\text{Taille de la cible (pouces) x 95,5}}{\text{Lecture en MOA}} = \text{Distance (verges)}$$

En pointant le réticule sur une cible de dimensions connues, relevez le nombre de MOA indiqués sur l'axe horizontal ou vertical. Vous obtiendrez un maximum de précision en acquérant la mesure MOA la plus exacte qui soit : essayez d'estimer cette donnée au 1/4 de MOA.

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 avec une bretelle de tir. Intégrez la donnée MOA la plus précise possible dans la formule de votre choix pour calculer la distance.

Exemple



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

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

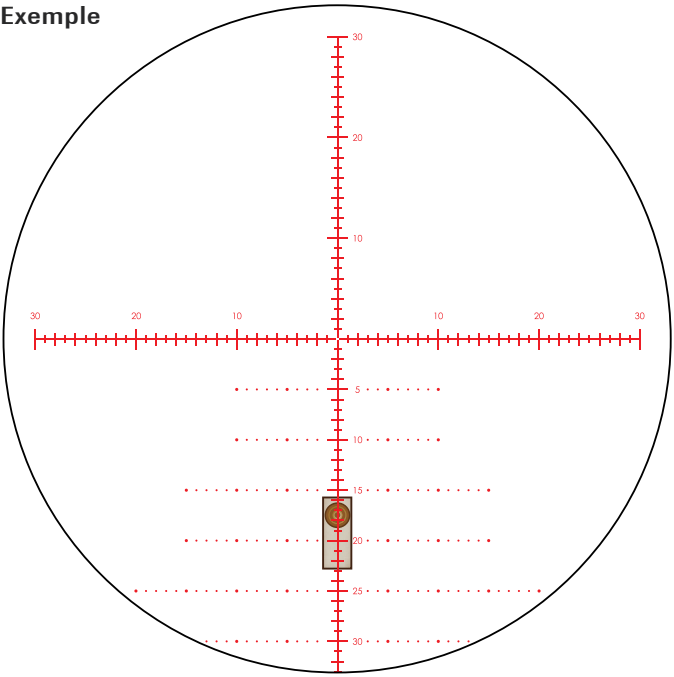
Note: *Avec la formule télémétrique MOA, il est possible de remplacer la valeur de* ***95,5 par 100*** *afin d'accélerer le calcul. Soyez toutefois conscient que cette substitution produira une* ***surestimation*** *de 5% de la distance calculée.*

Compensations de l'élévation

Une fois la distance obtenue grâce au EBR-2B mrad ou avec un télémètre au laser, le EBR-2B peut servir pour une compensation rapide de chute de balle des cartouches utilisées. Pour tirer le maximum du EBR-2B, Vortex Optics recommande fortement d'apprendre les données de chutes de balles en MOA plutôt qu'en pouces.

Puisque le réticule EBR-2B est gradué en incréments de 1 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 en vous référant au cadran car les tourelles d'élévation sont graduées en MOA.

Exemple



Correction de 17,5 MOA pour un tir de 625 verges, sans vent.

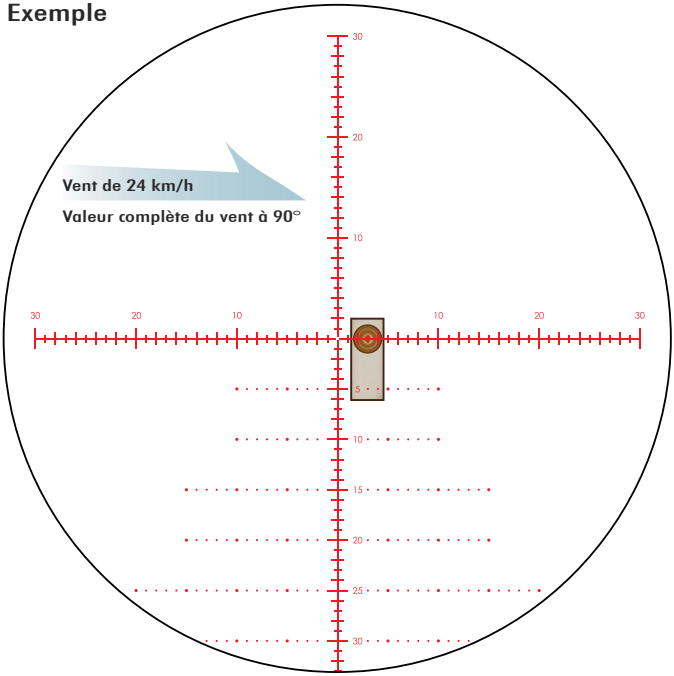
Dérive et cibles en mouvement

Le réticule EBR-2B 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 plutot qu'en pouces les corrections de dérive/tir d'avance de votre arme. Assurez-vous que le réticule fasse toujours face au vent.

Correction de base de la dérive par 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 bras horizontal du croisillon sont espacées de 1 MOA.

Exemple



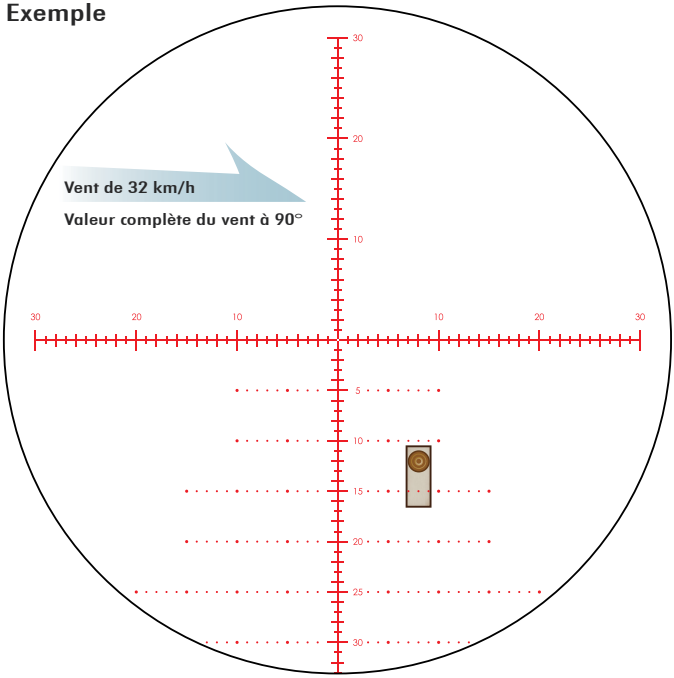
Correction de 3 MOA pour un vent de 24 km/h à 400 verges.

Élévation déjà corrigée avec la tourelle.

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

Quand vous utilisez le réticule pour corriger l'élévation plutôt qu'avec la tourelle, les marques en MOA sur la ligne horizontale au centre du croisillon peuvent être utilisées pour estimer visuellement la correction de dérive et la chute de balle. Les points de dérive sont gradués par incréments de 1MOA et procurent une portée de plus en plus grande dans la partie inférieure du réticule, ce qui correspond à la nécessité d'une correction plus importante de la dérive sur des distances plus longues. Les points de dérive fournis aident à compenser minimalement pour un vent transversal de 32 km/h pour les applications les plus populaires en haute puissance. N'oubliez pas de tenir le réticule face au vent.

Exemple



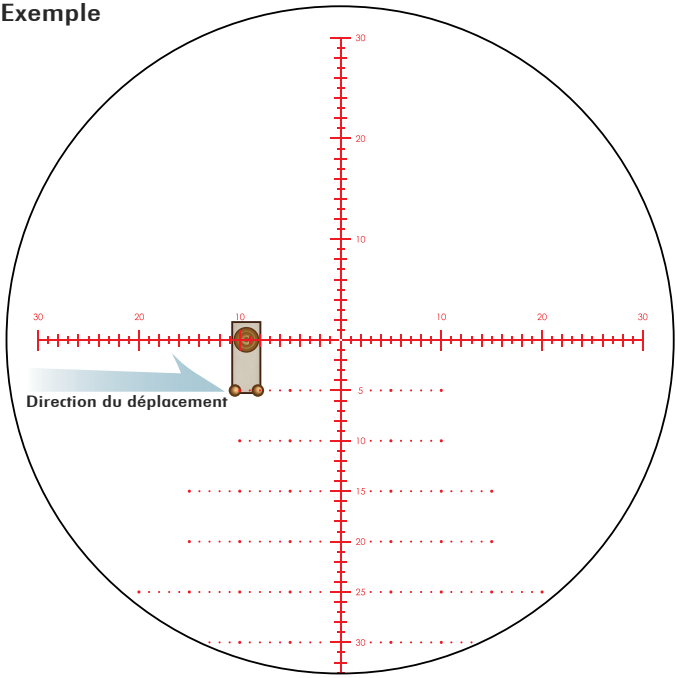
Correction de 8 MOA de la dérive pour un vent de 32 km/h sur 500 verges à l'aide de la ligne de chute de 12 MOA du réticule.

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 horizale au centre du croisillon peuvent être utilisées. L'estimation du tir d'avance nécessite de connaitre 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 9,4 MOA pour une cible se déplaçant à 5 km/h à 800 verges. Aucun vent. Durée totale de la trajectoire de balle à compter de la pression de la détente est 1,5 seconde, durant laquelle la cible parcourt 6,6 pieds. Élévation déjà corrigée à même la tourelle.

Politique Vortex de service et de réparation

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 si cette lunette de tir nécessite une réparation, il vous suffira de contacter Vortex pour obtenir un service absolument gratuit. Composez le 866-343-0054 ou envoyez un courriel à service@vortexcanada.net.

Garantie Inconditionnelle à Vie

Vortex Optics
2120 West Greenview Drive
Middleton, Wisconsin 53562 USA

Visitez le *www.vortexcanada.net* pour plus d'information.

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

VORTEX®

LA FORCE DE L'OPTIQUE

vortexcanada.net

RZR-R52005-12A

© Vortex Optics USA