



RAZOR[®] HD LHT[™]

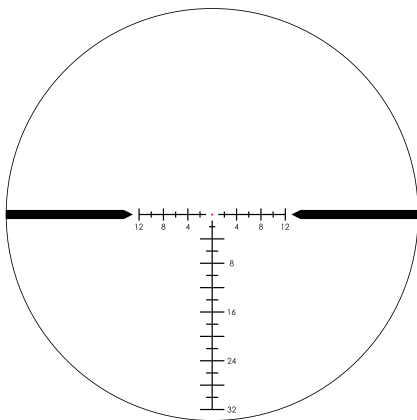
LUNETTE DE TIR

RÉTICULE HSR-5i | MOA
SECOND PLAN FOCAL

MANUEL DU RÉTICULE

LE RÉTICULE VORTEX® HSR-5i

Le HSR-5i est le réticule idéal pour ceux qui désirent une balistique personnalisée mais qui préfèrent d'abord la netteté de l'image. Un croisillon fin, gradué en MOA (incréments de 2 MOA) favorise la précision à courte et longue distance. Le réticule HSR-5i servira à déterminer efficacement la distance, la chute de balle, la correction de la dérive et l'estimation du tir d'avance. Un réticule gravé sur verre avec la précision du laser garantit que chaque minute d'angle (MOA) spécifiée aura une grande précision. Les valeurs de recouvrement du croisillon fin sur le réticule du HSR-5i ont été choisies avec soin pour une performance optimale de précision et de visibilité à faible luminosité.



Les images sont à titre indicatif uniquement. Le produit peut différer légèrement de ce qui est illustré.

Valeurs de recouvrement en MOA

Les valeurs de recouvrement du réticule HSR-5i 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: 360 degrés dans un cercle, 60 minutes par degré pour un total de 21 600 minutes. Ces mesures angulaires sont utilisées pour estimer la portée et corriger la chute de balle des lunettes de tir. Une minute d'angle MOA vaut 1,05 pouce pour chaque 100 verges de distance.

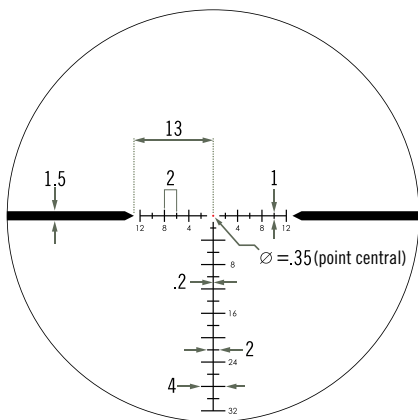
Estimation en MOA

Même si la valeur attribuée à 1 MOA est habituellement 1 pouce aux 100 verges, cette donnée n'est pas totalement précise: 1 MOA aux 100 verges équivaut à 1,05 pouces. Attribuer un pouce aux 100 verges à 1 MOA peut être acceptable sur de courtes distances, mais cela occasionnera une marge d'erreur de cinq pour cent dans les ajustements de portée et de chute de balle. Ce qui résultera en tirs manqués sur de longues distances.

Réticules de second plan focal

Ce réticule Vortex® HSR-5i est de type second plan focal (SPF). Ce style de réticule ne change pas de taille en fonction du grossissement et maintient une apparence idéale en tout temps. Il est important de réaliser que les valeurs de recouvrement du réticule ne sont valables que lorsque la lunette est ajustée au plus fort grossissement. Il y aura donc erreur si un tireur tente d'évaluer la distance, compenser la chute de balle ou la dérive à l'aide des valeurs du réticule sans être au grossissement maximal. Le zéro au centre du réticule n'est pas affecté par le grossissement et il ne change pas avec les ajustements.

Valeurs de recouvrement du réticule HSR-5i



TÉLÉMÉTRIE

Les mesures MOA sont très efficaces pour estimer les distances en utilisant une formule simple. Pour utiliser cette formule, il est nécessaire de connaître la taille en pouces de la cible ou d'un objet à proximité.

Formules télémétriques en MOA

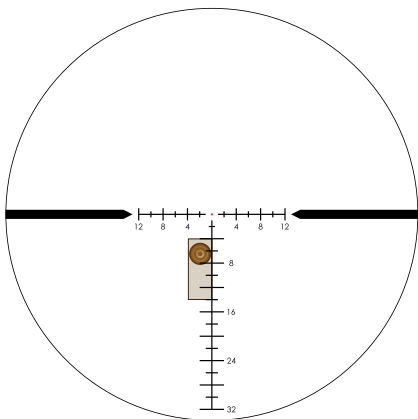
$$\frac{\text{Taille de la cible (pouces)} \times 95,5}{\text{MOAs mesurés}} = \text{Distance (verges)}$$

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 au $\frac{1}{4}$ 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 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.

NOTE: en utilisant la formule de portée MOA, un chasseur peut substituer 100 pour 95,5 dans le but d'accélérer les calculs. Soyez conscient que cela produira une surestimation de 5% de la distance obtenue.

Exemple



Estimation pour une cible de 6 pieds (2 verges) à 10 MOA donne 688 verges.

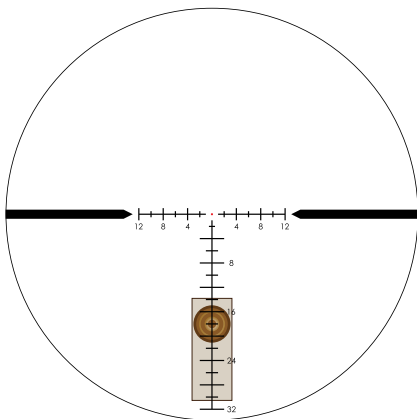
$$\frac{72'' \times 95,5}{10 \text{ MOA}} = 688 \text{ vg.}$$

Compensation d'élévation

Une fois la distance obtenue grâce au réticule ou avec un télémètre au laser, le HSR-5i peut servir pour une compensation rapide de chute de balle des cartouches utilisées. Pour tirer le maximum du HSR-5i, Vortex Optique recommande fortement d'apprendre les données de chutes de balles en MOA plutôt qu'en pouces.

Lorsqu'on connaît les corrections de chute de balle et de dérive / tir d'avance en MOA il est facile de rapidement choisir la ligne de référence de chute de balle appropriée puisque le réticule HSR-5i est gradué en incréments de 2 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 18 MOA pour un tir de 625 verges, sans vent.

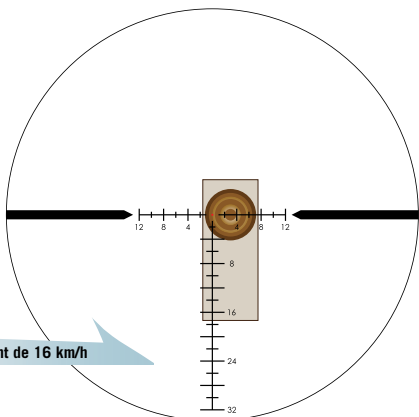
DÉRIVE ET CIBLES EN MOUVEMENT

Le réticule HSR-5i MOA 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. Tenez toujours votre arme 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.

Exemple

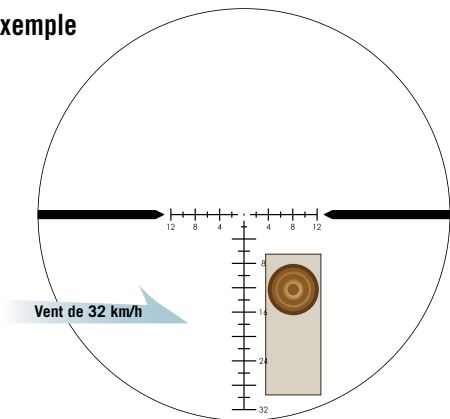


Correction de 3 MOA pour un vent à 16 km/h à 400 verges. Élévation déjà corrigée avec la tourelle.

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 quand même être utilisées pour estimer visuellement la correction de dérive. N'oubliez pas de faire face au vent.

Exemple



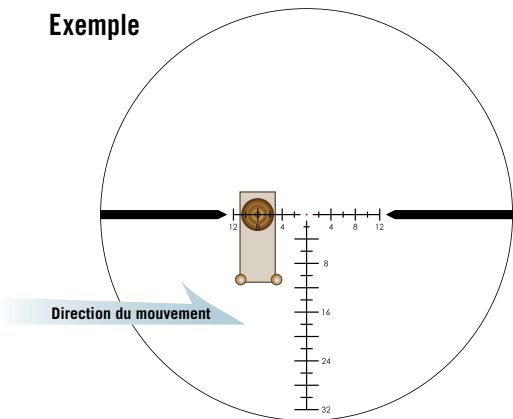
Correction en dérive de 8 MOA selon le réticule sur une distance de 500 verges contre un vent latéral de 32 km/h en utilisant la ligne de chute de 12 MOA.

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 (fps) 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 pour une cible se déplaçant à 5 km/h à 800 verges. Aucun vent. Élévation déjà corrigée avec la tourelle.



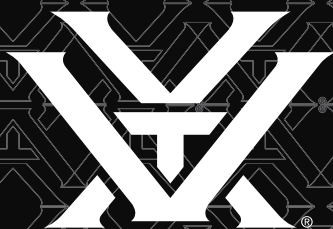
GARANTIE VIP **NOTRE PROMESSE INCONDITIONNELLE.**

Nous promettons formellement de réparer ou de remplacer gratuitement votre produit.

- ▶ **Illimitée**
- ▶ **Inconditionnelle**
- ▶ **Garantie à vie**

Visitez le www.VortexCanada.net
info@VortexCanada.net • 1 866 343-0054

Note: La Garantie VIP ne couvre pas la perte, le vol, les dommages volontaires ou esthétiques infligés au produit ou qui n'affectent pas sa performance.



M-00264-0 FR

© 2021 Vortex Canada

® Marque déposée et tous droits réservés par Vortex Optics.