



**RAZOR<sup>®</sup> HD** GEN II-E

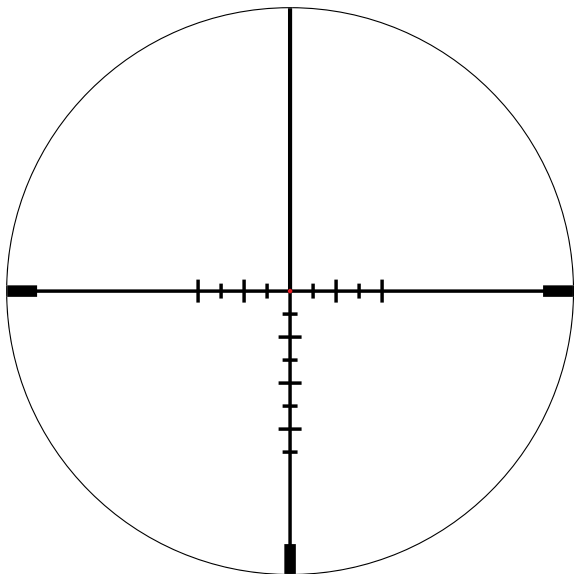
1-6x24 | SECOND PLAN FOCAL

**RÉTICULE VMR-2 MRAD**



## LE RÉTICULE VORTEX<sup>®</sup> VMR-2<sup>™</sup>

Vous venez d'acquérir une lunette de tir Vortex<sup>®</sup> équipée d'un réticule VMR-2. Conçu pour améliorer le tir à longue distance et maximiser les capacités de télémétrie, le réticule VMR-2 peut servir à déterminer efficacement les portées, les compensations, les corrections de dérive et de tir d'avance pour les cibles en mouvement.



Réticule VMR-2 MRAD

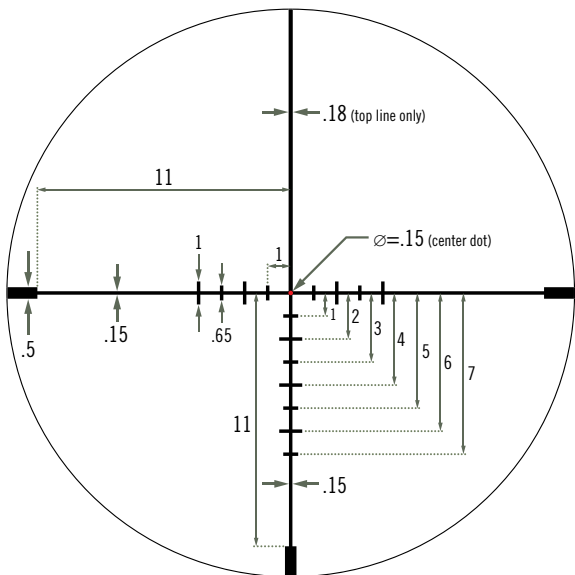
## **Valeurs de recouvrement MRAD**

Les réticules VMR-2 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 (10 cm à 100 mètres). Cette lunette en MRAD utilise des tourelles dont chaque clic vaut 0,2 mrad ce qui correspond à 0,72 pouce à 100 verges [2 cm à 100 mètres].

## **RÉTICULE 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. À l'utilisation de 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.

## Valeurs de recouvrement du VMR-2



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

## Télémétrie

Le réticule VMR-2 MRAD est très efficace pour la télémétrie en utilisant des formules simples.

### FORMULES TÉLÉMÉTRIQUES MRAD

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

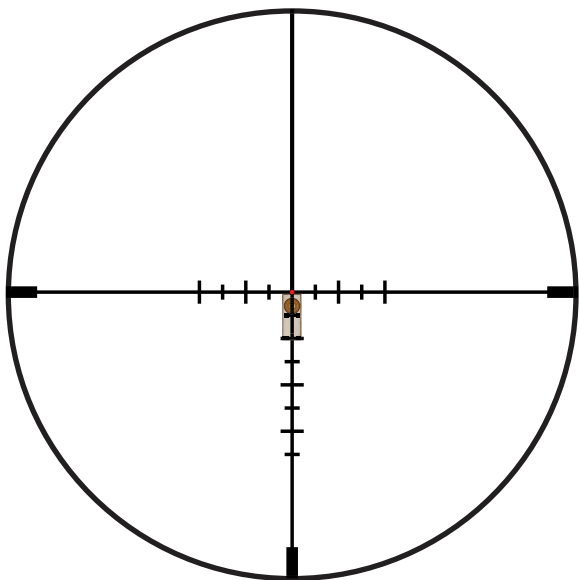
$$\frac{\text{Taille de la cible (pouces)} \times 27,8}{\text{Lecture MRADs}} = \text{distance (verges)}$$

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

$$\frac{\text{Taille de la cible (CM)} \times 10}{\text{Lecture MRADs}} = \text{distance (mètres)}$$

Pour utiliser ces formules, vous devez connaître la taille mesurée de la cible ou d'un objet à proximité. Pour utiliser ces formules, vous devez connaître la taille mesurée de la cible ou d'un objet à proximité. 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 d'une cible d'une verge de haut à 2 MRADs pour obtenir une distance de 500 verges.

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

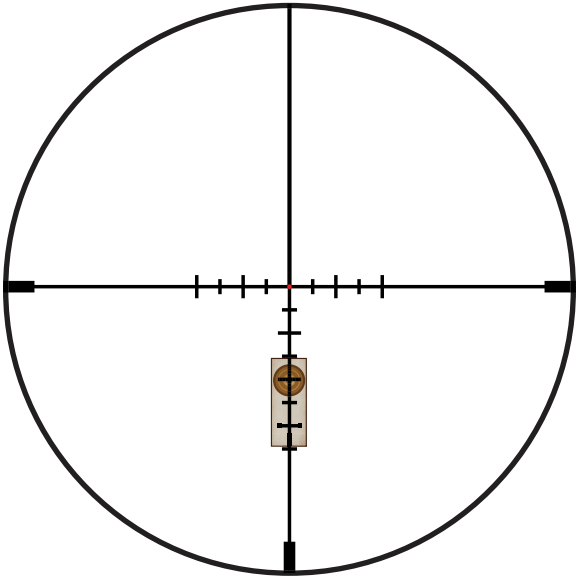
---

## 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, Vortex Optics 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).

Puisque le VMR-2 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 car les tourelles d'élévation sont graduées en MRAD.

## Exemple



Correction de la chute de balle de 4 MRAD sur le réticule pour un tir de 600 verges de distance. Aucun vent.

---

## Dérive et cibles en mouvement

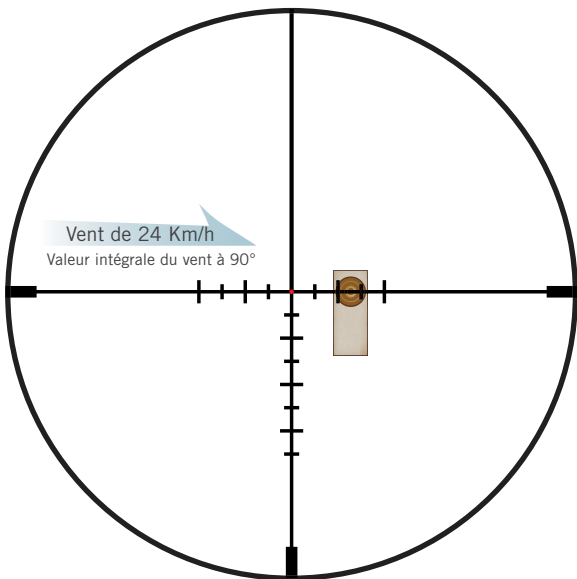
Le réticule VMR-2 est hautement efficace pour corriger la dérive et estimer le tir d'avance pour les cibles en mouvement. L'utilisation du réticule pour effectuer ces corrections nécessite une connaissance approfondie du système balistique de votre arme dans diverses conditions de terrain, ainsi qu'une 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 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 du croisillon horizontal sont gradués en incréments de 1 MRAD.

## Basic windage correction on center crosshair

When dialing elevation *come ups*, the center horizontal crosshair will be used for windage or moving target leads. Mrad marks on the horizontal crosshair are graduated in 1 mrad increments.

### Exemple



Correction de 2,6 MRAD pour un vent de 24 km/h à 600 verges. Élévation déjà corrigée avec la tourelle.

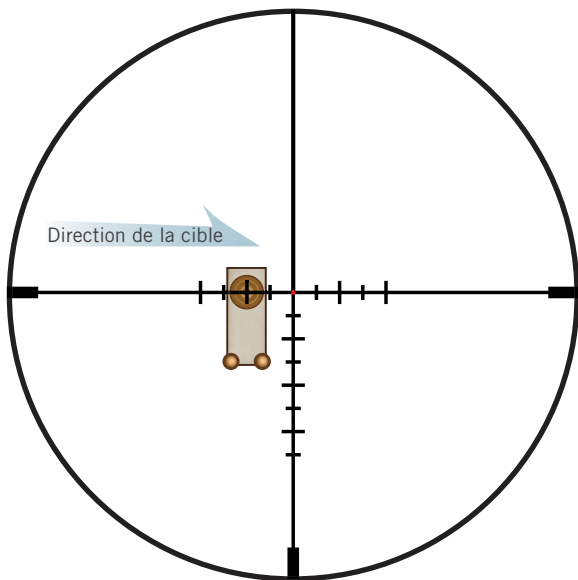
---

## Correction de base du tir d'avance

Pour estimer le tir d'avance sur une cible en mouvement, les marques en MRAD 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 2 MRAD pour une cible se déplaçant à 5 km/h à une distance de 600 verges. Aucun vent.

[WWW.VORTEXCANADA.NET](http://WWW.VORTEXCANADA.NET)

**THE FORCE OF OPTICS®**