



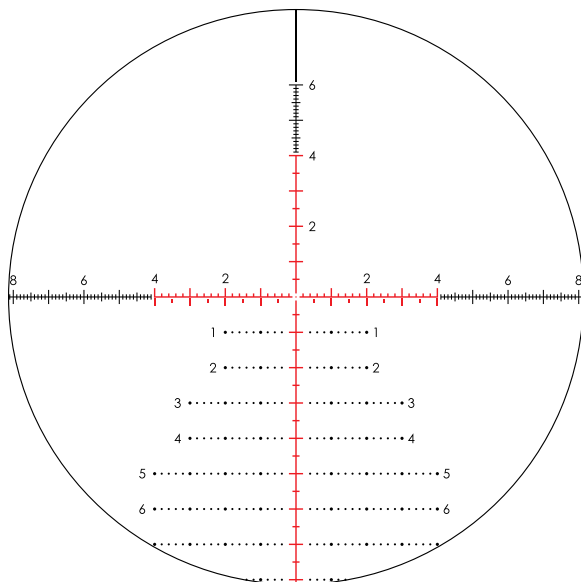
MANUEL DU RÉTICULE

# **XLR-2** **RÉTICULE MRAD**

**RAZOR® HD LHT™**

## Réticule MRAD XLR-2 de VORTEX®

Conçu pour améliorer le tir à longue distance et maximiser les capacités en télémétrie, le réticule XLR-2 peut servir à déterminer efficacement les portées, les chutes de balles, les corrections en dérive et le tir d'avance sur les cibles en mouvement. Un croisillon ultra précis buriné au laser sur le verre du réticule assure que les spécifications aient le niveau de tolérance le plus petit possible. Les valeurs de recouvrement des lignes fines du croisillon ont été soigneusement choisies pour fournir un équilibre optimal entre une cible précise et une visibilité par faible éclairage. Comprend des points de références pour la dérive et des lignes de chute de balle.



Les images sont pour la représentation seulement. Le produit peut différer légèrement de ce qui est montré.

## Valeurs de recouvrement en MRAD

Le réticule XLR-2 MRAD est basé sur le concept de milliradian(MRAD). Un radian 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 aura une valeur de recouvrement de 3,6" pour chaque 100 verges ou 10cm pour chaque 100m de distance. La majorité des lunettes de tir en MRAD utilisent des clics de 0,1 MRAD dont la valeur de recouvrement vaut 0,36 pouce à 100 verges (1 cm à 100 mètres).

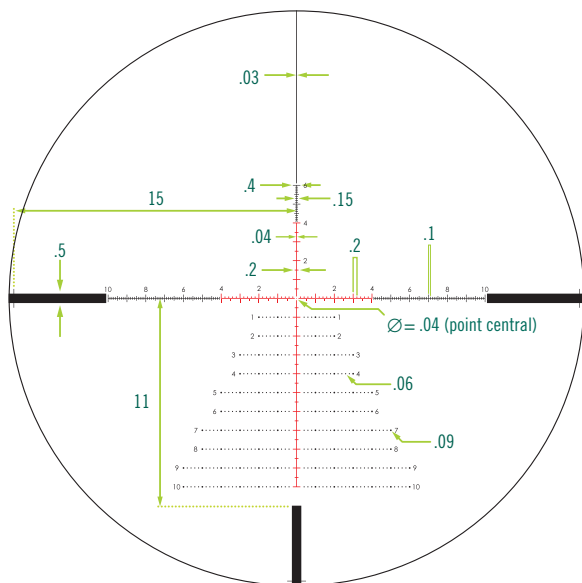
## Réticules à premier plan focal

Dans les lunettes de tir à premier plan focal, les valeurs de recouvrement du réticule XLR-2 affichées en MRAD sont valides à tous les niveaux de grossissement. Ce qui signifie que le tireur peut choisir le niveau de grossissement approprié à sa situation et conserver des marques de référence fiables en dérive et en compensation.

## NOTE

Les valeurs de recouvrement sont des indicateurs permettant d'apporter les compensations nécessaires pour contrevenir aux effets du vent latéral (dérive) et de la chute de balle. L'effet de l'attraction terrestre et la courbure de la terre font que tout projectile tiré suit une courbe vers le bas. Afin d'éviter que le point d'impact soit plus bas que la cible visée, un ajustement en élévation permettra de viser plus haut que la cible afin de l'atteindre. Plus la cible est éloignée et plus la chute de la balle sera importante. Ces compensations, appelées valeurs de recouvrement sont applicables par l'ajustement des tourelles ou à l'aide des lignes de repère rapides, gravées sur le réticule. Le même principe de recouvrement s'applique à la dérive due au vent latéral.

## Valeurs de recouvrement du réticule



Valeurs exprimées en MRAD.  
L'image du réticule est à titre représentatif uniquement.

## TÉLÉMÉTRIE

Les réticules MRAD sont très efficaces pour estimer les distances en utilisant une formule très simple. Pour utiliser cette formule, vous devez connaître les dimensions de la cible ou d'un objet à proximité, en pouces.

### Formules télémétriques en MRAD

$$\frac{\text{Taille de la cible (vg.)} \times 1000}{\text{MRAD affichés}} = \text{Distance (vg.)}$$

$$\frac{\text{Taille de la cible (m)} \times 1000}{\text{MRAD affichés}} = \text{Distance (m)}$$

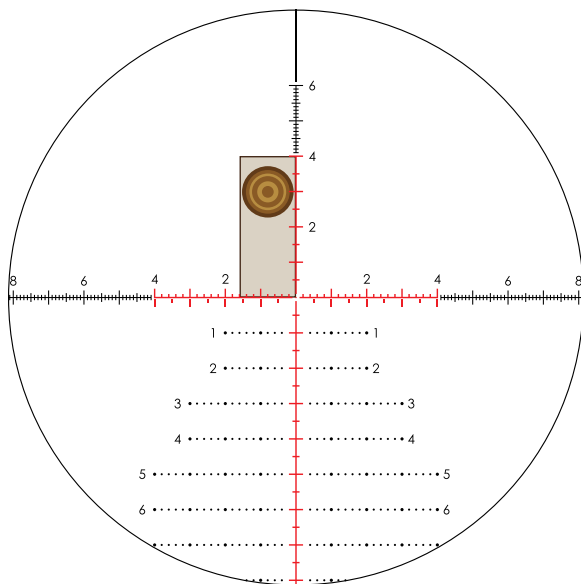
$$\frac{\text{Taille de la cible (po.)} \times 27,8}{\text{MRAD affichés}} = \text{Distance (vg.)}$$

En utilisant l'échelle MRAD horizontale ou verticale (à votre guise), placez le réticule sur une cible de dimension connue et lisez le nombre de MRAD affichés.

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. Lorsque vous avez une lecture MRAD exacte, utilisez la formule de votre choix pour calculer la distance.

Vous obtiendrez un maximum de précision en acquérant la mesure MRAD la plus exacte qui soit : essayez d'estimer cette donnée au 1/10 de MRAD si possible.

Exemple



Estimer une cible de 6 pieds (2 vg.) à 4 MRAD donne 500 verges.

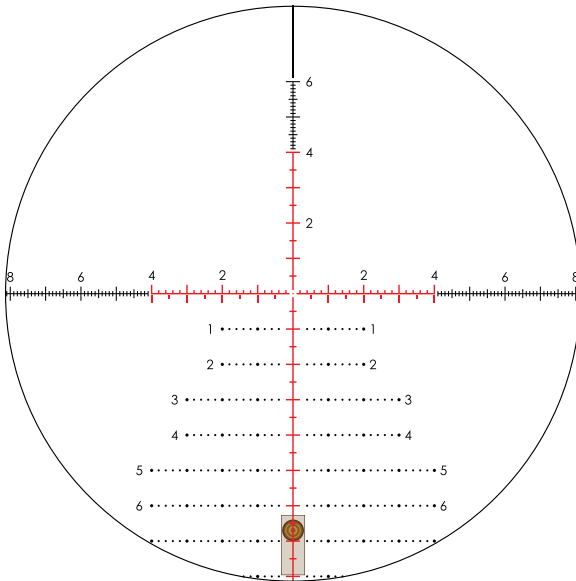
$$\frac{2 \text{ vg.} \times 1000}{4 \text{ MRAD}} = 500 \text{ vg.}$$

## Compensation de l'élévation

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

Puisque ce réticule est gradué en MRAD, il est facile de rapidement choisir la ligne de référence 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, le fait de connaître la chute de balle en MRAD vous permettra d'aller plus vite, car les tourelles d'élévation sont graduées en MRAD.

## Exemple



**Chute de balle de 6,7 MRAD à 800 verges. Aucun vent.**

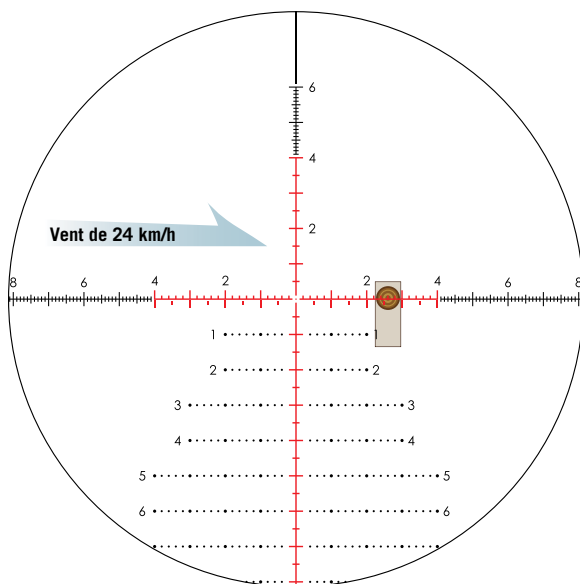
## Dérive et cibles en mouvement

Le réticule XLR-2 MRAD est hautement efficace pour corriger la dérive et estimer le tir d'avance pour les cibles en mouvement. Cela demande toutefois une connaissance approfondie du système balistique de votre arme dans diverses conditions de terrain. Une bonne expérience de l'estimation des vents et de la vitesse de déplacement des cibles viendront ajouter à l'efficacité du tir. Tout comme pour les chutes de balles, il est impératif que vous appreniez en MRAD plutôt qu'en pouces, les corrections de dérive/ tir d'avance de votre arme. Faites toujours face au vent.

## Corrections de base en 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.

### Exemple



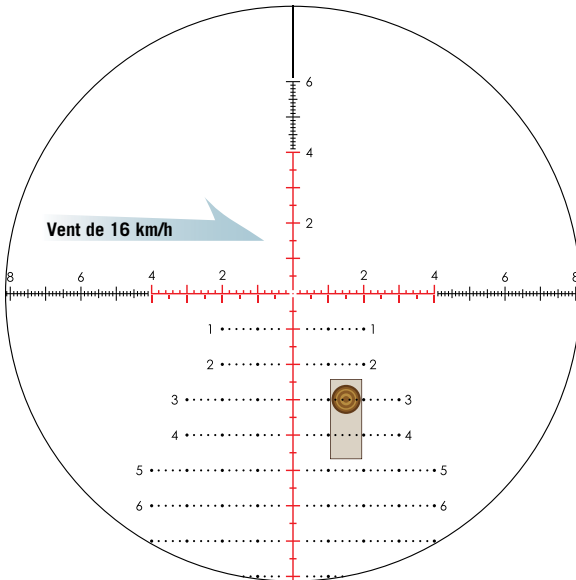
Correction de 2,6 MRAD pour un vent de 24 km/h à 700 vg.  
Élévation déjà corrigée avec la tourelle.



## Correction de la dérive par les lignes de chute du croisillon central

Quand vous utilisez le réticule plutôt que la tourelle pour corriger l'élévation, les marques MRAD sur la ligne horizontale du croisillon central peuvent servir de référence visuelle pour corriger la dérive. Souvenez-vous de garder le réticule face au vent.

### Exemple



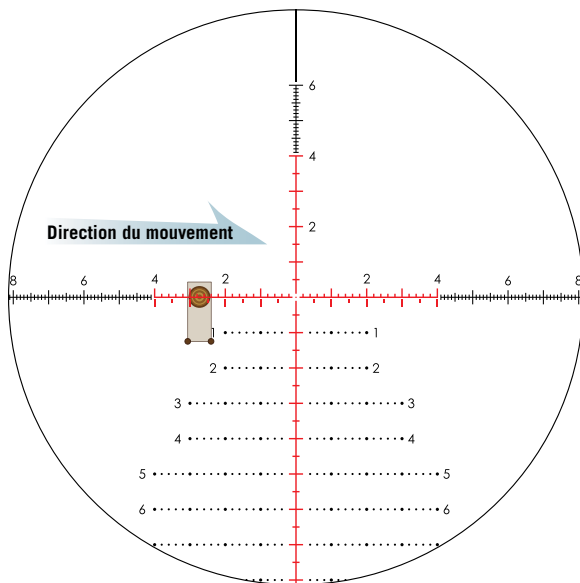
**Correction de 1,5 MRAD à 500 verges avec un vent latéral de 16 km/h en utilisant la ligne de chute de 3 MRAD.**

## Correction de base du tir d'avance

Les cotes MRAD sur la ligne horizontale du croisillon central servent à estimer le tir d'avance pour les cibles en mouvement. Cette estimation demande de connaître la distance en verges, la vitesse du vent, la vitesse de la cible et les temps de trajectoire de balle, incluant le temps de détente de la gâchette de l'arme. Les temps de trajectoire de balle peuvent être calculés de façon approximative en fonction des vitesses fps ou à l'aide d'un calculateur balistique.

**Note:** Estimer correctement les cibles en mouvement est très difficile et nécessite une pratique et des connaissances considérables dépassant le cadre de ce manuel.

## Exemple



**Correction de 2,74 MOA pour une cible se déplaçant à 4,8 km/h à 800 verges.  
Durée totale de déplacement de la balle sur une distance de 6,6 pieds est de 1,5 secondes, à compter du moment où la gâchette est enclenchée.  
L'élévation est déjà corrigée avec la tourelle.**



## **GARANTIE VIP** **NOTRE PROMESSE INCONDITIONNELLE**

Nous promettons formellement de réparer ou remplacer gratuitement votre produit.

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

Visitez le [www.VortexCanada.net](http://www.VortexCanada.net)

[info@VortexCanada.net](mailto: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.*

Visitez [VortexCanada.net](http://VortexCanada.net) pour obtenir d'autres manuels incluant les plus récents.



M-00310-0\_FR

© 2022 Vortex Canada

® Marque déposée et tous droits réservés par Vortex Optics. Brevet en instance