



# RAZOR<sup>®</sup> HD LHT<sup>™</sup>

LUNETTE DE TIR

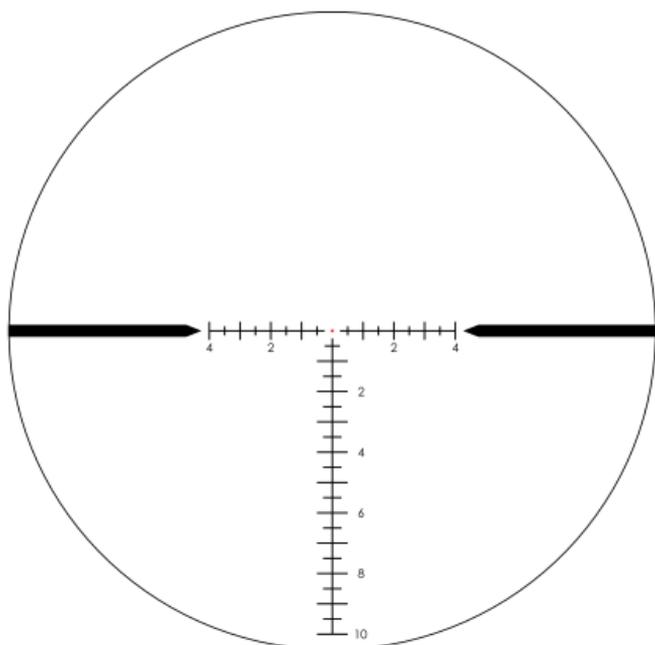
RÉTICULE HSR-5i | MRAD  
SECOND PLAN FOCAL

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 MRAD (incrément de 0,5 MRAD), 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 MRAD spécifié 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 MRAD

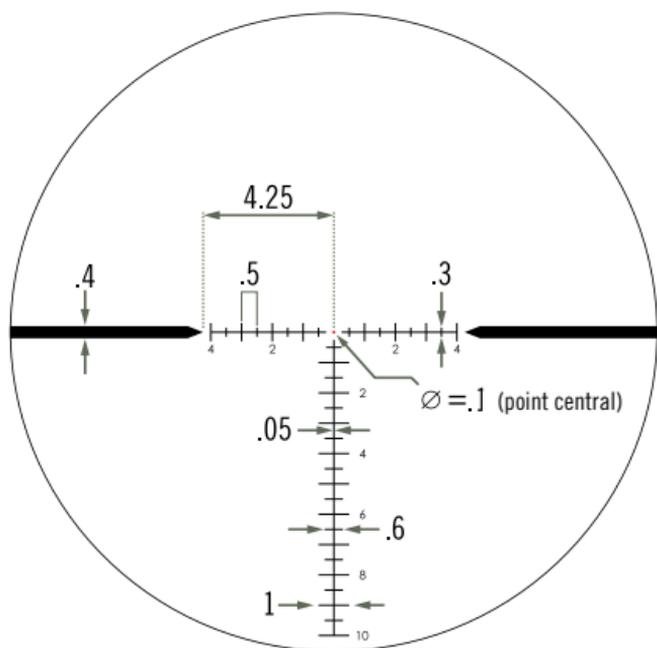
Le réticule HSR-5i MRAD est basé sur le concept de milliradian(MRAD). Un radian est l'angle formé au centre d'un cercle par un arc qui a une longueur égale au rayon du cercle. Un cercle est toujours composé de 6 283 radians. Puisqu'il y a 1 000 milliradians dans un radian, il y a donc 6 283 milliradians (mrad) dans un cercle. Un MRAD aura une valeur de recouvrement de 3,6" pour chaque 100 verges de distance (10cm par 100m).

## 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.

# RÉTICULE HSR-5i I MRAD

## Valeurs de recouvrement du réticule HSR-5i



## TÉLÉMÉTRIE

Les réticules en MRAD sont très efficaces pour estimer les distances en utilisant une formule simple:

### Formule télémétrique MRAD

$$\frac{\text{Taille de la cible (v) x 1 000}}{\text{Lecture en MRAD}} = \text{Distance (verges)}$$

$$\frac{\text{Taille de la cible (m) x 1 000}}{\text{Lecture en MRAD}} = \text{Distance (mètres)}$$

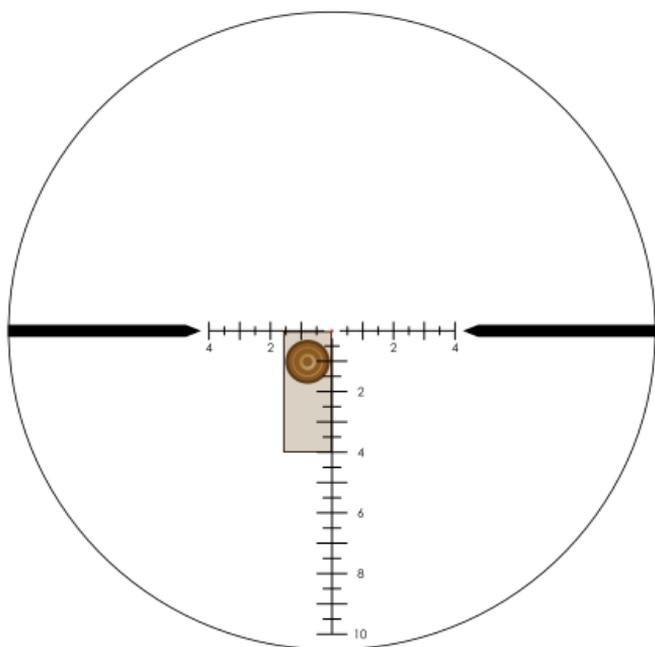
$$\frac{\text{Taille de la cible (po) x 27,8}}{\text{Lecture en MRAD}} = \text{Distance (verges)}$$

Pour utiliser ces formules, vous devez connaître les dimensions de la cible ou d'un objet à proximité. En utilisant l'échelle MRAD horizontale ou verticale, à votre guise, placer le réticule sur la cible de dimension connue et lire le nombre de MRADs affichés.

La précision de mesure dépendra d'une assise très stable - la carabine doit être solidement immobilisée à l'aide d'un appui, d'un bipied ou d'une attelle de tir. Une fois que vous avez une lecture MRAD précise, utilisez l'une des formules télémétriques répertoriées 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



Estimation d'une cible  
de 6 pieds (2 verges) de hauteur à  
4 MRAD donne 500 verges.

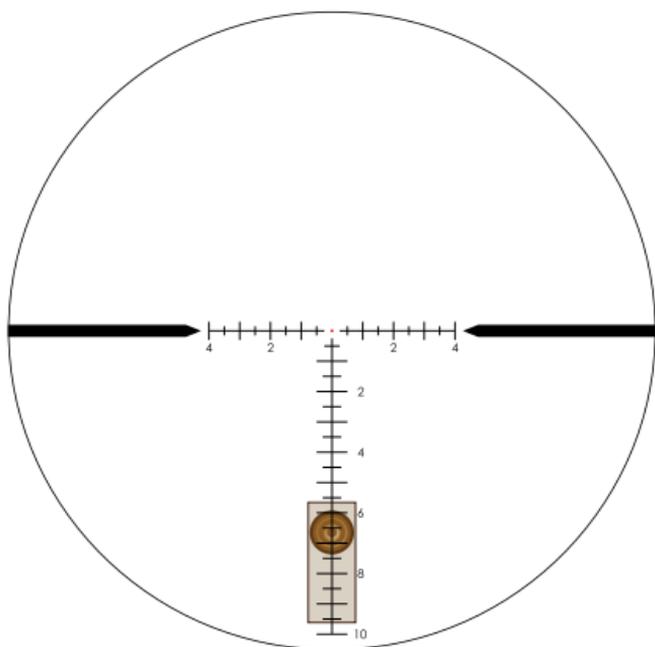
$$\frac{2 \times 1\,000}{4 \text{ MRAD}} = 500 \text{ verges}$$

## 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 MRAD plutôt qu'en pouces ou en MOA. (Gardez en tête que 1 MRAD vaut 3,44 MOA ou 3,6" par 100 vg. de distance).

Lorsqu'on connaît les corrections de chute de balle et de dérive / tir d'avance en MRAD 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 0,5 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 6,7 MRAD pour un tir de 800 verges. Aucun vent.

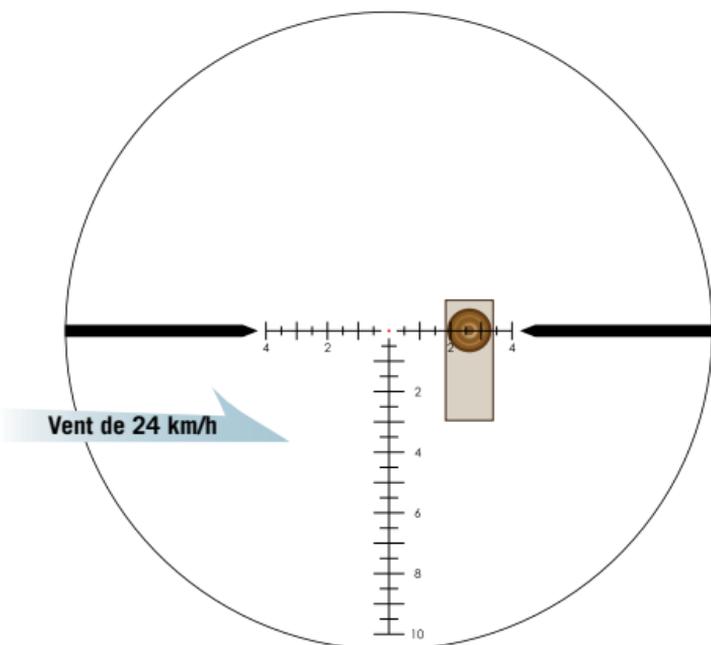
## DÉRIVE ET CIBLES EN MOUVEMENT

Le réticule HSR-5i MRAD 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 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

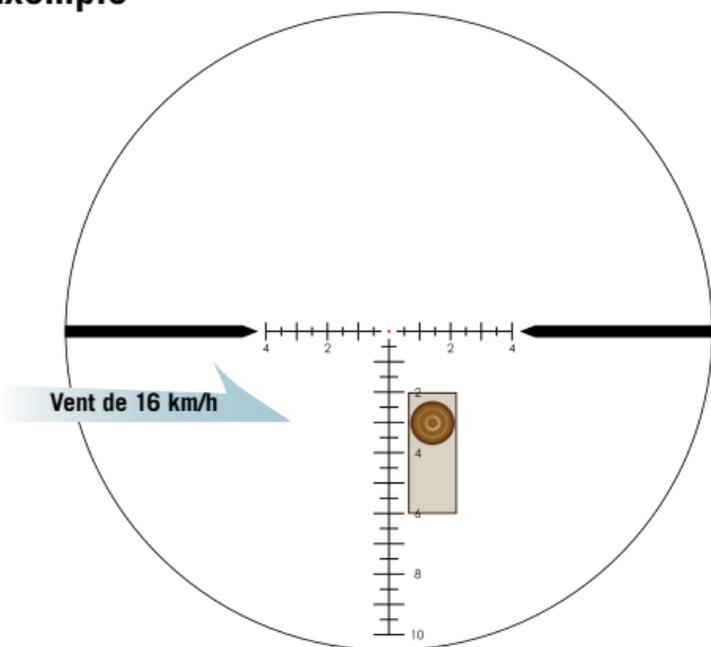


**Correction de 2,6 MRAD pour un vent de 24 km/h à 700 verges.  
Élévation corrigée à même la tourelle.**

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

Même 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



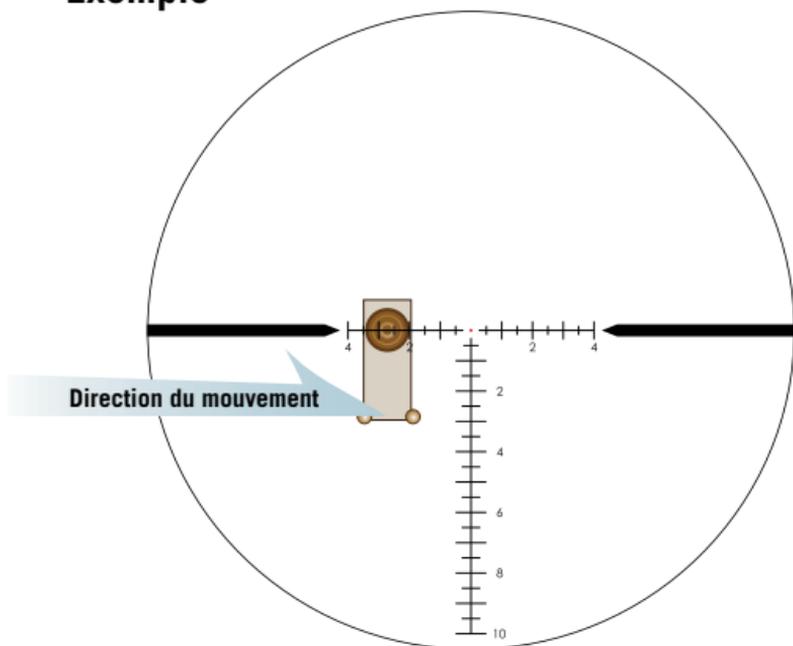
**La ligne de chute de 3 MRAD à 500 verges, procure une correction de 1,5 MRAD pour un vent de 16 km/h.**

## Correction de base pour les cibles en mouvement

Les cotes MRAD sur la ligne horizontale du croisillon central peuvent servir à estimer les corrections requises 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 gachette de l'arme. Les temps de trajectoire de balle peuvent être approximativement calculés en fonction des vitesses fps ou 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 MRAD pour une cible se déplaçant à 5 km/h à une distance de 800 verges. Aucun vent.**





## **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](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.*



M-00265-0 FR

© 2021 Vortex Canada

® Marque déposée et tous droits réservés par Vortex Optics.