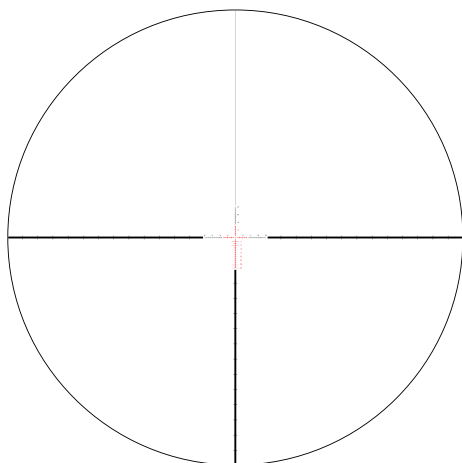


**WIPER<sup>®</sup> PST**

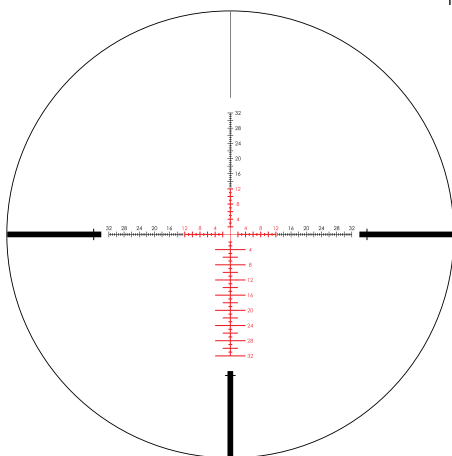
RÉTICULES EBR FFP MOA





EBR-4 FFP 2-10 X 32

Illustré au grossissement minimal

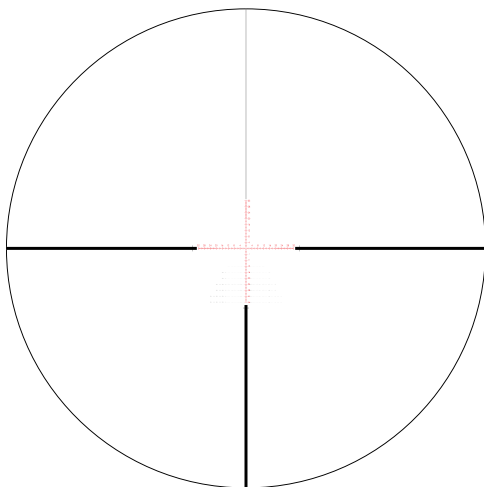


EBR-4 FFP 3-15 X 44

Double usage: tir tactique / chasse

## RÉTICULES VORTEX<sup>®</sup> À PREMIER PLAN FOCAL EBR MOA

Conçu pour améliorer le tir à longue distance et maximiser les capacités de télémétrie, le réticule EBR MOA peut servir à déterminer efficacement les portées, les compensations, les corrections de dérive, et de tir à l'avance pour les cibles en mouvement. Un croisillon ultra précis buriné au laser sur le verre du réticule assure que les spécifications en MOA offrent le niveau de tolérance le plus mince possible. Les valeurs de recouvrement des lignes fines du croisillon du EBR MOA ont été soigneusement choisies pour fournir un équilibre optimal entre un ciblage de précision et la visibilité par faible éclairage. Inclut les points de référence de correction de dérive sur les lignes de chute.



EBR-2C FFP 5-25 X 50

Note: les images de réticule dans ce manuel sont utilisées à des fins de présentation seulement. Les images peuvent varier d'une lunette à l'autre dépendamment du grossissement et du plan focal du réticule.

## **VALEURS DE RECOUVREMENT EN MOA**

Les valeurs de recouvrement du réticule EBR 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. Puisqu'un cercle compte 360 degrés, et qu'un degré équivaut à 60 minutes, 21 600 minutes composent ce cercle. 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 (29,1 mm à 100 mètres). Les lunettes de tir Viper PST graduées en MOA sont graduées au quart de minute (0,25) et les clics mécaniques déplacent le point d'impact de 0,26 pouce sur 100 verges de distance (7,mm aux 100 mètres), 0,52 pouce sur 200 verges (14,6mm aux 200 mètres), et 0,78 pouce sur 300 verges (21,9mm aux 300 mètres),etc.

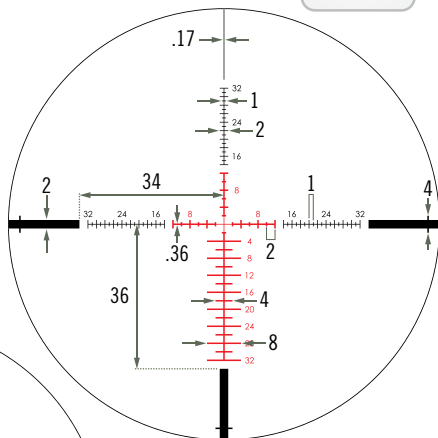
Dans les lunettes de tir Viper PST de type premier plan focal, les valeurs de recouvrement du réticule EBR affichées en MOA sont valides à tous les niveaux de grossissement. Ce qui signifie que le tireur peut choisir le niveau de grossissement approprié à sa situation et conserver des marques de référence fiables en dérive et en compensation. Cette particularité est extrêmement utile dans les situations stressantes, car le tireur n'a pas à régler la lunette à un grossissement particulier pour obtenir des compensations de tir valides, ce qui est normalement le cas avec la majorité des réticules de second plan focal.

### **Estimation en MOA**

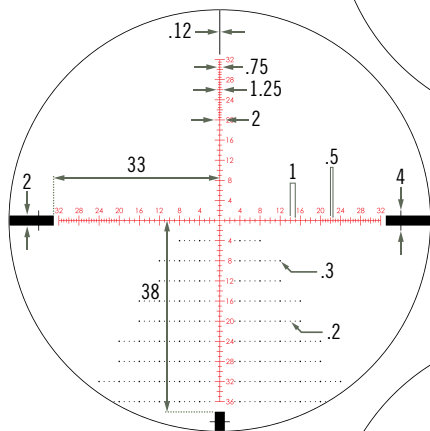
Même si la valeur attribuée à 1 MOA est habituellement 1 pouce aux 100 verges, cette donnée n'est pas totalement précise: 1 MOA aux 100 verges équivaut à 1,05 pouces. Attribuer un pouce aux 100 verges à 1 MOA peut être acceptable sur de courtes distances, mais cela occasionnera une marge d'erreur de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

## Valeurs de recouvrement du réticule

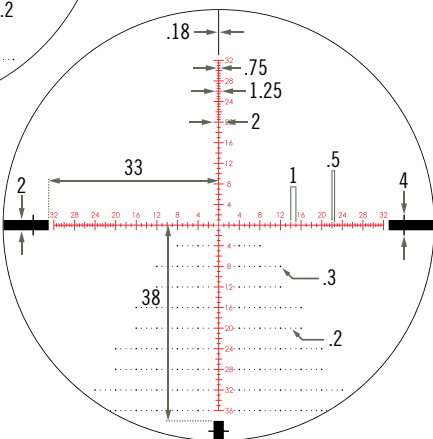
2-10 x 32 EBR-4



3-15 x 44 EBR-2C



5-25 x 50 EBR-2C



## TÉLÉMÉTRIE

Les mesures MOA sont très efficaces pour estimer les distances en utilisant une formule très simple:

### FORMULES TÉLÉMÉTRIQUES EN MOA

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

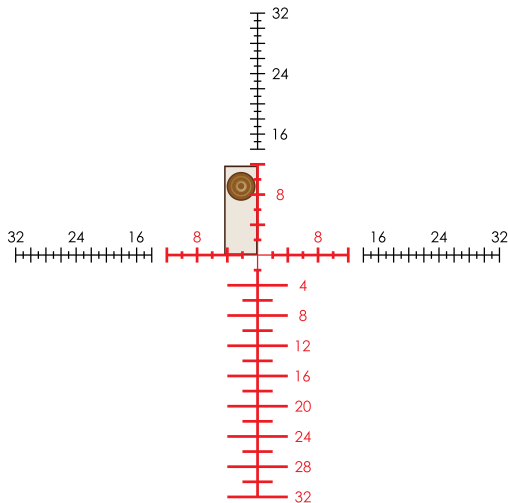
$$\frac{\text{Taille de la cible (cm)} \times 34,37}{\text{MOA mesurés}} = \text{distance (mètres)}$$

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 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 tireur 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



L'estimation pour une cible de 6 pieds (2 verges) à 12 MOA donne 573 verges. Le modèle illustré est le 2-10 x 32.

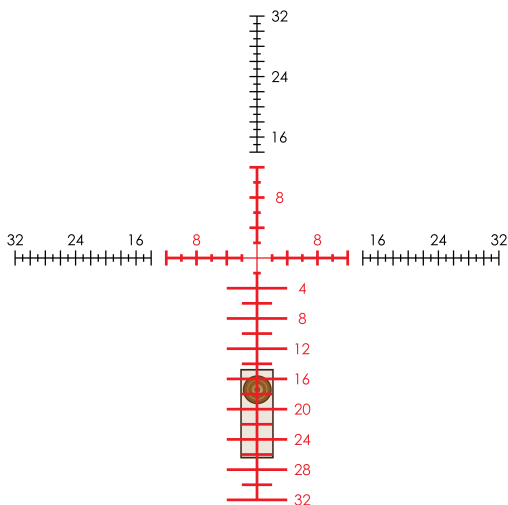
$$\frac{72 \times 95,5}{12 \text{ MOA}} = 573 \text{ verges}$$

## **COMPENSATIONS D'ÉLEVATION**

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

Puisque le réticule EBR est gradué en MOA, 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 MOA. Si vous préférez ajuster l'élévation par la tourelle, connaître la chute de balle en MOA permettra d'aller plus vite, car les tourelles d'élévation sont graduées en MOA.

## Exemple



Correction avec le réticule de 17,5 MOA à 625 verges. Aucun vent. Modèle illustré est le 2-10 x 32.

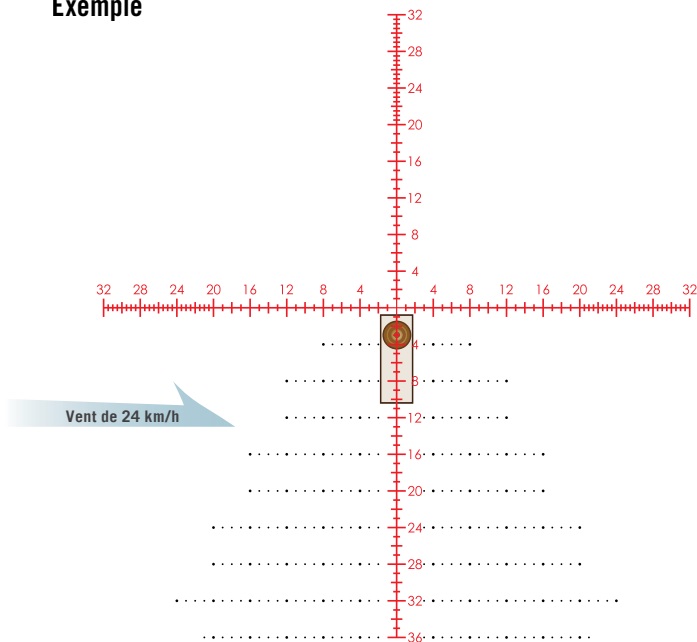
## **DÉRIVE ET CIBLES EN MOUVEMENT**

Le réticule EBR 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. Toujours tenir le réticule face au vent lors des ajustements.

### **Correction de base de la 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

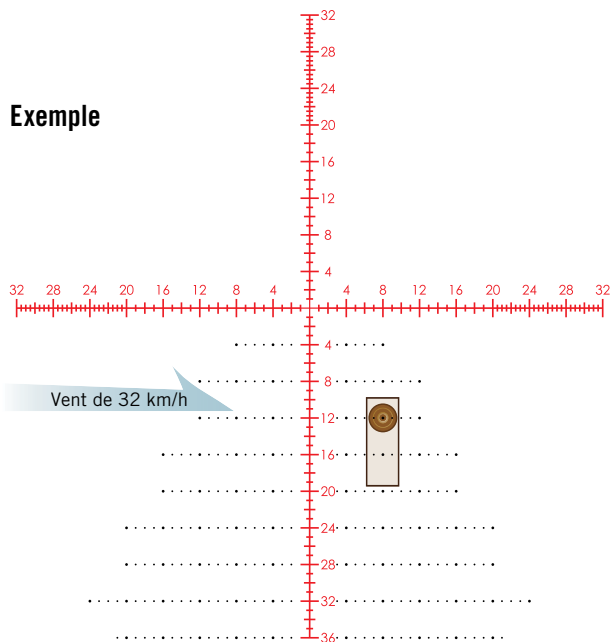


Correction de 3 MOA pour un vent de 24 km/h à 700 verges. Élévation déjà corrigée avec la tourelle. Modèle illustré est le 3-15 x 44.

## CORRECTION DE BASE DE LA DÉRIVE PAR LES LIGNES DE CHUTE DU RÉTICULE

Si vous apportez une correction d'élévation avec le réticule 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.

### Exemple



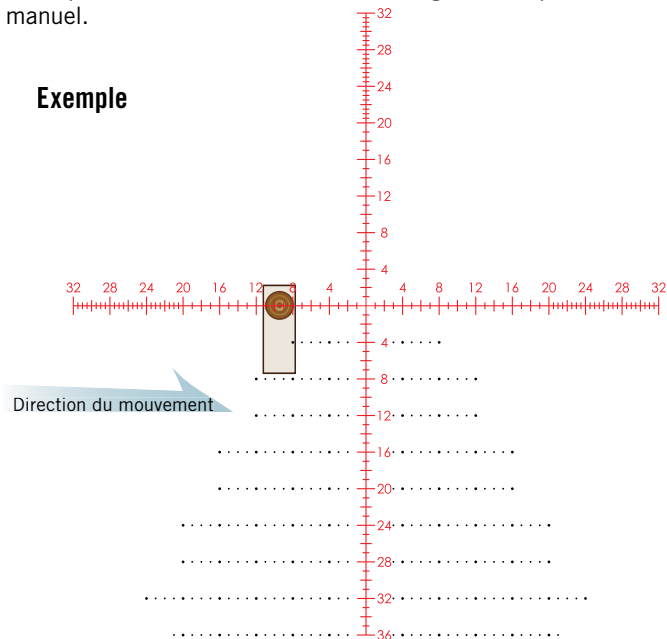
Prendre la ligne de chute de 12 MOA à 500 verges, vaut une correction de 8 MOA pour un vent de 32 km/h. Le modèle illustré est le 3-15 x 44.

## Correction de base du tir d'avance

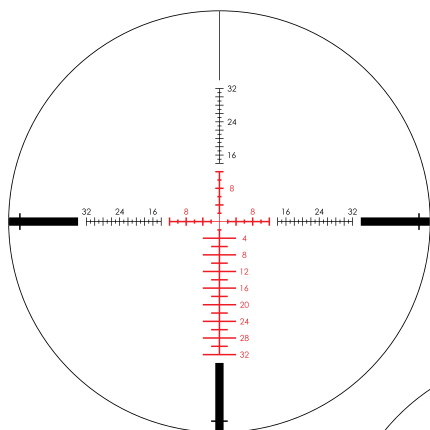
Pour estimer le tir d'avance sur une cible en mouvement, les marques en MOA sur la ligne horizontale au centre du croisillon peuvent être utilisées. L'estimation du tir d'avance nécessite de connaître la distance, la vitesse du vent, la vitesse de déplacement de la cible et la durée de trajectoire totale de la balle, incluant le délai mécanique de l'arme. Les durées de trajectoire de balles peuvent être calculées approximativement en pi/sec 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.

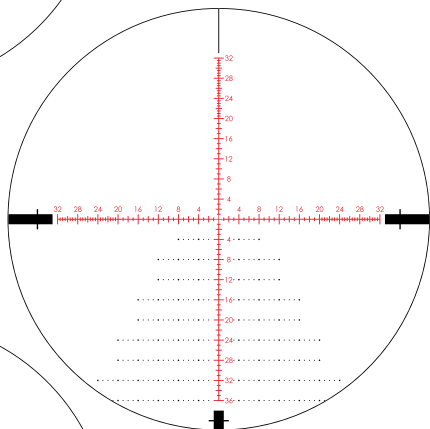
### Exemple



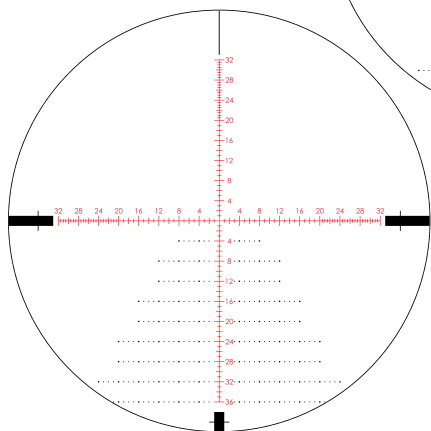
Correction de 9,4 MOA par le réticule pour une cible se déplaçant à 5 km/h à 800 verges. Aucun vent. Le modèle illustré est le 5-25 x 50.



2-10 x 32 EBR-4



3-15 x 44 EBR-2D



5-25 x 50 EBR-2D

Illustré au grossissement maximal



## LA GARANTIE VIP

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 dans l'éventualité où votre Viper PST serait endommagé ou défectueux, Optiques Vortex le réparera sans frais.

S'il est impossible de le réparer, nous le remplacerons par un autre produit dont l'intégrité physique sera égale ou supérieure au vôtre et en parfait état de fonctionnement. Appelez Optiques Vortex au 866-343-0054 pour un service rapide, professionnel et amical.

Vortex Optics  
2120 West Greenview Drive  
Middleton, WI 53562  
[service@vortexcanada.net](mailto:service@vortexcanada.net)



Visitez [www.vortexcanada.net](http://www.vortexcanada.net) pour plus d'informations et pour joindre notre service à la clientèle.

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

#PST-EBR-MOA-FFP-3A

© Vortex Optics