



RAZOR[®] HD LHT[™]

LUNETTE DE TIR

RÉTICULE G4i-BDC | MRAD
SECOND PLAN FOCAL

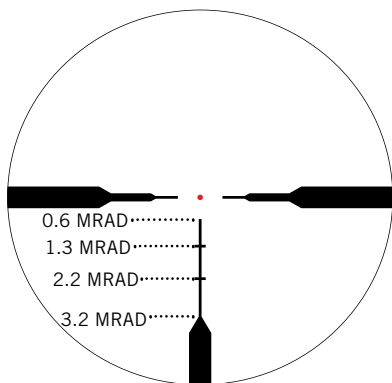
MANUEL DU RÉTICULE

RÉTICULE G4i-BDC I MRAD

LE RÉTICULE VORTEX® G4i-BDC

Vous avez acheté une lunette de tir Vortex® équipée du réticule G4i-BDC. Ce réticule exclusif a été conçu pour minimiser le besoin de deviner la chute de balle sur de longues distances. En sélectionnant les repères appropriés sur le réticule, vous aurez une référence fiable pour la chute de balle pour toutes les distances courantes.

Le réticule G4i-BDC peut être utilisé efficacement avec une variété d'armes à feu, y compris les carabines à haute puissance, les carabines à percussion annulaire, les carabines à poudre noire et les fusils de chasse. Ce réticule fournit également des repères qui peuvent être utilisés pour compenser la dérive de la balle dans des conditions venteuses ou pour mesurer des distances.



Réticule G4i-BDC avec
croisillon pour chute de balle

Vortex® utilise une conception de type second plan focal pour ce modèle de lunette de tir. Les distance BDC indiquées ne seront valides qu'avec la lunette de tir réglée au grossissement le plus élevé.

RÉGLAGES DE LA LUNETTE

Utilisation du réticule pour compenser la chute de balle

Technique courante

Les combinaisons arme / munitions sont triées par classes balistiques pour lesquelles les chutes de balles seront prévisibles entre 2" et 4". (Il y aura toujours une légère variation entre la balistique de la carabine, celle de la charge et le réticule G4i-BDC).

Commencez par choisir une des classes d'armes à feu / distance de tir répertoriées. Si votre combinaison arme à feu / distance de tir ne correspond pas exactement à l'une de ces classes, sélectionnez la classe la plus près. Le calculateur balistique longue portée Vortex® (LRBC®) disponible en ligne au www.vortexcanada.net, est un outil utile pour comparer vos données de chute de balles avec celles indiquées pour chaque classe.

Après avoir sélectionné une classe, ajustez le point central en zérotant la distance recommandée pour ladite classe. (Consultez le manuel de la lunette de tir pour plus d'informations sur le zérotage du point central). Une fois votre arme calibrée, les marques de repère inférieures peuvent être utilisées comme points de visée aux distances correspondantes indiquées. Pour les armes et charges les plus courantes, ces repères sur le croisillon fourniront une exactitude entre 0" à 4" de votre point de visée (selon la portée). Si vous avez besoin de plus d'exactitude du réticule G4i-BDC, utilisez la *Technique de précision* expliquée dans la section suivante.

Chacune de ces classes utilisera une plage de distances correspondantes différente pour chaque marque du croisillon en fonction des performances balistiques.

N'oubliez pas que les distances répertoriées ne s'appliqueront qu'au grossissement le plus élevé. Le point central et sa distance zéro correspondante peuvent toujours être utilisés à N'IMPORTE QUEL grossissement.

RÉTICULE G4i-BDC I MRAD

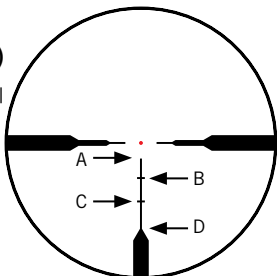
Classe A

(p. ex. 30-06, 0,308, 0,270)

Arme de puissance, gros gibier |
Distances modérées
(100–400 vg.) Utilisez 100 vg.
pour zéroter le point central.

Chute de balle

Sommet de la fine ligne
verticale (A): 200 vg. | chute 4"
1er repère (B): 300 vg. | chute 13,5"
2e repère (C): 400 vg. | chute 30"
Sommet du trait vertical gras (D): 500 vg. | chute 55"



Classe B

(p. ex. 300 Win Mag, 7mm Rem Mag)

Arme de puissance, gros gibier et fusil Magnum | Portées
étendues (100–600 vg.) Utilisez 200 vg. pour zéroter le
point central.

Chute de balle

Sommet de la fine ligne verticale (A): 300 vg. | chute 6"
1er repère (B): 400 vg. | chute 18"
2e repère (C): 500 vg. | chute 37,5"
Sommet du trait vertical gras (D): 600 vg. | chute 66"

Classe C

(p. ex. 0,223 - 5,56)

Haute vitesse, petit calibre, fusil Varmint | longues portées
(100–600 vg.) Utilisez 200 vg. pour zéroter le point central.

Chute de balle

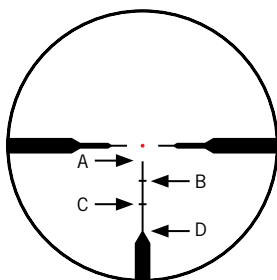
Sommet de la fine ligne verticale (A): 300 vg. | chute 6"
1er repère (B): 450 vg. | chute 18"
2e repère (C): 550 vg. | chute 37,5"
Sommet du trait vertical gras (D): 650 vg. | chute 66"

Classe D

Fusil à poudre noire moderne |
Voir la note plus bas.
(50–200 vg.) Utilisez 100 vg.
pour zéroter le point central.

Chute de balle

Sommet de la fine ligne verticale (A): 125 vg. |
chute 2,5 vg.
1er repère (B): 200 vg. |
chute 9"
2e repère (C): 225 vg. | chute 17"



Classe E

0,22 LR carabine à percussion annulaire | longues portées
(25–140 vg.) Utilisez 50 vg. pour zéroter le point central.

Chute de balle

Sommet de la fine ligne verticale (A): 60 vg. | chute 1,2"
1er repère (B): 90 vg. | chute 4"
2e repère (C): 120 vg. | chute 9"
Sommet du trait vertical gras (D): 140 vg. | chute 16"

Classe F

Fusil de chasse et fusil à poudre noire classique |
Voir la note plus bas.
(25–150 vg.) Utilisez 50 vg. pour zéroter le point central.

Chute de balle

Sommet de la fine ligne verticale (A): 75 vg. | chute 1,5"
1er repère (B): 100 vg. | chute 4,5"
2e repère (C): 125 vg. | chute 9,4"

NOTE: En raison d'énormes différences entre les charges de poudre noire et des cartouches de fusil de chasse actuellement disponibles, ces chiffres ne doivent être considérés que comme échantillon représentatif. Il est très important d'apprendre la balistique des charges particulières que vous utilisez et de faire correspondre les chutes de balle en MRAD et les distances appropriés.

Technique de précision

Si vous souhaitez obtenir la meilleure précision, vous pouvez obtenir des données balistiques plus détaillées pour votre charge de munitions à l'aide du calculateur balistique à longue portée Vortex (LRBC®) au vortexcanada.net.

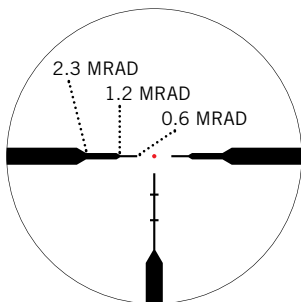
LRBC® Entrez votre distance de tir maximale et les incréments de portée que vous souhaitez afficher. Entrez ensuite votre charge et les conditions environnementales pour consulter un tableau balistique qui détaille les vitesses, les corrections d'élévation et de dérive nécessaires, le temps de vol et l'énergie (pi-lb) à différents incréments de portée. Avec le tableau LRBC®, recherchez les mesures MRAD les plus proches des marques de repères MRAD du réticule G4i-BDC (par exemple, 0,6, 1,3, 2,2, 3,2) pour trouver la distance correspondante pour chaque repère du croisillon BDC.

Utilisation du réticule pour télémétrer les distances et compenser la dérive due au vent

Le réticule G4i-BDC intègre des méthodes de correction de la dérive du vent et d'estimation de la distance sur le réticule horizontal. Comme pour l'utilisation des repères en élévation, la lunette doit être réglée à son grossissement le plus élevé.

La correction de la dérive du vent peut être effectuée en utilisant les variations d'épaisseur des lignes horizontales sur le réticule comme points de référence. Voir l'image pour les recouvrements en MRAD.

Les tireurs familiers avec les cotes de dérive de leurs munitions peuvent utiliser ces lignes pour aider à estimer



efficacement les corrections dues au vent en fonction des données de vent et de distance connues ou estimées.

Utilisez le calculateur balistique longue portée Vortex® (LRBC®) en ligne pour connaître les données de dérive du vent pour vos charges.

Les réticules MRAD sont très efficaces pour la télémétrie en utilisant des formules simples. La distance de la cible sera dans la même unité de mesure que celle utilisée pour la taille de la cible. Par exemple: si la cible est mesurée en verges, la distance sera en verges. Et si elle est mesurée en mètres, la distance sera donc en mètres et la même logique si vous mesurez en pouces.

Formule télémétrique MRAD

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

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

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

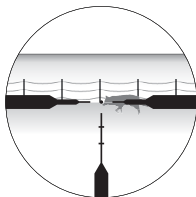
Pour utiliser ces formules, vous devez connaître les dimensions de la cible ou d'un objet à proximité. En utilisant l'échelle MRAD horizontale ou verticale à votre guise, placer le réticule sur la cible de dimension connue et lire le nombre de MRADs affichés.

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.

RÉTICULE G4i-BDC I MRAD

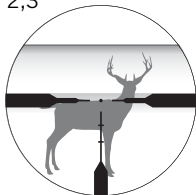
Vous pouvez comparer une cible de dimension connue (selon la distance de tir) avec l'espace entre les repères verticaux ou horizontaux du croisillon et estimer plus ou moins la portée. N'oubliez pas que les repères de réticule vertical sont espacés de 0,6 MRAD, 1,3 MRAD et 2,2 MRAD. Le haut du la ligne grasse verticale inférieure est à 3,2 MRAD du centre. Les changements d'épaisseur du trait du réticule horizontal correspondent à 0,6, 1,2 et 2,3 MRAD.



EXEMPLE: Chasse au coyote

Vous savez qu'un coyote mesure environ 3 pieds (1 verge) de long. Sur le terrain, vous voyez un coyote et vous faites une mise au point au grossissement maximal. Vous remarquez que le corps du coyote couvre environ la distance du centre du croisillon jusqu'au trait gras horizontal du réticule (à 2.3 MRAD). Grâce à la formule, vous pouvez estimer la distance du coyote à 435 verges.

$$\frac{1 \text{ vg.} \times 1000}{2,3 \text{ MRAD d'après le réticule}} = \frac{1000}{2,3} = 435 \text{ vg.}$$



EXEMPLE: Chasse au chevreuil

Faites la mise au point sur la bête au grossissement maximal. Vous voyez que la distance du dessus de son dos jusqu'au bas de sa poitrine (habituellement +/- 18" (45 cm) sur un mâle mature) s'étend du centre du réticule jusqu'au premier repère vertical du croisillon (1,3 MRAD). La formule vous permet d'évaluer la distance à 385 verges.

$$\frac{18" \times 27,8}{1,3 \text{ MRAD d'après le réticule}} = \frac{499,9}{1,3} = 385 \text{ vg.}$$

À propos de la chasse à longue distance

Optiques Vortex croit fermement à la chasse responsable et éthique, particulièrement lors de tirs de longue distance. Bien que les réticules comme le Vortex G4i-BDC facilitent beaucoup le tir de longue portée, il n'en demeure pas moins que plusieurs variables telles que la pluie ou le vent, affectent chaque tir. Il est important pour un chasseur de longue distance de connaître sa zone de succès, particulièrement dans les conditions difficiles, et de ne pas outrepasser ses limites. Soyez responsable - connaissez bien votre arme, vos munitions, vos propres capacités et limites.



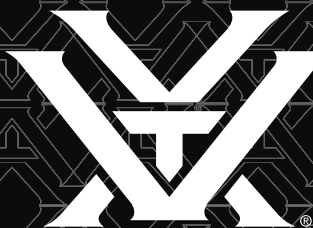
GARANTIE VIP **NOTRE PROMESSE INCONDITIONNELLE.**

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-00266-1 FR

© 2021 Vortex Canada

® Marque déposée et tous droits réservés par Vortex Optics.