

CROSSFIRE II

LUNETTES DE VISÉE

Tube 1" diamètre



Double usage : Tir tactique / chasse

Lunettes de tir Crossfire II® de Vortex®

Spécifiquement conçue pour les chasseurs et les tireurs les plus exigeants, la série de lunettes de tir Crossfire II® offre les niveaux de performance et de fiabilité les plus élevés. Grâce à des caractéristiques telles qu'un généreux dégagement oculaire, une construction robuste et des contrôles fluides et précis, les lunettes de tir Crossfire II® sont idéales dans toutes les situations.



AJUSTEMENTS DE LA LUNETTE

Mise au point du réticule

La lunette Crossfire II utilise un oculaire à **mise au point rapide** conçu pour un ajustement aisé et rapide sur le réticule.

Pour faire la mise au point du réticule:

- Pointez la lunette vers un mur blanc ou vers le ciel.
- Ajustez la mise au point de l'oculaire jusqu'à ce que l'image soit la plus nette possible sur le réticule.
- Procédez rapidement à l'ajustement puisque l'oeil a tendance à s'adapter aux images hors foyer.



Ajustement de la mise au point du réticule

Une fois cet ajustement complété, il ne sera plus nécessaire de le refaire chaque fois que vous utiliserez la lunette de tir. Toutefois, puisque votre vue changera au fil des ans, vous devriez vérifier votre ajustement de temps à autre.

Ajustement variable de la puissance

Pour changer le grossissement, tournez simplement la bague afin d'obtenir l'effet désiré.

Avertissement

Regarder le soleil à l'aide d'une lunette de tir ou tout autre instrument d'optique peut gravement endommager votre vue de façon permanente.



Ajustements en dérive et en élévation

La lunette de tir Crossfire II offre un ajustement d'élévation et de dérive grâce à des tourelles graduées émettant un léger clic. Chaque clic bouge le point d'impact de la balle de 1/4 de minute d'angle (MOA).

1/4 MOA correspond de très près à 1/4 de pouce à 100 verges, 1/2 po. à 200 verges, 3/4 po. à 300 verges - il faudra donc quatre (4) clics pour bouger le point d'impact de la balle d'un pouce à 100 verges.

Ajustement des réglages de dérive et d'élévation

Commencez par enlever les capuchons des tourelles. Tournez ensuite la tourelle de façon à modifier le point d'impact, selon vos calculs. L'ajustement se fait en tournant le cadran dans la direction appropriée (haut/bas ou gauche/droite) tel qu'indiqué par les flèches ci-contre.

Note: Après l'ajustement vous pouvez réaligner, si vous le souhaitez, les marques zéro avec les points de repère sur cadrans des molettes (voir *Indexation des cadrans d'ajustement avec remise à zéro*, page 12). Remettre les capuchons en place.



Pour ajuster, tournez les cadrans:

- haut / bas
- gauche / droit

Mise au point de l'image et correction de la parallaxe

Certaines lunettes Crossfire II ont un ajustement de la mise au point de l'image/parallaxe permettant une netteté d'image accrue et l'élimination des erreurs de parallaxe. Les modèles d'entrée de gamme n'ont pas cet ajustement et sont configurés pour une distance de 100 verges.



Objectif ajustable (modèles AO)

Ajustez la distance de tir à celle indiquée par le point. Réglage à 100 verges illustré.

Pour procéder à la correction de parallaxe:

- Assurez vous que la mise au point du réticule est correcte (lire *Mise au point du réticule* à la page 4).
- Ajustez l'objectif à la distance à laquelle vous tirez. Alignez ensuite cette distance avec la ligne de repère sur le corps de la lunette.
- Validez votre réglage en vérifiant la netteté de l'image et en même temps, voyez s'il y a des distorsions du réticule en regardant dans la lunette dans un mouvement de va-et-vient.
- La mise au point est bonne s'il n'y a pas de changement apparent de la cible sur le réticule. Si vous remarquez un changement, ajustez le bouton de mise au point jusqu'à ce que le changement disparaisse.

Lorsque l'ajustement est correct, l'image est très nette et claire.

La parallaxe est une distorsion qui se manifeste lorsque l'image de la cible n'apparaît pas sur le même plan focal que celui du réticule. Lorsque votre œil n'est pas parfaitement centré avec l'oculaire, l'apparence de mouvement de la cible sur le réticule pourrait fausser le point de mire. Les erreurs de parallaxe sont plus critiques pour les tireurs de précision nécessitant un fort grossissement d'image.

Ajustement de l'éclairage du réticule

Certains modèles de Crossfire II sont équipés d'un réticule éclairé dont le réglage se fait via une bague d'ajustement intégrée à l'oculaire. Ajustez l'intensité de l'éclairage en tournant la bague en sens horaire ou antihoraire.

Remplacement de la pile

1. Dévissez le capuchon à l'aide d'une pièce de monnaie.
2. Retirez la pile.
3. Insérez une pile CR 2032 neuve.
4. Installez la pile avec la borne plus (+) vers le haut.

Couvercle de la pile
sur la tourelle.



MONTAGE DE LA LUNETTE

Une bonne installation est essentielle à la performance de votre lunette Crossfire II. Quelques étapes très simples doivent être suivies pour y parvenir. N'hésitez pas à recourir aux services d'un armurier qualifié en cas de doute.



Anneaux et bases

Choisissez une base et des anneaux de montage appropriés à votre carabine selon les instructions du fabricant. Les lunettes Crossfire II nécessitent de anneaux de 1 pouce de diamètre.

Placez la lunette à son point de dégagement complet le plus bas en prenant bien soin qu'elle ne touche ni le canon, ni la boîte, ni le levier de culasse ni aucune autre partie de l'arme. Une faible hauteur de montage contribue à assurer un bon appui de la joue sur le busc ou la crosse, optimisant la position de tir et permet une acquisition rapide de la cible.

Dégagement oculaire et alignement du réticule

Placez la lunette dans les anneaux sans qu'ils soient serrés à fond. Avant de complètement serrer les vis, ajustez le dégagement oculaire au maximum pour protéger votre œil du recul de l'arme.

- Ajustez la lunette à la moitié de sa capacité de grossissement.
- Poussez la lunette dans les anneaux aussi loin que possible.
- En regardant dans la lunette en position de tir, rapprochez-la lentement de votre visage. *Immobilisez la lunette dès que vous obtenez un champ de vision complet.*
- Tout en la maintenant en place, tournez la lunette jusqu'à ce que l'axe vertical du réticule corresponde parfaitement à celui de la carabine. L'utilisation d'un niveau de réticule, une ligne à plomb, des jauges d'épaisseur à plat ou un niveau à bulle pourront faciliter la procédure d'ajustement.
- Après l'alignement du réticule, coupez et serrez les vis des anneaux selon les recommandations du fabricant.

Utilisation d'un niveau à bulle pour un parfait parallélisme de la lunette avec la base.



Simbleautage (Bore Sighting)

Un simbleautage initial de la lunette vous fera sauver temps et argent au champ de tir. Plusieurs méthodes existent : un simbleau mécanique ou à laser permet de respecter les instructions des manufacturiers. Pour certaines armes, le simbleautage peut se faire en enlevant un boulon et en visant par l'âme du canon.

Pour un simbleautage visuel:

- Maintenez l'arme solidement sur un support et retirez le boulon.
- Visez par l'âme du canon une cible placée à environs 100 verges.
- Alignez le canon pour que la cible soit centrée dans l'âme.
- Ajustez l'élévation et la dérive jusqu'à ce que le réticule soit aussi aligné avec le centre de la cible.



Simbleautage visuel



Calibration finale au terrain de tir

Après le simpleautage, une calibration finale devrait s'effectuer au champ de tir en utilisant exactement les mêmes munitions que pour tirer. Visez et faites des tirs d'essai à votre distance préférée. 100 verges est la distance d'essai la plus courante et prévoyez 200 verges pour les tirs de longue distance.

Assurez-vous que la mise au point du réticule soit bonne (voir *Mise au point du réticule*, page 4) et ajustez la mise au point latérale (si disponible) pour correspondre à la distance utilisée pour le calibrage:

- Effectuez un tir groupé de 3 coups, le plus précisément possible, en vous assurant de respecter toutes les consignes de sécurité.
- Ajustez ensuite le réticule au centre des trois trous du groupe (voir *Ajustement de dérive et d'élévation*, page 5).

Note: si la carabine est très solidement montée et ne peut être bougée, regardez tout simplement dans la lunette et ajustez le réticule jusqu'à ce qu'il soit centré avec le groupe de 3 tirs.

- Procédez prudemment à un autre tir groupé de 3 balles et vérifiez si le groupe est centré sur la cible.

Cette procédure peut être répétée autant de fois qu'il le faudra pour obtenir un calibrage optimal.

Indexation des cadrans avec remise à zéro

Les lunettes de tir Crossfire II comprennent des ajustements de dérive et d'élévation dont les cadrans peuvent être réindexés à zéro sans défaire vos ajustements de base. Ceci vous permet de rapidement retourner au zéro original si des corrections temporaires sont requises sur le terrain. Indexez les cadrans de dérive et d'élévation de la façon suivante:



Retirez le capuchon.
En maintenant le cadran
en place, retirez la vis
centrale.



Retirez le cadran et
réorientez-le pour que
le zéro s'aligne avec la
marque d'index sur la
lunette.



Maintenez le cadran
en place et remettez la
vis en serrant à fond.



ENTRETIEN

Nettoyage

Entièrement imperméable et munie de verre antibuée, la lunette Crossfire II ne requiert qu'un léger entretien tel le nettoyage périodique des lentilles externes. Vous pouvez nettoyer le corps de la lunette avec un linge doux et sec.

Pour l'entretien des lentilles, assurez-vous d'utiliser des produits spécialisés tels que le nettoyeur antibuée Vortex Fog Free ou LensPen, conçus spécifiquement pour les revêtements de lentilles d'optique.

- Soufflez sur les poussières et les petites particules pour en débarrasser les surfaces avant de les frotter.
- La buée de votre haleine, une infime quantité d'eau ou d'alcool pur peuvent aider à enlever les taches tenaces comme des gouttes d'eau séchées.

Lubrification

Toutes les composantes de lunettes Crossfire II sont lubrifiées en permanence et aucun autre lubrifiant n'est requis.

Note: Les capuchons de tourelles sont les seules pièces amovibles sur la lunette. Le démontage de toute autre composante pourrait invalider votre garantie.

Rangement

Il est préférable de ne pas laisser votre lunette de tir Vortex au soleil ni de la soumettre à des chaleurs intenses pendant de longues périodes.

DÉPANNAGE

Problèmes de visée

Souvent, des problèmes attribués à la lunette sont en fait des problèmes de montage. Vérifiez que la base et les anneaux de montage utilisés sont les bons, qu'ils sont posés avec la bonne orientation et que toutes les vis sont bien serrées. Des erreurs de dérive ou d'ajustement d'élévation peuvent être liées à des problèmes d'anneaux, de base, d'alignement de base, de trous de montage de la base dans la boîte de culasse ou d'un problème d'alignement canon/boîte de culasse.

Vérifiez l'alignement de la base et des anneaux

- Centrez le réticule approximativement en ajustant à mi-course les tourelles de dérive et d'élévation.
- Fixez le simbleau ou enlevez le boulon et alignez la carabine à l'oeil.
- En regardant dans la lunette, si le réticule semble décentré avec l'image visée ou décentré sur la cible en regardant dans l'âme du canon, le problème pourrait venir des bases ou des anneaux. Vérifiez si votre choix est le meilleur pour votre carabine et que l'orientation est la bonne.

Conseils pour régler les problèmes de groupement de tir

- Observez une bonne technique de tir et utilisez une base solide.
- Vérifiez que toutes les vis du mécanisme de la carabine sont serrées.
- Vérifiez que le canon et le mécanisme de la carabine sont propres, sans excès d'huile ou de salissure de cuivre.
- Vérifiez que les anneaux sont serrés conformément aux recommandations du fabricant.
- Certaines munitions ne conviennent pas à tous les types d'armes, changez de marque si vous n'êtes pas satisfait de la précision.



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 ou votre lunette Crossfire II serait endommagée ou défectueuse, Optiques Vortex la réparera sans frais.

Appelez Vortex Canada au 866-343-0054 pour un service rapide, professionnel et amical.



Siège social:

Vortex Optics
2120 West Greenview Drive
Middleton, WI 53562
service@vortexoptics.com

Visitez le www.vortexcanada.net ou communiquez avec info@vortexcanada.net pour plus d'informations.

La garantie VIP ne couvre pas le vol, la perte ou les dommages volontaires causés au produit ou les dommages esthétiques qui n'affectent pas la performance du produit.

CROSSFIRE II

LUNETTES DE VISÉE

Tube 1" diamètre

