

Installation précise du SuperChrono à l'aide de la ligne de la visée

La visée du SuperChrono doit être aussi soignée que celle de votre arme lorsque vous tirez. Il existe une méthode permettant d'utiliser le réticule de votre lunette de visée en combinaison avec la ligne de visée de l'appareil. La ligne de visée de l'appareil est matérialisée aussi bien par ses propres organes de visée et que par les lignes noires peintes qui parcourent l'appareil sur toute sa longueur. Cette méthode est plus laborieuse à mettre en place que l'installation de base. Toutefois, l'alignement des capteurs sera parfait et permettra de détecter avec une précision optimale la vitesse des projectiles.

1^{ère} étape: trouver la hauteur de vue de l'image dans la visée.

Cette technique permet de visualiser le SuperChrono dans votre lunette de visée pendant la phase de tir. Vous alignerez le dessous du réticule de la lunette avec les organes de visée de l'appareil et ainsi vous déterminerez la hauteur jusqu'au centre du réticule.

Dans un premier temps, diminuez au maximum le grossissement de la lunette (magnification). Mettez l'arme sur un support de tir (sacs de sable, pied BR...) et visez un point 5m (17 pieds) plus loin (si vous ne testez jamais de calibres magnum ou des munitions à très haute vitesse, vous pouvez ramener l'appareil à 3m). Stabilisez l'arme et faite une remarque, visualisez la hauteur entre le bas de votre réticule et le centre de ce dernier.



Sur la photo ci-dessus vous pouvez voir l'installation. L'arme a été positionnée à 5m d'un arbre. Un collaborateur met sa main à l'intersection du réticule et lit la hauteur sur le mètre ruban. Il s'avère que la hauteur mesurée est de 50cm.

2^{ème} étape: positionner l'appareil au champ de tir

Montez le SuperChrono sur un trépied solide muni d'une rotule multidirectionnelle. Installez l'arme dans sa position de tir et ajustez l'appareil 50cm sous la ligne de visée.

Déplacez-vous de 5m en avant du dispositif et ajustez le positionnement de l'appareil dans l'axe, dans le bon alignement de la visée. En utilisant le guidon et le cran de mire du SuperChrono vous visez un point (ou un point sur une cible) 50cm sous le point d'impact initial matérialisé par le réticule de la lunette de tir.

L'illustration ci-dessous devrait vous donner un aperçu du dispositif:



3^{ème} étape: vérifier l'alignement latéral

Il faut être certain que le SuperChrono n'est pas pointé sur le côté de la cible, cela se vérifie facilement en regardant dans la lunette de visée. En adaptant le grossissement (magnification) vous pourrez voir le dispositif mis en place y compris les organes de visée avant et arrière.



La photo ci-dessus vous montre l'image que vous devriez découvrir dans la lunette de visée. Vous remarquerez que le cran de mire et le guidon sont parfaitement alignés. Le guidon est d'ailleurs légèrement surélevé par rapport au cran de mire lorsque vous regardez au travers de la lunette en vision plongeante. A l'aide de la branche verticale du réticule vous pouvez instantanément vérifier le parfait alignement de l'arme et du SuperChrono. Ils pointent tous deux dans la même direction.

Vous devrez probablement consacrer quelques minutes supplémentaires de votre temps afin d'atteindre ce niveau de perfection dans la corrélation entre les alignements. Tout ce processus d'installation est primordial et vous devez utiliser les organes de visée du SuperChrono afin d'obtenir cette image, ce contrôle visuel.

Ci-dessous vous trouverez les deux représentations du positionnement, une correcte et une incorrecte !



Lorsque tout est enfin prêt pour une utilisation optimale, vous pouvez baliser le terrain ou l'emplacement pour un usage futur au départ d'une position de tir connue :

1. marquer sur le sol l'emplacement du trépied ;
2. marquer la distance de l'emplacement des branches du trépied, un petit point de Typex sur ces dernières fera l'affaire !

4^{ème} étape: vérifier l'alignement vertical

Il ne restera plus qu'à vérifier l'alignement du chronographe, de l'arme et de la cible, le respect des différentes lignes parallèles comme décrit ci-dessous :



Afin de vous assurer que vous ne tirez pas au-dessus ou en-dessous de la ligne parallèle, vous pouvez mettre le grossissement au minimum et positionner le chronographe le plus bas possible dans le réticule, cela devrait ressembler à cela :



Vous ne devez pas voir la cible avec précision pour mesurer vos vitesses. Vous devez simplement réaligner exactement de la même manière le réticule de la lunette dans l'axe du chronographe et de ses organes de visée.

La raison pour laquelle cette méthode fonctionne:

Cette méthode vous donnera une vitesse évaluée à 0,5% de la vitesse réelle du projectile, autrement dit la marge d'erreurs ne sera pas supérieure à 0,5%. La précision est garantie parce que :

1. vous regardez systématiquement dans la lunette de visée en alignant le tout au chronographe ;
2. le SuperChrono est positionné de telle sorte que l'alignement de son guidon et cran de mire ont une résultante sous le point d'impact ;
3. chaque coup est tiré précisément à la même hauteur et suivant le principe des axes parallèles.

C'est exactement ce que vous souhaitez savoir : la vitesse des projectiles, lorsque vous testez des munitions manufacturées référencées comme précises.

Si vous souhaitez connaître simultanément la précision en cible et la vitesse de chacun des coups vous seriez obligé de modifier la magnification afin que le réticule soit net sur la cible. Le SuperChrono ne sera plus visible dans la lunette lors de chacune de vos visées, vous devrez donc zoomer et/ou vérifier quelques fois votre alignement afin de ne pas heurter le chronographe.