



Chocolate Warfare

Point rouge sur pistolet
rev. Février 2023

Open source
chocolate-warfare.com



Introduction

L'utilisation des points rouges sur pistolet est une pratique commune dans les compétitions de tir dynamique depuis les années 90. Depuis l'adoption du SOCOM¹ de pistolets Glock 19 équipés de RMR Type 2 en 2016, le point rouge monté sur pistolet ne cesse de gagner en popularité. Et pour cause, ce système offre plusieurs avantages :

- La possibilité de garder sa cible nette,
- Une visée plus aisée pour les tireurs dont la vue baisse avec l'âge,
- Tirer naturellement les deux yeux ouverts.

Les débats à propos de ces aides à la visée sont pratiquement les mêmes qu'on pouvait lire sur l'adoption des points rouges sur fusils au début des années 2'000 alors que ces derniers ne sont plus remis en cause aujourd'hui.

Les défauts du point rouge monté sur pistolet sont intrinsèquement liés à la miniaturisation de l'optique. Deux problèmes majeurs sont relevés :

- La courbe d'apprentissage pour acquérir systématiquement le point rouge lors de la visée.
- La casse du montage sur la culasse du pistolet notamment des vis de serrage.

Réduire considérablement la taille d'un viseur point rouge réduit également son champ de vision, rendant parfois difficile l'acquisition du point rouge. Lors d'une mauvaise présentation de l'arme, le point rouge peut se retrouver projeté en dehors de la fenêtre de l'optique forçant le tireur à chercher son point rouge en pivotant légèrement son arme, détériorant ainsi le temps d'acquisition de la visée et la confiance du tireur avec son viseur.

La miniaturisation du viseur conduit invariablement à réduire la taille des montages et des vis de serrage. Les vis sont résistantes à une force appliquée sur son axe. Si l'usinage de la culasse est incorrectement fait ou si l'optique est mal montée, une force perpendiculaire à l'axe de la vis s'effectuera lors de chaque tir. La répétition de ce stress mécanique aura comme conséquence la rupture de la vis de serrage.

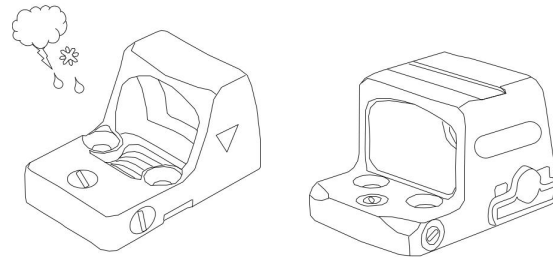
¹ SOCOM : United States Special Operations Command, cette entité regroupe le commandement des forces spéciales de l'armée américaine.

Cahier des charges du point rouge

Ce document n'a pas pour intention de lister des modèles existants sur le marché mais de présenter les caractéristiques idéales pour une optique montée sur la culasse d'un pistolet.

Émetteur fermé

Les points rouges à émetteur fermé assurent une fiabilité plus importante quant à la pluie, la neige, la boue, le sable ou les débris. Ils sont également plus résistants aux chocs violents et ne nécessitent pas d'être démontés de l'arme pour changer leur batterie. Leur défaut est de présenter un champ de vision plus réduit que leurs homologues à émetteur ouvert.



*Émetteur ouvert et émetteur fermé
Trijicon RMR Holosun EPS*

Taille du point rouge

La taille du point rouge est exprimée en MOA par les fabricants et proposent des points entre 1 et 6 MOA².

Les points les plus petits recouvrent moins la cible et permettent une visée plus précise mais reflètent davantage nos tremblements.

Au contraire, les points plus gros sont plus faciles à acquérir et restent davantage stables à l'œil.

Les tireurs expérimentés préfèrent 1 MOA.
Les novices seront plus à l'aise avec 6 MOA.

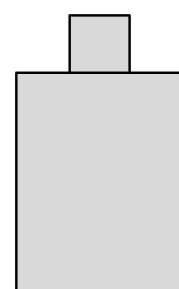
La taille du point rouge n'a pas d'importance mise à part une préférence personnelle.

*largeur du cercle de 10
point : 10 cm*



*10 cm à 25 m
= 8.6 MOA*

*largeur d'une cible
humaine : 40 cm*



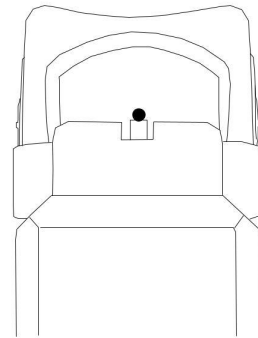
*40 cm à 100 m
= 13.76 MOA*

² Minute of angle: correspondant à 1 pouce (2.54cm) à 100 yards (91.44m). 1 MOA = 0.29 MRAD.

Simbleautage

La possibilité de simbleauter la hausse et le guidon à travers l'optique permet :

- une solution de secours en cas de défectuosité de l'optique ou de panne de batterie.
- Acquérir le point rouge en cas de mauvaise présentation de l'arme.
- Zéroter le point rouge plus aisément.



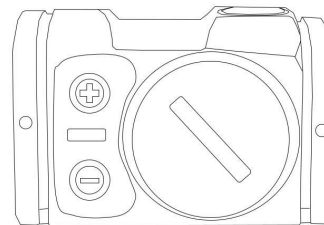
Trijicon RMR simbleauté avec hausse et guidon

Visibilité de jour comme de nuit

Il existe une multitude d'optiques possédant un ajustement automatique du point en fonction de la luminosité ambiante.

Il faut néanmoins pouvoir augmenter ou diminuer manuellement l'intensité du point rouge pour les cas suivants :

- le tir par faible luminosité à l'aide de la lumière blanche.
- les contrastes intérieur/extérieur ou inversement.
- utiliser les modes d'intensité pour vision nocturnes.



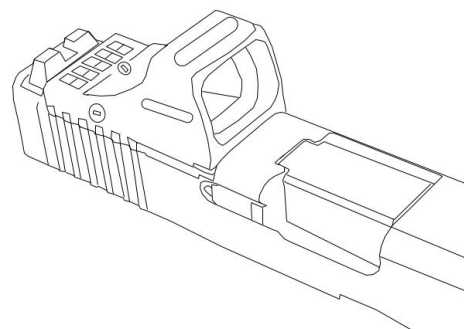
Aimpoint ACRO P2 et son changement d'intensité manuel.

Autonomie des piles

Les points rouges pour pistolet ont une autonomie variant entre 30'000 h à 50'000 h soit entre 3 et 5 ans, selon l'intensité sélectionnée³.

Les réticules influencent l'autonomie des piles d'environ 30%. Les points rouges simples sont donc à privilégier sur les différents réticules.

Panneaux solaires, fibre optique et tritium sont des solutions existantes pour se passer des piles mais ces solutions ne permettent de sélectionner manuellement l'intensité du point rouge.



Holosun SCS sans pile fonctionnant avec un condensateur et un panneau solaire.

³ Des fabricants proposent également un arrêt-automatique et un rallumage en cas de mouvement de l'arme pour prolonger l'autonomie de la pile.

Préparation à l'engagement

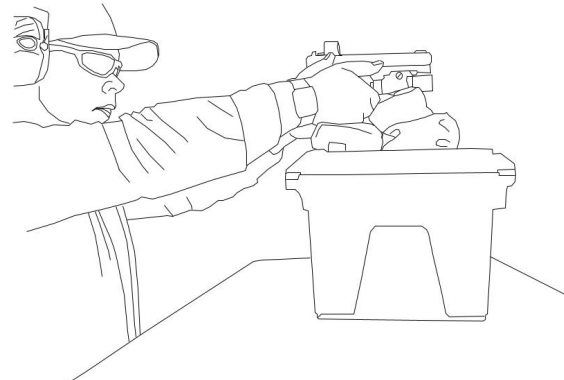
Zérotage

Le zérotage vise à assurer un point visé-point touché de l'optique sur l'arme.

- Un zéro effectué à 25 m permet de toucher une cible humaine jusqu'à 100m sans correction.
- 5 cartouches minimum sont nécessaires pour chaque gerbe.
- Le tireur doit être capable d'effectuer une gerbe 15x15cm à cette distance.

Il est possible d'utiliser un appui pour zéroter son arme. L'appui doit se faire à la hauteur du regard et la position de tir ne doit pas être dénaturée sans quoi le zéro de l'optique en sera affecté.

Important : évitez de poser le canon d'un pistolet sur un coussin de tir. La pression en sortie de bouche fera éclater le coussin.

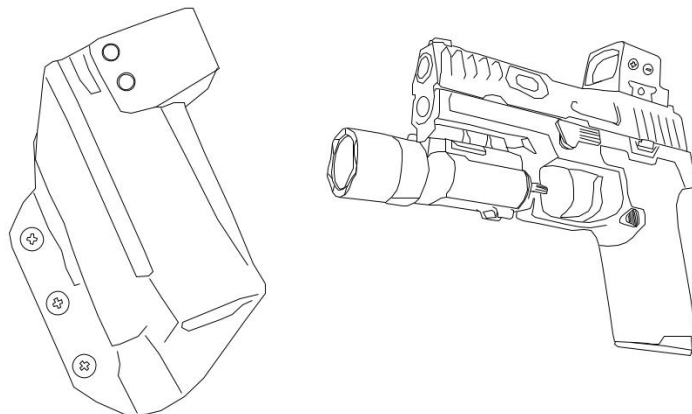


Zérotage d'un Holosun EPS à l'aide d'une table, d'une caisse et de coussins de tir.

Comme tout système de visée, il est nécessaire de vérifier périodiquement le zéro de son arme. Il peut être affecté par différents paramètres ; différents types de munitions, l'utilisation d'un réducteur de son, intégrité du montage, les chocs violents ou les conditions météorologiques.

Type de holster

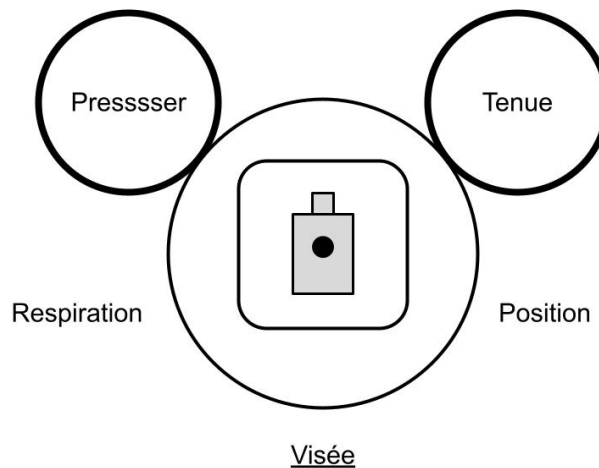
Au même titre qu'une lumière blanche assujettie à l'arme, un point rouge demande d'avoir un holster spécifique pour accueillir votre aide à la visée. A l'exception des holsters portés à l'intérieur de la ceinture, il est recommandé d'avoir un holster recouvrant le point rouge. Ainsi, le point rouge sera protégé des intempéries et des chocs, améliorant sa durée de vie.



Holster kydex pour P320C avec un capot protégeant l'optique.

Principes d'utilisation

Le point rouge influence modiquement la capacité de combattre un adversaire car elle ne concerne que la prise de la visée.



Les 5 principes fondamentaux du tir

Garder les deux yeux ouverts

Le point rouge permet de d'acquérir la cible en ayant les deux yeux ouverts améliorant ainsi la vision périphérique du tireur. En cas d'automatisme quant à la fermeture d'un œil, s'exercer en scotchant la face avant du point rouge. Dès lors, le tireur est obligé d'avoir les yeux ouverts pour voir simultanément sa cible et son point rouge. La vision stéréoscopique du tireur alignera naturellement le point rouge et sa cible.

Cible nette

Le point rouge permet de garder une vision nette sur sa cible et d'amener son point rouge sur celle-ci. Les tireurs atteints de presbytie⁴ apprécient particulièrement les points rouges car ils n'ont plus à forcer leur œil à se focaliser sur le guidon de leur pistolet.

⁴ Trouble de la vision rendant difficile la focalisation des objets de près. Il s'agit d'un vieillissement naturel de l'œil.

Présentation de l'arme

Le tireur doit être capable d'élever son arme pointant sur sa cible avant même de regarder à travers son aide à la visée. Dès que l'arme est à la hauteur des yeux, le point rouge doit naturellement s'y trouver. Si ce n'est pas le cas, le remède est un travail à sec assidu.

Centrer le point rouge

Bien que les fabricants clament que leur point rouge est sans parallaxe, ces derniers possèdent une distorsion du champ de vision plus ou moins prononcée. Dès lors, le point visé et le point touché diffèrent lorsque le point rouge se trouve excentré. Une différence négligeable à distance de conversation mais perceptible au fur et à mesure que la distance augmente.

Conclusion

Le point rouge monté sur pistolet est une aide à la visée. Elle ne renforce pas les deux principes fondamentaux du tir les plus importants à savoir la tenue de l'arme et la maîtrise de la détente.

Mise à part des situations particulières comme viser passivement à l'aide de vision nocturnes ou une réponse à la presbytie d'un tireur, le point rouge monté sur culasse n'augmente pas significativement la performance du tireur au pistolet tout en requérant un effort substantiel pour s'y accommoder.

Néanmoins, les gains sont en réalité plus subtils : meilleure vision périphérique lors du tir dynamique, meilleure analyse du but car ce dernier est net et une acquisition plus rapide de la visée après le tir.

Il n'y a pas de mal à faire la transition tout comme refuser d'investir l'argent et le temps pour le faire.

Contribution

Si vous désirez contribuer ou accéder au document d'origine, contactez nous:

<https://chocolate-warfare.com>

info@chocolate-warfare.com