

# RETEX MAG

ARMES - TIRS - TECHNIQUES - MATERIELS - TESTS - STYLE DE VIE

## EL DIABLO

PRIMARY WEAPONS SYSTEMS EVOLVE

### Bushnell

ELITE TACTICAL 3.5-21X50 DMR3



SAC PRO TOURING TENNIS



## SAUIOR

22LR  
POUR LE  
TLD ?

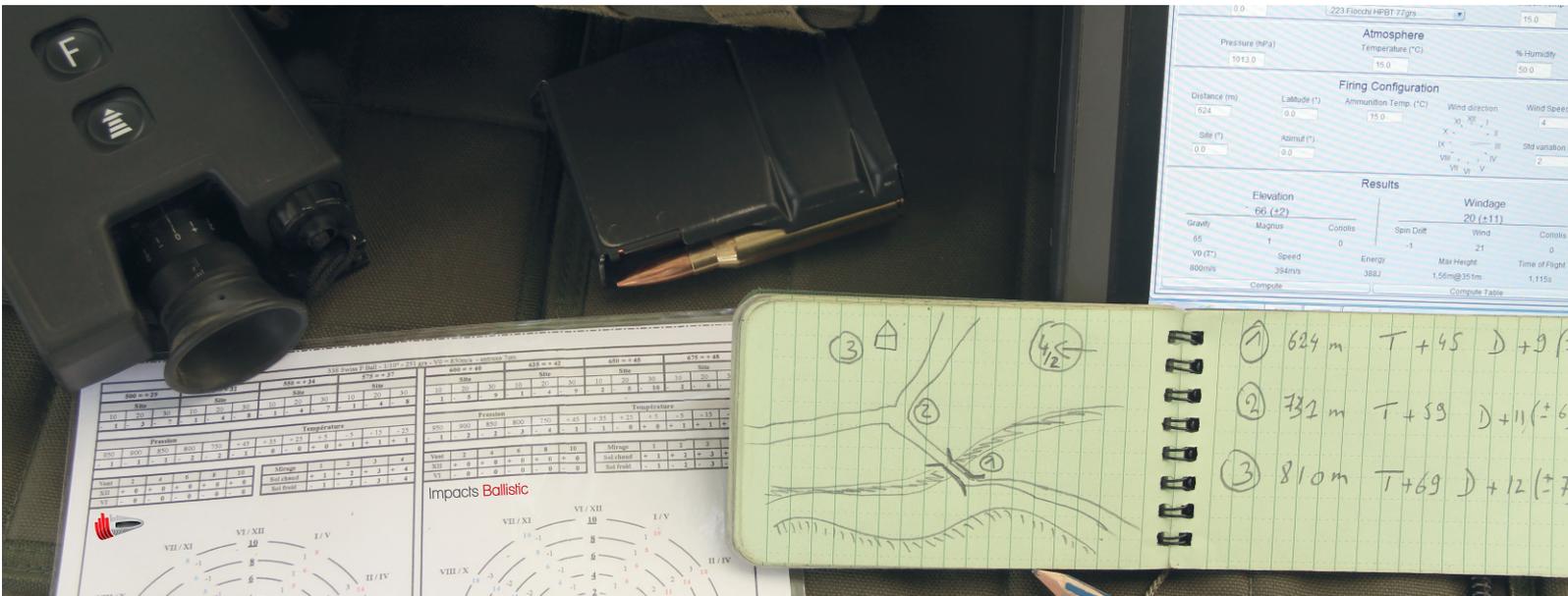


## SIG SAUER TANGO-MSR



PDW MK107 MOD 2-M Rifle .223 Wylde

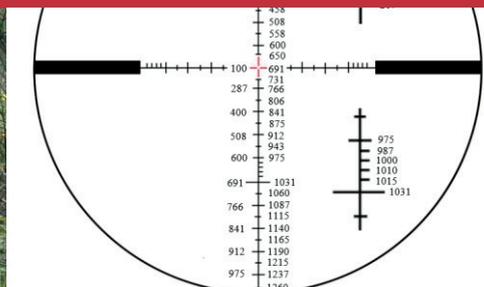




## L'EXPERTISE BALISTIQUE

### Premier logiciel balistique français

Une solution logicielle complète et innovante, précise et pratique, avec un seul objectif : offrir tous les outils nécessaires aux opérateurs exigeants



**Trainées aérodynamiques : modélisation des ogives, Doppler**

**Solution de tir temps réel**

**Aide à l'engagement**

**Aide à la décision**

**Réalisation d'abaques**





Le rechargement ne s'improvise pas !  
Il se pratique avec méthode, rigueur et précision.

Stages tous niveaux sous 5 modules en cours particuliers.  
Presses mono-station toutes marques.  
Presses progressives Dillon tous modèles.

Révision et entretien toutes presses Dillon.  
Réparation et mise en service.  
Réglage de jeux d'outils sur presses mono-station et progressives.

Prestations sur mesure pour les pros et les particuliers.  
Déplacement à domicile.  
Tarifs sur devis.

Contact téléphonique : + 33(0) 6.10.30.72.34  
pascal.brultey@gmail.com  
Uniquement sur rendez-vous.





RECOVER®

PLATEFORME MODULAIRE AR P-IX POUR  
GLOCK - RECOVER TACTICAL



TACTICAL  
EQUIPEMENTS

Vêtements - Equipements - Outdoor

TE

[www.Tactical-Equipements.fr](http://www.Tactical-Equipements.fr)

Importateur et Distributeur de la marque Recover

# SOMMAIRE



## PRIORITÉ AUX 4 RÈGLES DE SÉCURITÉ

### RÈGLE n°1

Toutes les armes sont considérées comme chargées.

### RÈGLE n°2

Ne jamais laisser pointer le canon d'une arme sur quelque chose que l'on ne veut pas toucher.

### RÈGLE n°3

Garder l'index hors de la détente tant que les éléments de visée ne sont pas sur la cible.

### RÈGLE n°4

Etre sûr de sa cible et parfaitement conscient de son environnement.

Les auteurs et intervenants des articles ne peuvent en aucun cas être tenus responsables de préjudices matériels, physiques et moraux quels qu'ils soient découlant de la mauvaise utilisation ou interprétation des informations présentées dans ce magazine.

RETEX MAG est une publication de RETEX MAG SAS au capital de 5000 €  
Siège social : 4 Rue Henri Dunant  
33127 - Martignas Sur Jalle

**Directeur Général**  
Jean Faure

**Rédaction graphique**  
Indesign CC (2022)

**Publicité et création graphique**  
[contact@retexmag.com](mailto:contact@retexmag.com)

**Site web**  
<http://retexmag.com>



## 06 LETTRE DE L'ÉDITEUR BILAN 2022 ET NOUVEAUX PRODUITS

## 08 SHOPPING EN PREVISION DES ACHATS DE NOËL

## 12 LA COUR DES GRANDS ELITE TACTICAL 3.5-21X50 DMR3

## 20 RWS 22LR POUR LE TLD R PLUS LONG RANGE

## 28 EL DIABLO PWS MK107 MOD2-M

## 40 SIG TANGO-MSR ET SON MONTAGE ALPHA-MSR

## 50 SAC DE TRANSPORT SAVIOR DESILHOUETTE SA HOUSSE



# Numéro 32



S'il vous plaît observez et respectez nos droits d'auteurs. Les informations et photos ne doivent pas être utilisées sans autorisation. Nous contacter pour obtenir la permission d'utiliser les informations et images contenues dans le magazine. Merci.



## LETTRE DE L'ÉDITEUR

Bonjour à tous,  
Voici l'avant-dernier magazine de l'année 2022. Ces deux derniers mois, nous nous sommes attelés à rencontrer de nouveaux partenaires afin de tester de nouveaux produits et préparer la nouvelle année.

Lors de notre visite chez RIVOLIER, nous avons récupéré deux lunettes. La première optique est la toute nouvelle ELITE TACTICAL 3.5-21x50 DMR. Derrière ce nom se cache le fabricant BUSHNELL qui souhaite proposer des produits haut de gamme via sa marque.

La seconde est aussi une nouveauté. Il s'agit de la SIG SAUER TANGO MSR 1-10x28. Nous vous proposons de faire un descriptif de ces deux optiques que nous avons eu la joie de tester.

Primary Weapon System est un fabricant d'armes US qui s'est spécialisé dans la création de plateformes AR15 équipées d'emprunt de gaz avec un piston long directement inspiré de l'AK47. Nous avons pu faire des essais avec le plus petit modèle de la gamme, à savoir le Mk107 équipé d'un canon de 7.75 pouces.

Nous avons pu tester avec David REY double champion du prince of 22lr les nouvelles munitions RWS 22LR R Plus Long Range. Ce petit article vous donnera une idée plus précise de la capacité de la munition que nous avons testée avec une Tikka T1X et deux CZ 457 LRP.

Nous terminons notre série d'articles par une présentation d'un équipement développé par SAVIOR EQUIPMENTS. Il s'agit d'un sac de transport d'armes un peu particulier, il a été désilhouetté et ressemble à une housse de transport pour raquettes de tennis.

Nous vous souhaitons une excellente lecture du numéro 32 de RETEX MAG et de bonnes fêtes de fin d'année.

La Rédaction.

*Starik*

[WWW.RETEXSTORE.COM](http://WWW.RETEXSTORE.COM)



**PRIX PROMO POUR NOËL !**

**Sur notre sélection d'optiques**

Offre valable du 01/12/2022 au 31/12/2022

# RETEX MAG SHOPPING LIST

## 01 SAC PILOTE FURTIF NG NAVY GREY

**FABRICANT** : DIMATEX

Ce sac aux dessins bien particuliers permet de ranger rapidement vos documents et autres accessoires grâce à un espace de stockage conséquent. Sa doublure matelassée antichoc autorise le rangement d'un PC ou toute autre tablette. 3 Pochettes extérieures complètent l'ensemble.

<https://www.dimatex.fr>

## 02 POCHE DE TRANSPORT KESTREL HUD

**FABRICANT** : BLAC TACTICAL

Cette pochette matelassée a été spécialement conçue pour ranger votre Kestrel HUD, ainsi que tous les accessoires dédiés à l'appareil. Elle est équipée d'un système de fixation par Velcro et d'une boucle de fixation. Un logement détachable pour une pile de rechange est également présent.

<https://www.blac-tactical.com>

## 03 CHEST RIG COMPACT

**FABRICANT** : VIGILANT

Le Chest Rig Vigilant Compact permet le port de l'équipement nécessaire pour aller sur le terrain. Il peut transporter 4 chargeurs d'armes d'épaule et 2 chargeurs PA pour armes de poing. Il intègre une poche administrative et une petite poche fourre-tout zippée. La poche cargo abdominale se fixe par Velcro sur le Chest.

<https://www.terrang.fr>

## 04 LUNETTE TANGO MSR 1-10X28MM

**FABRICANT** : SIG SAUER

La Lunette TANGO MSR 1-10X28 possède un réticule éclairé BDC-10 au second plan focal. Elle est d'origine équipée de cache optiques rabattables, d'un levier de grossissement, ainsi que d'un support Cantilever ALPHA-MSR. Des marquages présents sur le corps de la lunette et du montage permettent une fixation optimale sur l'arme.

<https://www.rivolier.com>

## 05 CROSSE PRECISION MEDIUM

**FABRICANT** : B5 SYSTEMS

La crosse B5 Systems CPS est calquée sur le concept de la B5 SOPMOD et Bravo. Cette crosse intègre un appui réglable en hauteur et une plaque de couche réglable en longueur. Mais elle peut aussi s'adapter à la morphologie du tireur en coulissant le long du tube de crosse.

<https://retexstore.com>

01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11

**06 ADAPTATEUR PARABOLIQUE BULLETSEEKER****FABRICANT** : LONGSEEKER

Le BulletSeeker mack 4 est un radar doppler permettant de mesurer les vitesses initiales des projectiles. Cet adaptateur permet d'optimiser les performances en augmentant la puissance des ondes radar et facilite la prise de mesures quand l'arme est équipée d'un réducteur de son ou d'un frein bouche.

<https://armeca-vpc.fr>

**07 BOULES DE BISCUIT LYOPHILISEES****FABRICANT** : TACTICAL FOOD PACK

Ces boules de biscuit chocolaté, au-delà d'être une pause gourmande, vous donnent un petit coup de fouet, tant moralement que physiquement lors de vos entraînements physiques. Source de protéines, l'énergie apportée par portion est de 1174 kJ / 280 kcal. Le sachet contient 8 boules lyophilisées.

<https://www.tactical-equipements.fr>

**08 AMORCEUR A MAIN****FABRICANT** : FRANKFORD ARSENAL

L'outil d'amorçage manuel Frankford Arsenal Perfect Seat vous permet d'amorcer manuellement avec précision et sécurité vos étuis. Il est possible, grâce à une molette, de régler la profondeur d'amorçage. Un plateau d'amorçage et 12 shell holders compatibles avec 652 calibres complètent l'ensemble. Fonctionne avec les amorces smalls ou larges.

<https://www.chasseur-et-compagnie.com>

**09 BULLET BAG****FABRICANT** : ARMAGEDDON GEAR

Le Bullet Bag peut contenir en toute sécurité quatre boîtes de 50 cartouches ou 17 chargeurs AR15 de 30 coups dans le grand compartiment central à double fermeture éclair. Une couche de renforcement en plastique rigide au fond du Bullet Bag soutient la structure du sac et optimise la solidité de l'ensemble.

<https://www.armureriedelabourse.com>

**10 FX-19 HELLFIRE****FABRICANT** : FAXON

Le pistolet FX-19 possède la majorité des équipements que l'on peut trouver dans un modèle custom. Le canon est fileté au pas 1/2x28, les éléments de visée sont adaptés à l'utilisation d'un modérateur de son. L'angle de la poignée est de type 1911. Le FX-19 peut recevoir une optique Trijicon RMR. **Arme de catégorie B1.**

<https://www.bgmwinfield.fr>

**11 POIGNÉE VERTICALE NOIRE****FABRICANT** : KRISS

La poignée avant verticale courte KRISS se monte sur un garde main équipé d'une interface ou d'un rail Picatinny. Sa forme particulière permet aussi d'éviter que la main passe devant le canon et il est possible d'utiliser l'avant de la poignée comme point de force pour pousser l'arme contre un objet, un cadre de porte, ou une barricade.

<https://retexstore.com>

# CZ CONFIGURATOR

Personnalisez votre arme  
selon vos envies

 **CZ**  
CONFIGURATOR



CZCONFIGURATOR.COM



\*Armes illustrées de catégorie B soumises à autorisation préfectorale.



**CZ**

For those  
**who know\***



ste-sidam.fr

\*Pour ceux qui savent

FABRIQUÉ AUX  
U.S.A.



SHADOW SYSTEMS  
MR920  
ELITE

ARME DE CATÉGORIE B (FRANCE) SOUMISE À AUTORISATION  
SHADOW SYSTEMS EST DISTRIBUÉ EN FRANCE PAR

MP-SEC  
France

# ARMURERIE GENERALE

## Marc GADY

Diplômé de St-Etienne

Armes de catégorie B-C-D

Toutes Réparations

Mise en conformité

Dépôt - Vente

[marcgady@wanadoo.fr](mailto:marcgady@wanadoo.fr)

23, rue du 14 Juillet  
33260 LA TESTE DE BUCH  
05 56 66 26 95

3 av. de Verdun  
33127 MARTIGNAS SUR JALLE  
05 56 21 44 43

Ne pas jeter sur la voie publique - arcaprint



# AFFRONTER LES GRANDS



3



Depuis quelques temps, ELITE TACTICAL est devenu la marque haut de gamme de chez BUSHNELL. Il suffit d'observer pour se rendre compte que la marque ELITE TACTICAL est mise en avant sur la boîte contenant la lunette. BUSHNELL souhaite proposer des lunettes haut de gamme destinées aux professionnels. Le modèle que nous avons réceptionné entre dans cette catégorie des lunettes, il s'agit de la ELITE TACTICAL 3.5-21X50 DMR3 équipée du réticule G4P.

### CARACTERISTIQUES

La lunette ELITE TACTICAL 3.5-21X50 affiche sa vocation en inscrivant DMR3 sur la lunette. Généralement DMR (Designated Marksman Rifle) désigne une carabine semi-automatique dont le canon peut être supérieur à 16 pouces. L'arme est suffisamment légère pour être maniable et utilise un calibre relativement puissant. Equipé d'une lunette, le DMR permet d'engager rapidement des cibles à moyenne portée. La ELITE TACTICAL 3.5-21X50 est conçue pour tirer le meilleur parti possible de ce type de carabine.

Le tube de la lunette est en aluminium, son diamètre est de 34 mm, diamètre aujourd'hui standard des lunettes du marché. La longueur totale du corps de la lunette est de 34 cm, en intégrant le fait que la bague de la dioptrie est positionnée à mi-course. La lunette pèse 1005 g, le diamètre de sortie de l'optique est de 50 mm. Les surfaces des optiques sont traitées multicouche et comprennent une protection EXO-Barrier, contre l'eau, la buée et les débris du terrain. Les optiques sont relativement claires grâce au choix des verres ED prime, et un nouveau revêtement de surface est appliqué, ce qui augmente ainsi la transmission de la lumière par rapport au modèle précédent.

Le diamètre extérieur de la lunette au niveau de la lentille de l'objectif est de 60 mm. Nous le rappelons, le diamètre extérieur a son importance dans le choix du montage, surtout s'il est penté, mais aussi en fonction des protections d'objectif choisies. La plage de grossissement se situe entre x 3.5 et x 21. La bague de réglage du grossissement est





équipée d'un levier afin de faciliter son utilisation. La bague de grossissement est relativement dure à manœuvrer, visiblement ce fait est récurrent sur d'autres modèles de la marque. Le levier peut être retiré ou déplacé sur la bague de grossissement. Deux positions qui permettent de choisir l'angle du levier afin qu'il ne masque pas au tireur la lecture du tambour d'élévation.

La plage de réglage de la parallaxe commence à 25 yards, soit environ 23 mètres. Les tambours de hausse et de dérive ont des clics nets. La lecture des clics est facilitée par la grosseur des chiffres marqués sur les tambours, les personnes ayant des difficultés pour lire de près vont apprécier cette attention. On remarque une réduction de la force de rotation de la bague de réglage de la parallaxe par rapport aux lunettes de la génération antérieure.

Le tambour de dérive est équipé d'un système de verrouillage : en position rentrée, la rotation du tambour est impossible, pour faire une correction en dérive, il suffit de tirer le tambour vers l'extérieur et de cliquer. Il est possible de positionner les tambours aux corrections souhaitées et de verrouiller de nouveau les tambours. Les tambours de la DMR3 sont en MIL en dixièmes de millièmes soit : un clic = 0.1 Mrad.

Les graduations rapportées sur le tambour de hausse ont un repère chiffré tous les 0,5 mil, ceux du tambour de la dérive tous les 1 Mil. Le sens de rotation des tourelles est anti-horaire, ou plus communément appelé CCW (counterclockwise). Le pictogramme L (left) et R (right) est visible sur le corps de la lunette à l'emplacement, mais aussi marqué sur le tambour de dérive. Cela permet, en toute logique, de ne pas se tromper de sens. Le sens de rotation est aussi indiqué sous le tambour de hausse.

Nous avons comptabilisé le nombre de clics avant d'effectuer le zéro tage sur l'arme. Le tambour de hausse comporte 340 clics, celui de la dérive comprend 10 clics à droite et 70 à gauche. Des repères sur le corps supportant le tambour de dérive permettent de savoir où nous sommes situés par rapport au zéro.



Que ce soit pour le tambour de hausse ou de dérive, chaque tour complet correspond à 100 clics. Une flèche dessinée sur le haut du tambour de hausse est là pour marquer l'emplacement d'un demi-tour de hausse.

Un petit mot sur le réglage de la dioptrie. La bague D-LOK permettant de verrouiller le réglage de la dioptrie disparaît sur la DMR3. Tant mieux car cela évite parfois de positionner la bague de réglage de la dioptrie contre la bague de verrouillage D-LOK, car ces deux bagues vont agir comme des contre-écrous et bloquer l'ensemble du système.

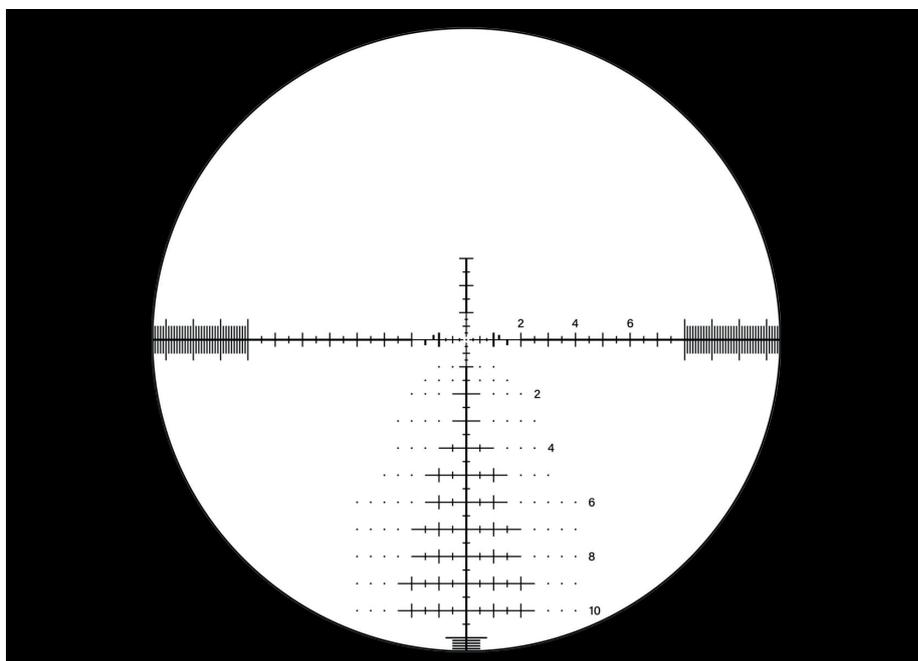
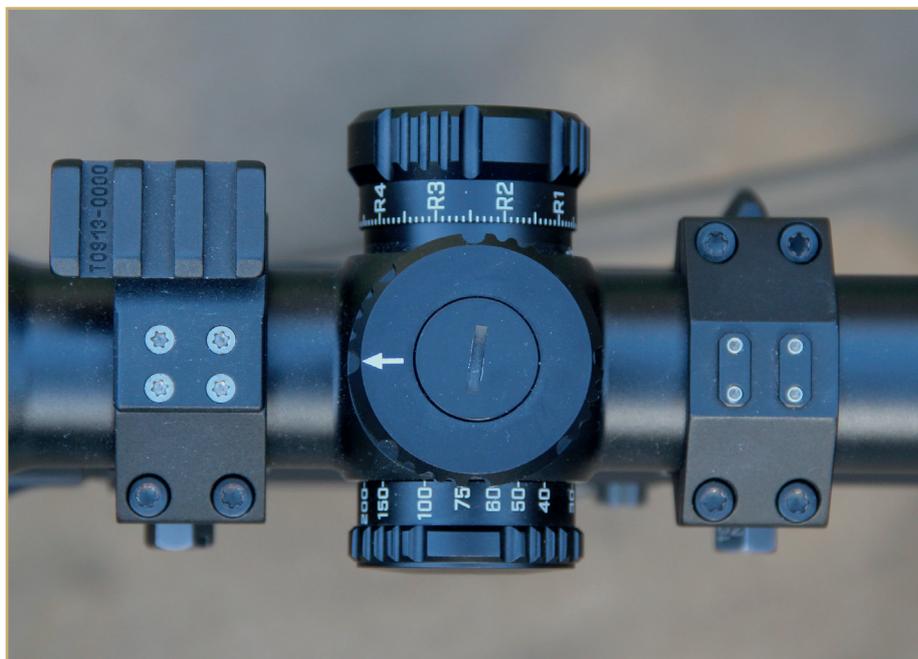
Le tambour de hausse intègre un zéro stop qu'il est possible de paramétrer, nous retrouvons ce système sur plusieurs modèles. Quelques mots sur les accessoires : la lunette est vendue avec un pare soleil, un chiffon logé dans sa housse pour le nettoyage, un outil multifonction qui peut servir pour d'autres optiques de la marque et un jeu de clés B-TR et Torx pour faciliter le réglage et le zéro tage.

La lunette ELITE TACTICAL 3.5-21X50 DMR3 n'est proposée pour l'instant qu'en noir.

#### RETICULE G4P

La lunette DMR3 est au premier plan focal, les dimensions du réticule varient donc avec le grossissement. Le réticule monté dans la lunette intègre, sous le réticule, une grille de dots pour la contre visée rapide en fonction de l'impact observé ou de la force du vent. Les tourelles étant en millièmes, le réticule l'est donc aussi. Il est gradué de 0.5 en 0.5 Mils, avec des repères plus longs tous les 1 Mil.

Le réticule comprend une plage verticale gérable de 10 Mils en dessous de la croix centrale. Une plage de 8 Mils horizontale de chaque côté du réticule est accessible. Le réticule de 0.05 Mil permet une acquisition correcte. Jusqu'au grossissement x15, toute la plage des dots inférieurs ainsi que la plage de dots horizontaux est accessible. A x21, la plage inférieure descend à 8 Mils et la plage horizontale reste à 8 Mils de chaque côté du réticule. La grille de contre visée située sous le réticule est relativement chargée en dots pour permettre de bénéficier de 10 mils de contre visée, en plus des clics du



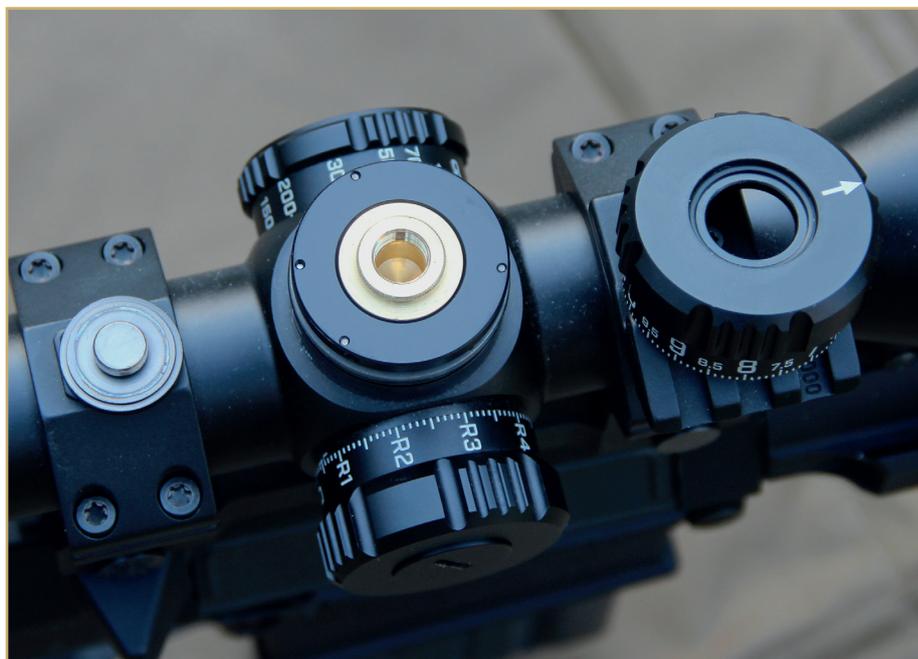
tambour de hausse. Le centre du réticule ainsi que la plage des 2 Mils sont fins, ensuite le réticule s'épaissit. Il est donc possible d'avoir un pointage plus précis de la cible, mais à contrario, le centre du réticule a tendance à disparaître s'il est positionné sur des cibles sombres ou si elles sont situées dans une zone à faible luminosité.

## ZEROTAGE

La lunette DMR3 est fixée sur un montage ERA-TAC 20MOA, lui-même fixé sur un rail d'un Knight Armament SR25 ER (DMR ou SASS oblige). Le réglage du zéro-tage s'effectue en deux parties. Une fois le réglage en cible terminé, il faut démonter la vis retenant les capuchons des tourelles d'élévation et de dérive avec l'outil fourni dans la boîte, puis remettre en place les capuchons de tourelle de manière à aligner le repère zéro sur la ligne d'index de la tourelle.

A ce stade, vous avez remis à zéro les repères de vos tourelles. La seconde partie consiste à activer le zéro-stop si vous le souhaitez. Pour notre part, c'est une option bien pratique. L'action peut être faite lors du zéro-tage et avant de remonter les tambours sur leur support. Les capuchons sortis font apparaître le mécanisme de la tourelle. Pour activer le zéro-stop, il faut dévisser les trois vis BTR se trouvant autour du disque de verrouillage supérieur, ces vis sont prises dans le disque pour éviter qu'elles ne soient totalement retirées. Une fois dévissé suffisamment, le disque va descendre par gravité sur le mécanisme. Pour régler votre zéro-stop, il suffit de tourner le disque dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il entre en contact avec la goupille se trouvant sur le mécanisme.

Une fois fait, il suffit de verrouiller de nouveau le disque en serrant les trois vis de réglage au couple (2 pcs/lbs), puis de remonter le capuchon en veillant bien à ce que le zéro soit aligné sur la ligne d'index vertical de la tourelle. Ce système permet aussi de positionner son zéro-stop où on le souhaite sur la tourelle d'élévation. Il est donc possible, par exemple, de se créer une plage spécifique de clics en dessous du réglage zéro. Une fois le zéro



fait et le zéro stop activé, nous constatons que la tourelle d'élévation conserve 286 clics d'amplitude. La tourelle en dérive reste équilibrée dans les clics car nous avons 106 clics à droite et 98 à gauche, la plage de clics sera donc plus que suffisante pour gérer un vent de plus de 4 m/s.

## ESSAIS

La lunette ELITE TACTICAL 3.5-21X50 DMR3 est beaucoup plus lumineuse par rapport au modèle de 2ème génération, un effort a été fait dans ce sens, nous pensons que BUSHNELL veut axer son effort sur ce point afin de concurrencer sérieusement d'autres marques de lunettes. La distance oculaire mesurée est de 8 cm. La prise en compte du réticule demande un apprentissage si l'on souhaite effectuer des contre visées avec. La finesse de la croix centrale et du dot en son milieu facilitent la visée de petites cibles à longue distance.

Nous avons effectué un travail de contre-visée, donc sans utiliser le tambour de hausse, avec le réticule sur des cibles situées entre 300 et 800 mètres. La gestion du vent (vitesse et direction aléatoires ce jour-là) demande de préparer à l'avance un tableau de contre visée préventive issue des cours pris avec Ben chez Impacts Formations.

La cohérence des tables balistiques et nos calculs de contre visée alliés au réticule DMR3 nous a permis de rapidement toucher toutes les cibles. Nous avons effectué un tir à 1000 mètres en utilisant cette fois-ci les tambours de hausse et de dérive. Les clics sont audibles, la mise en œuvre du zéro stop est indispensable pour ne pas se perdre dans les tours, car le tambour de hausse ne possède pas de repère tactile pour permettre de repérer le nombre de tours déjà réalisés. Seule une lecture directe sur le corps de la tourelle d'élévation permet de visualiser sur quel repère le tambour de hausse est positionné.

Pour plus d'efficacité, nous remettons l'élévation sur la hausse zéro avant de changer de cible.

## CONCLUSION

La ELITE TACTICAL 3.5-21X50 DMR3 offre un indice de luminosité plus important, l'optique est plus claire et peut s'avérer

pratique pour ceux qui souhaitent pratiquer le TLD, voire l'ELR dans de bonnes conditions. La DMR3 est compacte, elle se marie bien avec des armes de faible longueur.

Avec une plage de clics et de contre visée correcte, la DMR3 s'adapte bien à la longue distance et à certains principes de contre visée rapide, nous avons eu plaisir à l'utiliser, son corps est solide, nous n'avons pas constaté de trace de serrage (fait au couple, précisons-le) sur le tube lors du reconditionnement dans la boîte.

L'utilisation de la lunette est simple, l'utilisation de la bague de grossissement restant un point de contrainte de par sa difficulté à manœuvrer malgré le levier présent sur la bague.

La fonction zéro-stop nous paraît indispensable. Le réticule G4P que nous avons à notre disposition offre des possibilités de contre visée rapide si l'on prépare à l'avance ses corrections au vent.

Enfin, l'absence de réticule illuminé ne nous a pas posé de souci particulier.

La ELITE TACTICAL 3.5-21X50 DMR3 possède des qualités que le tireur de précision à longue distance pourra utiliser à son avantage.

*La rédaction remercie les établissements RIVOLIER pour la mise à disposition du matériel qui nous a permis de réaliser cet article.*





## BUL SAS II ULTRALIGHT

- Calibre : 9mm
- Optic ready
- Canon : Canon bull de 3,25 pouces fluté
- Capacité : 15 cartouches
- Couleurs disponibles : Noir / Two-tone

## BUL SAS II ULTRALIGHT COMP

- Calibre : 9mm
- Optic ready
- Canon : Canon bull de 3,25 pouces fluté compensé
- Capacité : 15 cartouches
- Couleurs disponibles : Noir / Two-tone

# RWS 22LR Plus Long



RR

# Range



L'ELR (tir très longue distance) en 22Lr suscite l'engouement de plus en plus de tireurs longue distance. La création du Prince of 22 Lr organisé par la section Groupe Mike du CSA Caylus, sur le domaine du Camp Militaire de Caylus, en parallèle de l'épreuve Gros Calibre King of 1 Mile, est l'exemple le plus concret de la possibilité d'exploiter ce petit calibre.

Les tireurs longue distance l'ont compris rapidement, les fabricants de munitions ont donc réagi pour proposer une munition 22Lr adaptée à cette discipline. Il est exact que l'on trouve très facilement une multitude de munitions dans ce calibre, et certains fabricants les proposent à des coûts très intéressants, mais sont-elles toutes compatibles avec la pratique ?

RWS a décidé de répondre à la demande en créant une cartouche 22Lr spécifique la R PLUS LONG RANGE.

### R PLUS LONG RANGE

Pour pouvoir réaliser nos tests, nous avons besoin d'une personne maîtrisant le sujet de l'ELR en 22Lr.

Le nom de David REY s'est donc imposé à nous pour réaliser les essais. Et chose logique, il se trouve que David venait de recevoir les nouvelles cartouches de chez RWS. Pour la petite histoire, David est deux fois vainqueur (2020 et 2021) de la compétition du Prince of 22 Lr.

La R PLUS LONG RANGE utilise un projectile différent des projectiles ordinaires en 22Lr. Généralement, l'arrière est plat, mais sur la RWS R PLR, RWS a dessiné un arrière fuyant (boat tail), le culot est évidé et une pointe est intégrée au centre du culot. Ce projectile, de par son profil, devrait avoir une bonne stabilité et un CB optimisé.

L'application balistique STRELOK PRO a paramétré cette munition afin d'obtenir des tables de tir relativement précises. Le CB G1 affiché est de 0.137. Le poids du projectile est de 43 gr, et sa longueur est d'environ 13.20 mm. Pour nos essais, nous disposons de deux CZ 457LRP au canon de 20 pouces au pas de 1 :16 pouces et une Tikka T1X avec un canon de 20 pouces et un pas de 1 :16,5 pouces. Les informations que nous avons obtenues ne sont valables qu'avec ces armes, et nous savons que nous pouvons obtenir des résultats différents d'une carabine à l'autre, même si elles sont du même modèle.

Il est d'ailleurs intéressant de noter que les munitions R PLUS LONG RANGE se sont mieux comportées dans la Tikka T1X que dans la CZ 457 LRP. Le groupement de cinq cartouches à 100 mètres avec la T1X est inférieur à la minute d'angle.

### CONTEXTE

Afin de réaliser nos essais, nous nous sommes équipés d'un chro-

nographe BULLETSEEKER Mark 4. Les munitions sont restées dans leur boîte d'origine (donc protégée) à côté du fusil afin que le transfert de chaleur se fasse correctement.

Les boîtes de cartouches sont restées ainsi pendant 1H30 avant le début des essais, afin que la température de la munition soit la plus proche possible de la température ambiante. Tous les tirs ont été réalisés couchés sur appui sac ou bipied.

La température était de 15 degrés, la pression atmosphérique de 1004 hPa, et l'humidité de 70%. Un vent changeant de 5H / 7H de maxi 1.5 m/s était de la partie.

### DONNEES

Nous vous présentons les résultats obtenus sous forme de tableau. La R PLUS LONG RANGE est une munition que nous considérons comme rapide, sa vitesse moyenne est de 347 m/s dans la TIKKA T1X alors que les vitesses relevées avec les deux CZ457 LRP atteignent une vitesse moyenne de 356 m/s et 358 m/s. L'écart type est de 3 avec la TIKKA T1x et 2.5 avec la CZ457 LRP.

La vitesse la plus rapide constatée était de 364 m/s et avec une munition de 22Lr l'écart en cible est rapidement constaté quand la vitesse varie de manière importante, mais concrètement l'écart type se maintient.

Date	Munition	Nomenclature
21/11/2022	RWS 22LR R PLUS LONG RANGE	69-9HR-458

RELEVÉ D'INFORMATIONS			
Arme	TIKKA T1X	Humidité %	55,0
Calibre	22LR	Température munition	17,0
Pas de rayures	1:16,5	Chronographe	BulletSeeker
Longueur canon	20	Stabilité Gyroscopique	
Nom du projectile	R PLR	Ecart type - SD	2,5
Poids du projectile	43 gr	Vitesse max	353
Longueur du projectile	13,20 mm	Vitesse mini	342
Lunette	Steiner M5xi	Extreme spread - ES	12
Entraxe canon - lunette	6 cm	CB G1	0,137
Pression (Hpa)	1013,0	CB G7	
Température Air °C	17,0	RDS	Sonic Nielsen

Mesure	
Tir n°1	341
Tir n°2	353
Tir n°3	348
Tir n°4	351
Tir n°5	343
Tir n°6	349
Tir n°7	350
Tir n°8	347
Tir n°9	349
Tir n°10	342
V° Moy	<b>347</b>

Un fichier de calcul automatique de la moyenne et du SD est disponible sur le site : [www.impactsformations.com](http://www.impactsformations.com)

Source : Ballistic Performance of Rifle Bullets 3rd Edition de Brian Litz

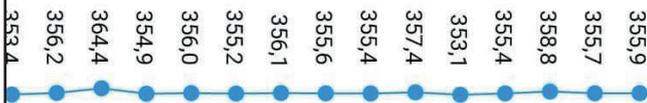
## CONNECT CZ457 LRP

353,1      2,5      11,4  
Min      Std. Deviation      Spread

364,4      356,5      0 %  
Max      Average      Battery

Active String: cz lr plus faisant doré

Speed [m/s]



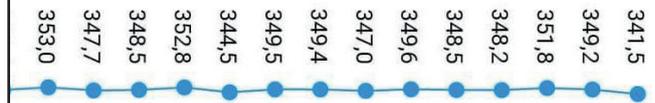
## CONNECT TIKKA T1X

341,5      3,0      11,5  
Min      Std. Deviation      Spread

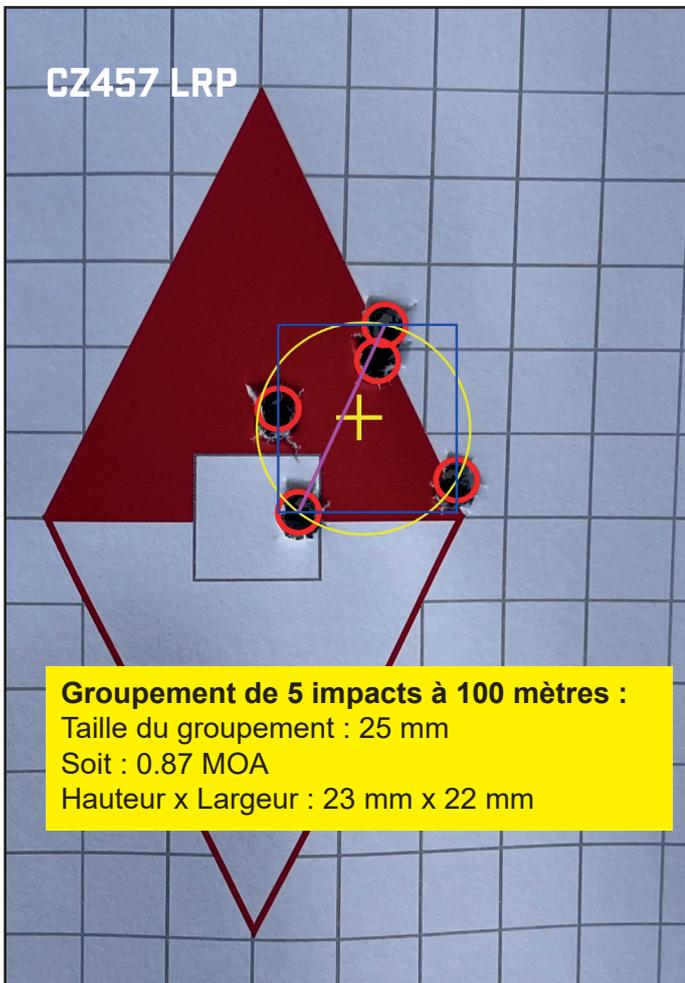
353,0      347,6      0 %  
Max      Average      Battery

Active String: t1x faisant doré

Speed [m/s]

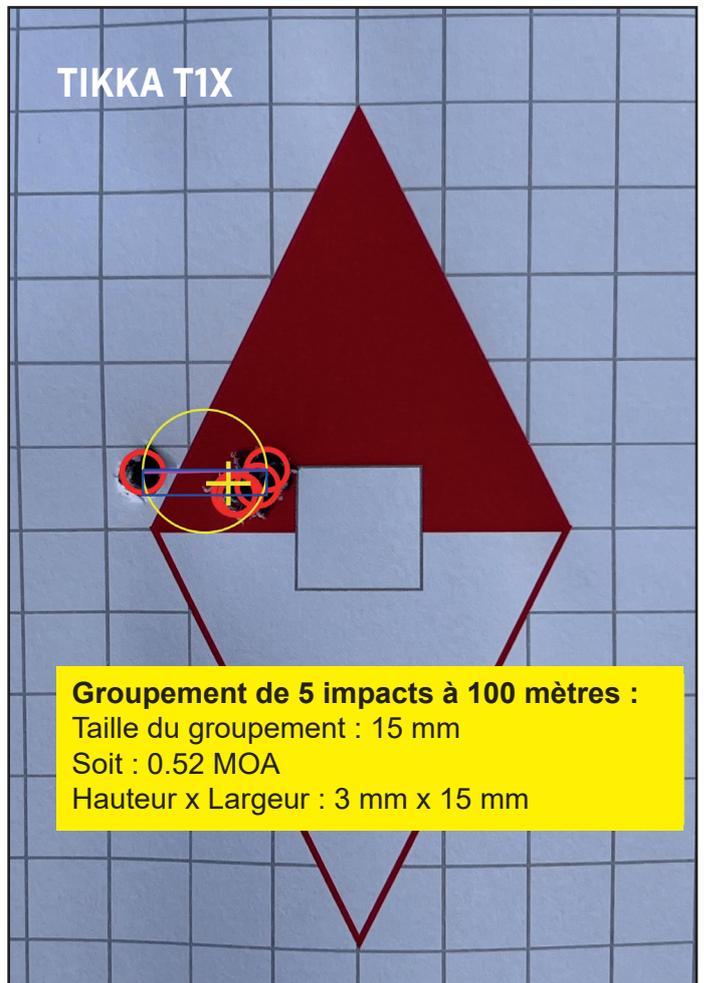


## CZ457 LRP



**Groupement de 5 impacts à 100 mètres :**  
Taille du groupement : 25 mm  
Soit : 0.87 MOA  
Hauteur x Largeur : 23 mm x 22 mm

## TIKKA T1X



**Groupement de 5 impacts à 100 mètres :**  
Taille du groupement : 15 mm  
Soit : 0.52 MOA  
Hauteur x Largeur : 3 mm x 15 mm

## AU TIR

Nous avons pu réaliser des tirs sur gong jusqu'à des distances de 400 mètres, grâce aux éléments que nous avons pu collecter durant la phase d'essais. L'intégration des vitesses en fonction de la température dans les logiciels STRELOK ont donné des résultats satisfaisants, mais nous conseillons quand même un relevé manuel des élévations aux différentes distances pour adapter la table avec son arme. Il est d'ailleurs intéressant de constater le nombre croissant de PDM (Personalized Drag Model) sur la cartouche 22Lr dans Applied Ballistics ce qui peut démontrer que le couple arme munition dans ce calibre joue énormément pour avoir une précision optimale à longue distance.

Toutes les cartouches ont été correctement percutées, aucun incident de tir ne fut constaté. Tous les groupements réalisés à 100 m sont légèrement en dessous du MOA. A 400 mètres un groupement situé dans un cercle de 8 cm a été constaté, ce groupement fut réalisé avec la TIKKA T1x.

## CONCLUSION

La munition RWS R PLUS LONG RANGE est-elle réellement efficace à grande distance ? Son profil et sa vitesse relativement rapide pour ce type de cartouches devrait augmenter les chances de pouvoir toucher une cible lointaine sans trop de contraintes.

L'écart type de la R PLUS LONG RANGE est correct, il permet de toucher des cibles de 30 x 30 cm avec régularité.

La RWS R PLUS LONG RANGE est une munition qualitative qui peut très certainement permettre de performer dans le cadre de l'ELR 22Lr, mais il faudra obligatoirement vérifier si elle est adaptée à votre carabine. Nous remercions David pour son aide précieuse, sans laquelle cet article n'aurait pu être possible.

*Nous souhaitons de nouveau remercier David REY pour nous avoir donné l'occasion de tester les munitions RWS 22LR PLUS LONG RANGE en 43 gr.*



Trouvez votre  
combinaison parfaite.

**FRPRA**  
FRENCH PRECISION RIFLE ASSOCIATION



**TIKKA**  
SANS EGAL



**T3X TACT A1**

**RUGER**



**AMERICAN RIFLE HUNTER**



**PRECISION RIFLE MLOCK**

**sako**



**S20 PRECISION**



**TRG M10 COYOTE BROWN**

**STEINER**



**LUNETTE MILITARY**  
M7Xi 2.9-20X50  
M7Xi 4-28x56  
M5Xi 5-25x56

**Burris**  
TROUVEZ L'ESSENTIEL



**LUNETTE XTREME TACTICAL**  
XTR II 5-25X50

**Trijicon**



**LUNETTE TENMILE**  
5-25X50 SFP

HUMBERT

Produits distribués par HUMBERT  
Partenaire officiel de FRPRA

Armes de catégorie C soumise à déclaration.

[www.humbert.com](http://www.humbert.com)



- 1. Bobber plates
- 2. Banc de TAR
- 3. Plates métal
- 4. Popper chute avant
- 5. Support papier IPSC et mini IPSC
- 6. Concept de cibles dynamiques
- 7. Mini Popper et son extra mini
- 8. Popper simples et doubles

contact@steeltargetsystem.fr  
GSM 06 83 15 25 41



NOUVEAU

LARGE GAMME DE  
**FUSILS SEMI  
AUTOMATIQUES**

S4-FX03 & FX04  
Cal.12

À PARTIR DE  
**875€ TTC**  
PRIX PUBLIC CONSEILLÉ

**CLIQUEZ ICI**

**aksa**  
arms

**ARMSCO**  By  **EUROP-ARM**  
TIR SPORTIF & DÉFENSE Depuis 1972

**www.armsco.fr**

CATÉGORIE **B** CATÉGORIE **C**

LE MEILL  
DES



DEUX BL

# LEUR



# LOCS

Aujourd'hui, il existe deux types d'emprunts des gaz sur les plateformes AR15. Le plus répandu est le fonctionnement par emprunt de gaz direct, logique c'est celui qui fut retenu par Eugene Stoner pour assurer le cycle de la culasse du M16.

Le second, le plus récent, est un emprunt des gaz équipé d'un piston. Ce système a eu des débuts difficiles car il ne convenait pas exactement à l'architecture du bloc de culasse original. En effet, alors que le système d'emprunt des gaz directs poussait le transporteur de façon linéaire, le piston, lui, frappait plus qu'il ne poussait, cette action entraînait un Carrier Tilt (recul irrégulier du transporteur). Celui-ci venait frapper le bas du logement du tube de crosse, provoquant un arrachement de métal plus ou moins important. Ce problème fut rapidement résolu en intégrant des guides qui permettent au bloc culasse de se déplacer parfaitement lors du cycle de tir.

Un fabricant US s'est fait une spécialité des emprunts de gaz par piston. Il s'agit de Primary Weapon Systems (PWS). Plusieurs modèles sont disponibles au catalogue, que ce soit en version MOD1, Mod Pro ou MOD 2. PWS donne des matricules à ses produits afin de différencier la longueur du canon, exemple : le Mk114 aura un canon d'une longueur de 14.5 pouces, le Mk116 un canon de 16 pouces. Mais le modèle qui nous a le plus inspiré est le Mk107.

### **MK107 MOD2-M**

Nous avons donc testé le Mk107 MOD 2-M. C'est la version la plus compacte, le canon mesure 7.75 pouces. Ce fusil semi-automatique se classe dans la catégorie des PDW, Personal Defense Weapon ou arme de défense personnelle. D'un point de vue opérationnel, le PDW par rapport au CQR (Close Quarters Rifle ou fusil de combat rapproché) sacrifie la portée effective pour la dissimulation, la réduction de la signature et la manœuvrabilité dans les engagements très rapprochés.

En résumé : une bonne puissance de feu, mais une capacité de portée de tir réduite. L'arme mesure 63 cm quand la crosse est dans sa position la plus courte, et 71,5 cm crosse entièrement rétractée. Son poids est de



2,675 kg. Le Mk107 est chamberé en .223 Wylde. Ce chamberage a la particularité de permettre l'utilisation de cartouches .223 Remington, mais aussi de 5,56x45 NATO en toute sécurité, tout en garantissant une excellente précision quel que soit le calibre utilisé.

L'arme est livrée dans une boîte en carton contenant un chargeur Lancer noir opaque de 30 cartouches, un manuel d'instruction en anglais, un cadenas de sécurité, et un outil en métal permettant de modifier la buse de l'emprunt de gaz. Pour compléter le pack, PWS a ajouté une casquette, un patch et un autocollant. La finition reçoit une anodisation de couleur noire. Son fonctionnement est à emprunt de gaz à piston. L'arme reprend l'architecture et le look de l'AR15, et utilise même dans la grande majorité les mêmes pièces.

### LA CROSSE

La crosse livrée avec le Mk107 MOD 2-M est courte et compacte, il s'agit de la crosse modulaire Gunfighter Mod 0 de chez BCM (Bravo Compagny). La crosse satisfait aux exigences des nouvelles lois en Europe, concernant la longueur minimum totale des armes semi-automatiques. La particularité de la crosse du Mk107 se situe au niveau de son tube. En effet, celui-ci est cannelé et des trous sont percés au niveau du système de blocage de la crosse. Cette configuration permet, d'une part de pouvoir déployer facilement la crosse dans un environnement encrassé, et d'autre part, d'évacuer l'eau rapidement si l'arme a été dans un premier temps immergée. Autre particularité, le Castle Nut (écrou de blocage du tube de crosse) ainsi que le End Plate (Plaque de maintien du tube de crosse sur le Lower) sont spécifiques à l'arme.

En toute logique, sur la majorité des AR15 il faut, une fois le tube de crosse monté, bloquer le Castle Nut pour ne pas qu'il se dévisse et entraîne un incident sur l'arme, soit avec du frein filet, soit en freinant l'écrou avec un coup de pointeau. PWS propose une autre solution mais plus simple. Le Castle Nut intègre des dentelures sur sa circonférence, cette dentelure frotte sur une petite tige installée sur le End Plate et bloque l'écrou. Plus besoin de



coller ou bloquer le Castle Nut, et surtout l'opération de démontage du tube ne prend que quelques minutes. La crosse montée sur le Mk107 MOD 2-M est à six positions avec la position de verrouillage. Celle-ci est bien étudiée pour un environnement confiné, comme un véhicule par exemple. La crosse coulisse bien, la plaque de couche en caoutchouc est relativement épaisse. Pour déverrouiller la crosse, il suffit d'appuyer sur le bouton se trouvant sur le dessous, mais le système de déverrouillage est un peu dur à manipuler de la fixation. La crosse intègre deux systèmes de fixation de sangles, l'un sous la forme d'un QD, et l'autre sous la forme d'une fente. Le choix du mode de fixation est donc assez large.

### LE CANON

Le canon est en acier inoxydable et il forgé à froid. D'une longueur de 7.75 pouces, le pas du canon est de 1/8 pouce.

Oui, il manque 0.25 pouces, soit 6 mm, nous verrons plus tard si cela a une réelle incidence sur la précision à courte et à relative-longue distance.

Il reçoit à son extrémité un compensateur PWS CQB 5.56 spécifiquement étudié pour un usage en intérieur.

Il est indexé grâce à un Crush Washer (rondelle de calage ou d'indexation). Il est possible de changer le compensateur par un cache flamme ou tout autre compensateur compatible A2, et ceci sans souci puisque le pas de vis du canon est l'incontournable 1/2x28 TPI.



Comme nous l'exprimions en début d'article, le fonctionnement de l'emprunt des gaz est assuré par un piston directement monté au-dessus du canon. Ce système emprunte son architecture au piston de l'AK47, nous avons donc un piston à course longue qui est solidaire du transporteur de culasse.

Le piston est équipé d'un régulateur de gaz à trois positions. La première position (1) ouvre le flux des gaz pour une utilisation de l'arme sans modérateur de son, idéal aussi quand on utilise des munitions plus énergiques. La position deux (2) permet d'utiliser l'arme avec des munitions anémiques ou un modérateur de son à faible contre pression. La position trois (3) est idéale pour l'utilisation avec un modérateur de son à contre pression élevée. Un pictogramme est gravé sur l'avant du régulateur de gaz.

Le démontage du piston demande à retirer le garde main. La chose est aisée car l'outil livré avec l'arme permet de dévisser les vis retenant le garde main, et accéder plus facilement au piston pour faciliter son démontage. Pour retirer le régulateur, il faut que la goupille soit orientée vers le haut.

### LE GARDE-MAIN

Le garde-main court du Mk107 MOD 2-M est très léger. De nombreuses ouvertures permettent d'assurer un échange thermique optimal, les ouvertures les plus importantes se trouvant au-dessus du canon.

Sur le haut du garde-main, nous trouvons l'incontournable rail Picatinny qui va venir s'ajuster parfaitement avec celui usiné sur le Upper. La fixation du garde main se fait par deux vis se trouvant sous le garde main au niveau du puits de chargeur. A l'avant du garde-main, le rail Picatinny est découpé afin de permettre l'accès au régulateur de gaz. Cette découpe ne permet pas de positionner un guidon tout à l'avant du garde main.

Le garde main intègre un tout nouveau modèle de système de fixation d'accessoires. PWS a eu la géniale idée de fusionner les deux standards de montage, à savoir le Picatinny et le M-LOK. Le fabricant a tout bonnement appelé ce système PicLok. Le Piclok se compose de cette



# ELEMENT<sup>®</sup>

## O P T I C S

**Créé par des tireurs,  
POUR LES TIREURS**



façon : un rail Picatinny usiné à l'avant du garde main et un système M-LOK à l'arrière. Ces deux usinages sont faits sur le même plan. Mais l'astuce se trouve au centre du rail Picatinny. PWS a fraisé au centre des empreintes femelles M-LOK, avec des trous taraudés au centre des empreintes. Cet usinage permet de monter à l'avant un accessoire, soit au standard Picatinny, soit au standard M-LOK.

Plus besoin de se poser la question sur le montage que l'on souhaite adopter puisque les deux standards sont valables. Nous trouvons les rails PicLok sur les côtés du garde-main et dessous. Sur le côté droit du garde-main, le nom et le modèle de l'arme sont gravés.

### LE BLOC SUPERIEUR

Le Upper du Mk107 MOD 2-M reprend les grandes lignes de celui de l'AR15. Nous retrouvons le déflecteur d'étui et le volet de la fenêtre d'éjection, mais le poussoir d'assistance de la culasse a disparu. Le Upper est forgé et PWS a réalisé un superbe usinage de plusieurs nervures sur les deux côtés du Upper. Sur le côté gauche du Upper, nous trouvons gravé le calibre de l'arme. Le Upper intègre un bloc culasse spécifique à l'arme et un ressort récupérateur logé dans la crosse, comme sur l'AR15. La masselotte est de type H2.

Le bloc culasse est spécifique à l'arme, il a été étudié afin que le cycle de la culasse soit bien linéaire et correctement guidé à l'intérieur du Upper. Le transporteur intègre la tige guide du piston qui prend place à la place du Gaz Key (clé d'emprunt des gaz). La culasse reprend l'architecture de celle standard de l'AR15, à cette différence près que les Gaz Rings (segments arrières) disparaissent pour laisser place à un ressort récupérateur. Le Cam Pin (axe de maintien de la culasse dans le transporteur) et le percuteur et son Retaining Pin (goupille de maintien du percuteur) sont des pièces communes aux AR15. Le système de Piston est en deux parties, la tige guide solidaire du transporteur et la tête de piston qui vient se fixer sur la tige guide.

Afin de démonter le bloc culasse, la première étape va consister à retirer la goupille arrière maintenant le Upper avec le Lower, et ouvrir l'ensemble. Ensuite, comme sur un AR15, tirer sur le levier d'armement et retirer le bloc culasse. A ce stade, vous vous apercevez que le levier d'armement est solidaire de la tige guide et de la tête de piston. Pour le sortir, il faut désolidariser la tête de piston de la tige guide en la tournant légèrement pour la faire coïncider avec la butée de sortie. Une fois la tête de piston retirée, il suffit de faire glisser le levier d'armement vers l'avant. Le levier d'armement RADIANT Raptor est parfaitement ambidextre et il est équipé d'un levier de déverrouillage de chaque côté.

Une fois le bloc culasse sorti, l'opération de sortie de la tête de culasse est similaire à celle de l'AR15, il faut juste faire attention au ressort récupérateur se trouvant à l'arrière du percuteur. Pour le remontage, effectuer l'opération inverse, à ceci près qu'il faudra glisser de nouveau le levier d'armement sur la tige guide et replacer la tête de piston dans son logement avant de remonter l'ensemble sur le bloc culasse.

## Nouvelle Titan 3-18x50



- Verres ED
- 43,6 MRAD en élévation !!!
- zéro stop
- garantie à vie
- livrée avec pare-soleil, bonnette, manuel en Français...

[www.ps-outside.com](http://www.ps-outside.com)

01130 - Les Neyrolles  
Tir Précision Concept  
06.31.96.42.05

43200 - Yssingseaux  
Opty'ss  
04.71.59.45.71

13510 - Eguilles  
Armexpress  
04.42.23.99.31

59000 - Lille  
Henry Huret  
03.20.06.09.50

13810 - Eygalieres  
Baseline Tactical  
04.86.19.84.54

61101 - Fiers  
Armurerie Gillès  
02.33.66.56.29

30133 - Les Angles  
Arm's And Motors  
04.90.01.03.58

63200 - St Bonnet Près Flom  
Armurerie Armaxtan  
04.73.33.86.71

30250 - Sommières  
Chasseur et compagnie  
09.87.88.90.20

67490 - Detwiller  
RM Gunsmith  
09.86.23.35.93

34000 - Montpellier  
Chasse 2000  
04.67.58.15.57



Ne pas oublier d'appuyer sur l'arrière du percuteur quand l'on remet la goupille de fixation dans son logement.

### LE BLOC INFÉRIEUR

La séparation du Lower et du Upper se fait en sortant les deux goupilles avant et arrière de leur logement. Les goupilles peuvent être poussées à l'aide de l'outil de réglage de l'emprunt des gaz, il a été aussi conçu pour assurer cette fonction.

Le Lower intègre les leviers et boutons de l'arme, ils sont entièrement ambidextres.

PWS a choisi avec soin les pièces et accessoires pour son arme. Nous avons donc un levier de sûreté ambidextre RADIANT TALON fonctionnant à 90 degrés, la sûreté ne peut être activée que lorsque l'opération de chargement est effectuée. La particularité du RADIANT TALON est qu'il donne la possibilité de changer l'angle des leviers pour une utilisation à 45 degrés.

Toujours sur le côté gauche du Lower, nous avons le levier d'arrière de la culasse simple ainsi qu'un bouton de déverrouillage du chargeur largement dimensionné juste en dessous de l'arrière de culasse. Il est parfaitement accessible de la main droite, mais aussi de la main gauche. Le lower a été usiné pour intégrer cette pièce.

Sur le côté droit, nous retrouvons le bouton de déverrouillage standard du chargeur. PWS a intégré aussi un système d'arrière de culasse du côté droit.

Le bouton de déverrouillage de la culasse est décalé vers l'arrière, assurant de ce fait un accès aisé de la main droite ou gauche. Le pontet est usiné dans la masse du Lower, il est suffisamment large pour laisser passer un doigt d'une main munie d'un gant.

PWS a monté dans le bloc inférieur une détente BCM. Cette détente est d'excellente facture, même si elle gratte un peu, nous pensons que cela va rapidement disparaître au fil du temps. Sa finition est impeccable, la course est courte, le point dur rapidement atteint, puis après une légère pression, le déclenchement se produit, le rattrapage de la course est court et nous avons affaire à une détente de qualité. Le poids de départ a été mesuré à 2.150 kg. Dans le Lower, à l'arrière du bloc détente, PWS a fixé



un petit insert en polymère afin d'assurer un ajustement parfait avec le Upper lors du verrouillage. Des pictogrammes sont gravés de chaque côté du bloc inférieur au niveau du levier de sûreté pour identifier la position du levier. Nous retrouvons le n° de série bien entendu, l'adresse du fabricant, l'inscription Multi-calibre et le logo de PWS. Un petit sticker de la NFA a été ajouté sur le côté droit.

Le puits de chargeur est évasé d'origine, cela permet d'améliorer considérablement la vitesse de rechargement tout en réduisant les temps d'introduction des chargeurs et cela, sans devoir quitter la cible des yeux. Bien entendu, le puits de chargeur est compatible avec la majorité des chargeurs du marché, y compris les PMAGs de chez Magpul.

A savoir que le lower est forgé d'origine et qu'il peut s'adapter à n'importe quel Upper Mil-Spec. Enfin, la poignée montée sur le Mk107 MOD 2-M est une BCM GUNFIGHTER™ Grip Mod 1.

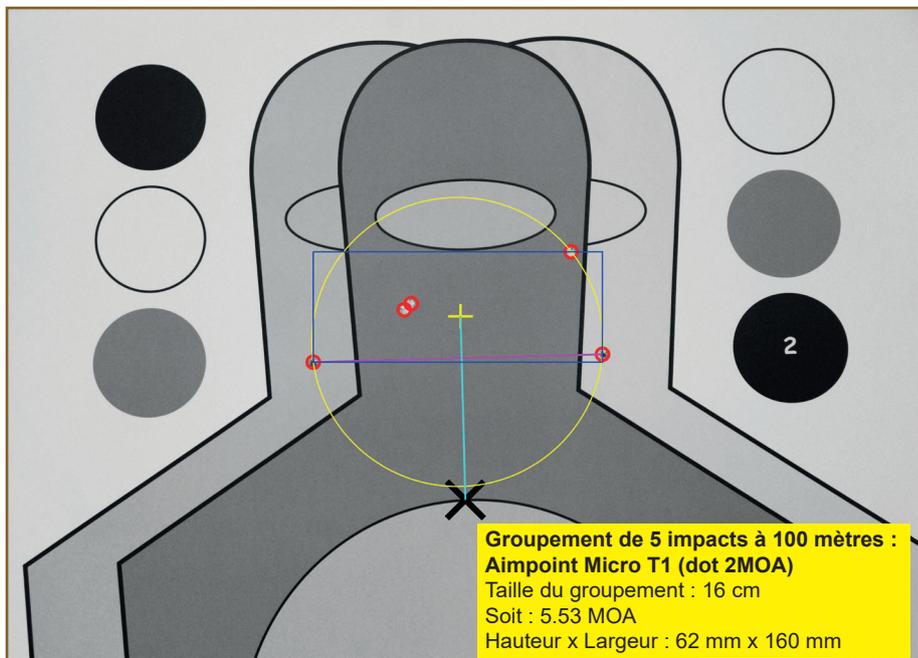
### LES ELEMENTS DE VISEE

Ne les cherchez pas sur l'arme ou dans la boîte, il y en a pas, il faudra donc investir, soit dans des éléments de visée mécanique, soit dans une optique. Pour notre part, nous avons monté des MBUS PRO rabattable en acier. Son système de montage sur l'arme est compatible avec les rails aux normes Picatinny, et avec la majorité des guidons respectant la hauteur standard des visées des AR15.

### AU TIR

Utiliser cette arme au stand de tir est assez particulier, son look ne passe pas inaperçu aux yeux des tireurs, mais c'est surtout son aspect compact qui attire les premiers regards. Et, généralement, c'est lors des premiers tirs que tous les regards se tournent vers vous. Vous l'aurez deviné, un canon court et, de plus en calibre 5.56/223, produit au départ du coup un bruit conséquent mais aussi une flamme d'enfer en sortie de bouche. Ce n'est pas pour rien que PWS a surnommé le MK107 : "EL DIABLO"...

Petite aparté sur l'utilisation du 5.56x45 dans un canon inférieur à 10.3 pouces. Avec un PDW chamberé dans ce calibre, n'espérez pas toucher une cible à 400 mètres de façon répétitive.



Nous rappelons que cette arme est faite pour n'être utilisée qu'à courte ou très courte distance. Si vous souhaitez acquérir une arme de ce style, nous ne pouvons que vous conseiller un modèle en calibre .300 Black, plus adapté à l'emploi de l'arme et pouvant être parfaitement silencé.

Sinon comme nous l'exprimions, la détente est de qualité supérieure pour une arme de production, à vocation terrain. Et étonnamment, malgré le fait que le pas du canon soit supérieur à sa longueur, l'arme est très précise. Les résultats plus que satisfaisants à 100m (distance d'emploi maxi à notre avis) le prouvent aisément.

Avec l'utilisation d'un Micro T1 équipé d'un dot de 2 MOA (soit un dot couvrant approximativement 5,8 cm à 100 mètres), nous avons réalisé un groupement de 5.53 MOA avec cette optique. Nous avons poussé l'expérience en montant sur l'arme une lunette SIG TANGO MSR. Les résultats sont propres : en effet, le groupement réalisé est de 2.58 MOA. La crosse est agréable et confortable. Le régulateur de gaz est fonctionnel, nous avons pu tester l'arme avec différentes munitions ainsi qu'un prototype de modérateur de son français (un article devrait arriver d'ici quelques temps). Les essais en précision ont été réalisés avec des munitions 5.56x45 Sellier Bellot avec un projectile de 55 gr.

## CONCLUSION

Le Mk107 MOD 2-M, dans sa configuration initiale de vente, est pratiquement sans défaut. Des choix judicieux en terme de facilité de maintenance ont été réalisés et tout particulièrement, sur le tube de crosse.

Si vous souhaitez quand même modifier ou optimiser l'arme avec des accessoires, l'opération sera facilitée par le fait qu'elle accepte la majorité des pièces au standard AR15.

Une crosse plus courte serait la bienvenue, à condition que l'arme reste dans sa catégorie (B) une fois celle-ci montée. Bien entendu, de nombreuses pièces de fonctionnement sont propriétaires à l'arme.

Une seule contrainte relevée est sur l'activation du régulateur de gaz qui se fait, soit à l'aide de l'outil, soit avec une cartouche.

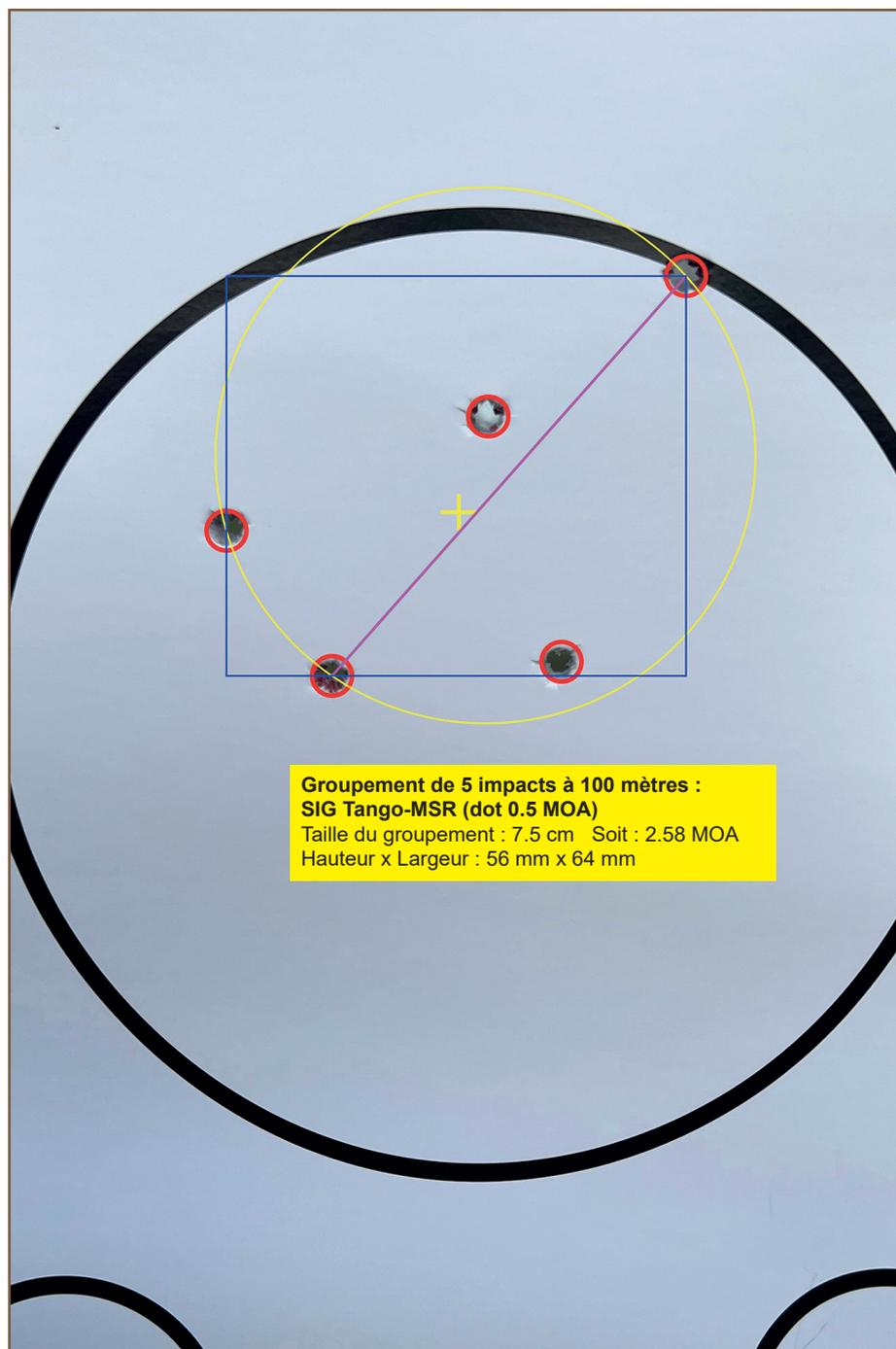
Nous aurions apprécié plutôt un levier directement monté sur le régulateur. Le Upper et le Lower sont correctement ajustés ensemble et leur démontage ne demande pas d'effort pour pousser les deux axes de maintien. L'entretien interne de l'arme est facilité par le mode de fonctionnement par piston qui limite les dépôts de carbone, en revanche il faudra régulièrement nettoyer le système d'emprunt des gaz. Nous sommes agréablement surpris par les résultats obtenus en termes de précision pour une arme équipée d'un canon aussi court. Le tireur, qu'il soit droitier ou gaucher, souhaitant une arme très compacte et sortant de l'ordinaire, sera à notre avis ravi d'acquérir un Mk107 MOD 2-M.

## INFORMATION

Nous nous sommes permis d'écrire les noms des pièces en anglais, mais nous avons mis entre parenthèses la traduction en français. Nous pensons qu'il est judicieux d'utiliser les noms appropriés afin que le possesseur d'un AR15 puisse bien interpréter le rôle de chaque pièce dans la langue d'origine.



*La rédaction remercie l'armurerie BGM pour leur accueil et leur disponibilité.*



# HOLOSUN

REVENDEUR OFFICIEL



 **TACTICAL  
EQUIPEMENTS**  
Vêtements - Equipements - Outdoor

**Tactical Equipements**  
16-18 Avenue de la Libération  
91130 Ris Orangis  
France  
Tel: 09 81 87 09 64  
[www.Tactical-Equipements.fr](http://www.Tactical-Equipements.fr)

**POINT ROUGE**  
**DELTAPOINT MICRO**  
VITESSE - ROBUSTESSE



2.20"

1.50"

2.20"

45.00 cm

17.7"

75.00 cm

29.53"

**BLZ**  
**RELENTLESS\***

\* SOYEZ IMPLACABLE

**VISEE BASSE - SE PLACE DANS LA QUEUE D'ARONDE - ULTRA LEGER  
SANS INTERFACE DE MONTAGE**



INFO@STE-SIDAM.COM



UNIQUEMENT POUR PISTOLETS NON OPTIC READY  
DES MARQUES GLOCK ET SMITH & WESSON M&P



**TAPIR**  
EQUIPEMENTS

Fabriqué en FRANCE

Conception et fabrication françaises d'équipements textiles sur-mesure pour les professionnels de la sécurité, les forces de l'ordre et les forces armées.

[www.tapir-equipements.com](http://www.tapir-equipements.com)

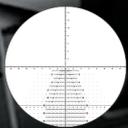
Photo : Mathieu FATTET

**ZC**™ **ZERO**  
**COMPROMISE**  
**OPTIC**™

## ZC840 8-40X56

La lunette de tir de précision ZC840 combine d'excellentes performances optiques avec une précision mécanique inégalée. Cette lunette établit une nouvelle norme en matière de grossissement, d'imagerie et de précision mécanique. Avec son grossissement 8-40x et sa résolution inégalée, elle possède une plage de réglage en élevation de 28 mils et un champ de vision de 4.6 m / 100 m   un grossissement de 40x.

ZCO-840



**TREMOR 5**

**MPCT 3X**



Grossissement Objectif : 8-40  
Objectif de 56mm  
Diamètre du tube : 36 mm  
Pupille de sortie (mm) : 7 - 1.4  
Poids : 1150 g / Longueur : 440 mm

Distribuée en France par

[WWW.MP-SEC.FR](http://WWW.MP-SEC.FR)

[info@mp-sec.fr](mailto:info@mp-sec.fr)

+33 (0) 561 500 904

**MP+SEC**  
France



SIGSAUER

SR  
5x  
6x  
7x  
8x  
9x  
10x

SIGSAUER

W101010

# LE COMBO GAGNANT



Fort de son succès sur le marché Militaire sur le secteur des LPVO, SIG SAUER continue de nous étonner en proposant une nouvelle lunette de tir dédiée à l'engagement à moyenne distance. Mais cette fois-ci SIG SAUER va beaucoup plus loin en intégrant dans la boîte de la toute nouvelle TANGO-MSR 1-10X28 son montage ALPHA-MSR. L'ajout de cet accessoire va permettre au tireur de monter directement la lunette sur son arme sans devoir passer par la case achat d'un montage optionnel.

### CARACTERISTIQUES

La lunette SIG TANGO-MSR 1-10X28 est une lunette de visée compacte, elle mesure 26.5 cm de long, le corps en aluminium est revêtu d'une peinture de pro-



tection de couleur noire, a un diamètre de 34mm, diamètre des lunettes de tir de 3eme génération. La TANGO-MSR 1-10X28 peut donc s'adapter aux montages actuels du marché. La lunette ne pèse que 578 g, poids relativement léger par rapport à certaines de ses concurrentes. Les surfaces de lentilles extérieures sont traitées Haute Définition et Haute Transmission de la lumière (dixit le constructeur), assurant des performances optiques plus élevées.

Le revêtement a été optimisé afin d'offrir un haut niveau de résistance à l'abrasion. La lunette est étanche à l'eau et à la buée.

Au niveau de l'oculaire, nous trouvons le réglage de la dioptrie. Un marquage sur le corps





indique le sens + ou -, un repère (dot) est gravé sur la bague afin de visualiser la position de votre réglage. La distance oculaire mesurée est de 78 mm. La bague de réglage du grossissement est épaisse, elle est rainurée en profondeur pour faciliter la prise en main.

La bague de grossissement est difficile à manipuler et l'on sent bien une résistance dans la rotation. Pour pallier à cette difficulté, SIG a intégré un levier se montant sur la bague afin d'ajuster rapidement le grossissement. Ce levier est relativement long et il est possible de le retirer si besoin, par contre, un seul point d'ancrage est proposé. Le levier est positionné face au grossissement 10x, ce qui implique que le levier se retrouve soit à 3 heures quand nous sommes au grossissement 10x, soit à 9 heures quand nous passons au grossissement 1x. Nous obtenons la totalité de la plage de grossissement en tournant la molette de 180°, la rotation est plus longue pour aller du grossissement le plus faible au plus important, mais nous rappelons que la plage est conséquente. A la base du levier, une fibre optique a été intégrée, elle permet de visualiser rapidement le grossissement choisi par le tireur.



Le diamètre de sortie de l'optique est important pour ce type de lunette. Il est d'exactement 28 mm. Peu de LPVO offre ce type de sortie d'optique, habituellement nous sommes plutôt dans des sorties de 24 mm. Un diamètre important garantit généralement une transmission de lumière optimale et surtout ouvre le champ de vision. Deux capuchons sont livrés avec la lunette pour protéger l'oculaire (46 mm) et l'optique avant (34 mm). Ils sont de bonne facture et les ressorts permettant le déverrouillage des capuchons est performant.



Les tourelles d'élevation et de dérive sont basses. Elles sont équipées d'un capuchon permettant, d'une part de les protéger et, d'autre part, d'éviter une rotation accidentelle des tourelles pouvant causer la perte du zéroage. Une fois les capuchons enlevés, on accède aux tourelles graduées en MOA, chaque clic correspondant à 0,5 MOA, un tour complet de la tourelle de hausse correspond à 50 MOA. La totalité

des tours d'élévation est de 125 MOA Up et Down avant zéroage. La tourelle de dérive est graduée de 50 clics à droite et à gauche. Le sens de rotation des tourelles est anti horaire (CCW).

La plage d'élévation (une fois le zéroage effectué) est comprise entre - 330 et + 225 clics, ce qui est parfait pour cette lunette. Elle n'est pas équipée d'un zéro stop et il n'est pas non plus possible de marquer un repère car la tourelle gérant la hausse ne s'élève pas. Il est important de noter le nombre de clics avant et après le zéro pour être certain de retrouver celui-ci facilement. La plage de la dérive a, elle aussi, une amplitude importante de - 195 à + 255 clics (zéroage effectué). Comme pour la tourelle de hausse, notez (par le nombre de clics maxi/mini) où se trouve réellement votre zéro. Il n'existe pas de modèle de TANGO-MSR 1-10X28 en Mrad, pourtant plus adapté de ce côté-ci de l'Atlantique. Les clics sont francs et vraiment audibles.

La lunette ne comporte pas de réglage de parallaxe. Sur le côté gauche, nous trouvons une molette permettant d'éclairer le réticule. L'activation se fait simplement. Il suffit ensuite de choisir son intensité d'éclairage en tournant la molette dans un sens ou dans l'autre, 11 niveaux d'éclairage sont disponibles. Au milieu de la tourelle, nous trouvons un bouchon fermant hermétiquement le logement de la pile CR2032 servant à l'illumination du dot. Une pile est présente dans la boîte de l'optique.

### LE RETICULE

Le réticule MSR BDC10 est positionné au second plan focal (SFP). C'est un choix assez courant sur ce type de lunette. Pour rappel, le second plan focal ou réticule invariant : le réticule garde la même dimension quand le grossissement varie. Attention donc quand vous souhaitez effectuer une contre visée de ne pas changer le grossissement car le rapport entre les dot ne sera plus le même.

Le réticule central est composé en son centre d'un dot d'un diamètre de 0,5 MOA, le cercle (en forme de fer à cheval) autour du dot a un diamètre de 6,50 MOA. Seul le dot et le demi-cercle





vont s'illuminer dans le réticule. Le trait horizontal du réticule est remplacé par une série de flèches situées de chaque côté du demi-cercle. La lunette TANGO-MSR 1-10X28 ayant des tourelles protégées par des capuchons, le réticule a été optimisé pour le tir à moyenne distance avec prise en compte des corrections dues au vent, sans avoir à toucher au réglage de la hausse et de la dérive sur les tourelles. Nous trouvons donc, de part et d'autre de l'axe du trait vertical, des dots permettant, soit de prendre en compte le vent avant le tir soit d'effectuer une contre visée. Cette partie du réticule agit aussi comme un BDC, chaque fraction du réticule vertical est représentée par



une croix qui correspond à une distance. Si cela paraît simple, il faudra quand même calculer les correspondances des distances par rapport au réticule et ceci, à chaque grossissement Second Plan oblige. Nous conseillons de limiter le calcul au grossissement le plus important dans un premier temps. Afin d'effectuer cette opération, les écarts en MOA sont notés dans le manuel, écarts donnés au maximum du grossissement du réticule.

#### **ACCESSOIRES**

Un petit mot sur les accessoires fournis avec l'optique. Nous trouvons une clé BTR et une clé Torx permettant d'effectuer la fixation de la lunette au montage et la mise à zéro de la lunette. Nous avons aussi un manuel en

anglais et un chiffon de nettoyage des lentilles complète l'ensemble du pack. La boîte de rangement est classique, le packaging est simple mais efficace.

### LE MONTAGE

Le montage proposé avec la lunette est un ALPHA-MSR, montage monobloc avec porte à faux (cantilever) permettant de monter la lunette sur des plateformes style AR15. Le porte à faux positionne la lunette vers l'avant, ce qui permet un dégagement oculaire et un placement de la tête correct sur la crosse. Le montage est bas, il se fixe sur le rail Picatinny de l'arme à l'aide de deux écrous, qu'il faut serrer au couple.

SIG a eu la bonne idée de graver sur le montage les couples de serrage que nous trouvons sur le côté gauche de ce même montage entre les deux écrous et sur les colliers de fixation de la lunette. Par ailleurs, SIG a aussi gravé une ligne droite sur l'avant gauche de la lunette. Elle permet, en la faisant coïncider avec le centre du collier, de mettre la lunette de niveau par rapport au montage. Sur ce point, nous conseillons quand même d'effectuer le réglage du devers de la lunette avec un niveau à bulle, une fois celle-ci montée sur l'arme.

### REGLAGE

Le zéro tage et le réglage sont aisés avec la SIG TANGO-MSR 1-10X28. Nous avons zéro t é la lunette à 100 mètres avec le grossissement 10x. Nous avons effectué un groupement de trois cartouches en utilisant le dot central, calculé l'écart vertical et horizontal entre le point visé et le groupement, puis rapporté la correction sur les tourelles. Un calcul de conversion a été utile pour rapporter la correction en MOA. Une fois les corrections faites, nouveau tir de confirmation pour valider le zéro tage.

Ensuite, il suffit de dévisser la vis se trouvant au centre de la tourelle avec la minuscule clé BTR fournie avec la lunette, sortir la molette et positionner la graduation zéro face au repère blanc gravé sur le corps de la lunette. Enfin, il suffit de revisser la molette. La méthode est identique pour la tourelle de hausse et de dérive. Une fois cette opération faite, il n'y a plus qu'à revisser les capuchons sur les deux tourelles.





## UTILISATION

Nous avons procédé aux essais de deux manières : nous avons scindé la partie utilisation red dot de la partie spécifique lunette. Pour ce qui est du red dot, c'est l'illumination qui rend possible son apparition. Au vu de la luminosité lors des essais, nous avons réglé l'intensité à 7 pour un grossissement de 1x. Le dot central et le demi-cercle autour sont parfaitement visibles, ce qui permet d'acquérir rapidement une cible se trouvant située entre 0 et 100m sans aucun problème.

La parallaxe au-delà de 25 mètres est à peine perceptible dans ce grossissement. Le réticule situé sous le dot est bien visible, il peut parfois s'avérer être une contrainte lors de la prise de visée car l'œil peut avoir tendance à se focaliser dessus. Le diamètre de l'optique conséquent couplé à la distance oculaire limite bien l'effet tunnel. Le réglage de l'intensité peut se réaliser tout en effectuant la visée. A 100 mètres dans cette configuration, le zéro tage est constant, pas de variation, si ce n'est que le groupement est plus large du fait de l'utilisation du dot. Le demi-cercle permet d'encadrer une cible proche afin de l'acquérir rapidement sans devoir réellement utiliser le dot central.

En mode lunette, la SIG TAN-GO-MSR 1-10X28 ouvre de bonnes perspectives de tir. La lunette est montée sur un PWS MK107 (voir article sur cette arme page 28 dans le magazine) avec un canon de 7.75 pouces, autant dire que c'est petit. Nous avons effectué des essais de tir sur des cibles en grossissement 10x se trouvant de 100 à 300 m (nous sommes joueurs) en utilisant simplement le réticule comme base de correction. Nous avons pu constater une adéquation entre les dots du réticule vertical et de la table balistique que nous avons créée pour l'occasion, et la valeur de la contre visée pour toucher les cibles. Il faut prendre le temps de bien comprendre l'utilisation du réticule invariant pour performer en situation de contre visée, mais ce n'est pas insurmontable.

Les derniers essais sont pour valider la rapidité de changement entre la fonction red dot et la fonction lunette. Nous passons

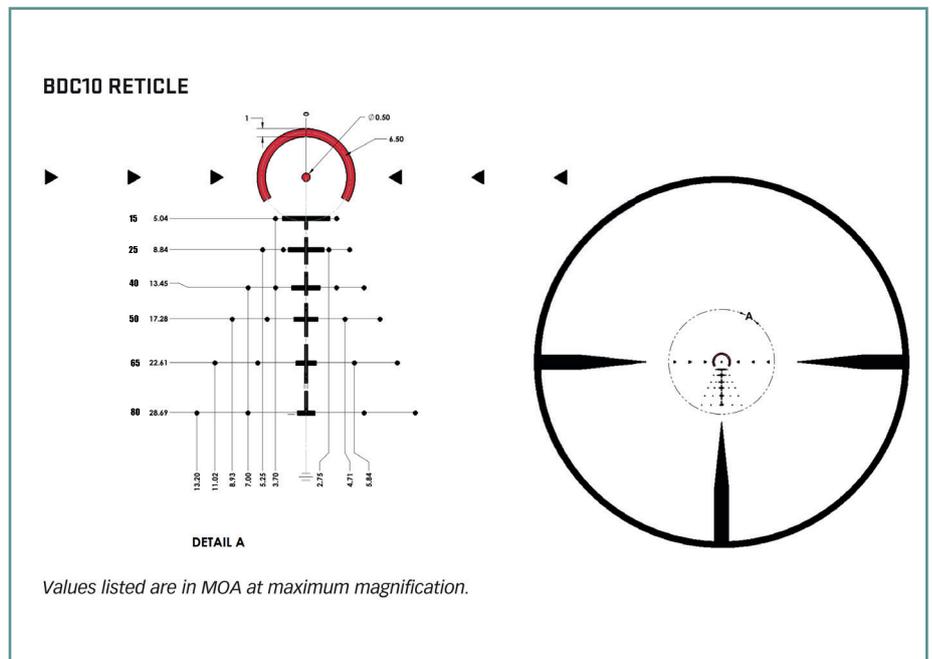


de 1x en 10x sur des plages de distance de 25 à 100 mètres. Le fait de travailler avec le réticule depuis un moment nous a fait gagner en efficacité. Cela dit, la bague de réglage se manipule difficilement, le levier nous aide mais ne permet pas non plus un changement de grossissement rapide.

### CONCLUSION

Clairement, cette lunette est bien adaptée pour un fusil à canon court en 5.56 x 45, mais peut performer sur une arme équipée d'un canon plus long de 14,5 pouces voire 16 pouces. Elle permet d'optimiser l'engagement de cibles à courte et moyenne portée. La luminosité exceptionnelle de la SIG TANGO-MSR 1-10X28, due certainement à sa sortie optique, permet d'observer et d'acquiescer des cibles de taille réduite, le réticule en Second Plan Focal optimisant l'acquisition. L'intégration dans le Kit du montage ALPHA-MSR est une excellente idée et n'impacte pas réellement le prix d'achat. Nous pensons que cette lunette est un excellent investissement pour le tireur cherchant une lunette de bonne qualité couvrant une plage de tir intéressante et prête à l'emploi dès sa sortie de la boîte.

*La rédaction remercie les établissements RIVOLIER pour l'accueil qu'ils nous ont réservé, ainsi que pour la mise à disposition du matériel qui nous a permis de réaliser cet article.*



# TANGO-MSR



TANGO-MSR 1-10X28



TANGO-MSR 1-8X24



TANGO-MSR 1-6X24



Montage ALPHA-MSR &  
FLIP-BACK inclus



Réticule BDC

**SIG SAUER**<sup>®</sup>  
NEVER SETTLE



**CHOISIR SON**



**COURT**

La housse ou la valise permet de sécuriser les armes, facilite le transport sur soi ou en véhicule, grâce à sa souplesse de rangement. Mais généralement, ces housses ont une silhouette bien particulière et ne représente pas la quintessence de la discrétion en matière de transport. Par ailleurs, leur silhouette rappelle cruellement le profil d'une l'arme et si ce n'est pas le cas, elles restent volumineuses et leur encombrement reste conséquent, et ne laisse planer aucun doute sur la nature du contenant, surtout dans le cas d'une arme longue. SAVIOR propose depuis peu une autre alternative, une housse qui reprend la silhouette d'un sac de transport pour raquette de tennis.

### LA HOUSSE

Le concept de la housse de SAVIOR Pro Touring - 30 Icon Variant est simple : permettre au tireur de transporter ses armes et son matériel en toute discrétion. SAVIOR a eu déjà cette idée et propose un étui à guitare en guise de housse de transport. La housse Pro Touring est optimisée pour le rangement d'une ou plusieurs armes longues compactes, armes de poing voire même armes aux longueurs plus conséquentes si elles sont démontées pour le transport. SAVIOR a aussi pensé au rangement des accessoires. Concernant ses dimensions externes, la housse mesure 82 cm de long, 32 cm de haut et son épaisseur est de 27 cm. La housse est fabriquée en nylon balistique 1680 deniers, mais cela ne signifie pas qu'elle est blindée mais, par contre, ce nylon fait que la housse est vraiment rigide. Elle est équipée pour son transport de bretelles ajustables intégrant un tissu aéré anti transpirant. Les bretelles sont reliées entre elles par une sangle de poitrine. Aucun compartiment n'est prévu pour ranger les bretelles si le tireur ne souhaite pas utiliser ce système de portage, car il suffit juste de les détacher si on le souhaite. Deux poignées de portage renforcées permettent de transporter le sac comme on le ferait pour une valise. Une sangle à l'avant de la housse complète le système de portage. Cette sangle peut s'avérer pratique pour sortir la housse d'un coffre de voiture. La housse est rembourrée pour maximiser le confort et la sécurité du matériel transporté.



DUAL556-S-BL GEN2  
DUAL556-BL GEN2

5.56x45mm  
5.56x45mm

520 g  
545 g

141 mm  
175 mm

96 mm  
113 mm

43,5 mm  
43,5 mm

ca. 23 dB  
ca. 25 dB

300 series stainless stell  
300 series stainless stell

Cerakote  
Cerakote

# NEW DUAL556-S-BL GEN2

# NEW DUAL556-BL GEN2

Système montage Borelock  
éprouvé au combat



Réduction sonore améliorée  
et limitation décalage du POI

Nouvelle conception  
Brise-vitre.  
Amélioration de la réduction  
de flamme de bouche.

5% d'augmentation  
de la pression arrière  
au lieu des 20 - 50%  
avec RDS traditionnels.

**Technologie double-flux**  
**Compact - Efficace**

[en savoir +](#)

**AU**  
**ASE UTRA**

[WWW.ASEUTRA.FI](http://WWW.ASEUTRA.FI)  



Elle se compose de deux compartiments destinés au logement des armes. Une large bande velcro est cousue sur l'un des deux rabats des compartiments et permet, par exemple, d'y fixer des patches qui peuvent contribuer à optimiser le désilhouettage de la housse.

SAVIOR a pensé à renforcer toutes les coutures sur les zones de portage et les zones critiques de la housse.

### COMPARTIMENTS

Comme exprimé plus haut, la housse est composée de deux compartiments de chaque côté. Ces compartiments sont fermés par des fermetures éclair de bonne facture. Ces fermetures éclair sont verrouillables à l'aide d'un cadenas. Ces deux compartiments sont de dimensions internes identiques. Ils mesurent 79 cm de long sur 29 cm de large, et leur profondeur est de 9 cm. Les rabats s'ouvrent sur la totalité de la longueur de la housse et se rabattent sur le côté, permettant ainsi d'accéder aux compartiments internes.



Une fois ouvert, le volume des compartiments va permettre de ranger facilement les armes et le matériel, car toute la surface interne des compartiments est recouverte de tissu Velcro femelle. Mais SAVIOR a eu l'idée d'intégrer au revêtement Velcro des points de fixation MOLLE/PALS ; cela peut s'avérer intéressant de fixer des porte-chargeurs supplémentaires.

Sur la paroi interne des rabats des compartiments, SAVIOR a cousu des pochettes filet pour ranger de petits accessoires comme des lunettes ou un casque anti-bruit. La forme et la contenance des pochettes filet est différente d'un rabat à l'autre. Un rabat est équipé d'une pochette zippée sur toute la longueur mais divisé en deux compartiments distincts. L'autre rabat intègre deux petites pochettes possédant leur propre fermeture éclair et une partie est composée d'un tissu velours. Nous ne sommes pas certains de l'utilisation finale concernant cette pièce de tissu, mais elle peut servir à poser du matériel lorsque le rabat est ouvert à plat sur le sol.

Enfin, pour terminer, les deux compartiments de la housse sont séparés en leur milieu et ne communiquent donc pas.





## ACCESSOIRES

La SAVIOR Pro Touring est livrée avec des pochettes Velcro permettant dès la sortie de la boîte de configurer rapidement la housse. Ces accessoires sont placés dans un petit sac plastique et nous trouvons donc 2 supports de fixation pour chargeur AR15, 1 support de fixation double pour chargeur PA de grande capacité, 1 support de fixation double pour chargeur long PA ou PCC, 1 support de fixation filet pour batterie, et un étui universel pour arme de poing, mais aussi 4 points de fixation Velcro pour verrouiller une arme longue. La fixation des chargeurs se fait par l'intermédiaire d'élastiques, cela permet de pouvoir placer dans les pochettes des chargeurs dont le gabarit est légèrement plus important que les chargeurs standard USGI. Idem pour les chargeurs PA que l'on peut positionner, soit sur le côté, soit de face dans la pochette. Toutes les pochettes sont équipées d'une petite languette sur le côté afin de pouvoir les décrocher rapidement, et sans contrainte, du support Velcro qui équipe les compartiments. L'étui universel pour armes de poing prend en compte des PA de différentes tailles et peut aussi bien convenir pour un Glock 17 par exemple, que pour un SIG P365, que les armes soient équipées d'une optique ou d'une lampe.



## CONFIGURATION

Plusieurs configurations sont possibles grâce aux pochettes livrées avec la housse. Il est donc facile de loger une carabine compacte dans l'un des compartiments, ainsi que deux chargeurs. L'autre compartiment peut recevoir une arme de poing et plusieurs chargeurs de différentes longueurs. Un bon agencement laissera la possibilité de fixer d'autres pochettes sur les parois des compartiments, les points de fixation MOLLE/PALS pouvant permettre de placer des pochettes déjà en possession de l'utilisateur. Une autre configuration peut être adaptée pour une arme longue démontable en deux parties. Dans ce cas, la partie intégrant le canon et le bloc supérieur sera fixée sur l'une des parois du premier compartiment, et la partie intégrant le bloc inférieur et la crosse sur l'autre. Le séparateur permettra de protéger l'ensemble.



Les chargeurs et autres accessoires pourront alors être rangés dans les pochettes filet ou sur le panneau Velcro en fonction de la place restante. Les pochettes filet vont permettre de ranger les protections auditives, divers documents administratifs, voire même du nécessaire d'entretien ou des boîtes de cartouches. Une fois la housse équipée de l'arme et de ses accessoires, son poids peut s'avérer important, le port sur le dos reste une solution à ne pas négliger. La forme spécifique de la housse permet de se rendre à pied ou à moto au stand de tir, sans trop attirer l'attention. La housse existe en noir et en bleu. Un autre modèle de SAVIOR avec un design différent, mais le même agencement, est proposé en couleur rouge. Les compartiments et les pochettes sont accessibles très facilement grâce aux fermetures éclair surdimensionnées. Le système de rangement permet de ne sortir que le strict nécessaire au besoin du tireur, le reste de matériel restant sécurisé dans le sac.

#### CONCLUSION

La housse SAVIOR Pro Touring Icon Variant joue dans la cour de la discrétion. Sa capacité de charge est plus faible qu'une housse traditionnelle, mais son agencement modulaire permet de nombreuses configurations qui peuvent être utiles dans le cadre d'une utilisation professionnelle ou sportive. Elle convient parfaitement aux armes compactes et elle offre des possibilités de configuration intéressantes pour les tireurs TSV équipés de PCC. L'aspect sécuritaire sera apprécié grâce à la possibilité de verrouiller avec un cadenas les deux compartiments. Cette housse désilhouette l'objet transporté à l'intérieur, mais aussi son porteur. Petite précaution aux tireurs jouant aussi au tennis : ne vous trompez pas de housse lorsque vous allez sur le court...

*Cette housse est disponible sur notre site RETEX STORE.*



CZ TS 2

DISTRIBUE PAR  
**SIDAM**   
1981  
info@ste-sidam.com

# IT'S ON.\*

*Le moment est venu.  
Juste vous, votre cible  
et votre meilleur pistolet.*



ARME DE CATEGORIE B SOUMISE A AUTORISATION

\*C'est sur.

 CZfirearms  
 #CZguns  
 CZfirearmsOfficial  
 www.czub.cz



For those  
**who know**

# FLASHBANG

15 FALL 2022  
EDITION

"AN EXCLUSIVE PHOTOGRAPHIC JOURNEY INTO THE WORLD'S MOST ELITE UNITS"



FRANCE  
CPA10



SWITZERLAND  
MP SPEZ DET



GREECE  
E.O.E.P

EN VENTE SUR LE SITE [WWW.FLASHBANG-MAGAZINE.COM](http://WWW.FLASHBANG-MAGAZINE.COM)

# CIBLES D'ENTRAINEMENTS

www.sigma-tactical.fr

## ST-1B

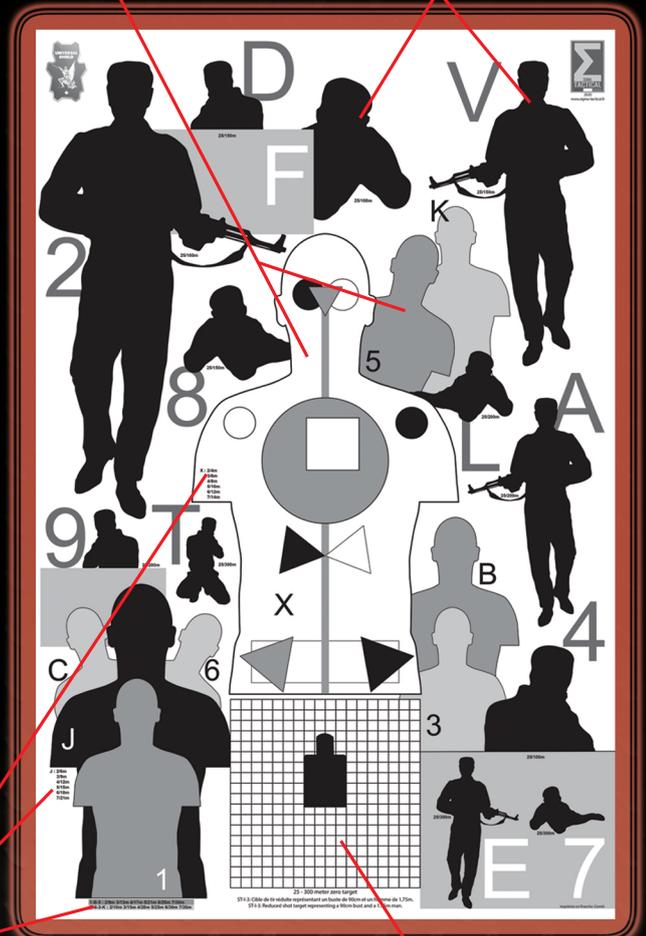
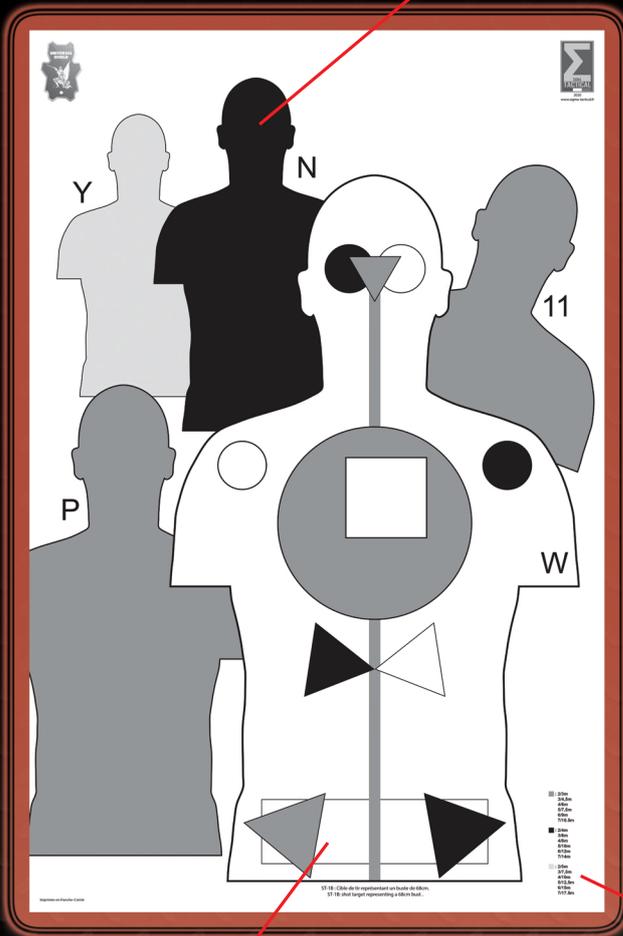
Elle vient en complément de la ST-1 afin d'augmenter progressivement la difficulté, avant de passer à la ST-I-3

## ST-I-3

Elle vient en complément de la cible ST-1B afin d'augmenter la difficulté de tir. Le I pour infanterie car il y a des silhouettes pour des tirs simulés à 25m au fusil.

Cibles réduites qui permettent de simuler des tirs à différentes distances sans que le tireur n'ait à bouger, à l'arme de poing et fusil d'assaut

Cibles réduites fusil  
25m/100m  
25m/150m  
25/200m  
25/300m



Exercices de tir avec une infinité de combinaisons possibles

Buste à l'échelle I multiples zones

Distance de tir/Equivalence distance de l'objectif intégrées sur la cible 100 et 200m

Fichier téléchargeable sur le site

Imprimées en France

Cible de zérotagage 25m/300m

papier mat 250g + résistant aux intempéries

Remplacement des cibles moins fréquent



Cibles conçues par USH et fabriquées par Sigma-Tactical