

# RETEX MAG

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

## LRP S3 6-36X56

COMPATIBLE 22 LONG RIFLE

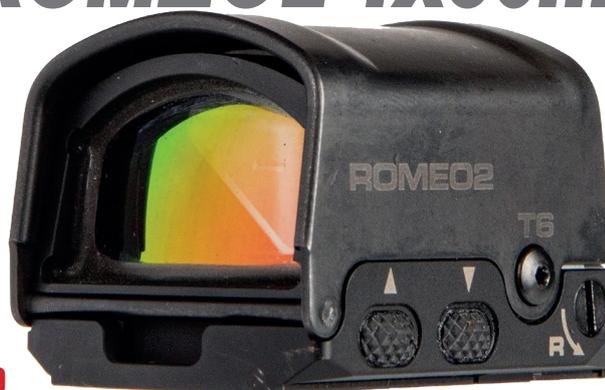
**TIMNEY**  
*Détente Alpha Glock 5 Red*



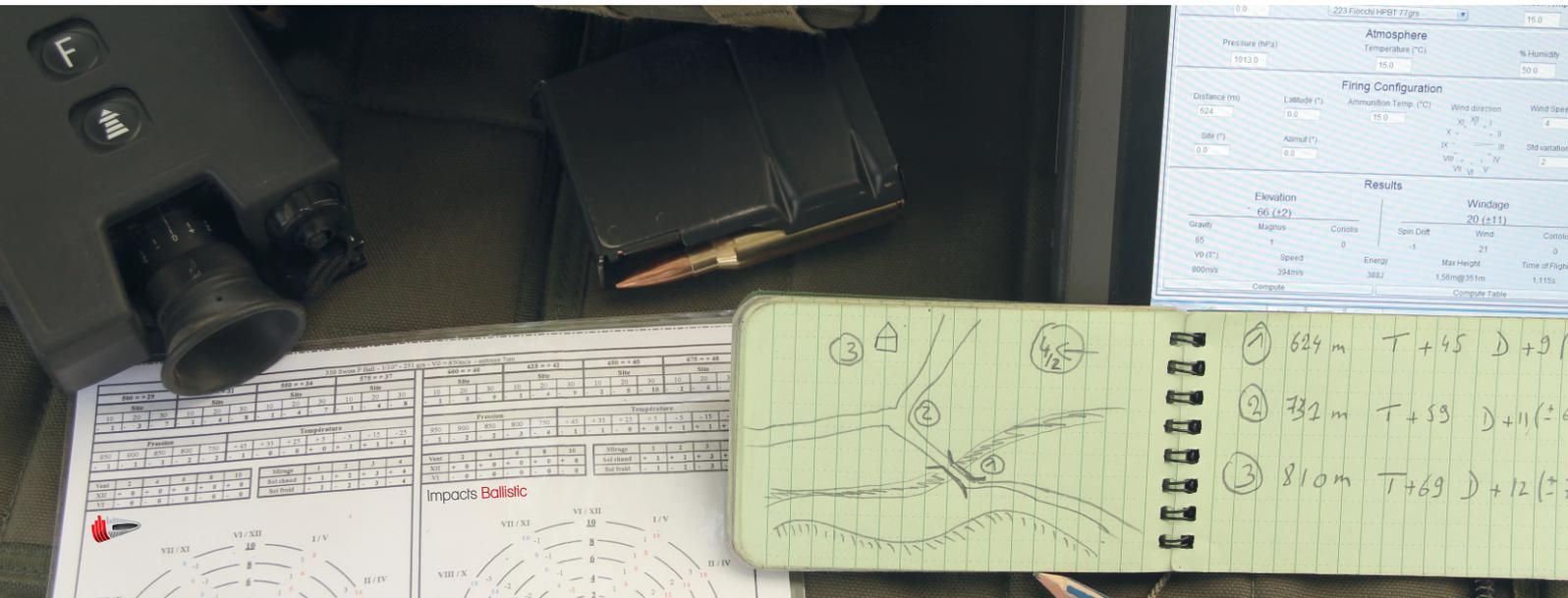
BALLISTIC RAIL-MOUNTED LRF  
**IMPACT® 4000**



**SIG SAUER** ROMEO2 1x30mm



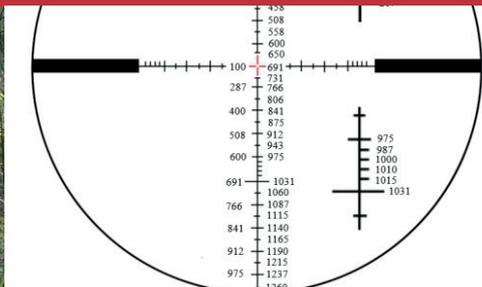
LONG RANGE PRECISION



## 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



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

**Solution de tir temps réel**

**Aide à l'engagement**

**Aide à la décision**

**Réalisation d'abaques**



Pascal Brultey

Conseils & Techniques en Rechargement

NOS PARTENAIRES



Pascal Brultey

CTR

N° 4

Rue Thiers  
Villenoy

HORAIRES

Uniquement sur  
Rendez-vous

[www.pascalbrultey.fr](http://www.pascalbrultey.fr)

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

Cours particuliers de rechargement.  
Stages sur une 1/2 journée ou sur une journée.

Spécialiste de la marque Dillon Precision.  
Atelier : entretien, réparation,  
mise en oeuvre

Vente de matériels de rechargement sélectionnés  
Ventes d'optiques et de montages haut de gamme.

Contact téléphonique :  
06 10 30 72 34 - 09 88 02 65 79  
[pascal.brultey@gmail.com](mailto:pascal.brultey@gmail.com)





# SIONYX OPSIN



MONOCULAIRE DIGITALE  
VISION COULEUR

<1 MLX SANS LUNE

GPS INTÉGRÉ

+ DE 20H  
D'ENREGISTREMENT VIDÉO

AUTONOMIE 8H



LA SENSIBILITE EST <1 MLX SANS LUNE,  
DÉTECTE UN OBJET DE TAILLE HUMAINE À  
150M.



CAPTEUR XQE1350 BSI CMOS  
RÉSOLUTION 1280 X 1024  
FRÉQUENCE D'IMAGES 30 | 60 | 90 HZ  
FOV HORIZONTAL 44°  
SPECTRE VISIBLE 400-1100NM  
PLAGE DE MISE AU POINT 0,2M À L'INFINI  
OBJECTIF 16MM F/1.4



POIDS 301g  
DIMENSIONS 120 X 80 X 58 MM.  
OPTIONS DE MONTAGE MINI RAIL  
MATÉRIAU POLYCARBONATE RENFORCÉ DE  
VERRE

SAS Tactical-Equipements

19 rue de la mare à Tissier  
91280 Saint Pierre du Perray

✉ [contact@tactical-equipements.fr](mailto:contact@tactical-equipements.fr)

**TACTICAL  
EQUIPEMENTS**  
Vêtements - Equipements - Outdoor

Tactical-Equipements est le distributeur exclusif de la marque SIONYX en France

# SOMMAIRE



## 06 LETTRE DE L'ÉDITEUR RETOUR DE SICILE ELR TRAPANI

## 08 SHOPPING PETITE SELECTION DE PRODUITS

## 12 ESPRIT DE COMPETITION ZEISS LRP S3 636-56

## 22 VORTEX IMPACT 4000 BALLISTIC RAIL-MOUNTED LRF

## 36 TAPIS DE TIR KING SIZE SAVIOR FSM

## 44 TIMNEY ALPHA RED POUR GLOCK GEN5

## 51 SIG SAUER ROMEO2 OPTIQUE MODULABLE



## 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 (2023)

**Publicité et création graphique**  
contact@retexmag.com

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

## Numéro 37



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.



## LETTRÉ DE L'ÉDITEUR

Chers lecteurs,

Nous sommes de retour de Sicile où nous avons participé à la 3ème édition du Extreme Shot Italia III, 500-2000m – Trapani. Nous avons fait équipe avec David Rey qui excelle dans le domaine de l'ELR et le tir longue distance en 22Lr, autant dire que nous étions en très bonne compagnie. Nous réussissons à nous classer sur la troisième marche du podium et 3 équipes françaises se placent dans les 10 premières places.

Nous remercions l'ensemble des organisateurs de la compétition, ainsi que nos partenaires Impact Ballistic et Pascal Brulley, spécialisé dans le conseil et la formation en rechargement.

Nous vous présentons dans ce nouveau numéro la lunette ZEISS LRP S3. C'est le second modèle de la gamme ZEISS spécialement étudié pour le tir longue distance. Sa conception et sa plage d'élévation l'orienterait vers le tir longue distance en 22LR.

Nous avons testé le nouveau télémètre laser IMPACT 4000 RM. Ce télémètre a la particularité de se monter directement sur le montage de la lunette ou d'un spotting scope, à condition qu'il soit équipé d'un interface Picatinny.

Dans l'article suivant, nous vous présentons le nouveau tapis de tir de chez SAVIOR. Son avantage réside dans ses dimensions importantes et l'extrême facilité que l'on a à le déplier et le replier pour le transport.

Nous avons pu obtenir une détente TIMNEY pour GLOCK Gen5. Elle répond aux performances et à la fiabilité du système Glock, tout en fournissant un design amélioré de la queue de détente en aluminium, et elle est compatible avec les pièces et ressorts Glock.

Enfin, nous terminons par un article sur l'optique SIG SAUER ROMEO 2. Adaptée à la base pour le pistolet SIG 320, nous avons plutôt décidé, dans le cadre de l'article, de le monter sur une carabine semi-automatique compacte afin d'éprouver sa polyvalence.

Nous vous souhaitons un agréable moment de lecture avec ce nouveau numéro de RETEX MAG,

La Rédaction.

WWW.RETEXMAG.COM

# FORMATIONS KESTREL BALLISTICS

Nous vous des formations complètes, que ce soit en présentiel ou en distanciel. Les différents modules vous sont accessibles en fonction de vos connaissances et votre expérience. Il vous est possible, dès à présent, de choisir votre formation et de nous contacter pour la réserver.



**MODE OPÉRATOIRE** IOS ou Android  
**FONCTIONS MÉTEO**  
**TABLES BALISTIQUES**  
**ZONE SUBSONIQUE**  
**SECTEURS DE TIRS**  
**DURÉE D'EXPOSITION AU VENT**  
**CONTRE-VISÉE**  
**DISPERSION VERTICALE**



# RETEX MAG SHOPPING LIST

## 01 BIPIED VALHALLA

**FABRICANT** : SPARTAN

Le bipied est fabriqué en aluminium 7075 et en fibre de carbone de haute qualité. Pesant seulement 373 grammes, le Valhalla constitue une plateforme stable pour les carabines à longue portée dans presque tous les environnements. Le bipied a cinq réglages de l'inclinaison des pieds, de l'avant à l'arrière.

<https://www.rivolier.com>

## 02 CHRONOGRAPHE FX

**FABRICANT** : TRUE BALLISTIC

Le chronographe FX mesure les vitesses et a quatre lectures de vitesse différentes de 0 à 300 mètres pour déterminer le CB réel à l'aide des modèles de traînée G1/G7. Il n'y a aucun réglage de sensibilité à réaliser et il lit donc n'importe quel projectile entre 122 à 1220 m/s. Il peut être relié à une application Bluetooth.

<https://www.pascalbrulley.fr>

## 03 RECUPERATEUR D'ETUIS AR15

**FABRICANT** : BRASS GOAT

Ce récupérateur d'étuis est conçu avec un déflecteur et une cassette en deux parties. Il est possible d'utiliser le déflecteur seul ou avec la cassette, soit pour bloquer soit pour dévier les étuis. La cassette peut contenir 30 étuis de 5.56x45. Le système s'intègre parfaitement sur la plateforme AR15 et n'encombre pas l'arme.

<https://www.terrang.fr>

## 04 TALON DE CHARGEUR OPTIMISE

**FABRICANT** : MAGPOD

Le MagPod est un talon de chargeur optimisé pour les chargeurs MAGPUL PMAG 30 Gen3. Il est conçu pour rendre plus stable l'utilisation du chargeur comme monopod, mais aussi pour faciliter la prise en main des chargeurs. Livré en sachet de 3 talons de chargeur.

<https://retexstore.com>

## 05 POIGNEE VERTICALE AR15 VCG-L

**FABRICANT** : DRIVEN ARMS Co

Cette poignée a été conçue pour répondre à un besoin de changement de technique de tir lié à la réduction des distances d'engagement. Elle permet de réduire l'angle du poignet lors de la prise en main et améliore l'ergonomie lors du tir. La VCG-L est bien adaptée aux mains de grande dimension. Elle est équipée d'une queue de castor.

<https://retexstore.com>



01



02

03



04



05



06



07



08

09



10

11

**06 MARK IV 22/45 TACTICAL****FABRICANT** : RUGER

Il s'agit du fameux pistolet Mark IV qui reprend une partie du design du 1911 en ce qui concerne l'angle de la poignée. La version Tactical est équipée d'un canon fileté d'un rail Picatinny fixé sur le boîtier de culasse et sous le canon, et d'une hausse réglable. Calibre 22LR chargeur de 10 cartouches. **Arme classée en catégorie B1.**

<https://www.humbert.com>

**07 SAC DE TRANSPORT POUR CASQUE BALISTIQUE****FABRICANT** : TE PRODUCTS

Ce sac permet de transporter votre casque balistique ainsi que les accessoires qui lui sont dédiés en toute sécurité. Il est livré avec plusieurs systèmes de fixation amovibles et saura s'adapter à la plupart des véhicules. Il est équipé de quatre compartiments pour le stockage du petit matériel.

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

**08 CARTOUCHE 22LR SUPER LONG RANGE****FABRICANT** : LAPUA

La cartouche Lapua Super Long Range est conçue pour ceux qui recherchent à optimiser le tir à très longue distance avec des munitions de calibre .22LR. Le coefficient balistique mesuré est de 0.172. Il est calculé entre la V0 et la V75. La vitesse initiale est donnée pour 337 m/s, le projectile offre une performance au vent améliorée.

<https://bgmwinfield.fr>

**09 BALANCE DE PRECISION LAB SCALE****FABRICANT** : HORNADY

La balance de laboratoire de précision Hornady® offre une lecture de 0,01 grain. Grâce à sa sensibilité élevée, elle apporte un gain de précision pour tous les tireurs souhaitant recharger leurs cartouches avec une régularité des mesures. La LAB Scale se calibre très facilement et elle est équipée d'une fonction d'impression sur tableur.

<https://www.ste-sidam.fr>

**10 PUIIS DE CHARGEUR CZ457****FABRICANT** : DIP INC

Cette pièce remplace avantageusement le puits de chargeur d'origine en plastique de la CZ457. Usinée en aluminium aéronautique et anodisée, elle optimise la résistance de votre carabine et facilite l'introduction du chargeur dans l'arme. A part un chasse goupille et un tournevis, aucun outil spécial n'est nécessaire pour l'installation.

<https://retexstore.com>

**11 DETENTE TIMNEY ALPHA TRIGGER GLOCK® GEN 5****FABRICANT** : TIMNEY

La détente Timney Alpha répond aux performances et à la fiabilité du système Glock, tout en fournissant un design amélioré de la queue de détente en aluminium. Cette détente peut être installée facilement sans l'intervention d'un armurier. Le Poids de traction est de + ou - 1.360 kg. La détente est compatible avec les pièces et ressorts Glock.

<https://www.armureriedelabourse.com>



# CONFIANCE ACQUISE

La gamme **MARK 5HD** est construite pour être endurante et plus performante. Alors que d'autres garantissent l'échec, nous garantissons une clarté optique inégalée et une fiabilité à toute épreuve pour la vie. Parce que chez Leupold, l'échec n'est pas envisageable.



## BE RELENTLESS\*

\* SOYEZ IMPLACABLE

 **LEUPOLD**

5-25X56 3.6-18X44 7-35X56



LIFETIME GUARANTEE : garantie européenne de 30ans, étendue par le service commercial LEUPOLD.  
Composants électroniques et dommages extérieurs exclus.



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



**ESPRIT DE**



**COMPETITIO**



**N**

Comme nous l'évoquions dans l'article sur la lunette LRP S5 (voir *RETEX MAG 34*), ZEISS s'intéresse aux lunettes de tir spécifiquement conçues pour le tir de précision à longue distance. Afin d'élargir sa gamme, de nouveaux modèles apparaissent sur le marché. Il s'agit des modèles S3 déclinés en version LRP S3 425-50 et LRP S3 636-56. ZEISS propose une utilisation principale des lunettes tournée vers le tir longue distance en 22LR pour la simple et bonne raison que le fabricant propose un niveau d'élévation de 46.5 mrad pour le modèle 425-50 et 32 Mrad pour le modèle 636-56. Ces élévations vont permettre de repousser les limites de distances de cette petite cartouche de 22LR. ZEISS France nous a donc confié un modèle S3 LRP 636-56 pour évaluation.

### LRP S3 6x36-56

La LRP S3 636-56 (LRP pour Long Range Precision, nous le rappelons) est bâtie autour d'un tube d'un diamètre de 34 mm. Elle mesure 38 cm de long et pèse 1110 g, elle possède un objectif de 56 mm. Elle est, bien entendu, au premier plan focal et architecturée autour d'un système optique avec un rapport de zoom de 6 fois. On obtient une énorme plage de grossissement allant de 6X à 36X.

L'optique offre un excellent champ de vision, quel que soit le grossissement. Contrairement à la LRP S5 qui supporte des verres SCHOTT, ZEISS a placé des verres de haute qualité ED ; les lentilles bénéficiant du traitement ZEISS T vont permettre une capacité de 90% de transmission de la lumière dans l'optique. Bien entendu, les optiques externes oculaires et objectifs reçoivent un traitement LotuTec®. Ce revêtement de protection aide à repousser la pluie, la poussière et les empreintes de doigts. Si les optiques sont estampillées ZEISS, la lunette est construite et assemblée au Japon. Ce pays n'a rien à envier aux fabricants de lunettes européens, la qualité de leur travail sur les optiques est reconnue dans le monde entier.

### L'OCULAIRE

L'oculaire permet un ajustement de la dioptrie de -3 à +3 ; la surface de préhension de la bague de réglage de la dioptrie est lisse, mais ne remet pas en cause la





prise en main pour régler la dioptrie. Sur la bague de réglage de la dioptrie, un indicateur permet de contrôler le réglage. La surface de préhension de la bague de grossissement est large et un levier peut être vissé à la bague pour faciliter l'ajustement. Une flèche est dessinée dessus et permet de s'ajuster précisément sur la plage de grossissement souhaitée. La bague possède trois points de fixation pour le levier. La totalité de la plage de grossissement s'obtient en tournant la bague sur 180°. Ce levier n'est pas forcément nécessaire mais peut être utile en fonction de la discipline de tir que l'on pratique.

### LES TAMBOURS

Le tambour de Hausse est gradué en millièmes, 1 clic correspondant à 0.1 Mrad à 100 m. Il est équipé d'un zéro balistique. Le zéro balistique récupère la totalité de la plage de clics restants, une fois le zérotage effectué. La plage de hausse théorique s'étend sur 32 Mrad, soit 320 clics avant zérotage de la lunette sur l'arme. Pour notre part et sur ce modèle, nous avons comptabilisé 310 avant zérotage. Le tambour de hausse offre une possibilité de 3 tours, un tour correspondant à 100 clics par tour. Le tambour de hausse est donc haut sur la lunette pour assumer ce nombre de tours.



Comme sur le LRP S5, aucun détrompeur n'est présent sur la tourelle, ce sont des graduations inscrites sur le corps de la tourelle qui permettent au tireur de visualiser sur quelle plage de la tourelle il se trouve. A chaque tour complet, la tourelle se positionne légèrement au-dessus du niveau du trait afin de visualiser le nombre de tours effectué. Les clics de la tourelle d'élévation sont francs et audibles, mais ne possèdent pas de système de crans (MPC) validant chaque dixième de clic par un clic clairement plus perceptible. Le diamètre du tambour de la LRP S5 est de 4.0 cm et sa hauteur sur la lunette donc de 3.6 cm.



Le tambour de dérive est gradué en millièmes, il est situé sur la droite de la lunette. Le diamètre du tambour est de 4.0 cm. Sa hauteur, la plage de correction s'étend théoriquement sur 232 clics de - 116 à +116. Théorique-

ment, car la tourelle de dérive est équipée d'une broche qui limite la plage de correction de -50 à +50 clics. Si vous souhaitez plus de plages de clics, il est possible de retirer la broche. La tourelle de dérive est équipée d'un système de verrouillage de la tourelle, pour le déverrouiller, il suffit de tirer le capuchon vers l'extérieur. Ce n'est pas le cas sur la tourelle d'élévation qui ne possède pas de système de verrouillage. Le tambour de dérive bénéficie de marquages sur les deux plages de réglage permettant de bien interpréter le sens de la correction à appliquer. Les clics sont francs et audibles, et il est très facile de les compter sans avoir besoin de regarder le tambour.

Le sens de rotation des tourelles est anti-horaire (CCW Counter Clockwise), les directions Up pour le tambour de hausse et R (right) pour le tambour de dérive sont indiquées sur les capuchons. Il faut donc tourner les tambours dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour gagner en élévation et corriger la dérive vers la droite. ZEISS a choisi d'utiliser le mode CCW pour ses lunettes LRP S5 et S3, choix dicté par la volonté de se positionner sur le marché US du tir longue distance.

Le tambour de réglage de la parallaxe est situé sur la gauche de la lunette. Le réglage de la parallaxe est en mètres, il est compris entre 10 m et l'infini, celui-ci n'est pas équipé de graduation intermédiaire, le tireur va donc régler



sa parallaxe en regardant à l'intérieur de l'optique afin d'affiner la netteté.

La molette d'illumination du réticule se place sur la tourelle de parallaxe. Le réticule lumineux est alimenté par une batterie CR2032 logée dans la molette de réglage. Pour allumer le système, il faut tourner la molette de réglage et régler l'intensité de l'illumination du réticule. 5 niveaux d'intensité sont proposés, ainsi que deux modes d'illumination, soit en vert soit en rouge.

Le vert est plus visible de jour et par faible luminosité, le rouge sera utilisé la nuit. La technologie d'éclairage de ZEISS permet d'obtenir un réticule net quand celui-ci est allumé. Pour désactiver l'illumination, il suffit de se positionner sur un point de fermeture situé entre deux forces d'intensité. Vous pouvez, grâce à cela, vous positionner entre deux intensités de votre choix. Au redémarrage, l'éclairage est réactivé au niveau de luminosité précédemment réglé. L'éclairage prend en compte le dot du centre, ainsi qu'une partie du réticule sur 1 Mrad dans l'axe

vertical et horizontal. Il est suffisamment fin pour permettre de prendre une bonne visée, quel que soit le mode d'intensité lumineuse choisi.

#### ZEROTAGE

Le zéro tage est différent de celui proposé sur la LRP S5. La tourelle d'élévation est équipée de trois vis de verrouillage, celle de dérive d'une seule vis centrale. La clé torx T8 permettant de dévisser les capuchons est livrée avec la lunette.

Lorsque le réglage de la lunette est terminé, il faut procéder en deux étapes : première étape, la mise à zéro de la tourelle d'élévation. Il faut déverrouiller les trois vis et sortir le capuchon. Le capuchon du tambour étant enlevé du mécanisme, vous pouvez activer le zéro balistique en desserrant les trois petites vis torx T8 retenant la bague sur le corps de la tourelle, puis tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la butée correspondant au zéro balistique. Il suffit ensuite de remettre le capuchon et d'ajuster la valeur zéro face au trait de référence

du corps de la lunette. Ensuite, revissez les deux vis (couple de serrage 16.8 lbs).

La mise à zéro de la tourelle de dérive est plus simple. Le capuchon doit être déverrouillé pour desserrer la vis de serrage centrale.

Une fois le capuchon sorti, tournez la rondelle de la tourelle de réglage de manière à ce que la broche de butée interne soit tournée à 180° par rapport à la broche de butée dans la base de la tourelle de réglage latéral, un repère vous aide à effectuer la manipulation.

Ensuite, positionnez le zéro mécanique du capuchon sur le repère zéro de la lunette. Enfin, maintenir la tourelle et resserrer la vis au couple 7.08 lbs.

#### LE RETICULE

La LRP S3 636-56 est équipée d'un réticule ZF-MRi ou réticule 16 dans la nomenclature ZEISS, placé au premier plan focal. C'est le même réticule que la LRP S5. Pour rappel, le réticule ZF-MRi a été conçu à la base pour performer sur les épreuves PRS, mais pas que.

# 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

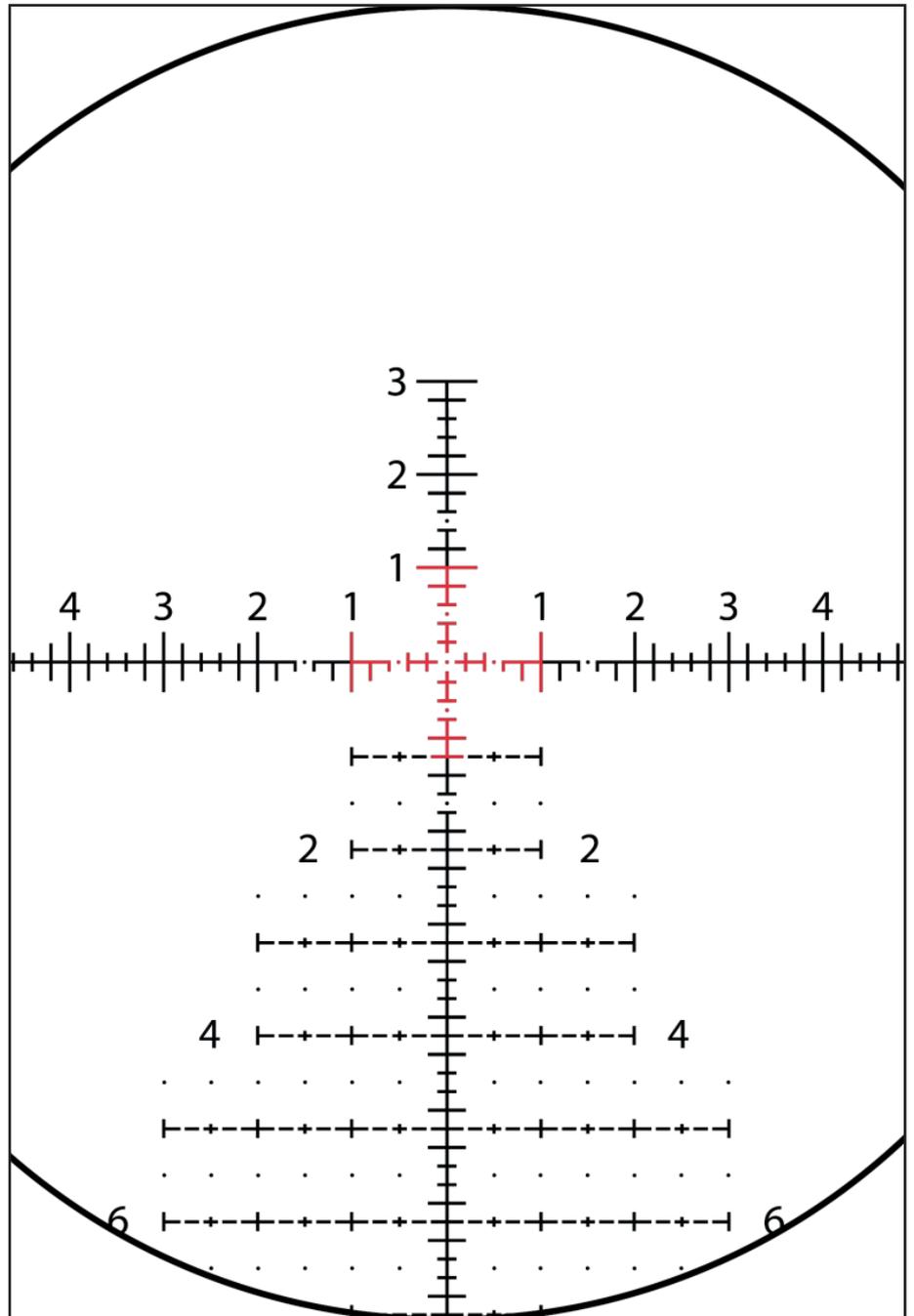
3 av. de Verdun  
33127 MARTIGNAS SUR JALLE  
05 56 21 44 43



En effet, la disponibilité des clics sur la tourelle, plus les 10 Mrad de plus en contre visée, font de ce réticule un excellent outil pouvant facilement s'adapter sur des compétitions ELR en 22LR. Le réticule utilise des échelles de dérive situées en dessous du centre du réticule. Le centre du réticule est constitué d'un dot améliorant la qualité du pointage sur de petites cibles ou si celles-ci sont éloignées. La finesse du réticule associé à la luminosité de l'optique permet l'observation des impacts bas.

### AU TIR

Nous avons fixé la LRP S3 636-56 sur notre CZ457 LRP 22LR. L'arme est équipée d'un rail de 25 MOA avec un montage de lunette penté ERA-TAC de 20 MOA soit 45 MOA ou 23.5 Mil. Une fois le zéro tage effectué, nous constatons qu'il ne nous reste que 268 clics sur les 320 d'usine. Il faudra ajouter de la pente pour pouvoir en récupérer plus. Les 500 mètres sont donc à notre portée, même si nous sommes en limite de clics, mais une contre visée sur les dots bas du réticule seront à envisager dans le cas de notre configuration. L'échelle de contre-visée de 60 clics au grossissement X20, permet d'envisager en toute modestie d'atteindre une cible située à 550 mètres avec notre arme et nos munitions. L'échelle d'élévation et de dérive (comprendre la valeur du clic à 100 m) était précise. Nous avons constaté que la distance séparant le point d'impact du visuel de référence et





le visuel de contrôle correspondait bien au nombre de clics que nous avons effectués, que ce soit sur le tambour de hausse ou le tambour de dérive.

Comme sur la S5, le dot central est un véritable atout quand l'on souhaite viser un point précis de la cible. Nous n'avons pas remarqué de déformation de la cible sur les parties les plus proches du bord de la lentille, mais un léger halo jaune est perceptible. La luminosité de la lunette permet de voir les impacts de nos 22LR hors cible.

### CONCLUSION

ZEISS avec la LRP S3 636-56 nous propose une lunette de qualité avec une architecture d'optique performante, l'optique est très lumineuse et nous obtenons une plage de grossissement intéressante pour du tir à longue distance et très longue distance. Nous conseillons quand même le modèle LRP S3 425-50 qui propose une plage de clics plus importante pour l'utilisation de la lunette sur une carabine 22LR. Le réticule ZF-MRi avec son dot central offre des possibilités de pointage performant. Nous regrettons l'absence de verre SCHOTT qui aurait augmenté la qualité optique de la lunette, mais aussi son coût bien évidemment. La possibilité de choisir le sens des tourelles, soit en CCW comme le modèle existant, soit en CW (horaire) plus adapté à notre fonctionnement en Europe serait aussi la bienvenue.

ZEISS avec la S3 LRP et la S5 LRP, se positionne déjà le secteur du tir longue et très longue distance aux US en proposant des lunettes exceptionnelles par ses qualités optiques et sa plage de clics en élévation. Sa présence sur des compétitions en France et en Europe ne devrait plus tarder.



*La rédaction remercie Gilles et Romain de ZEISS France pour la mise à disposition de la lunette ZEISS LRP S3 636-56.*



# TIKKA

SECOND TO NONE\*

\*Inégale

## T3x TAC A1

La meilleure précision en tir longue distance.

- Chargeur acier de 10 coups
- Rail Picatinny 21 mm 0-MOA sur toute la longueur de la carcasse et du canon
- Evolutive pour une plus grande polyvalence
- Garde-main M-LOK 13,5"
- Crosse pliable et réglable, répond aux standards MIL/LE les plus exigeants
- Busc réglable avec angle ajustable
- Plaque de couche en caoutchouc réglable en hauteur



Arme de catégorie C soumise à déclaration



La T3x UPR en action !

## T3x UPR

**NOUVEAUTÉ 2020** Ultimate Precision Rifle

- Nouveau type de crosse légère : châssis avec couche supplémentaire en fibre de carbone et de verre qui augmente la rigidité et la précision.
- Revêtement rugueux de la surface pour une prise en main fiable de la crosse en toutes conditions.
- Filetage 5/8x24.
- Ajustable selon vos besoins : Grenadières QD, réglage de la longueur de crosse avec des intercalaires
- Crosse compatible avec la T1X.



Distribué par Humbert France

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

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

# TESTÉS ET SÉLECTIONNÉS

Nous vous proposons des produits et accessoires que nous connaissons parfaitement bien pour les avoir manipulés au quotidien ou parce que nous les trouvons tout simplement pertinents.



Rejoignez nous sur la page officielle de la boutique

# DISTANCE ET



# BALISTIQUE



Le 28 septembre dernier, Vortex Optics présente au public un tout nouveau télémètre. Mais cette fois-ci, Vortex va plus loin dans son concept en mettant sur le marché un télémètre pouvant se fixer directement sur l'arme ou un spotting scope, à condition que ceux-ci soient équipés d'un rail Picatinny.

Les télémètres pouvant se monter sur une arme ne sont pas une nouveauté, mais la majorité n'est accessible qu'aux forces armées ou aux forces de l'ordre. L'IMPACT® 4000 BALLISTIC RAIL-MOUNTED LASER RANGEFINDER mais nous l'appellerons IMPACT 4000 RM pour plus de simplicité, est l'un des tout premiers (il y a eu d'autres tentatives de mise sur le marché de modèles se fixant sur l'arme) télémètres avec montage sur l'arme accessible au grand public.

### IMPACT 4000 RM

Nous avons eu la chance d'obtenir le tout premier exemplaire arrivé en France. Le télémètre laser IMPACT 4000 RM est intégré dans un boîtier en aluminium. Son poids de 469 g en fait l'un des télémètres les plus lourds du marché, mais aussi l'un des plus solides. Il est livré dans une boîte en carton de bonne facture. Vortex n'a pas lésiné sur les accessoires accompagnant l'IMPACT 4000 RM. En effet dans la boîte, nous trouvons : une housse néoprène protégeant le télémètre, une télécommande Bluetooth, 3 adaptateurs et des bandes Velcro® permettant de fixer la télécommande sur l'arme, un jeu d'outils pour fixer le télémètre sur le rail de votre arme et pour le régler en cible, une cible de réglage, ainsi que 4 panneaux réfléchissants permettant une meilleure acquisition du laser lors du réglage.

Bien entendu, Vortex a ajouté au kit une pile CR123A, une CR2032 pour la télécommande et un chiffon de nettoyage optique. Enfin, le manuel d'utilisation en anglais complète l'ensemble.

L'IMPACT 4000 RM, pour fonctionner, utilise une pile CR123. Equipée de la technologie Bluetooth, celle-ci permet de connecter le télémètre à la télécommande ou au solveur GeoBallistics®. Bien entendu, l'IMPACT 4000 RM peut fonctionner seul sans être appairé à





un smartphone puisqu'il intègre son propre solveur balistique. Il est donc possible de choisir deux modes de compatibilité pour bénéficier des solutions de tir.

### LE BOÎTIER

Comme exprimé précédemment, il est en aluminium. Au-dessous du boîtier nous trouvons le système de fixation. Deux écrous permettent de verrouiller le télémètre sur le rail Picatinny avec la clé présente dans la boîte.

La forme de la clé ne rend pas le verrouillage aisé, nous avons donc opté pour une douille hexagonale  $\frac{1}{2}$  (13mm) pour verrouiller le télémètre. Deux points intéressants à noter : l'empreinte faite dans le boîtier permet de loger la douille et il sera donc possible de fixer sur l'adaptateur de la douille un système de serrage contrôlé (15.0 in-lb) qui permettra de retrouver le zéro du télémètre si on le démonte puis remonte sur le rail.

Sur la face avant, nous avons les optiques de sortie et retour du télémètre, ainsi que la sortie du laser visible permettant le réglage du télémètre avec l'arme. L'optique est protégée par un verre traité. La face arrière intègre l'écran de contrôle et le bouton d'illumination de l'écran.

Sur le côté gauche de l'appareil, nous avons la sortie des capteurs météorologiques embarqués et la vis de verrouillage du laser visible.

Pourquoi verrouiller le laser visible ? Tout simplement parce que la fonction du laser visible se limite au réglage du laser, il est donc inutile qu'il fonctionne une fois le télémètre simbleauté avec la lunette de l'arme. Le verrouillage/déverrouillage s'effectue à l'aide d'une clé Torx T10. Sur le côté droit, Vortex a intégré le logement de la pile CR123A et la vis de réglage en dérive du télémètre.

La vis de réglage en élévation se trouve sur le dessus du télémètre, mais aussi tous les boutons de contrôle de l'appareil et l'accès au menu.

### LES BOUTONS DE CONTROLE

L'utilisation des boutons de contrôle est simple et intuitif. Le bouton central (de forme carré) permet d'allumer ou d'éteindre l'appareil, mais aussi de déclencher une mesure télémétrique et d'aller dans les options du menu. Tout autour du bouton central,



nous trouvons des boutons en forme de flèche permettant de naviguer de haut en bas pour les boutons verticaux et de droite à gauche pour les boutons horizontaux.

Deux autres boutons sont présents en arrière du pad de contrôle. Le bouton Setting qui permet de rentrer dans le menu de l'IMPACT 4000 RM et le bouton WBC (Wind Bearing Capture) qui permet de rentrer dans le menu capture manuelle du vent.

### LES MENUS

L'IMPACT 4000 RM a un menu assez conséquent, mais naviguer dedans est relativement intuitif. Pour naviguer dans le menu, une fois le télémètre en main, il suffit d'appuyer une fois sur le bouton Setting pour entrer dans le menu principal. Trois menus vous sont proposés :

**SETUP – SETTING et CONNECT DEVICE.**

Pour choisir l'un des trois menus, il suffit de naviguer avec les flèches verticales du Pad, puis une fois sur le menu choisi, appuyer sur le bouton de mesure pour y accéder.

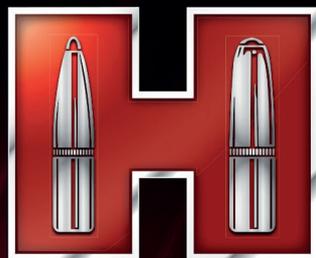
Nous conseillons plutôt pour entrer dans le menu d'utiliser les flèches horizontales plus pratiques et permettant de naviguer dans les sous menus plus facilement et de revenir sur le menu principal rapidement.

Une fois dans le menu **SETUP**, vous accédez à 4 sous menus : **RANGE MODE – TARGET MODE – PROFILE et RANGE CARD.**

**RANGE MODE** vous permet de choisir le mode **HCD** (Horizontal Component Distance) qui permet de calculer une télémétrie horizontale appropriée. Le mode **LOS** intègre la notion de pente de la cible. Le site est exprimé en degrés et peut être reporté dans un calculateur balistique externe. Enfin, le mode **BAL** : l'écran va afficher la distance de la cible, le site en degrés, mais aussi la solution balistique basée sur le profil sélectionné en **MIL**, **MOA** ou en pouces.

**TARGET MODE** vous permet de choisir le mode de télémétrie, soit en mode normal sur des cibles conséquentes, ou à forte capacité de réflexion et en mode **ELR** (Extended Laser Range) pour des cibles éloignées ou plus petites à faible capacité de réflexion.





# Hornady

## Le spécialiste du rechargement

### SYSTÈME D'AMORÇAGE

Le système d'amorçage automatique par gravité (vendu séparément ou en kit) et le mode de fixation innovant permettent de gagner en efficacité en réalisant plusieurs opérations simultanément.



### EMPLACEMENT POUR ACCESSOIRES

Permet d'accéder facilement aux bacs d'éléments de rechargement et aux différents outils.



### PLATEFORME DE GRIFFE DE MAINTIEN (CHELL HOLDER BREVETÉE)

Ce système permet à l'utilisateur de mettre et d'enlever son étui durant les différentes opérations de rechargement avec une grande facilité.



### LOCK-N-LOAD® BUSHING SYSTEM (ADAPTATEURS 1/4 DE TOUR)

Notre système breveté d'adaptateur 1/4 de tour Lock-N-Load® bushing incorporé, permet un changement rapide d'outils.



### SOLIDITÉ SUPÉRIEURE

Le ressort d'assistance 1-1/8" en acier facilite le retour du levier.



**SIDAM**  
depuis 1981

IMPORTATEUR FRANCE

[www.ste-sidam.fr](http://www.ste-sidam.fr)

**SIDAM**

IMPORTATEUR BELGIQUE

**PROFILE** : ce menu vous permet de choisir l'un des 10 profils de munitions enregistrés dans l'appareil, mais aussi de le modifier afin qu'il corresponde à votre propre profil de munitions. Pour cela, vous devez entrer sur l'un des profils d'une munition, ce qui va vous permettre d'accéder au sous menu **Bullet** et **Rifle**. La modification des informations dans ces sous menus vous donne la possibilité d'utiliser ensuite le mode balistique intégré dans l'**IMPACT 4000 RM**.

Enfin, le menu **RANGE CARD** vous permet de stocker 10 distances de cible dans chaque Range Card. Pour intégrer les distances des cibles, il faut effectuer la mesure avec le télémètre. Ce menu peut être intéressant sur des pas de tir où les cibles ne sont pas déplacées.

Dans le menu **SETTING**, plusieurs sous menus vont vous permettre de configurer l'appareil. Dans l'ordre, nous avons le sous menu **BACKLIGHT** qui permet de régler la luminosité de l'écran. Le menu **COMPASS** permet de calibrer le compas interne de l'**IMPACT4000 RM**, cette opération doit être faite à la sortie de boîte de l'appareil.

Le menu **UNITS** vous permet de saisir les unités en Imperial ou en métrique, mais le mode Custom est plus intéressant car il vous permet de choisir des unités de mesure adaptées à l'arme, aux infos météo, à la distance de la cible et au vent.

Le menu **AUTO OFF** permet de gérer la mise en veille de l'appareil, il est possible de désactiver l'extinction automatique.

Le menu **VISIBLE LASER** permet d'activer le laser de réglage. Attention, le laser ne fonctionnera pas si celui-ci est verrouillé manuellement.

Enfin, **RESET** permet de rétablir les paramètres d'usine de l'**IMPACT 4000 RM**. Cette opération efface la totalité de vos informations.

**CONNECT DEVICE** est le dernier menu de l'appareil. Il permet de se connecter à l'application smartphone **GeoBallistics®** et de connecter la télécommande à l'appareil. Dans le sous-menu **BALLISTIC**, vous pouvez choisir de travailler, soit avec l'application si elle est connectée, soit avec le logiciel interne.

Il est aussi possible de connecter



les infos météorologiques, soit via GeoBallistics®, soit via les capteurs embarqués sur l'appareil. Il est possible d'obtenir des informations sur le vent via l'application ou en manuel. Si vous souhaitez travailler en manuel, vous devez sélectionner l'appareil.

### WBC

Le bouton WBC (Wind Bearing Capture) va justement vous permettre de configurer la direction et la vitesse du vent dans l'IMPACT 4000 RM. En appuyant sur le bouton, un écran apparaît avec sur la droite un cadran horaire indiquant la direction et sur la gauche le mode de connexion et la vitesse du vent.

Pour modifier la direction, il suffit d'appuyer sur les flèches horizontales du PAD, la flèche à l'intérieur du cadran va donc se déplacer. Pour changer la vitesse du vent, il faut appuyer sur les flèches verticales du Pad. Une fois cela effectué, le logiciel balistique interne va calculer une solution de tir en dérive, la solution en élévation étant calculée par rapport aux informations du profil de votre arme et la distance de la cible.

Dans le menu WBC, si vous appuyez sur le bouton de mesure, un écran s'affiche et vous indique les informations de température, pression et humidité prises par les capteurs internes ou par l'application GeoBallistics®. Une seconde pression sur le bouton mesure vous affiche la direction de la cible et du vent en degrés. Pour revenir sur l'écran vent, appuyer de nouveau sur le bouton mesure.

### TELECOMMANDE

La télécommande Bluetooth permet de déporter les différentes actions que l'on peut réaliser avec le PAD.

Cet accessoire est très pratique et il est possible de le monter sur votre arme qu'elle soit équipée d'un rail au standard M-LOK, KEY-MOD ou Picatinny grâce à des adaptateurs spécifiques à chaque montage. En ce qui concerne l'adaptateur Picatinny, s'il se monte facilement sur le rail, les vis assurant le blocage de l'adaptateur sont trop fines. Il y a donc un jeu avec les intervalles du rail qui font que l'adaptateur se déplace légèrement sur le rail. Pour les armes n'étant pas équi-



ées de points de fixation cités plus haut, des bandes Velcro permettent de fixer la télécommande sur le châssis de la carabine. Remarque : il est possible de modifier l'orientation des touches fléchées de la télécommande en fonction du sens où vous la positionnez sur son adaptateur.

### GEOBALLISTICS

Nous avons volontairement occulté l'application de notre article. En effet, ce logiciel est assez structuré et demande la préparation d'un article spécifique sur cette application. A savoir que GeoBallistics® est la propriété de VORTEX OPTICS. De ce fait, l'IMPACT 4000 RM ne fonctionne pas pour l'instant avec d'autres logiciels balistiques comme Applied Ballistics.

### BOUSSOLE

Il est important de calibrer la boussole de l'IMPACT 4000 RM dès sa mise en route. L'opération s'effectue en cinq étapes où il va falloir effectuer plusieurs figures avec le boîtier pour calibrer la boussole. Le manuel n'étant pas trop représentatif concernant les figures à effectuer, je conseille de regarder la vidéo Vortex qui explique le mode opératoire.

### ZEROTAGE

Nous parlerons plutôt de simpleautage du laser avec la lunette. Le choix de la position du laser sur l'arme va être déterminant pour le réglage du laser. Il est possible de monter l'IMPACT 4000 RM en vertical sur le côté de l'arme, et la lecture des données via l'écran sera possible

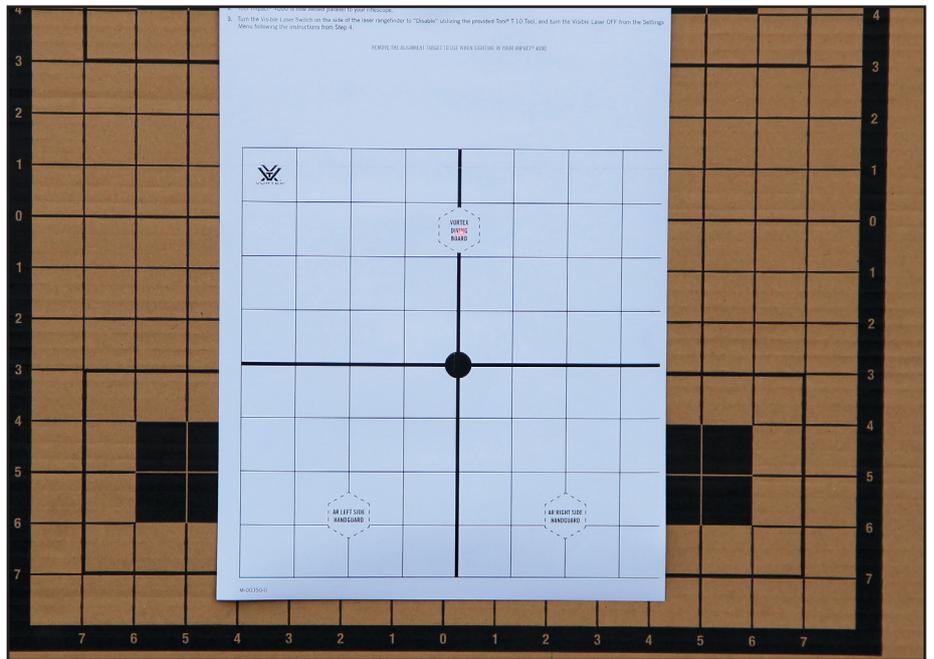
car celui-ci effectue une rotation permettant la lecture directe des infos mais nous conseillons pas un montage vertical. En effet, le simpleautage du laser se fait en parallèle avec la lunette et non en convergence. Le laser visible va permettre de positionner le laser du télémètre sur la même ligne de visée que la lunette. Il est donc souhaitable de monter l'IMPACT 4000 RM au-dessus de la lunette à l'aide d'un rail spécifique qui se fixe sur le montage de la lunette, surtout si celui-ci est penté.

Pour notre part, nous utilisons un rail Picatinny spécifique de chez ERA-TAC. Ce rail est prévu à la base pour le montage du télémètre laser Wilcox RAPTAR-S. Ce montage axe verticalement le télémètre par rapport au centre de la lunette, mais son autre avantage est que le télémètre se retrouve positionné en hauteur, ce qui permet au faisceau laser de passer au-dessus de la végétation au sol quand on tire couché.

Une fois le télémètre fixé sur son rail (il est conseillé de le serrer avec une clé dynamométrique), on installe la ciblette de réglage à 100 m et on vise avec le réticule de la lunette le centre de la ciblette. Important : il faut que les tourelles de dérive soient sur leur zéro pour que cela fonctionne. Ensuite, il suffit d'allumer le laser visible et de diriger le faisceau sur le carré de dispersion situé au-dessus du point de visée de la lunette. Théoriquement, le télémètre laser est simpleauté en parallèle avec le réticule de la lunette.

Seulement, il y a deux contraintes : la distance entre le point visé avec la lunette et le carré de dispersion du laser sur la ciblette peut être différente de l'entraxe du centre de la lunette avec la sortie du laser de votre arme. Il sera donc nécessaire de calculer cet entraxe afin de le reporter, soit sur la ciblette fournie avec le télémètre, soit fabriquer sa propre ciblette de réglage. Je vous conseille la seconde solution.

Autre contrainte : suivant la luminosité ou lors du premier simpleautage, il se peut que l'on ne puisse voir le dot du laser visible sur la cible. Afin de remédier à cela, nous avons effectué un pré-simpleautage, le premier en positionnant la ciblette à 10



mètres pour centrer le laser visible sur la ciblette, puis nous avons positionné la ciblette à 50 mètres pour affiner le centrage du laser sur le carré de dispersion. Enfin, nous avons installé la ciblette à 100 mètres pour finaliser le simpleautage. Cette méthode est longue, j'en conviens, mais a permis d'assurer un réglage optimal du télémètre avec le réticule de la lunette.

### UTILISATION

Dans un premier temps, il était important de vérifier si le simpleautage était correctement réalisé. Nous avons donc télémétré des cibles dont les distances étaient déjà connues pour contrôler la cohérence du point visé et de la mesure affichée. Petite information au regard du fonc-

tionnement du télémètre avec la lunette, il faut absolument pointer le point que l'on souhaite mesurer avec le centre du réticule en affichant le zéro sur la tourelle d'élévation et de dérive. En effet, si vous visiez avec les corrections affichées, vous perdez le simpleautage du télémètre avec la lunette et vous risquez obtenir une mesure erronée.

Les mesures ont été effectuées entre 500 mètres et 2110 mètres et nous obtenons les distances exactes à plus ou moins 5 mètres (3 mètres en dessous de 1600 m), ce qui est relativement faible comme écart. Lors des mesures, nous sommes restés sur le mode normal et non ELR. Puis nous avons, après avoir paramétré une munition et une



For those  
who know



Distribue par



**PLUS PETIT  
PLUS LÉGER  
OPTIC-READY**



Arme de categorie B soumise à autorisation,  
origine République Tchèque, calibre 9x19

**NOUVEAU  
CZ SHADOW 2  
COMPACT**

CZfirearms

@CZguns

CZfirearmsOfficial

[czub.cz](http://czub.cz)



arme dans le menu *SETUP/Profile*, mis en œuvre le logiciel balistique interne de l'IMPACT 4000 RM. L'écran étant sur mode BAL, nous voyons s'afficher la distance et la correction en élévation et en dérive en Mil. Le sens de la correction est indiqué par un U majuscule pour l'élévation, et un R majuscule (pour Right) pour la dérive. Après avoir converti de tête en clics, nous affichons les corrections sur les tourelles de la lunette et impactons la cible. Quelques erreurs d'évaluation de la vitesse du vent nous oblige à entrer dans le menu WBC pour corriger cela et nous permet de toucher les cibles à différentes distances et jusqu'à 1223 mètres. Visiblement, le logiciel balistique interne fonctionne correctement, les solutions de tir de l'IMPACT 4000 RM ont été comparées avec notre Kestrel 5700 AB, nous obtenons une différence de un à trois clics suivant la distance.

Nous nous sommes ensuite chargés de positionner l'IMPACT 4000 RM sur un spotting scope Spotter 60. Nous sommes dans l'obligation de refaire le simbleautage et recalculer l'entraxe. Nous effectuons la même procédure que pour l'arme. La luminosité étant plus faible, le dot du laser se voit beaucoup mieux sur la cible à 100 mètres. Nous n'avons pas utilisé les panneaux réfléchissant pour effectuer les réglages. Nous vérifions les mesures et obtenons quasiment les mêmes distances sur nos cibles tests.

L'utilisation de l'IMPACT 4000 RM sur un Spotting Scope nous paraît évidente, d'une part il permet au Spotter de donner des informations cohérentes sur la distance des cibles, voire même s'il maîtrise l'estimation du vent (direction et vitesse), une solution de tir au Tireur. D'autre part, le Spotter étant placé plus haut, soit assis soit debout derrière le Tireur, le faisceau laser ne risque pas de rencontrer d'obstacles bas comme des herbes ou des feuillages bas.

## CONCLUSION

Avec l'IMPACT 4000 RM, nous avons affaire à un télémètre spécifique pouvant se monter sur des armes ou des lunettes d'observation. Le télémètre offre des capacités de télémétrie performantes sans avoir besoin d'activer la fonction ELR. Nous



n'avons pas pu télémétrer des cibles à des distances supérieures à 2100 mètres, mais nous pensons que la fonction ELR permet d'atteindre des distances de télémétrie plus importantes. Le retour d'information de la mesure est très rapide. Le choix d'utiliser le réticule de la lunette permet d'affiner la prise de visée de l'objet que l'on souhaite mesurer mais demande d'effectuer un simbleautage parfait. Il est conseillé d'utiliser le même grossissement lors du simbleautage pour télémétrer afin d'éviter de possibles erreurs de parallaxe. Les accessoires livrés avec le télémètre permettent d'optimiser l'utilisation de celui-ci, la présence des adaptateurs compatibles au montage standard du marché permet de fixer la télécommande sur l'arme, ce qui est une excellente idée.

La fonction balistique, même si elle semble édulcorée, donne d'excellents résultats, et la possibilité de rentrer les données du vent apporte de la cohérence aux solutions de tirs affichées.

Avec l'IMPACT 4000 RM, nous sommes sur un modèle de télémètre que nous qualifierons de haut de gamme, le prix est donc en conséquence mais nous avons affaire à un produit qualitatif. Vortex vient de créer une petite révolution dans le monde du tir avec ce produit.

*La rédaction remercie les établissements KJM pour la mise à disposition du télémètre IMPACT 4000 RM*





*Arme de catégorie B soumise à autorisation préfectorale*

## BUL SAS II TAC 4,25"

- Calibre : 9mm
- Canon : Bull barrel de 4,25 pouces rampé
- Optic : Optic ready
- Capacité : 9mm - 18 cartouches
- Couleurs disponibles : Noir / Inox

Photo : Vince Art Shoot

Fabriqué en FRANCE



TAPIR  
EQUIPEMENTS

Venez découvrir nos nouveautés sur le site  
[www.tapir-equipements.com](http://www.tapir-equipements.com)

# TAPIS DETI



R



KING SIZE

L'utilisation de tapis de tir est parfois nécessaire dans la pratique du tir, surtout quand ils se situent en extérieur sur des terrains poussiéreux ou humides. La grande majorité des tapis de tir sont faits d'un tissu rembourré que l'on déroule sur le pas de tir. Autre point qui s'avère être une contrainte, c'est le fait qu'ils sont parfois un peu courts, mais surtout pas assez larges. Le tireur se retrouve parfois avec la moitié du corps hors du tapis de tir. SAVIOR a fait évoluer son tapis de tir afin de garantir au tireur une bonne surface permettant de se coucher sans subir les contraintes du terrain.

### CONCEPTION

Le FSM (Folding Shooting Mat) se présente comme un tapis de



tir pliant, de forme rectangulaire. Il est fabriqué en double tissu Nylon® 600D avec rembourrage en mousse. Sa surface est divisée en plusieurs panneaux pour faciliter de pliage et surtout le dépliage. D'une longueur totale de 226 cm, et d'une largeur de 104 cm, ce tapis de tir se divise en deux parties.

La partie matelassée de 143 cm se compose de 6 panneaux et accueille un double rembourrage de 14 mm et des renforts antidérapants pour les coudes. La largeur est suffisamment importante pour permettre de positionner facilement les coudes sur le matelas, sans qu'ils ne dépassent du tapis même si le gabarit du tireur est conséquent. En haut de cette partie, nous trouvons une attache





cousue sur le tapis qui va servir à fixer un cordon Y permettant de positionner le bipied. La partie non matelassée mesure 83 cm, elle ne possède pas de rembourrage interne, elle est logiquement prévue pour accueillir l'arme. Elle est composée de 4 panneaux pliants, il est donc possible de réduire la surface du tapis si on le souhaite.

### FONCTIONNALITE

De par sa forme et son gabarit, le tapis de tir ne se roule pas mais se plie. Il est important d'ailleurs de conserver le sens de pliage pour optimiser son transport. L'autre point est la façon de déplier le tapis. En effet, une fois le tapis posé sur le sol, il suffit de tirer les panneaux vers soi et le tapis se déploie très rapidement.



C'est rendu possible par la forme spécifique du tapis, mais aussi par son propre poids car le FSM pèse 3.00 Kg. Une fois posé, nous avons plus de 2.35 m<sup>2</sup> de surface pour positionner l'arme et le tireur, ce qui le rend le tapis idéal pour la mise en place d'un poste de tir dans le cadre du TLD.

Comme exprimé plus haut, une boucle située entre la partie matelassée et la partie nylon rend possible l'accroche d'une sangle en Y. Cette sangle fait partie des accessoires et permet d'y accrocher un bipied empêchant l'arme de partir vers l'avant quand l'épaule prend appui sur la crosse. Utile quand le bipied ne peut pas assurer seul le blocage de l'arme parce que le sol est glissant.

Pour ranger le tapis, il suffit de le plier comme un soufflet d'accordéon, une fois l'opération effectuée, on plie le tapis sur lui-même. En position de transport, le tapis mesure 43x43 cm pour une épaisseur de 10 cm.

Le tapis peut donc être transporté grâce à deux poignées cousues sur le tapis, une sangle équipée d'une attache évite que le tapis ne se déplie accidentellement. Petite précision, il est important de bien positionner la sangle en Y à l'intérieur quand on souhaite le conditionner pour le transport. Il est possible aussi de le plier à plat.

### UTILISATION

Au sol, de par sa conception, le tapis reste plat et son poids évite qu'il ne se retourne quand



il y a un peu de vent. Une fois en position, l'espace sur le tapis est bien réparti, l'arme une fois installée ne bouge pas. Le rembourrage épais va permettre de réaliser des séances de tirs plus longues. Que l'on soit grand ou petit, le FSM va prendre en compte la majorité des gabarits. Il est possible pour les plus grands que les mollets et les pieds se retrouvent hors du tapis. Pour notre part, le fait d'avoir les pieds hors du tapis ne nous pose pas de souci, les chaussures assurant leur protection.

Le tissu poly résistant à l'eau va contribuer jusqu'à un certain point à l'étanchéité du tapis et permettre un séchage rapide si celui-ci est trempé. En position de tir, les bras et les coudes surtout ne dépassent pas du





tapis, il est possible du fait de sa longueur d'avancer ou reculer sur le tapis afin d'obtenir une position confortable. La matière composant le tapis ne chauffe pas énormément quand il est en plein soleil. De toute façon, il est quand même recommandé de pratiquer le tir avec des manches longues car si le revêtement ne vous brûle pas, l'éjection d'un étui chaud peut le faire très facilement.

### CONCLUSION

Les tireurs ont des besoins et des préférences variés en ce qui concerne les tapis de tir. Mais le rapport poids taille est important, suivant la distance qu'il faut parcourir à pied avec son matériel, de son véhicule sur le pas de tir. Si le FSM peut s'avérer lourd et encombrant en position de transport ou de stockage, il compense cela par une surface importante permettant au tireur de s'installer facilement sans déborder sur le sol ou sur le tapis du voisin. Par ailleurs, il crée une zone de confort importante et délimite votre espace personnel par rapport aux autres tireurs placés de chaque côté. Le tapis ne possède pas de système d'arrimage, nous aurions apprécié cela, surtout au niveau de la partie non matelassée.

Le Tapis FSM répondra aux attentes des personnes de grand gabarit mais aussi à celles qui souhaitent un tapis de grande taille à un coût relativement correct pour un produit de qualité. Il est pour l'instant disponible en couleur Noir Olive Green, Gris et Coyote.





# RUGER®

## NOUVEAUTÉS 2023



**SR1911** COMPÉTITION



**SUPER** GP100



**22/45** LITE



**MAX-9**



**PRECISION** RIFLE FLAG SERIES



**PRECISION** RIFLE CUSTOM SHOP



**SFAR**



**10/22** COMPÉTITION LAMELLE VERT



**PC CARBINE** BACKPACKER



**AMERICAN RIFLE** LONG RANGE TARGET



**AMERICAN** RIFLE HUNTER



**HAWKEYE** LONG RANGE TARGET

Catalogue et points de vente

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

Distribué par HUMBERT 45, Avenue Paccard - 42340 Veauche - France

Armes de catégorie B soumises à autorisation. Armes de catégorie C soumises à déclaration.



RECOVER®

PLATEFORME MODULAIRE AR P-IX POUR  
GLOCK - RECOVER TACTICAL



TACTICAL  
EQUIPEMENTS

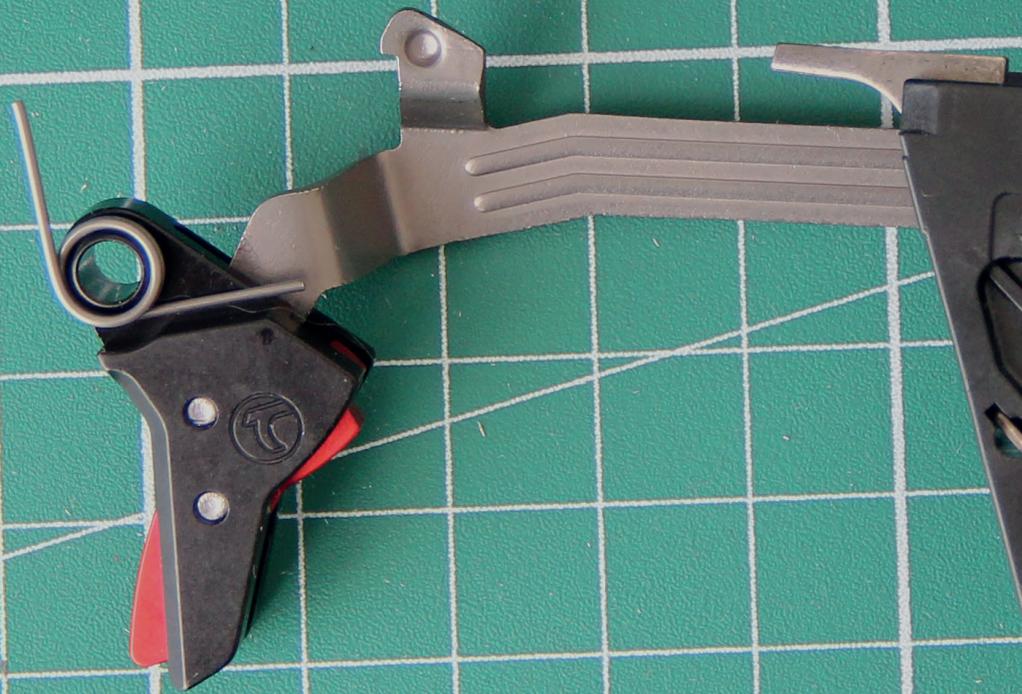
Vêtements - Equipements - Outdoor

TE

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

Importateur et Distributeur de la marque Recover

# OPTIMIS



# LE POIDS

ER



S



De nombreux tireurs souhaitant avoir un poids de détente en dessous des deux kilos sur leur pistolets GLOCK se tournent vers des détonées allégées proposant des poids de traction de 1.3/1.4 kg, mais certains modèles de détente lors du montage sur l'arme peuvent remettre en cause le fonctionnement de l'arme.

TIMNEY depuis des années répond à la demande croissante des tireurs et propose aujourd'hui avec l'apparition du GLOCK GEN5 une détente spécifique à ces modèles. La détente ALPHA GLOCK 5 RED que nous avons réceptionnée, et objet de ce petit article, est compatible GLOCK 17/19/34.

### CARACTERISTIQUES

Le kit détente TIMNEY GLOCK ALPHA GLOCK 5 RED est compatible avec une large gamme de GLOCKS Gen5, mais aussi le 19X, le G45 et leurs variantes MOS. Le Kit détente s'adapte en lieu et place de celui d'origine, il a été étudié pour obtenir une détente allégée et performante. Nous parlons de kit détente car la TIMNEY GLOCK ALPHA GLOCK 5 RED est livrée complète, et



 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



le système d'action TIMNEY en lieu et place du ressort de détente.

Pour fixer le système d'action, il faut ajouter une rondelle au niveau de la vis de serrage et visser afin de fixer le système d'action avec le module.

Enfin, monter la détente TIMNEY en lieu et place de la détente standard sur le module arrière. Puis intégrer le bloc détente dans l'arme, ajouter sur le côté gauche de l'axe de la queue de détente le ressort de rappel de votre choix (gris ou rouge), insérer l'arrêt de culasse ambidextre sur votre arme.

Positionner le bloc de verrouillage/déverrouillage du canon dans son logement en prenant bien soin de dégager la tige verticale du ressort de rappel de la détente vers l'arrière du bloc de verrouillage/déverrouillage du canon.

Enfin, remonter votre arme et vérifier le bon fonctionnement de celle-ci.

### AU TIR

Une fois montée, nous avons vérifié la course de la détente, elle est légèrement différente du modèle originel.

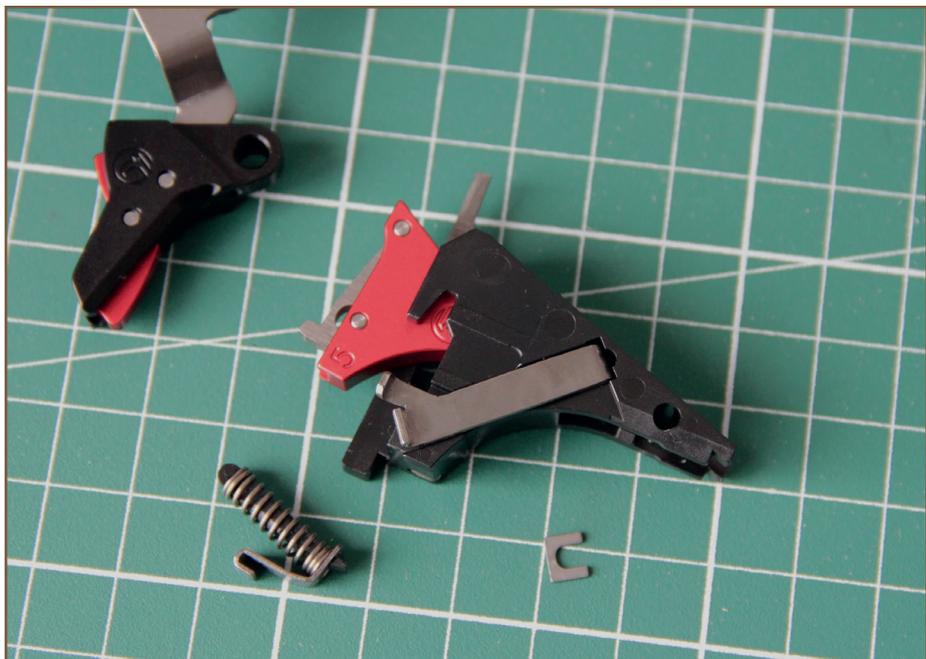
La course est courte, le déclenchement après un point dur est net et précis. Même constat pour le reset sa course est réellement plus courte que la détente d'origine.

Une fois réarmé, la course permettant de déclencher le percuteur est quasiment inexistante. Le confort est amélioré par la queue de détente droite plus large, du moins en ce qui nous concerne.

Le gain de poids de la détente TIMNEY GLOCK ALPHA GLOCK 5 RED est avéré puisque, après de nombreuses mesures, nous arrivons à un poids de départ de 1.615, plus qu'annoncé par le constructeur (environ 1.36 kg). Ceci dit, nous avons laissé le connecteur GLOCK d'origine. Il est donc possible de descendre le poids de départ du coup en dessous des 1.6 kg avec un connecteur plus adapté.

### CONCLUSION

Le kit détente TIMNEY GLOCK ALPHA GLOCK 5 RED est conçu pour une installation facile et directe sur votre GLOCK. Les quelques modifications demandées lors de l'intégration du kit sont facilement réalisables par le tireur.



Les pièces composant le kit sont de haute qualité et l'utilisation de l'aluminium garantit une fiabilité et une durabilité accrue. La TIMNEY GLOCK ALPHA GLOCK 5 RED améliore la qualité du départ grâce à une pression de détente réduite. Le reset est court, mais ne nuit pas à la qualité du tir aucun tir non contrôlé n'a été enregistré. Comme toujours avec ce type de détente, la mise en place sera laissée à l'appréciation du tireur et aux conditions d'utilisation de l'arme. La TIMNEY GLOCK ALPHA GLOCK 5 RED répond aux performances et à la fiabilité du système GLOCK.

La rédaction remercie L'armurerie de la Bourse et tout paticulièrement Luc pour la mise à disposition de la TIMNEY GLOCK ALPHA GLOCK 5 RED

**TIMNEY** USA  
**TRIGGERS**



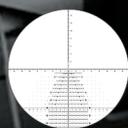
**ZC**™ **ZERO COMPROMISE OPTIC**™

## 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 élévation de 28 mils et un champ de vision de 4.6 m / 100 m à 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

**MPSEC**  
France

*OPTIQUE*



*MODULABLI*



R  
R

223 Wylde

E

SIG ELECTRO OPTIC continue à innover. En effet, de nouvelles optiques sont produites et certaines autorisent la modification de la configuration externe du boîtier afin de s'adapter sur n'importe quelle plateforme, mais aussi rendre l'optique beaucoup plus résistante. C'est le cas du ROMEO2 1x30.

### **ROMEO2 1x30.**

Le ROMEO2 1x30 est une optique prévue à la base pour se monter sur la culasse du SIG P320. Mais, au vu de sa conception, il est possible de le monter sur une arme longue à condition de la fixer au support universel de chez SIG. Et c'est dans cette configuration que nous avons choisi de le présenter.

Le ROMEO2 1x30 est composé d'un boîtier en aluminium. Son étanchéité est à la norme IPX-7. L'optique seule pèse 44 g et 98 g avec son montage pour embase Picatinny/NAR. Elle mesure 4,8 cm pour une largeur de 3,3 cm et une hauteur de 2,8 cm. La hauteur passe à 5.2 cm une fois fixée sur le montage.

Sur le dessus du boîtier, nous trouvons deux logements pour les vis de fixation sur la culasse du P320 ou sur le montage universel. Le couple de serrage est inscrit sur le boîtier. La vis de réglage du dot en élévation est située à l'arrière du boîtier. Sur le côté gauche du boîtier, nous avons les boutons permettant l'allumage de l'optique et le réglage de l'intensité.

L'intensité du réticule se règle en appuyant sur l'un ou l'autre des boutons. Une flèche indiquant le sens de l'intensité est visible au-dessus des boutons. Il y a 15 niveaux d'intensité, 12 en mode jour, et 3 en mode nuit ou NV (night vision). L'allumage de l'appareil se fait avec un appui long (2 secondes) sur l'un ou l'autre des boutons de réglage de l'intensité. Pour éteindre, il suffit de faire la même manipulation. Les boutons étant relativement petits, la manipulation n'est pas forcément aisée, mais comme la majorité des optiques SIG le ROMEO2 1x30, elle est équipée du système MOTAC qui active par mouvement l'allumage et s'éteint lorsqu'il n'en détecte pas. Toujours sur le côté gauche, nous avons la vis de réglage du dot en dérive. L'incrément de réglage du



dot est de un clic pour 1MOA. Sur le devant de l'optique, nous trouvons un emplacement permettant de positionner un déflecteur d'étui quand l'optique est montée sur le P320 et une rainure qui, nous verrons par la suite, a son utilité.

SIG a intégré le logement de la pile CR2032 sur le côté droit du boîtier. C'est bien entendu une excellente idée car pas besoin de démonter l'optique pour changer la pile et surtout pas besoin d'effectuer un nouveau zéro tage du dot. Toujours sur le côté droit du boîtier, le diamètre du dot est inscrit, en l'occurrence, il s'agit d'un dot de 3 MOA. Sur l'arrière du boîtier est dessiné un cran de mire permettant le Co-Witness avec le cran de mire du pistolet si l'optique vient à tomber en panne. On trouve aussi le bouton de déverrouillage du tiroir où est logée la batterie.

### PROTECTION

La particularité du ROMEO2 1x30, c'est qu'il est possible d'adapter diverses protections sur le boîtier. Le ROMEO2 1x30 étant un système ouvert, la première protection est en réalité un demi-capot en acier qui protège le châssis de l'optique des chocs. La seconde protection va enfermer totalement l'optique dans un boîtier protégeant l'optique, mais aussi la lentille. Ce système intègre une vitre arrière en polycarbonate et un capot en acier. Pour installer le demi-capot, il suffit de positionner celui-ci dans la rainure se trouvant devant l'optique et le basculer vers l'arrière, puis le fixer à l'aide de deux vis sur les côtés du corps de l'optique.

L'installation de la seconde protection est légèrement différente : dans un premier temps, il faut poser la vitre de protection en polycarbonate à l'arrière de l'optique, et ensuite fixer le capot spécifique par-dessus la vitre, puis comme pour le demi-capot, le verrouiller à l'aide des deux vis latérales sur le corps de l'optique.

Le ROMEO2 1x30 est livré avec une protection totale en caoutchouc protégeant la totalité de l'optique pendant le transport ou le stockage. Cette protection est équipée d'un aimant qui, dès sa mise en place, coupe automatiquement l'alimentation grâce à un capteur dans l'optique qui détecte l'aimant.

### OUTILLAGE

SIG n'a pas fait les choses à moitié puisque dans la boîte nous trouvons un outil multifonction permettant d'effectuer les opérations de maintenance et les différents montages des protections. Chose intéressante, le fabricant a ajouté sur l'outil une clé dynamométrique tarée à 28 in-lb qui permet de verrouiller l'optique sur la culasse ou un montage au bon couple sans risque de casser les vis. SIG a ajouté un petit pinceau permettant de nettoyer les lentilles de l'optique, une fiole contenant du frein filet Loctite 243 (Bleu) et le manuel d'utilisation en anglais. La pile CR2032 est livrée avec l'optique.

### RETICULE

Le réticule est composé d'un point de 3 MOA de couleur rouge. Il existe un modèle de ROMEO2 1x30 équipé d'un dot de couleur rouge de 6 MOA.

Le réticule (quel que soit le modèle) permet une acquisition rapide à très courte distance et peut aussi servir à contre viser à des distances supérieures quand l'on connaît la méthodologie de contre visée avec le dot. Le grossissement est de 1x. Avec un diamètre optique de 30 mm, le champ de vision du ROMEO2 1x30 est suffisamment large pour l'acquisition des cibles. Le réticule projeté sur l'écran par technologie LED est relativement net, même à forte puissance.

De nuit et face à l'optique, il est possible de discerner la lumière que diffuse le projecteur tant que nous restons en mode jour. En mode NV, la lumière disparaît

complètement, occultant, de ce fait, le repérage possible de l'optique. Nous avons constaté une absence totale de parallaxe sur l'optique à partir de 20 m, ce qui est relativement intéressant car certaines optiques ont une absence de parallaxe sur des distances plus éloignées.

La durée de vie de la batterie est de 25000 heures (dixit le fabricant), et l'optique n'est pas équipée d'un signal de batterie faible. Comme souvent, si vous stockez votre optique pendant une longue durée, il est judicieux d'enlever la pile.

### ESSAIS

L'optique est montée sur notre carabine PWS. Le montage universel permet d'utiliser les éléments de visée mécaniques standard de l'arme au travers d'elle. La prise de visée est simple et rapide, l'illumination en lumière naturelle est correcte, le dot a tendance à légèrement baver en mode forte luminosité mais rien de gênant, rappelons qu'à la base, l'optique est prévue pour être montée sur une arme de poing. D'un autre côté, une fois équipée des protections, l'encombrement sur l'arme de poing devient plus important. L'effet tunnel est inexistant et à peine perceptible une fois la protection totale installée.

### CONCLUSION

Le ROMEO2 1x30 offre des capacités de visée intéressantes. Sa résistance aux chocs peut être optimisée grâce à l'utilisation des capots livrés avec l'optique et



il conserve une étanchéité renforcée. De part sa conception et son design, il est adapté à l'utilisation sur une arme de poing SIG P320, mais il se révèle performant monté sur une arme longue. Son encombrement, que nous trouvons important pour une culasse de pistolet, n'est plus une contrainte quand il est fixé sur une carabine et son large champs de vision permet d'acquérir facilement les cibles disséminées sur le terrain. Les accessoires ainsi que les outils livrés avec le ROMEO2 1X30 permettent d'entretenir l'optique sans avoir besoin d'acheter de l'outillage supplémentaire.

*La rédaction remercie les établissements RIVOLIER pour la mise à disposition du ROMEO2 1x30*



# SIGSAUER®

# P210 carry

9mm Para,  
Organes de visée fixes,  
Canon de 4,1",  
Plaquettes G10,  
Détente Match.



**LE nouveau remplaçant du P210 Legend**

# CIBLES D'ENTRAÎNEMENTS

www.sigma-tactical.fr

## ST-1B

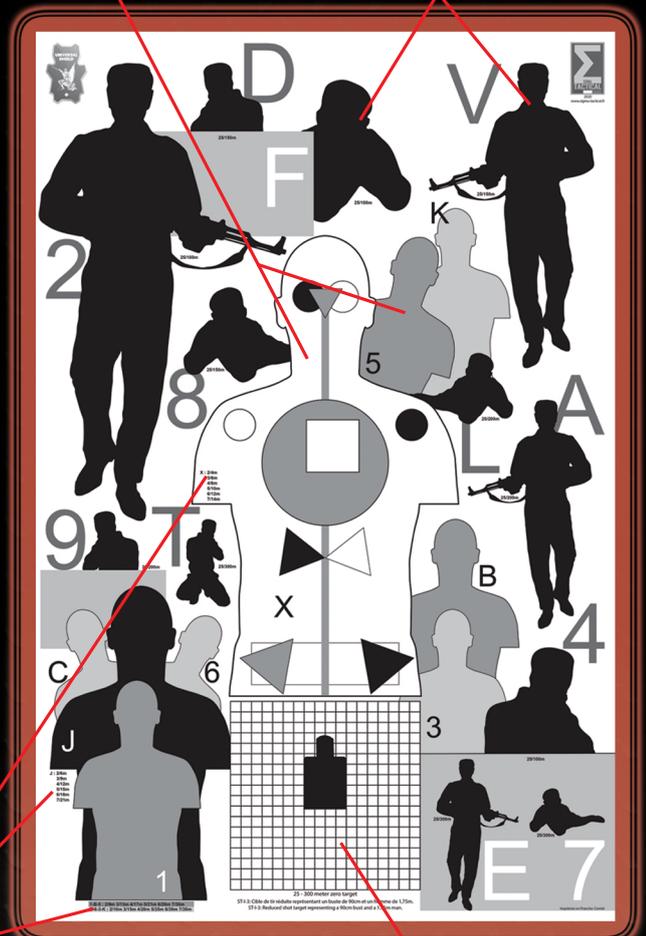
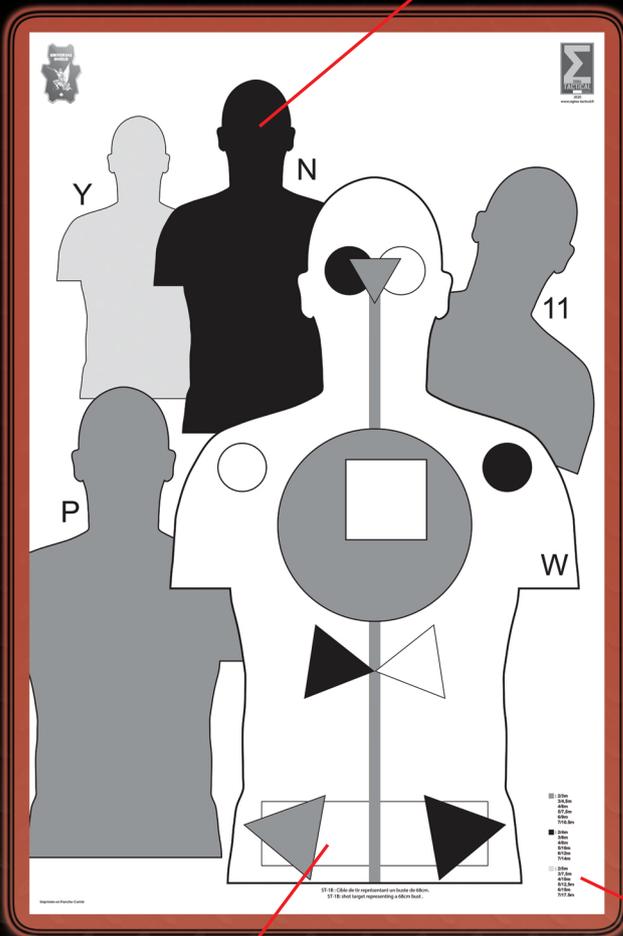
Elle vient en complément de la ST-1 afin d'augmenter progressivement la difficulté, avant de passer à la ST-I-3

## 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

papier mat 250g + résistant aux intempéries

Remplacement des cibles moins fréquent

Cible de zérotagage 25m/300m



Cibles conçues par USH et fabriquées par Sigma-Tactical

# 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)