

RETEX MAG

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



3M

**PELTOR™
SPORTAC
DIGITAL CAMO**



**KINETIC™
DEVELOPMENT GROUP**

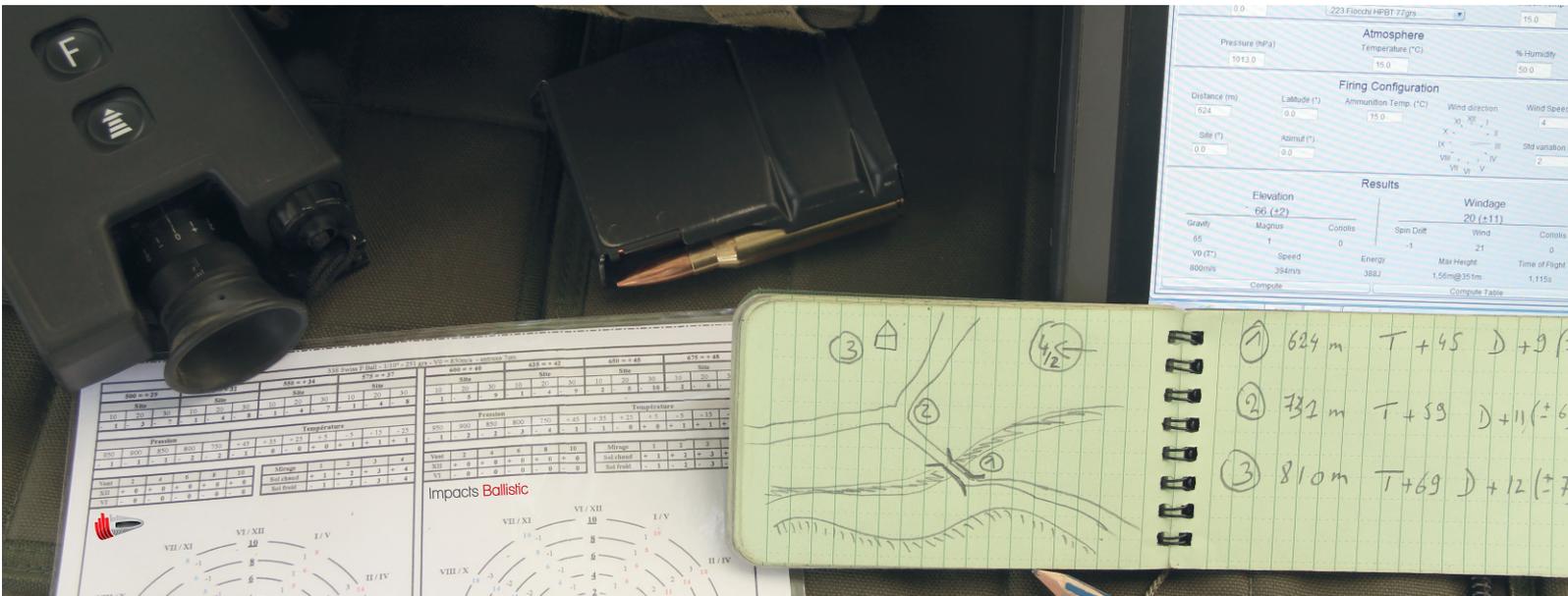
SIDELOCK



A
APPLIED BALLISTICS

SIG SAUER KILO 8K - ABS

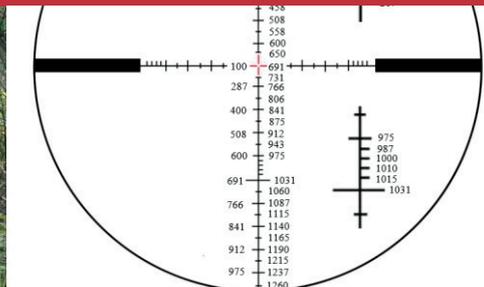
RETEX



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.





Juggernaut
Case™

Coques, Supports et Connectiques du Smartphone



Distribué en France par:

Tactical Equipments
19 Rue de la Mare à Tissier
91280 St Pierre du Perray - France

 **TACTICAL
EQUIPEMENTS**
Vêtements - Equipements - Outdoor

www.Tactical-Equipements.fr

SOMMAIRE



06 LETTRE DE L'ÉDITEUR PRODUITS DÉDIÉS AU TLD

08 SHOPPING LES MARQUES DU PRINTEMPS

12 SIG CROSS DOUBLE EMPLOI

24 KAHLES 318i ELLE A TOUT D'UNE GRANDE

34 SIG KILO8K-ABS BIEN AU DELÀ DES 2 MILES

46 MONTAGE KDG ACCROCHE GARANTIE

54 PELTOR SPORTAC APTITUDE SONORE



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

Site web
<http://retexmag.com>

Numéro 29



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,
Dernièrement, nous avons eu l'occasion d'être invités dans les locaux de RIVOLIER, distributeur de marques comme SIG SAUER ou PELTOR. Dans ce nouveau numéro, nous allons vous présenter certains des produits que nous avons récupérés lors de notre visite.

Nous vous présentons dans ce nouveau numéro la carabine SIG CROSS, c'est ce que nous appelons un Crossover, une arme adaptée à la chasse, mais aussi au tir de précision à moyenne distance. Les modèles, objets de l'article, sont chambrés en 6.5 Creedmoor. Le châssis moderne de la CROSS s'apparente à la plateforme de l'AR15.

Nous avons testé le tout nouveau télémètre laser SIG KILO8K-ABS. Le télémètre nous a agréablement surpris par sa capacité à mesurer la distance d'une cible à très grande distance. Par ailleurs, le KILO8K-ABS est compatible avec le solveur Applied Ballistics, que ce soit en interne avec l'application BDX 2.0 ou avec le Kestrel 5700 Elite Ballistics.

Dans l'article suivant, nous vous présentons le montage de chez KDG. Ce montage pour lunette se compose d'un système de fixation particulier qui a suscité notre intérêt. En effet, le SIDELOCK, c'est son nom, se fixe automatiquement sur le rail supérieur de votre arme à condition que celui-ci soit au standard Picatinny.

Nous avons pu obtenir grâce à Benoit de chez IM-PACTS BALLISTICS, une lunette KAHLES 318i. Cela faisait un moment que nous souhaitions prendre en main cette lunette compacte, c'est chose faite ! Nous avons pu la tester sur le site de Guizengeard en compagnie de Benoit et Pascal, connu dans le métier pour la qualité de ses formations en rechargement.

Enfin, nous terminons par un article sur le casque électronique anti-bruit du groupe M3. Le PELTOR Sportac permet une bonne restitution des sons et du bruit, et une protection efficace contre les sons nocifs. Sur ce modèle, vous avez la possibilité de changer les coques afin de l'adapter soit à la pratique de la chasse ou du tir

Je vous souhaite un agréable moment de lecture avec ce nouveau numéro de RETEX MAG.

La Rédaction.

Starik

WWW.RETEXSTORE.COM



B5 SYSTEMS POUR AR15

LES CROSSES SOPMOD ET BRAVO SONT DISPONIBLES SUR LE SITE

RETEX MAG SHOPPING LIST

01 REDUCTEUR DE SON PRS3 MOD

FABRICANT : A-TEC

Le nouveau réducteur de son PRS3 MOD est équipé d'un frein de bouche sur 360 degrés permettant une bonne décompression des gaz en sortie de bouche, afin de limiter le recul et le relèvement de l'arme. Il s'avère performant pour la pratique de discipline comme le PRS. Le PRS3 MOD est fabriqué en acier et prévu pour un usage intensif.

<https://armeca-vpc.fr>

02 SYSTEME DE VENTILATION ICE

FABRICANT : BODY ARMOR VENT

Le système ICE est un accessoire respirant pour les porte-plaques, les gilets par balles et les sacs à dos. Conçu pour fonctionner dans les environnements les plus froids, humides et chauds. Il vous garde au frais en été et au chaud en hiver. Le ICE existe en plusieurs tailles.

<https://m9tacticalsolutions.com>

03 MALETTE DE STOCKAGE MATÉRIEL SENSIBLE

FABRICANT : DARKVAULT

La mallette DarkVault™ a été développée pour fournir un niveau de protection de qualité, tout en gardant l'équipement immédiatement accessible pour les tâches de navigation et de communication. Les dimensions externes et internes sont de : 18.28 x 13.79 x 4.24 cm et 17.01 x 10.03 x 2.92 cm.

<https://www.terrang.fr>

04 TELEMETRE LASER KILO8K-ABS

FABRICANT : SIG SAUER

Le KILO8K-ABS a une portée de réflexion maximale de 7300 mètres, il intègre le logiciel Applied Ballistics et le système BDX. Il est équipé de capteurs environnementaux et permet la lecture directe des solutions de tir. Le KILO8K est livré avec une pochette de transport Multicam, un adaptateur de trépied et un anémomètre WeatherFlow Bluetooth.

<https://www.rivolier.com>

05 RESSORT RECUPERATEUR OPTIMISE POUR AR15

FABRICANT : ARMASPEC

Le SRS est équipé d'un double ressort à étage qui permet une tension constante contre le transporteur de la culasse, et d'une masselotte type équipée d'un joint torique qui évite le contact direct du métal, sur l'arrière du transporteur. Le SRS réduit le recul et permet un fonctionnement souple et silencieux.

<https://retexstore.com>

01



02



03



04



05

06



07



08



09



10



11

**06 DUTY RDS 2 MOA****FABRICANT** : AIMPOINT

Le viseur point rouge Duty RDS possède un point rouge 2 MoA idéal pour les engagements à moyenne distance. Les nouveaux réglages en site et dérive sont étanchéifiés, de manière à ne plus avoir besoin du capuchon de protection. Il est livré d'origine avec un montage Picatinny.

<https://www.tr-equipement.com/>

07 POCHE OPEN TOURNIQUET**FABRICANT** : DIRECT ACTION

Cette poche marquée «TQ» pour une identification facile, vous permet de transporter la plupart des modèles de Tourniquets tels que les SOFT-T ou CAT. Elle peut être portée à l'horizontal ou verticalement, des élastiques sur les côtés assurent la fixation du tourniquet dans la poche.

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

08 LUNETTE 6-24x50 HELIX FFP**FABRICANT** : ELEMENT OPTICS

Element Optics a décidé de proposer cette lunette avec un premier plan focal pour répondre aux tireurs qui aiment cette option. La lunette est équipée d'un zéro Stop. Le réticule en Mrad APR-1C intègre un point central flottant afin de dégager la vision de votre point d'impact.

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

09 SAC DE SOUTIEN CARABINE**FABRICANT** : ARMAGEDDON GEAR

Le Game Changer® breveté offre de la polyvalence et de stabilité pour le tir depuis des barricades, des ouvertures de fenêtre et toute autre surface irrégulière. Les granulés intégrés dans le sac permettent d'épouser facilement les surfaces de soutien pour créer une base solide et stable.

<https://www.armureriedelabourse.com>

10 GLOCK ZAFFIRI CUSTOM 43X**FABRICANT** : ZAFFIRI PRECISION

Ce GLOCK 43X intègre une culasse ZPS2 et un canon match de chez Zaffiri Precision, la carcasse reste celle du GLOCK 43X d'origine. Le canon comporte des rayures conventionnelles assurant une grande précision avec la plupart des projectiles. La finition de la culasse est de couleur Cerakote Stone. Arme de catégorie B1.

<https://www.bgmwinfield.fr>

11 CARABINE H7**FABRICANT** : HERA ARMS

La carabine de précision HERA ARMS H7 est conçue sur la base d'une BERGARA B14 Short Action. Elle est équipée d'un canon lourd de 20 pouces au pas de 1 :10 et d'une crosse pliante. Le garde main de l'arme est pourvu d'attaches M-LOCK permettant d'adapter divers accessoires. Arme de catégorie C.

<https://www.europarm.fr>

Profitez d'une **GARANTIE À VIE POUR VOS ARMES***



EXCLUSIVITÉ



Téléchargement gratuit



SCANNEZ MOI !

- . Offre valable sur les armes neuves acquises depuis le 01/09/21
- . Armes éligibles et règlement disponible sur l'application
- . Renseignement par e-mail sur : extension-garantie@ste-sidam.com



LAPUA

INSTINCT TACTIQUE
CHALLENGE



MAI
2022

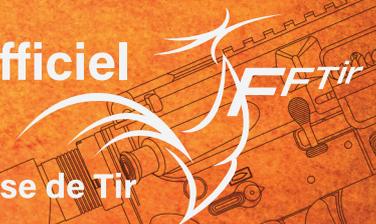


Toulouse
ZI Lavigne
31190 Auterive

Paris
241 rue de la Croix-Nivert
75015 Paris

Terrang ARMURERIE

Partenaire officiel
de la
Fédération Française de Tir



WWW.TERRANG-ARMURERIE.FR

LE BON EQUIP



DE

LIBRE ENTREE



UX PASSIONS

SIG SAUER est un fabricant d'armement bien connu pour de nombreuses unités militaires et groupes d'intervention à travers le monde. Le fabricant US est surtout familiarisé dans la création d'armes de poing et de fusils d'assaut, moins pour ses armes de précision, les quelques modèles construits n'ont pas eu le succès commercial escompté. Mais la capacité d'innovation du fabricant US l'a poussé il y a quelques temps à concevoir une carabine à verrou pouvant allier la légèreté à la précision. Pour cela, SIG est parti sur deux communautés utilisant une carabine à verrou : celle de la chasse qui va privilégier le poids, et celle du tireur sportif ou tactique qui se focalise sur la précision. Cela a abouti à ce que l'on appelle aux US un crossover, ou plus exactement un hybride entre une carabine de chasse et de précision. De Crossover à CROSS, il fut facile ensuite de lui trouver son nom.

Le choix des calibres pour cette carabine CROSS va être au départ dicté par, d'une part, deux calibres principalement utilisés par les chasseurs et les tireurs, le .308 winchesters et le 6.5 Creedmoor, et d'autre part, par une munition que sollicite l'armée US dans le cadre du programme de remplacement de son fusil d'assaut, le 6.8x51 ou plutôt sa version civile, le 277 SIG FURY (désignation officielle du SAAMI). La particularité de ces trois calibres, c'est qu'ils ont exactement le même culot.



CARACTERISTIQUES

La CROSS est une carabine de précision entièrement fabriquée par SIG. La longueur totale de l'arme dans la configuration présentée est de 93 cm, sans frein de bouche. Si la crosse pouvait être repliée, la longueur de l'arme en configuration de stockage serait de 67 cm. Seulement, afin de classer l'arme en catégorie C dans le code de la sécurité intérieure, et donc soumise à déclaration, la crosse a été bloquée par un axe qui lui permet plus de se rabattre sur le côté de la carabine. Ce classement est judicieux car il permet aussi bien aux tireurs qu'aux chasseurs d'avoir facilement accès à la CROSS. Le poids de l'arme nue est de 2,9 kg. L'arme est revêtue d'un traitement anodisé non réfléchissant de couleur noire. Ce traitement garantit une très bonne protection contre l'abrasion et la corrosion. Il existe aussi une version appelée Lite Cipher Camo Finish Armakote, camouflage bien connu des chasseurs d'Outre-Atlantique. Il semble que sur le modèle que nous avons réceptionné, l'application du camouflage soit faite par transfert (Hydro-dipping) et que le revêtement Armakote soit ensuite appliqué pour fixer l'ensemble. L'arme objet de l'article est en 6.5 Creedmoor.

LE CHASSIS

Le châssis monobloc, précisons-le, est entièrement usiné dans la masse. Le bloc supérieur (Upper) et le bloc inférieur (Lower) ne font donc qu'un, le châssis est dessiné sur la base de la plateforme AR15 dont il reprend en grande partie l'architecture.

Le Upper possède une large fenêtre d'éjection et a sur le dessus un rail Picatinny penté à 20 MOA. A l'arrière du rail, nous trouvons le bouton permettant de désolidariser la culasse du châssis. L'avant du rail vient se fixer sur le dessus du garde-main. Le garde-main est fabriqué d'une seule et même pièce, il ne possède pas de rail Picatinny, mais a l'avantage d'être au standard M-LOK. Le garde-main est verrouillé sur le châssis, d'une part par 4 vis venant se fixer sur la partie inférieure du bloc de verrouillage du canon, et d'autre part par les vis maintenant le rail Picatinny. Ce rail fait aussi office de cale afin que le garde-main reste solidaire du châssis. Il est possible de démonter le garde-main pour accéder au canon. Pour cela, il faudra démonter dans un premier temps le rail Picatinny et ensuite sortir les vis fixées sur le bloc du verrouillage du canon. Des rails amovibles peuvent être positionnés sur toute la longueur du garde-main à 3h, 6h et 9h de celui-ci. Il est aussi possible d'y monter un système d'attache pour sangles. Sur la partie inférieure du châssis, nous trouvons la sûreté manuelle à 90°, elle ne peut être mise en œuvre qu'à partir du moment où la culasse a été manœuvrée pour introduire une cartouche dans la chambre par exemple. Nous retrouvons cette particularité sur les AR15, le tireur habitué au maniement de ce fusil ne sera pas surpris. Le levier de sûreté à deux positions est ambidextre ; en effet, nous retrouvons les pictogrammes qui ressemblent étrangement à ceux dessinés sur les séries HK416/417. L'activation de la sûreté, si elle empêche le tir, ne bloque pas la manœuvre de la culasse.

ELEMENT[®] OPTICS

Créé par des tireurs,
POUR LES TIREURS



Helix SFP 6-24x50 1 MRAD
+ 1 MOA

399€



Helix FFP 4-16x44 2 MRAD
+ 2 MOA

459€



Helix FFP 6-24x50 2 MRAD
+ 2 MOA

479€



Titan ED 5-25x56 2 MRAD
+ 2 MOA

799€

www.ps-outside.com

01130 - Les Neyrolles
Tir Précision Concept
tel : 06.31.96.42.05

62380 - Setques
G.I'S Store
tel : 03.21.12.86.40

13510 - Eguilles
Armexpress
tel : 04.42.23.99.31

63200 - St-Bonnêt-près-Riom
Armurerie Armaxtan
tel : 04.73.33.86.71

30250 - Sommières
Chasseur Et Compagnie
tel : 09.87.88.90.20

75012 - Paris
Armes Bastille
tel : 01.43.43.46.90

61100 - Flers
Armurerie Gilles
tel : 02.33.66.56.29

86300 - Chauvigny
Armurerie Thouvenin
tel : 05.49.13.35.67



Le puits de chargeur est légèrement évasé afin de faciliter l'introduction du chargeur MAGPUL PMAG® 7.62 AC – AICS Short Action de 5 cartouches livrées avec la CROSS.

La CROSS est équipée d'une poignée qui intègre un logement pour y placer de petits accessoires. Elle est munie d'un busc spécifique permettant d'accroître le confort et le ressenti de l'arme. Il est possible de remplacer la poignée par un modèle plus fin ou toute autre poignée aux spécificités de montage sur des boîtiers inférieurs AR15/AR10.

LA CROSSE

La crosse est fixée par une charnière sur le châssis, elle présente l'intérêt de pouvoir se régler sans outil et de façon relativement précise. Il est donc possible de régler sa longueur en appuyant ou dévissant une molette située sur la droite de la crosse. La plaque de couche peut se régler en hauteur, il suffit d'appuyer sur le bouton en forme de triangle situé à droite de la plaque de couche. L'appui-joue est lui aussi réglable en hauteur grâce à une molette à un levier. Il est monté sur ressort, pour le régler, il suffit de baisser le levier de verrouillage, se positionner sur l'appui-joue et le descendre par le poids de la tête pour que l'œil se retrouve dans l'axe de la lunette. Une fois l'œil bien dans l'axe, il faut, tout en maintenant la pression sur l'appui-joue de le verrouiller en relevant le levier. Un système de blocage du levier est intégré à la crosse, aucun risque que celui-ci ne se déverrouille inopinément. L'appui-joue a une forme particulière permettant à la joue de se positionner correctement. Il est possible de configurer celui-ci, soit en tireur droitier, soit en tireur gaucher. Pour cela, il faut sortir les deux goupilles retenant l'appui-joue, le sortir de son logement, le retourner et remettre les deux goupilles, tout en faisant bien attention aux positions des ressorts.

La crosse est parfaitement configurable sans effort et en fonction de la morphologie de chacun, des vêtements que l'on porte ou de la position de tir adoptée. Sur le dessus de la crosse, une rainure a été usinée afin que la culasse puisse reculer suffisamment. Cette rainure permet d'éviter aussi un porte-à-faux que l'on



retrouve sur certaines culasses de carabine à verrou quand elles sont ramenées vers l'arrière. Logiquement, la crosse se rabat du côté droit de l'arme, cette action permet de sortir la culasse de son logement.

Seulement sur ce modèle, la crosse ne se rabat pas. Il faut donc la démonter. Cela sera chose aisée, en effet, le distributeur a judicieusement trouvé la solution et a remplacé le bouton de déverrouillage par un axe (un boulon en fait) démontable avec deux outils : une clé BTR est une clé plate. Une fois cet axe enlevé, il suffit de sortir la crosse et d'enlever la culasse. Dans la version crosse rabattable, il est possible de changer le positionnement de la crosse en la repliant sur la droite ou sur la gauche. Pour cela, il suffit de démonter la charnière et la changer de sens. Nous pourrions penser que cela n'a aucun intérêt sur la version fixe, pourtant en changeant le sens de la charnière, nous changeons de côté l'axe et le boulon fixant la crosse. En changeant le côté de l'axe de fixation, l'écrou du boulon ne viendra pas appuyer sur le dos la main du tireur, ne gênant pas, de ce fait, la prise en main de l'arme.

Une patte présente sous la crosse permet de poser un sac de tir arrière, le dessin de la crosse autorise à la prise en





compte de celle-ci avec la main faible pour assurer le verrouillage de la position de tir. La crosse dispose d'un système d'attache de sangles QD réversible.

LA CULASSE

L'action est usinée en acier inoxydable, elle est composée de cinq parties : le transporteur de culasse, la tête de culasse amovible à 3 tenons en tête, le bloc arrière avec le percuteur, l'axe de maintien de la culasse à son transporteur, et le levier d'armement. Tout cet ensemble est solidaire une fois la culasse remontée.

Le percuteur se démonte facilement et se remonte très facilement sans aucun outil. La culasse ne vient pas se loger dans les rainures usinées dans le châssis. A savoir qu'il n'est pas possible d'introduire la culasse dans son logement si la crosse est verrouillée.



LE BLOC DETENTE

La détente montée sur la CROSS est double. La première course s'effectue sous faible pression dans un premier temps (pré-course) jusqu'à un point dur (bossette). A partir de ce point, la pression nécessaire au départ du coup sera plus importante.

Il est donc possible de régler le poids de départ, et la course de détente. Pour ce faire, il suffit de visser ou dévisser une vis se trouvant sous la détente et accessible avec une clé par le dessous du pontet. Ensuite, il suffit d'effectuer les réglages. Pour nos essais, nous avons conservé le poids de départ réglé en usine, à savoir 1,15 kg. L'ensemble des composants de la détente est intégré dans un bloc en aluminium afin de garantir une bonne durée de vie.



LE CANON

SIG a sélectionné plusieurs longueurs de canon en fonction du calibre choisi, afin d'optimiser le rendement du projectile, mais surtout pour garder une configuration de l'arme pour une action de chasse. Sur notre modèle, le canon est chambré pour la 6.5 Creedmoor, son diamètre est de 18.9 mm.

Le pas de rayure du canon est de 1:8, sa longueur est de 18 pouces, ce qui, en somme, est relativement court mais suffisamment long pour aller chercher des cibles à moyenne, voire à longue

TOUJOURS CIBLER LA BONNE PROTECTION



CASQUE PASSIF

Atténuation
- 35 décibels



CASQUE ÉLECTRONIQUE

Atténuation
- 26 à 28 décibels



BOUCHONS ÉLECTRONIQUES

Atténuation
- 30 à -38 décibels

Les tireurs, qu'ils soient amateurs ou professionnels, ont les mêmes besoins fondamentaux : leur audition et leur vision doivent être protégées. Des protections auditives adaptées vous aident à vous concentrer à des moments décisifs.

En collaboration avec des tireurs sportifs, des chasseurs, des soldats et des policiers, nous avons élaboré une gamme unique et sans compromis de protections auditives pour le tir.

Nos protections auditives PELTOR™ contribuent à prévenir les pertes auditives, mais également à améliorer votre perception de l'environnement, ce qui vous permet de donner le meilleur de vous-même lorsque cela compte vraiment.

distance. Le calibre et le pas sont indiqués à l'avant du canon. Le canon se termine par un filetage au pas de 5/8 -24 TPI permettant de monter un frein de bouche ou un modérateur de son. SIG a fait usiner un chanfrein sur le canon juste à l'arrière du filetage. Ce chanfrein sert de guide pour les modérateurs de son de la marque, mais si l'utilisateur souhaite monter un autre modérateur de son, le fabricant livre avec l'arme une bague s'adaptant sur le chanfrein afin de créer un angle droit et favoriser ainsi le montage d'un modérateur de son d'une autre marque. L'arme n'est pas livrée avec un frein de bouche, mais une bague servant à protéger le filetage est montée sur le canon.



MULTICALIBRE

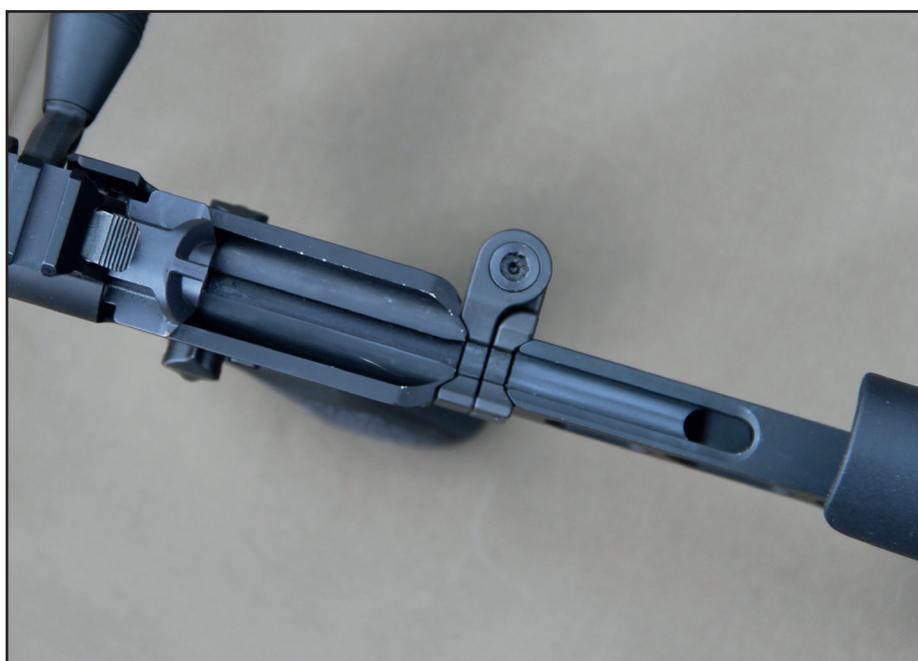
La CROSS est-elle un multicalibre ? Pas exactement. Mais il est possible de démonter le canon de la carabine si on possède les outils appropriés. L'un de ces outils est en fait la clé de démontage du canon pour l'AR15. Le manuel du SIG CROSS explique pas à pas les opérations qu'il faut réaliser pour démonter le canon.

Un petit mot sur le manuel en anglais qui est véritablement bien fait. Les visuels permettent d'assimiler rapidement les différentes opérations d'entretien ou de démontage à réaliser, sans avoir besoin de comprendre et lire l'anglais.

AU TIR

Il était important pour nous de valider divers aspects de la CROSS. En effet, la carabine se veut être le bon compromis pour la chasse et le tir de précision. L'arme est confortable, l'ergonomie de la CROSS est impeccable.

Les réglages de la crosse sont simples à effectuer et assurent une adaptation rapide à la morphologie du tireur. La joue vient se positionner naturellement sur l'appui-joue et on obtient un bon point de soudure entre le tireur et l'arme. La prise en main de la poignée est correcte, nous retrouvons la sensation de prise en main d'un AR15. En fait, nous avons l'impression de tenir un AR15 en version culasse à verrou, c'est aussi dû à son faible poids. Le remplissage de cartouches dans le chargeur ne montre aucune contrainte parti-





culière, son introduction dans le puits de chargeur est efficace, le verrouillage est franc. L'action de la culasse est vraiment fluide, le verrouillage est souple et ne force pas, la mise à la sûreté est simple et il est possible de l'actionner avec le pouce de la main faible ou l'index de la main forte. La première course de la détente est longue et se fixe sur un point dur. La seconde course est très courte.

Le ressenti du recul de la CROSS est acceptable et quasi inexistant quand un frein de bouche est fixé sur le canon. Le déverrouillage de la culasse se fait sans contrainte et l'éjection de l'étui est énergique.

Nous avons effectué divers groupements avec l'arme, nous avons effectué plusieurs tirs de 3 cartouches à 100 mètres avec des cartouches manufacturées.

Les résultats obtenus sont corrects, mais en deçà des capacités d'une véritable arme de précision.

Cela dit, il ne faut pas oublier que l'arme a deux destinations distinctes. Les vitesses enregistrées en sortie de bouche donnent une moyenne de 780 m/s avec un modérateur de son A-TEC PRS3 et des NOSLER MGA 6.5 Creedmoor 140 grains RDF HPBT. Nous obtenons une vitesse de 764 m/s sans modérateur de son et canon nu.



Ensuite, nous sommes passés directement à 800 m, nous avons effectué plusieurs tirs sur un gong de 40x40 cm et plusieurs impacts ont été relevés sur la cible. Les tirs à 800 m furent effectués avec des NORMA Golden Target 6,5 Creedmoor 143gr à une température de 18°C, et nous avons bénéficié de conditions météo agréables puisque la vitesse du vent était de 1,5 à 2 m/s. Ces munitions manufacturées se comportent beaucoup mieux avec l'arme et optimisent le rendement en termes de précision. Le canon, du fait de son faible diamètre, chauffe un peu, après plusieurs tirs, nous laissons reposer la carabine, cela nous permet de constater une vitesse de refroidissement relativement rapide.

Pour réaliser nos tirs, nous avons équipé la CROSS d'une lunette Tango6 5-30x56 FFP de chez SIG avec son montage penté à 20MOA.



CONCLUSION

Nous avons affaire à une arme assez particulière. L'arme construite en toute simplicité peut vraiment se définir comme un hybride. Son look plutôt tactique peut surprendre le chasseur, mais peut réellement plaire au tireur souhaitant une arme légère et efficace sur de la moyenne distance.

Les performances lors des tirs avec les munitions manufacturées que nous avons, sont acceptables, mais nous sommes certains que la CROSS peut performer avec des munitions rechargées de qualité, voire même, une fois la munition optimale créée, permettre d'aller chercher des cibles situées dans la zone des 1000 mètres. Nous savons que c'est parfaitement possible avec un canon de 18 pouces en 6,5 Creedmoor.

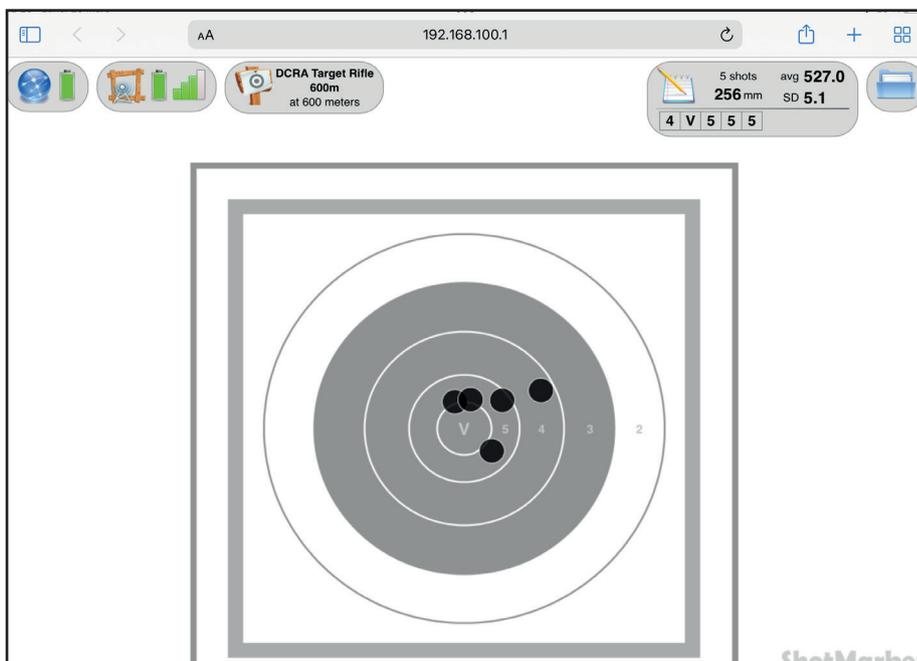
L'ajout d'un frein de bouche est un plus à ne pas négliger sur cette carabine, le montage d'un modérateur de son permet dans notre cas d'augmenter la vitesse initiale de 16 m/s et de baisser le SD, ce qui est loin d'être négligeable.

La CROSS nous a particulièrement plu dans le cadre de tir en position adaptée, où sa légèreté et sa prise en main ont été des facteurs déterminants pour toucher des cibles de petites tailles en 300 et 600 mètres.

La CROSS peut convenir à un tireur qui pratique aussi la chasse, ou qui souhaite une carabine polyvalente de moins de 3Kg.

Cet article n'est que le début d'une série d'articles sur la CROSS, en effet, nous aurons bientôt l'occasion de tester la version en .308 au canon de 16 pouces. Nous pensons également que SIG, connu pour sa capacité à innover et faire évoluer ses produits, proposera à terme de nouvelles versions de la CROSS, Il est déjà possible de trouver des accessoires dédiés à la carabine permettant de l'optimiser.

La rédaction remercie les établissements RIVOLIER pour la mise à disposition les carabines SIG CROSS qui nous a permis de réaliser cet article.





TAPIR
EQUIPEMENTS

Fabriqué en FRANCE

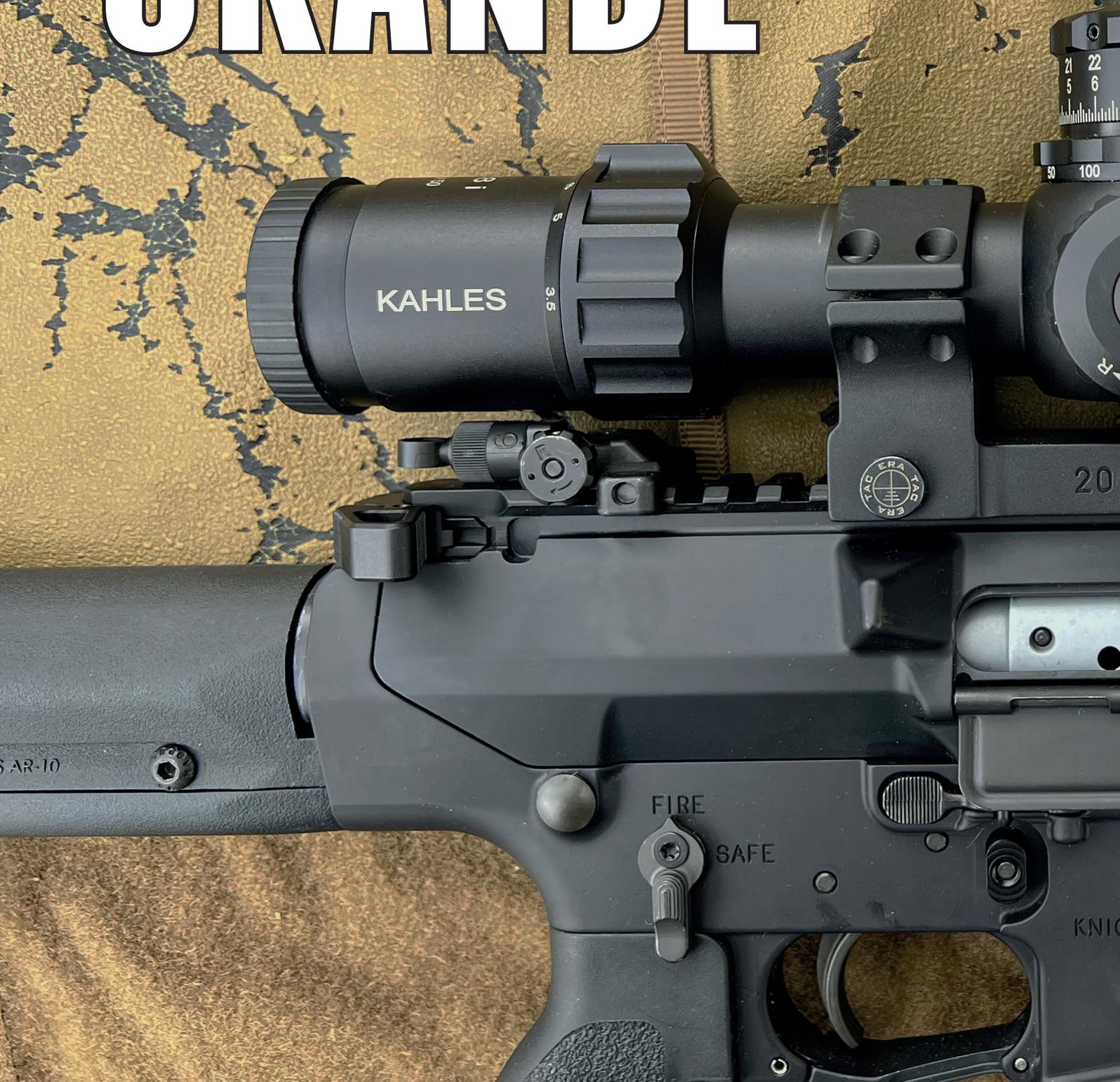


Conception et fabrication françaises d'équipements textiles sur-mesure pour les professionnels de la sécurité, les forces de l'ordre et les forces armées.

www.tapir-equipements.com

ELLE A TOUT

GRANDE



D'UNE



23 24 25 26
7 8 9 10
200 300 400

1 Click = 0.1 mrad

MOA →



URX II 7.62 RIFLE-LENGTH FC

RIFLE 7.62 MM
SR 25
GHT'S MANUFACTURING CO.
TITUSVILLE, FL. USA

KAHLES est un fabricant d'optiques d'excellente qualité, l'entreprise a acquis une solide expérience dans le développement de lunettes de chasse. Plus récemment, la marque autrichienne s'est attelée à produire des optiques pour les tireurs longue distance. Ces lunettes font partie de la série K. La lunette KAHLES K318i 3,5-18x50, objet de notre article, est apparue sur le marché il y a quelques années maintenant. La K318i 3,5-18x50 a la particularité d'être ultra compacte, en effet, KAHLES a réussi l'exploit de réduire l'encombrement de la lunette, tout en gardant les spécificités d'une lunette au cotes standard. La K318i est construite autour d'un système optique avec un rapport de zoom de 5 fois. On obtient une plage de grossissement conséquente allant de 3,5X à 18X. Par ailleurs, l'optique offre un excellent champ de vision, quel que soit le grossissement. La majeure partie des solutions techniques choisies pour fabriquer la K318i est empruntée au modèle K précédent, à ceci près que KAHLES a modifié certains détails sur sa nouvelle lunette.

CARACTERISTIQUES.

La KAHLES K318i est bâtie autour d'un tube monolithique d'un diamètre de 34 mm. Elle mesure 31 cm de long et pèse 940 g, elle possède un objectif de 50 mm. Comparativement, une STEINER M5xi mesure 36 cm. Le réglage de la parallaxe de la K318i, en mètres, est compris entre 25 m et l'infini.

L'OCULAIRE

L'oculaire permet un ajustement de la dioptrie de -3.5 à +2.5 ; la surface de préhension de la bague de réglage de la dioptrie est caoutchoutée, cela permet d'assurer une bonne prise en main. On trouve incrusté sur la bague de réglage de la dioptrie un indicateur en forme de flèche permettant de contrôler notre réglage. La bague de réglage du grossissement est imposante, la surface de préhension est conséquente et un mini levier intégré à la bague permet de faciliter l'ajustement du grossissement, une flèche est dessinée dessus et permet de s'ajuster précisément sur la plage de grossissement souhaitée. La totalité de la plage de grossissement est obtenue en tournant la bague sur 180°.





LES TAMBOURS

Le tambour de Hausse est gradué en millièmes, 1 click correspondant à 0.1 Mrad à 100m. Il est équipé d'un zéro-stop avec un jeu fonctionnel de -4. La plage de hausse s'étend sur 25,5 Mrad, soit 255 clicks avant zéro tage de la lunette sur l'arme. Le tambour de hausse est à double tour, le premier tour correspond à 100 clicks. Au second tour, un détrompeur de couleur rouge apparaît, permettant au tireur de visualiser qu'il rentre sur la seconde plage de la tourelle. Nous avons constaté que ce détrompeur apparaissait à partir de 198 clicks et sortait complètement à 200 clicks. Ce système permet d'obtenir un profil bas, malgré le fait que la tourelle de parallaxe soit située au-dessous de la tourelle d'élévation augmentant de ce fait la hauteur. Le diamètre du tambour de la K318i est de 4.25 cm et sa hauteur sur la lunette donc de 3.2 cm.



Le tambour de dérive, lui aussi gradué en millièmes est situé sur la droite de la lunette (il faut savoir que sur certains modèles, KAHLES propose une tourelle de dérive positionnée sur la gauche de la lunette). Le diamètre du tambour est de 3,9 cm, il est lui aussi gradué en millièmes. Sa hauteur, la plage de correction s'étend théoriquement sur 160 clicks de -80 à +80. Petite particularité présente sur la tourelle de dérive : KAHLES a placé sur le dessus de la tourelle un couvercle à rotation libre qui empêche toute manœuvre accidentelle de la dérive. En effet, si celui-ci vient à frotter contre quelque chose, la rotation libre du couvercle empêchera la tourelle de dérive de tourner sous l'action du frottement et afficher une dérive aléatoire. Ce système remplace avantageusement les systèmes de verrouillage et déverrouillage des tourelles.



Les deux tambours ont un sens de rotation horaire (CW Clock wise), les directions Up pour le tambour de hausse et R (right) pour le tambour de dérive sont indiquées. Il suffit donc de tourner les tambours dans le sens des aiguilles d'une montre pour gagner en élévation et corriger la dérive vers la droite. Le tambour de dérive bénéficie de marquages supplémentaires sur les deux plages de réglage permettant

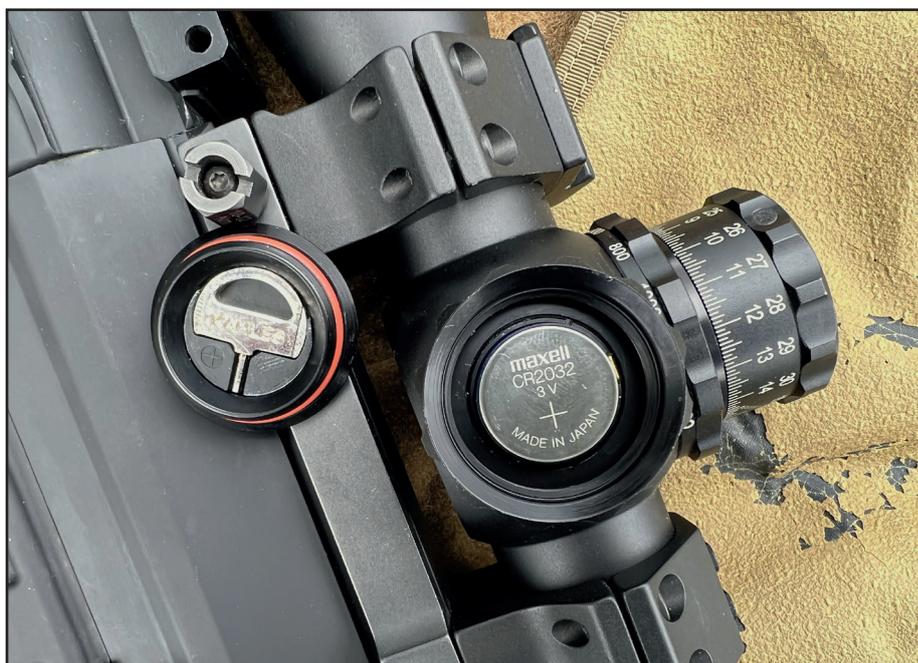
de bien interpréter le sens de la correction à appliquer. Les clicks sont francs et audibles et il est très facile de les compter sans avoir besoin de regarder le tambour - intéressant lors d'un tir de nuit par exemple. Les surfaces de préhension des tambours de la KAHLES K318i sont correctes et nous n'avons pas éprouvé de difficultés à les faire tourner.

Le tambour de réglage de la parallaxe n'est, non pas situé sur la gauche de la lunette, mais curieusement placé sous la tourelle d'élévation. Cela peut sembler déroutant, mais ce placement a un avantage, il permet une lecture directe de la parallaxe sans devoir déplacer sa vision sur le côté de la lunette. Ainsi vous pouvez lire la distance de correction de la parallaxe, mais aussi la correction en élévation affichée.

La molette d'illumination du réticule prend de ce fait sa place à gauche de la lunette. Le réticule lumineux est alimenté par une batterie CR2032 logée dans la molette de réglage. Pour régler l'intensité de l'illumination du réticule, il suffit de tourner la molette de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour désactiver l'illumination, il suffit de tourner la molette en sens inverse jusqu'à la butée mécanique. La lunette est équipée d'une coupure automatique de l'illumination qui intervient au bout de deux heures si on ne touche pas à la molette. Pour de nouveau activer l'illumination du réticule, il faudra revenir sur la butée mécanique et activer ensuite de nouveau l'illumination. 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

Chaque tambour est équipé de deux vis de verrouillage. La clé BTR qui permet de les dévisser est livrée avec la lunette, elle se trouve placée à l'intérieur du capuchon de la molette d'illumination du réticule. Lorsque le réglage de la lunette est terminé, il suffit de déverrouiller les deux vis en leur faisant faire juste un à deux tours sur leur axe. Le capuchon du tambour étant désolidari-



CARABINE À VERROU MODÈLE H7 20" 308 WIN

Crosse pliante



- Réf. HA425 -

1890 TTC €

Prix Public Conseillé

« TRÈS AGRÉABLE AU TIR, ET PROCURANT UN EXCELLENT FEELING, ELLE ÉVITE LE COUP DE DOIGT INTEMPESTIF ET PERMET DES GROUPEMENTS DE TIR IMPRESSIONNANTS. »



Livrée en housse textile avec compartiment pour 2 armes et trois poches avant.

DISTRIBUTEUR EXCLUSIF



membre du groupe



Importateur
EUROP-ARM
www.europ-arm.fr

DISTRIBUTEUR RÉFÉRENCÉ ADMINISTRATIONS ET ARMURIERS



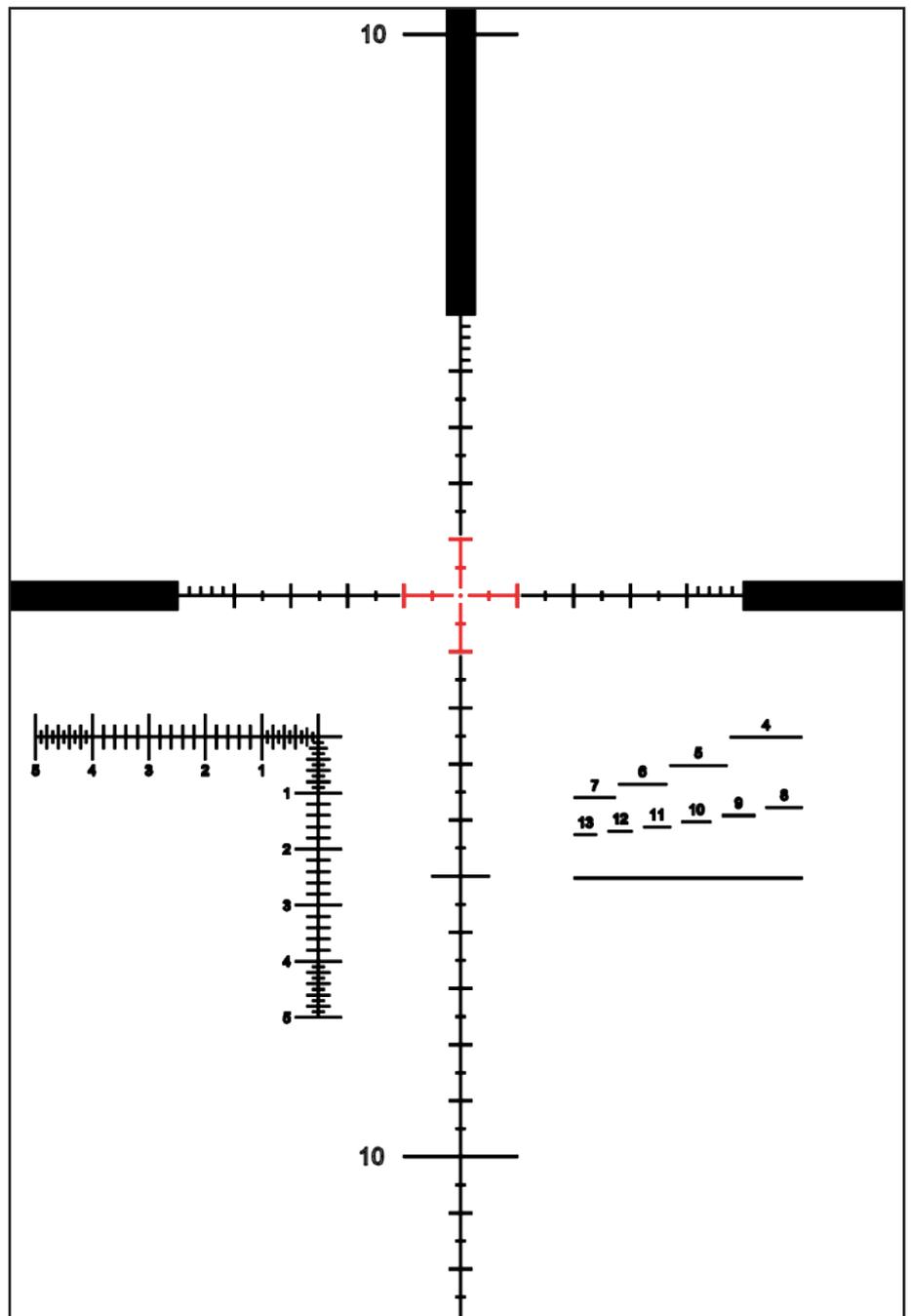
sé du mécanisme, il suffit ensuite d'ajuster la valeur zéro face au trait de référence du corps de la lunette. Il est inutile de dévisser complètement les vis, de soulever ou pire, enlever le capuchon au risque de renvoyer la lunette au SAV.

LE RETICULE

La KAHLES K318i 3,5-18x50 que nous avons entre les mains est équipée d'un réticule MSR placé au premier plan focal. Nous avons déjà parlé de ce réticule à l'occasion d'articles. Pour rappel, le MSR fut à l'origine conçu pour allier simplicité, précision et polyvalence. Deux réticules spécifiques ont été ajoutés en bas à droite et en bas à gauche du réticule central ; celui de droite fait office d'échelle stadimétrique, celui de gauche, l'inversé doit théoriquement permettre de calculer plus précisément la distance d'une cible dont les dimensions sont connues, il permet aussi d'affiner l'estimation de la distance. KAHLES en propose un sur sa lunette le MSR/Ki, la différence entre le MSR standard, c'est que la croix centrale est remplacée par un dot, le point de visée est donc plus petit mais plus précis grâce à ce dot. Plusieurs réticules sont disponibles pour la KAHLES K318i 3,5-18x50 comme le : SKMR3, TREMOR 3 MOAK et bien d'autres.

AU TIR

La lunette est fixée sur notre incontournable TRG22 en .308 Win avec un montage penté à 20 MOA. Une fois le zéroage effectué, nous constatons qu'il ne nous reste que 218 clics sur 255 d'usine. Ce n'est pas la première fois que nous constatons une perte de clics après zéroage sur les KAHLES et ceci, malgré l'ajout d'un montage penté. Ceci dit, il nous reste suffisamment pour aller taquiner les 1200m sans devoir effectuer une contre visée sur les dots bas du réticule. Nous avons vérifié en premier lieu si les clics du tambour de hausse étaient correctement étalonnés à 100m. Pour ce faire, nous avons pris une planche de 120 cm posée verticalement à 100m, nous avons placé un visuel de référence en bas de la cible et un visuel de contrôle à 1 mètre au-dessus du visuel de référence. L'exercice consistait, dans un premier temps, à tirer





sur le visuel de référence avec la hausse zéro et de placer un impact à l'intérieur. Ensuite, dans un second temps, ajouter 100 clics (100 cm à 100 m) sur le tambour de hausse et tirer tout en visant toujours le visuel de référence. Nous aurions pu faire cela en prenant un écart de 10 cm en n'ajoutant que 10 clics au lieu de 100, mais pour une raison pratique, il est plus facile de mesurer un écart de 3 cm entre le groupement réalisé et le point visé qu'un écart de 3 mm. Puis, nous avons positionné la cible horizontalement afin d'effectuer le même test avec le tambour de dérive et ceci des deux côtés. Le nombre de clics étant plus petit, nous avons placé à gauche et à droite un visuel de contrôle à 50 cm du point visé.

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. Attention, ce test (comme beaucoup d'autres) permettant de connaître la valeur du click, peut être effectué par un tireur seul, mais les résultats ne doivent pas être considérés comme une valeur sûre. Cela ne donne qu'une information qui peut être faussée par la distance de tir, par des écarts de vitesse de la munition, et par les erreurs du tireur.

Nous avons eu l'opportunité, pendant notre test, de prendre en compte dans notre lunette des cibles se trouvant à plus de 1000 m. L'idée première était de vérifier si le grossissement et l'épaisseur du réticule était en adéquation avec les distances des cibles que nous avions à notre disposition. Le réticule fonctionne bien sur des cibles claires, l'optique est d'une luminosité exceptionnelle et permet de bien prendre en compte les cibles disposées sur le terrain, même celles qui se fondent dans la végétation. C'est d'autant plus flagrant en fin de journée, quand la lumière décline, le contraste est encore plus net.



Le dot central est un véritable atout quand l'on souhaite viser un point précis de la cible. Nous avons testé le système de contre visée à 1300 m. Il faut en moyenne 226 clics à cette

distance pour pouvoir toucher la cible. Nous avons pris une contre visée inférieure à 1 Mrad sur la partie basse du réticule pour compenser le manque de clicks sur la tourelle et avons retranché 2 clicks sur les 218 clicks annoncés du tambour de hausse.

CONCLUSION

Avec la K318i 3,5-18x50, KAHLES nous propose une lunette de qualité, le boîtier est solide, l'optique est très lumineuse et nous avons une plage de grossissement relativement intéressante pour du tir à moyenne et longue distance même si nous regrettons une perte de clicks dû au zéro tage de la lunette. Les tambours et les autres molettes de correction sont très faciles à manipuler avec les doigts, on apprécie le placement du système de réglage de la parallaxe sous la tourelle d'élévation, par contre nous conseillons l'achat du levier de parallaxe (Parallax Spinner) qui optimisera la prise en main du tambour. Le réticule : Le MSR/Ki avec son dot central offre des possibilités de pointage intéressantes. La véritable plus-value se trouve dans le caractère compact de cette lunette qui offre un encombrement et un poids réduit sur l'arme, atout non négligeable dans certaines disciplines de tir à longue distance.

La rédaction remercie Benoit Bauduin de chez Impacts Formations pour l'accueil qu'il nous a réservé, ainsi que pour la mise à disposition de la lunette Kahles 318i.



WWW.RETEXSTORE.COM



TRIJICON RMR TYPE 2

Venez découvrir sur le site notre sélection de Micro Red Dot

BIEN AU DELA



A



DES 2 MILES

Nous avons eu l'occasion dans un précédent article de parler de la solution de tir et du logiciel balistique de SIG SAUER, le BDX 2.0. Pour rappel, le Ballistic Data Xchange est un système de calculateur qui repose sur trois appareils distincts pouvant être utilisés ensemble ou individuellement. C'est une solution de tir intelligent qui se compose d'un logiciel balistique sous forme d'application smartphone, qui permet de coupler un télémètre et une lunette de tir équipée d'un réticule intelligent. L'ensemble communique via une connexion Bluetooth.

Il y a quelques temps, SIG a présenté au public deux nouveaux télémètres compatibles avec le système BDX 2.0. Il s'agit de la paire de jumelle-télémètre KILO10K-ABS HD et du télémètre compact KILO8K-ABS. Leur portée (sur cible réfléchissante, précisons-le) est tout simplement impressionnante puisqu'elle se situe entre 7 et 9 kilomètres.

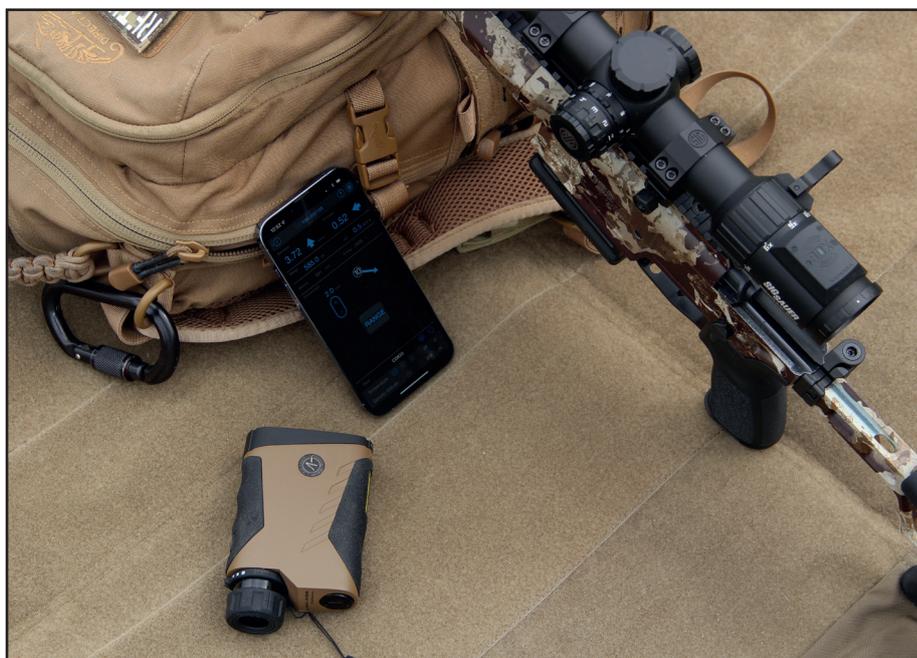
Mais ce n'est pas tout, ces deux modèles intègrent la totalité des solutions de tir de Applied Ballistics et proposent l'affichage des éléments de correction dans l'optique du télémètre. Par ailleurs, SIG a intégré dans son kit plusieurs petits accessoires. Nous allons nous attarder dans cet article sur le modèle KILO8K-ABS.

KILO8K-ABS.

Le télémètre laser KILO8K-ABS 7x25 mm se présente comme un petit télémètre à main, il reprend l'architecture des modèles KILO2200-BDX et 5K-BDX. Très léger, il ne pèse que 230 g. Il est livré dans une superbe sacoche matelassée en camouflage Multicam.

Dans cette sacoche, nous trouvons : un petit étui protégeant le télémètre, un adaptateur permettant de fixer le KILO8K-ABS sur un trépied, un boîtier contenant un anémomètre WeatherFlow, deux piles CR2 et une lanière élastique pour fixer le télémètre sur un crochet et éviter de le faire tomber ou pire, le perdre.

L'intérieur de la sacoche intègre plusieurs points de fixation pour de petits accessoires, à l'extérieur de la sacoche une poche équipée d'un Zip permet de loger le manuel d'utilisation en anglais.





L'étui du télémètre offre une protection toute relative, le rabat se ferme à l'aide d'un aimant et un passant a été prévu pour fixer l'étui à une ceinture.

Le KILO8K-ABS, pour fonctionner, utilise une pile CR2, comme la majorité des télémètres de la marque SIG. Equipé de la technologie Bluetooth, il peut fonctionner seul sans être apparié à un smartphone ou d'autres appareils Bluetooth. Mais son principal atout demeure dans une vraie compatibilité avec le solveur balistique Applied Ballistic.

Le sigle ABS (Applied Ballistic System) accolé au modèle ainsi que le logo présent sur le télémètre, atteste de cette compatibilité. Il est donc possible de choisir deux modes de compatibilité pour bénéficier des solutions de tir AB.



La première est de passer par l'application BDX 2.0, il faudra donc télécharger l'application sur votre smartphone. Nous ne reviendrons pas sur la mise en place et le fonctionnement du Système BDX 2.0, nous avons déjà fait un article dans le numéro 26 de RETEX MAG. En résumé, il faudra coupler le KILO8K-ABS à l'application pour bénéficier des profils de projectiles intégrés dans le logiciel, créer vos propres tables balistiques et les utiliser avec le télémètre.

Cette solution vous demandera quand même de rentrer manuellement les données de direction et vitesse du vent. Pour fonctionner avec le télémètre, il faudra configurer le télémètre sur le mode BDX ELITE.



La seconde solution est de le coupler en externe avec un Kestrel 5700 Elite Ballistic équipé du solveur balistique AB. C'est la seconde solution que nous avons choisie dans cet article car elle offre plusieurs avantages et permet de se passer du smartphone.

LES MENUS

Le KILO8K-ABS, du fait de ses capacités, a un menu assez conséquent, mais naviguer dedans est relativement intuitif. Pour naviguer dans le menu, une fois le télémètre en main, il faut appuyer une fois sur le bouton *Range* pour activer le réticule, et faire appui long sur le bouton

Mode pour rentrer dans le menu. Vous accédez à 13 menus déroulant. Une fois sur l'un des menus, il suffit d'appuyer sur le bouton **Range** pour entrer dans le menu choisi, puis valider l'option que l'on souhaite paramétrer. En appuyant de nouveau sur le bouton **Mode**, vous faites défiler les options du menu d'utilisation que vous souhaitez utiliser. Puis, en appuyant sur le bouton **Range**, vous validez votre option. Ensuite, il suffit de descendre vers l'option **Back (save)** et appuyer sur le bouton **Range** pour revenir à la liste des menus. La majorité des menus fonctionne sur ce principe, voyons maintenant leur fonction.

Le **Range Mode** va permettre de choisir le mode de fonctionnement du télémètre. 4 options sont proposées : **BDX Elite** qui permet l'utilisation du télémètre avec l'application du smartphone, **BDX External** qui sera choisi si vous souhaitez travailler avec le Kestrel 5700 Ballistics, l'**AMR** qui prend en compte la distance modifiée par l'angle, et **LOS** qui ne la prend pas en compte mais affiche l'angle sur le coin supérieur droit du réticule. Les deux derniers menus ne permettent pas d'appairer le KILO8K-ABS à un autre appareil ou au smartphone.

Ballistics Profile : ce menu vous permet de visualiser les profils de vos armes précédemment intégrées dans l'application du smartphone. Vous pouvez entrer 30 profils d'arme. En choisissant un profil, le télémètre va communiquer la distance à l'application qui va développer une solution de tir adaptée au profil d'arme choisie.

Wind Speed : ce menu vous permet d'intégrer la vitesse du vent. Si ensuite vous modifiez la vitesse sur l'application de votre smartphone, la vitesse du vent va se modifier sur le télémètre. Nous avons pu remarquer un bug assez particulier quant à la modification de la vitesse du vent, il se peut que la vitesse modifiée sur le télémètre soit doublée.

Wind Direction : ce menu permet d'entrer la direction du vent mais, comme pour la vitesse, la modification de la direction du vent sur le smartphone entraîne la même modification sur le télémètre.





TASMANIAN
TIGER



NEW

MIL OPS PACK 30

**COMPACT
& ROBUSTE**

Sac à dos de mission avec un dos moussé et une ceinture amovible.
Système Molle et lacet élastique à l'extérieur pour l'ajout de poches et accessoires.
Sangles de compression latérales.
2 poches élastiquées de chaque côté du sac.
Le couvercle possède une poche zippée et des passants Molle.
Compatible avec une poche d'hydratation.



- DIMENSIONS : 58x30x16CM
- VOLUME : 30L
- POIDS : 1.20KG
- MATÉRIAU : CORDURA 700D
- AUSSI DISPONIBLE EN VERT OLIVE

Target Mode : ce mode permet de choisir 5 options de détection de la cible en fonction de l'environnement ou de la distance à laquelle elle se trouve. Le sous menu *Extended Range* permet notamment de télémétrer des cibles situées à des distances extrêmes.

Display Brightness : permet de choisir manuellement l'intensité du réticule que l'on souhaite avoir ou laisser le télémètre agir automatiquement en fonction de la luminosité, 9 degrés de luminosité sont proposés.

Reticle Selection : il va permettre au tireur de choisir son réticule (cercle, carré ou croix) mais aussi d'activer une grille de dot verticale ou horizontale, quel que soit le réticule choisi.

Unit of Mesure : A configurer en premier, vous allez pouvoir changer les unités de distance, de vitesse et d'angle. Il est donc possible d'entrer des mesures métriques, des m/s et du Mrad.

Feature Setting : ce menu permet de configurer certains paramètres du télémètre, comme l'économiseur de batterie. Attention, si vous activez l'économiseur de batterie, la portée du télémètre sera bloquée à 2000 mètres.

Compass : il permet de calibrer le compas interne du télémètre, utile surtout quand on utilise le Kestrel AB.

Onboard Sensors : ce sont les capteurs embarqués de température, de pression et d'humidité que vous pouvez voir en lecture directe. Il est possible de régler la température manuellement.

About : concerne les informations sur la version du logiciel ainsi que le numéro de série de l'appareil.

Enfin, il existe un petit menu que vous pouvez activer en pressant simultanément pendant 3 secondes le bouton *Range* et *Mode*.

Quick Menu, c'est son nom, vous permet de modifier rapidement la vitesse et la direction du vent, sans passer par le menu principal.

Vous trouverez aussi la fonction **QuickBond** permettant de lier rapidement le télémètre avec l'application BDX2.0.



ACCESOIRES

Comme évoqué plus haut, le KILO8K-ABS est livré avec deux accessoires, un adaptateur pour trépied et un anémomètre WeatherFlow Windmeter. L'adaptateur est en aluminium et reprend la forme externe du KILO8K-ABS, il suffit de fixer l'adaptateur sur un trépied et glisser le télémètre dans l'adaptateur. Deux pas de vis au standard photo sont présents sous l'adaptateur.

Ce petit accessoire est bien utile quand l'on souhaite télémétrer des cibles à très longue distance, le fait que le télémètre soit stabilisé sur un trépied augmentera les chances d'obtenir une bonne mesure de la distance.

L'anémomètre WeatherFlow possède une connexion bluetooth lui permettant d'être appairé à l'application BDX 2.0. Il fonctionne à l'aide d'une pile CR2450. La procédure de connexion au BDX 2.0 est la même que pour le télémètre, une fois couplé, il vous permet d'obtenir des informations sur la vitesse du vent, la pression atmosphérique, la température et le taux d'humidité.

Ces mesures seront prises en compte par le logiciel afin de calculer une solution de tir optimale. L'anémomètre peut être monté sur un Smartphone ou sur un autre support, il est livré avec deux attaches. A savoir que le WeatherFlow est compatible avec le logiciel balistique STRE-LOK Pro.

UTILISATION

Si vous utilisez le solveur Balistique AB intégré dans le logiciel BDX 2.0, il faudra dans un premier temps choisir dans le menu *Range mode* l'option *BDX Elite*, puis dans un second temps, aller dans le menu *Ballistic Profil*, choisir l'arme que vous souhaitez utiliser, ceci aura pour effet de paramétrer le logiciel pour des solutions de tir adaptées à votre munition. Ensuite, il suffit d'entrer dans le logiciel les mesures du vent et la direction, puis télémétrer la cible.

Vous pouvez aussi coupler le WindMeter à l'application BDX 2.0. Dans ce cas, vous n'avez plus qu'à effectuer la télémétrie de la cible, le logiciel balistique prendra en compte les informations de l'anémomètre et de la distance de la cible pour vous



donner la solution de tir, solution de tir que vous verrez s'afficher dans l'optique du KILO8K-ABS. Pour vérifier si votre WindMeter est connecté, une icône représentant le logo de la marque s'affiche dans le télémètre et sur l'application BDX 2.0.

Nous nous sommes plutôt attardés cette fois-ci sur l'utilisation du KILO8K-ABS en liaison avec le Kestrel 5700 Elite Ballistics. Dans le Menu *Range mode*, nous choisissons l'option *BDX External*, puis nous validons. Le télémètre va se coupler au Kestrel, à condition bien sûr de valider dans l'anémomètre le couplage. Une icône représentant le logo de Kestrel s'affiche alors dans le télémètre. Une fois fait, le télémètre va prendre en compte

les mesures atmosphériques, la vitesse du vent ainsi que le profil de l'arme et de la munition que vous avez sélectionnés dans le Kestrel. Le Kestrel, quant à lui, va prendre en compte la mesure de distance que donne le télémètre, appliquer une solution de tir et la transférer en lecture directe dans le télémètre.

Pour optimiser le travail, il est conseillé de placer le Kestrel sur une girouette. Nous avons relevé quelques particularités dans ce mode de fonctionnement. Pour l'instant, le KILO8K-ABS supporte l'affichage des corrections en MOA ou en MRAD, par contre, l'affichage des corrections en Clicks n'est pas possible, un message apparaît dans le télémètre pour vous informer que

la configuration de votre profil d'arme est en clicks et qu'il ne peut pas afficher la solution de tir. La solution est donc pour l'instant de paramétrer votre lunette dans le profil de l'arme en MRAD, et de faire la conversion lors de la lecture. Autre point particulier, le télémètre est équipé d'un compas qui devrait logiquement indiquer la direction du tir au Kestrel.

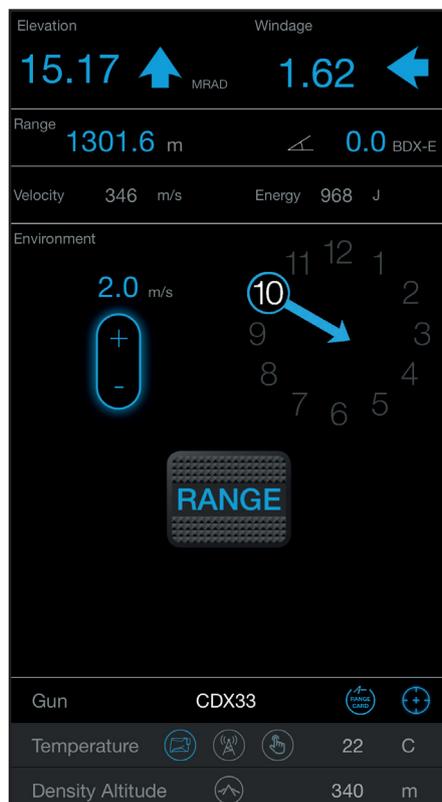
A l'heure actuelle, le Kestrel privilégie son information sur la direction du tir au détriment de celle du télémètre. De notre avis, nous pensons que ces deux points seront très certainement pris en compte lors d'une mise à jour du télémètre, ainsi que de l'application balistique, afin d'optimiser la lecture directe de la solution de tir.

Nous avons testé les capacités du KILO8K-ABS à différentes distances. Dans le menu *Reticle Selection*, nous avons choisi la croix comme réticule générique, elle nous semble plus précise pour pointer une petite cible. Il est intéressant de noter que SIG SAUER a prévu dans l'application BDX 2.0 la possibilité d'aligner le faisceau laser par rapport au point visé, afin d'obtenir une prise de distance plus précise. Nous choisissons aussi le mode First target dans le menu Target Mode. Ce mode permet d'obtenir en priorité une mesure sur une cible située au premier plan du champ visuel.

Les distances des cibles étant connues, nous effectuons des télémétries jusqu'à 1000 mètres sans utiliser un support rigide, nous obtenons d'excellents résultats en termes de mesure, nous en profitons pour valider les solutions de tir affichées dans le télémètre, autant joindre l'utile à l'agréable.

Nous confirmons que le télémètre est capable de restituer la table balistique du Kestrel. Nous remarquons qu'au-delà de 800 mètres, la croix du réticule a tendance à recouvrir la totalité de la cible, mais celle-ci étant évidée en son centre, il est possible d'obtenir un point de visée précis.

Nous passons à la deuxième partie du compartiment du champ de tir pour télémétrer des cibles de 1000 à 2100 mètres. Le temps était couvert, mais suffisamment clair pour avoir une vue d'en-



semble du champ de tir jusqu'à 2100 mètres. Nous installons le KILO8K-ABS sur son support trépied, les distances sont trop importantes pour envisager des mesures correctes en tenant le télémètre à la main.

Nous passons en mode *Extended Range (XR)*. Ce mode permet de capter des cibles lointaines, le laser du télémètre balayant plusieurs fois la cible, les chances d'obtenir une distance télémétrée sont multipliées par 4.

Le changement de mode de télémétrie s'affiche dans l'optique du télémètre, vous pouvez donc savoir à tout moment sur quel mode vous êtes. Pas besoin de faire un appui long sur le bouton *Range* pour obtenir une télémétrie fiable. Nos essais nous permettent d'obtenir des télémétries jusqu'à la distance maxi observée sur le terrain, soit 2100 mètres.

Pour obtenir des mesures au-delà de cette distance, nous nous sommes déplacés sur le bassin d'Arcachon, lieu très agréable au demeurant, pour effectuer des mesures télémétriques vu le nombre de villas aux couleurs claires offrant de grandes surfaces réfléchissantes. SIG SAUER le précise dans son manuel, au-delà de 2000 mètres si la cible n'a pas capacité à réfléchir correctement le faisceau laser pour le renvoyer vers le KI-



LO8K-ABS, les mesures risquent d'être muettes.

Pourtant, nous arrivons à télémétrer un piquet de parc à huitre situé à 2303 mètres qui ne semble pas avoir une surface réellement réfléchissante.

Retour sur le champ de tir où nous obtenons des mesures de télémétrie à des distances de 3345 mètres sur une cible de 110x90 cm. Au-delà, il nous a été impossible de mesurer une surface avec précision pour atteindre les 7315 mètres annoncés par le fabricant, mais c'était plus lié à l'absence de distance permettant ce type de télémétrie que lié au KILO8K. Au vu des disciplines ELR actuellement pratiquées en France, nous considérons que le KILO8K-ABS est apte à donner des mesures cohérentes à grande distance.

BASEMAP

Il est possible de connecter le télémètre à BaseMap®. Cette application cartographique permet généralement aux chasseurs de planifier, naviguer et cartographier des points sur le terrain. Nous ne développerons pas plus cette particularité, vu que l'application n'est pas disponible dans notre secteur géographique.

CONCLUSION

Le KILO8K-ABS est un télémètre compact qui offre des capacités de télémétrie très performantes.

La fonction *Extended Range (XR)* permet d'atteindre des distances de télémétrie extrêmes, même si nous n'avons pas atteint la distance commercialement annoncée. Le choix de réticules de visée est plus important que sur les modèles antérieurs, et le réticule en forme de croix est enfin disponible. Par ailleurs, il est possible d'ajouter une grille de lecture au réticule permettant d'effectuer des relevés de distance, la grille est visiblement calibrée en Mrad.

Le grossissement 7X est suffisant pour des télémétries en deçà de 2000 mètres, la possibilité de le monter sur un trépied grâce à l'adaptateur inclus dans le kit est un facteur de satisfaction et permet d'optimiser les fonctions télémétrie.

L'ajout du Windmeter dans le kit permet au tireur d'optimiser toutes les fonctions des mesures météo et des vitesses du vent.

Couplé avec le système BDX 2.0 et le logiciel Applied Ballistics, les informations de distance et de vent sont rapidement prises en compte par l'appareil, et l'affichage des solutions de tir dans le télémètre permet de donner rapidement les informations au tireur sans devoir passer par l'application du smartphone.

N'oublions pas non plus les housses dans lesquelles sont rangés le télémètre et ses accessoires qui, au-delà d'être fonctionnelles, sont réalisées avec soin.

En mode externe avec le Kestrel 5700, le KILO8K-ABS peut devenir l'outil complémentaire du tireur longue distance, surtout si SIG SAUER et Applied Ballistics font évoluer leur interface. Nous sommes sur un modèle que nous qualifierons haut de gamme, le prix est donc en conséquence et c'est pour cela que nous restons attentifs à cette évolution qui, sans nul doute, sera rapidement prise en compte par les divers intervenants.

La rédaction remercie les établissements RIVOLIER pour la mise à disposition du télémètre KILO8K-ABS qui nous a permis de réaliser cet article. Merci aussi à Maxime pour sa disponibilité.



RECOVER 20/20 STABILIZER KIT



TE

Tactical Equipements

19 Rue de la mare à tissier

91280 Saint-Pierre-du-Perray - France

Tel : 09 81 87 09 64

Mail : contact@tactical-equipements.fr

www.Tactical-Equipements.fr

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

ACCROCHE GAR



RANTIE



Le choix d'un montage pour fixer une lunette sur une arme se doit d'être fait avec rigueur et méthodologie, car c'est lui qui va assurer le lien entre l'arme et son optique. Il existe de nombreux modèles sur le marché qui peuvent satisfaire la clientèle des tireurs. Un point souvent qui les différencie vient de leur système de fixation sur le rail de l'arme, les rails Picatinny sont pratiquement la norme sur la majorité des armes longues.

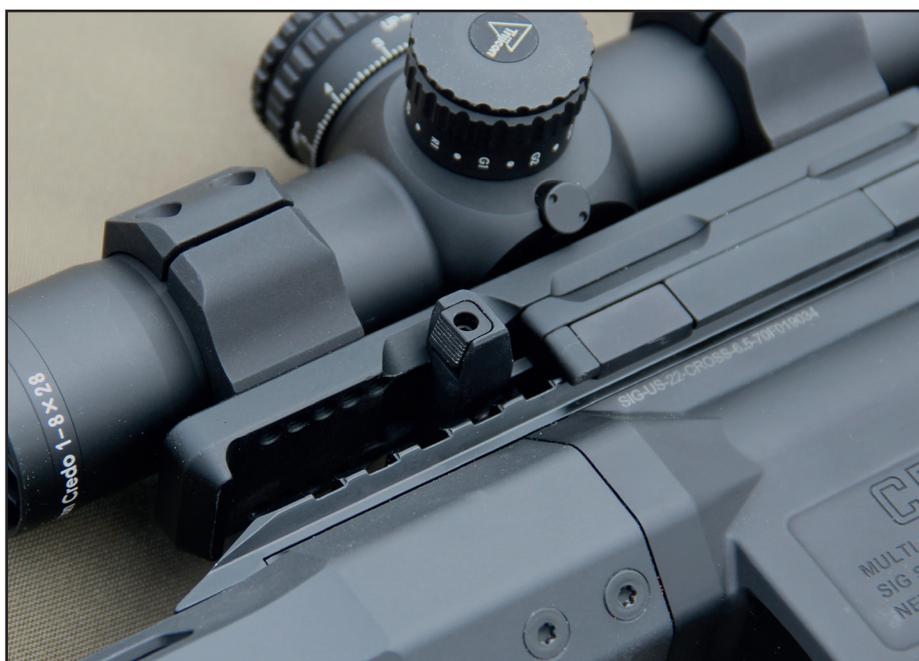
Généralement, aujourd'hui nous trouvons deux systèmes de fixation : soit un système de serrage par vis, soit un système de serrage par levier. Le système de fixation par vis demandera un serrage au couple afin de garantir un maintien optimal sur le rail, mais aussi de retrouver son zéro lors d'un démontage. Le système de fixation par levier est plus simple, il suffit de poser le montage sur le rail et de basculer les leviers (il y en a généralement deux) en position de verrouillage. Ces modèles ne peuvent être serrés au couple, mais il est possible de régler la tension des leviers sur le rail.

Il existe un autre système de fixation que propose Kinetic Development Group (KDG) qui ne nécessite pas d'outils, de leviers latéraux ou de gros écrous, et qui permet de monter ou démonter rapidement l'optique de son arme.

MOD

KDG a décidé de proposer pour la majorité des optiques du commerce un montage rapide et facilement configurable (Modular Optic Mount). Le montage que nous vous présentons dans cet article s'adresse à des lunettes de tir. Ce montage est équipé d'anneaux d'un diamètre de 30 mm ou de 34 mm, il s'adapte à la majorité des optiques du marché. Il se compose de trois parties distinctes.

Le premier élément est une barre Cantilever amovible. Le système Cantilever permet de placer l'optique vers l'avant de l'arme, sans devoir déplacer le montage, lui aussi, vers l'avant. Il permet de ce fait, de fixer le montage au bon endroit sur le rail Picatinny de l'arme et surtout de permettre de régler plus facilement la distance oculaire de la lunette. Nous trouvons assez régulièrement ce système Cantilever sur des armes semi-automatiques,



POINT ROUGE
DELTAPOINT MICRO
VITESSE - ROBUSTESSE



2.20"

1.50"

2.20"

45.00 cm

17.7"

75.00 cm

29.53"

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



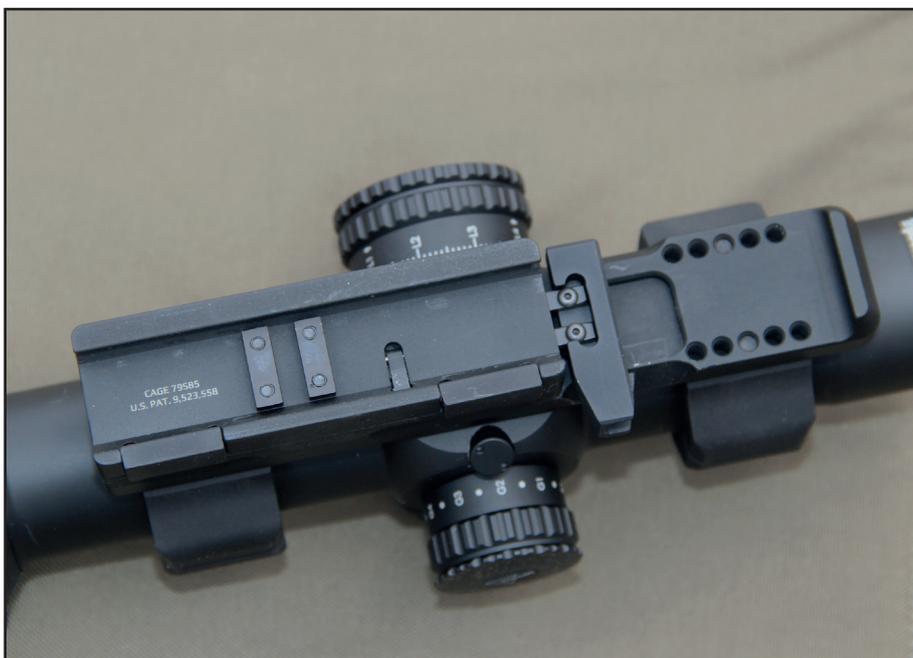
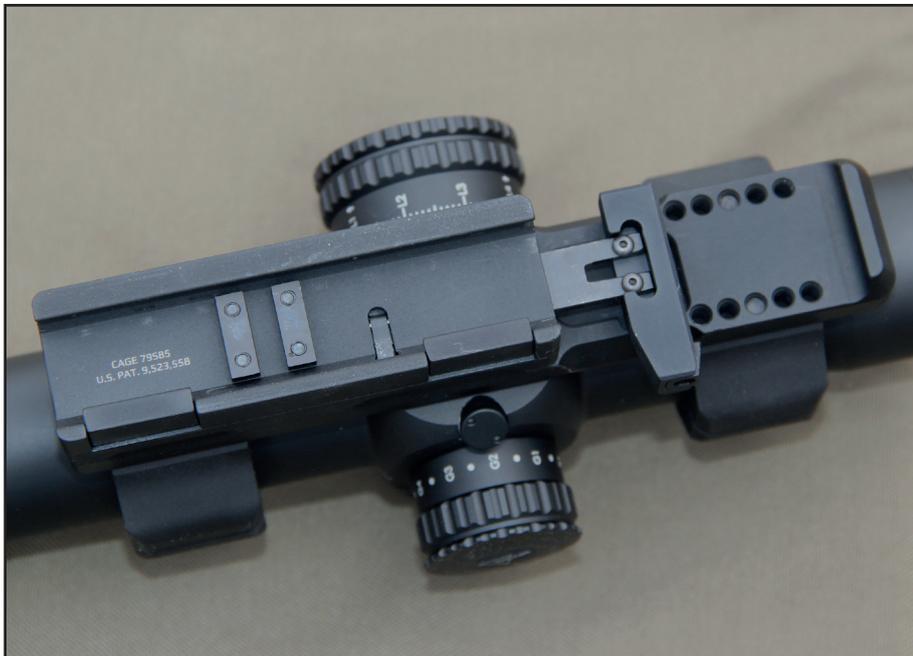
mais il peut aussi s'adapter à des carabines à verrou. La barre est plate mais nous savons que KDG a pour idée de sortir une barre pentée afin de gagner en élévation. Cette barre est vissée sur le système de fixation que nous allons voir plus tard. KDG a percé des trous à l'arrière et à l'avant de la barre. Ces trous vont permettre de choisir le positionnement des anneaux de fixation de la lunette, en fonction de la longueur de l'optique, c'est-à-dire plus en avant ou en arrière, mais aussi prendre en compte l'écartement entre les anneaux sur le tube de la lunette.

LES ANNEAUX

En fait, il s'agit de deux demi-anneaux, un demi-anneau inférieur et un demi-anneau supérieur. Les anneaux avant et arrière sont usinés CNC et découpés par électroérosion afin de garantir une concentricité optimale. Il faut savoir que les demi-anneaux restent fixés pendant toute la durée de l'opération. Sur les demi-anneaux sont gravés des numéros de série permettant de ne pas les mélanger entre eux lors du montage. Ils s'assemblent entre eux grâce à 4 vis BTR. Lors de l'assemblage, il suffit de faire coïncider les numéros de série sur la même face des anneaux. Sous la partie de l'anneau inférieur, nous trouvons deux ergots qui vont se loger dans les trous de la barre Cantilever. Une fois les deux anneaux inférieurs positionnés correctement sur la barre Cantilever, il suffit de les fixer à l'aide de 4 vis BTR (deux par demi-anneau) sur la barre. Le sommet des deux demi-anneaux supérieurs a été usiné afin de créer une surface plate qui va abaisser leur silhouette et ne remettra donc pas en cause la lecture des éléments affichés sur la tourelle d'élévation de la lunette.

SIDELOCK

La barre Cantilever est fixée par 4 vis BTR au système de fixation SIDELOK. Ce système de fixation est particulier. Il va venir se clamer directement sur le rail dès qu'on le pose dessus. Il fonctionne de la manière suivante : le système est équipé d'un levier qui se positionne sous la barre Cantilever, une partie du levier dépasse sur la gauche du montage afin de pouvoir l'actionner. Dans un premier temps, il faut



débloquer le levier en poussant un petit bouton de verrouillage, puis pousser le levier vers l'arrière du montage, tout en maintenant le bouton de verrouillage. Une fois arrivé à l'arrière, le levier se bloque de lui-même et ouvre la mâchoire du système de fixation. Il suffit ensuite de poser le montage sur le rail de l'arme, cette opération va déclencher une came qui va libérer la mâchoire et, ramener le levier vers l'avant pour bloquer le montage sur le rail. Pour le démonter, il suffit de pousser le levier vers l'arrière pour désengager la mâchoire du rail Picatinny. KDG a ajouté deux inserts en acier sous le système de fixation afin de bloquer le montage sur le rail, mais aussi ne pas faire supporter les chocs du au recul de l'arme au système de fixation seul.



UTILISATION

Nous avons monté une Lunette Trijicon CREDO 1-8x28 sur le montage KDG et nous l'avons testée sur différents rails. Un premier constat s'impose : si votre rail dépasse les tolérances des côtes du rail Picatinny, le montage ne pourra avoir lieu. En effet, l'écartement du système de fixation est vraiment prévu pour un rail aux normes Picatinny. Si les tolérances sont en dessous des cotes ou s'il s'agit d'un rail NAR, le système de fixation va se positionner sur le rail sans souci, mais il se peut que la came ne déclenche pas la mâchoire. Il n'y a pas de problème, il suffit dans ce cas de libérer manuellement le levier en appuyant sur le bouton de verrouillage.

Une fois verrouillé sur le rail, le montage ne bouge plus. Pour vérifier cela, nous avons fixé le montage sur une carabine à verrou chambré en .308 Win. Une fois zérotée, nous n'avons pas constaté de dérèglement de notre zéro, même après plusieurs tirs. Nous avons souhaité vérifier si le retour au zéro fonctionnait avec le KDG. Nous avons donc sorti le montage de la carabine, puis nous l'avons replacé à l'endroit exact où il se trouvait quelques secondes avant. Puis nous avons confirmé de nouveau notre zéro. Bilan : le montage respecte le retour au zéro.

CONSTAT

Le MOD est un système un peu particulier, mais offre quelques avantages. Il permet d'ajuster la



majorité des lunettes en fonction de leur encombrement, grâce à la possibilité de déplacer les anneaux sur le montage. Il est possible pour le propriétaire d'acheter plusieurs diamètres d'anneau qui lui permettront de changer pour une lunette de plus petit diamètre, sans devoir racheter un système complet. Son système de fixation SIDELOCK est rapide à verrouiller et déverrouiller, et assure une excellente accroche sur le rail de l'arme. Le montage de la base du rail Picatinny au centre des anneaux est de 4 cm, c'est un peu plus haut par rapport à d'autres montages, mais c'est lié au mode opératoire du système de fixation. Le montage complet pèse 280 grammes. Nous apprécions ce montage par son efficacité à tenir le réglage de

la lunette et permettre un retour au zéro si le montage est placé au même endroit sur l'arme, mais surtout, le système de fixation a un faible profil car il est situé à l'avant du montage. De ce fait, il n'interfère pas avec le tireur, contrairement aux montages à vis ou à levier.

Les montages KDG sont disponibles sur notre site RETEX STORE.





STEEL A R G E SYSTEM



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



PISTOLETS GAMME

CZ P-10

CAL. 9x19



CZ P-10 M



CZ P-10 S
CZ P-10 S OR



CZ P-10 C
CZ P-10 C OR



CZ P-10 SC
CZ P-10 SC OR



CZ P-10 F
CZ P-10 F OR



ARME DE CATEGORIE B SOUMISE A AUTORISATION

- Une gamme complète de pistolets « striker fired »
- Une ergonomie exceptionnelle
- Une précision et une fiabilité très élevées
- Un châssis résistant en polymères renforcés par des fibres de verre
- Des boutons de commande ambidextres
- Des dos de poignée interchangeables, proposés dans 3 tailles différentes (S, M, L)
- Les pistolets CZ P-10 S, C, SC et F sont disponibles dans les versions Optic Ready (OR)

APTITUDE SONORIE



IDE

E



Aujourd'hui, dans la pratique du tir, la protection auditive active est un système devenu pratiquement incontournable. Notre perception des sons et de l'environnement ambiant autour de nous sur le pas de tir fait partie, de notre point de vue, de la 4ème règle de sécurité.

Être conscient de son environnement permet de mieux gérer notre propre sécurité, mais aussi celle des autres. Au-delà de cet aspect qui nous semble important, il est aussi primordial de se protéger efficacement pour éviter, entre autre, une surdité précoce. Les casques anti bruit à modulation sonore permettent de capter les sons de faible intensité (conversations, alertes, appels, bruits de pas...) et nous permettent d'entendre, de voir, d'écouter en amplifiant ces sons. Par ailleurs, les sons nocifs ou les bruits dangereux pour l'audition (tirs...) vont être atténués.

PELTOR, entreprise faisant partie du groupe 3M est une société spécialisée dans la protection auditive, elle propose une large gamme de casques antibruit pour différents métiers exposés aux nuisances sonores, des modèles spécifiques et communiquant pour les militaires ou les forces de l'ordre, mais aussi pour les chasseurs et les tireurs. C'est sur ce dernier type de casques que nous allons nous attarder.

SPORTAC

Le kit PELTOR SPORTAC que nous avons récupéré est équipé de deux paires de coques camouflées en digital camo : l'une est de couleur digital orange à haute visibilité, elle est bien entendu prévue à la base pour les chasseurs, et permet une identification du porteur plus facile sur le terrain ou dans les bois.

La seconde paire de coques est de couleur digital verte et noire plus adaptée aux tireurs de loisir que nous sommes. Ces deux coques sont parfaitement interchangeables sur le casque. Le fait de positionner deux paires dans la boîte peut s'avérer une bonne solution de rechange en cas de perte, ou si l'on pratique la chasse et le tir.

Les coques sont biseautées afin de s'adapter à la crosse des fusils. Les écouteurs électroniques sont relativement peu épais, ils renferment toute la partie élec-

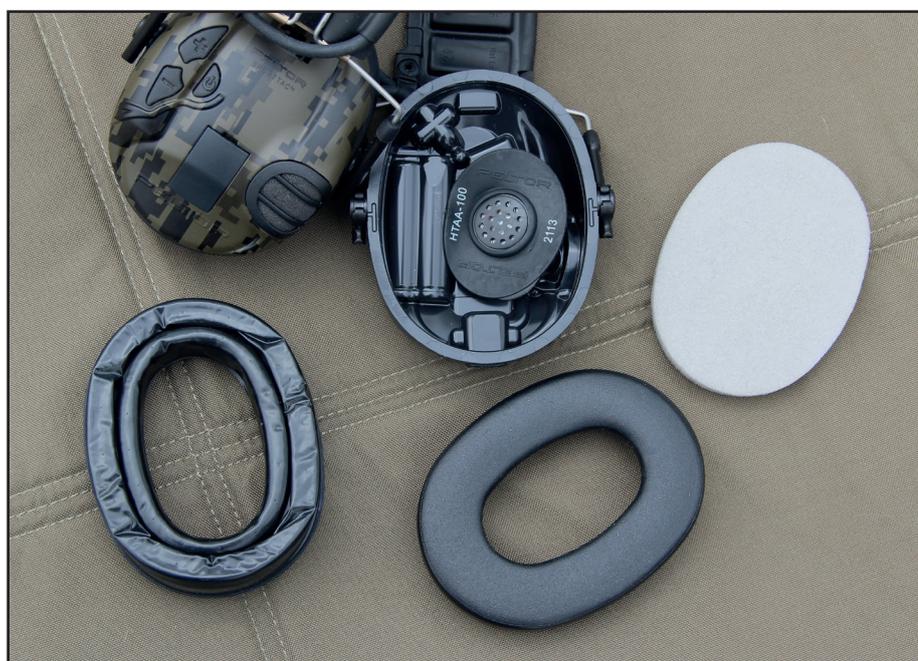




tronique du casque, ainsi que le logement des 2 piles LR03A présentes dans la boîte. Ils sont reliés entre eux par un serre-tête pliable et muni d'une protection en caoutchouc.

Les câbles de liaison externe sont correctement protégés dans une gaine épaisse. Cette protection des câbles est importante car ce n'est pas la première fois que nous voyons sur des modèles concurrents des câbles se sectionner ou s'écraser à cause des deux petits crochets situés sur les côtés du serre-tête quand on déplie le casque. L'écrasement est sur ce casque évité grâce au diamètre important de la gaine.

Les écouteurs sont équipés d'un kit d'hygiène en mousse plastique de bonne facture et procurant un certain confort. Mais ces coussins peuvent être remplacés par un kit d'hygiène en gel qui va optimiser le confort lors du port prolongé du casque, et surtout si la personne porte des lunettes. Ce kit procure une sensation de frais et limite la transpiration par forte chaleur.



L'écouteur droit est équipé d'un microphone et intègre les boutons d'allumage et de réglage du volume. PELTOR propose 20 niveaux de volume sur ce modèle. L'écouteur gauche reçoit lui aussi un microphone et intègre le logement des piles. Sous l'écouteur gauche, nous trouvons l'entrée d'une prise audio. Equipée ainsi des deux micros, le casque autorise une bonne réception des bruits ambiants.



Ah oui, petit détail : nous parlons d'écouteur gauche ou droit et nous les situons en fonction des microphones qui doivent logiquement se trouver placés vers l'avant, mais en fait, le casque n'a pas forcément de sens. Il nous arrive même de placer notre casque sur la tête microphone vers l'arrière pour capter les bruits ambiants derrière nous et nous n'avons pas remarqué de différence d'atténuation du bruit lors des tirs dans cette configuration.

MODE D'EMPLOI

Avant d'utiliser le casque antibruit SPORTAC, il faut placer les deux piles LR03 dans l'écouteur de gauche. Pour cela, il faut détacher la coque de son écouteur.

Rien de bien compliqué, il suffit de basculer vers le bas le système de fixation se trouvant au milieu de la coque, une fois la fixation déverrouillée, il faut retirer délicatement la coque de l'écouteur, cela force un peu, il faut prendre son temps. Une fois les piles placées dans leur logement respectif, repositionner la coque correctement sur l'écouteur, aucun jeu entre la coque et l'écouteur ne doit être visible, puis basculer le verrou vers le haut. C'est la même méthode que le tireur doit appliquer pour changer de couleur la coque. Ne pas oublier de vérifier lors de la pose qu'aucun câble interne ne bouge et ne vienne interférer avec les coques.



Le changement des coussins pour ceux en gel se fait en tirant dessus. Ils sont juste clipsés. Les coussins sont équipés d'un anneau d'étanchéité et d'une mousse interne, il faut bien vérifier lors du remontage si les coussins sont bien positionnés dans les écouteurs.

UTILISATION

Pour l'essai, nous avons profité d'un training TLD, donc en extérieur. Si le confort est correct avec les coussins d'origine, la mise en place des coussins en gel silicone change la donne question confort. La forme de la coque permet de se positionner correctement sur l'appuie joue de la carabine et ne demande pas à modifier sa position de tir.



Le système d'atténuation intégré au casque étouffe correctement les coups de feu tirés avec des armes de gros calibre, mais permet d'entendre clairement les bruits ambiants plus faibles lors de l'arrêt des tirs. Il est donc facile de suivre une conversation équipée du SPORTAC. L'atténuation constructeur est donnée de 87 à 98 décibels.

En stand fermé ou plutôt semi fermé, nous ne rencontrons pas de difficulté particulière. Le casque reste correctement fixé aux oreilles, la pression n'est pas trop importante et n'écrase pas les branches des lunettes contre les tempes. C'est pourtant un phénomène fréquent sur les casques, ce qui peut donner parfois des maux de tête, d'autant plus si l'écouteur repose sur une partie de la crosse, et dans ce



CZ CONFIGURATOR

Personnalisez votre arme
selon vos envies

 **CZ**
CONFIGURATOR



CZCONFIGURATOR.COM



*Armes illustrées de catégorie B soumises à autorisation préfectorale.



For those
who know*



ste-sidam.fr

*Pour ceux qui savent

cas la pression est plus importante. Les boutons de commande sont judicieusement placés, ils sont relativement épais et on peut reconnaître leur fonction rien qu'au toucher, le bouton de mise en route de l'appareil est de notre avis trop petit.

Le son de mise en route de l'appareil (aigu) dans les écouteurs est différent de celui qui prévient de la mise en veille (grave).

L'augmentation du volume ne crée pas un souffle trop important. Le fait de réduire à fond le niveau sonore occulte la totalité des bruits rendant le casque hermétique au son, pratique quand on utilise une arme de gros calibre et plus simple que d'éteindre le casque.

Par contre, si vous rallumez le casque, le volume sera celui que vous aurez choisi avant l'arrêt de l'appareil. Le rangement est aisé, en effet, le casque se plie facilement et ne prend donc pas de place dans le sac.

CONCLUSION

Le kit PELTOR SPORTAC offre à notre avis une bonne protection auditive, le casque est confortable, de meilleure clarté de restitution des sons et du bruit et une protection efficace contre les sons nocifs.

Le casque fonctionne correctement avec des armes de poing et des armes au calibre plus conséquent, que l'on soit à l'extérieur ou l'intérieur. Les conversations sont restituées sans aucun décalage dans le temps comme nous pouvons le constater sur certains casques numériques.

La possibilité de changer les coques afin de les adapter, soit à la pratique de la chasse ou du tir, soit tout simplement suivant son goût est un plus.

Enfin, nous conseillons aux futurs acheteurs d'investir directement dans l'achat du kit hygiène en gel siliconé qui optimisera le confort lors du port prolongé du casque.

La rédaction remercie les établissements RIVOLIER pour l'accueil qu'il nous a réservé ainsi que la mise à disposition du casque PELTOR Sportac et des différents modèles de coussins.



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

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



CIBLES D'ENTRAÎNEMENTS

www.sigma-tactical.fr

ST-1B

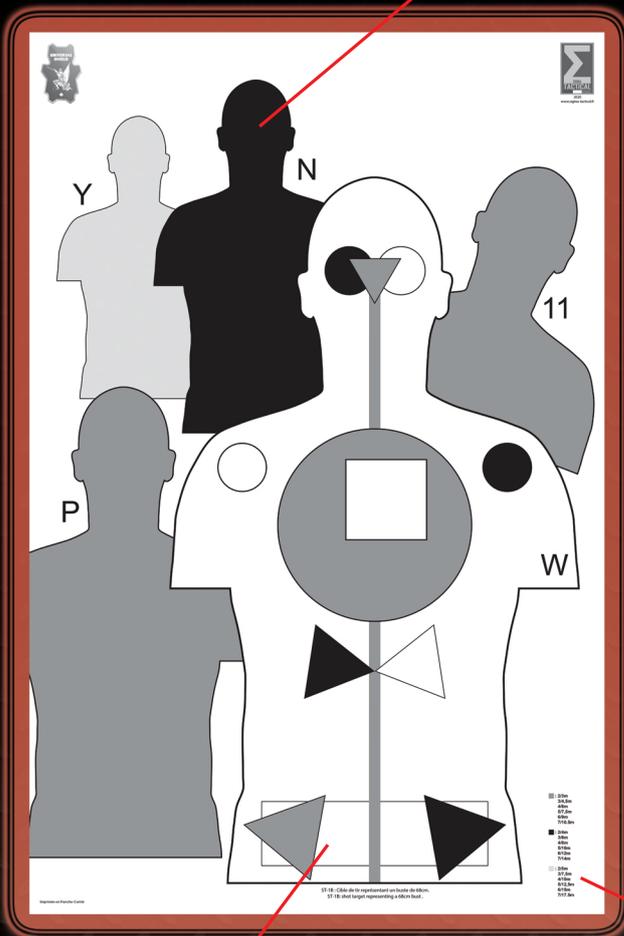
Elle vient en complément de la ST-1 afin d'augmenter progressivement la difficulté, avant de passer à la ST-I-3

ST-I-3

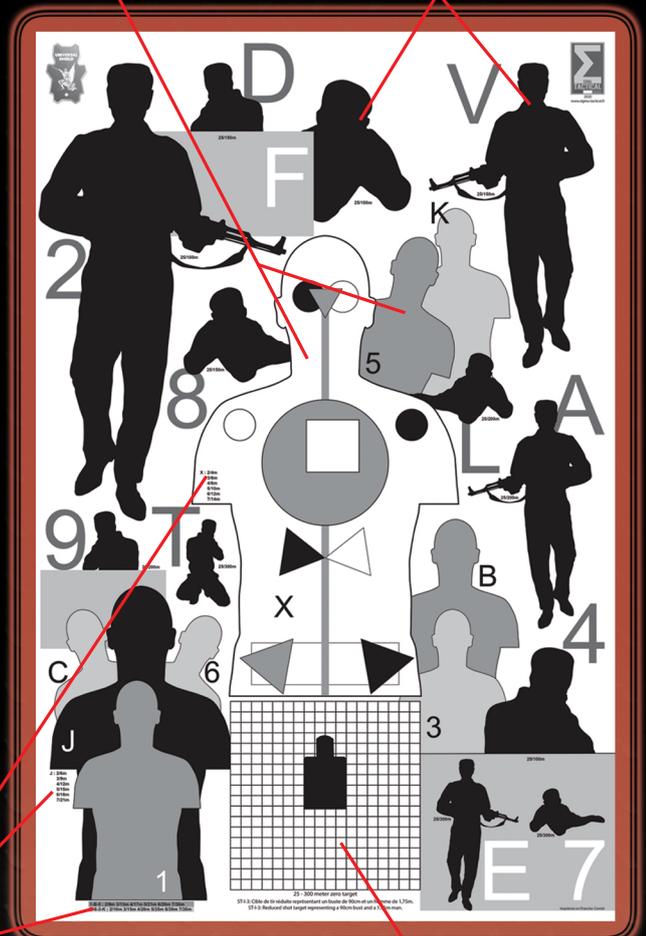
Elle vient en complément de la cible ST-1B afin d'augmenter la difficulté de tir. Le I pour infanterie car il y a des silhouettes pour des tirs simulés à 25m au fusil.

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



Buste à l'échelle I multiples zones



Exercices de tir avec une infinité de combinaisons possibles

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



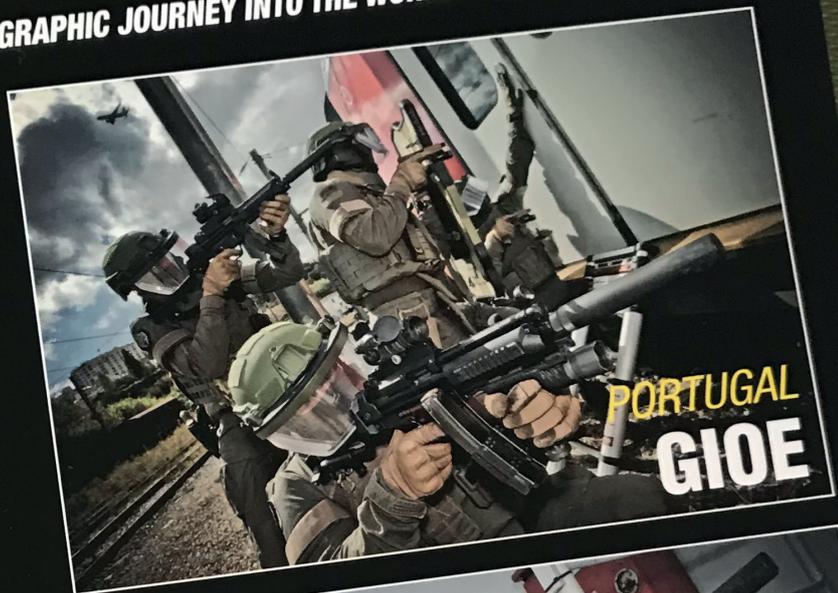
Cibles conçues par USH et fabriquées par Sigma-Tactical

Cible de zérotagage
25m/300m

FLASHBANG

14 WINTER 2021
EDITION

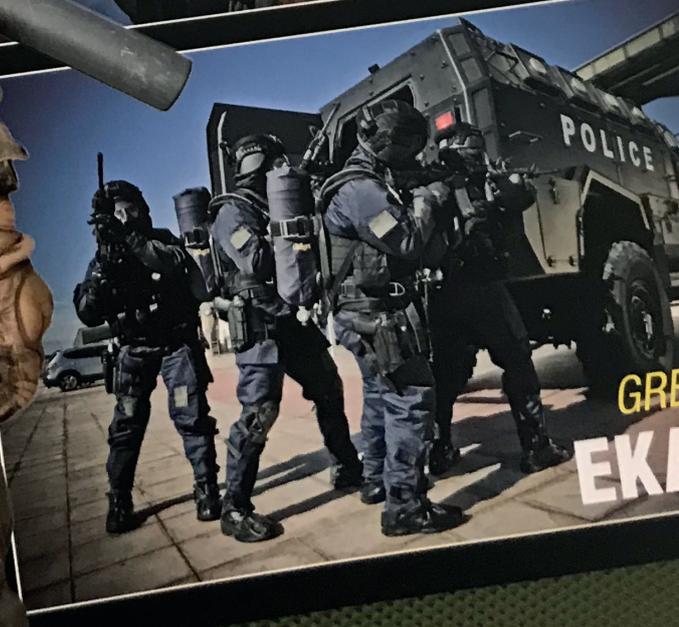
"AN EXCLUSIVE PHOTOGRAPHIC JOURNEY INTO THE WORLD'S MOST ELITE UNITS"



PORTUGAL
G10E



FINLAND
5th UNIT & 1st UNIT



GREECE
EKA