

# RETEX MAG

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



## КАЛАШНИКОВ

**NOBLEX®**



**NV P Glock M.O.S.**

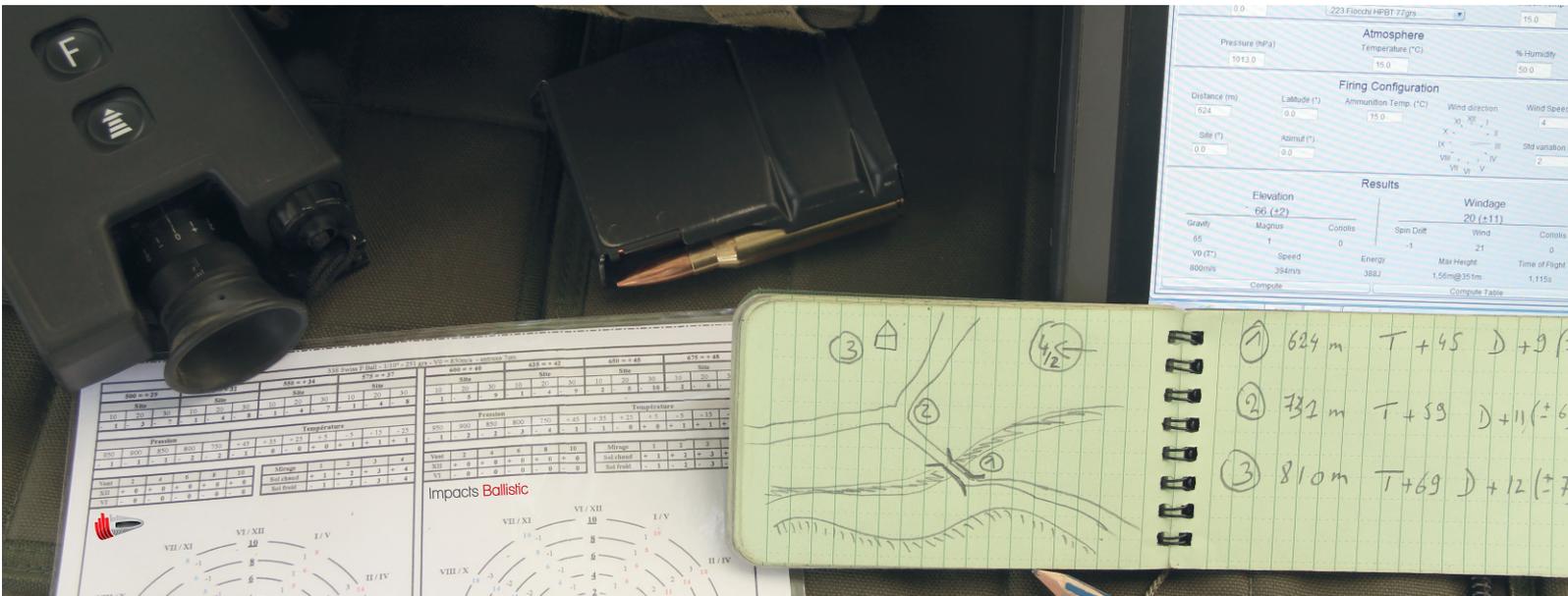


DIAMONDBACK TACTICAL  
**4-16x44 FFP**

MASQUE TACTIQUE



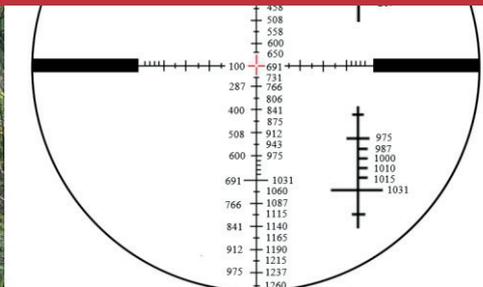
UNE SELECTION RETEX MAG page 08 et 09



## 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



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

**Solution de tir temps réel**

**Aide à l'engagement**

**Aide à la décision**

**Réalisation d'abaques**



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

## Conseils & Techniques en Rechargement

- Formations au rechargement des cartouches métalliques en cours particuliers.
- Stages ½ journée ou journée sous 5 modules.
- Réglage d'outils sur presses mono-station.
- Réglage des presses progressives Dillon.
- Mise en service.
- Entretien et révision.
- Déplacement à domicile.
- Tarifs sur devis.

Uniquement sur rendez-vous

Contact : **Pascal Brulley** – 06.10.30.72.34

Siret 823 577 671 00014 – APE 7490 B



# Bushnell®

## Elite Tactical XRS II

### 4.5-30x50

La XRS II est le summum de la gamme de lunettes de tir Bushnell. Optique de choix pour de nombreux tireurs outre atlantique, elle a été sur la plus haute marche du podium du King of the 2 Miles 2018 et d'innombrables autres matchs de PRS. Quelques soient les conditions, la XRS II sera votre meilleure alliée.

- . Diamètre 34 mm
- . Élévation : 30 Mil.
- . Dérive : 20 Mil.
- . Parallaxe : 75Yds à ∞
- . Verres ED Prime
- . Traitement ExoBarrier®
- . Purgée à l'Argon

**Garantie 30 ans**



**ELR, LR, PRS  
elle fait le  
job !**



**Rivolier**  
NATURE

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

# SOMMAIRE



## 06 LETTRE DE L'ÉDITEUR EN RECONFINEMENT

## 08 SHOPPING DES IDÉES DE CADEAUX AVANT NOËL

## 10 KALACHNIKOV NOUVELLE COLLECTION 2021

## 34 TR2 DE O2 TACTICAL MASQUE RESPIRATOIRE

## 42 NOBLEX SIGHT MICRO RED DOT POUR GLOCK MOS

## 50 GPS TACTICAL SAC TACTIQUE DE TIR

## 58 VORTEX 4-16X44 DIAMONDBACK TACTICAL



## 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 (2020)

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

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

## Numéro 21



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.

Nous approchons des fêtes de fin d'année, voici l'avant dernier numéro de RETEX MAG en ce qui concerne 2020. Ces deux derniers mois de prospection nous ont permis de rencontrer de nouveaux partenaires, et donc par conséquent, de tester de nouveaux produits.

Lors de notre visite chez EUROPARMS, nous avons eu une démonstration complète de la toute nouvelle production de chez Izhmash, nous vous proposons de faire un descriptif du matériel que nous avons eu la joie de tester.

Europarms a profité de notre présence pour nous mettre à disposition une partie de la gamme de sacs de chez G.Outdoors. Un modèle, le Tactical Range Backpacks, nous a particulièrement séduits, nous vous le présentons dans un article.

Notre collaborateur Suisse a eu pour mission de tester le masque de protection TR2 dans des conditions adverses, il nous dévoile dans ce magazine les particularités de ce dernier.

RUAG Ammotec France nous a procuré ce qui semble être le plus petit micro red dot du marché. Ce modèle se monte sur une carcasse de Glock MOS que l'Armurerie Gady nous a aimablement prêtée pour effectuer nos essais.

Nous vous présentons la Vortex Diamonback Tactical 4-16X44 FFP. Ce n'est pas un modèle récent de chez Vortex, mais il faut reconnaître que la marque US a su mettre l'accent sur ce qui compte, pour en faire une petite lunette performante à un prix des plus raisonnables. Elle s'est révélée idéale montée sur une carabine d'entraînement à la longue distance chambrée en 22Lr.

Nous vous souhaitons une excellente lecture du numéro 21 de RETEX MAG. N'oubliez pas de respecter les gestes barrières, mais aussi les 4 règles de sécurité quand vous manipulez des armes.

La rédaction.

*Starik*

# HOLOSUN

REVENDEUR OFFICIEL



 **TACTICAL  
EQUIPEMENTS**  
Vêtements - Equipements - Outdoor

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

# RETEX MAG SHOPPING LIST

## 01 T3X UPR

**FABRICANT** : TIKKA

La T3X UPR est équipée d'une crosse légère avec appui joue réglable. Elle reçoit une couche en fibre de carbone et fibre de verre afin d'augmenter la rigidité du châssis. Un revêtement rugueux permet une prise en main agréable et fiable en toute circonstance. Le canon est fileté au pas de 5/8x24.

<https://www.humbert.com>

## 02 NIVEAU A BULLE

**FABRICANT** : SPUHR

Ce niveau à bulle externe se fixe sur le côté droit ou gauche des montages Spuhr. La hauteur du niveau est calculé pour permettre de gérer le devers de la bulle, tout en conservant une bonne visibilité sur les tourelles de hausse et de dérive. La fixation s'opère grâce à deux vis.

<https://www.armureriedelabourse.com>

## 03 GARDE-MAIN AK47 M-LOK

**FABRICANT** : MIDWEST INDUSTRIES

Ce garde-main pour AK47 s'installe en quelques minutes, en lieu et place du garde-main d'origine sans aucune modification. Construit en aluminium, il permet de monter une optique sur le rail Picatinny situé sur la partie supérieure et de fixer les accessoires au standard M-LOK sur les côtés.

<https://www.deltadefense.fr>

## 04 TROLLEY RANG BAG

**FABRICANT** : G.OUTDOORS

Ce sac de tir est équipé de roulettes et d'une poignée télescopique. Il permet de transporter vos pistolets, votre équipement et vos munitions dans un seul et même sac sécurisé. Le sac intègre un cadre métallique interne rigide, assurant une bonne résistance aux charges lourdes transportées.

<https://www.europarm.fr>

## 05 SAC A DOS RUSH 100

**FABRICANT** : 5.11

Le nouveau sac à dos modulaire de chez 5.11. Il est très résistant et très fonctionnel, avec un volume de 60 litres. Les poches latérales peuvent être détachées et converties en sac d'emport, ou installées sur la ceinture. Ce sac à dos propose de nombreux compartiments intérieurs et extérieurs.

<https://www.terrang.fr>

01



02



03



04



05



06



08



10



07

09



11



## 06 RATIONS

**FABRICANT** : TACTICAL FOODPACK

Ce sont des Plats ou Rations lyophilisés qui peuvent être cuits en moins de 10 minutes avec de l'eau bouillante. Les rations sont composées principalement d'un plat principal et d'une boisson, les plats uniques permettent de constituer soi-même ses propres packs.

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

## 07 TIGR-SVD 7,62x54R

**FABRICANT** : IZHMAH

Version commerciale du SVD Dragunov, le TIGR se différencie par l'absence de fixation baïonnette, pour le reste il reprend la totalité des spécificités du Dragunov. La crosse, la poignée et le garde-main sont en polymère. Le TIGR est disponible en semi auto (cat B) ou en répétition manuelle (cat C).

<https://www.europarm.fr>

## 08 RXS-250 MICRO RED DOT

**FABRICANT** : BUSHNELL

Ce nouveau micro red dot offre un large champ de vision, sa faible taille en fait l'optique idéale pour les pistolets, d'autant plus qu'il est compatible avec de nombreuses culasses. Le logement de la batterie permet de changer la pile sans devoir démonter le RXS-250. Le dot mesure 4 MOA.

<https://www.rivolier.com>

## 09 KIT DE NETTOYAGE POUR RDS

**FABRICANT** : FLUNA TEC

Le Kit de nettoyage pour RDS Fluna Tec élimine efficacement les impuretés, les résidus de combustion et de poudre. Le nettoyage s'effectue sans intervention extérieure, par trempage ou au moyen du chiffon livré avec le kit qui aura été imbibé, auparavant, de la solution nettoyante.

<https://ruag-ammotec.fr>

## 10 CHARGEUR AR10

**FABRICANT** : LANCER

Ce chargeur léger a la particularité d'être construit en polymère mais intègre des lèvres de chargeur en acier trempé, maximisant sa rigidité et sa fiabilité. Il est compatible avec de nombreuses plateformes AR10. Son corps translucide permet une confirmation visuelle du nombre de munitions.

<https://www.bgmwinfield.fr>

## 11 TSR

**FABRICANT** : CZ

La CZ TSR en .308 Win a été élaboré en collaboration avec des experts de la police et de l'armée. L'arme possède une excellente ergonomie, la crosse pliante peut être parfaitement ajustée au tireur. Le canon de 66 cm est équipé d'un frein de bouche. Le châssis intègre de nombreux rail Picatinny.

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

# FAIRE SIM



**SAFETY FIRST**  
MAKE SURE THAT YOUR FIREARM IS UNLOADED.  
Check breech and inspect magazine.  
Remove magazine and rack slide multiple times to ensure that the firearm is unloaded.  
Visually and physically inspect the chamber to ensure that it is empty.  
Only clean firearms in a well ventilated area.



# ETER

**MPLE**



**EFFICACE**



Quand EUROP-ARM nous proposa de nous inviter dans leur locaux pour découvrir les nouveaux modèles civils de Kalashnikov fabriqués par Izhmash, nous étions ravis de cette opportunité, mais quand nous apprîmes que nous allions pouvoir les essayer en stand, notre impatience prit le dessus.

10 modèles de la gamme étaient ce jour-là présentés, ces modèles sont représentatifs de la volonté d'Izhmash de proposer sur le marché civil une variété de modèles destinés au tir de loisir, comme le tir sportif. La première des choses qui nous a frappés, c'est l'exceptionnelle finition des armes. Nous appuyons bien sûr le mot exceptionnel au regard des productions Soviétiques et post guerre froide que nous connaissons et avons pu utiliser. L'usinage des pièces est propre, prouvant l'utilisation de machines CNC pour les fabriquer. L'architecture des armes montrent bien une volonté de différencier la production militaire et la production civile, et c'est d'autant plus vrai que les modèles présents sur la table répondent tous à la nouvelle législation en France. De ce fait, nous pouvons trouver selon l'arme (surtout quand elle est compacte) soit un cache flamme soudé, soit une crosse fixe, et parfois les deux.

L'objectif de cet article est de vous présenter 9 des 10 modèles ayant retenu notre attention. Nous allons vous donner notre ressenti sur chaque arme et déterminer leur destination finale en terme de pratique de tir.



## SAİGA-9EXP

Nous allons commencer par le modèle le plus petit proposé en 9x19. Il s'agit du SAİGA-9EXP, l'arme est compacte, elle mesure 70 cm de long, la crosse est donc fixe sur ce modèle pour respecter la législation. Si elle était rabattable, l'arme ne mesurerait une fois la crosse rabattue que 47,5 cm. La SAİGA-9EXP est équipée d'un canon de 237 mm à 6 rayures. Le chargeur en bakélite l'accompagnant est bridé à 10 cartouches. Son poids est de 2,9 kg. Le capot de protection de la culasse est équipé d'un rail Picatinny sur toute la longueur. Petite particularité que l'on retrouve aujourd'hui sur de nombreux modèles, le capot est solidaire du reste de l'arme ; en effet, une charnière pivotante vient fixer celui-ci à l'arrière du bloc de l'emprunt des gaz, juste derrière le cran de mire.





### AU TIR

L'arme est agréable à utiliser, aucun recul ni relèvement n'est constaté, le calibre couplé au cache flamme spécifique en est à l'origine. L'arme cycle correctement, nous n'avons constaté aucun incident de tir. La queue de détente est fluide, logique, le bloc détente n'a que peu changé depuis les années 60. Par contre, elle ne gratte pas, le poids de départ a été enregistré à 1,695 Kg. La SAÏGA-9EXP était équipée d'une optique Falke LE (article disponible dans le RETEX MAG 12), cela nous a permis de grouper honorablement nos tirs dans un cercle de 7 cm à 50 mètres. Nous pensons que cette arme peut trouver son utilité chez les tireurs souhaitant utiliser une arme longue même lorsque le stand où ils sont affiliés ne permet pas l'utilisation de munition d'arme d'épaule plus puissante comme le 5.56x45.





### **SAİGA A-9**

C'est la version à canon long de la SAİGA-9EXP. Elle a donc les mêmes caractéristiques, si ce n'est que le canon mesure 367 mm et son poids est de 3,10 kg. Un compensateur est monté à l'avant du canon à la place du cache flamme standard. Le canon plus long, ainsi que le compensateur tentent à démontrer que Izhmash destine l'arme à une pratique sportive comme le tri-gun ou le TSV. La crosse n'est pas non plus rabattable, assurant ainsi dans ce contexte une rigidité de l'ensemble.

### **AU TIR**

Pas de grande surprise, nous retrouvons les même sensations de tir, et nous avons réalisé de bons groupements à 50 mètres, par contre le poids de départ de la détente enregistré est de 2.108 kg bien au-dessus de la SAİGA-9EXP sur le modèle que nous avons en main.



## SAİGA 12

Nous restons dans la pratique du tri-gun avec la SAİGA 12. Comme son nom l'indique, il s'agit d'un modèle pouvant tirer des cartouches de calibre 12/70 et 12/76. La capacité du chargeur est de 10 cartouches. La crosse télescopique est montée sur un tube de crosse style AR15, ce qui permet d'ajuster l'arme en fonction de sa morphologie. La longueur passe donc de 1030 mm à 1110 mm. Le SAİGA 12 reçoit un rail Picatinny sur la totalité du capot de protection. Ce capot est solidaire de l'arme et le verrouillage de celui-ci à l'arrière assure un équilibre du zéroage si l'on monte une optique. Afin d'éviter un fort relèvement lors des tirs dû à la puissance des cartouches utilisées, un énorme frein de bouche est monté à l'avant du canon.

Le canon mesure 430 mm de long. Le poids de l'arme dépasse les 4 kg dans la configuration présentée, chargeurs plein montés sur l'arme. L'arme est équipée d'un double levier d'armement et nous pouvons remarquer l'absence du levier de sureté côté droit de l'arme, il est remplacé par un bouton. La SAİGA 12 est équipée d'un arrêtoir de culasse en fin de chargeur, l'action du doigt permet de libérer la culasse. Le levier de déverrouillage du chargeur se trouve du côté gauche de l'arme, il est allongé vers l'arrière pour permettre un déverrouillage du chargeur en appuyant simplement avec le pouce, le chargeur de par son poids tombe par gravité.



## AU TIR

Nous pourrions penser que tirer avec la SAÏGA 12 peut s'avérer sportif... Il n'en est rien, en effet, l'arme est très agréable au tir, le recul est doux même avec des munitions puissantes, le frein de bouche remplit correctement son rôle et il est facile d'enchaîner les tirs. Nos groupements ont rarement dépassé la totalité du noir de la C50 à 50 mètres. L'ajout d'une optique peut être un plus sur ce type de plateforme.





### SAÏGA 308

Nous continuons nos essais avec une version intéressante du constructeur Russe. Il s'agit d'un modèle de Kalashnikov en .308 (7.62x51). L'arme reprend les caractéristiques des AK 74 M, comme la crosse repliable sur le côté et le cache flamme caractéristique des AK modernes. La longueur totale de l'arme est 1130 mm, et 805 mm une fois la crosse repliée sur le côté. Le canon mesure 555 mm et l'arme pèse 3,9 kg. Le chargeur en bakélite contient 8 cartouches. La SAÏGA 308 est équipée d'un rail Picatinny en dessous et sur le côté droit du garde main. Le capot de protection de la culasse n'intégrant pas de rail, nous retrouvons sur le côté gauche du boîtier le montage standard pour y fixer une optique. A l'arrière, nous trouvons le bouton de déverrouillage de la crosse. Il est à noter l'absence de baguette de nettoyage sous le canon, alors que l'on trouve le nécessaire pour l'entretien de l'arme dans la crosse de l'arme.

Nous n'avons pas eu l'occasion d'effectuer de tirs avec cette arme, ce que nous pouvons dire c'est que l'arme présente la même ergonomie que les modèles que nous allons voir en suivant dans l'article.







### **SAİGA MK 104**

C'est une version courte de la Mk103 (non présentée dans l'article) chamberée en 7.62x39, elle est équipée d'une crosse rabattable sur le côté. Nous retrouvons la présence du garde main au nouveau standard AK équipé de rails Picatinny. L'arme mesure 806mm pour un poids de 3,6 kg. Le chargeur est bridé à 10 cartouches. Pas de grande évolution sur ce modèle, mais c'est une arme simple et efficace au potentiel intéressant en termes d'accessoirisation. Nous l'avouons, la SAİGA MK 104 a pour nous un look sympa, surtout avec son cache flamme emprunté aux modèles AKSU de l'ancienne génération.

### **AU TIR**

L'arme se comporte agréablement, là aussi pas de grande surprise, la détente est fluide et ne gratte pas, le poids de départ a été mesuré à 2.130 kg. Le modèle présenté était équipé d'une optique grâce à un montage Picatinny se fixant sur le côté de l'arme.



## SAİGA MK 102

Version en 5.56x45 de la MK103, dont nous retrouvons les mêmes caractéristiques en termes de poids et dimensions. Le canon mesure 33,6 cm pour une longueur totale de 83 cm. Son poids à vide est de 3,4 kg. Comme sur les autres modèles, la finition est soignée, la détente est proprement usinée. Entre le modèle AK 103 et 102, seul le choix du calibre sera l'affaire du tireur lors de l'achat.





### SAÏGA TR3

Avec ce modèle, nous entrons dans la nouvelle aire de kalashnikov. La TR3 est la version civile de la nouvelle AK12 en passe d'équiper les forces armées Russes. De gros changements sont visibles au premier regard : la crosse télescopique style M4 pouvant se rabattre sur le côté gauche de l'arme. Le tube de crosse renferme un outil pour la maintenance de l'arme, il est accessible en retirant la plaque de couche de la crosse. La poignée pistolet ergonomique contient le nécessaire de nettoyage. Le capot de protection détachable, avec un nouveau système de fixation plus robuste, intègre au-dessus un rail Picatinny permettant de déplacer le système de visée à l'arrière de l'arme.

La ligne de visée étant plus longue et plus près de l'œil du tireur, le cran de mire est donc remplacé par un œilleton. Le levier de sûreté sur le côté droit reçoit une extension permettant au pouce de la main droite d'agir directement dessus. Le garde main est doté de deux rails Picatinny au-dessous et au-dessus. Des ouïes de part et d'autre du garde main assurent le refroidissement du canon. Le tube où se loge le piston est maintenant fixe, l'arme est équipée d'un bouchon de tube de gaz pouvant se retirer.

Le frein de bouche est lui aussi spécifique au TR3, c'est une version adaptée du cache flamme de l'AK74M. L'arme est chamberée en 7.62x39, la capacité du chargeur est de 10 cartouches, le poids du TR3 est de 3,8 kg. Suivant le positionnement de la crosse, la longueur varie de 880 mm à 940 mm, la longueur totale du canon est de 415 mm.



## AU TIR

La prise en main est digne des fusils d'assaut les plus modernes, le recul et le relèvement sont bien absorbés par le frein de bouche. La qualité du canon permet, si l'on s'applique, à générer d'excellents groupements en cible. Le poids de départ a été mesuré sur l'arme utilisée à 2,479 kg.



## SAÏGA SR1

La SAÏGA SR1 anciennement appelée AK 107 est une arme destinée au tireur pratiquant le TSV rifle, le tri-gun ou toute autre discipline de tir où la vitesse et la précision sont importantes. Son système de récupération du recul spécifique à double ressort assure un recul linéaire et un retour en batterie sans à-coup de la culasse. Cela permet de doubler, voire tripler, les coups rapidement avec une étonnante précision. Afin de garantir une bonne vitesse d'exécution des changements de chargeurs, Izhmash a opté pour un puits de chargeur emprunté à la plateforme AR15, de multiples chargeurs au STANAG 4179 sont d'ailleurs compatibles avec le SR1. Le levier de chargement est réversible, le levier du déverrouillage de la culasse et du chargeur, tous deux ambidextres, se trouvent placés devant le pontet.

La crosse télescopique et la poignée, ainsi que le chargeur de 10 cartouches sont fabriqués par FAB DEFENSE. Le système de verrouillage monté sur l'arme assure un bon maintien du capot protégeant la culasse et son système de récupération du recul, celui-ci est équipé d'un rail Picatinny pouvant recevoir une optique. Le garde main long peut se retirer de l'arme en le faisant glisser vers l'avant. Il intègre des systèmes de fixation M-LOCK sur les côtés et en dessous. Son poids est de 4,25 kg pour la version SR1 et, suivant le positionnement de la crosse, la longueur varie de 922 mm à 1022 mm, la longueur totale du canon est de 415 mm.

## AU TIR

L'arme est exceptionnellement stable lors de tirs rapides, elle est ergonomique, confortable et maniable. C'est un véritable plaisir d'enchaîner les coups et de constater que la ligne de visée ne sort pas du visuel de la C50 placée à 50 mètres.





## SVD TIGR

Nous terminons notre revue par la version civile du Dragunov. Pour faire simple, la différence notable entre le TIGR et le Dragunov se situe par une absence de fixation de la baïonnette sur le TIGR. La fabrication du TIGR correspond aux nouvelles normes Mil-Spec de l'armée russe.



La finition de l'arme est de qualité. La crosse et le garde main sont en Polymère, enlevant le charme que nous trouvons à la version bois. Le canon de 62 cm est garanti SUB MOA, mais nous n'avons pas eu la possibilité de le vérifier vu la courte distance de tir. L'arme mesure 1220 mm pour un poids de 3.9 kg. Le TIGR est livré sans lunette, il faudra donc prévoir le budget pour l'achat. Un mot sur la lunette montée sur l'arme pour l'occasion. Il s'agit de la NPZ PO4x24 d'un poids de 600 gr. Cette nouvelle lunette est beaucoup plus lumineuse que les anciennes PSO-1. Si l'on peut trouver surprenant le fait que le TIGR ne soit pas accompagné de son optique, cela permet, en fait, au tireur de choisir le type de lunette qu'il souhaitera monter en finalité sur son arme. En effet, il existe une multitude de lunettes pouvant se fixer sur l'embase du TIGR.

## AU TIR

Nous ne parlerons pas du groupement de l'arme, la distance de tir n'étant pas, lors des essais, significative, le recul de l'arme chargée en 7.62x54 est significatif, la bonnette de tir sur l'optique permet de protéger son œil d'un mauvais coup, d'autant plus que la distance oculaire est relativement faible.

Nous aurons l'occasion de parler plus en détail de l'arme et de ses capacités à longue distance lors de l'essai de la version du TIGR qui sera proposé en catégorie C par Europ-Arm.

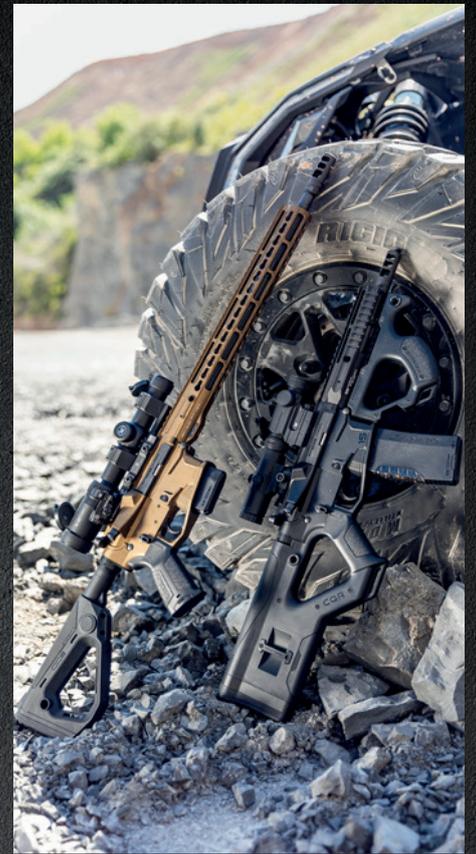
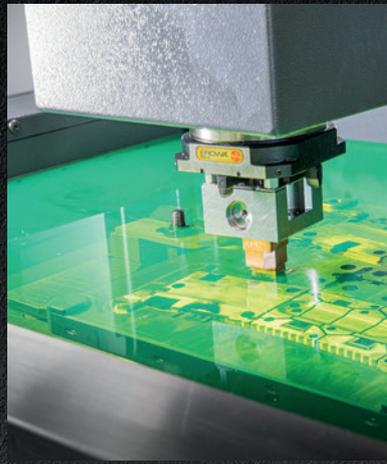


## CONCLUSION

L'essai des quelques modèles de la marque Izhmash nous a permis de valider la qualité de fabrication de ces armes, ainsi que leur degré de finition. Nous avons pu apprécier à leur juste valeur leur niveau de précision lors des différents essais. Le fabricant Russe a su aussi répondre au besoin du tireur sportif avec sa gamme destinée au TSV, tout en ne négligeant pas le tireur de loisir en lui proposant des versions civiles de ses productions les plus récentes. Les armes testées ne représentent pas la totalité de la gamme civile de chez Izhmash, nous pensons que les tireurs passionnés par les armes de l'Est trouveront le modèle leur correspondant le mieux en fonction de leur passion ou leur besoin.



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



**ARMSCO**  
TIR SPORTIF & DÉFENSE



membre du groupe



Importateur  
**EUROP-ARM**  
www.europarm.fr

devient le **DISTRIBUTEUR EXCLUSIF**

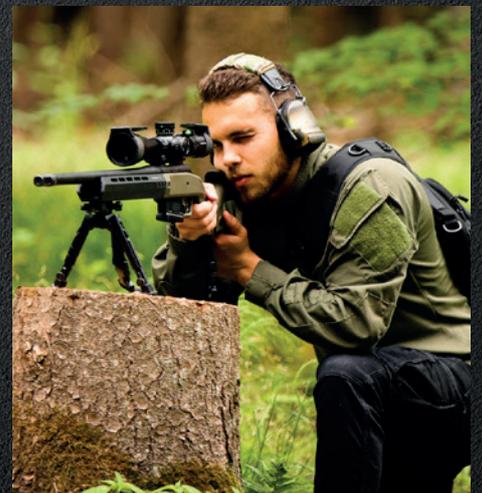


HERAARMS



INDUSTRIES

Armes semi-automatiques (Cat B) | AR-15 à réarmement linéaire (Cat C)  
Carabines de précision à verrou | Chargeurs et accessoires



**ARMSCO**  
TIR SPORTIF & DÉFENSE



Importateur  
**EUROP-ARM**  
www.europarm.fr

Tel : 02.43.48.50.00 / info@armsco.fr  
DISTRIBUTEUR RÉFÉRENCÉ ADMINISTRATIONS ET ARMURIERS



**PRINCIPI**



**PRECAU**

DE DE

TION



## PROTÉGER SON CORPS, LE MASQUE COMME SYMBOLE

En cette période de pandémie mondiale, le hasard a ce petit côté comique de nous proposer la sortie d'un masque de protection respiratoire destiné aux professionnels, alors que le reste du monde commence à s'habituer à se protéger de tout ce qui peut rentrer dans nos corps.

Depuis de nombreuses années, la prise de conscience par rapport à l'équipement de protection individuelle s'est renforcée. En effet, en parallèle du domaine civil, les professionnels armés ont également compris que limiter le risque de blessures ou d'atteinte à leur santé par l'utilisation d'équipement de protection était primordiale.

On a vu se développer plein de matériels tels que les gants, genouillères, lunettes de protection, protections auditives, et en plus de l'amélioration des protections balistiques, on voit maintenant arriver sur le marché du matériel de protection des voies aériennes en dehors des masques intégraux destinés à la protection contre les agents chimiques, biologiques ou nucléaires traditionnels.



# X-CALIBUR

Cran de Mire Réglable

Poids : 797 g  
(sans chargeur)

Entièrement ambidextre

Poignée interchangeable

Capacité de chargeur : 15 coups

9mm LUGER

Calibre 9x19

Guidon Fibre Optique

Culasse Ajourée

**EXCLUSIF**

CANON  
ROTATIF

1249 €

Arme de catégorie B  
Fabriqué en Slovaquie

Distribué en France par

**MP-SEC**  
France

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



## QUELLE EST LA RÉFLEXION LÀ-DERRIÈRE ?

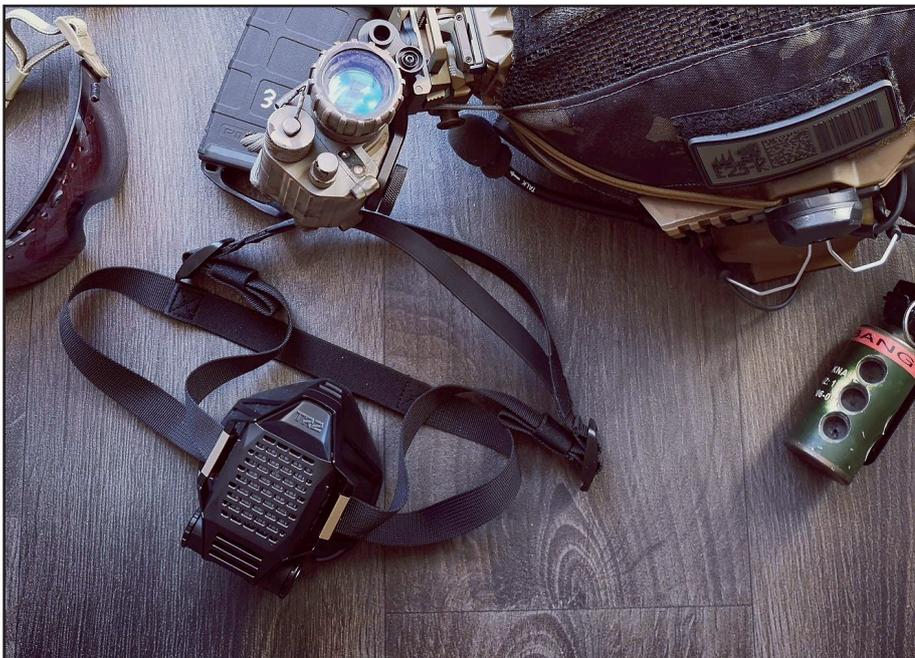
Elle est relativement simple. Les personnes utilisant des armes ou des explosifs, en milieu clos principalement, sont exposées à de nombreux résidus qui flottent dans l'air et qui peuvent avoir un impact sur la santé sur le long terme. Les résidus de tir, principalement issus de la combustion de la poudre, sont généralement peu dangereux pour la santé, surtout dans les quantités auxquelles un utilisateur standard est exposé. Le soufre, le charbon ainsi que le nitrate de potassium que contient la poudre noire, sont des éléments relativement inoffensifs dans les quantités décrites.

Il existe cependant un risque d'irritation pulmonaire ou de gêne respiratoire si les quantités inhalées deviennent importantes, comme par exemple en milieu clos si de nombreuses personnes font feu lors d'exercices, avec de plus l'utilisation de grenades ou de charges explosives d'entrée. Les poudres modernes, elles, composées de nitrocellulose et de nitroglycérine ne comportent pas vraiment de risques lorsqu'elles sont inhalées. Un risque plus sournois est posé par l'intoxication potentielle aux résidus de plomb.

Bien que peu d'études ont pu mettre en avant les quantités réelles de plomb absorbées lors de la pratique du tir, de nombreux cas ont été documentés aux USA, ce qui a poussé en 2017 le département de la santé à baisser le seuil de tolérance des quantités de plomb acceptables lors des tests pour certaines professions.

Il est extrêmement difficile de chiffrer les quantités de résidus de plomb inhalés lors de la pratique du tir, de nombreuses contaminations se faisant également par les résidus présents sur les vêtements et les mains lorsque les personnes ne se changent pas ou ne se lavent pas correctement les mains après les entraînements.

Le principe veut donc qu'en l'absence de données précises, on minimise les risques par l'utilisation du masque. Suite à ça, certains fabricants se sont lancés dans le développement d'un masque de protection pour ce risque spécifique.



Il faut bien comprendre le cahier des charges de ce type de masques avant de l'évaluer et le comparer à des produits que l'on pourrait penser similaires sur le marché.

## O2 TACTICAL TR2

Le masque TR2 est conçu dans l'optique de protéger un opérateur du risque d'exposition à des particules en suspension dans l'air, qu'il s'agisse de résidus liés aux tirs, à des explosions, ou simplement au milieu saturé par de la poussière ou autre produit volatile. Il ne s'agit pas là d'un masque voué à protéger d'un danger mortel dans le contexte par exemple d'une intervention en milieu NRBC. Il n'y a donc pas d'impératif d'étanchéité absolue à maintenir, ni d'une capacité de filtration multiple.

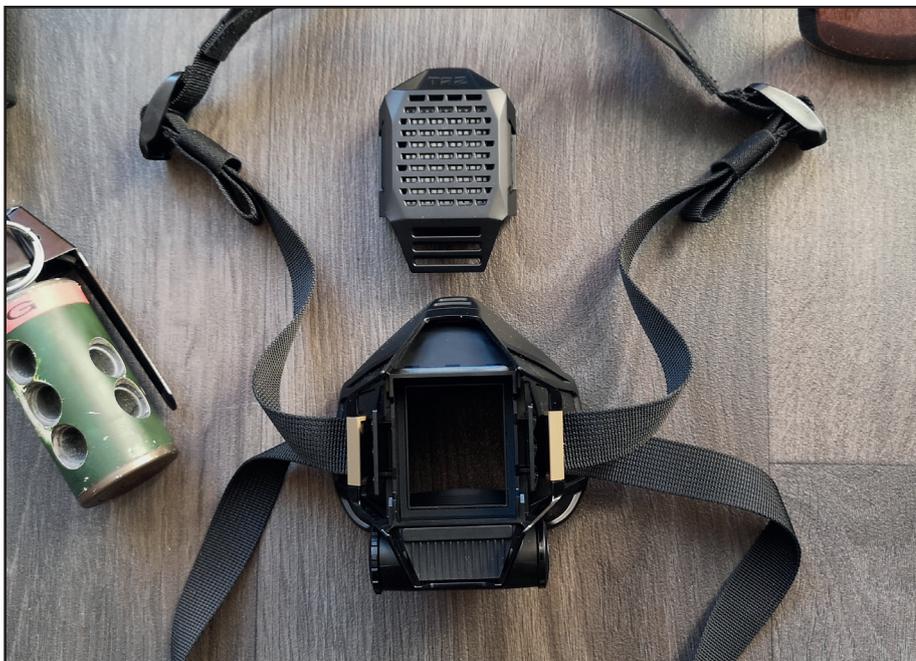
En l'absence de certification actuelle sur le masque TR2, nous mettons donc de côté les normes de capacités de filtration. Il faut cependant indiquer que le fabriquant le compare à un masque de type FFP3 au niveau de sa capacité de filtration.

L'autre aspect important lors du développement de ce masque, est son intégration dans le système de l'opérateur, c'est-à-dire sa capacité à s'adapter au reste de l'équipement utilisé : casque, lunettes, protection auditive, vision nocturne, armement. Il en résulte une conception avec une cartouche centrale, afin de libérer toute la place sur les côtés du masque pour ne pas interférer notamment avec la prise de visée d'une arme d'épaule. Sur ce point, le TR2 fait très fort, car il s'oublie complètement lors de la prise de visée avec armes d'épaule, et ce avec différents types de crosse.

Le harnais de tête est bien pensé grâce à une partie doublée qui vient se positionner sur le dessus de la tête et est composée d'une matière antiglisse qui permet de bien être maintenue en place.

La sangle qui passe derrière la nuque comporte, quant à elle, une partie élastique, ce qui permet de ne pas être entravé dans ses mouvements de tête quand une tension se fait dessus. Le masque en lui-même est composé d'une partie en silicone médical qui s'adapte relativement





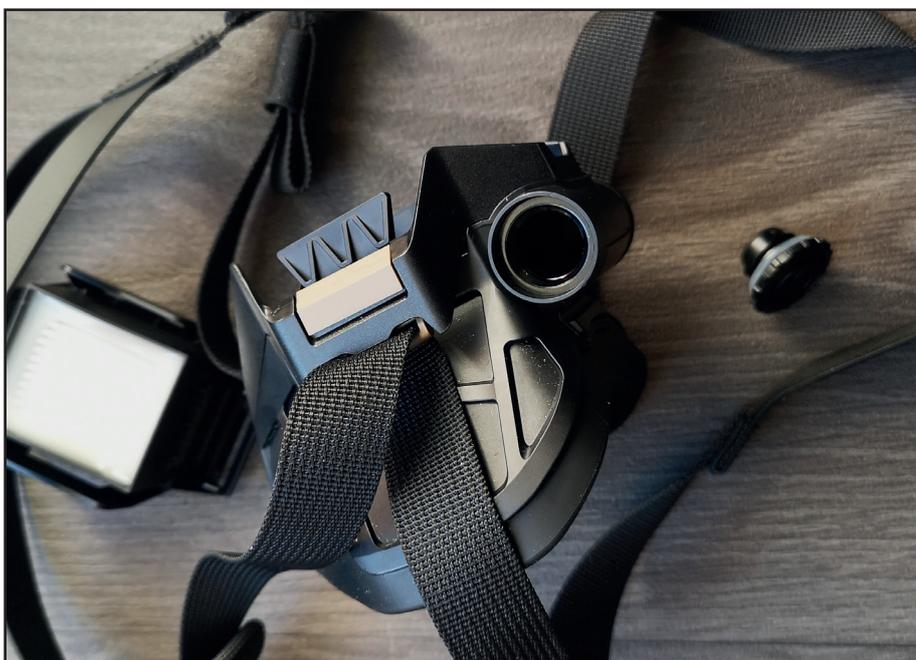
bien à la morphologie du visage. L'étanchéité se fait sous la lèvre inférieure, ce qui rend l'utilisation du masque possible même avec des barbes. Une seule taille cependant existe, il faudra voir si elle arrive à correspondre à tout le monde, ou si d'autres tailles seront prévues dans le futur.

La 2ème partie de la pièce faciale est composée d'un châssis rigide en plastique qui intègre les 2 composants principaux : la cartouche filtrante et le tube compatible avec un système de micro. Le plastique est de bonne facture, la cartouche vient bien s'intégrer dedans et il n'y a aucun risque qu'elle puisse s'enlever accidentellement grâce à un système de verrouillage bien conçu et sécuritaire.



La cartouche filtrante est composée de différentes couches de matériaux agencés en accordéon, ce qui permet d'augmenter la surface de filtration en permettant un plus grand passage d'air, et donc une diminution de la résistance lors de l'inspiration. Cela devient essentiel pour un opérateur lorsqu'un effort physique intense est demandé et que de grandes inspirations deviennent donc nécessaires.

Comme nous pouvons le constater, contrairement à un raccord 40mm de masque filtrant traditionnel, le passage d'air possible est bien plus conséquent sur ce masque, ce qui permet une meilleure respiration.



Le système qui permet d'intégrer le micro est ingénieux, il s'agit d'un tube avec un embout qui se fixe avec un pas de vis et un joint o-ring qui empêche que l'embout ne se dévisse accidentellement. La connectique est une J22 compatible avec la plupart des casques auditifs professionnels (MSA Sordin, Peltor Comtac, etc...) et il est également classé IP67 pour sa résistance aux poussières et à l'eau.

Lors des différents essais avec le masque, le confort a toujours été au rendez-vous, le masque n'a jamais bougé même lors de chocs et d'efforts faits dessus par le reste du matériel. Il s'intègre vraiment de manière optimale avec les autres équipements de protection et ne gêne rien l'activité.

Pour l'avoir testé sur une période d'un mois, la seule amélioration que je verrais dessus est l'addition d'un système d'évacuation de l'eau qui se forme par condensation, mais ceci est toujours une tâche délicate sur un masque qui est censé nous couper du milieu extérieur.

L'entretien est des plus aisés, le masque se nettoie très facilement et il s'est montré très résistant jusqu'à maintenant.

### QUELLE DESTINATION ? QUEL USAGE ?

C'est la grande question à laquelle chacun doit répondre par rapport à son utilité propre.

Tout d'abord, il faut remettre ce masque dans son contexte. Il s'agit d'un masque à destination d'un usage professionnel par des gens exposés régulièrement à des particules potentiellement nocives et en quantité non négligeable.

D'où son prix de vente, environ 290 euros, qui peut paraître important pour beaucoup de gens. Les prix de masques complets professionnels de qualité militaire se vendent entre 500 et

800 euros selon les marques et modèles, au prix public.

Le prix de ce demi-masque se place donc correctement sur ce marché. C'est cependant un investissement conséquent pour l'utilisateur, s'il doit le financer lui-même.

La grande question qui va se poser, c'est l'utilité concrète de ce masque par rapport à l'utilisation faite.

Un tireur civil qui fréquente un stand ouvert ou bien ventilé en a-t-il l'utilité à ce prix ? Sous réserve des certifications finales, on peut y voir un intérêt pour les gens voulant avoir un demi-masque à usage multiple selon leurs activités, ou pour une protection contre des risques actuels comme la Covid-19.

### CONCLUSION

Le masque TR2 de chez O2 TACTICAL est un masque d'excellente facture, très bien développé (on voit le travail de consultation fourni pour sa création par des professionnels) qui répond réellement aux attentes d'un marché niche pour certains opérateurs. Le choix des matériaux de

qualité et son intégration avec le reste des équipements de protection en font un excellent choix, pour autant que son utilisation soit justifiée, car le prix peut être un facteur limitant pour beaucoup de gens.

A voir si à l'avenir avec le développement de ce produit, les coûts de production arriveront à baisser, surtout au niveau des consommables qui sont toujours la véritable source de revenu du fabricant.

### NOTE

Lors de la rédaction de l'article, le masque TR2 fabriqué par O2 TACTICAL et distribué par Hexatac est encore en phase de prévente. Il s'agit d'un modèle de test et d'évaluation, et peut différer de la version commerciale définitive.

### Snake Doctor.

*Nous remercions chaleureusement la société Hexatac qui nous a fourni ce masque en primeur pour le tester et l'évaluer.*

LES GANTS **PATROL INCIDENT GEAR** SONT DISPONIBLES SUR  
[www.HEXATAC.com](http://www.HEXATAC.com)



PATROL INCIDENT GEAR

REJOIGNEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX



@HEXATAC



/HEXATAC

ÉGALEMENT DISPONIBLE SUR [www.HEXATAC.com](http://www.HEXATAC.com)

London Bridge  
Trading Co.

LBX  
TACTICAL

FACT  
TACTICAL

esstac

BJÖRN  
TACTICAL

GTC

GINGER'S TACTICAL GEAR

**FIORITURE**



**EFFICACITÉ**



Validé par les Marines US, utilisé par le SWAT et EOD US



**ROGAN**

Le FOREMAN est un outil essentiel pour les premiers intervenants, les pompiers, les spécialistes NEDEX, la recherche et le sauvetage et les opérations militaires sur le terrain.

Gardez votre couteau pour les tâches de coupe fine et laissez le FOREMAN s'occuper du reste. CREUSER, FENDRE, FORCER ET MARTELER.

Le FOREMAN peut être accroché à un sac à dos ou à un passant de ceinture avec un mousqueton. Egalement compatible avec le Molle, il peut se positionner sur un sac à dos ou un gilet pare-balles

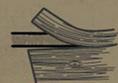
Le Foreman est fait d'acier carbone et s'assombrit à mesure qu'il se patine. La poignée Paracord offre une bonne prise en main. Chaque outil est fait à la main et destiné à un usage intensif. Possibilité de gravage laser.



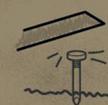
**Creuser.**  
Creuser des trous dans la terre et couper des racines.



**Fendre.**  
Fendre des bûches.



**Faire levier.**  
Ouvrir en force une caisse en bois, etc.



**Marteler.**  
Enfoncer des piquets de tente.

**Rivolier**  
SÉCURITÉ DÉFENSE

[www.rivolier-sd.com](http://www.rivolier-sd.com)



# *ENCOMBRE MINIMUM*



**EMENT**



NOBLEX fut auparavant connu sous le nom de Docter Optics, cette marque bien connue des tireurs fut l'une des précurseurs dans le domaine des optiques reflex micro-compactes. En effet, les optiques, à la base montées sur des carabines, furent rapidement adaptées sur des armes de poing.

L'intégration d'une optique sur une arme de poing est, contrairement à ce que l'on pense, un vrai défi. En effet, il faut pouvoir résoudre deux contraintes : la première, construire une optique la plus compacte possible afin de ne pas augmenter l'encombrement de l'arme de poing par une optique trop volumineuse, et éviter autant que possible que l'optique soit trop haute sur la culasse afin de ne pas trop modifier la prise de visée du tireur. La seconde, élaborer un micro red dot capable de résister à la course énergique faite par la culasse lors du tir et aux chocs possibles que peut subir l'optique sur le terrain. C'est pour cela que NOBLEX, fort de son expérience, propose aujourd'hui un système de visée réflexe si plat qu'il peut pratiquement fusionner avec l'arme de poing.

#### NOBLEX SIGHT GLOCK MOS.

Comme son nom l'indique, le NOBLEX Sight est prévu pour se fixer sur la culasse des GLOCK MOS en lieu et place de la plaque de protection située à l'arrière de la culasse, et sans avoir recours à une plaque adaptatrice lors du montage. Le NOBLEX Sight MOS mesure 49 mm de long, 25,60 mm de large et 16,60 mm de haut. Son poids n'est que de 34 g, autant dire qu'il ne va pas remettre en question le poids total de votre arme.

#### LE CORPS

Le corps du NOBLEX Sight est en acier, il intègre le logement de la batterie CR1362 (livrée dans le kit) se trouvant sur le dessus de l'optique. Le positionnement est idéal car il permet de changer la pile sans avoir besoin de démonter l'optique de la culasse et donc de refaire un zéro tage. Il est à noter que le logement de la batterie a un diamètre plus important (17,33 mm) que le diamètre de la pile (16 mm), le placement est donc aisé. Le contacteur *moins* est suffisamment large pour assurer un bon branchement de la pile. Le capot est en aluminium



et se visse assez facilement, une lame ressort assure le contact de la batterie avec l'électronique de l'optique. Par contre, nous constatons l'absence de joint d'étanchéité, que ce soit sur la capot ou dans le logement de la batterie. Le verrouillage du capot se fait en force avec les doigts. A l'arrière du corps de l'optique, nous trouvons trois vis BTR, une sur le dessus et deux sur les côtés. Ces vis vont permettre de régler l'optique en cible.

A l'avant, nous trouvons deux logements pour les vis de fixation du NOBLEX Sight sur la culasse du Glock MOS. Les vis, ainsi qu'une clé Torx #10 sont fournies dans le kit. De chaque côté du corps, NOBLEX a usiné les empreintes des stries de préhension de la culasse du GLOCK afin d'harmoniser l'intégration de l'optique et faciliter la continuité de la prise en main de la culasse par le tireur.

#### L'OPTIQUE

La fenêtre de l'optique est placée à l'avant du corps, elle est protégée sur le dessus par une plaque en aluminium et sur les côtés par deux plaques en acier. Ces

plaques sont collées et légèrement plus hautes que le verre, ce dispositif permet d'assurer une protection complémentaire aux chocs et évite que le verre n'entre en contact direct avec un sol dur. L'épaisseur du verre est de 12,40 mm, sa largeur est de 20 mm, sa hauteur de 8 mm. Le nettoyage de l'optique peut être fait avec le chiffon en tissu inclus dans le kit.

#### MONTAGE

Le montage est relativement simple, il suffit de retirer le capot de protection de la culasse du GLOCK MOS et de monter le NOBLEX Sight à la place, en le fixant avec les vis présentes dans la boîte de l'optique. Il est utile d'appliquer un peu de frein filet non permanent sur le filetage. L'optique se place sans difficulté dans le logement de la culasse, nous n'avons constaté aucun jeu pouvant altérer la fixation du NOBLEX. Une fois l'optique fixée, il suffit de placer la pile dans son logement. L'allumage se fait automatiquement une fois que la pile est en contact avec les bornes *plus/moins*. Il n'est donc pas possible d'éteindre manuel-

lement le dot, sauf à sortir la pile de son logement. Sachant que la durée de vie de la pile en condition opérationnelle est donnée à 26000 heures, nous pensons que cela ne représente pas une véritable contrainte. En effet, lorsque que l'on utilise son arme, il est rassurant de savoir que le dot fonctionne à plein temps, tandis qu'en condition de stockage, il est toujours plus sûr de retirer la pile. Le réglage de l'intensité du point rouge est automatique et s'adapte en fonction de la luminosité ambiante.

#### REGLAGE

Le réglage, comme précédemment dit, s'effectue avec les trois vis se trouvant à l'arrière de l'optique. La distance de réglage sera en fonction de l'utilisation, mais il faut savoir que la distance de réglage de la parallaxe du NOBLEX Sight est située à minimum 25 m. La vis du dessus permet le réglage en site, les deux vis sur les côtés sont utilisées pour le réglage en dérive (soit environ un clic = 1cm/100m). Une clé BTR est livrée avec l'optique. Ces vis vont agir en appuyant sur le châssis interne intégrant la

# 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



led, projetant le dot sur la fenêtre de l'optique. Les vis de réglage de la dérive ont deux fonctions : la première bien évidemment sert au réglage du point rouge, mais celui-ci une fois réglé, elles vont aussi servir pour verrouiller le réglage en appuyant de chaque côté du châssis interne. Attention tout de même de ne pas trop forcer sur le verrouillage qui peut entraîner une perte du réglage du point rouge en cible.

Les vis fonctionnent comme suit : en priorité, toujours desserrer les vis latérales en premier avant de régler la hauteur. En tournant la vis de réglage en site dans le sens horaire, le point d'impact s'abaisse. En tournant les vis de réglage de la dérive dans le sens anti horaire, le point d'impact se déplace sur la droite. Une fois fait, serrer les deux vis de dérive.

### UTILISATION

Les dimensions du NOBLEX Sight font que l'optique se trouve positionnée 8,5mm au-dessus de la culasse, ce qui est relativement bas, mais l'avantage c'est que la prise de visée s'effectue naturellement, car le point rouge se trouve pratiquement dans l'axe de la ligne de visée du cran de mire et du guidon du GLOCK. La taille du point rouge est de 5MOA, il est donc suffisamment gros pour ne pas perdre de temps à le chercher dans la fenêtre, et permet une prise de visée sur la cible rapide et efficace.

La prise de visée est effectivement rapide car nous avons par habitude, quand l'on pratique régulièrement le tir, d'aligner facilement le cran de mire et le guidon, le point rouge se trouvant dans l'axe des éléments de visée, la bascule se fait automatiquement après quelques tirs. Lors de tirs rapides en dessous de 5 mètres, le NOBLEX Sight n'a pas démontré un avantage particulier ou un inconvénient, le point rouge ne pollue pas la ligne de visée, par rapport à la visée mécanique. Il faut dire qu'à cette distance, notre visée se fait pratiquement (en fonction de la taille de la cible) en alignant la largeur de la culasse dans la cible.

Le NOBLEX Sight trouve toute son efficacité quand la distance de la cible est plus éloignée. Nous ne perdons pas de temps à aligner le cran de mire et le guidon, le point rouge permet d'ac-



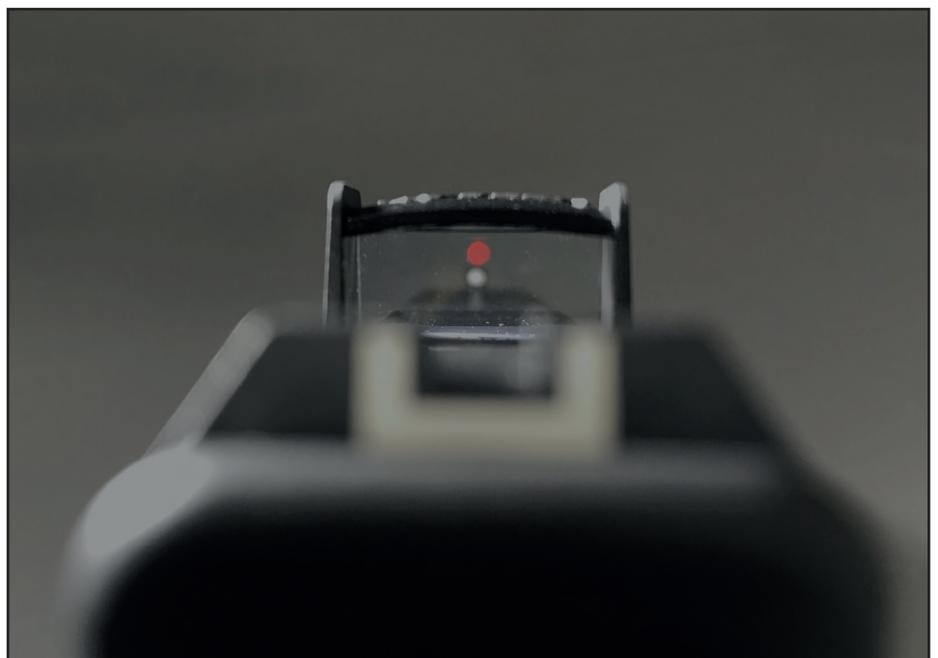
quérir la cible plus simplement. Un mot sur le port en étuis : il s'avère que l'encombrement et le positionnement de la fenêtre du NOBLEX Sight sur l'arme permet l'utilisation d'étuis standards. Certains, bien entendu, devront être modifiés, surtout s'ils couvrent la totalité de la culasse. Le fait que le NOBLEX soit compact, permet le port de son arme dans un étui discret à l'intérieur de son pantalon ou sous ses vêtements. Sa forme lisse ne nuit pas à la sortie de l'arme dans cette configuration, car il ne s'accroche pas au vêtement.

Un autre avantage du NOBLEX Sight concernent les personnes atteintes de presbytie, en effet ce défaut de la vision correspondant à la perte progressive de l'œil à faire la mise au point peut être surmonté par l'utilisation de Micro Red Dot sur son arme de poing. L'utilisation du NOBLEX Sight permet donc au tireur de n'aligner qu'un seul point avec la cible, le dot vu dans l'optique n'étant pas flou comme peut l'être le guidon.

#### **CONCLUSION**

Le choix du NOBLEX Sight sur son Glock MOS peut dépendre de l'utilisation qu'en fera le tireur. Certains préféreront des Micro Red Dot avec des optiques plus conséquentes. Pour nous, le NOBLEX Sight s'inscrit dans une volonté de ne pas augmenter l'encombrement de son arme, tout en bénéficiant d'une aide à la visée performante, surtout pour la prise en compte de cibles à moyenne ou longue distance. Il est relativement résistant sachant que nous l'avons utilisé dans des conditions normales d'utilisation et non exceptionnelles. Malgré l'absence de joint sur le capot de la batterie, nous n'avons pas constaté la moindre goutte d'eau lors de tirs en condition d'averse. Le NOBLEX Sight procure un confort de visée en faible luminosité, le système automatique de réglage de l'intensité fonctionnant quasi instantanément. Enfin, il est vraiment adapté d'usine au système MOS de GLOCK, mais il peut convenir aussi à d'autres armes de poing.

*Nous remercions la société  
RUAG Ammotec France pour  
nous avoir donné l'occasion de  
tester le Micro Red Dot NOBLEX  
Sight GLOCK MOS.*





# TIKKA

SECOND TO NONE\*

\*Inégalité

## 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



DÉCOUVREZ  
LES NOUVELLES  
T3X SUR TIKKA.FI

## 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)

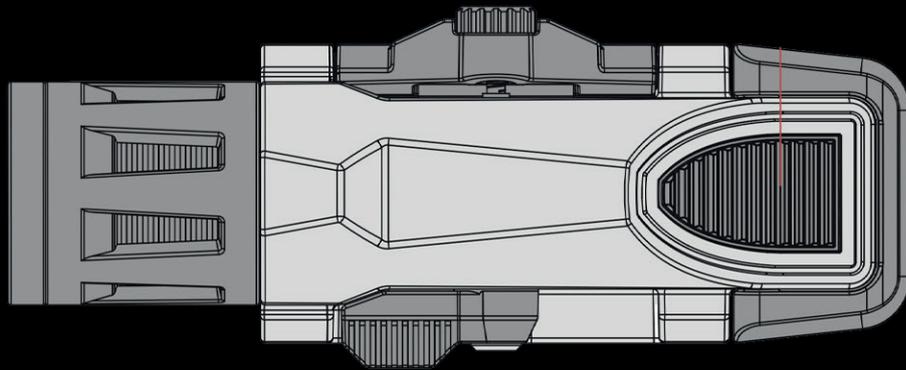


# INFORCE®



## INFORCE®

DISTRIBUTEUR FRANCE



**TACTICAL  
EQUIPEMENTS**  
Vêtements - Equipements - Outdoor

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

**SAC À DOS**

**SÉCURISÉ**

**POUR LE**

**STAND**

**DE TIR**



L'utilisation d'un sac pour se rendre au stand de tir est chose courante, d'une part cela permet de sécuriser ses armes, et d'autre part, de trimballer tout son matériel permettant de passer un bon moment sur le pas de tir, en sachant que l'on n'a rien oublié chez soi.

La majorité des bagages liés au tir avec armes de poing se présente généralement sous forme de sacs de transport équipés de poignées. Ils sont pratiques, surtout si l'on se déplace en voiture pour se rendre au stand. Seulement ce n'est pas le seul moyen de transport utilisé par les tireurs. Nous avons eu, il y a quelques temps, une présentation de la gamme des sacs G.OUTDOORS dans les locaux de EUROP-ARM et un sac a retenu notre attention. Il s'agit du sac tactique de tir GPS Tactical.

### LE SAC

Oui, il s'agit bien d'un sac de tir, mais son aspect extérieur le ferait passer pour un simple sac à dos de randonnée. Pour vous donner une idée de son encombrement, il mesure 43 cm de haut, 35 cm de large et son épaisseur est de 29 cm, ce qui correspondrait à l'encombrement d'un sac à dos de 30 litres.

Le sac est fabriqué en nylon 1000 deniers et équipé d'un revêtement Téflon permettant une résistance accrue contre le frottement et la saleté. Il est équipé pour son transport de bretelles ajustables avec des points d'attache, les bretelles sont reliées entre elles par une sangle de poitrine. Une ceinture lombaire ajustable, mais non détachable du sac, assure une stabilité optimale lors du port du sac par l'utilisateur. Les bretelles et la partie lombaire de la ceinture intègrent un système anti transpirant sous forme de maille. Les boucles UTX-Duraflex permettent la fermeture et la sécurisation du sac.

Le dos du sac est rembourré pour maximiser le confort, on regrette cependant l'absence d'un système de ventilation permettant d'évacuer la transpiration. Située sur le dessus du sac, une pochette est cousue à l'intérieur du dos, elle renferme une housse de protection contre la pluie, cette housse va recouvrir la totalité du sac et éviter que celui-ci soit trempé par une grosse averse. Sur le côté gauche du sac, nous





trouvons deux élastiques de bonne largeur permettant de fixer des cibles qui seront roulées préalablement avant de les attacher au sac. A l'arrière du sac, nous trouvons une sangle qui part du fond du sac et remonte vers le haut. Cette sangle équipée d'une boucle va permettre de compresser le sac à dos, mais aussi assurer la sécurité des affaires que l'on transporte. Le sac est équipé de passants MOLLE sur l'arrière et sur les côtés, permettant d'y ajouter d'autres pochettes si besoin.

G.OUTDOORS a pensé à renforcer toutes les coutures sur les zones de portage du sac et sur les zones critiques. Enfin, sur le dessus du sac, nous trouvons une poignée de portage. Le sac est équipé de plusieurs compartiments et pochettes que nous allons détailler à la suite.

### COMPARTIMENTS HAUT

Comme désigné dans le titre, nous trouvons deux compartiments sur le dessus du sac, ces compartiments sont fermés par des fermetures éclair de bonne facture. Ces deux compartiments sont de profondeur, largeur et épaisseur identiques (18x25x10), ils ne contiennent aucune pochette interne. Leur volume va permettre de ranger des accessoires comme le casque anti-bruit, des holsters et même de nombreuses boîtes de munitions. Lors de nos essais, nous avons pu stocker dans le compartiment le plus près du dos 20 boîtes de 50 cartouches de 9x19, soit 1000 cartouches. C'est relativement conséquent et, ne le cachons pas, lourd aussi. Ces deux compartiments peuvent être associés partiellement entre eux. En effet, la séparation entre les deux est montée à sa base sur une bande velcro, cela permet de positionner un objet plus volumineux en utilisant l'espace des deux compartiments. Le compartiment le plus en arrière est, lui, équipé d'un fond amovible (Velcro) qui permet l'accès au fond du sac (en fonction de la configuration adoptée par l'utilisateur).

### POCHES ARRIERE

Au nombre de deux et donc situées à l'arrière du sac, la pochette haute est matelassée, nous notons la présence de pochettes internes avec rabats velcro permettant de ranger des accessoires comme les lunettes





de tir, des bouchons d'oreilles ou autres petits accessoires sensibles. Une autre pochette zippée cousue sur le rabat de la poche permet de sécuriser des papiers, carnet de tir ou même la licence du club. Un crochet est présent dans la poche et permet d'attacher des clés.

La poche du bas est très intéressante car elle est spécifiquement prévue pour ranger de l'outillage ou un nécessaire d'entretien ; dans un logement spécial, nous trouvons une boîte en plastique compartimenté, cette boîte pourra contenir des pièces de rechange, de petits outils, écouvillons ou même des piles. Une fixation élastique autorise la mise en place d'une lampe, et deux pochettes permettent de ranger un outil multifonction voire même des chargeurs. Sur le dos interne du rabat, une plaque velcro a été cousue.

#### **POCHE LATÉRALE**

Sur le côté gauche du sac, nous trouvons une poche équipée pour recevoir les rouleaux de patches adhésifs permettant de boucher les trous en cible. L'intérieur de la poche est revêtu d'un tissu imperméable permettant de protéger les patches de l'humidité. La poche est assez profonde (19 cm) pour permettre un emport conséquent de rouleaux. Sur le rabat de la poche, à l'extérieur est cousue une pochette qui va servir de compartiment pour l'agrafeuse et ses agrafes de rechange.

#### **COMPARTIMENT POUR ARMES**

Le meilleur pour la fin, il s'agit du compartiment permettant de loger 3 armes de poing. Ce compartiment se situe au fond du sac, on y accède par un rabat situé sur le côté droit du sac. Ce rabat est particulier car il intègre une fermeture à glissière verrouillable avec un cadenas. Il est important dans le cadre du transport d'armes que celle-ci soit sécurisée.

Le volume du compartiment est conséquent, et pour cause, on y trouve 3 étuis de rangement pour armes de poing. Les étuis sont rembourrés pour assurer une parfaite protection lors du transport. Ils sont équipés à l'intérieur d'un emplacement pour l'arme et de trois pochettes pour placer les chargeurs. Les chargeurs et l'arme sont séparés par une cloi-



son matelassée non amovible. L'intérieur de la pochette mesure 27 cm de long sur 17 cm de large. Les pochettes se rangent verticalement dans le compartiment, chaque pochette possède sa propre poignée. Le compartiment armes est amovible, ce qui permet à l'utilisateur, s'il le souhaite, de destiner parfois son sac à d'autres missions en modifiant la configuration selon ses besoins. Cet espace libéré est accessible par l'un des compartiments en haut du sac grâce au fond amovible cité plus haut dans l'article.

**VISUAL ID STORAGE SYSTEM**

Vous vous êtes sans doute demandés en parcourant l'article pourquoi nous avons attribué des accessoires spécifiques en fonction des pochettes. Tout simplement parce que G.OUTDOORS a créé des pictogrammes dédiés aux compartiments, poches et pochettes du sac. En utilisant cette identité visuelle sur chaque poche, le tireur peut identifier rapidement l'accessoire de tir stocké et y accéder rapidement.

Les poches et pochettes sont donc conçues pour protéger et stocker le matériel adapté. Exemple, la pochette contenant les lunettes de tir est doublée en velours pour protéger les verres. Le système est ingénieux et il est facile de s'y retrouver car un descriptif des pictogrammes se trouve cousu dans l'un des compartiments en haut du sac.

**UTILISATION**

Une fois le sac à dos rempli des armes et du matériel de tir, il peut s'avérer lourd à porter, mais son port sur le dos reste confortable même chargé. Sa forme est re-



							
Shooting Glasses	Ear Plugs	Ear Muffs	Targets	Stapler	Lockable Zip	Flashlight	Multi Tool
							
Tacks	Tape	Ammo Cup	Cell Phone	GPS	Compass	Knife	Binoculars
							
Keys	Tools	Rain Cover	Cold Storage	Lift Port	Gloves	Camera	

lativement passe-partout et il est possible de se rendre à pied ou à moto au stand de tir, sans attirer l'attention si l'on choisit une couleur neutre comme le gris. Le sac existe aussi en noir et de couleur sable. Les compartiments et poches sont accessibles très facilement grâce aux fermetures éclair surdimensionnées et auto-suiweuses. Ces fermetures ont aussi la particularité d'être silencieuses, nous rappelons qu'à la base, ce sac tactique est prévu pour répondre aux besoins spécifiques des militaires et forces de l'ordre. Le système de rangement permet de ne sortir que le strict nécessaire au besoin du tireur, le reste de matériel restant sécurisé dans le sac.



## CONCLUSION

L'intérêt du Sac Tactique de Tir GPS Tactical réside dans son port. En effet, ce sac se prête à tous les types de transport, que l'on soit en véhicule ou à pied. Sa capacité de charge est importante et permet de prendre un nombre d'armes et de munitions conséquent, il est à notre avis parfaitement adapté pour les moniteurs ou instructeurs de tir qui auront la possibilité de glisser leur support de cours dans les nombreux compartiments du sac. De part sa capacité d'emport et du fait qu'il soit modulable, le sac tactique de tir pourra se transformer en sac de randonnée. Sa housse de pluie intégrée est un atout, même si nous aurions souhaité qu'elle soit équipée de bandes réfléchissantes pour améliorer la visibilité de nuit. Nous n'oublions pas l'aspect sécuritaire, en appréciant la possibilité de verrouiller avec un cadenas le compartiment où sont logées les armes. Si le Sac Tactique de tir est idéal pour un usage professionnel, il conviendra à tous les tireurs souhaitant un sac modulable et facilement transportable.

Aperçu de la gamme des sacs G. OUTDOORS sur la photo de la page suivante.

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





# KALASHNIKOV IZHMASH

Ref : ZE1220  
**1645** TTC €

**9mm  
PARA**      **10  
COUPS**  
  
CHARGEUR 30 COUPS  
en option

CATÉGORIE **B**  **9mm  
PARA** 

Carabine Izhmash Kalashnikov SAIGA-9 9X19 - 367mm

**ARMSCO**  
TIR SPORTIF & DÉFENSE

Importateur  
**EUROP-ARM**  
www.europarm.fr

Tel : 02.43.48.50.00 / info@armsco.fr  
DISTRIBUTEUR RÉFÉRENCÉ ADMINISTRATIONS ET ARMURIERS



# TENIR COM



# PERF

PTE DES



PERFORMANCES

Dans l'article consacré à la CZ 457 LRP en 22lr que vous trouverez dans le numéro 20 de RETEX MAG, nous avons monté une lunette Vortex Diamondback Tactical 4-16x44 en premier plan focal sur l'arme pour faire nos essais.

Cette lunette est assez ancienne dans le catalogue des optiques de chez VORTEX, mais lors de nos tirs à différentes distances, nous nous sommes aperçus que la Diamondback Tactical 4-16x44 affichait des performances en termes de qualité optique, mais aussi sur la fonction du réticule, ainsi que sur la capacité d'allonger la distance de tir en calibre 22lr.

C'est d'autant plus intéressant que le prix de la lunette est relativement bas. Ce prix s'explique par le choix de VORTEX de réduire certaines fonctionnalités, tout en garantissant une efficacité optimale de la lunette.

#### CARACTERISTIQUES

La Diamondback Tactical 4-16x44 FFP est une lunette de taille standard, elle mesure 36 cm de long, le corps monobloc est fabriqué en aluminium aéronautique. De couleur noire mat, la lunette a un diamètre de 30 mm et s'adapte donc aux différents montages disponibles sur le marché. Elle est légère et pèse 680 g. Les surfaces de lentilles extérieures sont traitées multicouche ils assurent une bonne transmission de la lumière et augmentent la résolution ainsi que la fidélité des couleurs tout garantissant une image nette.

La lunette est protégée contre l'humidité, la poussière et la buée.

A l'arrière de l'optique, nous avons le réglage de la dioptrie ainsi que la bague de réglage du grossissement. Les molettes sont rainurées afin faciliter la rotation. A ce sujet, les deux molettes sont un peu difficiles à manipuler. Si cela peut avoir un avantage concernant la dioptrie, l'ajout d'un levier afin de faciliter l'ajustement du grossissement peut être nécessaire.

La totalité de la plage de grossissement peut être obtenue en tournant la molette de 190°. Le grossissement est compris entre x4 et x16, la distance oculaire est de 90 mm. Les tourelles de hausse et de dérive sont basses, leur épaisseur est de 15 mm.





La prise en main est facilitée par un moletage de la partie haute de la tourelle. La lunette est en Mrad, chaque clic correspondant à 0,1 mil (1cm à 100m). La plage d'élévation (une fois le zéroage effectué sur un rail penté à 25 MOA) est comprise entre - 167 et + 122 clics.

La Diamondback Tactical 4-16x44 FFP n'est pas équipée d'un zéro stop. Ce n'est pas forcément un problème quand la lunette est utilisée avec une carabine 22Lr, en effet si vous effectuez un zéroage à 100 m, rien ne vous empêchera d'utiliser les clics de la lunette en dessous de votre distance de zéroage. Par contre, il est important de noter le nombre de clics avant et après le zéro pour être certain de retrouver celui-ci facilement en cas d'erreur.

La plage de la dérive a une amplitude de - 130 (L) à + 155(R) clics. La plage de correction en clics est importante pour compenser l'effet du vent et c'est une bonne chose.

**SUREFIRE®**

**649€**

**M31 2V**

LAMPE DE COMBAT JOUR/NUIT

Led 250 Lumens / Infrarouge 100-milliwatt

**Terrang**  
EQUIPEMENT POUR L'AVEVENTURE

Switch et commutateur inclus

**TOULOUSE** VOIE HELIOS / ZI LAVIGNE  
31190 AUTERIVE

**PARIS** 241 RUE DE LA CROIX-NIVERT  
75015 PARIS

**WWW.TERRANG.FR**

La tourelle de hausse et celle de dérive ont un sens de rotation anti horaire (CCW), un tour complet de la tourelle de hausse et de dérive correspond à 6 Mrad (60 clics)

Sur la gauche de la lunette, nous trouvons la molette de réglage de la parallaxe.

La plage de réglage commence à 15 yards et s'étend de 20 yards à 500 yards, au-delà il faut positionner la molette sur le symbole  $\infty$ .

La lunette ne dispose pas de réticule lumineux, elle est livrée avec une bonnette de protection objectif/oculaires en caoutchouc ainsi qu'un pare-soleil.

### LE RETICULE

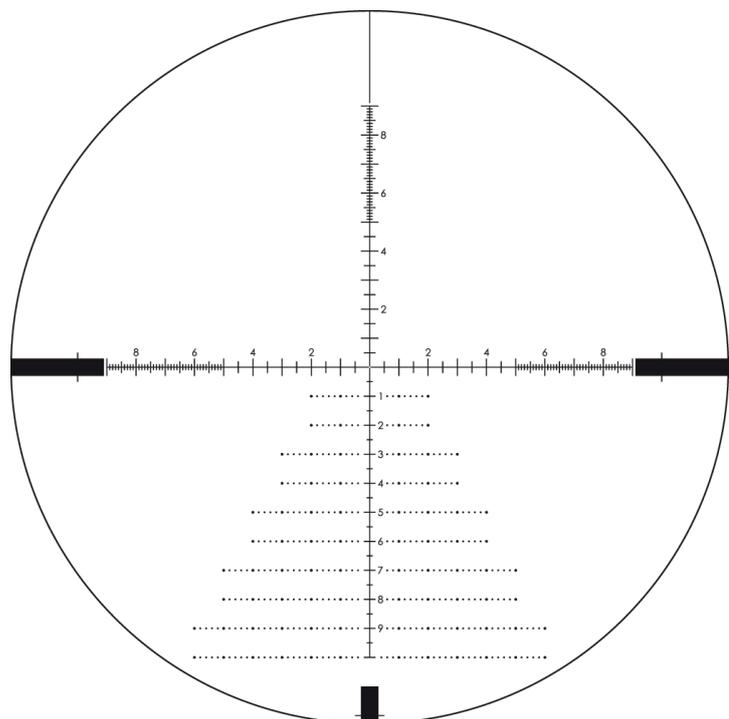
Le réticule EBRC2 MRAD est positionné au premier plan focal (FFP), pratique pour l'estimation



des distances et l'utilisation des dots. Le réticule est relativement fin. Le trait horizontal et vertical du réticule est gradué de 0.5 Mil en 0.5 Mil. Il y a 9 Mil d'amplitude de chaque côté du trait horizontal et sur le trait vertical du haut. Sur le trait vertical du bas, nous avons une amplitude de 10 Mil (100 clics). Le réticule a été optimisé pour le tir à longue distance.

La prise en compte des corrections dues au vent, sans avoir à toucher au réglage de la hausse et de la dérive sur les tourelles, est donc possible.

Nous trouvons de part et d'autre de l'axe du trait vertical, des dots permettant de prendre en compte le vent avant le tir et effectuer une contre visée. Mais il est aussi possible d'aller au-delà de la plage de clics de la tourelle de hausse en utilisant le réticule.



En effet, comme exprimé plus haut, l'EBRC2 offre une amplitude de 100 clics supplémentaires uniquement en contrevisée. Afin de se repérer dans le réticule, des chiffres sont gravés près de l'axe vertical et tous les 1 Mil.

### REGLAGE

Le zéroage et le réglage sont simples. Une fois les corrections faites pour obtenir son zéro, il suffit de dévisser le capot se trouvant sur les tourelles de hausse et de la dérive avec, soit un tournevis plat, soit une pièce de monnaie.

Une fois le capot dévissé, il suffit de sortir le capuchon de la tourelle et réajuster le zéro gravé sur le capuchon avec le repère sous forme de traits gravé sur le corps de la lunette. Enfin, il suffit de revisser la rondelle tout en maintenant le capuchon pour éviter qu'il ne tourne.

### LE MONTAGE

Nous avons choisi des colliers TPS TSR Weaver de 30 mm 0 MOA pour fixer la lunette sur le rail de 25 MOA de la carabine, ce sont d'excellents colliers. Il est facile de positionner la lunette vers l'avant, ce qui permet un bon dégagement oculaire et un placement de la tête correct sur la crosse. Le montage se fixe à l'aide de deux écrous, il est conseillé de les serrer au couple.

### EN CIBLE

Nous ne parlerons pas du groupement mais uniquement des capacités de la lunette à nous permettre de tirer et toucher à des distances supérieures à 100 mètres. La CZ 457 LRP est, de plus, tout à fait indiquée pour ce type d'exercice.

Le nombre de clics disponible sur la tourelle de hausse est au nombre de 122. Cela nous permet d'engager une cible à 300 mètres. Il nous faut 115 clics pour arriver à la toucher. Seulement, il ne nous reste plus que 7 clics de disponibles pour aller plus loin.

Nous passons à 400 mètres mais le nombre de clics est plus important, en effet il nous faut 185 clics. Pas le choix ! Pour réaliser notre tir, nous utilisons la totalité des 122 clics de la tourelle et le reste est obtenu par une contrevisée avec le réticule.



Deux constats à faire lors de ce tir : le premier, nous sommes au plus bas du réticule donc presque au bord de la lentille, là où généralement la visibilité est la plus faible. Malgré cela, nous ne rencontrons aucune difficulté en termes de netteté pour viser et toucher le gong.

Le second constat, et non des moindres, nous n'avons pratiquement plus de plage de contre-visée et nous avons utilisé tous les clics de la tourelle. Il est impossible d'aller plus loin que 450 mètres. C'est quand même une distance non négligeable pour du calibre 22Lr.

Notre plage de grossissement se situait entre X10 et X14 grossissement maxi permettant de voir la totalité du réticule.

## CONCLUSION

La VORTEX Diamondback Tactical 4-16x44 FFP est une bonne lunette peu onéreuse et permettant de travailler la distance, que ce soit en gros calibre ou plus particulièrement en 22Lr.

Nous avons regretté le manque de clics en positif, sachant que les clics en négatif sont plus importants, mais malgré cela les distances de tir atteintes ne sont pas négligeables.

Bien entendu, il est possible d'aller plus loin en choisissant une lunette avec une plage plus importante, mais il y a fort à parier que le prix sera en relation avec la capacité d'élévation supplémentaire.

Il existe, pour notre part, une alternative intéressante, celle de l'achat d'un montage penté et réglable en fonction de la distance de tir. Ces montages ont un coût, mais si l'on ajoute le prix de la lunette et du montage, nous restons bien en dessous du prix d'une lunette haut de gamme, c'est le choix entre ces deux options que le tireur ELR en 22Lr devra faire.

Dans tous les cas, la capacité et les performances de la VORTEX Diamondback Tactical 4-16x44 FFP nous ont agréablement surpris, cette petite lunette a tout d'une grande.

*La rédaction remercie les établissements DELTA DEFENSE pour la mise à disposition de la lunette.*  
VORTEX Diamondback Tactical 4-16x44 FFP





# BORE TECH INC



Produits de nettoyage  
utilisés par de  
nombreuses armées  
de part le monde.

Eliminator Bore Cleaner : NSN-6850-99-855-3152  
C4 Carbon Remover : NSN-6850-99-702-2618

 **DELTA  
DEFENSE**

**DISTRIBUTEUR OFFICIEL**  
[WWW.DELTADDEFENSE.FR](http://WWW.DELTADDEFENSE.FR)



**M.9 Tactical Solutions** : Des produits innovants à la demande et en collaboration avec les acteurs du terrain.



ARMORVENT



CONDITION ZERO  
NEVER MORE READY



CERAMIC KNIFE.ORG

BLAC-RAC<sup>®</sup>  
WEAPON RETENTION SYSTEMS

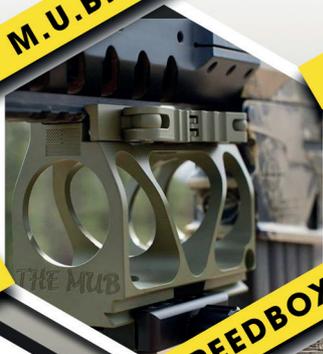


BLACKBOX<sup>®</sup>  
BIOMETRICS



NOUVEAU

M.U.B.



RYKER



PHLSTER



3RD LAW  
BREACHING TOOLS



SPEEDBOX



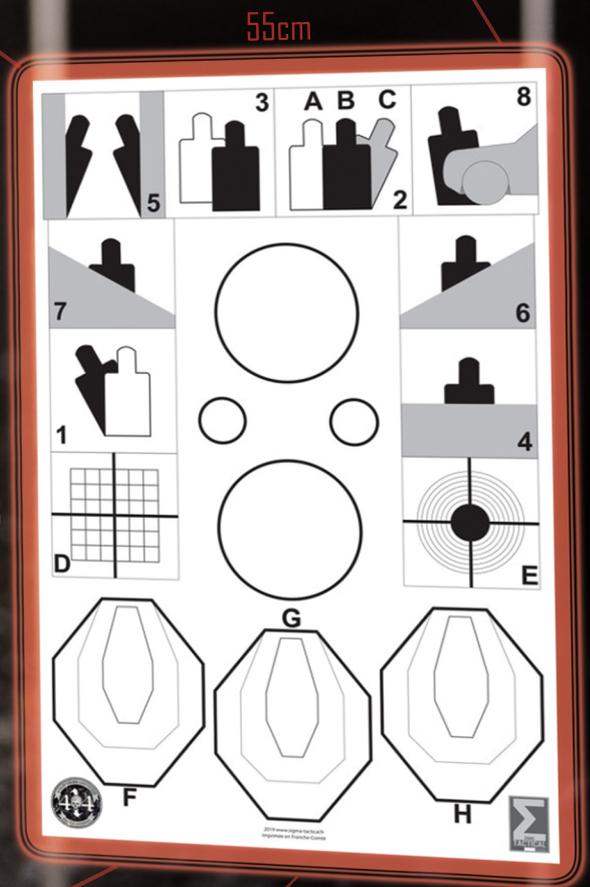
Les Amaryllis • 9 rue des Roses • MC 98000 Monaco  
Tél : +377 97 97 52 96 • [info@m9tacticalsolutions.com](mailto:info@m9tacticalsolutions.com)  
[m9tacticalsolutions.com](http://m9tacticalsolutions.com) • [facebook.com/m.9tacticalsolutions](https://facebook.com/m.9tacticalsolutions)

# CIBLE D'ENTRAINEMENT ST-2

www.sigma-tactical.fr

Cibles réduites pour  
Entraînement à courte distance  
arme de poing et fusil d'assaut

17 zones d'exercices et une  
infinité de combinaisons  
possibles



papier mat 250g  
+ résistant aux  
intempéries

Imprimée  
en France

Remplacements des cibles moins fréquent  
Testée à +400 impacts de calibre 9mm



Cible créée en collaboration avec  
4-14 TRAINING & FACTORY