

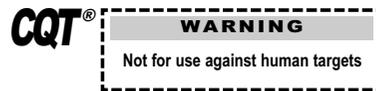
Training FOR THE REAL WORLD™

NOTE: Newer versions of MP5 may not function properly with a conversion kit in burst and full-automatic modes due to stronger tension of the hammer spring. Single-shot mode is not affected.

For other conversion kits, please visit our website at www.simunition.com

STAND-OFF TRAINING DISTANCES FOR FX® MARKING CARTRIDGES ONLY: The FX® 9000 Series protective equipment has been designed and tested under rigorous laboratory conditions to resist impact from all FX® Marking Cartridges. GD-OTS Canada strongly recommends the following minimum stand-off training distances when firing at protected personnel*: 1-foot (30cm) for 9mm FX® and .38 cal FX® Marking cartridges, 3-foot (1m) for 5.56mm FX® Marking cartridges clipped and 6-foot (2m) for 5.56mm FX® Marking cartridges linked. Due to the nature of the FX® training system, end users must refer to their respective in-service training guidelines and regulations for the authorized force-on-force stand-off distances. * Protected personnel are defined as personnel using approved mandatory FX® head, throat and groin protection (and no exposed skin when using 5.56mm FX® Marking Cartridges).

The FX® 8000 Series protective equipment may still be used with 9mm FX® and .38 cal. FX® Marking cartridges only.



WARNING

IMPROPER USE CAN CAUSE SERIOUS INJURY OR DEATH.

This product requires the same firearm handling precautions as standard firearms. Use only with firearms in good condition. Keep barrel free of any obstructions. Use Simunition® conversion kit only in appropriate models and calibres of firearms as indicated on the conversion barrel and/or slide. If the gun fails to fire, avoid exposure to the breech when unloading and point the muzzle in a safe direction. Wear approved eye and ear protection, as required. The manufacturer shall not be liable for injuries or damage resulting from the use of this conversion kit.

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

Be aware that a firearm converted with this Simunition® conversion kit, like all firearms, if handled in a careless or reckless manner can be dangerous and lethal. Consequently, the Simunition® conversion kit accompanying these Handling and Safety Instructions has been sold under the express understanding that the manufacturer of this conversion kit declines any responsibility for consequences arising out of either intentional or accidental discharge of firearms and ammunitions used with this conversion kit, or from its function when used for purposes or subjected to treatment for which it was not designed.

It is mandatory that Simunition®-converted weapons be clearly identified as such, before any training takes place. A good practice is to use blue tape for FX® ammunition and yellow tape for CQT® ammunition on the trigger guard and grip. After training, kits and weapons must be thoroughly cleaned and lightly lubricated to avoid potential functioning problems. Remove colored tape as applicable.

ONLY FX® IS NON-LETHAL, CQT® IS CONSIDERED LETHAL.

WARRANTY: General Dynamics Ordnance and Tactical Systems-Canada Inc. (GD-OTS Canada) warrants that the goods shall be free from defect in materials and workmanship during the period of 24 months following the date of delivery. This warranty is the exclusive warranty given by GD-OTS Canada.

LIMITATION ON WARRANTY: Simunition® conversion kits are designed to fire Simunition® reduced energy cartridges only. Use of this Simunition® conversion kit with any other kind or brand of ammunition shall void the warranty.



Trademarks and registered trademarks of General Dynamics Ordnance and Tactical Systems-Canada Inc. are denoted by ™ and ® respectively.

© 2013 GD-OTS Canada

Canada General Dynamics Ordnance and Tactical Systems-Canada Inc.
5 Montée des Arsenaux, Repentigny, Québec, Canada J5Z 2P4
Tel.: 1-450-581-5999 Fax: 1-450-581-0231
E-mail : info@simunition.com
Management System certified to ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001

US General Dynamics Ordnance and Tactical Systems-Simunition® Operations
P.O. Box 576, Avon, CT 06001-0576 USA
Toll free US only : 1-800-465-8255 ; 1-860-404-0162 Fax: 1-860-404-0169
E-mail : info@simunition.com

Web site www.simunition.com

02/2013
PRINTED IN CANADA

Training FOR THE REAL WORLD™

SIMUNITION® Conversion Kit for Submachine Gun HK MP5 SD - 9 mm

Product No. 5302580

Handling and Safety Instructions

Intended only for supervised training conducted in accordance with Simunition® safety training protocols by Law Enforcement, Military and Simunition® approved Commercial Range Programs.

The safe use of the 9 mm FX® and CQT® cartridges requires the installation of the appropriate conversion kit. Proper installation of the kit is required to help preclude the inadvertent chambering of most 9 x 19 mm live, lethal ammunition and ensure the proper operation and cycling of the weapon. For safety reasons, conversion barrels are manufactured from the same quality steel as service barrels.

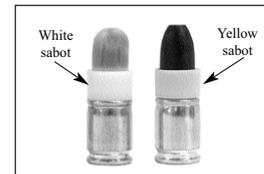


Fig. I
9mm FX® (left) and CQT® (right)

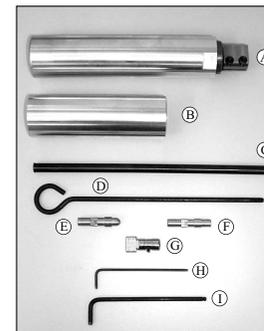


Fig. II
Conversion kit parts

The conversion kit for HK MP5 SD consists of nine parts: (Fig. II)

- Part A: Back part assembly
- Part B: Front part
- Part C: Sub-caliber barrel
- Part D: Tool handle
- Part E: Insertion tool (rounded end)
- Part F: Removal tool (squared end)
- Part G: Simunition® locking piece
- Part H: Allen key 3/32
- Part I: Allen key 5/32



Fig. III
Back part installation

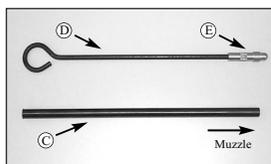


Fig. IV
Insertion tool and barrel insert



Fig. V
SIMUNITION® barrel insertion

Installation

1. With the muzzle of the weapon pointed in a safe direction, remove magazine, lock back the bolt assembly as per weapon OEM factory guidelines and visually inspect the chamber to verify that it is unloaded.
2. Field strip the weapon and thoroughly clean the service barrel, as per weapon OEM factory guidelines.
3. Insert and screw the back part assembly (Part A) into the weapon's frame and tighten with a 3/4" wrench (torque to approx. 12 lbs-ft.) (Fig. III).
4. Using the insertion tool provided [(tool handle (part D) attached to rounded-end brass plug (part E)]; insert the sub-calibre barrel (part C) into the service barrel from the breech end (Note the arrow stating "muzzle" on Simunion® sub-calibre barrel – (Fig. IV and V).
5. Holding the barrel group vertically, rest the tool handle on a hard surface (Fig. VI).

IMPORTANT: This contact will adjust the head space of the kit to your weapon for functioning FX® or CQT® ammunition. Failure to properly make this adjustment will result in improper cycling of the weapon and DAMAGE to the Simunion® sub-caliber barrel lip.

Maintain the barrel group vertically with the tool handle in CONTACT with a hard surface. Starting with the screw closest to the front sight of the MP5, use the provided allen key to FIRMLY tighten the holding device screws, alternately (Fig. VI).

IMPORTANT: Failure to firmly tighten the holding device screws will result in Simunion® sub-caliber barrel movement during functioning followed by improper cycling of the weapon and DAMAGE to the Simunion® sub-caliber barrel lip.

IMPORTANT: Keep the Holding device screws lubricated with oil or anti-seize to prevent them from blocking without holding the Simunion® sub-caliber barrel lip properly. This could prevent the sub-caliber barrel from being damaged.

6. Screw the front part (Part B) onto the back part assembly and tighten the set screw with the provided 3/32" allen key. (Fig VII).
7. Separate the locking piece and the bolt face from the carrier. Replace the service locking piece with the one provided in the Simunion® kit. Store the service locking piece in the supplied storage box. Reassemble the Simunion® locking piece and the carrier as per weapon OEM factory guidelines. (Fig. VIII)



Fig. VI
Barrel tightening

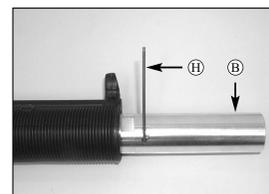


Fig. VII
Front part installation

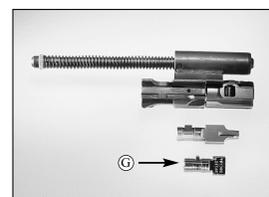


Fig. VIII
Locking pieces and bolt

Note: press the bolt face and carrier together and observe the roller locks to ensure that they are not engaging.

8. Manually cycle the weapon and ensure all weapon mechanisms are operational as per weapon OEM factory guidelines.

NOTE: For optimal operation with the kit, Simunion® recommends to clean the rifling of the barrel insert using a brass or stainless steel brush (9 mm/.38/.357 cal.) after the firing of every 80 rounds.

Returning the MP5-SD to service use:

1. With the muzzle of the weapon pointed in a safe direction, remove magazine, lock back the bolt assembly and visually inspect the chamber to verify that it is unloaded as per weapon OEM factory guidelines.
2. Field strip the weapon as per weapon OEM factory guidelines. Set the parts aside.
3. Separate the locking piece and the bolt face from the carrier. Replace the Simunion® locking piece with the service locking piece. Store the Simunion® locking piece in the supplied kit storage box with other kit components. Reassemble the service locking piece, the bolt face and the carrier, as per weapon OEM factory guidelines.
4. Remove the front part, loosen the two screws on the back part assembly. With the tool handle (part D) attached to squared end brass plug (part F) push the sub-calibre barrel from the muzzle end to remove it. Remove the back part assembly.
5. Clean and lubricate the weapon as per weapon OEM factory guidelines. Clean and lubricate the Simunion® sub-caliber barrel before storing it.
6. Reassemble weapon as per weapon OEM factory guidelines. Manually cycle the weapon and ensure all mechanisms are operational as per weapon OEM factory guidelines.

NOTE: It is very important to strictly follow the above instructions. Once the sub-caliber barrel is withdrawn, standard 9 x 19 mm ammunition will feed and chamber normally. If the SIMUNITION® locking piece is forgotten in the bolt carrier, this live ammunition will fire and result in an unforeseen high-energy straight blowback action which could damage the weapon and be dangerous for the user.

Quand ON VISE LE REALISME

Garantie: General Dynamics, Produits de défenses et Systèmes tactiques-Canada Inc. (GD-OTS Canada) garantit ce produit pour une période de 24 mois suivant la date de livraison contre les défauts pouvant se retrouver dans la matière première utilisée ou au niveau de main-d'œuvre.

Limite de la garantie : Les ensembles de conversion d'arme Simunition® ont été conçus pour le tir de cartouches Simunition® 9mm à énergie réduite seulement. L'usage d'un autre type de cartouches ou de cartouche d'un autre fabricant invalidera la présente garantie.



**SEULEMENT LA MUNITION FX® MARQUANTE EST NON-LÉTALE.
LA MUNITION CQT® EST LÉTALE.**

**UNE UTILISATION INADÉQUATE DE CE PRODUIT PEUT CAUSER DES SÉQUELLES
IRRÉPARABLES POUVANT ENTRAÎNER LA MORT.**

Ce produit requiert les mêmes précautions d'utilisation qu'une arme à feu standard de même type. N'utiliser qu'une arme en bonne condition d'opération. S'assurer que le canon n'est pas obstrué avant l'usage. N'utiliser l'ensemble de conversion d'arme Simunition® (canon, glissière..) que sur le type d'arme, le modèle et le calibre approprié où l'ensemble de conversion d'arme a été qualifié par GD-OTS Canada. En cas de défaut de fonctionnement au tir, s'assurer de pointer l'arme dans une direction sécuritaire avant d'entreprendre l'ouverture de l'arme pour la décharger. Le fabricant de l'ensemble de conversion d'arme décline toute responsabilité relative à des blessures ou dommages résultant de l'utilisation de cet ensemble de conversion.

GARDER HORS D'ATTEINTE DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Mise en garde :La manipulation d'une arme convertie avec un ensemble de conversion d'arme Simunition® nécessite les mêmes mesures de sécurité qu'une arme à feu létale. L'utilisation négligente ou imprudente d'une arme convertie avec un ensemble de conversion Simunition® peut être dangereuse et même causer des blessures mortelles. Conséquemment, l'ensemble de conversion d'arme Simunition®, qu'accompagnent ces "Règles de sécurité et d'utilisation", est vendu sous condition expresse que le fabricant de cet ensemble de conversion décline toute responsabilité quant aux conséquences résultant d'un tir intentionnel ou accidentel lors de l'utilisation de l'ensemble de conversion ou de la munition utilisée avec cet ensemble de conversion, ou de toute autre utilisation non prévue, ou manipulation ou modification non autorisée.

IMPORTANTES RÈGLES DE SÉCURITÉ : Il est fortement recommandé d'identifier clairement les armes munies d'une ensemble de conversion d'arme Simunition® avant d'entreprendre une séance d'entraînement. Une bonne pratique est la pose de ruban collant bleu au niveau du pontet, de la crosse ou autres endroit le permettant. Pour l'entraînement avec la munition létale CQT® (tir sur cible), un ruban collant jaune doit être apposé au niveau du pontet, de la crosse et autre endroit le permettant afin de bien identifier que l'arme est en mode de tir de munition létale. La munition CQT® est létale et **NE DOIT PAS** être utilisée sur des cibles humaines. Après une séance d'entraînement, l'ensemble de conversion d'arme et l'arme doivent être nettoyé et légèrement huilé pour éviter de futurs problèmes potentiels de fonctionnement.

SIMUNITION

Canada	General Dynamics, Produits de défense et Systèmes tactiques - Canada 5 Montée des Arsenaux, Repentigny, Québec, Canada J5Z 2P4 Tel.: 1-450 581-5999 Fax: 1-450 581-0231 E-mail : info@simunition.com
US	General Dynamics, Ordnance and Tactical Systems P. O. Box 576, Avon, CT 06001-0576 USA Toll free US only : 1 800 465-8255 ; 1 860 404-0162 Fax: 1 860 404-0169 E-mail : info@simunition.com
Internet	www.simunition.com

Les marques de commerce et marques de commerce déposées de General Dynamics Ordnance and Tactical Systems-Canada Inc. sont identifiées par "®" et "™"

© 2013 GD-OTS Canada

5302581.FTSIM (Rev. 08)

Quand ON VISE LE REALISME

SIMUNITION®, ensemble de Conversion d'arme pour le pistolet mitrailleur HK MP5 SD - 9 mm

Règles de sécurité et d'utilisation

Usage exclusivement réservé aux forces policières ou militaires et aux membres du Programme de champs de tir certifiés Simunition® pour entraînement supervisé selon les protocoles de sécurité Simunition®

L'usage sécuritaire des cartouches 9 mm FX® ou CQT® exige l'installation d'un ensemble de conversion d'arme approprié au modèle d'arme utilisé. L'installation d'un ensemble de conversion approprié préviendra l'usage par inadvertance de cartouches létales 9mm x 19 tout en assurant un fonctionnement normal au niveau du cycle de l'arme. Pour des raisons de sécurité, les ensembles de conversion d'arme sont usinés à partir de matière première de même qualité que les pièces d'origine.



Fig. I
CQT® et FX® 9 mm

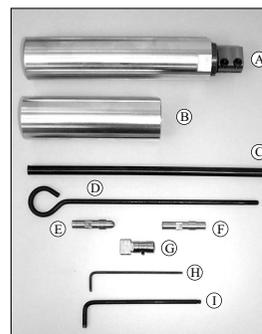


Fig. II

L'ensemble de conversion pour pistolet mitrailleur HK MP5 SD 9mm est constitué de 9 pièces: (Fig. II)

- A: Partie arrière assemblée
- B: Partie avant
- C: Canon pour cartouche 9mm à énergie réduite
- D: Tige (pour assemblage avec item E et F)
- E: Outil d'insertion
- F: Outil d'extraction
- G: Barrure de culasse SIMUNITION®
- H: Clef hexagonale 3/32
- I: Clef hexagonale 5/32

Installation

Note : le mot "arme" désignera le pistolet mitrailleur HK MP5 SD 9mm

1. Pointer le canon de l'arme dans une direction sécuritaire (hors de danger). Enlever le chargeur du support au niveau de la carcasse inférieure, tirer le groupe culasse vers l'arrière et le bloquer dans cette position avec l'arrêtoir de culasse. Vérifier visuellement l'absence de cartouche à l'intérieur de l'arme et plus spécifiquement au niveau de la chambre.
2. Suivre les instructions du manuel du fabricant afin de désassembler l'arme. Bien nettoyer la chambre et le canon avant de débiter l'installation.
3. Séparer les pièces du verrou de la glissière.

IMPRIMERIE AU CANADA 2013/02

5302581.FTSIM (rev.08)

Quand ON VISE LE REALISME



Fig. III

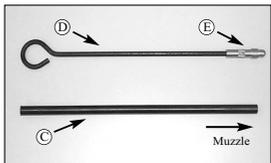


Fig. IV



Fig. V

- Insérer et visser la partie arrière (pièce A) dans la carcasse de l'arme. Serrer avec une clef de 19 mm. (Force de torsion de 12lbs-ft ou 16 newtons mètre) Fig. III
- Avec l'aide de l'outil d'insertion en laiton rayonné à son extrémité (pièce E) assembler à la tige (pièce D). Insérer par le logement de la cartouche le canon pour cartouche à 9mm à énergie réduite (pièce C) dans le canon d'origine de l'arme. Orienter le canon selon les flèches. (muzzle ou bouche du canon) Fig. IV et V.

Porter une attention spéciale à cette étape car le positionnement du canon (c) est très important. Le contact entre le canon d'origine et le canon (c) dicte la feuilure entre votre arme et l'ensemble de conversion. Une localisation fautive de l'ensemble occasionnera un mauvais fonctionnement de l'arme et pourrait endommager de façon irréparable l'appui du canon (c) avec le canon d'origine lors du tir.

- Tenir le canon à la verticale en appuyant fermement la tige (D) sur une surface dure. Visser fermement les deux vis avec la clef hexagonale 5/32 (Pièce I) en débutant avec la vis la plus près de la mire. Fig. VI

ATTENTION !! Un serrage insuffisant des vis de retenue contre le canon (c) peut occasionner un mouvement de va-et-vient entre les deux canons et un mauvais fonctionnement de l'arme, ce qui pourrait endommager de manière irréparable l'appui du canon (c).

- Visser ensemble la partie avant (pièce B) avec la partie arrière. Serrer la vis à pan creux hexagonale avec la clef 3/32(h) afin d'éviter le mouvement entre les 2 pièces. Fig. VII
- Désassembler la partie avant du groupe de culasse afin de remplacer le verrou d'origine par le verrou SIMUNITION®. Entreposer les pièces d'origine dans la boîte de l'ensemble de conversion. Réassembler le groupe de culasse selon le manuel du fabricant de l'arme. Fig. VIII

Vérifier que le verrou Simunition® n'exerce pas de pression contre les rouleaux lorsque que la partie avant de la culasse est appuyée contre la partie arrière.

- Actionner manuellement le groupe culasse de l'avant vers l'arrière à quelques reprises et activer la détente afin de vérifier le cycle complet de fonctionnement de l'arme.
- S'assurer de la propreté et la lubrification de l'ensemble de conversion. Le canon doit être propre et exempt de résidus de plastique, savon marquant ou autres. Le groupe culasse doit être légèrement lubrifié au niveau des surfaces d'appui avec la carcasse supérieure (identique à l'arme d'origine).
- Il est fortement recommandé d'appliquer des bandes de ruban adhésif de couleur bleu pour la munition marquante 9mm FX® ou de couleur jaune pour la munition CQT® au niveau du pontet, la crosse ou tout autre endroit le permettant afin de bien identifier l'aspect d'entraînement lors de l'utilisation.
- N'utiliser qu'un type de cartouche.** Ne pas mélanger les cartouches FX® et CQT® lors du remplissage des chargeurs. Manipuler avec soin les cartouches afin de ne pas déloger ou désorienter le projectile du sabot. Les chargeurs ne doivent pas contenir plus de 20 cartouches ou 80% de la capacité maximale.

Quand ON VISE LE REALISME



Fig. VI

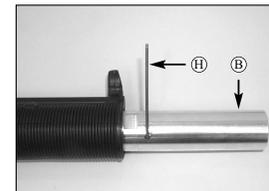


Fig. VII

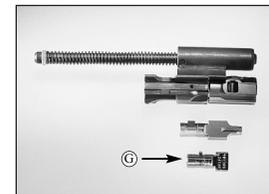


Fig. VIII

Pour un fonctionnement optimal de l'ensemble de conversion SIMUNITION®, SNC Technologies Inc. recommande un nettoyage des rainures du canon et de la chambre à toutes les 80 cartouches ou moins avec une brosse de laiton ou d'acier inoxydable de calibre 9 mm/.38/.357cal.

Préparation de l'arme pour l'utilisation de munition de service:

- Pointer le canon de l'arme dans une direction sécuritaire (hors de danger). Enlever le chargeur du support au niveau de la carcasse inférieur, tirer le groupe de culasse vers l'arrière et le bloquer dans cette position avec l'arrêtoir de culasse. Vérifier visuellement l'absence de cartouche à l'intérieur de l'arme au niveau de la chambre.
- Suivre les instructions du manuel du fabricant afin de désassembler l'arme. Bien nettoyer la chambre et le canon avant de débiter l'installation.
- Séparer les pièces du verrou de la glissière.
- Desserrer la vis à pan creux hexagonale avec la clef 3/32(Pièce H). Dévisser la partie avant (pièce B) de la partie arrière.
- Desserrer les deux vis avec la clef hexagonale 5/32 (Pièce I).
- Avec l'aide de l'outil d'extraction en laiton (pièce F) assembler la tige (pièce D) Pousser sur le canon (c) vers la chambre pour le sortir du canon d'origine. Il pourrait être nécessaire de frapper légèrement sur la poignée (D) avec un marteau en plastique.
- A l'aide de la clef de 19 mm, dévisser la partie arrière (pièce A) de la carcasse de l'arme. Sortir la pièce (A) et assurez-vous de replacer toutes les pièces de l'ensemble de conversion dans la boîte.
- Réassembler le groupe de culasse avec la barrure de culasse d'origine selon le manuel du fabricant de l'arme. S'assurer de la propreté et la lubrification de l'arme d'origine.
- Vous devez absolument enlever toutes les bandes de ruban adhésif pour éviter la confusion avec les armes d'entraînement et les armes d'origine non modifiées.
- Actionner manuellement le groupe culasse de l'avant vers l'arrière à quelques reprises et activer la détente afin de vérifier le cycle complet de fonctionnement de l'arme selon le manuel du fabricant.

NOTE:

Les récentes versions de MP5 peuvent ne pas fonctionner adéquatement avec l'ensemble de conversion en mode de tir rafale ou automatique à cause de la force du ressort du marteau plus élevée. Par contre, cela n'affecte pas le mode de tir en coup par coup.

Egalement disponibles:

HK MP5	HK MP5 PDW/N
HK MP5K A4/A5	HK MP5 N