

Entraînement aux opérations militaires en terrain urbain (MOUT)

RUAG Defence – premier fournisseur mondial de solutions globales de système d'assistance à l'entraînement et à l'éducation militaire.

Un entraînement efficace pour remplir des missions en terrain urbain est l'un des objectifs primordiaux des forces armées modernes. Grâce aux solutions de simulation et d'entraînement de RUAG, les forces armées peuvent s'entraîner au combat réel dans des installations spécialement conçues. Des simulateurs sont utilisés pour atteindre un niveau maximum de réalisme.

Des simulateurs d'effets de champ de bataille tels que dispositifs fumigènes Flash-Bang et tous types de simulateurs d'arme ainsi qu'un système de localisation intérieure et extérieure sont utilisés.



Installation d'entraînement au combat réel en milieu urbain de RUAG



Interface graphique du système autonome de navigation intérieure et extérieure RTLS

La solution de RUAG offre un haut degré de réalisme des exercices et une grande efficacité de l'entraînement grâce au fait que:

- tous les soldats sont équipés de dispositifs de simulation.
- tous les engagements d'arme simulés sont évalués et affichés.
- l'équipement de la zone MOUT permet aux instructeurs de surveiller le comportement tactique du soldat et de l'unité sur une carte tactique.
- le comportement individuel du soldat est contrôlé par des caméras et des systèmes de localisation intérieure.
- toutes les données tactiques et les séquences vidéo sont automatiquement enregistrées et peuvent être utilisées par l'instructeur dans le cadre de l'évaluation post-événementielle.

L'augmentation de la population et la croissance ininterrompue des villes préfigurent une caractéristique des opérations militaires d'aujourd'hui. Les zones urbaines devraient être les futurs champs de bataille et les combats en zone urbaine ne pourront pas être évités.

Le combat en zone construite est très différent du combat à l'air libre tant au niveau opérationnel qu'au niveau tactique. Les zones construites sont principalement constituées d'ouvrages dus à la main de l'homme tels que bâtiments, rues et systèmes souterrains. Ces ouvrages de terrain urbain créent des problèmes tactiques et des possibilités très variées. Pour assurer l'intervention efficace d'une unité militaire en environnement MOUT, ses plans d'observation et de tir direct doivent concerner le combat au niveau du sol (dans les rues et parterres des bâtiments), le combat au dessus du sol (dans les bâtiments à plusieurs étages) et le combat souterrain.

Tout cela nécessite une solution intelligente de simulation instrumentée qui a pour objectif l'assistance à l'entraînement dans un contexte représentatif le plus réaliste possible.

Scénario

Partant du savoir faire de base, les scénarios couvrent purge ou maîtrise d'un bâtiment, patrouille urbaine, sensibilisation aux engins explosifs, check point ou opérations humanitaires et désordres civils jusqu'aux opérations offensives ou à la guerre à trois volets en terrain urbain. Tous ces scénarios peuvent être exercés dans les centres d'entraînement MOUT de RUAG.

Selon les nécessités de l'entraînement, un certain niveau d'équipement peut être choisi, allant de l'installation mobile à l'installation fixe dans toute la ville.



Exercice en installation MOUT de RUAG



Système de localisation intérieure avec affichage fixé au poignet



Équipement d'entraînement Gladiator™ utilisé en installation MOUT

Gladiator™ – S'entraîner aujourd'hui pour les conflits de demain

Le harnais a été spécialement conçu pour s'assurer qu'il puisse être configuré pour la plus large variété de scénarios d'engagement, que ce soit en terrain ouvert, en zone urbaine ou en opérations interarmes.

Quelques caractéristiques de Gladiator™:

- Simulation précise des tirs
- Haute précision des tirs à longue distance
- État de santé et localisation
- Vulnérabilité différenciée
- Simulation réaliste des armes à effet de zone (i.e. IED)
- Prise en compte de l'équipement de protection pour mesurer l'effet des armes

Gladiator™ – Le produit high tech de RUAG Defence

Gladiator™ est le harnais du combattant pour un entraînement réaliste en simulation vivante. Les Forces Spéciales, la police et les troupes de combat peuvent s'entraîner depuis le niveau groupe jusqu'au niveau brigade. Gladiator™ peut être utilisé pour la formation à des conditions variées de manœuvres et de feux, en terrain ouvert et en zone urbaine, sans tirer de munitions réelles.

Gladiator™ – Une structure modulaire

La version de base du Gladiator™ peut recevoir plusieurs modules d'options pour étendre ses capacités.

Ergonomie conçue pour sa simplicité d'utilisation

Le développement de Gladiator™ a mis en avant l'efficacité de l'entraînement, la simplicité et le confort d'utilisation et la robustesse.