



Système de localisation et de hiérarchisation des missiles sol-air

PRÉSENTATION

AM-PRAS est un système logiciel qui permet l'identification rapide de sites de lancement potentiels de systèmes portables de défense anti-aérienne (MANPADS) autour des terrains d'aviation. Grâce à des données sur les trajectoires de vol, le terrain et les types d'armement, le logiciel identifie rapidement et hiérarchise les menaces émanant de chacun des sites.

L'analyse est présentée sous divers formats qui facilitent le briefing du commandement et des équipes de protection. Si les trajectoires changent en fonction de la situation météorologique ou tactique, le logiciel redéfinit les priorités pour chaque menace afin que les équipes de protection puissent être rapidement redéployées.

Le logiciel SAM-PRAS est déployé partout dans le monde par les gouvernements et forces armées. Il est notamment utilisé par les forces de police britanniques, la Transportation Security Administration (TSA) aux États-Unis, le ministère australien de la Défense, la Police fédérale australienne, le gouvernement français et les régiments de la RAF britannique.

SAM-PRAS évolue constamment pour tenir compte des nouvelles technologies et répondre aux besoins croissants de ses clients internationaux, nouveaux et existants, en matière de lutte contre la menace terroriste.

RÉSUMÉ

- Importation de formats cartographiques militaires et civils. Importation des données sur les trajectoires de vol à partir de Digital Aeronautical Flight Information File (DAFIF), Mode S IFF (identification ami-ennemi) et pistes radar
- Configuration des données de l'armement – Non-classifié à Secret
- Calcul de la présence de MANPADS avec combinaisons multiples de leurs trajectoires
- Affichage en 2D, 3D, et calques sur Google™ Maps et imagerie aérienne
- Création d'une base de données des sites répertoriés qui permet une collecte de renseignements de bas niveau
- Planification et visualisation des itinéraires des patrouilles et du terrain couvert
- Saisie de données sur le terrain pendant les reconnaissances et les patrouilles facilitée par une option sur tablette
- Redéfinition rapide des missions des forces de protection si la situation vient à changer

DESCRIPTION

SAM-PRAS calcule la présence des sites de lancement potentiels de MANPADS autour d'un terrain d'aviation, et identifie les zones éventuellement inutilisables à cause de l'altitude du terrain ou de la portée de l'armement.

Les sites de lancement potentiels peuvent alors être catégorisés, hiérarchisés et contrôlés de manière systématique grâce à la photographie aérienne, ou encore identifiés comme nécessitant une reconnaissance sur le terrain. Une base de données permet de répertorier et d'actualiser tous les postes de tir et la saisie des données peut s'effectuer par importations de notes, photos, vidéos, cartes, dessins et images.

Toutes les données peuvent être analysées à l'écran, exportées vers des systèmes d'information géographique (GIS) standards ou imprimées sous formes de rapports particulièrement utiles pour l'appréciation de la situation, les reconnaissances, le contrôle des incidents, et le briefing des patrouilles et du commandement.

SAM-PRAS aide les commandants des forces et des opérations à déployer des équipes dans les zones les plus à risque d'abord, et facilite également la mise en place d'un dialogue productif entre le contrôle de la circulation aérienne et les forces terrestres chargées de protéger les aéronefs opérant dans la zone à risque. L'option Reconnaissance est spécialement conçue pour les tablettes PC et permet la saisie de données pendant les reconnaissances et les patrouilles, les entrées de données étant facilitées par les équipements GPS et de télémétrie laser.

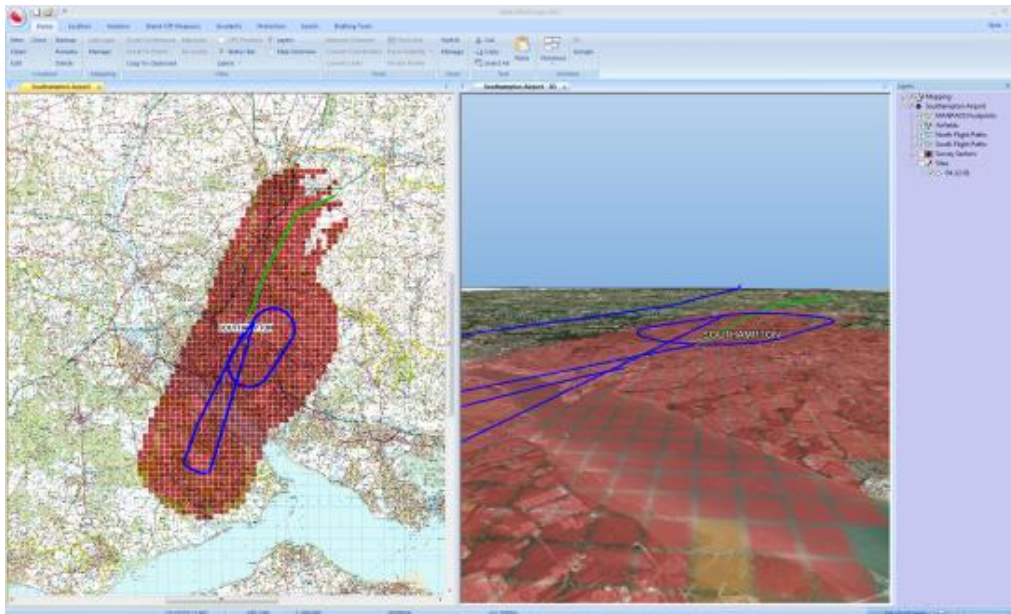
La plupart des standards et formats de cartographie militaires et civils peuvent être utilisés avec le système SAM-PRAS, par exemple les formats standards de l'OTAN (ASRP, DTED, ADRG, CADRG, CIB, VMap, DFAD, etc.) ou les formats civils (OS, NTF, Shapefile, Intermap, TIF, SID, ECW, JPEG, etc.).

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Évaluation de la menace des missiles sol-air, roquettes, mortiers et armes guidées antichar, quels que soient leurs modes de déploiement technique
- Présentation de cartes et photos aériennes haute résolution générées par Esri ArcGIS
- Utilisation d'outils de reconnaissance géographique avec traçabilité pour justifier l'envoi ou non de patrouilles
- Génération automatique de rapports pour les communautés locales chargées du maintien de l'ordre
- Appréciation de la situation pouvant être partagée sur d'autres réseaux
- Affichage des itinéraires de patrouilles réels dérivés d'enregistreurs de données GPS
- Dérivation de trajectoires de vol à partir de données d'un système de radar virtuel, par ex. AirNav et SBS-1, ou de données radar enregistrées
- Visualisation en 2D, 3D, ou calques sur Google™ Maps et imagerie aérienne

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Microsoft Windows XP / Win 7 (32-bit et 64-bit)
- Spécifications PC : 2GHz CPU 2Go RAM Espace disque dur 120Go (cartographie comprise)
- Moteur de rendu, graphique, et de rendu de terrain 3D propriétaire
- Lien avec Google Earth™, sous réserve de l'autorisation des Services de Sécurité
- Peut être déployé sur un réseau
- Esri ArcGIS, Microsoft SQL 2008



Pour plus de renseignements sur SAM-PRAS ou si vous souhaitez une démonstration, veuillez nous contacter à :
Bell House, 32 Bell Street, Romsey, Hampshire SO51 8GW
Tel : 01794 834750 • E-mail : sales@cunningrunning.co.uk • www.cunningrunning.co.uk

cunning running
software ltd



Threat Visualisation for the Real World