



Sistema di analisi e classificazione della posizione di missili terra-aria

PANORAMICA

SAM-PRAS è un sistema software che consente la rapida identificazione di potenziali siti di lancio di sistemi missilistici antiaereo spalleggiabili (MANPADS) di campi d'aviazione. Sfruttando i dati sulle traiettorie di volo e le tipologie di terreno e di armi, il software identifica e priorizza rapidamente la minaccia derivante da ciascuno di questi siti.

L'analisi viene presentata in formati diversi utilizzati per il briefing di assetti e comandanti di scorta. Qualora le traiettorie di volo dovessero cambiare per motivi meteorologici o di situazioni tattiche modificate, il software riclassifica rapidamente la priorità di ciascuna minaccia in modo da riorganizzare lo spiegamento dei team.

SAM-PRAS viene utilizzato da governi e forze armate di tutto il mondo, tra cui la polizia britannica, l'ente americano per la sicurezza dei trasporti (TSA), il Dipartimento della Difesa e la Polizia federale australiani, il governo francese e il Reggimento RAF britannico.

SAM-PRAS è in continua evoluzione per sfruttare nuove tecnologie e, al contempo, per soddisfare le cangianti esigenze di clienti globali nuovi ed esistenti per la lotta contro le minacce terroristiche.

SINTESI

- Importazione di formati di mappe militari e civili. Importa i dati delle traiettorie di volo dal DAFIF (Digital Aeronautical Flight Information File), dal sistema IFF (Identificazione amico o nemico) in Modo S e dalle tracce radar
- Configurazione delle informazioni delle armi: da 'non riservate' a 'segrete'
- Calcolo delle aree dei sistemi MANPADS per combinazioni diverse di traiettorie di volo
- Visualizzazione in 2D, 3D e sovrapposizione su mappe Google™ e immagini aeree
- Creazione di un database dei siti valutati e raccolta di informazioni di basso livello
- Pianificazione e visualizzazione delle rotte di pattugliamento e della loro copertura del terreno
- Una variante per tablet consente la cattura dei dati in loco durante le operazioni di ricognizione e pattugliamento
- Possibilità di rapida riassegnazione degli assetti di scorta in caso di cambiamento della situazione tattica

DESCRIZIONE

SAM-PRAS calcola una mappa dei potenziali siti di lancio di MANPADS limitrofi a un campo d'aviazione, identificando inoltre le aree inutilizzabili a causa dell'elevazione del terreno o del raggio di azione delle armi.

I potenziali siti di lancio, quindi, possono essere classificati sistematicamente, elencati in ordine di importanza e mitigati mediante la fotografia aerea o sottoposti a una ricognizione del terreno locale. Un apposito database permette l'aggiornamento di tali siti e consente la cattura di dati, quali note, fotografie, video, mappe, schizzi e immagini.

I dati possono essere analizzati sullo schermo, esportati su sistemi informativi geografici (GIS) standard o stampati in vari resoconti utilizzabili per la coscienza situazionale, la ricognizione, il controllo degli incidenti, le squadre di pattugliamento e i briefing.

SAM-PRAS aiuta i capi di forze armate e i comandanti degli incidenti a spiegare gli assetti innanzitutto nelle aree più a rischio e facilita, inoltre, un dialogo produttivo tra i controllori del traffico aereo e le forze terrestri incaricate della protezione di aeromobili operativi all'interno della zona sotto minaccia. La variante di ricognizione è concepita specificamente per tablet PC, facilitando l'immissione di dati durante l'effettiva ricognizione o pattugliamento, e accetta dati di GPS e telemetri laser.

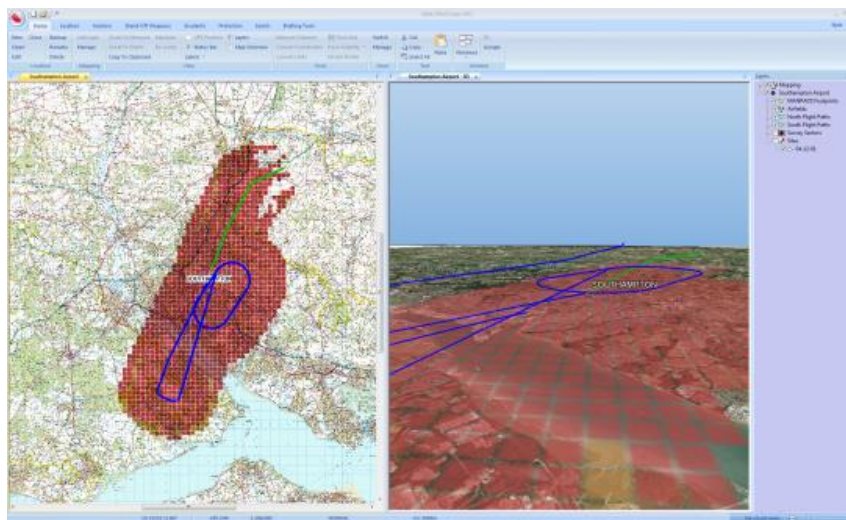
SAM-PRAS è in grado di utilizzare la maggioranza di standard e formati di mappatura militari e civili come, ad esempio, i formati NATO standard (ASRP, DTED, ADRG, CADRG, CIB, VMap, DFAD e così via) o quelli civili (OS, NTF, Shapefile, Intermap, TIF, SID, ECW, JPEG e così via).

CARATTERISTICHE CHIAVE

- Valutazione della minaccia di missili SAM, razzi, mortai e armi guidate anticarro in ogni modalità di spiegamento tecnico
- Mappe e fotografie aeree ad alta risoluzione gestite tramite il sistema informativo geografico ArcGIS di Esri
- Strumenti di ricognizione dell'area con audit trail per giustificare le decisioni di pattugliamento/non pattugliamento
- Generazione automatica di report per le comunità di pubblica sicurezza locali
- Coscienza situazionale, che può essere condivisa su varie reti
- Visualizzazione dei percorsi di pattugliamento effettivi estratti dal registratore di dati GPS
- Deriva le traiettorie di volo dai dati del radar virtuale, ad es., AirNav e SBS-1, o da dati radar registrati
- Visualizzazione in 2D, 3D o sovrapposizione su mappe Google™ e immagini aeree

SPECIFICHE TECNICHE

- Microsoft Windows XP / Win 7 (32 e 64 bit)
- Specifiche del PC: CPU da 2 GHz, RAM 2 GB, disco rigido da 120 GB (include le mappe)
- Generazione del terreno, grafici e motore di rendering in 3D
- Collegamento a Google Earth™ se consentito dal centro operativo per la sicurezza
- Può essere visualizzato su una rete
- Sistema ArcGIS di Esri
- Microsoft SQL 2008



Per ulteriori informazioni sul sistema SAM-PRAS o per richiedere una dimostrazione, si invita a contattarci come segue:

Bell House, 32 Bell Street, Romsey, Hampshire SO51 8GW, Regno Unito

Tel:+44 (0)1794 834750 • E-mail: sales@cunningrunning.co.uk • www.cunningrunning.co.uk

Visualizzazione delle minacce del mondo reale



Threat Visualisation for the Real World