



Míssil superfície-ar – Sistema de classificação e análise de posicionamento

VISÃO GERAL

O SAM-PRAS é um sistema de software que fornece identificação rápida de potenciais locais de lançamento para os MANPADS (sistemas portáteis de defesa contra aeronaves) pelas bases aéreas. Usando dados sobre as rotas dos voos, terreno e tipos de arma, o software identifica e prioriza rapidamente a ameaça dos ditos locais.

A análise é apresentada numa variedade de formatos – útil para dar instruções às equipes de proteção e comandantes. Se as rotas dos voos se alterarem devido ao clima ou mudanças de situações táticas, o software volta a priorizar cada ameaça, de modo que as equipes de proteção possam ser redistribuídas rapidamente.

O SAM-PRAS foi implementado por governos e exércitos pelo mundo afora, é usado pelas forças policiais do Reino Unido; Administração para a Segurança dos Transportes dos EUA (“TSA”); Ministério da Defesa Australiana; Polícia Federal Australiana; o Governo Francês e o Regimento da Força Aérea Real Britânica.

O SAM-PRAS evolui constantemente de maneira a tirar partido das novas tecnologias e, ao mesmo tempo, vai ao encontro das necessidades de desenvolvimento dos seus clientes a nível mundial, novos e existentes, na sua luta contra a ameaça terrorista.

RESUMO

- Importa formatos cartográficos militares e civis, bem como dados sobre a rota dos voos do Ficheiro de Informação de Voos Aeronáuticos (DAFIF), modalidade Identificação Amigo ou Inimigo (“S IFF”) e trajetórias do radar
- Configura dados sobre armas, de não-classificados a secretos
- Calcula o alcance dos MANPADS para múltiplas combinações de rotas dos voos
- Exibe imagens em 2D, 3D, bem como sobrepostas em mapas e imagens aéreas do *Google™*
- Cria uma base de dados de locais estudados e dá apoio à compilação de informação de baixo nível
- Planeia e visualiza rotas de patrulha e a cobertura do terreno das mesmas
- A variante tablete (“tablete”) realça a captura de dados recolhidos em campo durante reconhecimento e patrulha
- Possibilita a reatribuição rápida de tarefas das forças de proteção enquanto a situação tática se altera

DESCRIÇÃO

O SAM-PRAS calcula o alcance de potenciais locais de lançamento para os MANPADS que rodeiam uma base aérea e identifica também essas mesmas áreas que podem estar inutilizáveis devido a elevação do terreno ou alcance das armas.

Potenciais locais de lançamento podem ser sistematicamente categorizados, classificados e reduzidos usando fotografias aéreas ou ser assinalados para reconhecimento de terreno nessa zona. Uma base de dados de pontos de tiroteio fornece um registro atualizável de todos os pontos de tiroteio, e os dados que se podem capturar incluem: apontamentos, fotos, vídeos, mapas, croquis e importação de imagens.

Todos os dados podem ser estudados no ecrã, ser exportados para os sistemas de informação geográfica padrão (“GIS”) ou ser impressos em vários relatórios, o que é útil para consciencialização situacional, reconhecimento, controle de incidências, equipes de patrulha e instruções de comando.

O SAM-PRAS ajuda os comandantes das forças e das incidências a distribuir equipas pelas áreas que correm mais risco primeiro, e também facilita diálogo produtivo entre o controlo de tráfego aéreo e as forças terrestres, que estão empenhadas na proteção das aeronaves que trabalham dentro da zona de ameaça. A variante de reconhecimento foi concebida especificamente para a tecnologia de computador tablete, a qual torna possível a introdução de dados enquanto se encontra em reconhecimento e patrulha, recebendo entrada de dados do GPS e equipamento de telemetria laser.

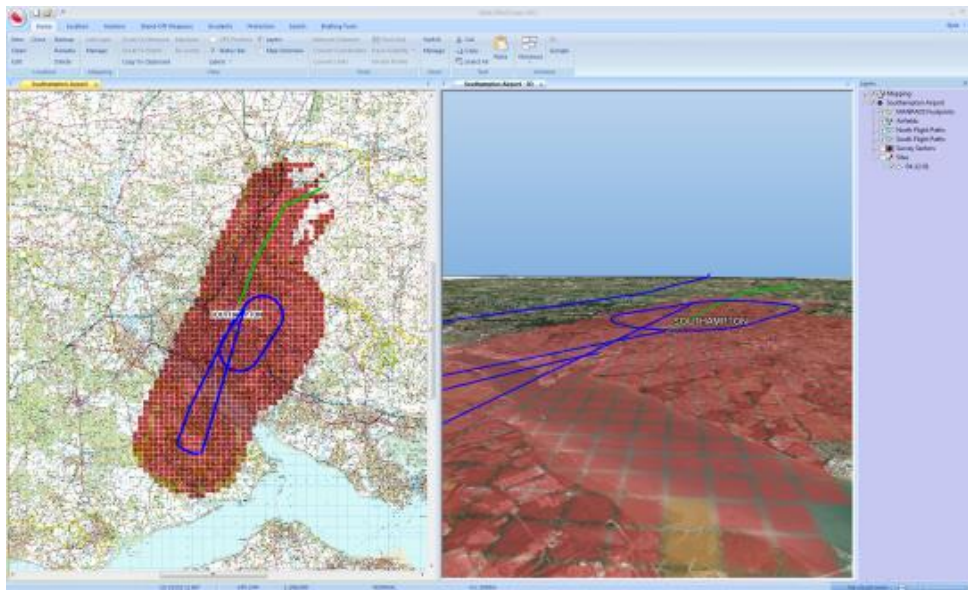
A maior parte das normas e formatos de mapeamentos militares e civis pode ser usada com o SAM-PRAS. Por exemplo: formato NATO padrão (ASRP, DTED, ADRG, CADRG, CIB, VMap, DFAD, etc.) ou formatos civis (OS, NTF, Shapefile, Intermap, TIF, SID, ECW, JPEG, etc.).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Avaliação de ameaça provinda de SAM, foguetes, morteiros e armas guiadas antitanque em qualquer modalidade de distribuição técnica
- Mapas e fotografia aérea de alta resolução efetuados pela Esri ArcGIS
- Ferramentas de reconhecimento da área com pista de auditoria, de maneira a justificar decisões sobre patrulha/não-patrulha
- Geração automática de relatórios para comunidades da aplicação da lei locais
- Consciencialização situacional, compartilhável em rede
- Exibe percursos de patrulha reais provindos dos registros dos dados do GPS
- Obtém rotas de voos dos dados do Sistema de Radar Virtual, por exemplo: AirNav e SBS-1 ou dados de radar gravados
- Exibe imagens em 2D, 3D, bem como sobrepostas em mapas e imagens aéreas do *Google™*

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Microsoft Windows XP / Win 7 (32-bit e 64-bit)
- Especificações do computador: 2GHz CPU 2GB RAM 120GB Espaço no disco duro (inclui mapeamento)
- Geração de terrenos em 3D, gráficos e mecanismo de renderização da casa
- Ligação com o Google Earth™ se for autorizado pelas Operações de Segurança
- Pode ser distribuída por rede
- Esri ArcGIS
- Microsoft SQL 2008



Para obter mais informações sobre o SAM-PRAS ou se pretender uma demonstração, queira contactar-nos através de:

Bell House, 32 Bell Street, Romsey, Hampshire, SO51 8GW [Reino Unido]

Tel: [0044][0]1794 834750 • E-mail: sales@cunningrunning.co.uk • www.cunningrunning.co.uk

cunning running
software ltd



Threat Visualisation for the Real World