



Foguetes e morteiros – Sistema de classificação e análise de posicionamento

VISÃO GERAL

O RAM-PRAS é um sistema de software que fornece identificação rápida e priorização de potenciais posicionamentos de tiroteio, para armas de fogo indiretas (foguetes e morteiros) e armas de fogo diretas (lança-granadas-foguetes, armas ligeiras), ao redor de um ponto, rota ou área vulnerável, através da combinação de dados de terreno de superfície digital e das características das armas.

A análise é apresentada numa variedade de formatos, a qual é útil para dar instruções à polícia ou às equipes de proteção das forças e os comandantes. Se a situação tática se alterar, o software volta a priorizar qualquer ameaça rapidamente, de modo que as equipes possam ser redistribuídas.

A localização de atiradores hostis pode ser identificada e as áreas de perigo podem ser calculadas, de maneira a permitir passagem segura de equipes de contenção na cena.

Os mapas/diagramas/sobrepostos calculados podem ser descarregados para uso dos funcionários da linha da frente que chegam primeiro à cena.

O RAM-PRAS tem como base o SAM-PRAS, o qual está sendo presentemente usado pelos governos e forças armadas pelo mundo afora, incluindo as forças policiais do Reino Unido; Administração para a Segurança dos Transportes dos EUA (“TSA”); Ministério da Defesa Australiana; Polícia Federal Australiana e o Regimento da Força Aérea Real Britânica. O RAM-PRAS trabalha com 14 forças policiais do Reino Unido.

RESUMO

- Importa dados cartográficos - militares e civis
- Configura dados sobre armas, de não-classificados a secretos
- Calcula alcance de ameaça para múltiplos cenários
- Exibe imagens em 2D, 3D, bem como sobrepostas em mapas e imagens aéreas do *Google™*
- Cria uma base de dados de locais de lançamento estudados, dando apoio à compilação de informação de baixo nível
- Exibe sensor de cobertura, por exemplo: circuito fechado de televisão (“CCTV”)
- Planear e visualizar rotas de patrulha, bem como a sua cobertura de terreno
- Possibilita a reatribuição rápida de tarefas das forças de proteção se a situação tática se alterar

DESCRIÇÃO

O RAM-PRAS calcula uma área de locais de lançamento potenciais que rodeiam um ponto (ex.: estádio de futebol), uma rota (ex.: autoestrada) ou uma aérea (ex.: base militar) e também identifica tais áreas que possam estar inutilizáveis, devido ao terreno, alcance das armas ou táticas terroristas esperadas. O mesmo concentra recursos policiais escassos nos locais de ataque mais prováveis.

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

Áreas de ameaça dos atiradores hostis podem ser demonstrados em 2D e em 3D, de maneira a que decisões possam ser tomadas em relação a rotas seguras para os incidentes e onde posicionar as nossas equipes de intervenção armadas.

Os sensores podem ser localizados e a sua cobertura poderá ser exibida, de modo a dar uma indicação ao comandante sobre qual o sensor que deve usar para a melhor observação de um incidente.

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, equipas de patrulha e instruções de comando.

O RAM-PRAS ajuda os comandantes das forças e das incidências a distribuir equipas pelas áreas que correm mais risco primeiro, bem como facilita diálogo produtivo entre os organizadores de eventos e as forças terrestres, que estão empenhadas na proteção de bens e pessoas que trabalham dentro da zona de ameaça.

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

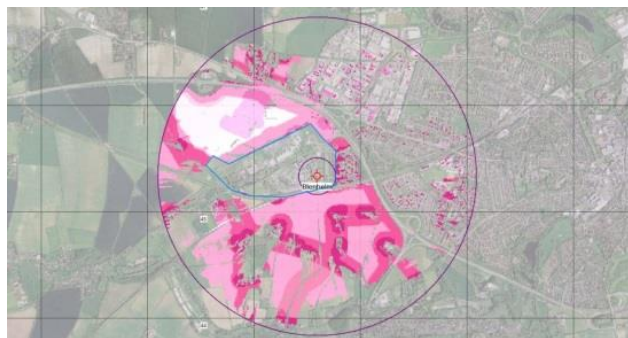
Existe potencial para exportar os dados em formato pdf com georreferenciação, o qual pode ser descarregado para funcionários da linha da frente de maneira a poder ajudá-los a tomar decisões.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Avaliação de ameaça de foguetes e morteiros em qualquer modalidade de distribuição técnica
- Exibe cobertura do sensor
- Exibe área de ameaça dos atiradores hostis
- 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 registos dos dados do GPS
- Exibe imagens em 2D, 3D, bem como sobrepostas em mapas e imagens aéreas do *Google™*
- Geração de padrões de busca de áreas com ferramentas de gerência de progresso

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Microsoft Windows XP / Win 7
- Especificações do computador: 2GHz CPU 2GB RAM 250GB Espaço no disco duro (mapeamento detalhado pode requerer mais)
- Geração de terrenos em 3D, gráficos e mecanismo de renderização da casa
- Ligação com os servidores públicos do Google Earth™ ou com Google Enterprise™
- Pode ser distribuída por rede
- Esri ArcGIS
- Microsoft SQL 2008



Para obter mais informações sobre o RAM-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 [0044][0] • E-mail: sales@cunningrunning.co.uk • www.cunningrunning.co.uk

cunning running
software ltd



Threat Visualisation for the Real World