



Rang - und Analysesystem für Boden - Luft - Raketen

ÜBERBLICK

Das Softwareprogramm SAM-PRAS bietet eine rapid schnelle Kennzeichnung und Vorrangigkeit der Startabschusspunkte von menschentragbaren Fliegerabwehrsystemen (MANPADS) in der Umgebung von Flugplätzen und unter Anwendung von Daten über Flugstrecken, Geländeoberfläche und Waffenarten. Das Softwareprogramm kennzeichnet sehr schnell eine Gefahren-Vorrangigkeit von allen dieser Standorte.

Die Analyse wird anhand einer Reihe von unterschiedlichen Formaten dargestellt, die für die Einsatzbesprechung mit Schutztruppen und mit Truppenführer nützlich ist. Falls Änderungen auf den Flugstrecken aufgrund von Wetterbedingungen und taktischen Situationen eintreten, erstellt das Softwareprogramm erneut eine Gefahren-Vorrangigkeit so, dass Schutztruppen erneut und umgehend eingesetzt werden können.

SAM-PRAS wird gegenwärtig durch das Militär und von Regierungen weltweit eingesetzt, einschließlich bei der britischen Polizei (UK Police Forces), der amerikanischen Transportsicherheitsbehörde (US Transportation Security Administration, TSA), des australischen Verteidigungsministeriums, der australischen Bundespolizei, der Regierung in Frankreich und dem Regiment der britischen Luftwaffe (UK RAF Regiment).

Das System SAM-PRAS wird stets weiter entwickelt, um Nutzen aus neuen Technologien ziehen zu können und den fortwährenden Bedarf an Schutz gegen Terrorakte für das neue und existierende Klientel zu erfüllen.

ZUSAMMENFASSUNG

- Importieren von militärischen und zivilistischen Kartierungsformaten. Importieren von Flugstrecken-Daten durch digital flugtechnische Fluginformationsdaten (Digital Aeronautical Flight Information File, DAFIF) und durch die Freund-Feind Identifizierung Mode S IFF, sowie von Radar-Spuren
- Konfiguration von Waffendaten – nicht klassifiziert bis Geheimhaltung
- Berechnen von MANPADS Spuren für die mehrfache Kombination von Flugstrecken
- Darstellung in 2 Dimensionen (2D), 3 Dimensionen (3D) mit Überlagerung von GoogleTM Landkarten und Luftbildaufklärung
- Erstellen einer Datenbank von vermessenen Startabschusspunkten, in Unterstützung einer Nachrichtaufklärung auf niedrige Ebene.
- Planung der visuellen Patrouille-Streife mit Gebietserfassung
- Variante eines Tablet-PC ermöglicht die Datenerfassung im Feld während der Erkundung und Patrouille
- Möglichkeit für die rapid schnelle Aufgaben-Neustrukturierung für die Schutztruppen, falls sich die taktische Situation verändert.

BESCHREIBUNG

SAM-PRAS berechnet eine Spur für die potenzielle MANPADS Startabschusspunkte, die einen Flugplatz umgeben, mit einer Kennzeichnung dieser Gebiete, die möglicherweise unüblich sind, aufgrund der Gebietsoberfläche oder der Abschusshöchstentfernung.

Vorrangige Startabschussstellen können daraufhin systematisch kategorisiert, vorrangig eingeteilt und einbezogen werden, unter Anwendung der Luftaufnahmetechnik oder andernfalls zweckgebunden für die Gebietserkundung vor Ort. Der Datenbestand der Startabschusspunkte bietet eine aktualisierbare Aufzeichnung von jedem Startabschusspunkt mit Möglichkeiten einer Datenerfassung von Anmerkungen, Fotos, Videos, Landkarten, Skizzen bis zu Luftaufnahmen.

Alle Daten können auf dem Bildschirm untersucht werden und an normgerechte geographische Informationssysteme (GIS) exportiert oder in unterschiedlichen Berichten ausgedruckt werden, welche für die situationsgebundene Erfassung, Aufklärung, Einsatzkontrolle, Patrouille Truppen und Einsatzbesprechungen nützlich sind.

SAM-PRAS unterstützt Truppenführer und Einsatzleiter bei dem Einsatz ihrer Truppen in den Gebieten mit allererstem bzw. höchstem Risikograd, auch werden praktische Dialoge zwischen Flugüberwachung und Bodenschutztruppen ermöglicht, die Vermögen und Personen schützen, die es wünschen innerhalb diesen Gefahrengebieten Geschäfte zu führen. Die Aufklärung (Recce) Variante wurde insbesondere für die PC-Tablet

Technologie entworfen, die eine Dateneingabe während der Erkundung oder Patrouille ermöglicht, unter Empfang von Dateneingaben durch GPS und durch die Ausrüstungen von Laserentfernungsmessungen.

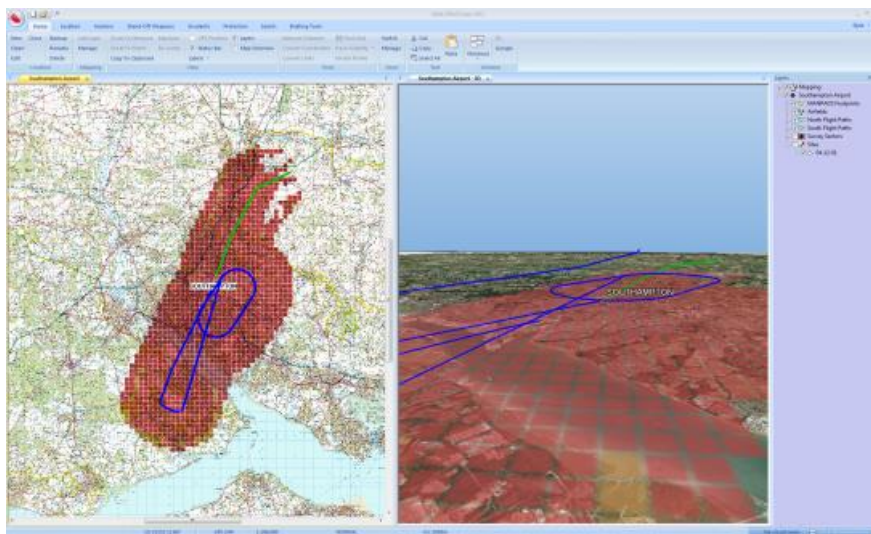
Die meisten militärischen und zivilistischen Kartierungsstandards und Formate sind von SAM- PRAS verfügbar, zum Beispiel die Standards (ASRP, DTED, ADRG, CADRG, CIB, VMap, DFAD etc) oder Zivilformate (OS, NTF, Shapefile, Intermap, TIF, SID, ECW, JPEG etc.).

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Gefahrenbeurteilung von SAMs, Raketen- und Mörsergeschossen und Panzerabwehr Fernlenk Waffen in jedem Modus eines technischen Einsatzes
- Hohe Auflösung von Landkarten- und Luftaufnahmetechnik, von Esri ArcGIS betrieben
- Gebietserkundungsmittel mit Prüfspur für die Entscheidungsfindung bei der Aufklärung eines Patrouille-Einsatzes oder nicht
- Automatisches Erstellen von Berichten zur Durchsetzung von Gesetzen durch die jeweilige Gemeinde vor Ort
- Situationsgebundene Erfassung, gemeinsame durch alle Netzwerke benutzbare Mitteilungsfunktion
- Darstellung von Patrouille „Ablaufverfolgungen (truth traces)“, durch die von GPS Datensammlereingabe
- Leitet Flugstrecken von den Daten des Virtual Radar Systems ab, z.B. AirNav und SBS-1 oder durch aufgezeichneten Radar-Datensatz
- Ansicht in 2D, 3D oder überlagert durch die GoogleTM Landkarten- und Luftaufnahmetechnik

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- Microsoft Windows XP / Win 7 (32-bit und 64-bit)
- PC Spezifikation: 2GHz CPU 2GB RAM 120GB Festplattenlaufwerk (beinhaltet Kartierung)
- Firmeneigenes 3D Terrain-Generation, Graphik und Übertragungsfunktionen
- Linkverbindung mit Google EarthTM falls von Sicherheitseinsätzen (Security Operations, SyOps zugelassen)
- Kann für das Netzwerk eingesetzt werden
- Esri ArcGIS, Microsoft SQL 2008



Für weitere Einzelheiten über SAM-PRAS oder für einen Termin einer Vorführung, bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf bei:

Bell House, 32 Bell Street, Romsey, Hampshire SO51 8GW U.K.

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

cunning running
software ltd



Threat Visualisation for the Real World