



## Rang - und Analysesystem für Raketen - und Mörsergeschosspositionen

---

### ÜBERBLICK

RAM-PRAS bietet eine rapid schnelle Kennzeichnung und Vorrangigkeit von potenziellen Startabschusspunkten von indirekten Schnellgeschossen (Raketen- und Mörsergeschossen) und von direkten Schnellgeschossen (RPG, Handwaffen) rund um eine Schwachstelle, -strecke oder –gebiet durch die Kombination von digitalen Geländeoberflächendaten mit Waffenkennlinien.

Die Analyse wird anhand einer Reihe von unterschiedlichen Formaten dargestellt, die für die Einsatzbesprechung für Schutztruppen und für Truppenführer nützlich sind. Sollte sich die taktische Situation ändern, kann das Softwareprogramm sehr schnell und vorrangig jede Gefahr darstellen, so dass jede Schutztruppe erneut zum Einsatz gebracht werden kann.

Standorte von feindlich aggressiven Schützen können aufgezeichnet werden und gefährliche Spurenwege sind in der Weise berechenbar, um einen sicheren Zugang für die Schutztruppen zur Eindämmung des Gebiets leisten zu können. Berechnungen von Landkarten/Diagrammbildern/Überlagerungen können für den Gefahrenstandort an das Militärpersonal heruntergeladen werden, das zuerst an der Front ist.

**Das System RAM-PRAS bezieht sich auf SAM-PRAS, das gegenwärtig durch das Militär und von Regierungen weltweit eingesetzt wird, einschließlich der britischen Polizei (UK Police Forces), der amerikanischen Transportsicherheitsbehörde (US Transportation Security Administration, TSA), des australischen Verteidigungsministeriums, der australischen Bundespolizei und dem Regiment der britischen Luftwaffe (UK RAF Regiment). RAM-PRAS wird zurzeit in 14 britischen Grafschaften der Polizei verwendet.**

### ZUSAMMENFASSUNG

- Erkennung von Landkartendaten – im Militärbereich und im Zivilbereich
- Konfiguration von Waffendaten – Nicht kategorisiert bis Geheimhaltung
- Berechnung gefährlicher Spurenwege für mehrfache Gefahrenbereiche
- Darstellung in 2 Dimensionen (2D), 3 Dimensionen (3D) mit Überlagerung von Google<sup>TM</sup> Landkarten und Luftbildaufklärung
- Erstellen einer Datenbank von vermessenen Startabschusspunkten, in Unterstützung einer Nachrichtaufklärung auf niedrige Ebene.
- Darstellung einer Sensorreichweite z.B. Videoüberwachung (CCTV)
- Planung der visuellen Patrouille-Streife mit Gebietserfassung
- Möglichkeit für die rapid schnelle Aufgaben-Neustrukturierung für die Schutztruppen, falls sich die taktische Situation verändert.

### BESCHREIBUNG

Das Programm RAM-PRAS berechnet den Spurenweg vorrangiger Startschussbereiche, die eine Punktstelle, wie z.B. ein Fußballstadium, eine Strecke wie z.B. eine Autobahn oder ein Gebiet z.B. Militärstandort umgeben und zusätzlich können diese Gebiete aufgezeichnet werden, die möglicherweise unüblich sind, aufgrund der Gebietsoberfläche, Abschusshöchstentfernung oder den voraussichtlich terroristischen Vorgehensweisen, dementsprechend können knapp bemessene Polizeimittel für die Angriffsstellen eingesetzt werden, die aller Voraussicht davon betroffen sind.

Potenzielle 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 Abschusspunkte bietet eine aktualisierbare Aufzeichnung von jedem Abschusspunkt mit Möglichkeiten der Datenerfassung von Anmerkungen, Fotos, Videos, Landkarten, Skizzen bis zu Luftaufnahmen.

Die Spurenwege von feindlich aggressiven Schützen können in 2D und 3D dargestellt werden, welche die Entscheidungsfindung ermöglichen, um einen sicheren Zugang zu den Vorfällen leisten und sichere Standorte

für die Truppen mit eigenen Schusswaffen orten zu können.

Sensoren können grafisch dargestellt und erfasst werden, um dem Truppenführer einen Hinweis zu geben, welche Sensoren für die optimale Überwachung eines Vorfalles geeignet sind.

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

RAM-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 innerhalb diesen Gefahrengebieten Geschäfte führen.

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

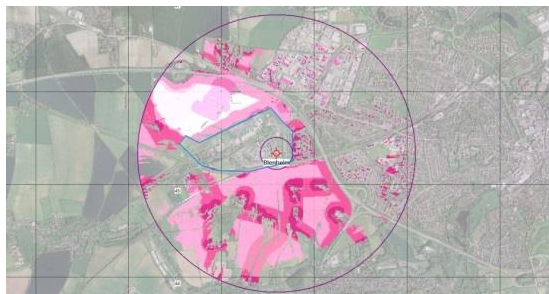
Es gibt die Möglichkeit Daten in Geo referenzierten PDF-Format zu exportieren, die von dem Militärpersonal an der Front heruntergeladen werden und für ihre Entscheidungsfindung von Nutzen sind. Dieses Download ist für die jeweilige Bildschirmcomputerausrüstung geeignet, die an der Front verfügbar ist. Das Herunterladen dieser Daten ist speziell für diese Ausrüstung geeignet, die im Feld verfügbar ist.

## HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Gefahrenbeurteilung von Raketen- und Mörsergeschossen in jedem Modus eines technischen Einsatzes
- Sensorabdeckungsdarstellungen
- Darstellung von Spurenwege feindlich aggressiver Schützen
- Hohe Auflösung von Landkarten- und Luftaufnahmetechnik, von Esri ArcGIS betrieben
- Gebietserkundungsmittel mit Prüfspur für die Entscheidungsfindung bei der Aufklärung eines Patrouille-Einsatz 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 Datensammleingabe
- Ansicht in 2D, 3D oder überlagert durch die Google™ Landkarten- und Luftaufnahmetechnik
- Erstellen durch softwareprogrammierte Fortschrittmanagement-Tools Gebietssuchvorgängen

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- PC Spezifikation: 2GHz CPU 2GB RAM 250GB Festplattenlaufwerk (detaillierte Kartierung Microsoft Windows XP / Win 7 erfordert möglicherweise mehr)
- Firmeneigenes 3D Terrain-Generation, Graphik und Übertragungsfunktionen
- Linkverbindung mit Google Earth™ öffentlich em Webserver oder Google Enterprise™
- Esri ArcGIS, Microsoft SQL 2008, Netzwerk einsatzfähig



Für weitere Einzelheiten über RAM-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

Amtlich eingetragen in England Nr.2236737