

SPECTRAemo: Taktische Funknetzplanung für Streitkräfte

Dominanz des elektromagnetischen Spektrums durch Präzision, Automatisierung und gesicherte Kommunikation

SPECTRAemo ist eine fortschrittliche, dynamische Funknetzplanungssoftware, die für alle Domänen militärischer Missionen entwickelt wurde. Es deckt die gesamte Einsatztiefe ab, von der taktischen Ebene bis hin zu großangelegten Operationen. Selbst in isolierter Umgebung stellt das System sicher, dass die Streitkräfte jederzeit Zugriff auf präzise, aktuelle Planungsgrundlagen haben.

Zentrale Funktionen von SPECTRAemo

Automatisierung

Zielgerichtete Auftragssicherstellung durch effektive robuste Skriptsprache

Funknetzplanung

Identifikation optimaler Antennenstandorte

Frequenzzuweisung

Effiziente Frequenzzuordnung bei grundsätzlicher Vermeidung von Störungen

SPECTRAemo Leistungsmerkmale

Störungsanalyse

Behebt & vermeidet Konflikte durch innovative Modellierungstools

Überwachung Netzstabilität

Kontinuierliche Analyse zur Sicherstellung der Kommunikation

Unterstützung für MANET

Gewährleistung robuster Funkkommunikation in infrastrukturschwachen Umgebungen

Ihr Vorteil mit SPECTRAemo

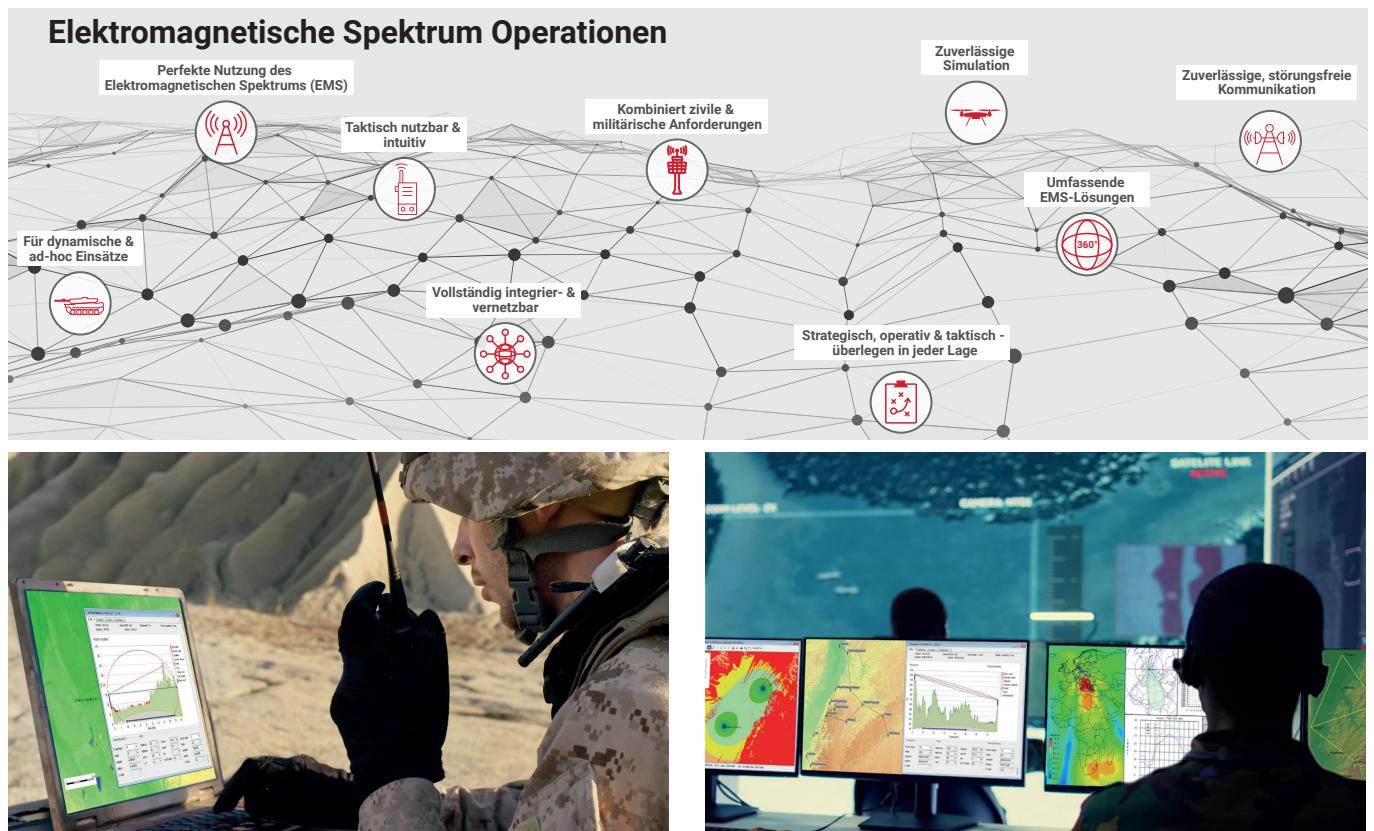
- Schnittstellenübergreifender, nahtloser, individuell zugeschnittener Einsatz
- Stabile und störungsfreie, mobile oder stationäre Verwendung im Stand-Alone- oder Online-Modus
- Ad-hoc taktisch/operativ einsetzbar, Multi-Domain-Betrieb möglich und vollständig kompatibel mit C4ISR-Systemen
- Leistungsstarke Analysekapazitäten und schnelle Planungsergebnisse durch Multithreading

Praxisnahe Einsatzszenarien

- **Frequenzkonfliktlösung** - Automatische Erkennung und Behebung potentieller Frequenzstörungen während kritischer Missionen
- **Analyse der Netzabdeckung** - Schnelle Beurteilung und Sicherstellung der Kommunikationsverbindungen zu mobilen Einheiten und Drohnen, um kontinuierliche Abdeckung entlang der Marsch- und Flugrouten zu gewährleisten
- **MANET-Bereitstellung** - Schneller Aufbau mobiler Ad-hoc-Netzwerke für zuverlässige Kommunikation im dynamischen Umfeld
- **Elektronische Kampfführung und Aufklärung** - Bestimmung optimaler Positionen für Störsender und Aufklärungssysteme, um gegnerische Kommunikation zu stören und Informationen zu erhalten

SPECTRAemo stellt die operative Überlegenheit im elektromagnetischen Spektrum sicher, stärkt die eigenen Streitkräfte mit verlässlicher Kommunikation und maximiert so den Schutz von Soldaten im Einsatz.

Sprechen Sie mit unseren Experten, gemeinsam gestalten wir Ihren taktischen Vorteil von morgen.



Optimieren Sie die taktische Funknetzplanung mit SPECTRAemo - kontaktieren Sie uns:

LS telcom AG
Im Gewerbegebiet 31-33
77839 Lichtenau
Deutschland

+49 7227 9535 600
+49 7227 9535 605
Info@LStelcom.com
www.LStelcom.com

© Texte und Fotos: LS telcom Gruppe, istockphoto, AdobeStock

