



Drohnenbasierte Funkaufklärung (ESM)

Luftgestützte Signaldetektion, Peilung und Triangulation für taktische Informationsüberlegenheit

Moderne Einsatzszenarien erfordern präzise, flexible und skalierbare Lösungen zur Funkaufklärung. Unsere luftgestützte Airborne Monitoring Unit (AMU) ermöglicht die Detektion, Peilung und Triangulation von elektromagnetischen Signalen und ist geeignet für militärische Aufklärung, Signalermittlung sowie die Bewertung feindlicher und eigener Emissionen.

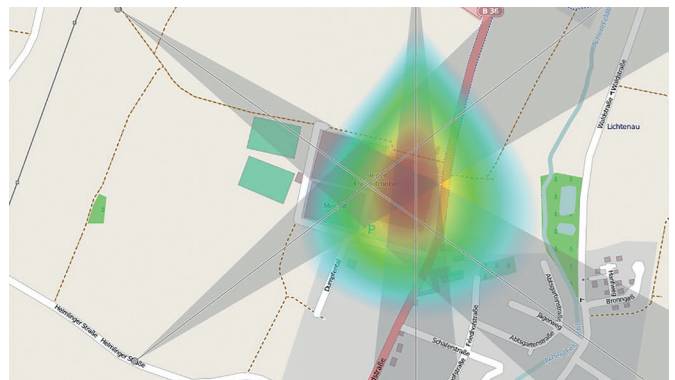
Airborne Monitoring Unit (AMU)

Charakteristik & Leistungsmerkmale

- **ESM-Funktionalität:** Funkaufklärung, Peilung und Triangulation aus der Luft
- **Integrierter Payload:** Empfänger, Rechner, Speicher, Antennen (gerichtet & omni), Gimbal
- **Flexible Verbindung:** Steuerung über Software, Anbindung per WiFi, LTE oder Kabel
- **Großer Frequenzbereich:** Mind. 9 kHz bis max. 6 / 14 / 32 / 44 / 50 GHz
- **Spezialisierte Antennen:** Optimiert für drohnenbasierte Applikationen



Airborne Monitoring Unit (AMU)

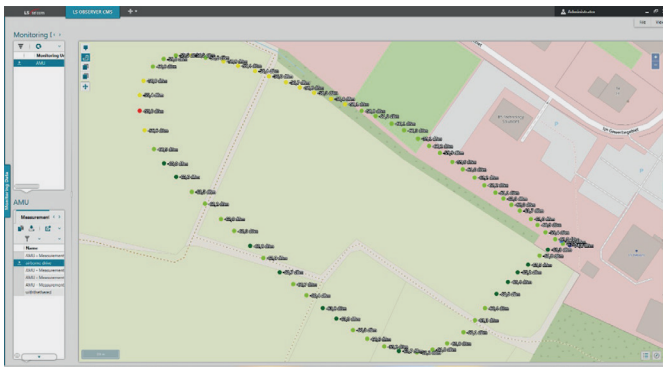


Triangulation

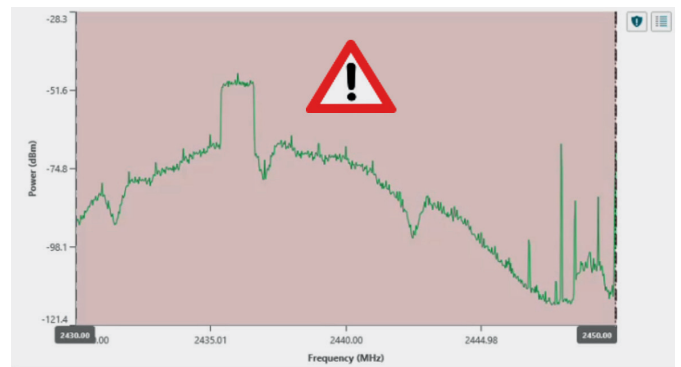
Software-Funktionen

Analyse, Visualisierung und Automatisierung

- Peilung und Triangulation von Signalen
- Automatische Anomalieerkennung (KI-basiert)
- Umfangreiche Datenaufzeichnung: Rohdaten, gefilterte Daten, Statistik- und IQ-Daten
- Spektrum- und Wasserfallanalysen mit umfangreichen Tools
- Detektion von Mittenfrequenz, Bandbreite und Modulationsparametern
- Kartenbasierte Visualisierung der Signalstärke entlang der Flugroute
- Automatisierte Messungen per vordefinierten Jobs und One-Click-Anwendungen
- Demodulation & Decoding mit Stream für 3rd-Party-Tools



Airborne RF Drive Test



Automatische Anomalie-Erkennung

Airborne RF Drive Test

Signalmessung entlang definierter Flugrouten

- Aufzeichnung eines Frequenzscans oder definierter Träger beim Abfliegen einer Route
- Farblich codierte Darstellung der gemessenen Pegel auf Karten
- Individuell anpassbare Farbskalen für präzise Auswertung
- Ideal zur Abdeckungsmessung und Reichweitenanalyse eigener Emissionen
- Unterstützung bei der Signalerkennung und -ortung (z. B. Sat-Uplink wie Starlink)

FKA

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf, wir freuen uns auf Ihre Anfrage:

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