



RX-Eagle Drohne – Präzise HF-Messungen aus der Vogelperspektive

Die RX-Eagle Drohne ermöglicht breitbandige und frequenzselektive Messungen des HF-Signalspektrums an vorgegebenen Punkten oder manuell angeflogenen Orten im Raum. Durch die patentierte Schirmung ist ein sicherer Betrieb auch an Orten mit erhöhten Feldstärken bei minimalem Einfluss der Drohne auf die Messung möglich.

Dank des hohen Integrationsgrads des Gesamtsystems können Messungen durch eine einzelne Person effizient durchgeführt werden. Dies wird u.A. durch die Software ermöglicht, die den kompletten Workflow von der Vorbereitung über die Durchführung bis zur Auswertung der Messergebnisse abdeckt. Die Bodenstationssoftware erlaubt verschiedene Liveansichten, die Erstellung automatisierter Mess- und Flugroutinen sowie die Auswertung der erfassten Daten.

Typische Einsatzgebiete der Drohne sind EMVU-Messungen, Antennenvermessung, Signalkartierung, Signalortung, HF-Lecksuche, Inspektion sowie Fehlersuche an Funkanlagen.

Technische Daten

Ausstattungsvarianten:

- Selektive Messung/ Spektrumanalyse im Bereich 1 MHz - 6 GHz
- Breitbandmessung (Breitbandsonde) im Bereich DC - 90 GHz

Spektrumanalyse:

- Frequenzbereich: 1 MHz – 6 GHz
- Echtzeitbandbreite: 20 MHz
- Max. Eingangspegel: +10 dBm
- DANL (RBW=1Hz): -145 dBm
- Pegelunsicherheit: +/-3 dBm
- Auflösung: 8 Bit

Breitbandmessung:

- Isotrope Messung
- E- oder H-Feld
- Frequenzbereich DC - 90 GHz

Antennen:

- Richtantenne 0,7 - 6 GHz
- Omnidirektionale Antenne 0,6 - 8 GHz

Drohne:

- Elektromagnetisch geschirmt
- Abfluggewicht: < 2 kg
- Flugzeit: > 15 min
- Messpunkte: 60/min
- Kommunikationsfrequenz: 2,4 GHz

Lieferumfang:

- Drohne
- Fernsteuerung
- Bodenstationsrechner
- Software
- Transportkoffer
- Zubehör

Measurement Cockpit Software:

- Konfiguration der Messung
- Konfiguration des Flugmanövers
- Kamera-, Spektrum-, Feldstärke- und Kartenansicht
- Auswertung und Darstellung der Daten



Produktbilder

Drohne mit Breitbandsonde



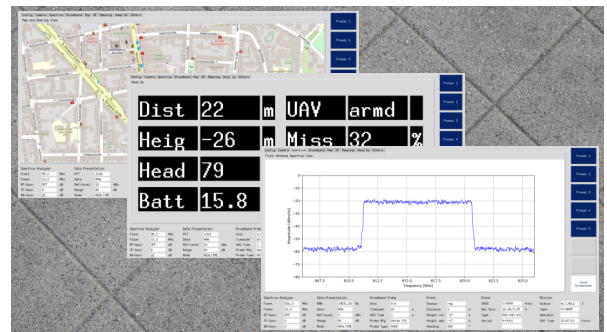
Antennen & Sonden



Drohne im Koffer



Software

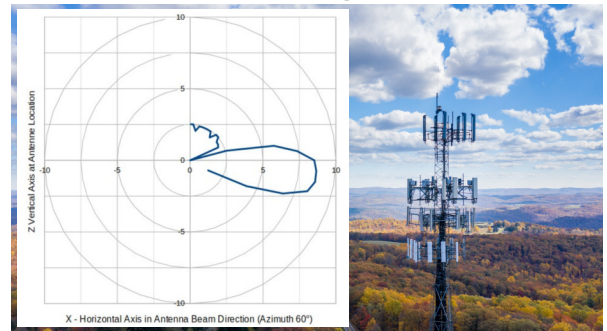


Anwendungen

Signalkartierung



Antennencharakterisierung



EMVU-Messungen



Funkpeilung

