



Antennenmesssystem Spektrum



Aufzeichnung und Auswertung des HF-Spektrums

- Drive Testing der Empfangsqualität von Autoantennen
- Aufzeichnung der Daten eines angeschlossenen Spektrumanalysers
- Autonome Aufzeichnungsbox ohne zusätzlichen Rechner
- Preisgünstige Lösung für Antennentests unter realen Bedingungen
- Georeferenzierung der Messwerte: GPS-Status, Geschwindigkeit, Höhe etc.
- 4 Messpunkte pro Sekunde
- Nachträgliches Bearbeiten der Messpunktliste in einer benutzerfreundlichen Auswertungssoftware
- Verarbeitung von sehr großen Messpunktdatenmengen
- Anbindung an eine Reihe von Karten-Servern

Optionen

- Live-Betrachtung am PC bzw. Notebook
- CAN-Bus-Interface
- Anschluss einer EMV-Feldsonde

maintech GmbH
 Max-Planck-Str. 8
 D-97204 Höchberg
 Germany

Tel +49-(0)931-4070690
 Fax +49-(0)931-4070653

Mail info@maintech.de
 Web www.maintech.de

Aufzeichnung des HF-Spektrums

Zum Testen der Empfangsqualität von Autoantennen unter realen Bedingungen stellt das mobile Antennenmesssystem AMS eine leistungsfähige und preiswerte Lösung dar. Mit der Spektrum Messbox ist es möglich, den gewünschten Empfangsbereich abzufahren und hinterher in der Auswertungssoftware nach Störungen im UKW-Empfang zu fahnden und Probleme zu analysieren.

Die Spektrum-Box zeichnet pro Sekunde bis zu vier Mal die Messwerte eines angeschlossenen Spektrumanalysers auf. Auch eine EMV-Feldsonde lässt sich bei Bedarf anschließen.

Für vereinfachte Netzwerkkonfiguration verfügt die Box über einen DHCP Client. Der eingebaute GPS-Empfänger stellt zahlreiche Daten zur Georeferenzierung zur Verfügung. Der Anschluss an einen externen Rechner während der Fahrt ist nicht nötig, aber möglich.

Funktionen der Auswertungssoftware

- Live-Anzeige der Messdaten
- Einbindung von im Internet verfügbaren Straßenkarten und Satellitenbildern
- Zusammenführen mehrerer Messungen
- Gleichzeitige Darstellung mehrerer Messgrößen als Punktgröße, Farbverlauf, Form etc. oder als Bargraphen
- Plots nach Zeit und Weg mit Vergleichsfunktion
- Vielfältige Filter-Funktionen zur Einschränkung der Datenmasse

- Extraktion einzelner Frequenzen aus aufgezeichneten Spektren
- Profile zum schnellen Aufrufen von Auswertungseinstellungen
- Erstellung von Reports im Report Generator, manuell oder automatisch aus Vorlagen: Spektren, Messgrößendiagramme, Karten
- Statistische Auswertungen der Messgrößen
- Auswertung von Pegeldifferenzen im Spektrum
- Berechnung einer 2D-Verteilungsfunktion mit Interpolation
- Energieintegralauswertung
- Automatische Berechnung von Intermodulationsprodukten
- CSV-Import und Export
- Druck-Funktionen für Karte und Plots, PDF-Export

Technische Daten

Spektrum-Messbox	
Stromaufnahme	13.8V, ~10W
Abmessungen	204x130x55mm
GPS	intern
Spektrum-Analyser	Will'Tek 9102, R&S FSH-8 via Ethernet R&S FSH-3 via RS232
Aufzeichnung	auf eingebauten Speicher
Auslesen	via USB oder Ethernet

