



Abbildung ähnlich

Antennenmesssystem DAB



Messung, Aufzeichnung und Auswertung der Signalqualität

- Drive Testing der Empfangsqualität von Autoantennen
- Autonome Messbox ohne zusätzlichen Rechner
- Parallel zwei Antennen anschließbar; mit zwei optionalen externen DAB Tunern auch vier Antennen
- Preisgünstige Lösung für Antennentests unter realen Bedingungen
- Aufzeichnung von Syncstatus AGC, SNR, MSC- und FIC-Fehlerrate
- Georeferenzierung der Messwerte: GPS-Status, Geschwindigkeit, Höhe etc.
- 4 Messpunkte pro Sekunde
- Nachträgliches Bearbeiten der Messpunktliste in einer benutzerfreundlichen Auswertungssoftware
- Anbindung an eine Reihe von Karten-Servern

Optionen

- Cockpit-Bedienteil zur Betrachtung und Konfiguration
- Anbindung eines Spektrum-Analysers
- Live-Betrachtung am PC bzw. Notebook
- CAN-Bus-Interface

maintech GmbH
 Otto-Hahn-Straße 15
 D-97204 Höchberg
 Germany

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

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

DAB Autoantennen Drive Testing

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

Gleichzeitig zwei Antennen lassen sich an nur eine DAB Messbox anschließen, bei Nutzung zweier zusätzlicher externer Tuner auch vier. Die Messbox zeichnet bis zu vier Messpunkte pro Sekunde auf. Auch ein externer Spektrumanalyser lässt sich anschließen, um speziell nach Störsignalen oder ähnlichen Problemen zu suchen.

Für vereinfachte Netzwerkkonfiguration verfügt die Box über einen DHCP Client. Sie ist wahlweise mit internem oder externen GPS-Modul erhältlich. Der Anschluss an einen externen Rechner während der Fahrt ist nicht nötig. Auf Wunsch ist ein externes Cockpit-Bedienteil erhältlich, über das sich die Messbox auch unterwegs konfigurieren lässt.

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
- 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

| Allgemeines | |
|-------------------|--|
| Stromaufnahme | 13.8V, ~10W |
| Abmessungen | 223x266x81mm |
| GPS | intern oder extern via USB oder Bluetooth |
| Spektrum-Analyser | Will'Tek 9102, R&S FSH-8 via Ethernet R&S FSH-3 via RS232 |
| Aufzeichnung | auf USB-Stick oder eingebauten Speicher |
| Auslesen | via USB oder Ethernet |

| DAB-Messbox | |
|-----------------|---|
| Tuner intern | 2x VAD400 (VDL) |
| Tuner extern | 2x Philips DAB752 (optional) |
| Empfangsbereich | Band 3 (174-240 MHz) und L-Band (1452-1479.5 MHz) |

