

Antennenmesssystem DVB-T

Messung, Aufzeichnung und Auswertung der Signalqualität

- Drive Testing der Empfangsqualität von Autoantennen
- Autonome Messbox ohne zusätzlichen Rechner
- · Parallel bis zu vier Antennen anschließbar
- Preisgünstige Lösung für Antennentests unter realen Bedingungen
- · Aufzeichnung von SNR, MER, BER, Carrier-Offset, AGC
- 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

- Anbindung eines Spektrum-Analysers
- · Live-Betrachtung am PC bzw. Notebook
- · CAN-Bus-Interface



maintech GmbH Max-Planck-Straße 8 D-97204 Höchberg Germany

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

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

DVB-T Autoantennen Drive Testing

der Empfangsqualität von Testen Autoanrealen Bedingungen das tennen unter stellt leismobile Antennenmesssystem AMS eine tungsfähige und preiswerte Lösung dar. Mit der DVB-T Messbox ist es möglich, den gewünschten Empfangsbereich abzufahren und hinterher in der Auswertungssoftware nach Störungen zu und Probleme zu analysieren.

Bis zu vier Antennen lassen sich an nur eine DVB-T Messbox anschließen, die bis zu vier Messpunkte pro Sekunde aufzeichnen kann. 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, 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
- 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 eingebau-
, tailed in tailing	ten Speicher
Auslesen	via USB oder Ethernet

DVB-T Messbox	
Tuner	DiBcom 3000MC (bis zu 4x)
Diversity- Schaltung	1+1+1+1, 2+2
Empfangsbereich	50,5MHz - 858MHz



