DigiWave® Fahrzeug Antennen Diagnose Schulung
Zusammenfassung

Aufgabenstellung

Bestehendes Fahrzeug nachträglich
mit Funk-Antenne ausrüsten für
DAB+ DVB-T TETRA 3G/4G

DAS ZIEL

Finden der optimalen Position der Antenne
bezüglich bestem Radio-Signal auf
Front- /Rückscheibe, Seitenspiegel usw

Faktoren die Einfluss haben

Heizdrähte (sichtbar und unsichtbar)
Metallisierte Rahmen und Abdeckungen
Thermoglas (bedampftes Glas)
weitere Faktoren

Car Antenna Diagnose

Schnelles Finden der besten Position
Professionelles Vorgehen
Spart Zeit bei der Installation

Einfaches Vorgehen

Schritt 1: Übersichtsmessung
Dämpfung am Fahrzeug (grün, gelb, rot)

Schritt 2: Feinpositionierung
Rechteck mit Abstand 2.5cm um Antenne
mit Filzstift auf Laserfolie zeichnen
Folie provisorisch befestigen

Schritt 3: Kontrolle ob OK
gesamte Fläche muss grün sein (*)

(*)Sensor immer parallel an der Messfläche anliegend

http://www.wirelesstele.net/de/Car_Diagnosis/DigiWave.html
https://www.youtube.com/watch?v=NX6btkqPTLk

Example 1
Audi V8 Rear Window
Antenna-Position - NOT OK

Example 2
Audi V8 Rear Window
Antenna Position - OPTIMUM

Example 3
Audi V8 Side Mirror
Alternative to Rear Window
Antenna Position - GOOD

Example 4
Toyota Lexus
Back-Side Window
Ultra-Thermo-Protection
VERY BAD

What can DigiWave® do for you?

> Measures the radio attenuation in dB
> of materials such as glass, plastic, ceramics...
> Influence of paints or coatings
> Influence of embedded metals or oxides
> Influence of metal frames in the vicinity
> Without disassembling the objects
> Optimized for VHF 100-300 MHz (+/- 1dB*)
> Estimations in the UHF range up to 3 GHz
> Sensor auto-calibration at start (for 5sec)

[*] for non-resonant homogenous materials with <10mm thickness

---

Was kann DigiWave® für Sie tun ?

> Misst die Funk-Dämpfung in dB
> von Materialien wie Glas, Kunststoff, Keramik..
> Einfluss von Lacken oder Beschichtungen
> Einfluss von eingebetteten Metallen oder Oxyden
> Einfluss von Metallrahmen in der Nähe
> Ohne die Objekte zu demontieren
> Optimiert für VHF 100-300 MHz (+/- 1dB*)
> Vorabklärungen im UHF-Bereich bis zu 3 GHz
> Sensor Auto-Kalibrierung beim Start (für 5sec)

[*] für nicht resonante homogene Materialien mit einer Dicke von <10 mm

---

Que peut faire DigiWave® pour vous ?

> Mesure l'atténuation radio en dB
> de matériaux tels que le verre, plastique...
> Influence des peintures ou revêtements
> Influence des métaux ou oxydes encastrés
> Influence des charpentes métalliques à proximité
> Sans démontage des objets
> Optimisé pour VHF 100-300 MHz (+/- 1dB*)
> Estimations dans la gamme UHF jusqu'à 3 GHz
> Calibration du capteur au démarrage (5sec)

[*] pour les matériaux homogènes non résonnants de <10mm d'épaisseur

---

Thank you for you attention !
Danke für Ihre Aufmerksamkeit !
Merci pour votre attention !

Swiss-Radio-Car-Installation
Trainings-Team

© Information provided by SUA Telenet GmbH

SUA Telenet GmbH
CH-8201 Schaffhausen Switzerland
+41 52 647 4141 info@sua-tele.net