

Funk-News

Über Verkehrskanal des RDS

Hacker schicken falsche Meldungen an Navi-Systeme

Auf der kanadischen Sicherheitskonferenz CanSecWest haben Hacker nach einem Bericht des Internet-Newsletters heise.de gezeigt, wie leicht Autofahrer über Navigationssysteme mit Meldungen über angebliche Unfälle oder Baustellen in die Irre geleitet werden können. Missbraucht wurde dabei der in Westeuropa, den USA und Australien eingesetzte Traffic Message Channel (TMC) des 1988 eingeführten Radio Data System (RDS), das zum UKW-Radioprogramm auch andere Zusatzdaten wie Sendernamen oder Titel des aktuell gespielten Stücks übermittelt.

Nach Angaben zweier Sicherheitsexperten finden sich unter den möglichen Meldungen auch solche, die vor Luftangriffen, Bombendrohungen, Flugzeugzusammenstößen und Terrorangriffen warnen. Auf Grundlage dieser Erkenntnisse bauten sie aus einem RDS-Encoder und einem UKW-Sender eine eigene TMC-Station, mit der sie in der Lage waren, beliebige Meldungen an Fahrzeuge in einem Umkreis von über einem Kilometer zu schicken. TMC werde auch beim (nordamerikanischen) Satellitenradio eingesetzt, allerdings sei es für Hacker hier ungleich schwieriger, entsprechende Daten auszusenden. Nach Ansicht eines Experten böte der angedachte Wechsel beim analogen Radio auf ein System namens TPEG (Transport Protocol Experts Group) keine höhere Sicherheit.

Quelle: www.heise.de

Immer up-to-date mit dem FE-Abo

10 x im Jahr für nur 10 €
www.funkempfang.de

Funkanwendungen auf der Hannover Messe

In immer mehr Lebensbereiche zieht die Funktechnik ein. Auch die Industrie setzt verstärkt auf Drahtlos-Anwendungen.

Drahtlos messen, Maschinen kontrollieren und steuern, Mitarbeiter bei Störungen automatisch alarmieren, Tore und Gatter wie von Geisterhand öffnen – ohne Funk ist auch in der Industrie heute vieles gar nicht mehr denkbar. Auf der Hannover Messe konnte man sich von den Einsatzmöglichkeiten der Funktechnik und ihren mannigfachen Potentialen überzeugen. **Seite 6**



Wo gefunkt wird, fällt Strahlung an: EMV-Messgerät von Narda.

Alte TV-Antenne für DVB-T-Empfang einsetzen

Tipps für optimalen Empfang



Wer noch eine altgediente Fernsehantenne unter oder gar auf dem Dach hat, kann diese Kosten sparend auch für den Empfang des digitalen Antennenfernsehens DVB-T einsetzen.

Unser Experte Michael Fleischmann verrät, welche Antennen brauchbar sind und wie man sie richtig ausrichtet. **ab Seite 4**

Tests: DAB-Empfänger für PC-Aufzeichnung

Scanner mit neuer Bedien-Philosophie

Ein Funkscanner mit neuer, gewöhnungsbedürftiger Bedienphilosophie, der Uniden Bearcat 3500 XLT, und ein kleines buntes Kästchen, das den PC zum Recorder für Digitalradio-Programme macht – der MP3-Recorder von trinloc – durchliefen diesmal den FE-Praxistest.



Im Test diesmal u.a. der MP3-Recorder von trinloc (links) und der Handscanner UBC 3500 XLT.

Fotos: trinloc/Hurcks

Berichte Seite 13 und 16

Manual-Makers

Wir erstellen für Sie
● **Bedienungsanleitungen, die jeder versteht**
Wir unterstützen Sie bei
● **PR-Aktionen**
Wir schreiben für Sie
● **Werbetexte**
Was wir sonst für Sie tun können, erfahren Sie unter www.bedienungsanleitungen.biz
RMB Dieter Hurcks
Tel. 05136 896460

INHALT

Spar-Tipp: Mit alter Dachantenne DVB-T optimal empfangen **4**
Profifunk: Hannover Messe – immer mehr Funkanwendungen **6**



Test: WLAN-Antenne von der ehemaligen Firma HFT **11**
Test: USB-Ladegerät bei Pearl – billig, aber praxisfern **10**
Test: Handscanner UBC 3500 XLT **13**
Test: MP3-Recorder von trinloc zeichnet DAB-Radio auf **16**
Digitalradio: DAB bekannter als gedacht – Studie von trinloc **2**
Powerline: Magazin c't warnt vor Datenschnüfflern **14**
Profifunk: RFID – Funketiketten führen durchs Museum **15**
Schule und Radio: Lehrer und Schüler produzieren fürs Web **15**
Forschung und Technik: Vielfalt an Funkstandards fest im Griff **18**
Podcast-Tipps: Bundesinnenminister jetzt in Bild und Ton **8**
Hörfunk-News **12**
Leserpost: Mehr über Acars und Wetterbild-Empfang **3**
Bücher und Presseschau **9**
Gewinnspiel: Podcast Factory von Pinnacle **8**
Service: Test-Übersicht **19**
Impressum **19**
Zu guter Letzt: Funk-News Vorschau **20**