

## Amateurfunk

54. Weinheimer UKW-Tagung 1156

4. Ham-Radio-Meeting Viadrina 1157

Aktuelles von der Bandwacht 1158

S04R: Tausende Funkverbindungen aus der Westsahara



Mitte April dieses Jahres aktivierte ein internationales Team unter Leitung von EA5RM das DXCC-Gebiet der Westsahara. Nach den gelungenen DXpeditionen S05X (2003) und S01R (2006) funkte man dieses Mal als S04R. Unter schwierigen Bedingungen konnte die Gruppe mit 37 005 QSOs abermals einen beachtlichen Erfolg erzielen. Foto: EA5RM

1160

Leistungsbilanz in einer fehlabgeschlossenen HF-Leitung 1164

EME-Funkbetrieb aus dem Garten



Wer hätte es gedacht – das bisschen Aluminium nebst Dreheinrichtung genügt bereits, um über den Mond als Reflektor alle Kontinente auf 2 m zu erreichen. Der Beitrag ermuntert zum Nachmachen und gibt dazu hilfreiche Tipps. Foto: DH7FB

1190

Betrieb einer externen Endstufe mit dem IC-910H oder dem IC-706 1199

FA-SDR-TRX für 160 m bis 10 m (2) 1202

Multiband-Doppelschleifen für KW und 6 m



Multiband-Doppelschleifen der MDL-Serie, hier eine vertikal aufgehängte Ausführung, besitzen keine anfälligen Sperrkreise und sind trotzdem auf mehreren Amateurbändern resonant. Neben der Speisung über Balun und Koaxialkabel sind die Antennen auch über Paralleldrahtleitung und symmetrischen Antennenkoppler erregbar, wodurch sich weitere Bänder erschließen lassen. Foto: DK5IQ

1207

IQ-DDS-Bausatz für 10 Hz bis 165 MHz (3)



Der dritte Teil der Beitragsfolge beschreibt das Digitalteil und erläutert Einzelheiten der Inbetriebnahme und des Abgleichs. Damit schließen wir die Vorstellung der Hardwarekomponenten des Bausatzes ab. Foto: DL1SNG

1210

Über Geld spricht man nicht? 1235

Leuchtturm-Aktivierung auf Poel 1237

Berliner Katastrophenschutzforum 1242

## Aktuell

Editorial 1143

Postbox 1146

Markt 1148

Literatur 1152

Bezugsquellenverzeichnis 1214

Ausbreitung November 2009 1234

Inserentenverzeichnis 1250

Vorschau FA 12/09 1250

## QTCs

AATiS e.V. 1230

DX-QTC 1238



IOTA-QTC 1239

QSL-Telegramm 1240

QSL-Splitter 1241

D-STAR-QTC 1242

QRP-QTC 1243

SOTA-QTC 1244

Packet-QTC 1244

Sat-QTC 1245

Diplome 1245

UKW-QTC 1246

DL-QTC, Afu-Welt 1248

HB9-QTC, OE-QTC 1249

Termine November 2009 1250

## Beilage

FT-1900E 1197

## Unser Titelbild

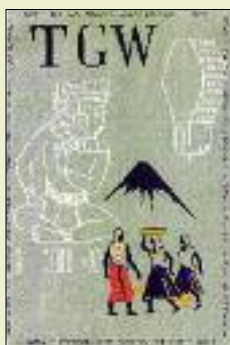


Die Musterplatine des FA-SDR-Transceivers muss noch einige abschließende Tests durchlaufen, bevor die Serienproduktion beginnen kann. Die ersten Bausätze sollen noch in diesem Jahr ausgeliefert werden. Der zweite Teil des Beitrags stellt die Baugruppen zur Signalaufbereitung vor und gibt wichtige Hinweise zum Einsatz der SDR-Software. Foto: Red. FA

## BC-DX

Kurzweile in Deutsch 1232

BC-DX-Informationen 1233



Aus Guatemala sind derzeit Radio Cultural Coatán (4780 kHz) und Radio Buenas Nuevas (4799,8 kHz) auf Kurzweile zu hören, während Radio Verdad (4052,5 kHz) weiter auf Ersatzteile für seinen Sender wartet. La Voz de Guatemala bestätigte 1954 Empfangsbericht mit dieser Karte. QSL: Bü

## Wissenswertes

Sorgfalt verhindert Ärger: Internet und Urheberrecht 1154

Mini-Beamer im Handy oder PDA 1171

## Software

DX-Cluster auf dem iPhone 1177

## Bauelemente

TDA1572: AM-Empfänger 1195

## Funk

Hörfunk auf Mittelwelle aus Hannover-Hemmingen



Hannover gehört in Deutschland zu den ältesten MW-Standorten. Der Beitrag beschreibt dessen technische Entwicklung bis zur Gegenwart. Foto: DL6AKC

1166

Phasenpeiler mit Minimalaufwand



Ein Peiler nach der Phasenmethode liefert nicht nur überzeugende Ergebnisse beim Aufspüren von HF-Signalquellen aller Art, sondern kann auch ohne großen Aufwand aufgebaut werden. Das Eigenbaugerät von DL9SU verfügt über die Besonderheit einer Rechts-/Links-Anzeige und ist mit einer HB9CV-Antenne zur Feldstärkepeilung gekoppelt. Foto: DL9SU

1192

CB- und Jedermannfunk

1231

## Elektronik

Entwurf hochwertiger Aktivfilter mit AktivFilter 3 (2) 1168

Leiterplatten-Layout völlig anders – nach Art der Pizza Funghi 1172

Ausgepackt: Franzis Lernpaket MSR mit dem PC 1176

Spulenzwickelgerät mit elektronischem Windungszähler



Das Bewickeln von Spulen kann beim Aufbringen vieler Windungen sehr zeitaufwändig sein. Mit dem vorgestellten Wickelgerät vereinfacht sich die Arbeit und das Mitzählen beim Wickeln entfällt. Foto: OE1MSA

1178

OBD2-Interface für Pkw auf Basis des Diamex-Moduls DXM



Basis dieses OBD2-Interfaces ist ein Modul von Diamex. Nach dem schnell zu bewältigenden Zusammenbau steht der Diagnostik am eigenen Pkw auch außerhalb einer Autowerkstatt nichts mehr entgegen. Foto: Stange

1181

Audio-Leistungsverstärker mit gestapelten AB-Stufen 1184

Relais- und Optokoppler-Interface für die USB-Schnittstelle 1187

## Einsteiger

KW-Antennen für den Einstieg (12) 1200

## Vorschau Heft 12/09

erscheint am 24. 11. 2009

### Aktivantenne für 0 Hz bis 146 MHz

Der in der Mitte des Bildes erkennbare Stab und das darunter zu sehende kleine Kästchen gehören zu einem Aktivantennensystem, das neben dem Empfang auf MW, KW und VHF auch den Sendebetrieb im 2-m-Band zulässt. Eine weitere Option ermöglicht Lang- und Längstwellenempfang. Für die Verstärkerplatine ist ein FA-Bausatz in Vorbereitung. Foto: DJ8IL

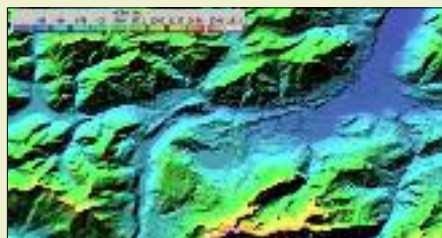


### Albrecht DB270 getestet und gemessen

Über das im unteren Preissegment angesiedelte Duoband-Handfunkgerät für 2 m und 70 cm von Albrecht/Alan Electronics wird auf den Bändern zurzeit viel diskutiert. FUNKAMATEUR wollte es genauer wissen und hat das Gerät für Sie auf den Prüfstand gestellt. Seien Sie auf unser Fazit – „zu empfehlen“ oder „zu billig“ – gespannt! Werkfoto

### Genauere Funkwegesimulation

Die Präzision der Funkausbreitungssimulationen mit der Software Radiomobile hängt von der Qualität des Höhenmodells ab. Der Beitrag weist Wege zur Erhöhung der Genauigkeit – das Bild zeigt das Ergebnis für die Umgebung der Relaisfunkstelle DB0ZU. Screenshot: DF1PAW



### ... und außerdem:

- WLAN im Amateurfunk
- T-Antenne für 80 m und 40 m
- PC-Maus zum Morsekeyer umgebaut
- SMD-Reflow-Lötverfahren im Amateurlabor
- Konkurrenzkampf der E-Book-Reader

Redaktionsschluss FA 12/09: 9. 11. 2009  
Vorankündigungen ohne Gewähr