

## Amateurfunk

52. Weinheimer UKW-Tagung 1158

Aktuelles von der Bandwacht 1160

QRV als P29NI: Funkexpedition nach Kiriwina, Papua-Neuguinea



Nach einem früheren Besuch der D'Entrecasteaux-Inseln organisierte Derek, G3KHZ, erneut einen Trip nach Papua-Neuguinea. Außerhalb ihrer Funkaktivitäten lernten er und seine Begleiter Vincent, G0LMX, Hans, SM6CVX, und Stig Nyman auf den Trobriand-Inseln hilfsbereite Menschen sowie deren Bräuche kennen. Foto: G3KHZ 1162

Yaesu neuer Einsteigertransceiver: FT-450 – mehr drin als reinpasst (2) 1165

Spitzentechnologie im Amateurfunk: Icom IC-E2820



Icoms neuer 2-m-/70-cm-Mobiltransceiver IC-E2820 fällt zunächst durch ein großes Display auf, das bereits eine clevere Menüführung erahnen lässt. Weitere Neuheiten sind die D-Star- und GPS-Option – hier im Bild das GPS-Display – sowie das sehr nützliche Selection Diversity. Foto: DO3MT 1168

Die SteppIR-Antenne



Seit einigen Jahren machen – nicht nur in DXpeditionsberichten – SteppIR-Antennen von sich reden, bei denen die Elementlänge mikrocontrollergesteuert dem jeweiligen Band angepasst wird. Wie funktioniert das und was gibt es beim Aufbau einer solchen Multibandantenne zu beachten? Foto: DC9AT 1188

Schwachstellenbeseitigung bei KW-Endstufen 1206

47-GHz-Transverter – fast auf dem Küchentisch gebaut



Auf Flohmärkten günstig erhältliche Baugruppen aus der Richtfunktechnik ermöglichen es, mit relativ wenig Aufwand in den EHF-Bereich ( $f > 30$  GHz) vorzustoßen. Der Autor berichtet in kurzweiliger Art, welche Probleme dabei zu meistern waren. Foto: DJ5AM 1208

Was bringt ein Dezibel? Einfluss der Sendeleistung im Contest 1212

Costa Rica – die etwas andere Mittelamerika-DXpedition 1239

LY-Hamfest 2007 1241

Homebrew & Oldtime Equipment Party 1243

Viadrina Ham-Radio-Meeting 2007 1247

## Aktuell

Editorial 1147

Postbox 1150

Markt 1152

Literatur 1155

Bezugsquellenverzeichnis 1216

Ausbreitung November 2007 1238

Inserentenverzeichnis 1254

Vorschau FA 12/07 1254

## QTCs

AATiS e.V. 1234

DX-QTC 1242



QSL-Telegramm 1244

QSL-Splitter 1245

SOTA-QTC 1246

Packet-QTC 1246

CW-QTC 1246

QRP-QTC 1247

CW-QTC, SWL-QTC 1248

Sat-QTC 1249

Diplome 1249

UKW-QTC 1250

DL-QTC, Afu-Welt 1252

OE-QTC, HB9-QTC 1253

Termine November 2007 1254

## Typenblatt

VX-3E 1201

## Unser Titelbild



Der VHF-/UHF-Mobiltransceiver IC-E2820 als Wegbereiter moderner Amateurfunktechnik: Erfahren Sie ab S. 1168 mehr zur D-STAR- und GPS-Funktion sowie zu Antennen-Diversity! Montage: A. Steinheisser

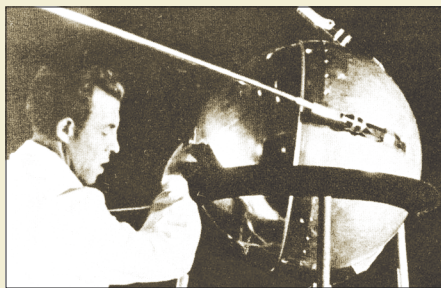
## BC-DX

Kurzweile in Deutsch 1236

BC-DX-Informationen 1237

## Geschichtliches

Beginn des Satellitenempfangs vor 50 Jahren mit „Sputnik I“ 1156



Ein Techniker legt letzte Hand an den Satelliten Sputnik I, der am 4. Oktober 1957 ins All startete und damit ein neues Zeitalter einläutete. Lesen Sie dazu u. a. den originalen Nachdruck des Empfangsberichts von Till Pricks, DM2AKD, aus dem FA 2/58! Foto: NASA

## Wissenswertes

Google-Fehlersuche in GPS-Daten 1186

## Bauelemente

ZXCT1041: Bidirektionaler Präzisions-Strommonitor 1199

## Funk

Winradio G315 mit Onboard-DSP und innovativen Software-Werkzeugen

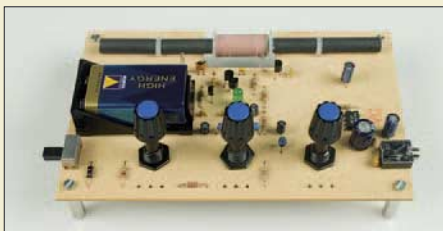


Die vakante Spitzenposition unter den softwaredefinierten Empfängern der WinRadio G3-Reihe wird jetzt vom G315 eingenommen. Ausgestattet mit eigenem DSP und erweiterten Softwarefunktionen stellt sich der Breitbandempfänger professionellen Aufgaben.

Foto: Seidenberg 1172

Mit dem Fuchskreis auf DX-Jagd im Lang- und Mittelwellenbereich 1178

Audion mit Pfiff: Lambda-Einkreiser für Mittelwelle



Gerade für die kürzer werdenden Tage sind Elektronikbasteleien wieder gefragt. Der vorgestellte Mittelwellen-Empfänger kann daher als Gelegenheit dienen, Kindern und Enkeln das Hobby näher zu bringen.

Foto: Red. FA 1180

CB- und Jedermannfunk 1235

## Elektronik

Erzeugung von 90 oder 120 V mit einem Royer-Konverter



Nicht nur röhrenbestückte Kofferradios erfordern manchmal die Bereitstellung von 100 V. Zwar sind passende Anodenbatterien nicht mehr erhältlich, doch ein Spannungswandler löst das Problem sogar noch eleganter.

Foto: DB1NV 1175

Leiterplatten entwerfen mit KiCAD 1184

Operationsverstärker und Reihenresonanzkreise 1192

Oszilloskop mit OLED-Display 1195

Nützliche alte Geräte: „fast wie neu“ 1198

## Einsteiger

Platz sparende Verikalantennen für 80 m und 160 m



Nicht nur Funkamateure, sondern auch Stangenbohnen lieben offensichtlich die in dieser Ausgabe vorgestellte Vertikalantenne für das 160-m-Band.

Foto: DL3VL 1203