

Amateurfunk

Südpazifik: 15 000 QSOs von Neukaledonien, Vanuatu und Norfolk



Im März 2009 meldeten sich G3TXF und G3MXJ für zwei Wochen aus gleich drei gesuchten DXCC-Gebieten im Südpazifik: Neukaledonien (FK), Vanuatu (YJ) und Norfolk (VK9N), wobei mehr als 15 000 QSOs ins Log kamen. Nigel, G3TXF, übersandte uns seinen Bericht, wobei der Spruch „Wer eine Reise tut...“ in besonderem Maße gilt!

930

Dualband-Handfunkgerät IC-E80D: Analog- und Digitalfunk einfach

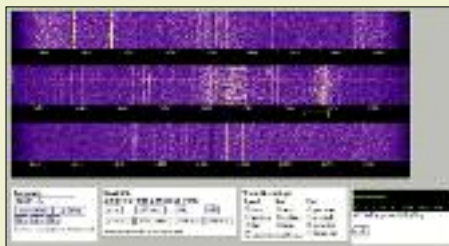


Mit dem Dualbander IC-E80D ergänzt der Hersteller seine bisher aus den Geräten IC-E91D und IC-E92D bestehende Serie von D-STAR-fähigen Handfunkgeräten um ein weiteres, das viele Benutzerwünsche aufgreift und bei insgesamt einfacherer Ausstattung Vereinfachungen in der Bedienung aufweist.

Foto: DG1NEJ

934

Fernempfang per Internet: GlobalTuners und WebSDR



Übers weltweite Datennetz gesteuerte Empfänger unterstützen die Beurteilung des Sendesignals und sind ein Weg aus dem elektrischen Störpegel rund um die eigene Antenne. Der Beitrag stellt zwei Empfänger-netze vor.

Screenshot: DL1ABJ

944

Mitbenutzung der Autoradioantenne für 2-m-Mobilfunk



Diese Weiche gestattet die Anpassung einer Kfz-Antenne für FM-Hörrundfunk an ein 2-m-Funkgerät bei gleichzeitigem Betrieb des Autoradios. Sie ist dank vorliegendem Platinenentwurf leicht nachzubauen und mit üblichen Amateurmitteln abzugleichen.

Foto: DJ8TL

960

Eigenschaften des Collins-Filters – eine Übersicht in Bildern



KW-Röhrenendstufen, wie die hier gezeigte TY900 aus FA 5/03, benutzen zur Antennenanpassung ein Pi- alias Collins-Filter (links im Bild). Im Beitrag werden die Eigenschaften des Collins-Filters analysiert und die Nutzbarkeit von N6BVs TLA-/TLW-Software untersucht.

Foto: DL7DF

969

Einfache Impedanzanpassung für Messungen an Vierpolen

971

IQ-DDS-Bausatz für 10 Hz bis 165 MHz (1)

974

5Z4EME: Erde–Mond–Erde aus dem tiefen Afrika

1007

Wie man heutzutage CW lernt!

1009

Ham Radio, PLC-Modems und was wir wirklich tun müssen

1013

Aktuell

Editorial 911

Postbox 914

Markt 916

Bezugsquellenverzeichnis 978

Ausbreitung September 2009 1006

Inserentenverzeichnis 1022

Vorschau FA 10/09 1022

QTCs

AATiS e.V. 1002

Afu-Welt 1008

DX-QTC 1010



IOTA-QTC 1011

QSL-Telegramm 1012

D-STAR-QTC 1014

SWL-QTC 1014

QRP-QTC 1015

SOTA-QTC 1016

Packet-QTC 1016

Diplome 1017

Sat-QTC 1017

UKW-QTC 1018

DL-QTC 1020

HB9-QTC; OE-QTC 1021

Termine September 2009 1022

Beilage

DJ-G7E 967

Unser Titelbild



Der hochwertige, rauscharme Zweikanal-DDS-Generator liefert an seinen beiden Ausgängen wahlweise zwei stabile, phasenverschobene Signale gleicher oder solche mit unterschiedlicher Frequenz.

Der ab S. 974 vorgestellte Bausatz soll im Herbst erhältlich sein. Er ist als separates Gerät im HF-Labor ebenso einsetzbar wie als Mutteroszillator in Transceivern.

Fotos: DL1FAC; Red. FA/St.

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 1004

BC-DX-Informationen 1005



Über den Sender Mühlacker übertrug der Süddeutsche Rundfunk seine Programme auch auf der Kurzweile 6030 kHz. Der Südwestdeutsche Rundfunk als Nachfolger ist heute von dort nur noch auf der Mittelwelle 576 kHz in AM aktiv.

QSL: BÜ

Geschichtliches

45 Jahre Grundig Satellit – die Dynastie der Weltempfänger (1) 940

Bauelemente

ADE-xxx, ADEX-xxx:
Passive Frequenzmischer 965

Wissenswertes

Datensicherung online: Automatik gegen Datenverlust 921

Einmal Venus und zurück – das EVE-Experiment der AMSAT-DL



Mit der unter diesem Radom verborgenen 20-m-Parabolantenne der Sternwarte Bochum (IUZ) gelang es einem Team von Funkamateuren der AMSAT-DL e.V. im März 2009, im 13-cm-Band Funksignale zur Venus zu senden und deren Echo zu empfangen. Dies stellt einen wesentlichen Meilenstein auf dem Weg zur geplanten Marsmission P5-A dar.

Foto: AMSAT-DL e.V.

924

Funk

Vergleich von Magnetantennen und elektrischen Antennen 937

Neues von Bonito RadioCom 6 948

GPS-Empfänger mit Locatoranzeige und Bluetooth-Schnittstelle 957

Überprüfung der Brennpunkte von Parabolspiegeln 962

CB- und Jedermannfunk 1003

Elektronik

Für Garten und Balkon: Fackel mit ultrahellen LEDs



Fackeln, die normalerweise mit Petroleum betrieben werden, lassen sich mit superhellen LEDs so umrüsten, dass von ihnen beim Umkippen keine Brandgefahr mehr ausgeht und sie trotzdem noch ihren Zweck als Beleuchtung für Garten und Balkon erfüllen.

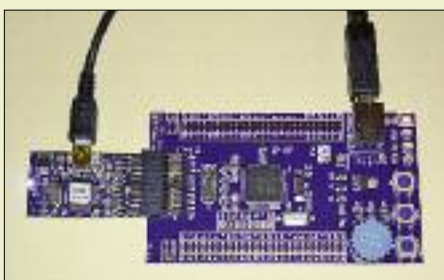
Foto: Jendreschek

950

12-V-Sicherungsverteiler 952

Hausmusik selbst gemacht mit einem optischen Theremin 953

Umsteigen auf den Cortex M3 – 32 Bit zum Preis von 8 Bit



Die ARM Cortex M3 sind leistungsfähige 32-Bit-Controller, die zu Preisen verfügbar sind, die bisher für 8-Bit-Exemplare erwartet wurden. Die bereitgestellte Entwicklungsumgebung ist preiswert und trotzdem leistungsfähig. Sie wartet zudem mit einem Bonus auf.

Foto: Sander

955

Einsteiger

KW-Antennen für den Einstieg (10) 972

Vorschau Heft 10/09

erscheint am 29. 9. 2009

TI7KK – Isla San Jose und zurück

Sie lesen dieses Mal einen Erfahrungsbericht aus der Sicht einer „Nicht-Funkerin“ über eine deutsche Funkexpedition zu einer bei Funkamateuren gesuchten Insel vor Costa Rica in Mittelamerika. Im Anschluss können Sie sich mit technischen Anmerkungen ihres Ehegatten zu dieser Unternehmung befassen!

Foto: DK6AO



FA-SDR-Transceiverbausatz

Lange hat es gedauert, doch nun ist er fertig: Der FA-SDR-TRX auf Basis des FA-SY (FA 9/08), hier ein Labormuster, empfängt im gesamten KW-Bereich sowie ohne Preselektor auch darüber hinaus. Mit der Option 1-W-PA kann er eigenständig senden, ohne diese lässt sich eine andere QRP-PA, z. B. die nach FA 7...9/08 (Bausatz BX-031), nachschalten.

Foto: DL2EWN

PC-gestützter Entwurf aktiver Filter

Auch im Zeitalter von Soundkarte und DSP besteht Bedarf an Analogfiltern.

AktivFilter 3.0 von Stefan Bayer, DH1STB, berücksichtigt die Eigenschaften realer OPV, arbeitet mit Bauteil-Normreihen und bietet eine komfortable Bedienoberfläche.

Screenshot: DL1SNG



... und außerdem:

- IFA 2009
- Alincos Dreiband-Handy DJ-G7E
- Amateurfunksoftware für den iPod
- Unauffällige Antennenaufbauten
- Sicherung für PC-Zusatzbaugruppen

Redaktionsschluss FA 10/09: 14. 9. 2009
Vorankündigungen ohne Gewähr