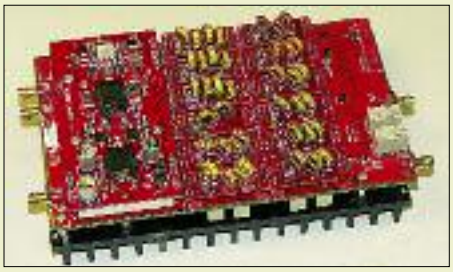
Amateurfunk

Funken aus der Mitte Afrikas: TN2T QRV von der Republik Kongo 132

HiQSDR – Direktabtast-Transceiver als Bausatz



Die Verfügbarkeit schneller A/D- und D/A-Umsetzer ermöglicht inzwischen den Aufbau direktabtastender SDRs. Nun stehen für selbstbauwillige Funkamateure Platinen, Bausätze sowie Fertigmodule zur Verfügung. Das Foto zeigt die PA mit der zugleich als Preselektor genutzten Filterbaugruppe. Foto: DB1CC 138

Linux auf der Speicherkarte steuert SDR 148

Discone-Antenne für WLAN

Discone-Antennen überstreichen einen großen Frequenzbereich. Das hier abgebildete Exemplar ist für die WLAN-Bänder 2,4 GHz und 5,4 GHz nutzbar. Mit der gezeigten Messeinrichtung wurde das vertikale Strahlungsdiagramm ermittelt – dazu ist die Antenne liegend montiert. Foto: DL3ETW 156

LO-Vervielfacher für den 70-cm-Transverter IRHX4011

Eine wichtige Baugruppe in der Frequenzaufbereitung des Transverters IRHX4011 ist der LO-Vervielfacher. Das von DC8RI beschriebene Modul folgt einem durchdachten Konzept, ist abgleichfrei und weist gute technische Daten auf. Foto: DC8RI 170

Betrieb des FT-50R mit dem USB-CAT-Interface BX-120 172

Präzise HF-Leistungsmessung mit dem PWRM 1

Mit dem an vielen Klubstationen vorhandenen Kleinleistungsmessgerät PWRM 1 lassen sich nach korrekter Kalibrierung Leistungsmessungen im Watt-Bereich in erstaunlicher Genauigkeit durchführen. Allerdings muss der Signalpegel dazu reduziert werden. Als zwei mögliche Varianten beschreiben wir die Vorschaltung eines Stromwandlers sowie eines Leistungsdämpfungsglieds. Foto: Red. FA 177

Von der Quad-Antenne zu 50-Ω-Rhombus- und Oblong-Schleifen 182

IOTA-Jahresrückblick 2012 (1) 215

ILLW: Leuchtturm-Wochenende 216

Schulfunk zur Antarktis 216

QSO-Partys seit 2003 222

Aktuell

Editorial 119

Postbox 122

Markt 124

Literatur 128

Bezugsquellenverzeichnis 186

Ausbreitung Februar 2013 214

Inserentenverzeichnis 230

Vorschau FA 3/13 230

QTCs

AATiS e.V. 210

IOTA-QTC 217

DX-QTC 218

Sat-QTC 219

QSL-Telegramm 220

QSL-Splitter 221

SOTA-QTC 222

CW-QTC 223

SWL-QTC 223

Digital-QTC 224

QRP-QTC; Diplome 225

UKW-QTC 226

DL-QTC; Afu-Welt 228

OE-QTC; HB9-QTC 229

Termine Februar 2013 230

Beilage

ID-51E 175

Unser Titelbild

Anfang vorigen Jahres funkte ein sechsköpfiges belgisch-holländisches Team unter dem Rufzeichen TN2T aus der Republik Kongo, zentral in Afrika gelegen. Lohn ihrer achttägigen Funkaktivität waren immerhin mehr als 50 000 Verbindungen. Ronald Stuy, PA3EWP, schildert uns ab S. 132 seine Eindrücke.
Das Bild zeigt Patrick Godderie, ON4HIL, an der Station von TN2T. Foto: PA3EWP

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 212

BC-DX-Informationen 213

All India Radio betreibt ein Netz von KW-Regionalstationen zur Inlandsversorgung. Der Beitrag gibt Empfangstipps. Screenshot: DL1ABJ

Wissenswertes

LTE – die vierte Mobilfunkgeneration (2) 144

Der Balun und das Radial 185

Bauelemente

ICM7211(A)/ICM7211(A)M Decoder/Treiber-IC für vierstelliges LC-Display 173

Funk

Reiseradio Siebel DE1129A-RDS 129

Automatische Audioaufzeichnung per Computer mit Scancorder 130

Auf Signaljagd mit dem SDR Winradio WR-G33DDC 135

HCJB Weenermoor: Missionsradio aus Ostfriesland 142

HF-Generator mit TDA1072 155

Stabkernspulen – Eigenschaften und Anwendung

Ferritantennen gehören zu den wichtigsten Einsatzgebieten von Stabkernen. Was man bei ihrem Aufbau beachten sollte und welche Vor- und Nachteile die verschiedenen Stabkernausführungen und Wicklungsanordnungen haben, beschreibt DG9WF in seinem Beitrag. Foto: DG9WF

161

Minimalistischer HF-Tastkopf 165

CB- und Jedermannfunk 211

Elektronik

Langzeitfrequenzstabilität schnell und genau messen 151

Einfache Experimente zur optischen Freiraumkommunikation

Dieser Beitrag zeigt einfache Schaltungen für die optische Freiraumkommunikation.
Diese technischen Lösungen zur Sprach-, Bild- und Videoübertragung lassen sich auch durch Anfänger leicht nachbauen. Foto: Sander

166

Einsteiger

Zwei einfache Uhren, wahlweise mit LED- oder LC-Display 158

HF-Übertragungsleitungen – verständlich erklärt (1)

Ob bei der Speiseleitung einer Antenne für den Amateurfunkdienst, der Zuleitung einer Satellitenschüssel oder dem Anschlusskabel einer UMTS-Antenne – wie hier im Bild – überall begegnen wir HF-Leitungen. Im Gegensatz zum Netzkabel eines Bügeleisens gehorchen HF-Leitungen eigenen Gesetzen, denen diese Beitragsserie gewidmet ist. Foto: DD6AE

180

Vorschau Heft 3/13

erscheint am 26. 2. 2013

6O0CW: viele QSOs aus Somalia
In der ersten Maihälfte 2012 funkte das „Italian DXpedition Team“ vom Horn von Afrika. Unter dem Rufzeichen 6O0CW fuhr die sechsköpfige Gruppe, die Somalia nach 2005 und 2006 bereits das dritte Mal besuchte, mehr als 53 000 QSOs. Silvano, I2YSB, sandte uns seinen Bericht über eine Funkaktivität, bei der humanitäre Zwecke großen Raum einnahmen. Foto: I2YSB

Mobilstromversorgung für Kfz-Funk
Was Jünglinge in ihren offenbar NF-getriebenen Golfs können, können wir auch: Moderne Superkondensatoren, hier ein Power Cap mit 1 F Kapazität, bieten sich als Kurzzeitspeicher geradezu an, um für KW-Funkbetrieb mit 100 W aus dem Pkw die nötige Energiereserve bereitzustellen. Der Beitrag vermittelt zudem eine Menge weiteres Know-how. Foto: DL4NO

HF-Milliwattmeter
Einen Leistungsmesser, der vom Milliwatt-Bereich bis 750 W messen kann, dürften sich viele fürs Shack wünschen, zumal wenn er mit verschiedenen Messköpfen bestückt für den Bereich von 20 Hz bis 2 GHz geeignet ist. Foto: DL4JAL

… und außerdem:
- **Alles über Induktionsspulen**
- **Funken aus dem Solarkoffer**
- **Lade- und Prüfgerät für Bleiakkumulatoren**
- **Einsatz von Sperrkreisen in Antennen**
- **Simple Ausgaberoutine zum Debuggen**

Redaktionsschluss FA 3/13: 7. 2. 2013
Vorankündigungen ohne Gewähr