

Amateurfunk

Analog- und Digitalbetrieb in einem: UHF-Handfunkgerät Icom ID-31E



Das Icom ID-31E ist zwar „nur“ ein Monobander, doch durch den integrierten GPS-Empfänger kann es die Stärken der digitalen Sprachübertragung mit D-STAR so richtig ausspielen. Dabei liefert die Verwendung anderer Antennen gerade durch die Richtungs- und Entfernungsanzeige zu D-STAR-Repeatern interessante Erkenntnisse.

Foto: DG1NEJ 129

Erfahrungen mit der Linear-PA MX-P817 für den Yaesu FT-817 132

Pazifik-DXpedition 3D2R: 60 000 Verbindungen von Rotuma



Im Herbst 2011 aktivierte eine 19-köpfige internationale Gruppe die gesuchte Pazifikinsel Rotuma (IOTA OC-060). Mit dem Rufzeichen 3D2R waren bis zu sechs Stationen gleichzeitig in der Luft und es konnten, dank guter Ausbreitungsbedingungen, vom 28. 9. bis zum 5. 10. 11 schließlich 59 448 Funkkontakte getätigt werden. Zudem brachten sie den Einheimischen den Amateurfunk näher.

Foto: N6PSE 134

Abgleichfreier KW-Testgenerator

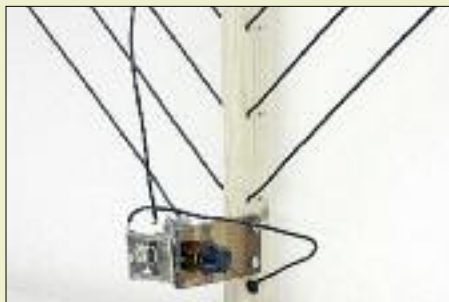


Ein quartzgesteuerter HF-Generator mit definiertem Ausgangspegel kann bei der Überprüfung von Empfängern und der S-Meter-Kalibrierung eine große Hilfe sein. Im Beitrag von DJ8IL wird ein für den KW-Bereich entwickelter, abgleichfreier Testgenerator vorgestellt, der demnächst als Bausatz beim FA-Leserservice erhältlich sein wird.

Foto: DJ8IL 158

XR2211 und NE567 als Abstimmhilfe für Telegrafie 164

Sendefähige 80-m-Rahmenantenne



Rahmenantennen sind in erster Linie als Empfangsantennen bekannt. Im Beitrag wird eine von SMOVPO entwickelte Variante aufgebaut, gemessen und getestet. Ist ein spannungsfester Drehkondensator vorhanden, lässt sich diese Antenne einfacher als eine herkömmliche Magnetantenne mit Einwindungsschleife aufbauen. Sie bewährt sich als angenehme ruhige Empfangsantenne und eignet sich mit Abstrichen auch zum Senden auf 80 m.

Foto: Red. FA 166

Kompakte Dreielementantenne: Triple-M-Beam für 6 m (1) 174

Pi-Filter für KW-Endstufen 176

2-m-FM-Empfänger mit dem Si570 als Lokalszillator (2) 180

IOTA-Jahresrückblick 2011 (1) 205

Aktuell

Editorial 119

Postbox 122

Markt 124

Literatur 128

Bezugsquellenverzeichnis 184

Ausbreitung Februar 2012 204

Inserentenverzeichnis 218

Vorschau FA 3/12 218

QTCs

AATiS e.V. 202

DX-QTC 206

Digital-QTC 207

QSL-Telegramm 208

QSL-Splitter 209

Sat-QTC 210

CW-QTC 210

QRP-QTC 211

SOTA-QTC 212

Diplome 212



IOTA-QTC 213

UKW-QTC 214

SWL-QTC 215

DL-QTC 216

Afu-Welt 216

OE-QTC 217

HB9-QTC 217

Termine Februar 2012 218

Unser Titelbild



Die Antennenanlage des Top-DXers Ryszard Tymkiewicz, SP5EWY, in Golkow, etwa 20 km südlich vom Warschauer Stadtzentrum. Ryszard ist mit Stand vom 6. 1. 12 bei 3182 Zählern zusammen mit OZ1LO die Nummer 2 in der DXCC Challenge der ARRL – diese repräsentiert den Zehnband-DXCC-Gebietsstand (mit ausschließlich bei der ARRL bestätigten Kontakten). Solche Trophäen wie 160-m-WAZ und Top of Honor Roll gehören auch zu seiner Sammlung.
Foto: SMOJHF

Geschichtliches

Das Zuse-Museum Hünfeld:
Computer, Radios und mehr 146



Im Zuse-Museum lassen sich neben diversen Rechenmaschinen von Conrad Zuse auch solche Ungetüme eines namhaften Herstellers bestaunen, mit denen vor nicht einmal so langer Zeit Frisuren „geformt“ wurden. Foto: DL2MCD

Einsteiger

„Dämpfung“ der Funkstrecke (2) 171

Beilage

DXCC-Abstreichliste 167

Europa-Locatorkarte 168

Funk

Panasonics BluRay-Sat-HDTV-Center 138

Funkstörungen durch HDMI-Videoverbindungen 140

Digitalradio DAB+ im Praxistest 142

DAB und DAB+ zum Dumpingpreis: Noxon DAB-Stick von Terratec



Mit dem Noxon DAB-Stick bietet Terratec eine sehr preiswerte Möglichkeit an, Digitalradio via DAB+ zu hören. Der Beitrag stellt dar, ob er vollwertigen DAB-Empfang mit den erwarteten Zusatzdiensten gewährleistet.

Foto: DL2MCD 143

Wissenswertes über Smartphones und Apps



Dank nützlicher Applikationen erfreuen sich Smartphones wachsender Beliebtheit. Der Beitrag gibt Tipps zum Umgang mit dem elektronischen Begleiter.

Screenshot: DL1ABJ 144

CB- und Jedermannfunk 203

Elektronik

Franzis Lernpaket: PIC-Mikrocontroller 148

Abhilfe bei Falscherkennung eines USB-RS232-Wandlers unter Windows 149

Galvanische Trennung für die USB-Schnittstelle

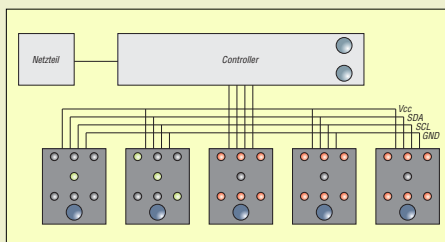


Die jahrelang zur galvanischen Trennung von Stromkreisen eingesetzten Optokoppler dürften ausgedient haben, da sich unter anderem mit den iCouplern von Analog Devices an USB-Schnittstellen schnellere Verbindungen realisieren lassen. Foto: Köhler 150

Nickel-Cadmium-Akkumulatoren ersetzen – aber wie? (2) 152

Selbstbau eines Geigerzählers 154

Fünf elektronische Würfel – nicht nur für Kniffel nutzbar



Bauanleitungen mit elektronischen Würfeln gibt es viele. Jedoch haben sie in der Regel nur zwei Anzeigen. Die im Beitrag vorgestellte Variante wartet hingegen mit fünf auf und ist so z. B. für das Spiel Kniffel von Schmidt-Spiele geeignet. 161

Vorschau Heft 3/12

erscheint am 28.2.2012

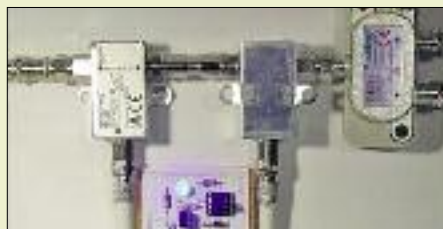
ST0R: Erstaktivierung eines neuen DXCC-Gebiets

Am 9. 7. 11 löste sich die Republik Südsudan offiziell vom Sudan und fand am 14. 7. 11 als 193. Staat Aufnahme in die Vereinten Nationen. Bereits wenige Tage danach aktivierte ein internationales Team vom 22. 7. bis 10. 8. 11 das neue DXCC-Gebiet und fuhr 121 286 Funkkontakte mit 27 991 Individualrufzeichen. Foto: ST0R-Team



Tipps zu 750-W-Modulen für 2 m

Aus nur 3 W Eingangsleistung lassen sich mit fertig aufgebaut und abgeglichen erhältlichen PA-Modulen bis zu 1000 W Ausgangsleistung auf 2 m erzeugen. Da es inzwischen auch 48-V-Schaltnetzteile preisgünstig gibt, scheint der PA-Bau damit zum leichten Spiel zu werden. Doch es lauern zahlreiche Fallstricke. Worauf der Nachbauende achten sollte, zeigt dieser Beitrag. Werkfoto: WiMo



Umrüstung von Sat-Anlagen

Am 30. 4. 12 endet die Ausstrahlung analoger TV-Programme via ASTRA. Wo die Umrüstung noch aussteht, können Funkamateure mit Know-how punkten. Wir geben dazu Hinweise und stellen auch eine Variante vor, die bei Mehrteilnehmeranlagen mit Einkabel-

... und außerdem:

- Der Antennenanalysator FA-VA Mk III
- Contest-Freeware von ARCOMM
- Digitale Zeigerinstrumente auf LCD-Basis
- CNC-Fräse selbst gebaut
- Ausbreitungsvorhersage-Diagramme erklärt

Redaktionsschluss FA 3/12: 13.2.2012
Vorankündigungen ohne Gewähr