

Amateurfunk

Der Weg nach Bouvet, 3Y0Z



Ein beträchtlicher Teil der Amateurfunkwelt wartet derzeit auf eine internationale DXpedition nach Bouvet, 3Y, einem der seltensten DXCC-Gebiete. Diese Insel liegt nahe der Antarktis und ist nur mit großem logistischem Aufwand zu erreichen. Ralph Fedor, K0IR, berichtet über die umfangreichen Vorbereitungen, um möglichst vielen DXern einen Funkkontakt zu ermöglichen. Foto: K0IR

1116

Pile-ups und Krokodile: VK5CE auf DXpedition (1)



Craig, VK5CE, aktiviert seltene australische IOTA-Inseln und ist dabei oft als Einmann-DXpedition unterwegs. Trotz schwieriger Verhältnisse stehen regelmäßig viele europäische Stationen im Log. In seinem Beitrag berichtet er über seine Leidenschaft als DXpeditionär und auf welche Probleme er dabei mitunter trifft. Foto: VK5CE

1118

IC-R8600 – Icoms SDR-Technologie nun auch beim Empfänger

1120

KiwiSDR – Kurzwellenempfänger mit Webinterface (1)



Der KiwiSDR erfordert keinerlei Software- oder Treiberinstallation. Der Beitrag beschreibt technische Merkmale, Bedienungsoptionen und Empfangserfahrungen. Das Bild zeigt die Einheit von BeagleBone-Minicomputer und HF-Teil. Foto: DJ6JZ

1123

VDA mit vier Elementen als DXpeditions-Antenne (2)

1132

Mikro-Paddle selbst gedruckt

1144

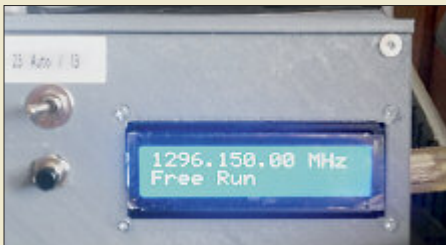
Selektiver Peilrahmen für KW

1153

Verkürzte Beverage-Antennen mit optimiertem Strahlungsdiagramm

1156

Frequenzanzeige und Umschalter für 23 und 13 cm am Yaesu FT-817



Zur Darstellung der korrekten Frequenz ist beim Betrieb des Yaesu FT-817 mit nachgeschalteten Transvertern eine separate Anzeige von Vorteil. Die im Beitrag gezeigte Baugruppe ist Bestandteil einer umfangreicheren Stationsausrüstung, lässt sich jedoch auch in kleinerer Konfiguration einsetzen. Foto: DG1ATN

1160

Schaltbox für NF-Leitungen und PTT

1162

Restaurierung eines 2-m-Transceivers Icom IC-201

1163

Deutscher XLX-Reflektor mit D-STAR/DMR-Transcoder

1185

Anguilla-DXpedition – mit 110 V aus der Karibik

1188

HS1A – König, Ingenieur und Funkamateurl

1192

Aktuell

Editorial 1103

Postbox 1106

Markt 1108

Literatur 1114

Jahresinhaltsverzeichnis 2017 1149

Ausbreitung Dezember 2017 1182

Inserentenverzeichnis 1198

Vorschau FA 1/18 1198

QTCs

AATiS e.V. 1178



IOTA-QTC 1183

Digital-QTC 1184

DX-QTC 1186

CW-QTC 1187

Bergfunk-QTC 1190

SWL-QTC 1190

QRP-QTC 1191

Sat-QTC 1193

UKW-QTC 1194

DL-QTC; Afu-Welt 1196

OE-QTC 1197

HB9-QTC 1197

Termine Dezember 2017 1198

QSL-Telegramm und QSL-Manager müssen in dieser Ausgabe leider entfallen, die Daten sind jedoch nach wie vor im Internet unter <http://qslroutes.funkamateurl.de> zugänglich.

Unser Titelbild



In Icoms neuem Breitbandempfänger IC-R8600 haben die Entwickler moderne SDR-Technik mit Direktabtastung und ein komfortables Bedienkonzept in einem kompakten Gehäuse vereint. Wie schon der SDR-Transceiver IC-7300, bietet das Gerät neue Möglichkeiten für Wellenjäger, die bislang nur mit computergestützten Lösungen verfügbar waren.

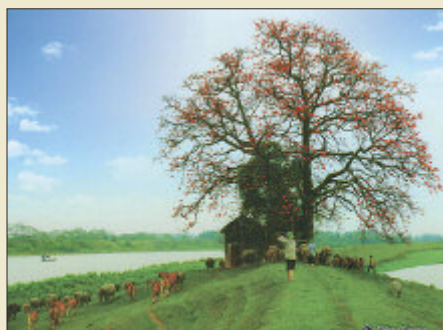
Ab S. 1120 stellen wir den neuen Empfänger mit seinen wichtigsten Funktionen vor.

Fotos: Werkfoto, Fotolia/Ronny Behnert
Gestaltung: Christoph Ratzer, OE2CRM

BC-DX

Kurzwellen in Deutsch 1180

BC-DX-Informationen 1181



QSL-Karten der Voice of Vietnam zeigen solche Landschaftsansichten. QSL: Li

Geschichtliches

65 Jahre Grundnetz-Sendeanlage Hoher Bogen 1136

Wissenswertes

Das Moore'sche Gesetz ist tot, es lebe der Fortschritt! 1115

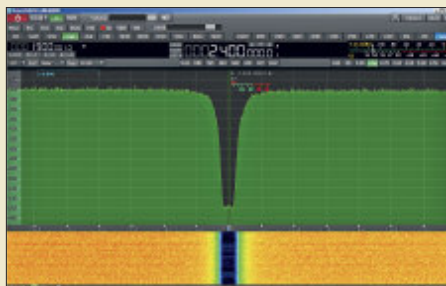
Philips UHD-TV-Medienzentrale im Praxistest 1130

Funk

CB- und Jedermannfunk 1179

Elektronik

Empfängermessungen nach dem NPR-Verfahren (1)



Dynamikeigenschaften und Großsignalfestigkeit lassen sich durch die Messung des Rausch-Leistungsverhältnisses (NPR) zuverlässig bestimmen.

Im Beitrag werden das Prinzip des auch bei direktabtastenden softwaredefinierten Empfängern anwendbaren Verfahrens sowie Beispiele aus der Messpraxis beschrieben.

Screenshot: DC4KU 1126

Reparatur und Ansteuerung von Stufenabschwächern



Elektronisch ansteuerbare Stufenabschwächer hoher Qualität sind zunehmend relativ preiswert als Surplus-Baugruppen verfügbar. Der Beitrag zeigt die Reparatur defekter Schaltstufen und die Ansteuerung durch eine komfortable Schaltung mit Drehencoder und LC-Display.

Foto: DG8SAQ 1138

Praktische Stromversorgung für Experimentiersteckbretter 1145

3-D-Adventskalender – und täglich grüßt der Weihnachtsmann



Bei diesem im Beitrag vorgestellten dreidimensionalen Adventskalender scheinen ein Weihnachtsmann und ein Weihnachtsbaum vor einem Wald zu schweben. Datum und Uhrzeit werden neben Hinweisen auf bestimmte Tage zusätzlich über ein LC-Display eingeblendet.

Foto: Sander 1146

Einsteiger

Modifikationen und Zubehör zum Bausatzempfänger Junior 1D



Der Empfängerbausatz Junior 1D stieß inzwischen bei vielen Radiobastlern auf Interesse.

Der Beitrag enthält Modifikationsvorschläge, die dem Gerät ein individuelles Gepräge geben oder einige technische Parameter verbessern.

Foto: DF2BC 1142

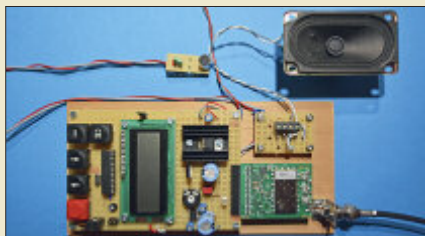
Tipps für Lowband-DX (2) 1154

Vorschau auf Heft 1/18

erscheint am 29. 12. 2017

Contest-Betrieb aus Thailand

Neben einer DXpedition ist es vor allem die Teilnahme an einem internationalen Contest, die DXer in ferne Länder reisen lässt. Dort treffen sie sich mit Gleichgesinnten, um sich gemeinsam ins DX-Getümmel auf den Bändern zu stürzen und mittels geübter Betriebstechnik nach Punkten zu jagen. Dietmar, DL3DXX, berichtet über Erfahrungen als Teammitglied von HS0ZAR. Foto: HS0ZAR



2-m-FM-Funkgerät selbst gebaut

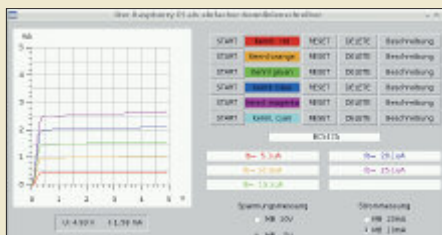
Die aktuelle Verfügbarkeit preiswerter VHF-Transceivermodule macht den Selbstbau eines 2-m-FM-Funkgeräts relativ einfach und hält den Aufwand überschaubar. Der Beitrag zeigt am Beispiel eines modular ausgeführten Mustergeräts, worauf es dabei ankommt und gibt interessierten Nachbauern Tipps zum Experimentieren.

Foto: DO6GM

Kennlinienschreiber mit Raspberry Pi

Ein Kennlinienschreiber für NPN-Transistoren, N-Kanal-MOSFETs und Dioden ist besonders bei der Selektierung der Bauteile nützlich. Die vorgestellte Baugruppe ermittelt die Messwerte mit einem Raspberry Pi und zeigt die Kennlinien grafisch auf einem Monitor an.

Screenshot: DL6PH



... und außerdem:

- Bau von Mantelwellensperren
- DAB+ mit SDR und kostenloser Software empfangen
- Luxemburg-Effekt als Phänomen der KW-Ausbreitung
- HF-Pegelmesser bis 8 GHz mit AD8318
- Logbuchsoftware Bblogger

Redaktionsschluss FA 1/18: 7. 12. 2017
Vorankündigungen ohne Gewähr