

Amateurfunk

3D2EU – Rotuma, eine isolierte Gemeinschaft in der Südsee



Für viele europäische DXer gehört Rotuma zu den gesuchtesten DXCC-Gebieten. Um dies zu ändern, reiste im vergangenen Februar ein vierköpfiges europäisches Team in den Pazifik und funkte knapp drei Wochen lang unter 3D2EU von der zum Staat Fidschi gehörenden Vulkaninsel. Zwar erschwerten die Bedingungen vor Ort sowie auf den Bändern zeitweise den Funkbetrieb, doch letztlich entwickelte sich für die routinierten DXpeditionäre alles zu einem erfolgreichen Verlauf.

Foto: Team 3D2EU 1116

Kenwood TS-890S: mit 4 m und extrem großsignalfest (2) 1120

Ausgepackt und angetestet: Yaesu FTM-7250DE



Mit dem FTM-7250DE hat Yaesu ein Duoband-Mobilfunkgerät für die Sendarten FM und C4FM-Fusion auf den Markt gebracht, das durch schlichtes Äußeres und einfache Bedienbarkeit auffällt. Es bietet sich für den Einstieg in den Funkbetrieb mit Yaesus Digital-Voice-Modus an.

Werkfoto 1124

Aktivantenne MegaLoop FX im Test



Der Frequenzumfang der MegaLoop FX wurde mit 9 kHz bis 180 MHz gegenüber dem Vorgängermodell erheblich nach oben erweitert. Die aktive und somit nur für Empfang geeignete Schleifenantenne erhält ihre Betriebsspannung über die abgebildete koaxiale Einspeiseweiche CPI1000DP. Im Test macht die MegaLoop FX als separate Empfangsantenne für Lowband-DX eine gute Figur.

Foto: DF2BC 1126

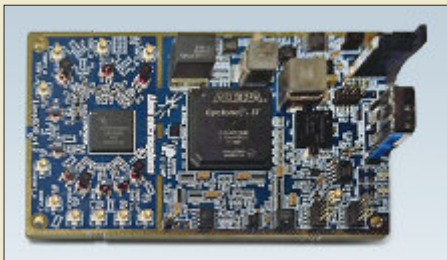
Analytisches Orbitalmodell SDP4 zur Satellitenbahnberechnung (2) 1136

Lowband-Antennenideen aus der Literatur 1153

Einfach aufzubauende 5-Element-Yagi für das 70-cm-Band 1154

Leistungsteiler zum Stocken von UKW-Antennen (2) 1156

Experimente mit LimeSDR und Adalm-Pluto



Immer mehr Funkamateure beschäftigen sich auch im Selbstbau mit softwaredefinierten Transceivern. Die zwei vorgestellten modernen SDR-Hardware-Module (hier im Bild die LimeSDR-Platine) bieten in Verbindung mit dem mächtigen Entwicklungswerkzeug GNU Radio vielfältige Möglichkeiten für individuelle Projekte.

Werkfoto 1160

Stratosphären-Ballon Stella 9 1188

Nur ein paar QSOs nebenbei ... 1190

Erfolgreicher Portabelbetrieb – Erfahrungen und Hinweise (3) 1193

Aktuell

Editorial 1103

Postbox 1106

Markt 1108

Literatur 1112

Jahresinhaltsverzeichnis 2018 1149

Ausbreitung Dezember 2018 1182

Inserentenverzeichnis 1198

Vorschau FA 1/19 1198

QTCs

AATiS e.V. 1178



IOTA-QTC 1183

Digital-QTC 1184

DX-QTC 1186

QSL-Splitter; CW-QTC 1187

Sat-QTC 1191

Bergfunk-QTC 1192

SWL-QTC 1192

QRP-QTC 1193

UKW-QTC 1194

DL-QTC; Afu-Welt 1196

OE-QTC 1197

HB9-QTC 1197

Termine Dezember 2018 1198

QSL-Telegramm und QSL-Manager sind stets im Download-Bereich auf funkamateurl.de als PDF-Datei zu finden. Die Daten sind außerdem bis 1993 zurück unter <http://qslroutes.funkamateurl.de> zugänglich.

Unser Titelbild



Die Hersteller von Mobilfunktechnik und die Mobilfunknetzbetreiber arbeiten gegenwärtig zusammen mit den Regulierern intensiv an der Standardisierung des digitalen Mobilfunkübertragungsverfahrens der 5. Generation.

Es wird noch weit leistungsfähiger sein als die derzeit in Betrieb befindliche LTE-Technik der 4. Mobilfunkgeneration (4G), wie der Beitrag ab S. 1132 verdeutlicht.

Foto: Shutterstock

BC-DX

Kurzwellen in Deutsch 1180

BC-DX-Informationen 1181



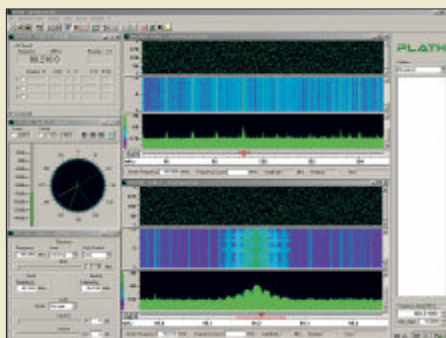
Bible Voice Broadcasting bestätigt Empfangsberichte mit einer solchen QSL-Karte QSL: Li

Wissenswertes

Der Weg zum zellularen Mobilfunk der 5. Generation (1) 1132

Funk

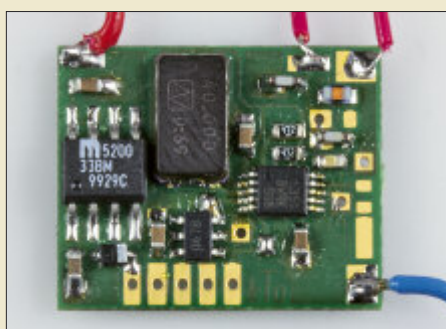
Ohren in aller Welt: Spitzentechnik von Plath



Mit welchen Mitteln und Methoden die Profis arbeiten, bleibt zumeist im Verborgenen. Doch der FUNKAMATEUR konnte bei der Plath GmbH in Hamburg exklusiv hinter die Kulissen blicken. Die abgebildete Peilkonsole steht für das Motto von Peilpapst und Firmengründer Dr. Maximilian Wächter: „Es geht alles schneller, wenn man die Richtungen kennt, aus der die Signale kommen.“

Werkfoto 1128

Quarzstabiler Mini-Bakensender für 313 kHz bis 200 MHz



Ein quartzstabiler kleiner Sender ist für Funkamateure vielseitig einsetzbar, sei es beim Amateurfunkpeilen (ARDF) oder zum Test von Antennen. Frequenz und optional ausgegebener Morsetext des beschriebenen Minisenders sind in weiten Grenzen frei wählbar.

Foto: DC6HL 1139

CB- und Jedermannfunk

1179

Elektronik

Was Sie schon immer über bleifreies Lötten wissen wollten (1) 1113

Einbrechergräuel: Elektronik täuscht Anwesenheit im Haus vor



Wohnungen, in denen abends von außen erkennbar zeitweise Leben herrscht, sind bei Einbrechern keine lohnenden Objekte. Mit der im Beitrag gezeigten Baugruppe lassen sich als Abschreckung unterschiedlich positionierte Lampen schalten, wobei die Möglichkeiten über die einer Zeitschaltuhr weit hinausgehen.

Foto: Zantis 1142

Adventskalender mit optischem Rätsel ermöglicht Augentraining



Bei dem im Beitrag vorgestellten Adventskalender ist jeden Tag ein kleines Rätsel zu lösen: Ein am Anfang kaum zu sehendes Bild muss erkannt werden, während sich die Beleuchtung ändert. Dieses Verfahren hilft in gewissen Grenzen auch beim Augentraining.

Foto: Sander 1146

Vorschau auf Heft 1/19

erscheint am 27. 12. 2018

Osterinsel, XR0YD:

DXpedition nach Rapa Nui

Die Osterinsel im Pazifik ist einer der entlegensten besiedelten Orte auf der Erde. Von dort war im vergangenen März zwei Wochen lang eine zwölköpfige DXpedition aus Deutschland auf den Kurzwellenbändern aktiv und bot damit DXern weltweit die Gelegenheit für einen Funkkontakt.



CW-Transceiverkonzept Mini 80 für unterschiedliche KW-Bänder

Der QRP-Eigenbautransceiver *Mini 80* war ursprünglich nur für das 80-m-Band vorgesehen. Um das kleine, handliche Portabelgerät auch für andere KW-Bänder fit zu machen, sind nur relativ wenige Änderungen an frequenzbestimmenden Bauteilen nötig – ein lohnendes Selbstbauprojekt für die Winterabende.

Haustechnik, ganz komfortabel

Das Thema Hausautomatisierung steht bei vielen Hobbyelektronikern hoch im Kurs. Der Beitrag stellt ein weitverbreitetes System der Gebäudeautomation am Beispiel einiger typischer Komponenten vor und beleuchtet seine Möglichkeiten und Grenzen.



... und außerdem:

- TPong – Spielspaß fürs Oszilloskop
- Openspot2: neuer WLAN-Hotspot für DV
- Digitales ATV mit Raspberry Pi und Eigenbaumodulator
- Messungen mit Zweitongenerator FA-2-HF
- Cobweb-Antenne weiterentwickelt

Redaktionsschluss FA 1/19: 6. 12. 2018
Vorankündigungen ohne Gewähr