

Amateurfunk

Guinea-Bissau, J5T: DX-Betrieb von der Insel Bubaque



Die Organisation einer DXpedition kann schon ein Abenteuer für sich sein. Doch trotz aller sorgfältigen Vorbereitungen ist oft Improvisationstalent gefragt, um vor Ort kleine oder größere Probleme schnell zu lösen. Darüber berichtet Stefano, IK2HKT, vom Italian DXpedition Team in seinem Beitrag über eine Funkreise nach Westafrika.

Foto: J5T-Team 314

FM/DMR-Handfunkgerät mit GPS: Duobander Anytone AT-D868UV



Das Handfunkgerät Anytone AT-D868UV arbeitet auf 2 m sowie 70 cm und hat einen eingebauten GPS-Empfänger, 1000 Speicherkanäle sowie VFO-Tuning. Das abgebildete 4,5 cm große TFT-Farbdisplay bietet viel Platz für die insbesondere im Digital-Voice-Betrieb benötigten Informationen. Im Test machte das Gerät eine gute Figur.

Foto: DL1YBL 318

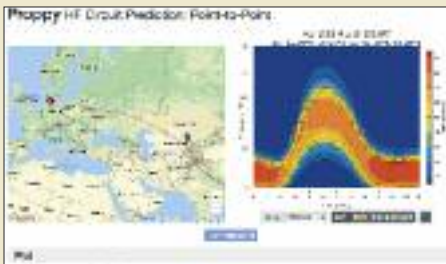
Aerial-51 Modell 807-L: Multibandantenne für KW und 6 m



Die leichte 9-Band-Drahtantenne für KW und 6 m (ohne 60 m) kommt als Stromsummenantenne ohne Sperrkreise aus. Aufgrund der geringen Masse lässt sich die Antenne ausreichend hoch über dem Erdboden an GFK-Teleskopmasten befestigen, wie hier im Bild gezeigt. Der Beitrag gibt Untersuchungsergebnisse sowie praktische Erfahrungen wieder.

Foto: Red. FA 320

Online-KW-Ausbreitungsprognose Proppy setzte neue Maßstäbe



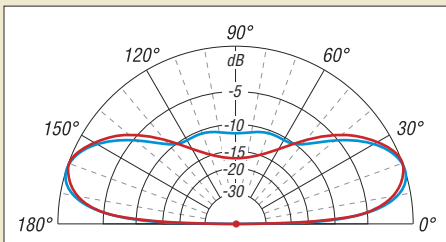
Proppy ist ein einfach zu bedienendes Online-Tool, das eine grafisch ansprechende KW-Ausbreitungsprognose liefert. Obgleich es nicht von tages- oder gar stundengenauen Parametern ausgeht sowie lediglich Durchschnittswerte und Wahrscheinlichkeiten ausgibt, sind die Ergebnisse im Vergleich zu VoACAP realistischer.

Screenshot: DK8OK 328

Flexible Stromversorgung nicht nur für Portabelfunk 333

Probleme mit Sicherungshaltern 335

Untersuchungen an C-Pol-Antennen



In diesem Beitrag werden Theorie und Praxis der besonders für kleine Grundstücke geeigneten C-Pol-Antenne erläutert. Diese Monobandantenne ist trotz geringer Abmessungen aufgrund flacher Abstrahlung für den DX-Verkehr prädestiniert.

353

Pfadfinder funken mit der ISS 395

Aktuell

Editorial 303

Postbox 306

Markt 308

Literatur 311

Ausbreitung April 2018 386

Inserentenverzeichnis 398

Vorschau FA 5/18 398

QTCs

AATiS e.V. 382



IOTA-QTC 387

Digital-QTC 388

Sat-QTC 389

CW-QTC 389

DX-QTC 390

QSL-Splitter 391

Bergfunk-QTC; SWL-QTC 392

QRP-QTC 393

UKW-QTC 394

DL-QTC; Afu-Welt 396

OE-QTC; HB9-QTC 397

Termine April 2018 398

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

Typenblatt

CRT-Micron 351

Unser Titelbild



Das überaus große Interesse an dem vor etwa einem Jahr vorgestellten vektoriellen Antennenanalysator FA-VA4 beweist, dass der Selbstbau von Antennen nach wie vor einen hohen Stellenwert unter den Funkamateuren hat. Das Nachfolgemodell FA-VA5 bietet neben den positiven Eigenschaften des Vorläufers unter anderem einen erheblich erweiterten Frequenzbereich und einen PC-USB-Anschluss. Auch in Kombination mit der leistungsfähigen VNWA-Software erschließen sich dadurch neue, interessante Anwendungsmöglichkeiten.

Foto: Red. FA; Screenshots: DG5MK
Gestaltung/Collage: H. Benkenstein

Geschichtliches

Fernsehweitempfang in der DDR mit Antennengruppen und Spiegeln 330

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 384

BC-DX-Informationen 385



World Music Radio sendet aus Dänemark auf 5840 kHz und bestätigt per elektronischer QSL. QSL: Li

Bauelemente

ULN2065/67, ULN2069/71,
ULN2075/77:

Vierfach-Darlington-Transistoren 349

Wissenswertes

Ransomware beliebt bei Erpressern 312

Neues aus Fernost: Kondensatoren mit Z-Diodeneffekt 313

Holografie mit dem WLAN-Router 327

Funk

Nicht strahlender Funksender für jedermann



Nicht nur mit herkömmlichen Funksendern lassen sich detektierbare elektromagnetische Feldänderungen erzeugen. Auch ein selbst gebauter passiver Sender, wie hier im Bild, schafft das. Da er nicht strahlt, ist er sogar genehmigungsfrei.

Foto: DC7GB 344

CB- und Jedermannfunk 383

Elektronik

Vektorieller Antennenanalysator FA-VA5 für 10 kHz bis 600 MHz (1) 322

RFSim99 unter Windows 10 333

Schlauchdisplay mit Arduino Uno



Ein transparenter Schlauch, zwei Pumpen und ein Arduino Uno reichen zum Aufbau eines Displays zur Anzeige von beliebigen Zeichen aus. Der Displayinhalt ist, durch einen Prozessor gesteuert, im wahrsten Sinne des Wortes austauschbar.

Foto: Wendt 334

Entwurf von FIR-Filtern nicht nur für den Red Pitaya 336

FA-NWT 2: skalarer Netzwerktester für 10 Hz bis 160 MHz (2) 340

Lebensverlängernde Maßnahmen beim Betrieb von Laserdioden



Im Beitrag werden Hinweise für den Aufbau von Schaltungen gegeben, damit die Strahlungsleistung von Laserdioden selbst über einen längeren Zeitraum stabil bleibt und die Lebensdauer eingehalten wird.

Foto: Sander 346

Breitbandimpulse zur Messung der Intermodulation an Empfängern 362

Einsteiger

Selbstbau einer Yagi-Antenne mit sechs Elementen für 70 cm 355

Digimode FT8 im DX-Verkehr (2) 358

Auch heute noch interessant: DAFC zur VFO-Stabilisierung 360

Vorschau auf Heft 5/18

erscheint am 25. 4. 2018

St. Barts, TO2SP:

DX und Contest aus der Karibik

Trotz einiger Nachwirkungen von Hurrikan Irma führte im November 2017 ein polnisches DXpeditions-Team eine erfolgreiche Aktivität aus der Karibik durch. Bei guten Ausbreitungsbedingungen auf den unteren Bändern erreichten viele DXer ein neues DXCC-Gebiet oder bekamen Bandpunkte.

Foto: Team TO2SB



R&S-Spektrumanalysator FPC1500

Der Hersteller *Rohde & Schwarz*, bekannt für Spitzentechnik im oberen Preissegment, bietet mit dem FPC1500 einen universellen Spektrumanalysator an, der nicht nur mit sehr guten technischen Daten, sondern auch einem für ambitionierte Amateure attraktiven Preis aufwarten kann. DL2EWN hat einen FPC1500 unter den Bedingungen des Amateurlabors getestet.

Werkfoto

Einsatz des Raspberry Pi im Shack

Rund um die Uhr laufender Empfang, Bakenbetrieb, Schaltaufgaben und vieles mehr lassen sich kostengünstig mit einem Kleincomputer realisieren. LX1LW berichtet über seine Erfahrungen und gibt Anregungen für individuelle Lösungen.

Werkfoto



... und außerdem:

- Funkbetrieb aus dem Zeppelin
- Empfangs-Loop Paloran 200 getestet
- Automatische Umschaltbox für zwei Akkumulatoren und ein Ladegerät
- Selbst gebaute HF-VOX
- Faltdipol und weitere Tipps für das 6-m-Band

Redaktionsschluss FA 5/18: 5. 4. 2018
Vorankündigungen ohne Gewähr