

Amateurfunk

PJ5/AH6HY von St. Eustatius: Geburt eines neuen DXCC-Gebiets



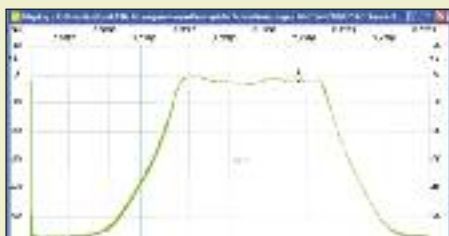
Ab 10. 10. 10 lauschten weltweit tausende DXer auf Amateurfunksignale von den Niederländischen Antillen. Die ARRL hatte entschieden, dass die DXCC-Liste um vier neue Gebiete ergänzt wird, nämlich um St. Maarten, Curaçao, Bonaire und – als zusammenhängendes DXCC-Gebiet – die Inseln Saba und St. Eustatius. Dave, AH6HY, funkte als Einzelkämpfer von St. Eustatius und sandte uns seinen Erfahrungsbericht. Foto: AH6HY

1256

Kenwood TS-590S: modernes Konzept zum moderaten Preis (1)

1258

Frequenzerweiterung für den FA-Netzwerktester (2)



Der zweite Teil des Beitrags beschreibt den Aufbau der spannungsgesteuerten Oszillatoren und gibt Hinweise zu den erforderlichen Softwareeinstellungen. Welche neuen Einsatzmöglichkeiten sich aus der Frequenzerweiterung für den Netzwerktester ergeben, demonstrieren einige Messbeispiele.

Screenshot: DM2CMB

1274

Sensorpaddle ohne zusätzliche Stromversorgung

1279

Vertikalantenne für 80 m und 160 m weiterentwickelt



Um den Wirkungsgrad verkürzter Lowband-Vertikalantennen zu erhöhen, wird in dem hier vorgestellten Konzept mit Dachlasten gearbeitet. Durch die im Bild gezeigte pfiffige Kombination von Sperrkreis und Verlängerungsspule gelingt es, die Antenne auch auf 160 m resonant zu machen. Foto: DK6ED

1296

Mehr Sendeleistung für den FA-SDR-Transceiver (1)



Erfolgreiche Funkverbindungen mit dem FA-SDR-Transceiver und der eingebauten 1-W-Endstufe sind möglich, könnten aber durch eine höhere Ausgangsleistung komfortabler werden. DL2EWN zeigt, was bei der Auswahl einer zusätzlichen Endstufe zu beachten ist, und stellt vier preisgünstige und erprobte Lösungen vor. Foto: DL2EWN

1300

FA-SDR-Transceiver unter Windows 7



Das 64-Bit-Betriebssystem Windows 7 ist derzeit dabei, sich als neuer Standard zu etablieren. Die für den FA-SDR-Transceiver bislang getestete und empfohlene Software funktioniert nur unter Windows XP. Wie man diese und ähnliche SDR-Hardware auch unter Windows 7 betreiben kann, beschreibt DH4RL in seinem Erfahrungsbericht. Screenshot: DH4RL

1302

Das Dreamer Band: Träumer funken unterhalb 9 kHz

1323

Science Days im Europa-Park

1327

Afu-Treffen in Gössl

1333

Aktuell

Editorial 1243

Postbox 1246

Markt 1248

Literatur 1253

Jahresinhaltsverzeichnis 2010 1289

Bezugsquellenverzeichnis 1304

Ausbreitung Dezember 2010 1322

Inserentenverzeichnis 1338

Vorschau FA 1/11 1338

QTCs

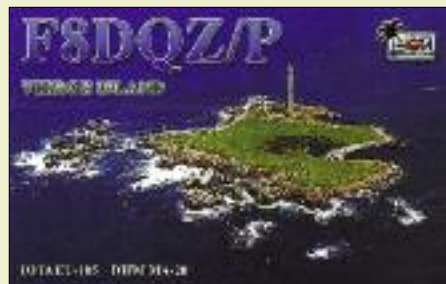
AATiS e.V. 1318

D-STAR-QTC 1325

DX-QTC 1326

QSL-Telegramm 1328

QSL-Splitter 1329



IOTA-QTC 1330

QRP-QTC 1331

SOTA-QTC 1332

Packet-QTC 1332

SWL-QTC 1333

Sat-QTC 1333

UKW-QTC 1334

DL-QTC 1336

Afu-Welt 1336

HB9-QTC 1337

OE-QTC 1337

Termine Dezember 2010 1338

Unser Titelbild



Der TS-590S ist seinem Vorgänger TS-570S weit überlegen: 32-Bit-DSP in der ZF statt 16-Bit-DSP, Empfänger bis 30 kHz herunter, 6-m-Band u. v. m. Rauscharme DDS, großsignalfestes Eingangsteil und niedrige ZF in wichtigen Bereichen sind topaktuell.

Foto: Werkfoto

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 1320

BC-DX-Informationen 1321



Der südafrikanische Senderbetreiber SENTECH bestätigt Empfangsberichte mit eigenen QSL-Karten. QSL: DL1ABJ

Wissenswertes

Mobile ortsbezogene Internetdienste 1254

Dr. Mirows Gamma-Scout: moderner Geigerzähler 1272

PC-Datensicherung redundant und automatisiert 1276

Gehäusefugen abdichten 1285

Geschichtliches

LI2B Kon-Tiki – die etwas andere DXpedition 1268

Funk

Webweltempfang per Computer

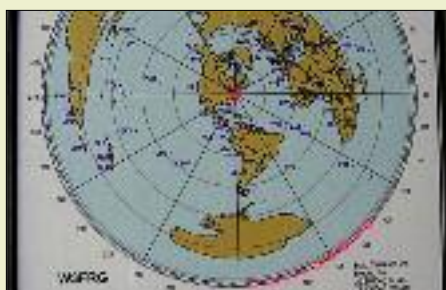


Über 10 000 Hörfunksender aus zahlreichen Ländern übertragen ihr Programm auch per Internet und sind damit weltweit empfangbar. Der Beitrag beschreibt Wege zur neuen Stationsvielfalt.

Screenshot: DE8JOI 1262

KW-Ausbreitungsprognose online mit URSL 1266

Beamrichtungsanzeige instand gesetzt und erweitert



Manches nützliche Zubehör aus früheren Jahren lässt sich durch technische Erweiterungen in eine moderne Amateurfunkstelle integrieren. Der Beitrag zeigt dies am Beispiel des VBI-360 Beam Indicators.

Foto: W3FRG 1294

CB- und Jedermannfunk 1319

Elektronik

Astro-Schaltuhr – Dämmerungsschalter ohne Sensor 1280

Unterspannungsschutz für Bleigelakkumulatoren 1284

Einfaches LED-Spektrometer als Pflanzenwächter 1286

Spannungsstabilisierung mit MOSFETs (1)



Diese winzige Platine lässt sich beispielsweise in einem Netzteil hinter den Ausgangsbuchsen montieren. Lediglich der Leistungs-MOSFET muss separat auf einen Kühlkörper geschraubt werden, wobei die Schaltung so ausgelegt ist, dass der Kühlkörper auf Massepotenzial liegt.

Foto: DL5BTE 1298

Einsteiger

Mehr Dosenfutter für Bastler: CW-Sender Two Tinned Tunas II



Rettung vor dem Trübsalblasen an langen Winterabenden verspricht dieser Bausatz. Alles, was zum Aufbau eines kleinen, quartzesteuerten CW-Senders für das 40-m-Band erforderlich ist, befindet sich in der Konservendose.

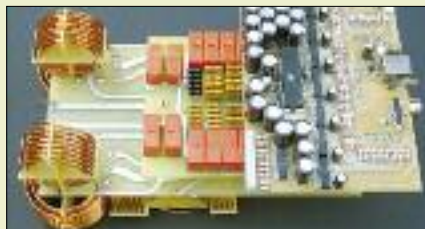
Foto: DK3RED 1293

Vorschau Heft 1/11

erscheint am 28.12.2010

EME und Kurzwelle von Rapa Nui

Die Osterinsel im Südostpazifik ist wohl der Fleck auf der Erde, der am weitesten von anderen ständig bewohnten Gebieten entfernt liegt. Es ist zudem ein geschichtlich höchst merkwürdiger Ort, den sich Martin, CE0Y/DK7ZB, und Rolf, CE0Y/DK2ZF, für ihre Funkaktivitäten ausgesucht hatten. Vor allem EME-Betrieb stand dabei im Vordergrund, die Kurzwelle lief meist nebenher. Foto: DK7ZF



Symmetrischer 1-kW-Antennenkoppler

In jedem Antennenkoppler entstehen Verluste. Bei Senderausgangsleistungen um 750 W stellen diese sehr harte Forderungen an die Qualität der verwendeten Bauelemente. Der Entwickler dieses Bauprojekts musste daher teilweise neue Wege beschreiten. Bei entsprechender Nachfrage kann der FA-Leserservice Spezialteile-Sätze liefern. Foto: DL1SNG

UMTS kontra „Dorf-DSL“

Auf dem Lande lässt die Internet-Versorgung teilweise zu wünschen übrig. So ist DSL mitunter entweder gar nicht verfügbar oder zu langsam, und Funkmasten sind nicht in USB-Stick-Reichweite. Der Beitrag zeigt Lösungswege auf und beschränkt sich nicht nur auf die Antenneninstallation. Foto: DD6AE



... und außerdem:

- Master-Keyer MK1 von HamGadget
- Großsignalfester 2-m-Transverter
- Resonante endgespeiste Antennen
- Funkwegsimulation mit Path Profile
- LPs digitalisieren – aber richtig

Redaktionsschluss FA 1/11: 13.12.2010
Vorankündigungen ohne Gewähr