

Amateurfunk

National Hamfest United Kingdom zum zweiten Mal in Newark-on-Trent 19

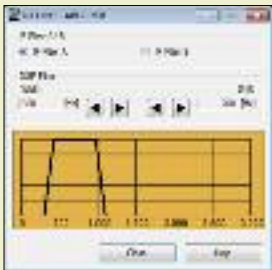
EME und KW aus Rapa Nui (CE0Y), dem wohl einsamsten Ort der Erde



Die Osterinsel im Südostpazifik, spanisch „Isla de Pascua“, von den Einheimischen „Rapa Nui“ genannt, ist wohl der am weitesten von anderen ständig bewohnten Gebieten entfernte Ort auf der Erde. Nicht nur wegen der Steinkrieger (Moai), sondern vor allem, um weltweit zahlreichen DX-Jägern mit CE0Y ein neues DXCC-Gebiet auf KW und 2 m/70 cm zu beschenken, besuchten Rolf, DK2ZF, und Martin, DK7ZB, dieses Eiland.

Foto: DK7ZB 20

Kenwood TS-590S: modernes Konzept zum moderaten Preis (2)



In Teil 2 geht es um die speziell für den TS-590S ausgelegte PC-Steuerungssoftware ARCP-590 und um Messergebnisse. Wesentlicher Bestandteil des ARCP-590 sind 18 zusätzlich zum Hauptfenster zu öffnende Sub-Fenster. Eines, das jederzeit die Lage und Breite eines DSP-Filters grafisch anzeigt, ist RX Filter. Hier kann man auch zwischen den beiden jeweils verfügbaren Filtern umschalten und deren Parameter verändern.

24

Eine komplette APRS-Station – Yaesu Handfunkgerät VX-8GE 28

Vorgestellt: MasterKeyer MK-1 von HamGadgets



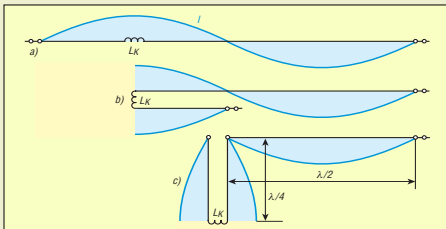
Obwohl der PC inzwischen das Shack weitgehend erobert hat, wissen viele Kenner unter den Funkamateuren eine gute Speichermorsetaste zu schätzen.

Der im Beitrag beschriebene MasterKeyer MK-1 von NOXAS gehört zu den leistungsfähigsten Modellen seiner Geräteklasse. Foto: DJ2VA 33

2-m-Transverter IRHX2010 für harte Contest-Anforderungen 51

Getestet: Morsezeichengeber ID-O-Matic II von NOXAS 52

Endgespeiste resonante Antennen (1)



Endgespeiste resonante Antennen sind in Funkamateurreisen eher in Vergessenheit geraten. In diesem Beitrag geht es, ausgehend von der Strom- und Spannungsverteilung, um die Einspeisung über elektrisch $\lambda/4$ lange Leitungen. Ferner kommen die Mehrbanderregung und geeignete Ankopplungsarten zur Sprache.

54

Selbstbau eines symmetrischen Antennenkopplers für 1 kW (1) 61

Mehr Sendeleistung für den FA-SDR-Transceiver (2) 66

3B8EME: Erde–Mond–Erde vom Indischen Ozean 99

Kids Day 103

Funk mal wieder! 109

Aktuell

Editorial 3

Postbox 6

Markt 8

Literatur 12

Bezugsquellenverzeichnis 70

Ausbreitung Januar 2011 98

Inserentenverzeichnis 114

Vorschau FA 2/11 114

QTCs

AATiS e.V. 94

D-STAR-QTC; Diplome 101

DX-QTC 102

CW-QTC 103

QSL-Telegramm 104

QSL-Splitter 105



IOTA-QTC 106

QRP-QTC 107

SOTA-QTC; Packet-QTC 108

SWL-QTC; Sat-QTC 109

UKW-QTC 110

DL-QTC; Afu-Welt 112

HB9-QTC 113

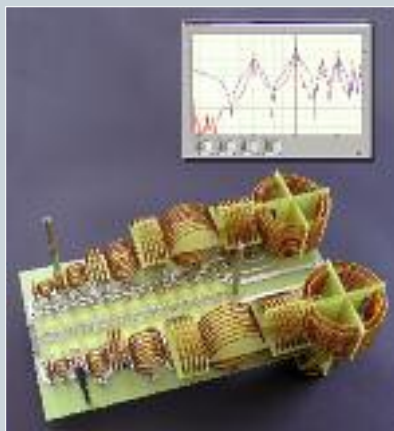
OE-QTC 113

Termine Januar 2011 114

Beilage

TS-590S 59

Unser Titelbild



Die Konstruktion eines fernbedienten, symmetrischen Antennenkopplers für eine Belastbarkeit bis 1 kW stellt hohe Ansprüche an den Entwickler. Norbert Graubner, DL1SNG präsentiert eine nachbaufähige Lösung und schildert die während der monatelangen Arbeit an diesem Projekt aufgetretenen Probleme sowie gewonnene Erkenntnisse. Besonders interessant ist die Fernsteuerung des Kopplers über eine serielle Schnittstelle mittels PC und grafischer Bedienoberfläche.
Foto und Screenshot: DL1SNG

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 96

BC-DX-Informationen 97



Radio Habana Cuba (RHC) belohnt langjährige Hörertreue mit einem Diplom. Bild: Lindner

Wissenswertes

DX-Hunter: iPhone-App für DXer 18

Mit Audacity vom Vinyl zu MP3 40

Bauelemente

Neosid-Spulen (3):
Vorabgegliche Filterspulen
von Neosid 57

Funk

LED-Energiesparlampe als „elektronische Zeitbombe“ entlarvt 13

Internet via UMTS als DSL-Ersatz



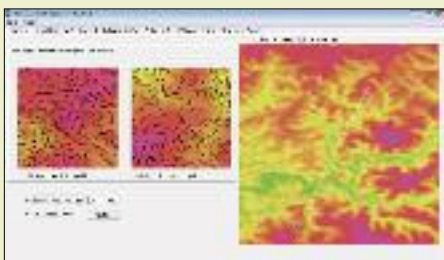
Abseits größerer Städte ist die Versorgung mit DSL als schnelle Verbindung ins Internet häufig nicht vorhanden. Bei einer mangelhaften Grundversorgung bietet sich UMTS als drahtlose DSL-Alternative an, auch wenn dann ggf. eine separate Antenne aufgestellt werden muss.

Foto: DD6AE 14

E-Mails vom Handy aus simsens 17

Frisch ausgepackt: der softwaredefinierte Empfänger SDR-IQ 30

Funkwegsimulation mit Path Profile und ASTER-Daten



Falschfarbenansichten der Gebiete um den Sender- und den Empfängerstandort herum sowie der gesamten Funkstrecke, wie sie die Freeware Path Profile liefert, sind sehr aussagekräftig. Sie ermöglichen es, die Chancen des Zustandekommens einer Verbindung zwischen zwei VHF- oder UHF-Stationen abzuschätzen.

Screenshot: DF1PAW 34

CB- und Jedermannfunk 95

Elektronik

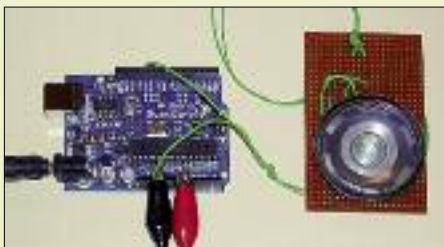
Breitbandiger Verstärkertastkopf für Frequenzzähler und Oszilloskop 36

Spannungsstabilisierung mit MOSFETs (2) 42

Selbstbau: Ständerbohrmaschine zur Leiterplattenherstellung 44

Signale bezugspotenzialfrei mit Isolationsverstärker übertragen 46

Voltmeter mit Messwertausgabe durch Morsezeichen

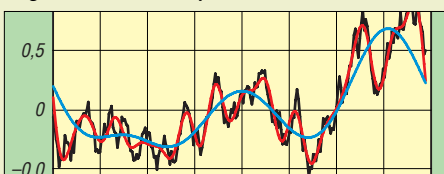


Auch in heutiger Zeit hat der Morsecode seine Bedeutung noch lange nicht verloren. Um diese Technik weiter zu fördern, gibt das mit einem Controller aufgebaute Voltmeter den Wert einer Gleichspannung akustisch als Morsezeichen aus.

Foto: Sander 48

Einsteiger

Signale und Frequenzen



Der Umgang mit Signalen in zeitlicher oder spektraler Darstellung gehört zu den Grundlagen der Elektrotechnik. Der Beitrag bietet ohne jede Mathematik einen Einblick in diese interessante Thematik und lässt erahnen, welche Vorgänge sich in einer DSP oder einem SDR abspielen.

64

Vorschau Heft 2/11

erscheint am 25. 1. 2011

3W6C: Schweizer DXpedition nach Côn Cỏ Island

Die DXpedition 3W6C zur Insel Côn Cỏ (AS-185) brachte aus politischen Gründen nicht wie erhofft den erwarteten Erfolg. Doch dank eines diplomatischen Schachzugs der vietnamesischen Funkfreunde konnten die 14 DXpeditionäre trotz Einschränkungen des Funkbetriebs wenigstens bis zum geplanten Schluss auf der Insel bleiben. Foto: HB9BQI



CQ-Rufgeber im Handmikrofon

Vorgestellt wird das Bausatzprojekt einer Austauschplatine für das MH-31-Mikrofon von Yaesu. Sie enthält neben einem Elektretmikrofon-Umbau auch einen Sprach-Sendespeicher für CQ-Rufe. Die Platine ist so universell gestaltet, dass sie mit allen (nicht nur Yaesu-)Transceivern funktioniert, die eine Versorgungsspannung an der Mikrofonbuchse bereitstellen.

Foto: DH8BQA

Datenlogger mit RS232-Schnittstelle

Die RS232-Schnittstelle wird aufgrund ihrer einfachen Integration in Mikrocontroller-systeme noch immer zur Datenübertragung genutzt. Der Beitrag zeigt einen Datenlogger mit dieser Schnittstelle, der wiederum einen USB-Memorystick als Speichermedium nutzt. Foto: Kahnt



... und außerdem:

- QRP-SDR Flex-1500 vorgestellt
- Vierfach-Quadlongs als Portabel-Versionen für 2 m
- Ladezustandsanzeige für Li-Ionen-Akkumulatoren
- Landkarten aus (ADIF-)Logdaten generieren
- Funkstörungen durch Schädlingsabwehrgerät?

Redaktionsschluss FA 2/11: 10. 1. 2011
Vorankündigungen ohne Gewähr