

Amateurfunk

Pile-ups und Krokodile: VK5CE auf DXpedition (2)



Auf aggressive Ameisen, Schlangen und Krokodile trifft Craig, VK5CE, bei seinen Zelt-und-Generator-DXpeditionen zu selten aktivierten australischen IOTA-Inseln. Im zweiten Teil seines Beitrags erfahren DXer, was sich auf der anderen Seite seiner Pile-ups abspielt und wie aufwendig oft bereits die Anreise ist.

Foto/QSL: VK5CE

14

KiwiSDR – Kurzwellenempfänger mit Webinterface (2)

18

FM/DMR-Handfunkgerät Tytera MD-2017 für 2 m und 70 cm



Waren FM/DMR-Handfunkgeräte bislang Monobander, so ist mit dem Tytera MD-2017 ein Duobander im deutschen Fachhandel preisgünstig erhältlich. Es handelt sich wie bei allen DMR-Geräten um ein Betriebsfunkgerät, das durch Programmierung für Amateurfunkzwecke anzupassen ist. Das Bild zeigt links das MD-2017 im Vergleich zu seinem Vorläufer, dem Monobander Tytera MD-380.

Foto: DL1YBL

20

Marktübersicht Amateurfunk-Transceiver

22

BBLogger – Loggen auf Italienisch



Grafische Darstellung der DXCC-Diplomverwaltung in der Software BBLogger; hier zu sehen ein Ausschnitt aus der Europa-Karte

Screenshot: DL2NOH

24

VDA mit vier Elementen als DXpeditions-Antenne (3)

33

Digital-VFO für ältere Transceiver

53

FM-Funkgerät für das 2-m-Band mit DRA818V-Transceivermodul



Verwendet man ein handelsübliches Transceivermodul wie das DRA818V, ist der Selbstbau eines 2-m-FM-Transceivers auch für Einsteiger zu bewältigen. Obwohl zum Betrieb nur relativ wenig schaltungstechnische Peripherie erforderlich ist, bietet auch diese einschließlich der Steuersoftware jede Menge Bastelpotenzial und Raum für eigene Ideen.

Foto: DO6GM

56

Eindrücke vom 13. Treffen Amateurfunk Erzgebirge

87

HSOZAR im CQ Worldwide DX Contest

90

Aktuell

Editorial 3

Postbox 6

Markt 8

Literatur 12

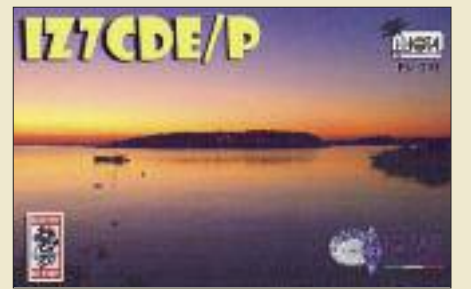
Ausbreitung Januar 2018 84

Inserentenverzeichnis 98

Vorschau FA 2/18 98

QTCs

AATiS e.V. 80



IOTA-QTC 85

Digital-QTC 86

DX-QTC 88

CW-QTC 89

Sat-QTC 91

Bergfunk-QTC 92

SWL-QTC 92

QRP-QTC 93

UKW-QTC 94

DL-QTC; Afu-Welt 96

OE-QTC; HB9-QTC 97

Termine Januar 2018 98

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

IC-7610 51

Unser Titelbild



Das Segment des Amateurfunkgerätemarkts für den KW-Bereich ist sehr umfangreich. In jüngster Zeit sind insbesondere eine Reihe von Geräten, die die SDR-Technologie nutzen, hinzugekommen.

Unsere Marktübersicht ab S. 22 gibt eine Hilfestellung bei der Auswahl derzeit produzierter bzw. im Handel erhältlicher Geräte. Dabei geht es vordergründig um wesentliche Ausstattungsmerkmale sowie evtl. zusätzlich nutzbare Bänder.

Werkfotos; Collage: H. Benkenstein

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 82

BC-DX-Informationen 83



WRMI bestätigt Empfangsberichte mit einer solchen QSL-Karte. QSL: Li

Wissenswertes

E-Blocker stoppt Datenspione 13

Bauelemente

AD8318: Logarithmierverstärker für 1 MHz bis 8 GHz mit 70 dB Dynamikbereich 49

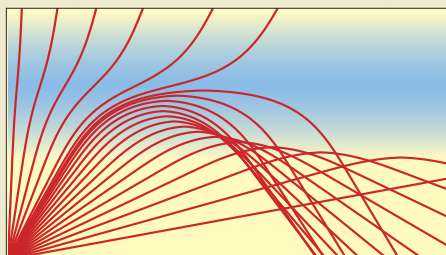
Geschichtliches

Mein erstes Radio 27

Funk

DAB+ mit SDR und kostenloser Software empfangen 26

Ionosphärische KW-Ausbreitung, Maxwell und der Luxemburg-Effekt



Bereits vor mehr als 150 Jahren sagte der Physiker James Clerk Maxwell Existenz und Ausbreitungsmechanismen von Radiowellen voraus.

Im Beitrag werden auf dieser Grundlage die wichtigsten Phänomene der ionosphärischen Kurzwellenausbreitung auf sehr anschauliche Weise beschrieben.

28

CB- und Jedermannfunk 81

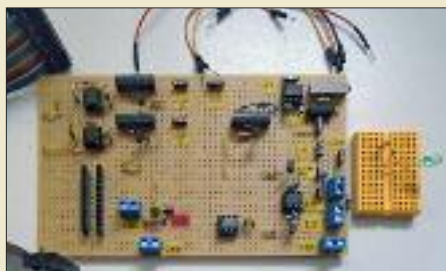
Elektronik

DCF77-Funkuhr mit NCDXF-Baken- und UTC-Anzeige 36

Adapterplatine für ATtiny25 & Co. für das ATmegaxx8 Target Board 37

Modularer HF-Pegelmesser bis 8 GHz mit Detektor-IC AD8318 38

Einfacher Kennlinienschreiber mit Raspberry Pi (1)



Der vorgestellte Kennlinienschreiber für NPN-Transistoren, N-Kanal-MOSFETs und Dioden ist unter anderem bei der Bauteilselektion nützlich. Die vorgestellte Baugruppe auf Basis eines Raspberry Pi und einer Zusatzplatine ermittelt die Messwerte und zeigt die Kennlinien grafisch auf einem Monitor an.

Foto: DL6PH 40

Temperaturüberwachung an der LötKolbenspitze



Die Herstellung zuverlässiger Lötstellen erfordert die Einhaltung bestimmter Löttemperaturen. Viele Lötstationen ermöglichen eine Temperaturvorgabe, berücksichtigen jedoch nicht die alternden Heizelemente. Mithilfe eines Sensors direkt an der Lötspitze lässt sich vorhandene Löttechnik verbessern.

Foto: Sander 46

Empfängermessungen nach dem NPR-Verfahren (2) 60

Einsteiger

Franzis' Theremin-Bausatz: Abstimmpeifton als Musik 32

Von Reisert bis Kellermann – Mantelwellensperren im Selbstbau 43

Tipps für Lowband-DX (3) 54

Vorschau auf Heft 2/18

erscheint am 31. 1. 2018

Pitcairn, VP6EU: Auf den Spuren der Meuterer der Bounty

Die Insel Pitcairn im Südpazifik gehört zu den abgelegensten, von Menschen bewohnten Orten. Dorthin verschlug es 1790 einige Meuterer der Bounty. Ihren Spuren folgte Anfang 2017 eine europäische DXpedition, um fast fünf Wochen lang auf den Bändern für Pile-ups zu sorgen. Foto: DL6JGN

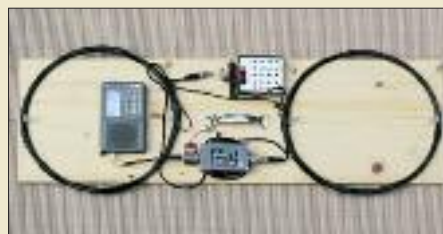


Interface für Antennen-Fernumschalter

Das vorgestellte Interface erlaubt die Ansteuerung eines abgesetzten Antennenumschalters durch das FA-Bausatzgerät FA-AS, an dem sich nun neben Icom- auch Yaesu-Transceiver betreiben lassen. Als Sologerät, d.h. ohne FA-AS, verarbeitet das Interface Schaltbefehle, die via USB-Schnittstelle von der Logsoftware UcxLog kommen, oder dient einfach nur als handbetätigtes Steuergerät. Foto: Red. FA

Vorsatzschaltungen zur Kabelsuche

Standardempfängergeräte lassen sich in Verbindung mit Vorsatzschaltungen auch für die Ortung unterirdischer Kabel einsetzen. Das angewandte Funktionsprinzip ist sowohl für Geräte mit als auch ohne interne Ferritantenne geeignet. Foto: DG9WF



... und außerdem:

- MP3-Player mit Raspberry Pi
- Neues Empfangskonzept beim SDR-RX Airspy HF+
- Vereinfachte Netznachbildung für Kleinverbraucher
- Butternut HF9V mit 160/80-m-Modifikation
- FT-817 stabil für den Outdoor-Betrieb verpackt

Redaktionsschluss FA 2/18: 11. 1. 2018
Vorankündigungen ohne Gewähr