

Amateurfunk

Weshalb nicht noch einmal von Christmas Island funken?



Christmas Island, eine zwischen Java und Australien liegende Insel im Indischen Ozean, war Ziel einer kleinen DXpedition. Der Beitrag ist ein Aktivitätsbericht zu VK9XX und VK9XW Ende 2009. Er soll auch aufzeigen, mit welchen Widrigkeiten sich eine DXpedition heutzutage auseinandersetzen muss.

Foto: DM5TI

368

Wäschespinnne als Antenne

378

Ungewöhnlicher Telegrafiesender mit Sprachsteuerung



Zum Erzeugung von Morsezeichen mit einem Telegrafiesender dient in der Regel eine Morsetaste. Doch es geht auch per Stimme und ohne Stromversorgung, wie dieser Beitrag zeigt.

Foto: DK3RED

395

Optimierung der SSB-Modulation beim Elecraft K2

398

Roger-Piep mit Raffinessen

402

Der Gewittertacker

404

Dreiband-VHF-Yagi-Antenne mit nur einem Speisepunkt



Simulationssoftware ermöglicht die Erstellung von Antennen, die sich allein experimentell kaum entwickeln lassen. Die hier vorgestellte Variante nach dem Open-Sleeve-Konzept erfasst das 6-m-, 4-m- und 2-m-Band und ist eine Alternative zu logarithmisch-periodischen Yagi-Antennen.

Foto: DK7ZB

409

Messung von Spulengüten mit einem Netzwerktester



Die im Beitrag beschriebene Gütemesseinrichtung arbeitet nach dem Prinzip des Reihenschwingkreises und stellt ein kleines Zusatzgerät zu Netzwerktestern/-analysatoren dar. Damit lassen sich Güte, Verlustwiderstand und andere Parameter auf der Betriebsfrequenz bestimmen. Das gilt auch für Spulen, deren Magnetfeld abgeschirmt oder schwer zugänglich ist.

Foto: DL1XR

414

Der Transceiver als Messempfänger

416

Diplombeantragung online – eine Bilanz (2)

447

VY00: IOTA-Aktivität in der Hudson Bay

449

Ein Herz für Mobilisten

454

Aktuell

Editorial 351

Postbox 354

Markt 356

Literatur 359

Bezugsquellenverzeichnis 418

Ausbreitung April 2010 446

Inserentenverzeichnis 462

Vorschau FA 5/10 462

QTCs

AATiS e.V. 442

DX-QTC 450

D-STAR-QTC 451

QSL-Telegramm 452

QSL-Splitter 453



IOTA-QTC 454

Sat-QTC 454

QRP-QTC 455

SOTA-QTC 456

Packet-QTC 456

SWL-QTC; CW-QTC 457

UKW-QTC 458

DL-QTC; Afu-Welt 460

HB9-QTC; OE-QTC 461

Termine April 2010 462

Beilage

DX-SR8E 407

Unser Titelbild



Amateurfunk- und Mobilfunk-Basisstation in trautem Einklang – verständnisvolles Aufeinanderzugehen hilft.

Der Frage, ob man den uns umgebenden elektromagnetischen Feldern ein praktisch nutzbares Maß an Energie entnehmen kann, geht ein Beitrag auf S. 384 nach.

Foto: Red. FA

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 444

BC-DX-Informationen 445



Bar-Kulan Radio sendet für Somalia auf KW. Screenshot: HKu

Wissenswertes

Die Sonne im Blick: Solar Dynamics Observatory (SDO) 360

e-Paper: Ende des Papyrus? 363

Bis heute beliebt: Experimentierkästen von Philips (2) 379

Digitaler Schlüsselkasten 382

Lädt die Mobilfunk-Basisstation den Handy-Akku gleich mit? 384

Bauelemente

TDA7317: Fünfband-Equalizer für Stereo-NF-Signale 405

Funk

Wetterstationen mit Funksensoren



Wetterstationen mit Funksensoren stellen eine elegante Möglichkeit der Messung von Außentemperaturen dar. Es gibt sie im Preisbereich von etwa 10 € bis zu 500 € und mehr. Der Beitrag stellt verschiedene vor und zeigt wesentliche Unterschiede auf. Foto: DL2MCD

364

Wandlungsfähig – Alincos Breitbandempfänger DJ-X30E



Der neue Breitbandempfänger überzeugte im Test nicht nur durch gute elektrische Parameter, sondern auch durch gestalterische Raffinesse: Statt der Tastatur kann eine Abdeckplatte aufgeschraubt werden. Die neben den Kontakten liegenden Leuchtdioden beleuchten je nach Einstellung auch alle Tasten und auf dem Rahmen aufgedruckten Funktionen. Foto: DG1NEJ

371

AOR LA390DX: aktiver Empfangsrahmen für 150 kHz bis 500 MHz 374

SDR-Projekte unter Linux mit Quisk 396

CB- und Jedermannfunk 443

Elektronik

Lernpaket „Mikrocontroller-Technik mit Bascom“ von Franzis 376

Symmetrische Spannungsquelle mit Leistungs-OPV 386

Stromquelle mit TL317 & Co. 387

Für den besseren Ton: Equalizer mit Mikrocontroller-Ansteuerung



Vor allem Fernsehgeräte verfügen nur über einen Audioausgang mit linearem Frequenzgang. Der Beitrag stellt einen mikrocontrollergesteuerten Equalizer vor, der eine nachträgliche Beeinflussung des Stereo-NF-Signals in fünf Frequenzbereichen ermöglicht. Foto: Kahnt

388

Miniatur-Joystick mit Funkübertragung 392

Einsteiger

Antennen und weitere Technik für das Langwellengeflüster (2) 412

Vorschau Heft 5/10

erscheint am 27. 4. 2010

3D20CR: Conway-Riff 2009

Das Riff gehört politisch zu Fidschi, ist jedoch weit genug entfernt, um als eigenes DXCC-Gebiet zu gelten. Da es nur sehr schwer zu erreichen ist, steht es auch ziemlich weit oben in der „Most Wanted List“. Sieben Deutsche und ein Niederländer machten sich auf den Weg, das zu ändern.

Foto: DJ9HX



70-cm-Vorverstärker für Wettersondenempfang und Amateurfunk

Um einen Vorverstärker mit typisch 0,25 dB Rauschmaß und 28,5 dBm OIP3 aufzubauen, bedarf es neben einem hochmodernen Transistor vieler weiterer Anstrengungen. So musste auch beim Entwurf der Platine ein im Amateurbereich eher unüblicher Weg beschritten werden.

Foto: DJ5QX

Doppel-M-Beam für das 6-m-Band

Die E_S-Saison kommt und manch einer sucht noch nach einer platzsparenden Antenne, die sich zwischen den anderen am Mast unterbringen lässt. Der vorgestellte Beam erreicht durch einen Trick eine sehr geringe Beeinflussung benachbarter Yagis.

Foto: DG0KW



... und außerdem:

- Empfangs-Loops für Weltempfänger
- HB9ACC erklärt endgespeiste Langdrahtantennen
- Das Radioastronomie-Projekt e-CALLISTO
- Funkrelevante Neuigkeiten von der CeBIT
- Leistungs-OPV zur Ansteuerung von Motoren

Redaktionsschluss FA 5/10: 12.4.2010
Vorankündigungen ohne Gewähr