Amateurfunk

Komoren, D66D: Tagebuch einer DXpedition

Sechs tschechische Funkamateure aktivierten im Herbst 2016 die Komoren auf den KW-Bändern und ermöglichten DXern in aller Welt einen recht seltenen Funkkontakt. In diesem Beitrag berichten sie über ihre abenteuerliche Funkreise in den Indischen Ozean.

Foto: D66D-Team 420

Mit der GP4 auf vier Bändern von 10 m bis 70 cm QRV 428

Der QRP-SDR-Transceiver Sky-SDR für 160 m bis 6 m

Der Sky-SDR ist ein Allmode-SDR-Transceiver, der sich besonders für den Portabelbetrieb eignet und trotz der geringen Größe mit zahlreichen Bedienfunktionen aufwartet. Der Beitrag beleuchtet seine Vor- und Nachteile sowie die Besonderheiten beim Betrieb.

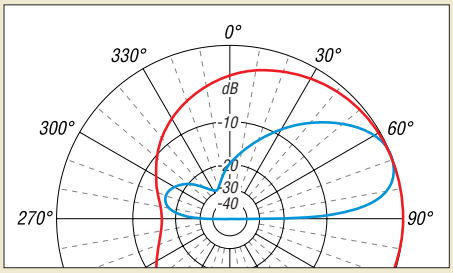
Foto: DK3RED 429

Steckt sie alle in die Tasche: Burkhard Reuters „Pocket“ 432

Tipps für die E_S-Saison auf 6 m 453

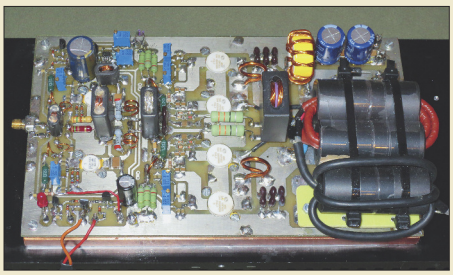
JTDX – neue Software für JT65 455

Erfahrungen mit VDA-Antennen



Der Beitrag zeigt den Aufbau von Vertical Dipole Arrays (VDA) für 30 m und 40 m, die sich durch eine flache Abstrahlung sowie azimutale Richtwirkung auszeichnen – siehe das nebenstehende Diagramm. Die Autoren geben ihre Erfahrungen weiter und verdeutlichen, dass der Platzbedarf für Antennen auf diesen beiden Bändern relativ gering ist. 458

Hochleistungs-Linearendstufe mit Envelope-Tracking-Steuerung (1)



Bei der Konstruktion von Linearendstufen mit hohem Wirkungsgrad bieten softwaredefinierte Transceiver neue Möglichkeiten, wie hier am Beispiel einer hüllkurvengesteuerten 1-kW-Endstufe für Kurzwelle gezeigt. Das vorgestellte Projekt ist ein Beispiel dafür, was auf diesem Gebiet auch im Selbstbau möglich ist.

Foto: DJ1MR 460

Burgendiplom Sachsen-Anhalt 487

Ausbreitungsanalyse mit WSPR auf 20 m und 40 m 488

CQ von der Dracheninsel: Komodo, OC-151 490

FA-Topliste 1/2017 495

Aktuell

Editorial 403

Postbox 406

Markt 408

Literatur 412

CeBIT 2017: Technik übernimmt Kontrolle 416

Ausbreitung Mai 2017 482

Inserentenverzeichnis 498

Vorschau FA 6/17 498

QTCs

AATiS e. V. 478

IOTA-QTC 483

Digital-QTC 484

Sat-QTC; SWL-QTC 485

DX-QTC 486

Bergfunk-QTC 487

CW-QTC 492

QRP-QTC 493

UKW-QTC 494

DL-QTC; Afu-Welt 496

OE-QTC; HB9-QTC 497

Termine Mai 2017 498

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

Typenblatt

TH-8600 451

Unser Titelbild

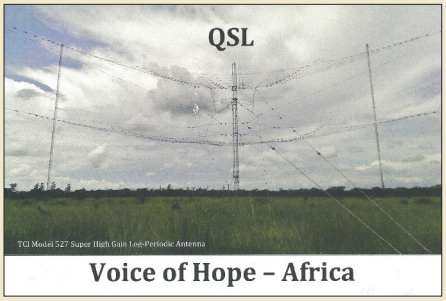
Die ganze Welt in die Tasche zu stecken – das verspricht der „Pocket" von Burkhard Reuter. Es gibt ihn in verschiedenen Ausführungen: vom Weltempfänger der Extraklasse bis hin zum QRP-SDR-Transceiver. Nicht zuletzt ersetzt der UKW-Teil sogar durchaus einen Hightech-Receiver.
Wie aber ist dieses ebenso eigensinnige wie einzigartige Konzept entstanden? Und welche Empfangsleistung bietet es in der anspruchsvollen Praxis? Antworten auf diese und mehr Fragen sowie einen Einblick in die Werkstatt des Entwicklers finden Sie ab Seite 432.

Fotos und Gestaltung: Christoph Ratzer, OE2CRM

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 480

BC-DX-Informationen 481



Die Voice of Hope – Africa sendet aus Sambia abends auf 4965 kHz sowie 6065 kHz und bestätigt Empfangsberichte per QSL-Karte.

QSL: Li

Bauelemente

AD8331, AD8332, AD8334: Rauscharmer, per Gleichspannung einstellbarer HF-Verstärker 449

Geschichtliches

Manfred von Ardenne: vielseitiger Forscher und Entwickler 413

Funk

SDRuno – Software für SDRplay RSP und mehr

Die für SDRplay RSP konzipierte Software SDRuno ist eine vielfältig einsetzbare Lösung für den Empfang auf allen Bändern.
Der Beitrag stellt das Programm vor und gibt Tipps für die Nutzung.

Screenshot: DL1ABJ

424

Langwelle Zehlendorf: Sendeturm gesprengt 427

Röhrenempfänger für 12 V in Raumladegitterschaltung 438

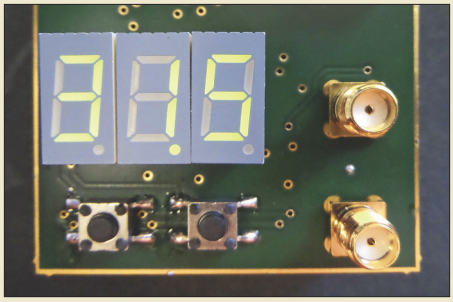
CB- und Jedermannfunk 479

Elektronik

Einbindung einer Wetterstation ins APRS-Netz 436

Leistungsoptimierte Steuerung von Relais 440

Schaltbares Dämpfungsglied mit digitaler Anzeige



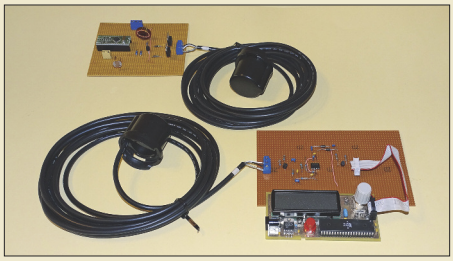
Dämpfungsglieder sind als HF-Messzubehör nahezu unverzichtbar. Der hier vorgestellte, in 0,5-dB-Schritten elektronisch schaltbare Abschwächer für Signale bis 4 GHz ist deshalb ein zweckmäßiges Selbstbauprojekt zur Komplettierung der Hobbywerkstatt.

Foto: Carstens

442

Einfacher Spannungswandler von 230 V auf 220 V 444

Datenübertragung per Ultraschall unter Wasser



Ultraschall findet oft bei der Abstandsmessung und der Ortung von Objekten durch die Luft über relativ geringe Entfernungen Verwendung.
Eine weitere Anwendung ist die Signalübertragung. Das hier vorgestellte Projekt ermöglicht die Übertragung von Signalen im Wasser über Entfernungen von einigen Hundert Metern.

Foto: Sander

446

10-GHz-Tastkopf für das HF-Milliwattmeter nach DL4JAL 454

Einsteiger

KW-Tipps für Jäger und Sammler (2) 456

Vorschau auf Heft 6/17

erscheint am 24. 5. 2017

Kanton, T31T:
Reise zu den Phoenixinseln
Die Insel Kanton zählt zu den schwer erreichbaren Zielen im Zentralpazifik – ob per Schiff oder per Funk. Dennoch machte sich ein polnisches Team auf den Weg und ließ sich auch durch allerlei Hindernisse davon nicht abbringen. OP Przemek, SP7VC, ist die Zufriedenheit über deren Überwindung deutlich anzusehen. Foto: T31T-Team

Neue Spektrumanalysatoren von RIGOL
RIGOL ist auch unter Funkamateuren als Hersteller von HF-Messtechnik mit besonders günstigem Preis-Leistungs-Verhältnis bekannt. Im Beitrag werden die Spektrumanalysatoren DSA832 sowie DSA875 vorgestellt und einige spezielle Leistungsmerkmale anhand von Messbeispielen anschaulich demonstriert. Foto: DL2EWN

EME-Verbindungen mit Minimalausrüstung und geringer Sendeleistung
Eine riesige Antennenanlage mit entsprechender Endstufe ist für EME-Verbindungen nicht mehr zwingend erforderlich.
Wir beschreiben den Einstieg mit deutlich geringerem Aufwand. Foto: MX0CNS

… und außerdem:
- **Componiverse – eine umfangreiche Hilfe beim Platinenentwurf**
- **Alterungseffekte bei betagten KW-Transceivern**
- **Vorverstärker-Bausatz für Aktivantennen**
- **Digitaler NF-Verstärker mit S/PDIF-Eingang**
- **Vertikalantenne für 40 m, 20 m und 10 m**

Redaktionsschluss FA 6/17: 4. 5. 2017
Vorankündigungen ohne Gewähr