

Amateurfunk

Mayotte, TO60K: Abenteuer im Kanal von Mosambik



Gemeinsam mit sechs Funkkollegen aus der Tschechischen Republik brachte David, OK6DJ, im Herbst 2018 das im Indischen Ozean gelegene französische Überseegebiet Mayotte auf die Bänder. Die Standortwahl war nicht einfach, die Ausbreitungsbedingungen schwierig und die Verhandlungen mit Behörden eine Herausforderung. Doch ließ sich das Team nicht beirren und am Ende standen über 47 000 Verbindungen im Log. Foto: Team TO60K

616

VHF/UHF-Transceiver IC-9700: SDR für fast alles

620

Vergleichsmessungen an KW-Mobilantennen



Es werden kommerzielle und selbst gebaute KW-Mobilantennen untersucht. Die in Bodenwellenausbreitung über knapp 3 km erzielte Empfangsfeldstärke mündet in die Erstellung einer Rangfolge. Ferner erfolgt eine Abschätzung des Wirkungsgrads anhand von Simulationsuntersuchungen mittels Software von G4FGQ.

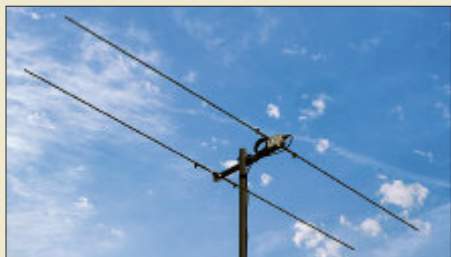
Fotos: HB9CVQ

624

Modifikation eines Twin-LNB für den QO-100-Empfang

642

Effektive Gewinnerhöhung mit 2-Element-Antennen



Die Erweiterung eines Dipols um ein zweites Element erhöht den Gewinn um mehr als 4 dB. Der Beitrag zeigt verschiedene Wege, die zum gleichen Ziel führen. Jedoch ist der dabei zu erbringende Aufwand für die Mechanik und die Anpassung an das Speisekabel durchaus unterschiedlich.

Foto: DK7ZB

653

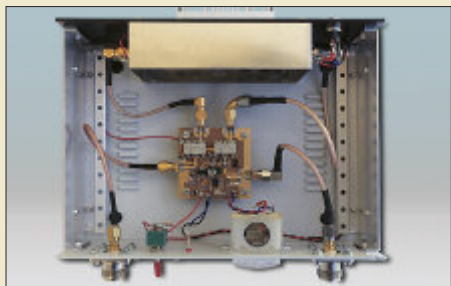
J-Antennen für den Sommer

656

Portables Tragegerüst für drehbare KW-Richtantennen

658

10-W-Linearendstufe für 23 cm – nicht nur für Portabelbetrieb (2)



Im zweiten Teil des Beitrags geht es zunächst um die Inbetriebnahme des 23-cm-Endstufenmoduls. Dann werden die Ergebnisse der Messungen am Musteraufbau vorgestellt und abschließend einige Tipps zum praktischen Einsatz gegeben.

Foto: DL2EWN

660

Norddeutsches ATV-Treffen 2019

687

Tagung der EMV-Referenten

688

Auf zur 34. IARU HF Championship

689

QRP-Betrieb im Sonnenfleckenminimum (2)

693

Aktuell

Editorial 603

Postbox 606

Markt 608

Literatur 612

Ausbreitung Juli 2019 684

Inserentenverzeichnis 698

Vorschau FA 8/19 698

QTCs

AATiS e.V. 680



IOTA-QTC 685

Digital-QTC 686

Sat-QTC 687

DX-QTC 690

QSL-Splitter; CW-QTC 691

Bergfunk-QTC; SWL-QTC 692

QRP-QTC 693

UKW-QTC 694

DL-QTC; Afu-Welt 696

OE-QTC; HB-QTC 697

Termine Juli 2019 698

QSL-Telegramm und QSL-Manager sind stets im Download-Bereich auf funkamateurl.de als PDF-Datei zu finden.

Die Daten sind außerdem bis 1993 zurück unter <http://qslroutes.funkamateurl.de> zugänglich.

Typenblatt

DJ-MD5E-GPS 651

Unser Titelbild



Icoms IC-9700 ist ein zeitgemäßer Multi-mode-Transceiver für 2 m (100 W), 70 cm (75 W) und 23 cm (10 W) mit Direktabtastung sowie Digitalfunk per D-STAR. Logisch und unverkennbar ist die Abstammung vom mittlerweile weit verbreiteten IC-7300 für KW, dem sehr viele Konstruktionsdetails entlehnt sind. Das umfasst u. a. das große berührungsempfindliche Farbdisplay, die Direktabtastung, Spektroskop plus Wasserfalldarstellung – hier sogar in 3-D –, Frontplattengestaltung sowie weite Teile des Menüsystems und nicht zuletzt die Abmessungen.

Die HF-Baugruppen sind für die drei Bänder jeweils separat aufgebaut. Für den VHF/UHF-Funkamateurerwerb sind hier in der Funkamateur erschießen sich hier in der Funkamateur etliche spannende Aspekte. Werkfoto

BC-DX

Englisch für Europa 682

BC-DX-Informationen 683



QSL-Karte von RTBF Belgien für die letzten Sendeminuten auf 621 kHz. QSL: Lindner

Bauelemente

LTC2155-14,
LTC2156-14, LTC2157-14:
Zweikanal-A/D-Umsetzer mit
parallelen 14-Bit-Ausgängen 649

Geschichtliches

Geheime Kommunikation: das Patent der Hedy Lamarr 613

Ausstellungen

Dayton Hamvention 2019 614

Funk

Blitzschutz für Antennenanlagen 636

CB- und Jedermannfunk 681

Elektronik

Erfahrungen mit Remote-Desktop-Software für den Heimgebrauch 628

Adapterplatine für den Red Pitaya zum Bau eines KW-Transceivers 634

Ein Adapterbausatz? 638

KW-Stationswattmeter von 1 mW bis 1500 W im Eigenbau (1) 639

Optischer Morsesender für Umweltmessdaten

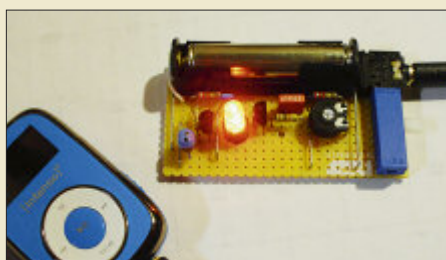


Mit der vorgestellten Schaltung lassen sich Temperatur, Luftfeuchtigkeit sowie Luftdruck messen und die Messwerte mittels superheller LEDs über größere Entfernungen sichtbar als Morsezeichen aussenden. Die Baugruppe ist auch in Flugmodellen einsetzbar, da Abmessungen und Masse gering sind. Foto: Sander

646

Einsteiger

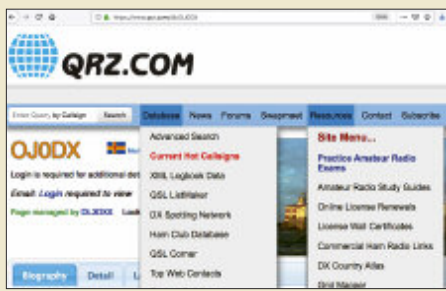
Drahtlose Audiosignalübertragung per Infrarot und Licht



Die drahtlose Übertragung von Sprache mittels Infrarot oder Licht ist nicht neu. Der Beitrag will jedoch zum Experimentieren anregen und zeigt daher mehrere einfache Möglichkeiten zur Übertragung der beispielsweise von einem MP3-Player abgegebenen Audiosignale zu einem Aktivlautsprecher oder einer Musikanlage. Foto: Weber

630

QRZ.com kann mehr (1)



Die Online-Datenbank qrz.com ist wohl nahezu jedem im DX-Geschäft aktiven Funkamateurer bekannt. Diese Internetpräsenz bietet jedoch weit mehr Möglichkeiten als nur die Adressabfrage. Hier kommt zunächst der Umgang mit solchen Hilfsmitteln zur Sprache, die ohne Login nutzbar sind. Beim nächsten Mal geht es um Logbuchfunktionen und Diplome. Screenshot: DL2RD

644

Vorschau auf Heft 8/19

erscheint am 24.7.2019

Christmas Island, VK9XG:

DXpedition zur Insel der Krabben

Fünf Mitglieder der britischen 6G-DXpeditionsgruppe funkten im vergangenen Oktober von der zu Australien gehörenden Weihnachtsinsel im Indischen Ozean. Das Ziel ist bei DXCC-Jägern nachgefragt, jedoch leichter als die gleichnamige Pazifikinsel (T32) erreichbar. Darüber berichtet Nigel, G3TXF.

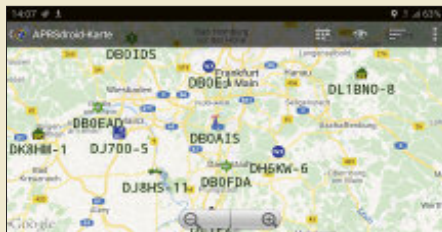


Solarstrom für den Portabelbetrieb

Beim Funkbetrieb aus dem Wohnmobil oder Wohnwagen bietet sich die Nutzung von Solarzellen zum Laden und Puffern der Akkumulatoren geradezu an. Auch unter Umweltsichtspunkten ist diese Technik eine gute Wahl. Im Beitrag werden Tipps zum Material und den benötigten Baugruppen gegeben sowie praktische Erfahrungen vermittelt.

APRS-Decoder mit Zusatzfunktionen

Dieses Selbstbauprojekt kombiniert einen Empfängerbaustein, der die APRS-Rohdaten liefert, mit einem Bluetooth-gekoppelten Smartphone oder Tablet-PC. Je nach Software sind unterschiedliche Ergebnisdarstellungen und auch Sprachausgabe möglich.



... und außerdem:

- Delta-Loop-Antennen für 2 m
- Vielseitiger Audio-Prozessor zur digitalen NF-Signalverarbeitung
- Amateurfunkbetrieb im Kfz mit Freisprecheinrichtung
- Kurze aperiodische KW-Urlaubsantenne
- Programmiersoftware für den IC-7300

Redaktionsschluss FA 8/19: 4. 7. 2019
Vorankündigungen ohne Gewähr