

Amateurfunk

Somalia, 6060: DXpedition nach Puntland



Amateurfunksignale aus Somalia gehören zu den seltensten vom afrikanischen Kontinent. Dies begründet sich zum einen aus der angespannten Sicherheitslage, zum anderen stehen die dortigen Behörden dem Amateurfunkdienst zumindest skeptisch gegenüber. Trotz aller Hürden gelang den beiden DXpeditionären Ken, LA7GIA, und Adrian, KO8SCA, im Januar eine fast zweiwöchige Funkaktivität vom Horn von Afrika. Foto: LA7GIA

514

Portabel loggen unter Android mit UDXLog



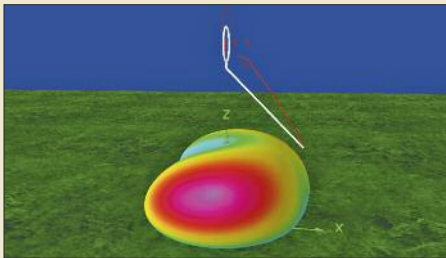
Auch im Portabelbetrieb ist digitales Loggen mittlerweile Stand der Technik. UDXLog ist auf Smartphones und Tablets, wie hier im Bild, einsetzbar. Foto: DL1DVE

518

SDR in der gehobenen Mittelklasse: Icom IC-7610 (2)

520

Symbiose aus Loop und Up & Outer



Diese interessante Antennenvariante beruht auf einer Up & Outer, deren oberer Zweig jedoch einen offenen Kreis bildet. Nach Simulationen mit EZNEC und 4NEC2 steht die Antenne einer Up & Outer in voller Größe kaum nach. Screenshot: FA

525

Indischer QRP-Transceiver-Bausatz für 40 m: BITX40

546

Zwangskühlung durch Zusatzlüfter

548

Tipps für eine Erstverbindung mit KH1, Baker Island

553

Einfacher S9-Normpegel-Generator

558

Wirksamkeit von Maßnahmen gegen vagabundierende HF



Infolge von Fehlanpassung, Symmetrieproblemen oder unzureichender Erdung kann es vorkommen, dass Leitungen und Metallgehäuse im Shack des Funkamateurs ungewollt zu Sendeantennen werden. Die resultierenden vielfältigen Störungen und Gefahren sind vermeidbar, wenn man die Ursache solcher Störungen versteht und zielgerichtet dagegen vorgeht. Foto: DL3FF

560

Bebra: Wege aus dem QRM?

587

Baiyah Island, 5L3BI: Eskalation am heiligen Felsen

590

IOTA-DL-Honor Roll und Liste 2018

592

Aktuell

Editorial 503

Postbox 506

Markt 508

Literatur 511

Ausbreitung Juni 2018 584

Inserentenverzeichnis 598

Vorschau FA 7/18 598

QTCs

AATiS e.V. 580



IOTA-QTC 585

Digital-QTC 586

Sat-QTC 587

DX-QTC 588

QSL-Splitter 589

CW-QTC 589

QRP-QTC 593

UKW-QTC 594

Bergfunk-QTC; SWL-QTC 595

DL-QTC; Afu-Welt 596

OE-QTC; HB9-QTC 597

Termine Juni 2018 598

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

FT-818ND 551

Unser Titelbild



Der IC-7610 ist gegenwärtig ein einzigartiges Gerät, das in kompakter Form und ohne einen PC im Hintergrund die Vorteile eines SDR auf hohem Niveau ausspielt. Gegenüber dem IC-7300 gibt es neben dem vollwertigen Zweitempfänger und dem größeren Display sowie eigenständiger Internet-Verbindungsmöglichkeit diverse weitere Verbesserungen.

Darauf wurde bereits im ersten Teil des Beitrags eingegangen, während es hier im zweiten um Messungen geht, die die inneren Werte des Geräts belegen.

Werkfotos, Collage: H. Benkenstein

BC-DX

Englisch für Europa 582

BC-DX-Informationen 583



Blues Radio International sendet montags ab 0100 UTC auf 9955 kHz über WRMI QSL: Li

Geschichtliches

Vor 90 Jahren: Kurzwellenfunk rettet Nobile-Expedition 526

Bauelemente

SSM2167 549

Wissenswertes

Sicherheit bei Smartphones 512

Wattwächter 2.0 jetzt verfügbar 513

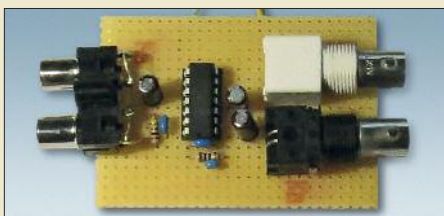
Das Nicola-Tesla-Museum in Belgrad 529

Galileo: Das „europäische GPS“ erreicht Regelbetrieb 530

Funk

Alternative Spannungsversorgung zu Anodenbatterie oder Zerhacker 537

Schaltkreis für induktive Sensoren als Empfänger-Frontend



Manche Spezial-ICs bieten sich für zweckentfremdete Anwendungen regelrecht an. So lässt sich z. B. der eigentlich für induktive Sensoren konzipierte MCP2036 recht gut als Direktmischempfänger für LW-Datendienste oder auf den unteren KW-Bändern einsetzen.

Foto: OBmann

541

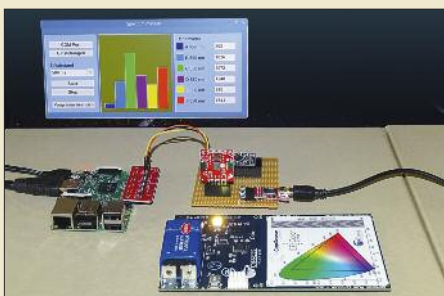
Breitbandverstärker nach DC2PD mit dem Arduino gesteuert 545

CB- und Jedermannfunk 581

Elektronik

Handliches Gerät zur Detektierung von modulierten Lichtquellen 532

Einfache und genauere Messung des Lichtspektrums



Der AS7262 ist ein Sensor zur Messung der Lichtstärke im sichtbaren Bereich. Mit dem hier vorgestellten Projekt, das diesen Sensor verwendet, lassen sich sowohl die Strahlungsstärken von Lichtquellen als auch die zur Qualitätskontrolle an einem Objekt reflektierten Strahlen recht einfach ermitteln.

Foto: Sander

534

Eigenbau-Zangenstrommesser für den KW-Bereich



Der vorgestellte Zangenstrommesser für 50 kHz bis 40 MHz erlaubt die Messung von HF-Strömen auf Außenleitern von Koaxialkabeln, in Paralleldrahtleitungen oder Antennen-drähten ohne Leitungsunterbrechung. Dies kann bei der Eingrenzung von Störungen oder Fehlfunktionen sowie bei der Optimierung von Antennen sehr hilfreich sein.

Foto: DJ4GC

538

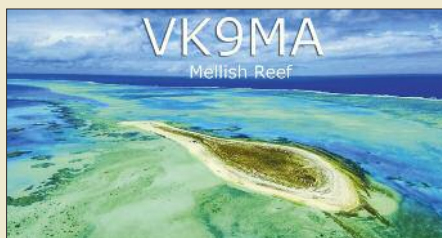
Prüfmittel für die Adernzuordnung 544

Einsteiger

QSL in Papierform und digital (2) 556

Mellish-Riff, VK9MA: Signale aus dem Korallenmeer

Im Herbst 2017 machte sich ein neunköpfiges Team auf die Reise zum östlich von Australien gelegenen Mellish-Riff, um mit vier gleichzeitig betriebenen Stationen den DXern ein neues DXCC-Gebiet oder Bandpunkte zu ermöglichen. Teamleiter Rob, N7QT, berichtet über die DXpedition. QSL: VK9MA



Aktive Dipolantenne MD300DX

Kompakte, aktive Empfangsantennen sind besonders bei eingeschränkten Platzverhältnissen und in stark gestörter Umgebung eine gute Wahl für Funkamateure und KW-Hörer. Der getestete Aktiv-Dipol MD300DX bietet eine ganze Reihe von Vorzügen und wurde mit einer Methode bewertet, die einen belastbaren Praxisvergleich von Antennen erlaubt. Foto: DK8OK

Elektronik zur Marderabwehr

Marder können zu echten Plagegeistern werden, vor allem dann, wenn sie den Nachtschlaf stören und handfeste Schäden anrichten. Sie dauerhaft zu vertreiben, ist nicht einfach, aber mit dem beschriebenen Eigenbaugerät bereits gelungen. Foto: Bauer



... und außerdem:

- GPS-Anwendungen im Amateurfunk
- Regelbarer HF-Verstärker mit hoher IM-Festigkeit
- Charakterisierung von Vieltoren mit einem Eintor-VNWA
- Bauanleitung Small Transmitting Loop (STL)
- VHF/UHF-Mobilfunkgerät CRT Micron

Redaktionsschluss FA 7/18: 7. 6. 2018
Vorankündigungen ohne Gewähr