

Amateurfunk

9X4X, Ruanda – DXpedition ins Land der tausend Hügel



Sieben Funkamateure der Holyland DX Group machten sich im vergangenen Herbst von Israel auf den Weg nach Ruanda im Herzen Afrikas. Die Signale von 9X4X aus dem ostafrikanischen Binnenstaat sorgten nicht nur auf Kurzwelle für Pile-ups, sondern ebenfalls auf dem geostationären Amateurfunksatellit QO-100. Teammitglied Hanan, 4Z1DZ, berichtet über ein gelungenes Funkabenteuer. Foto: Team 9X4X

858

Verbessertes Decodierprogramm: JTDX improved

862

Ferngesteuerter Antennenkoppler für symmetrische KW-Antennen (1)



Der Selbstbau eines KW-Antennenkopplers ist ein anspruchsvolles Projekt, das auch für erfahrene Funkamateure eine Herausforderung darstellt. Als Beispiel dafür kann der hier beschriebene, fernsteuerbare Koppler PicATU500 gelten. Dieser ist für Sendeleistungen bis 750 W ausgelegt und ermöglicht komfortablen Automatikbetrieb auf der Basis gespeicherter Abstimmdaten. Foto: DL4JAL

874

Reparatur und Modifikation von Hy-Gain-Antennenrotoren (2)

885

Aufbau einer $\lambda/4$ -Groundplane-Antenne für das 80-m-Band



Für Vertikalantennen aller Art kommen aus verschiedenen Gründen häufig Drähte zum Einsatz. Ein als Strahler dienender Antennenmast lässt sich jedoch auch aus Rohren, die jeder Metallhandel im Sortiment hat, selbst herstellen. In diesem Beitrag werden der Aufbau einer verlängerten Viertelwellen-Groundplane für das 80-m-Band beschrieben sowie Hinweise zum Errichten und Abspannen gegeben. Foto: DF9LJ

888

Finnisches Pfadfindertreffen KAJO 2022

912

ILLW 2022 – ein Wechselbad der Gefühle



In diesem Jahr fand zum 25. Mal das Internationale Leuchtturm- und Feuerschiff-Wochenende ILLW statt. Mitglieder des DARC-Ortsverbandes Chemnitz-Süd reisten zum Binnenleuchtturm Moritzburg und nahmen trotz widriger Witterungsbedingungen den Funkbetrieb auf. Foto: DM6WAN

913

Decodierprogramme von DG2YCB in neuen Versionen

917

FA-Topliste 2/2022

919

Funk

Präzise Uhrzeit mittels GPS-Modul

866

Empfängerbausatz für Radio DARC erweitert und modifiziert

878

CB- und Jedermannfunk

907

Aktuell

Editorial 843

Postbox 846

Markt 848

Ausbreitung November 2022 910

Inserentenverzeichnis 922

Vorschau FA 12/22 922

QTCs

AATiS e.V. 906

Bergfunk-QTC; SWL-QTC 911

DX-QTC 914



QSL-Splitter 915

Sat-QTC 915

CW-QTC 915

Digital-QTC 916

QRP-QTC 917

UKW-QTC 918

DL-QTC; Afu-Welt 920

OE-QTC 921

HB-QTC 921

Termine November 2022 922

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

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

Typenblatt

FT-710 883

Unser Titelbild



Ein GPS-Empfänger liefert nicht nur die geografischen Koordinaten, sondern stets auch die präzise Uhrzeit samt Datum. Dabei wird standardmäßig die koordinierte Weltzeit ausgegeben. Die ab S. 866 beschriebene GPS-Uhr ist ein Selbstbauprojekt und erlaubt neben der UTC-Anzeige auch die Einstellung einer beliebigen Zeitzone.

Fotos: DL3UKH, Pixabay, gemeinfrei
Collage: DC2HB

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 808

BC-DX-Informationen 809



QSL-Karte von World Music Radio, 5930 kHz
QSL: Lindner

Bauelemente

AD8099: Rauscharmer
3,8-GHz-Operationsverstärker 881

Ausstellungen



Unter dem Funkturm: IFA 2022 – ein Neustart

852

Wissenswertes

Analoge Funktechnik für die Bundeswehr 851

Harman Kardon Citation Oasis DAB: Radiowecker trifft Smart Speaker



Smart Speaker konnten trotz Google-Weckfunktion bislang den klassischen Radiowecker noch nicht zufriedenstellend ersetzen, selbst wenn einige Modelle inzwischen auch die Uhrzeit anzeigen. Das in diesem Beitrag vorgestellte Gerät kombiniert beide Welten – und das zu einem annehmbaren Preis und mit guter Signalqualität.

Foto: DL2MCD 856

Funktionsweise und Test eines Brandschutzschalters

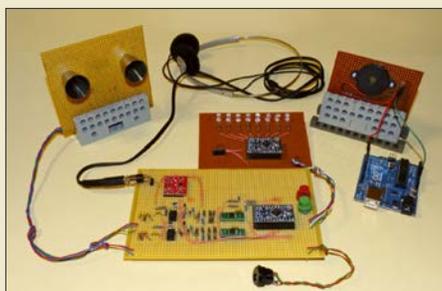


Sicherungsautomaten und FI-Schalter zur Absicherung von 230-V-Stromkreisen sind seit Langem zumindest in Neubauten im Einsatz. Eher selten stößt man auf Brandschutzschalter, wobei gerade diese bei den als Wackelkontakt bezeichneten Fehlern auslösen und so Brände vermeiden, wie in diesem Beitrag gezeigt wird.

Foto: DB1NV 864

Elektronik

Stereo-Fledermausdetektor mit Frequenzbereichsanzeige



Für Fledermausdetektoren gibt es bereits zahlreiche Bauanleitungen. Die Besonderheit des nachstehend beschriebenen Eigenbaugeräts besteht jedoch darin, dass es zwei getrennte Kanäle zur Signalaufbereitung besitzt, wodurch sich die Richtung zur Ultraschallquelle erkennen lässt. Zusätzlich wird auf einer LED-Leiste dargestellt, in welchem Frequenzbereich das aufgenommene Signal liegt.

Foto: Sander 869

Selbst gebautes Mess- und Prüfgerät für Akkumulatoren

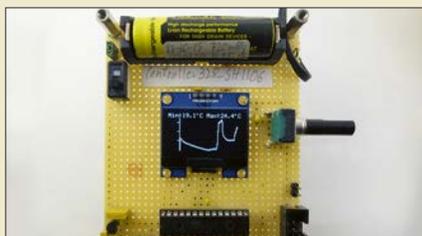


Akkumulatoren spielen im Amateurfunk eine große Rolle, wenn es um Aktivitäten außerhalb des heimischen Shacks geht. Ihr aktueller Zustand ist ihnen aber von außen kaum anzusehen. Ein entsprechendes Prüfgerät ist daher sehr nützlich. Es lässt sich mit überschaubarem Aufwand sogar selbst bauen, wie das vorgestellte Projekt beweist.

Foto: DC5WW 872

Guadeloupe, TO1Q: Ferien und Amateurfunk

Urlaub ohne zu funkeln, das ist doch kein Urlaub! Dies sagte sich der bekannte DXpeditionär Jean-Luc Missler, F1ULQ, und buchte nach zwei Jahren ohne Reisen kurzerhand einen Flug in die Karibik. Sein Ziel hieß Guadeloupe und vom 24.3. bis 8.4. dieses Jahres meldete er sich von dort unter dem Rufzeichen TO1Q.



Thermometer mit Datenlogger

Angesichts des mehr als reichhaltigen Angebots an preiswerten elektronischen Thermometern aller Art scheint der Selbstbau auf diesem Gebiet heutzutage kaum noch sinnvoll zu sein. Dass ein solches Vorhaben aber trotzdem recht anspruchsvoll sein kann, beweist das hier beschriebene Projekt. Neben dem praktischen Nutzen hält es für den Hobbyelektroniker auch interessante Erkenntnisse bereit.

Aufbau einer Beverage on Ground

Als Empfangsantenne für die Lowbands ist die Beverage on Ground (BOG) eine gute Wahl. Ihre Realisierung kann aber in der Praxis zur Herausforderung werden. Im Beitrag wird eine erprobte Lösung beschrieben und über die beim Aufbau gesammelten Erfahrungen berichtet.

... und außerdem:

- 40 Jahre ZX Spectrum
- Software Expert SDR3 zur Fernsteuerung von Transceivern
- Überspannungs- und Verpolschutz für Funkgeräte selbst gebaut
- Externe Makrotasten für den Icom IC-705
- Funktionsweise von Unijunction-Transistoren



Redaktionsschluss FA 12/22: 3. 11. 2022
Vorankündigungen ohne Gewähr