

Amateurfunk

Fünfter Funktag in Kassel 431

3Y0J, Bouvet: DXpedition zur Insel der Unzugänglichkeit



Bouvet ist einer der entlegensten Orte auf der Erde. Die südpolare Insel gehört politisch zu Norwegen und zählt als eigenes DXCC-Gebiet, konnte aber nur selten auf den Amateurfunkbändern aktiviert werden, da die oft extremen Wetterverhältnisse eine Landung behindern. Axel Schernkau, DL6KVA, berichtet über die Schwierigkeiten der DXpedition 3Y0J. Foto: Team 3Y0J 434

1400 km mit Fahrrad und Amateurfunk 438

2-m-Transceiver PicoAPRS V4 im Hosentaschenformat

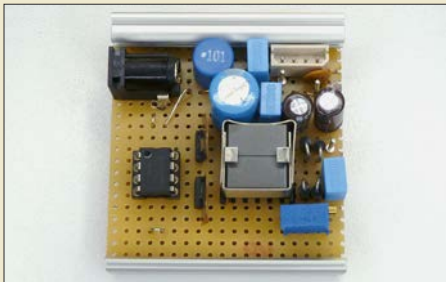


Die erste Version des von Toner Schenker, DB1NTO, entwickelten PicoAPRS-Transceivers erschien bereits im Jahr 2016. Nun ist die auch für FM einsetzbare Version mit der Bezeichnung V4 verfügbar (rechts im Bild), die mit einer Vielzahl an Neuerungen und Verbesserungen aufwartet. Foto: DL9DAK 441

SDR-Control Mobile für iPhone 446

Mikrocontroller-Software für einen 80-m-Fuchsjagdsender 458

Anodenspannungsversorgung für Funkgeräte mit Batterieröhren



Batterieröhren in Selbstbauprojekten oder in restaurierter, älterer Funktechnik benötigen oft eine Anodenspannung zwischen 90 V und 120 V. Zu diesem Zweck wurde der hier beschriebene Spannungswandler entwickelt. Er ist störungsarm, kompakt aufgebaut und arbeitet mit einer Eingangsspannung von 5 V bis 8 V. Foto: OE1UBU 463

LZAW10-5 aus Bulgarien – 5-Band-Drahtbeam für 20 m bis 10 m



Selbst Antennen, die sich über viele Jahre bewährt haben, erreichen irgendwann das Ende ihrer Nutzungsdauer. Wenn keine Reparatur mehr möglich ist, sieht man sich in der Regel nach einer ähnlichen Antenne um, wie hier. Ein KW-Drahtbeam musste ersetzt werden und die Wahl fiel auf ein Produkt des bulgarischen Herstellers LZ Antenna. Foto: DL7VEE 469

Portabelfunkbetrieb mit leistungsfähiger USB-Powerbank



Es ist gar nicht so einfach, eine geeignete Energiequelle für den Portabelfunk zu finden, die nicht nur über eine hohe Kapazität verfügt, sondern darüber hinaus auch klein und leicht ist. Eine USB-Powerbank kann in diesem Fall eine gute Wahl sein, wie dieser Erfahrungsbericht zeigt. Foto: DJ2GMS 472

Aktuell

Editorial 423

Postbox 426

Markt 429

Ausbreitung Juni 2023 492

Inserentenverzeichnis 502

Vorschau FA 7/23 502

QTCs

AATiS e.V. 488

Bergfunk-QTC 493

SWL-QTC 493

DX-QTC 494



QSL-Splitter 495

Sat-QTC 495

CW-QTC 495

Digital-QTC 496

QRP-QTC 497

UKW-QTC 498

DL-QTC 500

Afu-Welt 500

OE-QTC 501

HB-QTC 501

Termine Juni 2023 502

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 <https://qslroutes.funkamateurl.de> zugänglich.

Unser Titelbild



Die iOS-App „SDR-Control für Icom“ von Marcus Roskosch, DL8MRE, ist seit vergangenem Jahr auf dem Markt. Mit ihr lassen sich die Icom-Transceiver IC-705, IC-7610, IC-9700 und der Empfänger IC-R8600 über einen Mac oder ein iPad von zu Hause und von überall auf der Welt ohne zusätzliche Hard- oder Software fernsteuern.

Kürzlich veröffentlichte er die App „SDR-Control Mobile“, mit der die Fernsteuerung jetzt auch über ein iPhone möglich ist. Der Beitrag ab S. 446 offeriert nicht nur Grundlegendes zu Installation, Einstellungen und Betrieb, sondern zeigt auch, wie das Ganze mit dem beliebten IC-7300 funktioniert.

Fotos: FA, Pixabay, Werkfotos; Collage: DC2HB

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 490

BC-DX-Informationen 491



BBC World Service beantwortet Empfangsberichte mit elektronischer QSL. QSL: hku

Geschichtliches

Vor 77 Jahren:
Erstes Mobilfunknetz 433

Wissenswertes

Wissenswertes zur Güte von Kondensatoren (2) 466

Funk

EMV-Tagung 2023



Nach drei Jahren coronabedingter Zwangspause trafen sich am ersten Aprilwochenende dieses Jahres die EMV-Distriktsreferenten des DARC e. V. und einige Gäste, um über Ursachen, Erkennung und Verhinderung von EMV-Störungen zu beraten.

Foto: DK7ZB 432

Nicht nur ein Einsteigerprojekt: Funkuhr auf DCF77-Basis



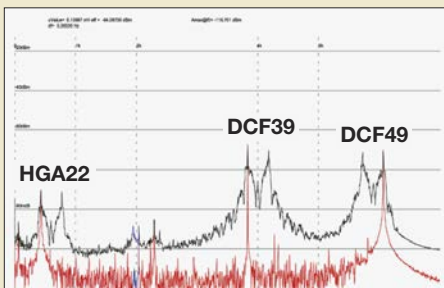
Der Bau einer Funkuhr, die ihre Zeitinformationen vom Längstwellensender DCF77 erhält, ist ein lohnendes Bastelprojekt, bei dem sich die Programmierung eines Mikrocontrollerboards wie z. B. des Arduino Uno erlernen lässt. Im Beitrag werden Aufbauhinweise und Tipps gegeben, die bei der Lösung auftretender Probleme hilfreich sein können.

Foto: DG1NMT 444

CB- und Jedermannfunk 489

Elektronik

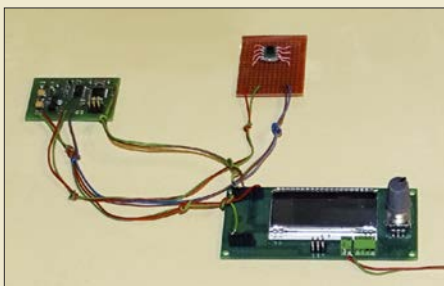
Web-SDR-Empfang auf Langwelle mit Datendecodierung



Die ins Internet eingebundenen Web-SDRs können zum Empfang unterschiedlicher Sendarten und Frequenzbereiche dienen. Statt das demodulierte Signal lediglich über den Lautsprecher hörbar zu machen, zeigt dieser Beitrag, wie die Decodierung empfangener Datensignale möglich ist.

Screenshot: OBmann 450

Messung der UV-Strahlung in den Bereichen A, B und C



Seit vergangenem Jahr ist mit dem AS7331-AQFM ein weiterer Sensor verfügbar, mit dessen Hilfe sich die Intensität der vom menschlichen Auge nicht wahrnehmbaren Ultraviolett-Strahlung ermitteln lässt, die sowohl positive als auch negative Wirkungen haben kann. Mit dem darauf basierenden und hier vorgestellten Messgerät lässt sich die Stärke in den Segmenten UV-A, UV-B und UV-C sogar getrennt bestimmen.

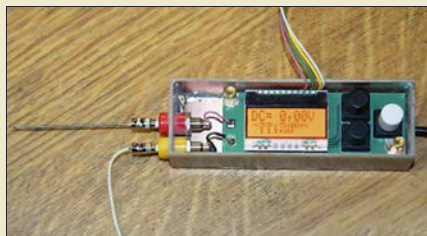
Foto: Sander 454

Zusatzmodul für den Eingang eines Digitaloszilloskops 465

Verbesserter Batterie-Ersatz 473

Reise an den Golf von Aden: J28MD

Dschibuti zählt auf dem afrikanischen Kontinent zu den seltener von DXpeditionen besuchten DXCC-Gebieten. Gründe sind die dortige Sicherheitslage und die strategische Bedeutung, die in den vergangenen Jahren einige Teams scheitern ließen. Adrian Ciuperca, KO8SCA, berichtet, wie einer internationalen Gruppe erfahrener DXpeditionäre dennoch die Aktivierung gelang.



Vielseitiger, kompakter Pegelmesser

Wer hat sich nicht schon während des Baus oder der Reparatur von elektronischen oder funktechnischen Geräten einen handlichen, universellen Pegelmesser gewünscht? Das hier beschriebene Eigenbauprojekt erfüllt diese Anforderung und ist z. B. zur Signalverfolgung gut geeignet. Das kleine Gerät kann neben Gleichspannungen auch HF-Signalpegel bis 75 MHz mit guter Genauigkeit messen.

SSB-Transceiver ILER20v3

Sieht man sich im Bausatzsektor um, überwiegen Transceiver für Telegrafie. Aus Spanien ist jedoch mit dem ILER20v3 ein SSB-QRP-Gerät für 20 m verfügbar, das sich gut für den Selbstbau eignet, zumal es noch Platz für die eine oder andere Erweiterung bietet.



... und außerdem:

- Reiseantenne für 40 m bis 10 m
- Vorge stellt: Kompakte KW-Endstufe Juma PA-100D
- Selbst gebaute Fernsteuerung des Abstimmkondensators einer Magnetic Loop
- Antennenverstärker in Bootstrap-Schaltung
- Bericht von der Embedded World in Nürnberg

Redaktionsschluss FA 7/23: 1. 6. 2023

Vorankündigungen ohne Gewähr