

Amateurfunk

DXpeditions-Pionier Danny Weil (1) 854

BRAMS – Belgian Radio Meteor Stations Network



Meteore reflektieren Funkwellen, was interessante Beobachtungsmöglichkeiten eröffnet. Der Beitrag nennt hierfür verschiedene Methoden in unterschiedlichen Frequenzbereichen und beschreibt detailliert ein belgisches Forschungsprojekt.

Foto: BRAMS 860

Wfview – Open-Source-Interface für Icom-Transceiver



Die Steuerung von Transceivern erfolgt häufig mit Computerunterstützung. Als Open-Source-Lösung steht dafür die kostenfrei nutzbare Software Wfview zur Verfügung. Der Beitrag schildert erste Erfahrungen mit stationärem und abgesetztem Betrieb.

Screenshot: DJ6JZ 864

SDR-Transceiver bis 38 MHz mit Direktabtastung: Hermes-Lite V2



Die neueste Version des Open-Source-SDR-Projekts Hermes-Lite V2 hat eine weite Verbreitung gefunden. Dieser kleine HF-Transceiver nutzt einen Breitbandmodem-Chip, verfügt über eine FPGA-Architektur und eignet sich sowohl für erfahrene SDR-Anwender als auch für Einsteiger.

Foto: PE3ES 868

Kleine magnetisch-elektrische Loop mit Richtwirkung 872

Selbst gebauter Antennenkoppler im Miniaturformat



Handelsübliche Antennenkoppler sind für den Fieldday- oder SOTA-Betrieb oft zu unhandlich und zu schwer. Der Nano-ATU ist speziell für kleine QRP-Transceiver konzipiert. Er schöpft mit seinem kompakten Aufbau die Möglichkeiten der Miniaturisierung weitgehend aus, wie hier im Bild zu sehen.

Foto: OE1UBU 880

Dreiband-Vertikalantenne für die WARC-Bänder 890

Das war das ILLW 2021 914

FA-Topliste 2/2021 919

Aktuell

Editorial 843

Postbox 846

Markt 848

Literatur 851

Ausbreitung November 2021 910

Inserentenverzeichnis 922

Vorschau FA 12/21 922

QTCs

AATiS e.V. 906



IOTA-QTC 911

CW-QTC 911

DX-QTC 912

QSL-Splitter 913

Bergfunk-QTC 913

QRP-QTC 915

Sat-QTC 915

Digital-QTC 916

SWL-QTC 917

UKW-QTC 918

DL-QTC 920

Afu-Welt 920

OE-QTC 921

HB-QTC 921

Termine November 2021 922

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



Ursprünglich war Danny Weil 1954 von Großbritannien aus aufgebrochen, um mit seiner Segelyacht „Yasme“ die Welt zu umrunden. Bei einem Aufenthalt in der Karibik lernte er einiges über den Amateurfunk und ließ sich von der Begeisterung für den weltweiten Funkverkehr auf Kurzwellen anstecken. Fortan verfolgte Danny auch das Ziel, während seiner Reisen seltene DXCC-Gebiete zu aktivieren. Wie es ihm dabei erging, erzählt Martti Laine, OH2BH, ab Seite 854.

Fotos: Yasme-Stiftung; Scott Wilcoxon, CC BY 2.0

BC-DX

Kurzwellen in Deutsch 908

BC-DX-Informationen 909



Radio Waves International ist an Wochenenden auf 6070 kHz zu hören. QSL: Lindner

Geschichtliches

Vom Detektorempfänger zum 2-m-Transistor-SSB-Transceiver (4) 857

Ausstellungen

In IFA-losen Zeiten: Berlin Photo Week

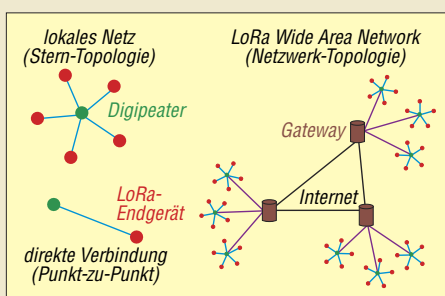


Da die IFA in diesem Jahr nicht stattfinden konnte, kooperierten deren Organisatoren mit der Fotoveranstaltung Berlin Photo Week. Der Beitrag stellt einige der richtungsweisenden kameratechnischen Neuheiten vor, welche auch für Funkamateure interessant sind, die gern ihre Aktivitäten dokumentieren. Foto: Schlegel

852

Wissenswertes

Nutzung der LoRa-Technologie für Datennetze im Amateurfunk



Die bereits in einigen Bereichen für die drahtlose Anbindung von Endgeräten an ein Gateway dienende LoRa-Technologie lässt sich auch für den Amateurfunk nutzen. Der Beitrag erläutert die Grundlagen der dabei zur Anwendung kommenden, Chirp-Spread-Spectrum genannten Modulationsart und mögliche Netzarten.

886

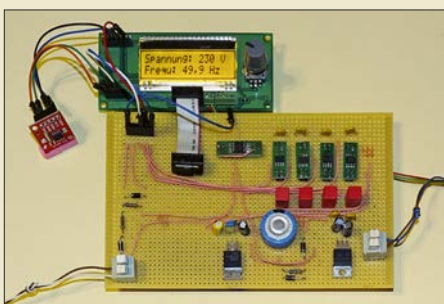
Funk

CB- und Jedermannfunk

907

Elektronik

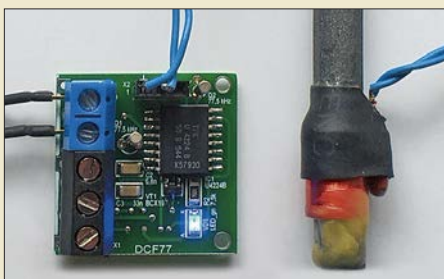
Überwachung von Spannung und Frequenz im Stromversorgungsnetz



Strom zur Versorgung einer Vielzahl von Geräten ist aus einem modernen Haushalt nicht mehr wegzudenken. Im Beitrag wird ein Überwachungsgerät vorgestellt, das Spannungs- und Frequenzschwankungen des Versorgungsnetzes erkennt und protokolliert. Es dient vornehmlich dazu, Unregelmäßigkeiten in der Stromversorgung den dadurch möglicherweise verursachten Gerätefehlern besser zuordnen zu können. Foto: Sander

875

DCF77-Empfangsmodul selbst gebaut



Das hier beschriebene Modul basiert auf einem Spezial-IC und ermöglicht den Empfang des DCF77-Zeitzeichens, das der Sender in Mainflingen auf 77,5 kHz ausstrahlt. Die Leiterplatte ist aufgrund ihrer geringen Abmessungen leicht in Projekte integrierbar, die zur Funktion eine genaue Zeit- und Datumsinformation benötigen. Foto: Bauer

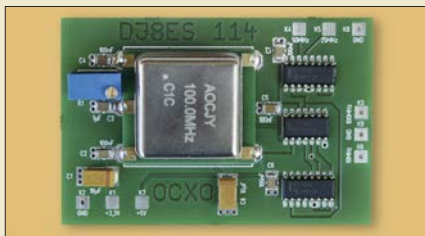
878

Komfortables SWV- und Wattmeter mit OLED-Display (2)

882

LB1QI: JW0W aus der Arktis

Im Juli dieses Jahres war Prins Karls Forland das Ziel eines siebenköpfigen DXpeditions-teams. Die Insel liegt vor der Westküste von Spitzbergen und zählt für IOTA-Sammler zu EU-063. Teammitglied Erwann, LB1QI, berichtet über besondere Bedingungen unter der Mitternachtssonne, zu denen auch der Besuch von Eisbären gehörte.

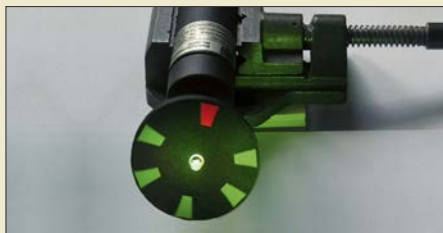


Referenzfrequenzoszillator mit OCXO

In der Elektronik und der Funktechnik werden oft Referenzsignale mit sehr hoher Frequenzstabilität benötigt. Eine Möglichkeit, diese zu erzeugen, bieten Quarzoszillatoren mit geregelter Heizung. Früher waren OCXOs aufwendig herzustellen, heute stehen sie als kompakte Bauelemente zur Verfügung. Letztere lassen sich auch im Hobbybereich gut einsetzen, wie das beschriebene Selbstbauprojekt beweist.

Zweifarb-Stroboskop selbst gebaut

Bei der visuellen Ermittlung der Drehzahl rotierender Teile mithilfe eines Stroboskops sind grobe Messfehler infolge von Mehrdeutigkeiten möglich. Mit der im Beitrag beschriebenen Technik lassen sich diese weitgehend vermeiden und selbst schnelle Vorgänge scharf abbilden.



... und außerdem:

- Funkwetteranzeige auf originelle Art
- Zweikanal-Quarzfilter mit Hybridcombiner für HF-Zweitmessungen
- Abgesetzte Anzeige von Antennenstrom und Stehwellenverhältnis
- Endgespeiste Halbwellenantenne für KW
- Selbst programmierter Tastenblock

Redaktionsschluss FA 12/21: 4. 11. 2021
Vorankündigungen ohne Gewähr