

Amateurfunk

Signale von der Insel der Pferde: Sable, CYOS 938

POTA: Funkbetrieb aus Parks 941

Yaesu FTM-6000E – ein solides FM-Dualbandgerät



Yaesu bietet mit dem FTM-6000E ein funktionales, robustes Mobilfunkgerät mit bis zu 50 W Sendeleistung für den analogen Funkbetrieb in FM an. Dank seines überarbeiteten Bedienkonzepts E20-II soll es besonders einfach und ablenkungsfrei zu bedienen sein. Ein erster Test zeigt, ob das wirklich der Fall ist. Foto: DG1NEJ 942

Ambitioniertes OV-Projekt: LDMOS-Endstufe RF2K-S

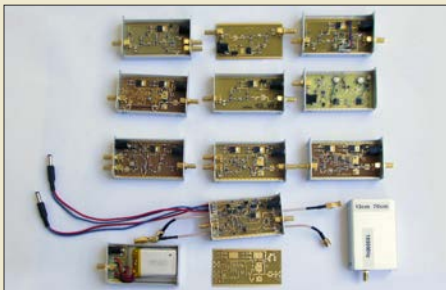


In diesem Beitrag wird eine 2-kW-Endstufe für 160 m, den KW-Bereich und 6 m vorgestellt, die im Rahmen eines OV-Selbstbauprojekts entwickelt wurde. Sie ist mit Touchdisplay, CAT-Steuerung, Antennentuner, Netzteil und leisem Lüfter ausgestattet und braucht den Vergleich mit renommierten Markenprodukten nicht zu scheuen. Werkfoto 950

10-m-Kurzdipol für die Antennenanlage auf dem Balkon 964

Aufnahme des Richtdiagramms einer Antenne mit dem VNWA3 976

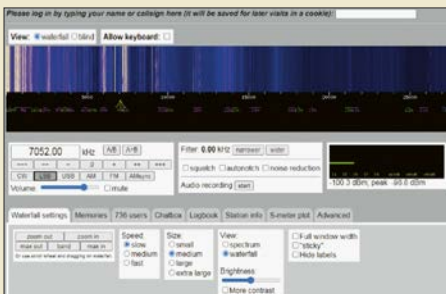
Konverterbaugruppen für das 23-cm- und das 13-cm-Band (1)



Amateurfunk im Gigahertz-Bereich ist ein interessantes und spannendes Betätigungsfeld. Für erste Schritte auf diesen Bändern genügt oft schon ein einfacher und preiswerter Konverter, der z. B. mit einem 2-m-Empfänger als Nachsetzer arbeitet. Die für einen solchen Konverter benötigten Baugruppen werden hier vorgestellt. Foto: DL2EWN 980

Funk

Online-Empfängerportale im Vergleich



Zugangsportale zu weltweit installierten Empfangsgeräten erfüllen vielfältige Funktionen. Seitdem vor 15 Jahren der erste dieser Dienste online ging, hat sich einiges getan. Der Beitrag zeichnet Entwicklungen nach und stellt die heute verfügbaren Optionen vor. Screenshot: DJ6JZ 956

CB- und Jedermannfunk 993

Aktuell

Editorial 927

Postbox 930

Markt 932

Literatur 935

Ausbreitung Dezember 2023 996

Inserentenverzeichnis 1006

Vorschau FA 1/24 1006

QTCs

AATiS e.V. 992

Bergfunk-QTC 997

SWL-QTC 997

DX-QTC 998



QSL-Splitter 999

Sat-QTC 999

UKW-QTC 1000

CW-QTC 1002

QRP-QTC 1002

Digital-QTC 1003

DL-QTC 1004

OE-QTC 1005

HB-QTC 1005

Termine Dezember 2023 1006

QSL-Telegramm und QSL-Manager sind stets im Download-Bereich auf funkamateurl.de als PDF-Datei zu finden. Zusätzlich steht dort das FA-Jahresinhaltsverzeichnis 2023 zur Verfügung. Die erstgenannten Daten sind außerdem bis 1993 zurück unter <https://qslroutes.funkamateurl.de> zugänglich.

Unser Titelbild



Sable Island liegt vor der Küste Kanadas im Nordatlantik und zählt als eigenes DXCC-Gebiet, wodurch die Insel für DXpeditionen und DXer interessant ist. Obwohl täglich per Flugzeug gut erreichbar, hat es sieben Jahre gedauert, bis eine nordamerikanische Gruppe erfahrener DXpeditionäre von dort unter dem Rufzeichen CY0S weltweit Bandpunkte verteilen konnte. Über die Hintergründe und die dann doch gelungene Aktivierung berichtet Jay Slough, K4ZLE. Foto: Team CY0S

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 994

BC-DX-Informationen 995



Estación 4940 strahlt aus Venezuela oder Kolumbien Programme über diesen Sender aus. Foto: Estación 4940 via Manuel Méndez

Wissenswertes

CO₂-Monitor WL1030 im Praxistest 953

Geschichtliches

Vor 190 Jahren: Die Erfindung des Gauß-Weber-Telegrafen 945

100 Jahre Rundfunk in Deutschland



Im Oktober 1923 sendete die Deutsche Stunde das erste offizielle Rundfunkprogramm Deutschlands aus dem Voxhaus in Berlin. Dieses Jubiläum fand vor allem in den Programmen der öffentlich-rechtlichen Rundfunkanstalten Beachtung. Grund genug, um einen Blick in die Vergangenheit, die Gegenwart und die Zukunft dieses Mediums zu wagen.

Foto: Magnussen, CC BY-SA 4.0 946

Elektronik

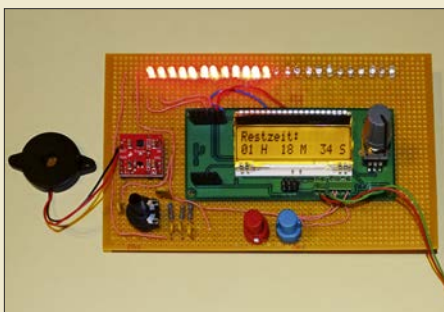
picoAC1 – ein Retro-Computer als Wochenendprojekt 936

Leiterplattenentwurf in der Hobbypraxis (2) 954

Bausatz für einen Metalldetektor 959

Flach und doch mechanisch: PC-Tastatur Cherry KW-X ULP 960

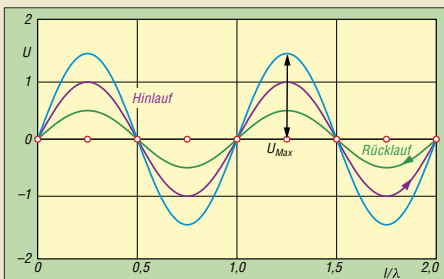
Kurzzeitwecker mit LED-Farbbalken für Werkstatt und Haushalt



Zur Überwachung zeitkritischer Vorgänge in der Küche, im Fotolabor oder in der Hobbywerkstatt kommen sogenannte Kurzzeitwecker zum Einsatz. Die im Beitrag beschriebene elektronische Baugruppe erfüllt ebenfalls diese Funktion, hat aber einen Einstellbereich von bis zu 24 h. Sie kann z. B. als Ersatz für einen mechanischen Küchentimer dienen. Ein LED-Farbbalken veranschaulicht die bis zum Ablauf der Vorgabe bereits verstrichene Zeit.

Foto: Sander 961

Wie funktionieren Richtkoppler und SWV-Messbrücken?

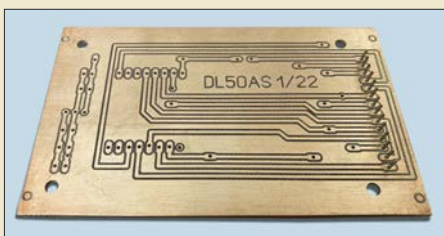


Von stehenden Wellen hat wohl jeder Funkamateurliebling schon gehört oder gelesen. Über ihre Entstehung und Messung bestehen jedoch zum Teil recht unterschiedliche Auffassungen. Hier werden wichtige Grundlagenkenntnisse zu diesem Thema vermittelt und darüber hinaus einige Missverständnisse aus dem Weg geräumt.

967

Adapter für die Strommesszange 971

Herstellung von Leiterplatten mithilfe einer CNC-Fräse



In den vergangenen Jahren ist das Isolationsfräsen zu einer im Hobbylabor beherrschbaren Technik geworden. Hier wird gezeigt, wie sich aus dem mithilfe des Programms Sprint-Layout erstellten Platinenentwurf und einem frei nutzbaren Konvertierungsprogramm die zur Bearbeitung auf einer CNC-Fräse erforderlichen Daten erstellen lassen.

Foto: DL50AS 972

Tahiti, TX6D – Funkreise in die Südsee

Ein erfahrenes Team aus Deutschland war im vergangenen Oktober von der Pazifikinsel Tahiti, Französisch Polynesien, aktiv. Von Mitteleuropa aus selten zu erreichen, bemühten sich die DXpeditionäre wie schon bei früheren Projekten darum, auch DXern mit weniger leistungsfähigen Stationen ein neues DXCC-Gebiet zu ermöglichen. Hierbei halfen die Digimodes FT8 und FT4.



CW-Transceiver QCX+

Dieser kleine KW-Monobandtransceiver für Telegrafiebegeisterte ist sowohl als Bausatz als auch als Fertiggerät erhältlich. Das von QRP Labs angebotene, preisgünstige Gerät mit maximal 5 W Sendeleistung ist auch als WSPR-Bake einsetzbar. Im Beitrag werden Tipps zu Aufbau und Montage sowie zur Inbetriebnahme der Bausatzversion des Transceivers gegeben.

Messungen an POTY-Antennen

Der Amateurfunktransponder QO-100 hat nicht nur den Funkbetrieb auf den Gigahertz-Bändern belebt, sondern auch zur Beschäftigung mit der erforderlichen Technik beigetragen. Im Beitrag werden die Strahlungseigenschaften einer 2,4-GHz-Patch-Antenne experimentell untersucht.



... und außerdem:

- Differentielles GPS mit dem Mikrocontroller-Modul ESP32
- GPS-Jammertest 2023 auf der norwegischen Insel Andøya
- Vielseitig einsetzbares Messmodul für zwei Stromrichtungen
- Hilfsmittel zum Aufspüren von HF-Störungen
- Wettersonden-Elektronik im Hobbylabor

Redaktionsschluss FA 1/24: 30. 11. 2023
Vorankündigungen ohne Gewähr