

## Amateurfunk

Weltrekord im Südatlantik: ZD9W, Tristan da Cunha



Zwei Versuche benötigte der bekannte DXpeditionär Yuris Petersons, YL2GM, um eine mehrwöchige DXpedition zur entlegenen Insel Tristan da Cunha durchzuführen. Nach einer mehrtägigen Anreise per Flugzeug und Versorgungsschiff gelang ihm ein neuer Weltrekord für Einmann-DXpeditionen. Sturm und Regen waren dabei ständige Begleiter.

Foto: YL2GM

774

VHF/UHF-Twinbänder Icom ID-50E für FM und D-STAR

780

Neues von der Inverted-T-Antenne

806

Einfache Fernabstimmung von Magnetantennen



Die Abstimmung von Magnetantennen aus einer gewissen Distanz ist schon angesichts der beim Senden auftretenden Spannungen und Feldstärkewerte von großem Vorteil. Im Gegensatz zu vielen anderen technischen Lösungen erfordert das hier vorgestellte Selbstbauprojekt jedoch nur relativ wenig Aufwand und ist einfach realisierbar.

Foto: DL6RAL

808

69. Weinheimer UKW-Tagung

832

## Funk

ADS-B-Empfang mit dem Noolec NESDR SMARt v5 und SDRangel



ADS-B-Aussendungen sind ein wichtiger Teil der Luftverkehrssicherheit. Darüber, wie sich eine eigene Empfangsstelle ohne großen Aufwand selbst einrichten lässt, informiert dieser Beitrag. Screenshot: DC8FG

784

Einsatz von Mantelwellensperren an Empfangsantennen



Mantelwellen erwartet man in erster Linie beim Betrieb eines Funksenders. Doch auch bei Empfängern können sie Störungen verursachen. Nachfolgend wird erläutert, wo zur Dämpfung von Mantelwellen geeignete Sperren einzufügen sind und wie Speiseleitungen aufgebaut sein sollten.

Foto: DK6ED

804

Wetterprognosen selbst erstellt

807

CB- und Jedermannfunk

823

## Aktuell

Editorial 759

Postbox 762

Markt 764

Literatur 767

Ausbreitung Oktober 2024 826

Inserentenverzeichnis 838

Vorschau FA 11/24 838

## QTCs

AATiS e.V. 822

Bergfunk-QTC 827

SWL-QTC 827

DX-QTC 828



QSL-Splitter 829

Sat-QTC 829

CW-QTC 829

Digital-QTC 830

QRP-QTC 831

UKW-QTC 834

DL-QTC 836

Afu-Welt 836

OE-QTC 837

HB-QTC 837

Termine Oktober 2024 838

QSL-Telegramm und QSL-Manager sind stets im Download-Bereich auf [funkamateurl.de](http://funkamateurl.de) als PDF-Datei zu finden. Die Daten sind außerdem bis 1993 zurück unter <https://qslroutes.funkamateurl.de> zugänglich.

Unser Titelbild



Icom bietet mit dem ab Seite 780 vorgestellten VHF/UHF-Twinband-Handfunkgerät ID-50E für Analog-FM- und D-STAR-Betrieb eine einfachere Variante des ID-52E an. Im Vergleich zum Vorgängermodell ID-51E haben einige Details, insbesondere die Anbindung an Smartphones, eine Optimierung erfahren.

Fotos: Werkfoto, Mayovskyy/AdobeStock, Pixabay

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 824

BC-DX-Informationen 825



On the picture the building of Radio Veronica is visible in the Netherlands. The house of Radio Veronica.

**Thank you for your reception report**  
You & QSL letter confirms that you've been listening to us.

Radio Veronica is a radio station owned and operated by the Dutch independent Mediahuis Radio based at 'de Hofpoort' in Heerlen, the Netherlands.

Radio Veronica can be heard in the Netherlands on FM DAB+, internet (IPX) as well as on shortwave and on satellite.  
www.radioveronica.nl

**VERONICA** RADIO

Name: Michael Lindner  
 E-mail: BC-DX-MLO@gmx.de  
 QSO#: 300000  
 Country: Gera, Deutschland  
 Time: 21.57 UTC  
 Date: 11 August 2024  
 Frequency: 9955 kHz

Sincerely,  
 Herbert Vossen  
QSL-Manager

**MEDIAHUIS**  
RADIO

Radio Veronica ist auf 5955 kHz zu empfangen und bestätigt per elektronischer QSL. QSL: Lindner

Wissenswertes

Passwortmanager können das Leben erleichtern 768

Ausstellungen

IFA 2024: Grenzen des Wachstums



IFA 100 YEARS

Die Internationale Funkausstellung (IFA) feierte vom 6. bis 10. 9. ihr 100-jähriges Jubiläum und spendierte sich dafür einen neuen Slogan mit fragwürdiger Rechtschreibung: Innovation Für Alle. Der Messerundgang zeigte, dass es zwar Neuentwicklungen gab, aber weniger grundsätzlicher, sondern eher marktwirksamer Art. Foto: Schlegel

770

Elektronik

Onboard-Fahrzeugdiagnose zur Erkennung funkbedingter Störungen



Heutige Kraftfahrzeuge verfügen über eine Vielzahl elektronischer Systeme. Eine eigene Fehlersuche kann aufwendig oder gar unmöglich werden, wenn man kein geeignetes Diagnosegerät besitzt. Dieser Beitrag gibt einen grundlegenden Einblick, wie man Problemen in der Fahrzeugelektronik auf die Spur kommt, die Funktechnik hervorrufen kann. Foto: DL1DBL

777

Passive Filterschaltungen verstehen und berechnen 786

Präzises Leistungsmessgerät bis 450 MHz mit PEP-Anzeige (1)

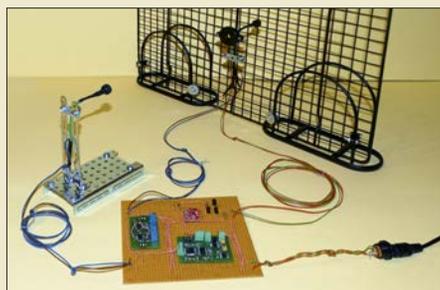


Das hier beschriebene Wattmeter ist für Signalfrequenzen bis 450 MHz konzipiert. Bei seiner Entwicklung wurde besonderer Wert auf eine hohe Messgenauigkeit gelegt. Im Gegensatz zu vielen anderen Ausführungen von Leistungsmessgeräten kann es auch die Hüllkurvenspitzenleistung (PEP) korrekt anzeigen. Foto: DC6HL

788

Wie funktionieren elektronische Lichtbogen-Feuerzeuge? 791

Elektronische Schalldämmung gegen Straßenlärm



Viefältige Schallquellen erzeugen besonders in Städten Lärm mit einem Pegel, der mehr als nur störend ist. Es gibt jedoch Möglichkeiten, dem entgegenzuwirken. Eine davon wird in diesem Beitrag vorgestellt. Sie basiert auf dem Prinzip der elektronischen Geräuschreduzierung bzw. -ausblendung, wie man es von speziell ausgestatteten Kopfhörern her kennt. Foto: Sander

794

Vom einfachen Phasenregelkreis zur fraktalen PLL (2) 798

Präziser Sekundentaktgeber für zeitkritische Anwendungen 802

Kontaktpinzette zur Prüfung von SMD-Bauteilen 803

### Clipperton, TX5S: Pirateninsel im Pazifik

Über zehn Jahre mussten die DXer darauf warten, bis Clipperton wieder auf den Bändern zu erreichen war. Im Januar dieses Jahres war es soweit: Ein internationales DXpeditionsteam funkte unter TX5S und verteilte bei über 110 000 Funkverbindungen Bandpunkte. Gene, K5GS, lässt uns in seinem Bericht an diesem Funkabenteuer teilhaben.



### Abgleichgenerator für Tastköpfe

Wer z. B. Endstufen selbst baut oder repariert, benötigt für Messungen mit dem Oszilloskop entsprechende Tastköpfe mit einem Teilverhältnis von 10:1 oder sogar 100:1. Deren Abgleich erfordert einen Generator, wie den hier vorgestellten, der steilflankige Signale mit hoher Amplitude liefern kann.

... und außerdem:

- Störpegel-Erfassungssystem ENAMS
- Schleifenantenne mit Schwingkreisankopplung
- Vorgestellt: Vielseitiges Logbuchprogramm Ham Office
- Elektronische Lichterkettensteuerung
- Vielseitiges Prüfgerät für Akkumulatoren



### SSTV-Sender mit ESP-Cam und DDS

Die Sendart *Slow Scan Television* (SSTV) gehört zu den technisch anspruchsvollen Formen der Signalübertragung im Amateurfunk. Der in diesem Beitrag beschriebene, kompakte Eigenbausender arbeitet auf KW und nutzt ein preiswertes ESP-Cam-Modul sowie einen programmierbaren DDS-Generator zur Erzeugung des SSTV-Signals.



Redaktionsschluss FA 11/24: 10. 10. 2024  
Vorankündigungen ohne Gewähr