

## Amateurfunk

### Guadeloupe, TO1Q: Urlaub und Amateurfunk



Nach zwei Jahren ohne Reisen und DXpeditionen war es für Jean-Luc Missler, F1ULQ, im vergangenen März an der Zeit, endlich wieder Pile-ups auf den Bändern zu genießen. Als Ziel für seine mit Amateurfunk bereicherte Urlaubsreise wählte der bekannte DXpeditionär die französische Karibikinsel Guadeloupe. Unter dem Rufzeichen TO1Q meldete er sich von dort zudem im CQ-World-Wide-WPX-Contest und konzentrierte sich auf das 10-m-Band. Foto: F1ULQ

939

### Yaesu FT-710 – ein erster Test



Der Yaesu FT-710 ist ein moderner, direktabtastender KW/50/70-MHz-Transceiver mit 100 W Sendeleistung und Antennentuner. HF-Direktabtastung mit 14-Bit-Zweikanal-ADU, 3DSS- Echtzeit-Spektrumskop, ein 4,3-Zoll-Touch-Farbdisplay sowie das Lautsprecher-system AESS zeichnen ihn aus. Über weitere Besonderheiten berichtet DC4KU in seinem Test. Werkfoto

946

### „Radio in a Box“ für die DXpeditionen der Zukunft



DXpeditionen zu abgelegenen Orten gestalten die DXCC-Länderjagd abwechslungsreich. In den vergangenen Jahren verweigerten die zuständigen Behörden vielerorts jedoch den Zutritt zu geschützten Gebieten. Nachfolgend wird mit dem „Radio in a Box“ ein Lösungsansatz aufgezeigt, der Funkamateure und Naturschützer gleichermaßen zufriedenstellen dürfte. Foto: AA7JV

952

### Praktische Erfahrungen beim Aufbau einer BOG-Antenne

969

### Externes Makro-Tastenfeld für den Icom IC-705

978

### Ferngesteuerter Antennenkoppler für symmetrische KW-Antennen (2)



Nachdem im ersten Teil des Beitrags das Schaltungskonzept und die Baugruppen des HF-Signalwegs vorgestellt wurden, geht es nun schwerpunktmäßig um die Steuerung des Eigenbau-Antennenkopplers PicATU500. Es folgt die Beschreibung der wichtigsten Funktionen, die im Wesentlichen von der Software des Mikrocontrollers bestimmt werden. Foto: DL4JAL

980

## Funk

### Warnmeldungen per Mobilfunk und Radio: Cell Broadcast und EWF

942

### CB- und Jedermannfunk

993

## Aktuell

Editorial 927

Postbox 930

Markt 932

Literatur 935

Jahresinhaltsverzeichnis 965

Ausbreitung Dezember 2022 996

Inserentenverzeichnis 1006

Vorschau FA 1/23 1006

## QTCs

AATiS e.V. 992

Bergfunk-QTC 997

SWL-QTC 997

DX-QTC 998

QSL-Splitter 999



Sat-QTC 999

CW-QTC 999

Digital-QTC 1000

QRP-QTC 1001

UKW-QTC 1002

DL-QTC 1004

OE-QTC 1005

HB-QTC 1005

Termine Dezember 2022 1006

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

## Unser Titelbild



Am 8.12. ab 11 Uhr testen Bund, Länder und Kommunen am bundesweiten Warn-tag gemeinsam die verfügbaren Kommunikationsmittel zur Warnung und Information der Bevölkerung bei Katastrophenfällen sowie Großschadensereignissen. Dabei nehmen über die Mobilfunknetze verschickte Warnmeldungen an Mobiltelefone, ob konventionelles „Handy“ oder Smartphone, eine zentrale Rolle ein. Erstmals in Deutschland kommt hierfür auch Cell Broadcast zum Einsatz, wie im Beitrag ab Seite 942 berichtet.

Fotos: Pexels, Pixabay, Artinun/ Menyhert/OFC Pictures (Adobe Stock); Collage: DC2HB

## BC-DX

Kurzweile in Deutsch 994

BC-DX-Informationen 995

Programme	Prg. type	Language	Date of reception	Time (UTC)	Band	
Kossuth Rádió	News	Hungarian	1810	Nov 2022	at 23:48	MW

Elektronische QSL aus Ungarn von Kossuth Radio, 540 kHz  
QSL: Lindner

## Geschichtliches

Heimcomputer Sinclair ZX Spectrum – ein Klassiker wurde 40 Jahre alt



Ab Mitte der 1970er-Jahre waren die ersten kompakten Rechner erhältlich, die schnell unter der Bezeichnung „Heimcomputer“ den Markt eroberten. In diesem Rückblick geht es mit dem Sinclair ZX Spektrum um einen der bekanntesten Vertreter dieser Rechner-kategorie.

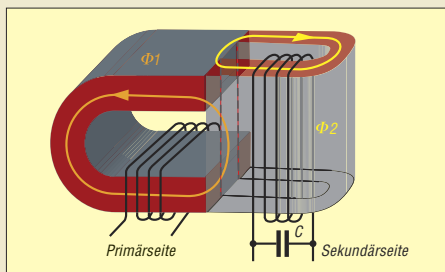
Foto: Cina 936

Vor 75 Jahren wurde der Transistor erfunden

938

## Wissenswertes

Der Paraformer – ein Transformator mit hoher Störunterdrückung



Die allgemein gebräuchliche Technik, Energie vom Primär- in den Sekundärkreis eines Transformators zu übertragen, basiert auf der induktiven Kopplung der Wicklungen. Weniger bekannt ist das Verfahren der periodischen Änderung der Induktivität des Sekundärkreises durch den Primärstrom. Nach diesem Wirkprinzip arbeitet der parametrische Transformator, der hier vorgestellt wird.

954

## Elektronik

Unterbrechungsfreie Stromversorgung: Powergate PG40S



Zur Notstromversorgung genutzte Komponenten sind mit Sachverstand auszuwählen. Der Beitrag beleuchtet allgemeine Anforderungen und zeigt, wie zwei Geräte unliebsame Überraschungen vermeiden können.

Foto: DJ6JZ 951

Funktion und Einsatz von Unijunction-Transistoren

956

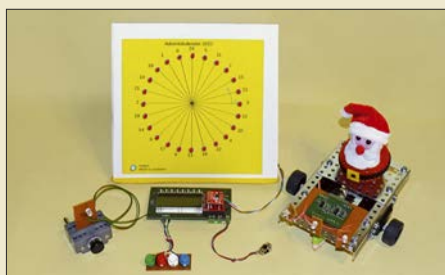
Tipps zum Schaltungsaufbau mit Lochrasterplatten

959

Thermometer mit Logger 2.0 und minimaler Stromaufnahme

960

In der Adventszeit kommt ... der Weihnachtsroboter



Adventskalender sind eine alte Tradition. Bei diesem hier ist täglich eine Rechenaufgabe zu lösen, bevor ein als Weihnachtsmann verkleideter Roboter angefahren kommt und im besten Fall noch eine kleine Süßigkeit mitbringt. Der Roboter bietet sich zur Erweiterung um zusätzliche Sensoren an und ist somit auch über die Feiertage hinaus einsetzbar.

Foto: Sander 972

Vielseitig einsetzbarer Lautstärkebegrenzer

975

Tipps zum Geräteschutz bei Verpolung oder falscher Spannung

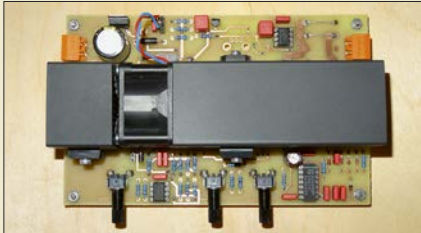
976

## Vorschau auf Heft 1/23

erscheint am 21. 12. 2022

### 30 Jahre FM-Gleichwellenrundfunk entlang Frankreichs Autobahnen

Unser Nachbarland verfügt über ein gut ausgebautes Autobahnnetz von fast 12 000 km Länge, wovon etwa 9000 km mautpflichtig sind. Auf letzteren wird für die Autofahrer ein synchronisiertes Radio-Gleichwellennetz auf 107,7 MHz als besonderer Service angeboten. Der Beitrag wirft einen Blick auf Historie und Gegenwart dieser Sendetechnik.



### Solarpanel-Simulator

Die hier beschriebene elektronische Baugruppe bildet ein 50-W-Solarpanel nach. Diese ermöglicht den Test von Komponenten einer Solarstromversorgung, unabhängig vom Vorhandensein eines entsprechenden Solarpanels und der erforderlichen Sonneneinstrahlung. Einige Parameter sind sogar einstellbar, um unterschiedliche Umwelteinflüsse berücksichtigen zu können.

### EME-Antenne mit geringem Aufwand

Erde-Mond-Erde-Verbindungen sind nicht nur mit großen Antennengebilden und teurer Spezialausrüstung möglich. Für den Einstieg in diese interessante Art von Funkkontakten genügen eine optimierte Yagi-Antenne, die normale 70-cm-Stationsausrüstung sowie ein Computer mit geeigneter Software.

... und außerdem:

- Selbstbau einer TinyGS-Bodenstation
- Tipps zum Erstellen gelungener Fotos für technische Dokumentationen
- Verbesserung der Tonqualität bei Bluetooth-Verbindungen
- Reparatur eines N-Dämpfungsglieds
- Breitbandige Empfangs-Loop mit Vorverstärker



Redaktionsschluss FA 1/23: 1. 12. 2022  
Vorankündigungen ohne Gewähr