

Amateurfunk

Zentralafrika, TL8AA & TL8ZZ: Rekord im Herzen Afrikas



Das Italienische DXpedition-Team, IDT, ist bekannt für gut organisierte Funkaktivitäten. Routiniert geht man ans Werk, um möglichst vielen DXern neue Bandpunkte zu ermöglichen. So war es auch für eine Aktivität aus der Zentralafrikanischen Republik geplant, von wo aus das Team bereits 2017 erfolgreich auf den Bändern aktiv gewesen ist. Doch trotz aller Erfahrungen ist man vor Überraschungen nie sicher.
Foto: Team TL8AA & TL8ZZ

770

Deutschsprachige Funkamateure auf Youtube 778

Messung von Empfindlichkeit und Rauschmaß bei Empfängern 784

FT8/FT4-Portabelbetrieb mit iPhone und Icom IC-705 786

Heizplatine mit Temperaturregelung für Quarzoszillatoren 790

Erfahrungen beim Selbstbau eines Mehrband-Hex-Beams



Am Beispiel eines Mehrband-Hex-Beams wird hier beschrieben, welche Fallstricke beim Selbstbau auftreten können und wie sich solch ein auf den ersten Blick aufwendiges Gebilde mit preiswerten Materialien und einfachen Mitteln selbst realisieren lässt. Der Beitrag stellt jedoch keine Bauanleitung dar.
Foto: DL2TM

804

Digitaler Jedermannfunk und der DMR446-Masterserver 830

Funk

Heimann: Hochwertige TV- und Rundfunk-Empfangsverstärker

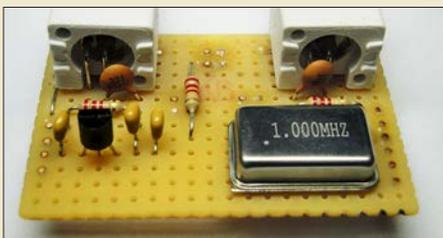


Funkamateure wissen, wie nützlich ein schmalbandiger und rauscharmer Vorverstärker in vielen Fällen ist. Doch auch beim Rundfunkempfang kann in kritischen Situationen ein Spezial-Vorverstärker oder eine Kanalsperre sehr hilfreich sein. Nicht nur BC-DXer werden diesbezüglich bei Familie Heimann fündig.
Foto: DL2MCD

780

Cave-Link: Kommunikation bei der Höhlenrettung 793

Aktives Offset-Dämpfungsglied für VHF/UHF-Peilempfänger



Mit diesem selbst gebauten Zusatzgerät lässt sich die Empfindlichkeit von VHF/UHF-Handfunkgeräten kontinuierlich reduzieren und damit beim Amateurfunk-Peilen im Nahfeld eine eindeutige Peilung erzielen. Auch bei einer Wetterballonsuche oder beim Auffinden von Störquellen kann das Dämpfungsglied hilfreich sein.
Foto: DJ8UZ

798

CB- und Jedermannfunk 823

Aktuell

Editorial 759

Postbox 762

Markt 764

Ausbreitung Oktober 2023 826

Inserentenverzeichnis 838

Vorschau FA 11/23 838

QTCs

AATiS e.V. 822

Bergfunk-QTC 827

SWL-QTC 827

DX-QTC 828



QSL-Splitter 829

CW-QTC 829

Sat-QTC 831

Digital-QTC 832

QRP-QTC 833

UKW-QTC 834

DL-QTC 836

Afu-Welt 836

OE-QTC 837

HB-QTC 837

Termine Oktober 2023 838

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

Unser Titelbild



Analoge Oszilloskope wurden im Profi-Bereich weitgehend von digitalen verdrängt. Sollte deshalb auch der experimentierende Hobbyelektroniker und Funkamateurler auf eines der vielen preisgünstig erhältlichen Geräte umsteigen?
Ab S. 794 wird dargestellt, in welchen Situationen die jeweilige Gattung ihre Vorteile hat und was in der Messpraxis zu berücksichtigen ist.

Fotos: alexlmx/AdobeStock, Pete Linforth/Pixabay

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 824

BC-DX-Informationen 825



Elektronische QSL-Karte von Radio Vanuatu aus dem Pazifik QSL: Mendez

Wissenswertes

ChatGPT: Was kann der neue Robo-Texter? 774

Ausstellungen

IFA 2023: Ohne Glanz und Glamour

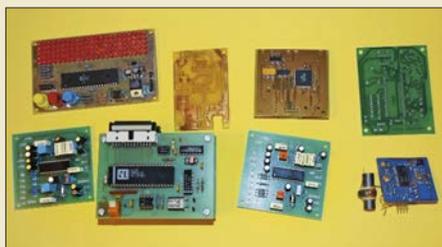


Die IFA feierte sich vom 1. bis 5. September 2023 in Berlin als das „größte Technologieereignis der Welt“. Bei einem Besuch der Messe konnte dieses vollmundige Versprechen leider nicht erfüllt werden: Diese IFA erschien grau und recht beliebig. Selbstverständlich gab es trotzdem etwas zu sehen, wie dem Bericht zu entnehmen ist.

Foto: Schlegel 766

Geschichtliches

Wie die Leiterplatte die Hobbywerkstatt eroberte



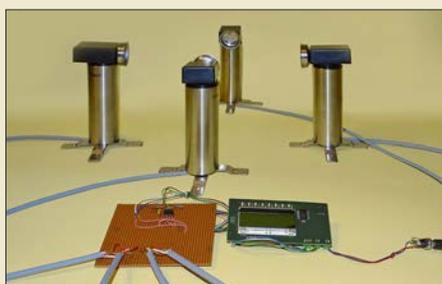
Die Entwicklungsgeschichte der Leiterplatte umfasst mittlerweile 120 Jahre. Seit vielen Jahrzehnten wird sie nicht nur in der Industrie verwendet und technologisch ständig verbessert, sondern auch von Hobbyelektronikern genutzt. Dieser Rückblick auf die Anfänge ist von persönlichen Erinnerungen und Erfahrungen geprägt.

Foto: Sander 782

Elektronik

Einsatz digitaler Oszilloskope beim Hobbyelektroniker 794

Windgeschwindigkeitsmesser auf Basis von Ultraschallsensoren



Ein unerwartet hereinbrechender Sturm kann erheblichen Schaden anrichten. Um rechtzeitig entsprechende Vorkehrungen treffen zu können, sind Informationen über die aktuelle Windgeschwindigkeit und deren Tendenz wichtig. Im Beitrag wird ein Gerät beschrieben, das auch die Windrichtung anzeigt und zusätzlich ein Warnsignal ausgibt.

Foto: Sander 800

Einsteiger

Löten lernen mit dem Maker Kit vom Franzis-Verlag



Auch Löten gehört zum Elektronik-hobby und will gelernt sein. Selbstbau oder Reparatur elektronischer Geräte sind ohne diese Fertigkeit kaum möglich. Das hier vorgestellte Lernpaket aus dem Franzis-Verlag wurde für Elektronikanfänger konzipiert und soll ihnen helfen, sich mit dem Löt-handwerk vertraut zu machen.

Foto: DL6CGN 788

Funken nach dem Zyklon: 3B7M, St. Brandon

St. Brandon, Präfix 3B7, zählt als eigenes DXCC-Gebiet und liegt im Indischen Ozean. Politisch zu Mauritius gehörend, gelangt man von dort auf dem Seeweg zu der entlegenen Inselgruppe. Im Februar und März dieses Jahres wagte eine Gruppe slowakischer und tschechischer DXpeditionäre die weite Reise und wäre fast am Extremwetter gescheitert.



Hilberling Multi-Transverter UDL-16

Der Transverter UDL-16 der Hilberling GmbH wurde als Vorsatzgerät für hauseigene und andere Transceiver entwickelt. Er lässt sich per Plug-and-play in die Station integrieren und ermöglicht den Betrieb über den Schmalband-Transponder von QO-100.

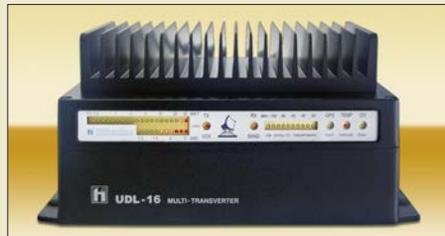
... und außerdem:

- Rückblick auf die WRTC 2022
- Erfahrungen mit der Mehrband-Vertikalantenne Grazioli MV6
- Entstörung einer Mini-PV-Anlage für den Balkon
- Tipps zum Leiterplatten-Design in der Hobbypraxis
- KW-Transceiver-Bausatz QMX



End-Fed-Übertrager in der Praxis

Endgespeiste Antennen, obwohl bisweilen wegen auftretender TVI- und BCI-Probleme in Verruf gekommen, feiern offensichtlich eine Renaissance. Ein Grund dafür dürfte die mögliche Breitbandspeisung mithilfe eines Aufwärtsübertragers sein, der sich auf Basis eines Ringkerns relativ einfach bauen lässt. Die Vielzahl der existierenden Selbstbauvorschläge war Anlass, das Thema näher zu beleuchten.



Redaktionsschluss
FA 11/23: 5. 10. 2023
Vorankündigungen ohne Gewähr