

Amateurfunk

Uganda, 5X3K – DXpedition mit Hindernissen



Der ostafrikanische Binnenstaat Uganda war das Ziel der tschechischen DXpedition 5X3K. Obwohl vom erfahrenen Team wie gewohnt gut vorbereitet, begleiteten diese Funkaktivität einige Probleme. Diese zeigten einmal mehr, dass man bei DXpeditionen immer mit unvorhersehbaren Überraschungen rechnen muss. Dass 5X3K dennoch erfolgreich verlief, berichtet Petr, OK1FCJ, in seinem Beitrag.

Foto: Team 5X3K 684

KiwiSDR 2: Neuauflage eines Klassikers 692

Erweiterungsbaugruppe AK4951 für den SDR-Transceiver Hermes Lite 2 698

DVMEGA Euronode Hotspot – Multimode-Talent für Digital Voice



Digitale Sprachanwendungen wie DMR erfordern eine Funkverbindung zu einem Digipeater. Wo dies nicht möglich ist, schließt ein Digital-Voice-Hotspot wie der DVMEGA Euronode die Lücke. Dieser Beitrag stellt das Gerät vor und beschreibt seine Konfiguration für das Brandmeister-Netz unter WPSD.

Foto: DC8FG 706

10-GHz-Bandpassfilter mit einfachen Mitteln selbst gebaut



Wer bei einem Bandpassfilter für 10 GHz an eine komplizierte Hohlleiterkonstruktion oder einen Streifenleitungsresonator denkt, wird vielleicht überrascht sein, dass sich ein solches Filter auch aus Baumarktmaterial herstellen lässt. Dabei ist jedoch einiges zu beachten, wie dieser Bau- und Erfahrungsbericht zeigt.

Foto: DH8AG 709

KW-Minibeam Mosley Mini-32A im Praxistest



Die Montage einer leistungsfähigen Richtantenne für die Kurzwellenbänder scheidet oft an den örtlichen Gegebenheiten. Der Mosley Mini-32A erweist sich jedoch auch bei beengten Verhältnissen als eine praktikable Lösung.

Foto: DJ7ZZ 722

Neues aus den Parks 749

Funk

CB- und Jedermannfunk 739

Aktuell

Editorial 675

Postbox 678

Markt 680

Literatur 683

Ausbreitung September 2024 742

Inserentenverzeichnis 754

Vorschau FA 10/24 754

QTCs

AATiS e.V. 738

Bergfunk-QTC 743

SWL-QTC 743

DX-QTC 744



QSL-Splitter 745

CW-QTC 745

UKW-QTC 746

Sat-QTC 748

Digital-QTC 750

QRP-QTC 751

DL-QTC 752

OE-QTC 753

HB-QTC 753

Termine September 2024 754

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



Mit dem KiwiSDR 2 erschien ein Nachfolger des KiwiSDR, der sich konzeptionell auch für den abgesetzten Betrieb eignet. Der Beitrag ab Seite 692 widmet sich den Neuerungen und schildert Aufbau sowie Betriebserfahrungen.

Werkfotos; Screenshots und Collage: DC2HB

Geschichtliches

Dr. Walter Köck, OE7WKH: Arzt, Funkamateurl und Nothelfer

691

Elektronik

Der Weg zum eigenen Projekt

688

Das Balkonkraftwerk – Solarenergie für jedermann



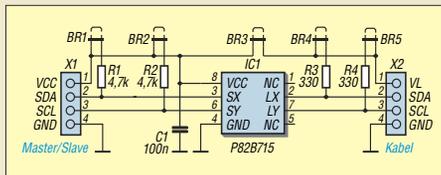
Solarzellen auf dem Dach sind eine gute Lösung, um Strom selbst zu erzeugen. Doch die Installation erfordert einigen Aufwand. In kleinerem Maßstab, aber dafür deutlich einfacher, geht es mit einem sogenannten Balkonkraftwerk, das sich in der Regel problemlos selbst installieren und anschließen lässt.

Werkfoto 696

Ersatz obsoleter Halbleiterbauelemente in der Hobbypraxis

701

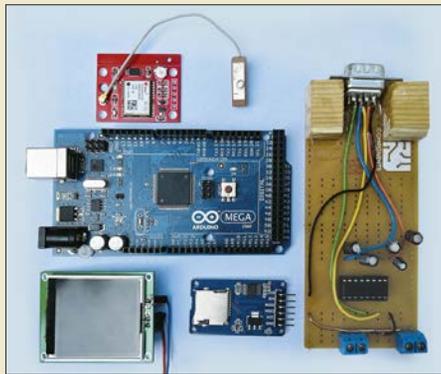
Verlängerung von I²C-Busleitungen mittels Extender



Der ursprünglich für die Datenübertragung über relativ kurze Entfernungen innerhalb von Geräten entwickelte I²C-Bus lässt sich durch einen sogenannten Extender erweitern, sodass dieses vielseitige Bussystem auch auf längeren Kabeln nutzbar ist.

704

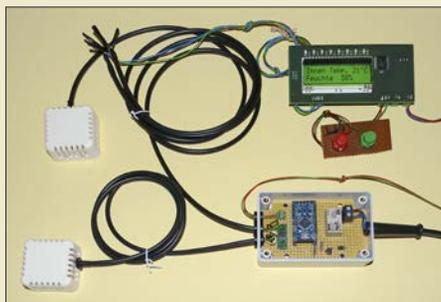
Datenlogger mit Digitalmultimeter und Arduino Mega 2560



Die Langzeiterfassung von Messdaten mit modernen Digitalmultimetern ist problemlos möglich, wenn diese über eine Schnittstelle und eine entsprechende Auswertesoftware verfügen. Gelegentlich kann es jedoch erforderlich sein, diesen Vorgang flexibler zu gestalten. Dies lässt sich z. B. mithilfe eines Mikrocontrollers auf einfache Weise realisieren.

Foto: DL3OR 712

Taupunktabhängige Lüftersteuerung für Wohn- und Kellerräume



Regelmäßiges Durchlüften verhindert die Schimmelbildung im Keller. Unkontrolliert kann dies jedoch dazu führen, dass die in der Außenluft enthaltene Feuchtigkeit die Situation noch verschärft. Die weitaus bessere Lösung ist eine automatische Steuerung, die dafür sorgt, dass nur dann Außenluft ins Gebäude gelangt, wenn keine Kondensationsgefahr besteht.

Foto: Sander 714

Vom einfachen Phasenregelkreis zur fraktalen PLL (1)

718

Intermodulationsfester Breitband-Empfangsverstärker mit Bypass

725

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 740

BC-DX-Informationen 741



QSL-Karte von Radio Miami International aus dem Jahr 2023. QSL: DL1AX

