

Amateurfunk

VU7W: Zwei DXpeditionen zu den Lakkadiven



Der lettische DXpeditionär Yuris Petersons, YL2GM, reiste im vergangenen Jahr gleich zweimal auf die Lakkadiven, Prefix VU7, im Indischen Ozean. Dabei aktivierte er die Inseln Kavaratti sowie Minicoy und bescherte auch zahlreichen europäischen DXern sowie IOTA-Sammlern neue Diplompunkte. In seinem Beitrag berichtet YL2GM über diese ungewöhnliche Doppel-DXpedition und wie es dazu kam. Foto: YL2GM 432

Gestockte V-Antenne in sternförmiger Anordnung 437

Nützliche Amateurfunk-Apps für Smartphones und Tablets (1) 442

SDR-Control Mobile – iPhone-App auch auf dem iPad nutzen 445

Erweiterungsplatine für den SDR-Transceiver Hermes Lite 2

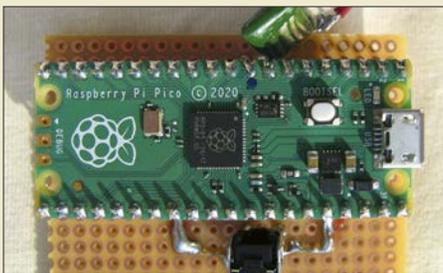


In diesem Beitrag werden Entwicklung, Einbau und Inbetriebnahme einer Zusatzbaugruppe für den SDR-Transceiver Hermes Lite 2 beschrieben. Diese umfasst neben einem Vorverzerrungseingang und einem Sequenzer auch einen potenzialfreien PTT-Ausgang sowie eine Bandsteuerung für eine externe Endstufe. Foto: DJ1MR 448

APRS-Datenübertragung mit EPS32 und LoRa-Technologie 454

80-m-Kurzdipol mit Variometer-Ankopplung 458

WSPR-Sender im Miniaturformat mit dem Raspberry Pi Pico



Der Raspberry Pi Pico ist aufgrund seiner Größe eine ideale Basis für den Aufbau von kleinformatigen Sendern. So lässt sich mit ihm ohne großen Aufwand auch ein einfacher WSPR-Transmitter konstruieren, der beim Portabelbetrieb bequem mitgeführt werden kann. Foto: DG7JH 472

Funk

ATS25 max-Decoder – Allbandempfänger im Kleinformat



Der ATS25 max-Decoder kann nicht nur AM-, FM- und SSB-Aussendungen vom LW- bis zum UKW-Bereich empfangen. Als Nachfolger des ATS25 ist er nun sogar in der Lage, Digimodes zu decodieren und die Ergebnisse auf dem integrierten Display darzustellen. Foto: DC8FG 438

CB- und Jedermannfunk 489

Aktuell

Editorial 423

Postbox 426

Markt 428

Literatur 431

Leserumfrage 2024 461

Ausbreitung Juni 2024 492

Inserentenverzeichnis 502

Vorschau FA 7/24 502

QTCs

AATiS e.V. 488

Bergfunk-QTC; SWL-QTC 493

DX-QTC 494

Sat-QTC 495

CW-QTC 495

Digital-QTC 496

QRP-QTC 497

UKW-QTC 498

DL-QTC 500

OE-QTC 501



HB-QTC 501

Termine Juni 2024 502

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.

Typenblatt

Icom IC-R15 463

Unser Titelbild



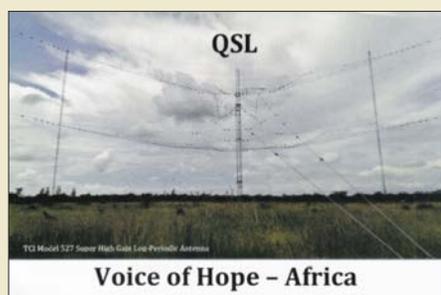
Speziell unter Musikern und Liebhabern historischer Röhrentechnik kursiert die Auffassung, dass röhrenbestückte Verstärker besser und wärmer klingen, als solche mit bipolaren Transistoren. Angeblich ist der spezifische Oberwellenanteil im Ausgangssignal für das angenehmere Klangbild verantwortlich. Im Beitrag ab S. 465 wird dieser These nachgegangen und untersucht, ob sie sich in der Praxis messtechnisch belegen lässt.

Fotos: alexlmx/AdobeStock, Mariia Demchenko/AdobeStock

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 490

BC-DX-Informationen 491



Sendeanenne auf einer QSL-Karte der Voice of Hope Africa QSL: DL1AX

Wissenswertes

Mittelwellensender Jungingen:
Der Sendemast steht noch 436

Geschichtliches

Arno Penzias: Entdecker der kosmischen Hintergrundstrahlung



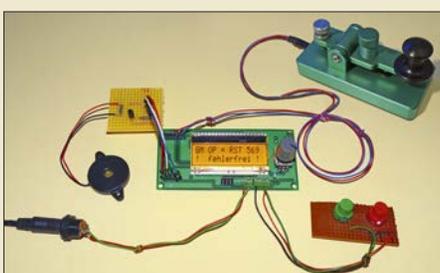
Arno Penzias' Kommentar zum Erhalt des Nobelpreises für Physik: „Die meisten Leute bekommen den Nobelpreis für Dinge, nach denen sie gesucht haben. Wir haben ihn für etwas bekommen, das wir loswerden wollten.“ Im Beitrag wird an den im Januar dieses Jahres verstorbenen Astrophysiker erinnert.

Foto: Fajoj, CC BY-SA 3.0 435

Elektronik

Uni- und bidirektional arbeitende Pegelkonverter 446

Baugruppe zum Trainieren von Morsezeichen



Obwohl die Morsetelegrafie aus dem kommerziellen Bereich nahezu verschwunden ist, nutzen sie viele Funkamateure weiterhin zur drahtlosen Nachrichtenübermittlung. Mit der hier beschriebenen Baugruppe lassen sich das Erzeugen und das Decodieren von Morsezeichen trainieren, wobei zur Eingabe üblicherweise eine Handtaste Verwendung findet.

Foto: Sander 452

PC-Software zum Milliwattmeter bis 500 MHz mit OLED-Display 456

Franzis-Lernpaket für den Kleincomputer Raspberry Pi 4



Der Einplatinen-Computer Raspberry Pi war ursprünglich als Lernsystem konzipiert worden. Wegen seiner Leistungsfähigkeit und des vielfältigen Zubehör- und Softwareangebots ist er jedoch auch bei Hobbyelektronikern inzwischen sehr beliebt und hat weite Verbreitung gefunden. Der Franzis-Verlag hat ein entsprechendes Lernpaket im Sortiment, das hier vorgestellt wird.

Foto: DM6RAC 460

Gibt es bei NF-Verstärkern wirklich einen „Röhrensound“? 465

Umschaltmodul für VHF und UHF 469

Kalibrierung eines Rauschgenerators 470

Kurbeltaschenlampe mit Superhybridkondensator 474

Umbau eines Lastwiderstandes von 7/16-DIN- auf N-Steckverbinder



Auf dem Gebrauchtmart finden sich auch für Funkamateure oftmals interessante Objekte, so wie die hier beschriebene Dummy-Load. Jedoch lassen sie sich nicht immer sofort verwenden, sondern erfordern eine Anpassung an den eigenen Bedarf.

Foto: DK4ZZ 475

Seltene Signale aus dem Pazifik

Im vergangenen November aktivierte der bekannte DXpeditionär Cezar Trifu, VE3LYC, als V62S und V62P zwei Inseln der seltenen IOTA-Gruppen OC-299 und OC-155 im Pazifik. Damit war er bisher von 20 der 30 meistgesuchten Inselgruppen aktiv, oft als Einmann-DXpedition. Anlässlich des 60. Jubiläums des IOTA-Programms schickte er uns seinen Bericht.



Fernsteuerung mit NodeMCU-Modul

Anhand eines Beispiels wird hier gezeigt, wie der 32-Bit-Mikrocontroller ESP8266 zur drahtlosen Fernsteuerung eingesetzt werden kann. Eine App auf dem Smartphone liefert die Bedienoberfläche. Das Konzept ist flexibel und lässt sich auch auf andere Projekte übertragen.

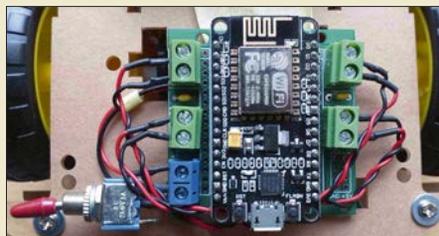
... und außerdem:

- **Korrosionsvermeidung in der Praxis**
- **Getestet: Eton Elite Satellit – Weltempfänger mit Flugfunk und RDS**
- **Endgespeiste Halbwellenantenne für unterwegs und zu Hause**
- **Experimenteller AM-Minisender für alte Radios**
- **Elektronisches Türschloss mit Netzwerkanbindung**



Bausatzempfänger aus der Schweiz

Der von Heinz Stampfli, HB9KOC, entwickelte und produzierte AM-Doppelsuperhet „Stressless“ ist für den Frequenzbereich von 100 kHz bis 30 MHz ausgelegt. Er ist für BC-DXer konzipiert, die sich ihren Empfänger gern selbst zusammenbauen möchten, aber dies nach Möglichkeit einfach und „stressfrei“. Der Beitrag beschreibt technische Details und gibt Tipps für den Aufbau des Geräts.



Redaktionsschluss FA 7/24: 6. 6. 2024
Vorankündigungen ohne Gewähr