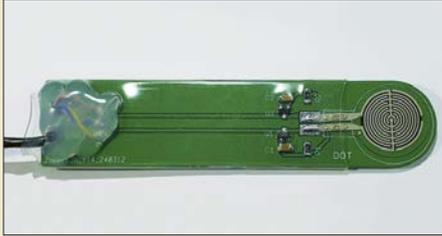


Amateurfunk

Mikronesien, V62S und V62P: Zwei Raritäten auf Kurzwelle 518

Nützliche Amateurfunk-Apps für Smartphones und Tablets (2) 525

Elektronische Morsetaste mit Drucksensoren



Die Mechanik einer elektronischen Morsetaste ist in der Regel schwer. Für Funkeinsätze, bei denen es auf jedes Gramm Transportgewicht ankommt, bietet sich alternativ die Realisierung mit relativ preiswerten Drucksensoren an. Im Beitrag wird ein solches Selbstbauprojekt beschrieben, das sich bereits in der Praxis bewährt hat. Foto: DK5RK 541

Endgespeiste $\lambda/2$ -Vertikalantenne für die Bänder von 10 m bis 20 m 555

DA0HQ auf WM-Kurs: 39. IARU-KW-Weltmeisterschaft 574

70 Jahre und kein bisschen müde: Der Bayerische Bergtag



In den 1950er-Jahren riefen Funkamateure im Raum Straubing den Bayerischen Bergtag ins Leben. Die Kombination aus Funken und Bergwandern sowie die Tatsache, dass es bei diesem Wettbewerb nicht so hektisch zugeht wie bei anderen Contesten, haben auch nach 70 Jahren nichts von ihrer Faszination eingebüßt. Daran können auch widrige Witterungsbedingungen nichts ändern. Foto: DL9GBH 576

Funk

Etón Elite Satellit – Weltempfänger mit Flugfunk und RDS 522

Allwellenempfänger Stressless für den Rundfunk-Fernempfang



Vom Bausatzentwickler Heinz Stampfl, HB9KOC, stammt ein neuer AM-Doppelsuperhet-Empfänger für den Frequenzbereich von 100 kHz bis 30 MHz. Dieser ist für BC-DXer konzipiert, die sich ihr Radio gern stressfrei selbst zusammenbauen möchten, um damit anschließend ebenso entspannt ihrem Hobby nachzugehen. Foto: HB9KOC 528

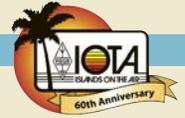
Experimenteller AM-Minisender für alte Mittelwellenradios



Seit der Abschaltung der AM-Rundfunksender in Deutschland bleiben tausende Mittelwellenempfänger zumindest tagsüber stumm. Ein solches Radio „wiederzubeleben“ und für interessante Experimente zu nutzen, ist das Anliegen dieses Beitrags. Er beschreibt die technischen Hintergründe und stellt ein kleines Bastelprojekt vor. Foto: DC7GB 550

CB- und Jedermannfunk 571

Aktuell



Editorial 507

Postbox 510

Markt 512

Literatur 515

Ausbreitung Juli 2024 572

Inserentenverzeichnis 586

Vorschau FA 8/24 586

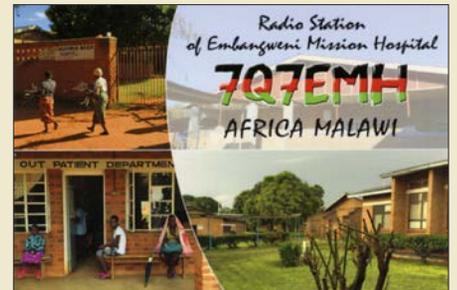
QTCs

AATiS e.V. 570

Bergfunk-QTC 575

SWL-QTC 575

DX-QTC 578



QSL-Splitter 579



CW-QTC 579

Digital-QTC; Sat-QTC 580

QRP-QTC 581

UKW-QTC 582

DL-QTC 584

Afu-Welt 584

OE-QTC; HB-QTC 585

Termine Juli 2024 586

Unser Titelbild



Cezar Trifu, VE3LYC, zählt zu den bekanntesten IOTA-DXpeditionären und oft aktiviert er im Alleingang seltene Inseln. Sein jüngstes Abenteuer führte ihn in die Weiten des Pazifischen Ozeans, wo er aus Mikronesien von Puluwat, OC-155, und Satawal, OC-299, funkte.

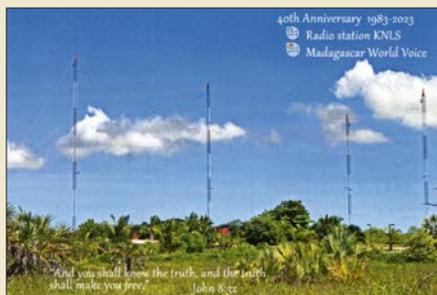
Nicht nur die Reise dorthin, sondern auch die Versorgung vor Ort waren Herausforderungen. Wie Cezar diese meisterte, lesen Sie in seinem Bericht ab Seite 518.

Foto: VE3LYC

BC-DX

BC-DX-Informationen

573



Madagascar World Voice bestätigt Empfangsberichte mit einer solchen QSL-Karte.

QSL: Lindner

QSL-Telegramm und QSL-Manager sind stets im Download-Bereich auf funkamateurl.de als PDF-Datei zu finden. Zusätzlich steht dort die Übersicht „Kurzwellen in Deutsch“ zur Verfügung. Die erstgenannten Daten sind außerdem bis 1993 zurück unter <https://qslroutes.funkamateurl.de> zugänglich.

Ausstellungen

47. Ham Radio 2024 und 73. Bodenseetreffen

516

Elektronik

Tipps gegen Feuchtigkeit und Korrosion in Schaltschränken

530

Funktionsweise und Nutzung von Zener- und Avalanche-Dioden

532

Code-Schloss mit Netzwerkanbindung

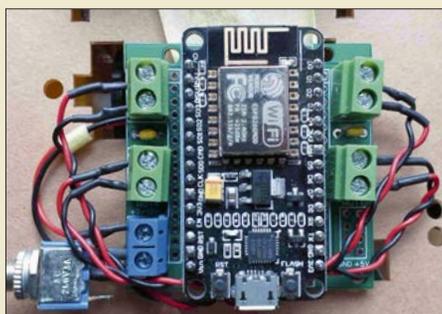


Elektronische Türschlösser, die die Eingabe einer bestimmten Ziffernfolge voraussetzen, lassen sich besonders dort sinnvoll einsetzen, wo keine Schlüssler ausgegeben werden sollen und trotzdem eine Zugangskontrolle erforderlich ist. Die hier gezeigte Variante lässt sich sogar über ein Netzwerk konfigurieren.

Foto: DG1ATN

534

Funkfernsteuerung mit dem Mikrocontroller ESP8266



Der Mikrocontroller ESP8266 ist die Basis für eine Vielzahl von Selbstbauprojekten im Amateurfunk und der allgemeinen Elektronik. Er ermöglicht es auch, mithilfe eines Smartphones mobile Einheiten zu steuern. Dieser Beitrag stellt mögliche Lösungen anhand von zwei Modellfahrzeugen beispielhaft vor.

Foto: Bauer

538

Fluxgate-Magnetometer zur Ausbreitungsvorhersage



Zwar lassen sich im Internet aktuelle Messwerte zum Erdmagnetfeld finden, doch wenn die aufnehmende Station Hunderte oder gar Tausende Kilometer entfernt ist, sind Aussagen zur Ausbreitungsbedingung vor Ort nur bedingt gültig. Abhilfe kann ein selbst gebautes Fluxgate-Magnetometer schaffen.

Foto: Sander

542

RLC-Messungen mit einem vektoriellen Netzwerkanalysator



Die elektrischen Werte von Spulen, Kondensatoren und Widerständen lassen sich auch mithilfe eines vektoriellen Netzwerkanalysators bestimmen, wie in diesem Beitrag gezeigt. Darüber hinaus liefert eine solche Messung auch interessante Erkenntnisse zum Verhalten der Bauelemente bei hohen Frequenzen.

Foto: DC4KU

546

Sendeanzeige fürs Shack – ein kleines Wochenendbastelprojekt

548

Kiribati, T32EU: Reise zur Weihnachtsinsel

Kiritimati, so nennen die Bewohner die Weihnachtsinsel, liegt 189 km nördlich des Äquators und 2100 km südlich von Hawaii. Von dort war im März die deutsche DXpedition T32EU aktiv und ermöglichte DXern weltweit einen Erstkontakt bzw. neue Bandpunkte. Günter Gassler, DL2AWG, berichtet über Planung und Durchführung dieser Funkreise.



GPS-stabilisiertes Frequenznormal

Von Leo Bodnar Electronics stammt ein neuer, GPS-stabiler HF-Signalgenerator, dessen Frequenz sich per Software zwischen 1 Hz und 1,1 GHz einstellen lässt. Aufgrund seiner sehr hohen Frequenzgenauigkeit und -stabilität ist er in den Bereichen Amateurfunk und Messtechnik als Referenzoszillator vorteilhaft einsetzbar. Der Beitrag stellt das Gerät vor und gibt Hinweise für den praktischen Betrieb.

Handliche Peilantenne für 40 m/80 m

In einem Umfeld, das Funkamateure immer mehr Störquellen beschert, ist es nützlich, eine Peilmöglichkeit zu deren Aufspüren zu besitzen. Die hier beschriebene Lösung lässt sich leicht nachbauen und ist speziell für die unteren Amateurfunkbänder konzipiert.



... und außerdem:

- **RS232-Interface am Raspberry Pi**
- **Selbst gebauter Tilt-Band-Equalizer zur Verbesserung der Modulationsqualität**
- **Radartechnik – Grundlagen und praktische Anwendungen**
- **Fernabstimmung für einen Drahtdipol**
- **Tipps zur ESP8266-Programmierung**

Redaktionsschluss FA 8/24: 11. 7. 2024
Vorankündigungen ohne Gewähr