Amateurfunk

TI9A – DXpedition zur Kokos-Insel

Die Kokos-Insel liegt im Pazifischen Ozean, etwa auf halbem Weg zwischen den Galapagosinseln und dem mittelamerikanischen Staat Costa Rica. Zu letzterem gehört das Territorium der entlegenen Insel, die unter Naturschutz steht und daher nur unter strengen Auflagen zu besuchen ist. Ein kleines Team überwand alle Hürden und war im Februar dieses Jahres von dort auf den Bändern aktiv. Foto: Team TI9A 899

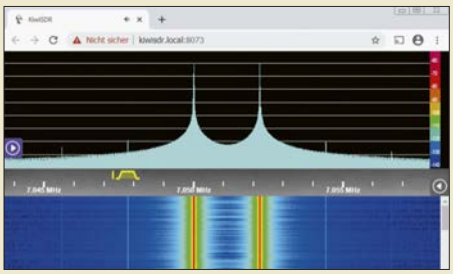
UKW-Tagung „Cloud Edition“ 902

Transceiver-Interface Microham DXP zwischen Computer und Funkgerät

Microham bietet mit dem DXP ein weiteres Computer-Transceiver-Interface an, das CW-, FSK- und PTT-Tastung unterstützt. Ferner beinhaltet es eine Soundkarte sowie einen WinKeyer. Dieser Beitrag zeigt Neuigkeiten sowie Altbewährtes und versucht eine Einordnung des DXP innerhalb des Sortimentes dieses Herstellers. Foto: DL2RUM 906

Umschaltbare Fernsteuerung für Transceiver mit USB-Anschluss 908

KiwiSDR auf dem HF-Messplatz



Der KW-Empfänger KiwiSDR stellt mit seinem LAN-Anschluss und Web-Interface in seiner Preisklasse eine Besonderheit dar. Ob dies auch hinsichtlich der HF-Eigenschaften zutrifft, muss das Gerät auf dem Messplatz unter Beweis stellen. Screenshot: DC4KU 910

Hilfsprogramme für die JT/FT-Sendearten (1) 914

Transverter SEU28-50 und SEU28-70 für 10 m/6 m bzw. 10 m/4 m (1) 917

Magnetantenne – nicht nur für den Empfang von SAQ

Für den Empfang des Längstwellensenders SAQ eignen sich unter anderem Magnetantennen. Im Beitrag wird eine leichte Version beschrieben, deren Ständer aus einem 3-D-Drucker stammt. Anpassungen an andere Frequenzen sind durch geänderte Kondensatorbeschaltung möglich. Foto: DL5KU 930

Rauschbrücke für die strahlungsfreie Antennenabstimmung 938

Packet Radio weiterentwickelt: New Packet Radio (3) 962

Aktuell

Editorial 891

Postbox 894

Markt 896

Ausbreitung November 2020 957

Inserentenverzeichnis 970

Vorschau FA 12/20 970

QTCs

AATiS e.V. 954

Bergfunk-QTC 958

SWL-QTC 958

Digital-QTC 959

DX-QTC 960

QSL-Splitter 961

CW-QTC 961

Sat-QTC 963

QRP-QTC 964

IOTA-QTC 965

UKW-QTC 966

DL-QTC 968

Afu-Welt 968

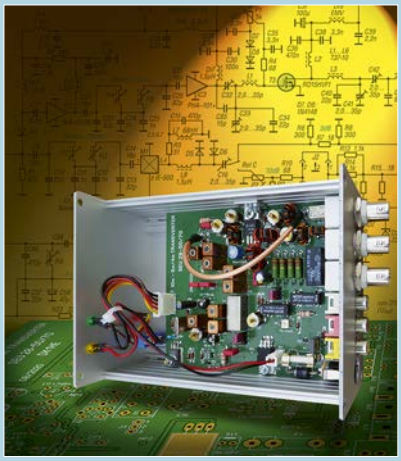
OE-QTC 969

HB-QTC 969

Termine November 2020 970

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

Unser Titelbild



Transverter dienen zur sende- und empfangsmäßigen Umsetzung der Signale eines KW-Bands auf ein höher- oder niederfrequentes Amateurfunkband. Die beiden im Beitrag ab S. 917 vorgestellten, als Bausätze konzipierten Transverter für die Umsetzung von 10 m auf 6 m bzw. 4 m warten mit einigen Besonderheiten auf, die die Integration in eine bestehende Station erleichtern.

Foto: DK1HE; Gestaltung: H. Benkenstein

BC-DX

BC-DX-Informationen 955

Radio Free Asia verschickt eine neue QSL-Karte
QSL: DL1AX

Kurzwelle in Deutsch 956

Wissenswertes

SALSAT: Fliegendes SDR untersucht Auslastung des Funkspektrums 905

Funk

CB- und Jedermannfunk 955

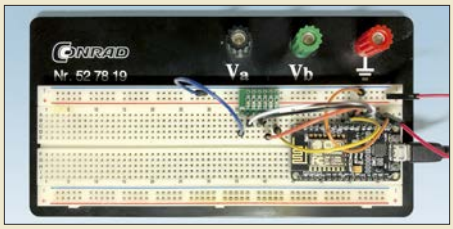
Elektronik

Breitband-Milliwattmeter bis 8 GHz im Miniaturformat

Sender-Selbstbauprojekte für das 13-cm-Band stoßen seit der Inbetriebnahme von QO-100 auf vermehrtes Interesse bei den Funkamateuren. Für HF-Leistungsmessungen im Gigahertz-Bereich ist jedoch nicht immer die geeignete Technik vorhanden. Das hier beschriebene Milliwattmeter kann diese Lücke im Messgerätepark der heimischen Bastelecke schließen. Foto: DL4JAL

920

Schalten über WLAN mit dem Mikrocontroller ESP8266



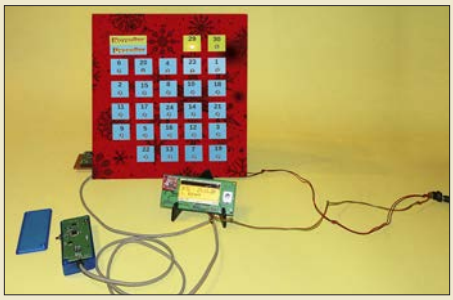
Schaltvorgänge über größere Distanzen auszulösen, erfordert meist eine Kabelverbindung zwischen Bedien- und Schaltelement. Doch es geht auch komfortabler: Wie sich ein Antennenschalter über das WLAN fernbedienen lässt, erklärt dieser Beitrag. Foto: DM6RAC

924

Kurzschluss- und Verpolungsschutz für Ladegeräte 928

Entstörung eines PWM-gesteuerten Lüfters 929

Adventskalender mit Beschleunigungssensor

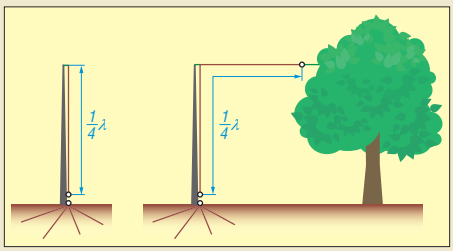


Anhand eines Adventskalenders lässt sich gerade für Kinder die Wartezeit bis zum 24. Dezember leichter erkennen. Statt wie sonst üblich lediglich ein Türchen zu öffnen, muss bei dem hier vorgestellten Exemplar eine dem Tag zugeordnete Leuchtdiode mit einem in der Hand gehaltenen Bewegungssensor ausgewählt und aktiviert werden. Foto: Sander

932

Einsteiger

Effiziente vertikale KW-Drahtantennen (1)



In dieser Serie werden leistungsfähige Vertikalantennen beschrieben, die jeder Funkamateur mit einfachen Werkzeugen nachbauen kann. Mehrere dieser Antennen wurden bereits bei DXpeditionen getestet. Der erste Teil zeigt die Kriterien auf, die für die Realisierung einer möglichst leistungsfähigen Antenne unbedingt einzuhalten sind.

936

Vorschau auf Heft 12/20

erscheint am 25. 11. 2020

Signale aus Bethlehem: DXpedition E44CC

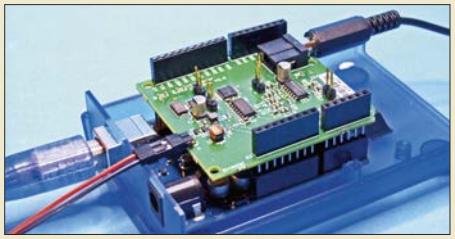
Zu den eher unregelmäßig auf den Bändern vertretenen DXCC-Gebieten im Nahen Osten zählt Palästina, Präfix E4. Unter dem Rufzeichen E44CC funkte von dort im vergangenen Februar ein internationales Team und verteilte Bandpunkte an DXer in aller Welt. Gleichzeitig knüpfte man Kontakte für künftige weitere Aktivitäten.

Monitor für Endstufe von SG Labs

Die vom bulgarischen Hersteller SG Labs angebotene, auch für QO-100 nutzbare 2,4-GHz-Endstufe mit 20 W Sendeleistung ist zwar u. a. mit drei Richtkopplern ausgerüstet, besitzt jedoch dafür von Haus aus keine Anzeige. Mit diesem Monitor auf Basis eines Arduino Uno lassen sich Betriebsparameter wie Ein- und Ausgangsleistung sowie SWV, Temperatur und Betriebsspannung auf einem LC-Display darstellen.

Elektor SDR-Shield

In Entwicklungsplattformen wie Arduino steckt auch bezüglich SDR einiges an Potenzial. Burkhard Kainka hat daher ein passendes SDR-Shield entwickelt, das besonders Einsteigern die Gelegenheit bietet, diesen interessanten Bereich experimentell zu erkunden.



… und außerdem:

- **Vermeidung von HF-Einstrahlung**
- **Empfang von Meteorscatter-Signalen im 2-m-Band**
- **PIC ohne EEPROM – Was ist ein HEF?**
- **Bluetooth-Headset an älteren Funkgeräten**
- **100 Jahre Rundfunk in Königs Wusterhausen**

Redaktionsschluss FA 12/20: 5. 11. 2020
Vorankündigungen ohne Gewähr