

Amateurfunk

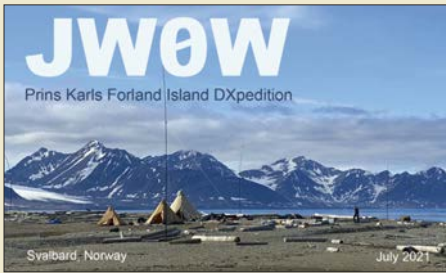
Remote-App zur Steuerung des Icom IC-705 via Bluetooth



Der IC-705 besitzt eine Bluetooth-Schnittstelle, die sich zur Fernsteuerung des Geräts nutzen lässt. Auch eine passende App ist inzwischen verfügbar. Im Beitrag geht es um die erforderlichen Einstellungen an Transceiver und Software sowie die Möglichkeiten und Grenzen dieser Anwendung. Foto: DC4KU **938**

DXpeditions-Pionier Danny Weil (2) **940**

JW0W aus der Arktis: Prins Karls Forland, IOTA EU-063



Die vor der Westküste von Spitzbergen gelegene Insel Prins Karls Forland, IOTA-Kenner EU-063, war im Juli das Ziel eines DXpeditionsteams aus Norwegen. Erwann, LB1QI, war dabei und berichtet über seine Erlebnisse rund um Pile-ups unter der Mitternachts-sonne in der Arktis. QSL: Team JW0W **943**

Programmierbare Hilfstastatur für komfortablen Contestbetrieb



Funktionstasten können die Arbeit mit Logbuch- oder Contest-Software in vielen Fällen sehr erleichtern und somit erheblich beschleunigen. Leider haben sie auf der Standardtastatur eine ergonomisch ungünstige Position. Die hier beschriebene Lösung schafft Abhilfe. Foto: DL7YS **956**

Antennenstrommessung mit abgesetzter Anzeige



Dort, wo sich ein Messinstrument für den Antennenstrom elektrisch am günstigsten in die Zweidrahtleitung einfügen lässt, steht es mitunter an einem schlecht ablesbaren Platz. Den Ausweg bietet eine räumliche Trennung zwischen Stromwandler und Anzeige. Dieses Selbstbauprojekt zeigt, wie dies mit einer einfachen, drahtgebundenen Lösung möglich ist. Foto: DF2BC **972**

Langstone-SDR-Projekt **976**

Selbstbau einer endgespeisten KW-Mehrbandantenne (1) **977**

7Q7W: Reise zum Malawisee



Karl-Heinz Ilg, DK2WV, reist beruflich regelmäßig nach Malawi im südlichen Afrika und nutzt diese Gelegenheit für Amateurfunkbetrieb unter 7Q7W. Dabei traf er auch Maureen, 7Q7YL, die unter anderem bei einer örtlichen Radiostation arbeitet. Foto: DK2WV **997**

Aktuell

Editorial **927**

Postbox **930**

Markt **932**

Jahresinhaltsverzeichnis 2021 **965**

Ausbreitung Dezember 2021 **994**

Inserentenverzeichnis **1006**

Vorschau FA 1/22 **1006**

QTCs

AATiS e.V. **990**

Bergfunk-QTC **995**



IOTA-QTC **995**

Sat-QTC **996**

CW-QTC **996**

DX-QTC **998**

QSL-Splitter **999**

SWL-QTC **999**

Digital-QTC **1000**

QRP-QTC **1001**

UKW-QTC **1002**

DL-QTC; Afu-Welt **1004**

OE-QTC **1005**

HB-QTC **1005**

Termine Dezember 2021 **1006**

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



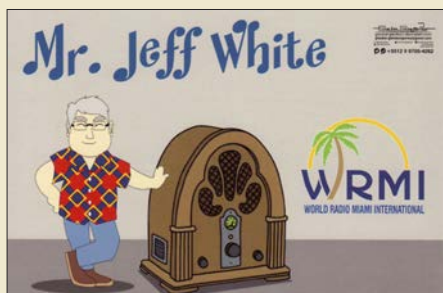
Die hier abgebildete imposante Antenne ist Bestandteil der von der UNESCO zum Weltkulturerbe erklärten Längstwellen-Sendeanlage im schwedischen Grimeton, die unter dem Rufzeichen SAQ bekannt ist. Dazu gehört der weltweit einzige, noch im Originalzustand erhaltene Maschinensender, der regulär jedes Jahr am 24. Dezember sowie zu weiteren Anlässen auf 17,2 kHz eine Grußbotschaft in Morsetelegrafie überträgt. Auch die Antenne ist ein bemerkenswertes Bauwerk und eine ingenieurtechnische Meisterleistung ihrer Zeit, wie der Beitrag ab S. 946 deutlich macht.

Foto: Pixabay

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 992

BC-DX-Informationen 993



Stationsbetreiber Jeff White auf einer QSL-Karte von WRM1

Geschichtliches

100 Jahre Transatlantik-Test 948

Vom Detektorempfänger zum 2-m-Transistor-SSB-Transceiver (5) 953

Wissenswertes

Sprachassistenten: Spielerei oder nützliche Helfer? 936

Funk

Eine ungewöhnlich kurze Antenne für den Längstwellensender SAQ 946

Anzeige von Funkwetterdaten mit vier Drehspulinstrumenten



Aktuelle Solardaten zum Funkwetter findet man im Internet und lässt sie sich üblicherweise auf dem PC-Monitor anzeigen. Das hier beschriebene Selbstbauprojekt bietet eine originelle Alternative, indem es analoge Zeigerinstrumente zur Datenausgabe nutzt. In ein optisch ansprechendes Gehäuse eingebaut, ist das Gerät ein Blickfang fürs heimische Shack. Foto: DO1ATM

962

CB- und Jedermannfunk

991

Elektronik

Advent, Advent, der Weihnachtsmann rennt



Selbst gebaute Adventskalender sind etwas Besonderes. Dies trifft auch auf den im Beitrag beschriebenen Kalender zu, der auf dem japanischen Logikrätsel Hidoku basiert. Die damit verbundene intellektuelle Herausforderung ist aber auch von Kindern zu bewältigen, die sich über den originellen optischen Effekt freuen dürften, den die richtige Lösung hervorruft.

Foto: Sander

958

Messung der Eigen-Intermodulation von IM-Messplätzen



Um mit einem Messplatz den Intermodulationsabstand dritter Ordnung und somit den Interzeptpunkt eines Empfängers ermitteln zu können, muss die Messvorrichtung besser sein als das Messobjekt. Im Beitrag wird der Aufbau eines Zweikanalquarzfilters mit Hybridcombiner beschrieben, das sich für exakte Messungen eignet.

Foto: OE3HKL

969

Referenzfrequenz-Oszillator für anspruchsvolle Elektronikprojekte



In der Elektronik und Funktechnik werden oft Referenzsignale mit sehr hoher Frequenzstabilität benötigt. Eine Möglichkeit, diese zu erzeugen, bieten Quarzoszillatoren mit geregelter Heizung. Solche OCXOs stehen heutzutage als kompakte Bauelemente zur Verfügung, die sich auch im Hobbybereich gut einsetzen lassen, wie das hier vorgestellte Selbstbauprojekt beweist.

Foto: DJ8ES

974

Vorschau auf Heft 1/22

erscheint am 22. 12. 2021

S9OK: Funksignale aus São Tomé

Im Oktober reiste das tschechische DX-Team nach São Tomé und Príncipe im Golf von Guinea. In Afrika angekommen, begann umgehend der Funkbetrieb mit täglich bis zu 10 000 Verbindungen. Nach rund zwei Wochen und unendlichen Pile-ups standen über 100 000 Funkkontakte im Log von S9OK. David, OK6DJ, berichtet.



QRP-Transceiver mit Digital-ICs

Der Selbstbau von kleinen CW-Transceivern mit geringem Bauelementeaufwand hat bis heute kaum etwas von seiner Faszination verloren. Der SDT 21 ist dafür ein Beispiel und darüber hinaus ein interessantes Bastelvorhaben für die langen Winterabende. Im Gegensatz zu ähnlichen Projekten werden hier CMOS-Digitalschaltkreise für die analoge Signalaufbereitung genutzt.

KW-Dipol und Antennenkoppler

Diese Dipolantenne für 18 MHz bis 30 MHz aus Aluminiumrundstäben lässt sich sowohl fest am Mast montiert als auch drehbar betreiben. Sie ist direkt mit einem koaxialkabelgespeisten, symmetrischen Anpassgerät gekoppelt, das vom Shack aus über ein 25-poliges Kabel gesteuert wird.



... und außerdem:

- WLAN-Finder selbst gebaut
- Softwaremodule für unterschiedliche Funktionen in SDR-Anwendungen
- Ortung von Kabelfehlern im LAN mittels Impulsreflektometrie
- LW-Empfänger für Wetterdaten
- Vorgestellt: sPlan in der neuen Version 8.0

Redaktionsschluss FA 1/22: 2. 12. 2021
Vorankündigungen ohne Gewähr