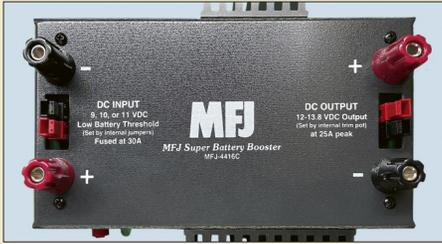


Amateurfunk

Rockall, MM0UKI: Sturmumtoster Felsen im Nordatlantik 684

13,8-V-Spannungsversorgung aus dem Blei-Gel-Akkumulator



Im praktischen Funkbetrieb mit Blei-Gel-Akkumulatoren stellte sich heraus, dass deren Spannung im Sendebetrieb unter Umständen so weit absinken kann, dass sich der Transceiver einfach abschaltet. Der Beitrag diskutiert Lösungsmöglichkeiten unter Verwendung zusätzlicher Hardware, nämlich MFJ-4416 und MFJ-4418. Foto: DJ2VA 694

Vierband-Antenne Diamond CR-8900 695

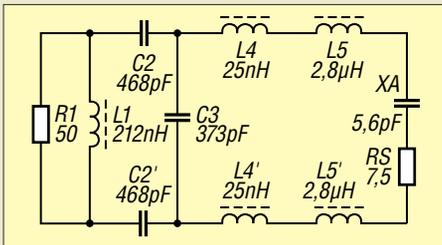
Dateizuordnungen bei WSJT-X, JTDX und deren Zusatzsoftware 696

USB-Anschluss am Icom IC-9100 mit separater Spannungsversorgung 699

Verkürzte Vertikalantenne für 10 m, 15 m und die Lowbands 714

Temperatursonde mit Morsezeichenausgabe 716

Kapazitive Anpassung elektrisch kurzer Antennen



Elektrisch kurze Antennen weisen am Fußpunkt einen kapazitiven Blindwiderstand auf. Beim Einsatz einer Transformationsleitung, die länger als eine Viertelwellenlänge ist, braucht man auf der Senderseite theoretisch nur noch einen Kondensator, um die Antenne anzupassen. Im Beitrag wird gezeigt, wie das möglich ist und ob es sich lohnt. 717

Entwurf und Bau von Tiefpassfiltern für 1,8 MHz bis 54 MHz (2) 722

Funk

AM/FM-Empfänger mit Si4735 als Fertigergerät oder im Selbstbau



Der Schaltkreis Si4735 wurde seinerzeit für den Bau von AM/FM-Rundfunkempfängern entwickelt. Einige Händler aus Fernost haben ein auf diesem IC basierendes Radio im Liefersortiment. Dessen Funktionen und Eigenschaften sind Gegenstand dieses Beitrags, der am Schluss auch noch einige Hinweise für den Selbstbau bereithält. Foto: DO7LJ 708

Kompakter LW-Konverter UC-1S aus der Schweiz



Kommerzielle Amateurfunk-Transceiver haben zumeist keinen Lang- und Längstwellenbereich oder bieten dort nur einen Empfang mit deutlich reduzierter Empfindlichkeit. Zur Nachrüstung ist der hier vorgestellte Konverter UC-1S gut geeignet. Er stammt aus der bekannten Bausatzschmiede von Heinz Stampfl, HB9KOC. Foto: HB9KOC 710

CB- und Jedermannfunk 741

Aktuell

Editorial 675

Postbox 678

Markt 680

Literatur 683

Ausbreitung September 2023 744

Inserentenverzeichnis 754

Vorschau FA 10/23 754

QTCs

AATiS e.V. 740

Bergfunk-QTC 745

SWL-QTC 745

DX-QTC 746



QSL-Splitter 747

Sat-QTC 747

CW-QTC 747

Digital-QTC 748

QRP-QTC 749

UKW-QTC 750

DL-QTC 752

Afu-Welt 752

OE-QTC 753

HB-QTC 753

Termine September 2023 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



Der imposante Granitfelsen Rockall ragt im Nordatlantik einsam aus dem Ozean und gehört politisch zu Großbritannien. Er zählt zum DXCC-Gebiet Schottland und trägt mit EU-189 einen eigenen IOTA-Kenner. Da Rockall von See aus schwer zugänglich ist und daher nur selten aktiviert wird, sorgte die DXpedition MM0UKI Ende Mai und Anfang Juni einige Tage lang für erhebliche Pile-ups auf den Kurzwellenbändern. Teammitglied Emil Bergmann, DL8JJ, berichtet über ein bemerkenswertes Funkabenteuer am Rande von Europa.

Fotos: Team MM0UKI,
Collage: Andrea Hellinger

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 742

BC-DX-Informationen 743

Bringing Korea
to you,
here and now



KBS WORLD RADIO | 1953-2023
70th Anniversary

한국의 지금을
전합니다



QSL-Karte „70 Jahre KBS World“ QSL: Lindner

Geschichtliches

Raritäten der Seefunktechnik



Seefunkempfänger sind speziell für den Schiffseinsatz konzipiert und müssen daher besondere Anforderungen erfüllen. Aus diesem Grund und nicht zuletzt wegen der geringen Produktionsstückzahlen besitzt die Gerätegeneration der 1950er-Jahre unter Sammlern heutzutage Seltenheitswert. Zwei dieser Empfänger werden hier vorgestellt.

Foto: DL6AKC

688

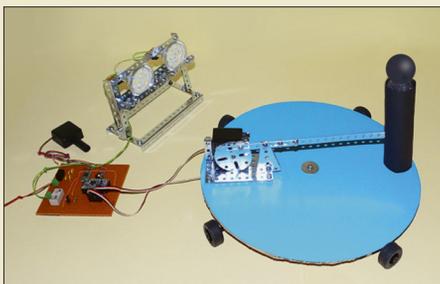
Elektronik

Wechsel der Stützbatterie beim R&S-Messsender SMS 2 691

Multimeter heute: Mehr als nur Volt, Ampere und Ohm messen 692

Universelle Anzeigesteuerung für Uhren, Zähler & Co 700

Elektronischer Einbrecherschreck für Haus und Wohnung



Um Einbrüchen in Wohnungen und Häusern vorzubeugen, ist ein herkömmliches Warngerät nicht immer hilfreich. Erfolgversprechender ist die Simulation der Anwesenheit von Personen in der Wohnung. Dafür wird hier ein aus zwei auch einzeln einsetzbaren Baugruppen bestehendes, nahezu beliebig ausbaubares Projekt vorgestellt.

Foto: Sander

704

Selbst gebautes Testgerät für Photovoltaik-Module



Die messtechnische Überprüfung der Leistungsfähigkeit von PV-Modulen bzw. Solarpanelen ist zuweilen sinnvoll und wünschenswert. Das beschriebene Testgerät wurde zu diesem Zweck entwickelt. Es benötigt keine eigene Spannungsversorgung und arbeitet weitgehend automatisch.

Foto: DL2IAO

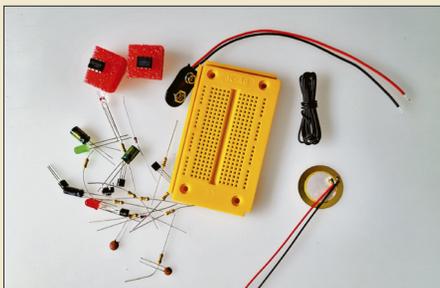
712

Einfache, unterbrechungsfreie Stromversorgung

721

Einsteiger

Franzis-Lernpaket zu den Grundlagen der Elektronik



Wer sich für Elektronik interessiert, aber über keinerlei Vorkenntnisse verfügt, benötigt zunächst leicht verständliche Einstiegslektüre, am besten mit direktem Praxisbezug. Dieser Herausforderung stellt sich der Franzis-Verlag mit diesem Elektronik-Lernpaket.

Foto: DL6CGN

690

TL8AA und TL8ZZ, Zentralafrika: DXpedition ins Herz Afrikas

Zwei Anläufe benötigte das Italienische DXpeditionsteam, IDT, bevor der Funkbetrieb im November 2022 aus der Zentralafrikanischen Republik beginnen konnte. Trotz aller Erfahrungen hatten die DXpeditionäre vor Ort mit vielerlei Problemen zu kämpfen. Dennoch konnte man vor allem auf den hohen Bändern Bandpunkte an die DXer verteilen.

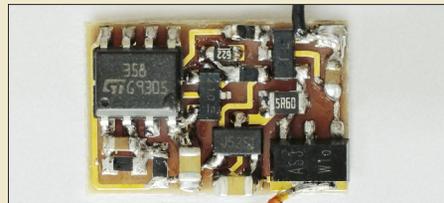


Empfindlichkeit und Rauschmaß

Beide Kennzahlen beschreiben Empfänger-eigenschaften, die in der Praxis von großer Bedeutung sind. Bei der Messung dieser Parameter sind jedoch einige Zusammenhänge zu beachten, um keine fehlerhaften Ergebnisse zu erhalten. Der Beitrag zeigt, worauf es ankommt und veranschaulicht dies anhand von Beispielen, die sich relativ einfach nachvollziehen lassen.

Selbstbau eines einfachen OCXO

Die Frequenz des Ausgangssignals handelsüblicher Quarzoszillatoren ist temperaturabhängig. Es gibt Anwendungen, bei denen dies stört. Das hier beschriebene Miniatur-Heizmodul mit Temperaturregelung löst das Problem. Es ist universell einsetzbar und lässt sich vom Anwender konfigurieren.



... und außerdem:

- Erfahrungsbericht vom Bau eines Hexbeams
- Vorgestellt: Lernpaket „Löten für Einsteiger“
- Einsatz platzsparender Kühlkörper bei Elektronik-Selbstbauprojekten
- Eigenschaften digitaler Oszilloskope
- Offset-Abschwächer für VHF/UHF

Redaktionsschluss FA 10/23: 31. 8. 2023
Vorankündigungen ohne Gewähr