

Amateurfunk

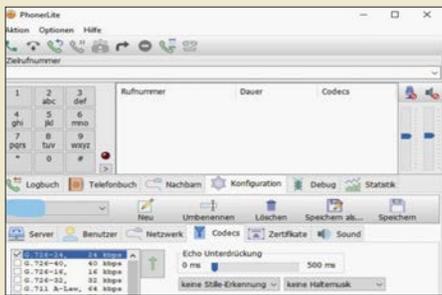
Südliche Orkneyinseln, VP8PJ: DXpedition ins Südpolarmeer



Aufgrund der dortigen extremen Wetterbedingungen sind DXpeditionen in die Polargebiete immer ein Wagnis. Dennoch finden sich wagemutige Funkamateure, die eine solche Herausforderung annehmen und in der eisigen Isolation ein Funklager errichten, um die Kurzwellenbänder mit Pile-ups zu beleben. Jüngstes Beispiel war VP8PJ auf der Insel Signy, worüber Gene, K5GS, und Dave, K3EL, in ihrem Beitrag berichten. Foto: W7XU

IG-705 – QRP à la Icom: SDR, Multiband und Allmode 824

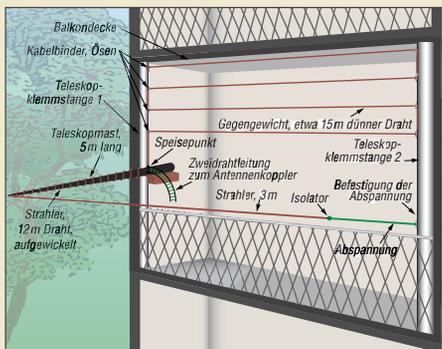
Verbesserte Audioanbindung von Win4Icom mittels PhonerLite



Bei Nutzung der Fernsteuersoftware Win4Icom kann es besonders dann Probleme mit der Tonübertragung vom und zum Transceiver geben, wenn die Internetverbindung über Mobilfunkkanäle läuft. Eine mögliche Lösung bietet der Einsatz der Audio-Client-Software PhonerLite. Screenshot: DK4WW

SINAD-Messgerät für AM-, CW-, FM- und SSB-Empfänger (2) 832

Balkonantenne für Multibandbetrieb auf KW – ein Praxisbericht



Bei genauerer Betrachtung des zur Verfügung stehenden Aufbauorts und einigen Abstrichen an der Wirksamkeit lassen sich fast überall funktionierende Strahler errichten. Im Beitrag werden Hinweise für den Aufbau einer KW-Mehrbandantenne auf einem Balkon gegeben.

Reparatur eines Fritzel-Beams



Jede Antenne zeigt irgendwann Ausfallerscheinungen, wenn sie über viele Jahre der Witterung ausgesetzt ist. Insbesondere Sperrkreise gehören zu den empfindlichen Elementen. Wie man sie reparieren kann, wird hier am Beispiel eines Fritzel-Beams beschrieben. Foto: DK7ZB

Vorsicht bei Koaxialschaltern 853

Packet Radio weiterentwickelt: New Packet Radio (2) 877

COVID-19 und das ILLW 2020 879

Aktuell

Editorial 807

Postbox 810

Markt 812

Literatur 815

IFA 2020 Special Edition: Die Messe ohne Messe 816

Ausbreitung Oktober 2020 874

Inserentenverzeichnis 886

Vorschau FA 11/20 886

QTCs

AATiS e.V. 870



IOTA-QTC; CW-QTC 875

Bergfunk-QTC; Sat-QTC 876

DX-QTC 878

SWL-QTC 879

Digital-QTC 880

QRP-QTC 881

UKW-QTC 882

DL-QTC; Afu-Welt 884

OE-QTC 885

HB-QTC 885

Termine Oktober 2020 886

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

Typenblatt

FTM-7250DE 847

Unser Titelbild



Gut zehn Jahre nach dem Produktionsende des IC-703 hat Icom ab sofort wieder ein QRP-Allmode-Multiband-Funkgerät im Lieferprogramm.

Beim IC-705 handelt sich um einen sehr kompakten SDR-Transceiver mit vielen modernen Features, der bei Speisung aus einer externen Quelle auf allen Bändern bis zu 10 W Sendeleistung erzielt.

Fotos: Werkfoto, Pixabay;
Gestaltung: H. Benkenstein

Ausstellungen

Virtual Ham Expo 2020

819

Funk

Einfacher DAB+-Empfang an Multimedia-Autoradio und PC



Der Austausch des eingebauten UKW-Radios gegen ein Modell mit DAB+ ist bei Fahrzeugen, deren Baujahr noch nicht allzu lange zurückliegt, kaum noch möglich. In vielen Fällen kann jedoch eine aus Fernost stammende „Bastel“-Nachrüstlösung helfen.

Foto: DL2MCD

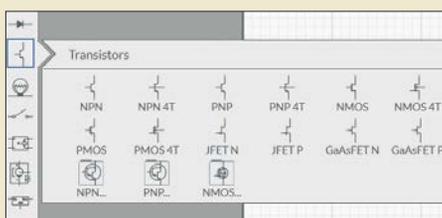
827

CB- und Jedermannfunk

871

Elektronik

Multisim Live – online Schaltungen simulieren



Im Beitrag wird gezeigt, mit welchen Eigenschaften das als Alternative zu MultiSIM Blue nach einer Registrierung kostenlos online nutzbare Multisim Live aufwartet. Eine kleine Beispielsimulation verdeutlicht außerdem die Bedienung.

Screenshot: DC8FG

830

Adapterplatinen für SMD-Bauteile

835

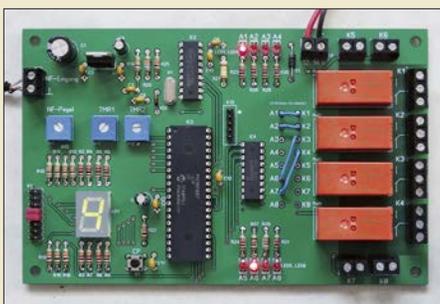
Solarstromversorgung für Relaisfunkstellen und mehr

836

Funktionssicherer Langzeittimer

838

DTMF-gesteuerter Fernschalter mit acht Kanälen und Sicherheitscode

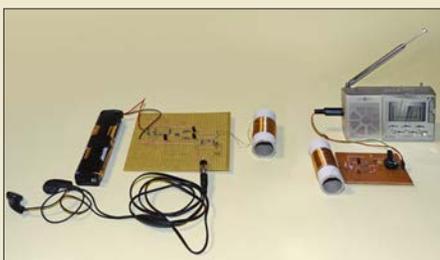


DTMF-Signale zur Übertragung von Steuerbefehlen sind sowohl aus der analogen Telefontechnik als auch aus dem Amateurfunk bekannt. Die hier vorgestellte Baugruppe setzt DTMF-Töne in Schaltbefehle um. Zum Schutz vor unbefugtem Zugriff dient ein vom Anwender einfach zu programmierender Sicherheitscode.

Foto: DL7JSP

839

Elektromagnetismus mithilfe von Experimenten besser verstehen



Vor 200 Jahren entdeckte der dänische Physiker Hans Oersted den elektromagnetischen Effekt. In Anerkennung dieser wissenschaftlichen Leistung werden im Beitrag einige seiner Experimente vorgestellt, die technisch Interessierte auch heute noch einfach nachvollziehen können.

Foto: Sander

842

Umbau von Steckernetzteilen zu Ladegeräten für LiFePO₄-Akkupacks

854

BC-DX

Kurzwellen in Deutsch

872

BC-DX-Informationen

873



Sonder-QSL-Karte von Radio Taiwan International
QSL: Lindner

Bauelemente

TQP3M9007, TQP3M9008,
TQP3M9009: Monolithische
Verstärker (MMIC)

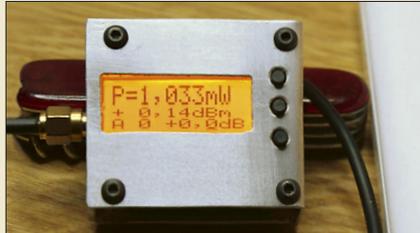
845

Vorschau auf Heft 11/20

erscheint am 28.10.2020

T19A – DXpedition zur Kokos-Insel

Es gibt Orte auf der Erde, von denen fast jeder schon einmal gehört hat, die aber kaum erreichbar sind. Ein Beispiel ist die Schatzinsel aus Stevensons gleichnamigem Roman, zu deren möglichen realen Vorbildern die unzugängliche Kokos-Insel vor der Pazifikküste Costa Ricas gehört. Ein kleines Team war im Februar dieses Jahres von dort auf den Bändern aktiv.



Handliches Milliwattmeter bis 8 GHz

Aufgrund der in jüngster Zeit durch QO-100 angeregten Satellitenfunk-Aktivitäten wagen sich immer mehr Funkamateure an Selbstbauprojekte für das 13-cm-Band. Damit ist auch oft die Notwendigkeit verbunden, HF-Leistungsmessungen bei 2,4 GHz vorzunehmen. Die dazu benötigte Technik lässt sich mit überschaubarem Aufwand selbst bauen, wie dieser Beitrag beweist.

Transverter für 10 m/4 m bzw. 6 m

Transverter setzen Send- und Empfangssignale eines Bandes in einen niedriger gelegenen Frequenzbereich um. So lässt sich einem bereits vorhandenen Transceiver ein neues Band erschließen. Im Beitrag wird der Selbstbau zweier Baugruppen erläutert.



... und außerdem:

- Mini-VLF-Loop als Eigenbauprojekt
- Rauschbrücke zur strahlungsfreien Antennenabstimmung
- USB-Transceiver-Interface Microham DXP vorgestellt
- Drahtantennen, die wirklich funktionieren
- WLAN-Steuerung mit NodeMCU im Detail

Redaktionsschluss FA 11/20: 8.10.2020
Vorankündigungen ohne Gewähr