

## Amateurfunk

Baker Island, KH1/KH7Z: DXpedition zur verbotenen Insel



Die Insel Baker liegt im Zentralpazifik, ist ein Naturschutzgebiet und darf nur von Mitarbeitern der US-Naturschutzbehörde oder Forschern betreten werden. Darüber hinaus zählt Baker zusammen mit Howland als eigenes DXCC-Gebiet, das bei DXern weltweit stark nachgefragt ist. Nach langjährigen Verhandlungen und nur unter Einhaltung strenger Vorgaben erhielt ein Team der Dateline DX Association die Sondergenehmigung für eine DXpedition. Foto: Team KH1/KH7Z

918

Dualband-Handfunkgerät Yaesu FT-4XE mit Ausdauer



Für die Freunde analogen FM-Funkbetriebs bietet der japanische Hersteller Yaesu das schnörkellose 2-m-/70-cm-Handfunkgerät FT-4XE zu einem sehr attraktiven Preis an. Es fällt durch geringe Abmessungen auf und verspricht dank großem Akkumulator unterwegs eine lange Betriebszeit. Foto: DG1NEJ

922

Arduino steuert Antennenkoppler

938

Schmalbandige E-Feld-Antenne für den LW-Rundumempfang

942

Immer noch interessant: FSK-Modem für die Soundkarte

944

Empfangsvorverstärker für 23 cm mit Oberflächenwellen-Filter

953

70-cm-Bandpass mit 2-m-Bandsperre aus Koaxialkabeln

958

KW-Allbandantenne für den Portabelbetrieb



Nicht nur funkbegeisterten Campingfreunden mit Wohnwagen, sondern auch jenen Funkamateuren, die aus Platzgründen kaum Möglichkeiten haben, eine stationäre KW-Antenne zu errichten, bietet dieser Selbstbauvorschlag eine interessante Lösung. Foto: DL5ABF

961

Lichtschranken-Paddle vermeidet Kontaktprobleme



Morsetasten mit mechanischen Kontakten muss man regelmäßig säubern, damit die Kontaktgabe zuverlässig erfolgt. Die im Beitrag beschriebene Lösung umgeht diese Problemstelle durch die Verwendung von Lichtschranken. Die gezeigte Lösung lässt sich auch nachträglich an eine Taste anbauen. Foto: DL3FF

964

Funkurlaub auf den Färöern

989

Einige Tipps zum Arbeiten von DX- oder Sonderstationen

991

Erfolgreicher Portabelbetrieb – Erfahrungen und Hinweise (1)

993

## Aktuell

Editorial 903

Postbox 906

Markt 908

Literatur 912

Von der IFA 2018:  Smarte Assistenz für jedermann 914

Ausbreitung Oktober 2018 986

Inserentenverzeichnis 998

Vorschau FA 11/18 998

## QTCs

AATiS e.V. 982



IOTA-QTC 987

Digital-QTC; Sat-QTC 988

DX-QTC 990

QSL-Splitter; CW-QTC 991

Bergfunk-QTC; SWL-QTC 992

QRP-QTC 993

UKW-QTC 994

DL-QTC; Afu-Welt 996

OE-QTC; HB9-QTC 997

Termine Oktober 2018 998

QSL-Telegramm und QSL-Manager sind stets im Download-Bereich auf [funkamateurl.de](http://funkamateurl.de) als PDF-Datei zu finden. Die Daten sind außerdem bis 1993 zurück unter <http://qslroutes.funkamateurl.de> zugänglich.

## Typenblatt

FT-4XE 951

## Unser Titelbild



Die IFA am Fuße des Berliner Funkturms erwies sich auch in diesem Jahr als Magnet für das internationale Fachpublikum und rund 245 000 Messebesucher. Während die Aussteller das bevorstehende Weihnachtsgeschäft mit intelligenten Assistenten und interessanten Gadgets anzukurbeln versuchten, nutzten vor allem Jugendliche ihre Chance, neue Computerspiele ausgiebig zu testen.

Foto: Messe Berlin

## BC-DX

Kurzwele in Deutsch 984

BC-DX-Informationen 985



Voice of Nigeria sendet auf 7255 kHz, 9690 kHz und 15 120 kHz. QSL: HKu

## Bauelemente

T-Ringkerne: Eisenpulver-Ringkerne von Amidon 949

## Wissenswertes

Fotos in Zeiten der neuen Datenschutz-Grundverordnung 913

## Funk

Fax: Wetterkarten und Presse auf Kurzwele empfangen 924

Besuch auf der Ross Revenge



Piratensender wie Radio Caroline belebten ab den 1960er-Jahren die europäische Radiolandschaft. Sie strahlten hauptsächlich auf Mittelwelle Musikprogramme aus, die jugendliche Radiohörer bei den behäbigen etablierten Sendern des Kontinents vergeblich suchten. Das Senderschiff Ross Revenge gilt als Symbol dieser Ära und Jürgen Aust, DG2JA, nutzte die Gelegenheit für einen Besuch an Bord.

Foto: DG2JA 928

CB- und Jedermannfunk 983

## Elektronik

Auswahl, Einsatz und Pflege von Akkumulatoren (3)



Im abschließenden Teil wird unter anderem auf die Selbstentladung, Ladeverfahren und mögliche Ladegeräte für NiCd- und NiMH-Akkumulatoren eingegangen und es werden ebenfalls nutzbare Lithium-Einwegbatterien aufgeführt. Den Abschluss bilden Berechnungen zur erforderlichen Kapazität der eingesetzten Akkumulatoren und eine tabellarische Zusammenfassung aller Eigenschaften.

Werkfoto 930

Messung des Seitenbandrauschens von Empfängern und Oszillatoren (1) 935

Übertragung bewegter Bilder wie vor 90 Jahren



Bereits im Jahr 1928 fand die erste Fernsehübertragung auf Basis der Nipkow-Scheibe statt. Zur Erinnerung an dieses Ereignis wird im Beitrag ein Projekt vorgestellt, bei dem sowohl die Bildaufnahme als auch die Bildwiedergabe nach diesem Prinzip erfolgen. Die Übertragung des Videos wird dabei als serielles Digitalsignal realisiert, wahlweise per Kabel oder Funk.

Foto: Sander 946

## Einsteiger

Das Welt-Logbuch LoTW (1) 956

### Kamerun, TJ2TT:

#### Amateurfunk aus dem Kloster

Schwierige Ausbreitungsbedingungen und Verhandlungen mit den Behörden kennzeichneten im vergangenen März eine Funkreise des Italian DXpedition Teams nach Kamerun. Wie es gelang, am Ende dennoch über 50 000 Funkkontakte ins Log zu bekommen, berichtet Stefano, IK2HKT.



#### HF-festes und entstörtes Schaltnetzteil fürs Shack

Schaltnetzteilen eilt der Ruf voraus, als Stromversorgung einer Funkstation oft nicht so ganz unproblematisch zu sein. Ihre unbestrittenen Vorteile, wie geringe Masse und hoher Wirkungsgrad, lassen sich jedoch nutzen, wenn man einigen Aufwand in die Filterung und Entstörung investiert.

#### Schaltungssimulation mit MultiSim

Mit der kostenlos erhältlichen Edition *MultiSim Blue* steht Hobbyelektronikern ein überaus leistungsfähiges Schaltungssimulationswerkzeug zur Verfügung. Dieser Beitrag bietet anhand von drei Beispielen einen kleinen Einstieg in die Arbeit mit diesem Tool.



#### ... und außerdem:

- NVIS-Antenne AS2599
- Störungen formen Satellitenbahnen – das Orbitalmodell SDP4
- Kommandozeilenprogramm steuert 200-W-FA-Antennenkoppler
- Weltraumtechnik auf Space Expo und ESTEC
- Power-Splitter zum Stocken von Antennen

Redaktionsschluss FA 11/18: 4. 10. 2018  
Vorankündigungen ohne Gewähr