

## Amateurfunk

WRTC 2018 – Mehr als ein Contest 614

Mellish Reef, VK9MA: Signale aus dem Korallenmeer

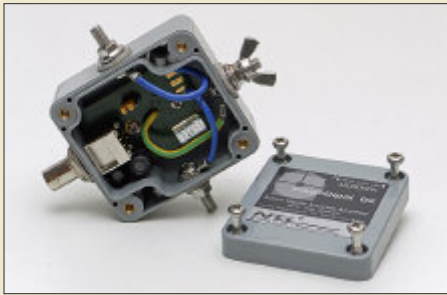


Östlich des australischen Festlands liegt im Pazifik das Korallenmeer mit seinen zahlreichen Riffen. Dazu gehört mit Mellish Reef ein bei DXern sehr gefragtes DXCC-Gebiet, von wo im November 2017 ein internationales DXpeditionsteam aktiv war. Robert Fanfant, N7GT, berichtet über die umfangreichen Vorbereitungen und eine flexible Strategie, um trotz schwieriger Ausbreitungsbedingungen am Ende über 45 000 Funkverbindungen ins Log zu bekommen. Foto: VK9MA-Team

624

Auch portabel zu gebrauchen: VHF/UHF-Mobilgerät CRT Micron 628

Megadipol MD300DX: Aktivantenne mit Stördämpfung



Aktive Dipolantennen sind im Amateurbereich die absolute Ausnahme. Das könnte sich mit dem selbst für DX-Empfang geeigneten MD300DX ändern, wie unser Test zeigt. Im Bild das wetterfeste Gehäuse des Elektronikmoduls, hier ein Prototyp; zu erkennen sind die BNC-Buchse der Speiseleitung, die Anschlüsse für die Dipolelemente und die Erdungsklemme. Foto: DK8OK

630

GPS-Anwendungen im Amateurfunk

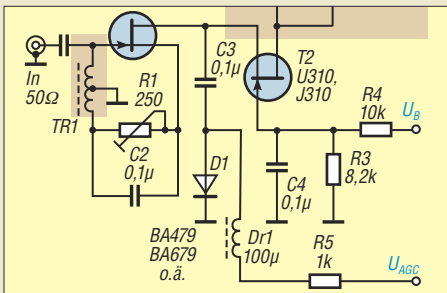


Die Auswertung von GPS-Satellitensignalen ist nicht auf Navigationsanwendungen beschränkt. Funkamateure können per GPS nicht nur die Frequenzgenauigkeit ihrer Transceiver verbessern, sondern auch die PC-Zeitsynchronisation optimieren. Im Bild sind geeignete Außeneinheiten zu sehen. Foto: DJ6JZ

634

Small Transmitting Loop – kleine Lowband-Sendeschleife 646

Regelbarer HF-Verstärker mit hoher Intermodulationsfestigkeit



Elektronisch regelbare HF-Verstärkerbaugruppen werden in Selbstbauprojekten von Funkamateuren relativ oft benötigt. Wenn es dazu noch auf hohe Aussteuerbarkeit und Intermodulationsfestigkeit ankommt, bietet die vorgestellte Baugruppe einen praxiserprobten Lösungsvorschlag.

653

Top-DXer auf der Ham Radio 2018 689

DA0HQ nimmt Anlauf zum nächsten WM-Titel 690

600X und 60X aus Somaliland 691

## Aktuell

Editorial 603

Postbox 606

Markt 608

Literatur 612

Ausbreitung Juli 2018 684

Inserentenverzeichnis 698

Vorschau FA 8/18 698

## QTCs

AATiS e.V. 680



IOTA-QTC 685

Digital-QTC 686

Sat-QTC 687

CW-QTC 687

DX-QTC 688

QSL-Splitter 689

Bergfunk-QTC; SWL-QTC 692

QRP-QTC 693

UKW-QTC 694

DL-QTC; Afu-Welt 696

OE-QTC; HB9-QTC 697

Termine Juli 2018 698

QSL-Telegramm und QSL-Manager müssen in dieser Ausgabe leider entfallen, die Daten sind jedoch nach wie vor im Internet unter <http://qslroutes.funkamateur.de> zugänglich.

## Typenblatt

IC-R30 651

## Unser Titelbild



Das Dualband-Mobilfunkgerät CRT Micron macht auf dem bei Bergfunk-Freunden hoch im Kurs stehenden Gipfel des Hochwalds in Sachsen, Locator JO70IT, eine gute Figur.

Die 25 W Sendeleistung des knapp 500 g wiegenden Winzlings sorgen für ein kräftiges Signal und ziehen nur eine moderate Stromaufnahme nach sich, wodurch auch Portabelbetrieb möglich wird. DG1NEJ hat ihn getestet. Foto: K. Theurich, DG0ZB

## BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 682

BC-DX-Informationen 683



Die aktuelle QSL-Karte von Radio Free Asia zeigt Antennen der KW-Sendestelle Lampertheim. QSL: DL1ABJ

## Bauelemente

DAT-31R5A-xx 649

## Ausstellungen

67. Hamvention in Xenia/Ohio 613

43. Ham Radio 2018: auch Jugendamateurfunk im Blick 616

## Geschichtliches

DLR-Satellitenbodenstation Weilheim 50 Jahre im Dienst



Nicht weit entfernt von der bekannten Erdfunkstelle Raisting baute die DLR 1967 im bayerischen Voralpenland in störungsarmer Umgebung eine Bodenstation bei Weilheim auf, von der heute zu Weltraummissionen ebenso übertragen wird wie bei Satellitenstarts, auch wenn die Missionskontrolle in Oberpfaffenhofen bei München abgewickelt wird.

Foto: DL2MCD 638

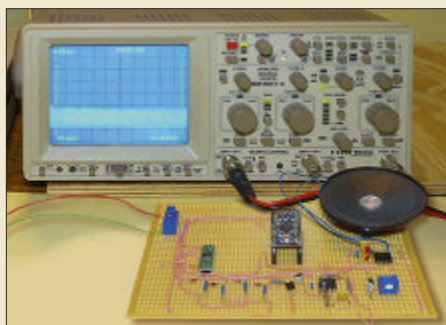
## Funk

Vorsicht beim LED-Lampenkauf! 637

CB- und Jedermannfunk 681

## Elektronik

Schneller einschlafen durch Rauschen mit Deltawellen



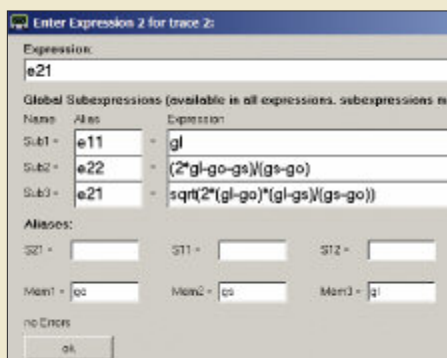
Einschlafstörungen lassen sich leicht mit dem im Beitrag vorgestellten Signalgenerator verhindern. Dazu wird ständig die Lautstärke eines niederfrequenten Rauschens durch ein Signal im Deltawellenbereich geändert, wodurch das ausgegebene Gemisch ähnlich wie Meeresrauschen klingt. Beim Anhören solcher Rauschsignale werden nahezu alle Menschen ruhiger und schlafen letztendlich ein.

Foto: Sander 640

Marder vertreiben mit elektronischen Mitteln 643

Einfacher Platinenhalter mit geringer Aufbauhöhe 648

Vielre messen mit einem Eintor-Vektor-Netzwerkanalysator



Vektoriell messende Antennenanalysatoren wie z. B. FA-VA5 verfügen über nur einen Messanschluss. Sie arbeiten also nur mit einem Tor oder Port, mit dem Eintore (Zweipole) wie Antennen, Schwingkreise usw. messbar sind. Dennoch lassen sich damit auch passive Zweitore oder Vierpole vermessen, wenn man deren Ausgang definiert abschließt. Die dazu notwendigen Formeln – hier im Bild – sind in der Software VNWA ganz einfach aus einer Datei zu laden.

Screenshot: DG8SAQ 658

## Einsteiger

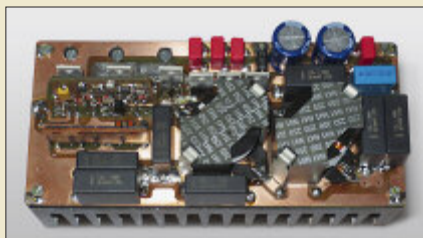
QSL in Papierform und digital (3) 656

## Vorschau auf Heft 8/18

erscheint am 25. 7. 2018

### Bioko, 3C1L, und Annobon, 3C0L: Abenteuer im Golf von Guinea

Ursprünglich als Erkundungstour für eine künftige größere DXpedition geplant, entwickelte sich eine Reise nach Äquatorialguinea im Oktober 2017 zu einem unverhofften Funkabenteuer. Yuris Petersons, YL2GM, lässt uns in seinem Beitrag daran teilhaben. Foto: YL2GM



### Pulsbreitenmodulator für ET-Endstufen

HF-Linearendstufen nach dem Hüllkurvenkonzept haben im Vergleich zu konventioneller Schaltungstechnik einen erheblich höheren Wirkungsgrad, benötigen aber einen entsprechend dimensionierten Pulsbreitenmodulator in der Stromversorgung. Die beschriebene Baugruppe ist für 1-kW-Envelope-Tracking-Endstufen dimensioniert und im Gegensatz zu anderen Lösungen abgleichfrei. Foto: DJ1MR

### Optisches Morsepaddle mit Keyer

Squeeze-Morsetasten sind in der Regel mit mechanischen Kontakten aufgebaut, die verschmutzen oder beschädigt werden können. Beim Einsatz von zwei kleinen Reflexlichtschranken entsteht hingegen ein robustes Paddle. Foto: DK4ARL



... und außerdem:

- Tipps zur Akkumulatorenauswahl
- Koaxialkabelparameter mit Amateurmitteln messen
- HF-Wattmeter mit Nextion-Grafikdisplay selbst gebaut
- Leichte Mehrband-Mobilantenne für KW
- MixW 4.0 – was gibt es Neues?

Redaktionsschluss FA 8/18: 5. 7. 2018  
Vorankündigungen ohne Gewähr