

Amateurfunk

62. UKW-Tagung Weinheim 1014

Aktuelles von der Bandwacht 1016

Macau, XX9D – DXpedition zum Perfluss 1018

Erfahrungen beim Einsatz des Antennenkopplers CG-3000



Der automatische Antennenkoppler CG-3000 ist für maximal 200 W im Frequenzbereich von 1,8 MHz bis 30 MHz ausgelegt und zur Abstimmung von kurzen Drahtantennen konzipiert. Im Funkalltag unter realistischen Bedingungen wurde er einem Praxistest unterzogen.

Foto: DM6WAN 1024

Warum verlustarme Speiseleitungen große Verluste aufweisen können 1026

VDA mit vier Elementen als DXpeditions-Antenne (1)



VDA-Antennen sind aufgrund ihrer spezifischen Eigenschaften besonders bei DXpeditionen mit Standort in Meeresnähe beliebt. Der Beitrag beschreibt wichtige Aspekte der Konstruktion sowie die Möglichkeiten und Grenzen dieser Antennen. Er entstand vor dem Hintergrund praktischer Erfahrungen bei der Nutzung von 4-Element-VDA auf DXpeditionen.

Foto: Lagunaria DX Group 1030

Fading bei Digimodes: Einblicke dank kostenloser HF-Simulatoren 1034

Empfangs-Loop für die Lowbands selbst gebaut



Wer beim Funkbetrieb auf den unteren Amateurfunkbändern zum Empfang eine separate Antenne nutzen kann, ist deutlich im Vorteil. Die vorgestellte richtungsempfindliche Doppel-Loop-Antenne nimmt nur wenig Störungen auf und ist ein relativ leicht zu bewältigendes Selbstbauprojekt.

Foto: DK6ED 1049

Mini 80 – QRP-CW-Transceiver als Selbstbauprojekt



Einfache CW-Transceiver lassen sich ohne großen Aufwand selbst bauen, zumal wenn die Sendeleistung gering ist. Der Beitrag zeigt, wie der Nachbau selbst auf einer HF-Universalplatine gelingt und soll in erster Linie Anregungen vermitteln. Die Schaltung basiert auf bewährten Baugruppen anderer Geräte.

Foto: DC0DA 1054

24. IARU-R1-Generalkonferenz – diesmal in Deutschland 1088

Nordic-VHF/UHF-Treffen 2017 1089

Die Geschichte einer historischen QSL-Karte 1092

SYLRA-Meeting in Schweden 1093

FA-Topliste 2/2017 1095

Aktuell

Editorial 1003

Postbox 1006

Markt 1008

Literatur 1012

Ausbreitung November 2017 1082

Inserentenverzeichnis 1098

Vorschau FA 12/17 1098

QTCs

AATiS e.V. 1078



IOTA-QTC 1083

Digital-QTC 1084

Sat-QTC 1085

DX-QTC 1086

CW-QTC 1087

Bergfunk-QTC 1090

SWL-QTC 1090

QRP-QTC 1091

UKW-QTC 1094

DL-QTC 1096

Afu-Welt 1096

OE-QTC 1097

HB9-QTC 1097

Termine November 2017 1098

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

Unser Titelbild



Eingangstor nach China, Stadt der Spieler – und im Frühjahr 2017 Ziel der DXpedition XX9D: Ein elfköpfiges Team aus Deutschland reiste in die frühere portugiesische Kolonie Macau und aktivierte damit ein bei DXern recht nachgefragtes DX-Gebiet. Unter der bewährten Leitung von Rolf, DL7VEE, gelangen in zwei Wochen über 44 000 Funkverbindungen – und dies trotz beengter Antennenverhältnisse sowie zeitweise problematischer Ausbreitungs- und Wetterbedingungen. Lesen Sie darüber unseren DXpeditionsbericht ab S. 1018. Im Bild Autor Andreas Paulick, DL5CW. Foto: Team XX9D

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 1080

BC-DX-Informationen 1081



Radio Free Asia feiert sein 21. Stationsjubiläum derzeit mit einer solchen QSL-Karte. QSL: Li

Ausstellungen

Die High End 2017 – guter Ton unterwegs statt nur zu Hause 1013

Wissenswertes

Vorsicht bei auslaufenden Batterien! 1044

Funk

Tornisterempfänger Berta – ein „Oldtimer“ erwacht zum Leben



Nicht wenige Funkamateure beschäftigen sich mit historischer Technik und setzen zu deren Wiederherstellung viel Zeit und Material ein. Ein Tornisterempfänger Berta, wie der, dessen linke Chassisseite hier im Bild zu sehen ist, hat inzwischen fast Kultstatus und ist oft ein lohnendes Restaurationsobjekt.

Foto: DJ9PE 1058

CB- und Jedermannfunk 1079

Elektronik

Notebooks nach Maß 1023

Drahtloses Fernwirken mit Arduino nano im ISM-Band 1027

Untersuchungen zur Kurzzeitstabilität von Oszillatoren



Die Einstufung von Oszillatoren erfolgt nach ihrem Phasenrauschen, was gleichbedeutend mit einer hohen Stabilität im Kurzzeitbereich ist. Der Beitrag erörtert Messverfahren zu deren Bestimmung und zeigt die Vorgehensweise an Beispielen auf.

Foto: DL2HWJ 1038

Hilfsspannungserzeugung ohne Zusatztransformator 1041

Phonograph und Grammophon einmal selbst ausprobiert



Vor 140 Jahren erfand Thomas Alva Edison den Phonographen. Zehn Jahre später verbesserte Emil Berliner das Prinzip der Speicherung von Audiosignalen mit der Entwicklung des Grammophons und der Schallplatte. Anliegen des Beitrags ist es, die in Plattenspielern zur Anwendung kommenden Grundlagen zu erklären und zu eigenen Experimenten anzuregen.

Foto: Sander 1046

Einsteiger

Tipps für Lowband-DX (1)



Market Reef liegt fast vor der Haustür und ist doch schwer zu erreichen. DL3DXX aktiviert es des Öfteren unter OJ0DX. Wie solche QSOs auch Einsteigern auf den Lowbands gelingen können, erörtert dieser Beitrag im Hinblick auf den bevorstehenden Winter – die Lowband-DX-Saison schlechthin.

1052

Vorschau auf Heft 12/17

erscheint am 29. 11. 2017

VK5CE: Krokodile und Pile-ups

Craig, VK5CE, ist ein ebenso leidenschaftlicher wie unerschrockener Funkamateurliebhaber mit einem Hang zum Extremen: Als Einmann-DXpedition aktiviert er regelmäßig seltene australische IOTA-Inseln und arbeitet trotz brütender Hitze sowie mitunter unfreundlicher Tierwelt riesige Pile-ups ab. Im FA berichtet er über seine Inselabenteuer und wie es dazu kam. Foto: VK5CE



Moderne Ansteuerelektronik für einstellbare Dämpfungsglieder

Elektronisch steuerbare Dämpfungsglieder aus defekten kommerziellen Messgeräten sind auf Flohmärkten als Einzelbaugruppen oft preisgünstig erhältlich. Der Beitrag gibt Tipps zur Reparatur solcher Stufenabschwächer und zeigt, wie sie sich mittels einer selbst gebauten Steuerelektronik weiterhin nutzen und komfortabel bedienen lassen. Foto: DG8SAQ

KiwiSDR remote und stationär

Mit dem KiwiSDR ist ein SDR-Empfänger verfügbar, der sich im heimischen Shack oder als Remote-Station via Browser betreiben lässt. Beide Einsatzmöglichkeiten zusammen sind Grund genug, den Aufbau näher zu beleuchten und Betriebserfahrungen zu schildern. Foto: DJ6JZ



... und außerdem:

- Mikro-Paddle selbst gedruckt
- Frequenzanzeige für den UHF-Transverterbetrieb des FT-817
- Verkürzte Beverage-Antenne mit optimiertem Strahlungsdiagramm
- Stromversorgungsaufsatz für Steckbretter
- Rausch-Leistungs-Verhältnis (NPR) bei SDRs

Redaktionsschluss FA 12/17: 9. 11. 2017
Vorankündigungen ohne Gewähr