

Amateurfunk

Die Zukunft der Vergangenheit: Amateurfunkmuseum sucht Hilfe 111

Spraty, 9M0W: Pile-ups für die Insel Layang Layang



Die im Südchinesischen Meer gelegenen Spraty-Inseln zählen als eigenes DXCC-Gebiet, sind aber aufgrund der angespannten Lage in der Region für DXpeditionen schwer erreichbar. Nach Jahren sorgfältiger Planung gelang es im Frühjahr einem multinationalen Team dennoch, aus diesem entlegenen Teil der Welt auf den Bändern aktiv zu werden und den DXern eine Gelegenheit für Funkkontakte zu bieten. DXpeditionsleiter Hrane, YT1AD, berichtet über die Erfüllung eines Traums.

Foto: Team 9M0W 112

Micro Keyer III von MicroHam – auf ein Neues!



Vor Kurzem stellte der slowakische Zubehörhersteller MicroHam den Micro Keyer III vor. Der Beitrag zeigt, was die dritte Generation dieses universellen Transceiver-Interfaces bietet und verrät, ob sich ein Umstieg vom Vorgänger lohnt.

Werkfoto 119

DVstick 30 – ein Schweizer Messer für Digital Voice



Der DVmega DVstick 30 mit der freien Software BlueDV erlaubt es lizenzierten Funkamateuren – etwa außerhalb des Einzugsbereichs lokaler DV-Repeater – via Internet auf D-STAR- und DMR-Netze zuzugreifen und Sprechverbindungen zu führen.

Foto: DL1YBL 122

Aktuelles von der Bandwacht 124

Allzeit bereit? Gedanken zur Notstromversorgung im Shack (1) 130

Aluminium-Gittermast aus Traversen der Bühnentechnik 142

Mikrofon für IC-7300 & Co. mit Abruffunktion für Sendespeicher



Der Speicherabruf bei modernen Icom-Transceivern wie dem IC-7300 lässt sich über das Bedienmenü oder eine externe Zusatzschaltung realisieren. Letztere wurde hier ins Mikrofongehäuse integriert, was nicht nur Platz auf dem Display und dem Stationstisch spart, sondern im Contest auch Zeitvorteile bringt.

Foto: DH8BQA 153

Dämpfung von offenen Zweidrahtleitungen 158

Die OK1DE-Langyagi aus heutiger Sicht 160

Online-DXCC und UcxLog 162

Erfolgreicher Portabelbetrieb – Erfahrungen und Hinweise (5) 191

DXpedition zu den Iles Saint-Marcouf, EU-081 194

42. Gigahertz-Tagung Dorsten 195

Aktuell

Editorial 103

Postbox 106

Markt 108

Literatur 163

Ausbreitung Februar 2019 184

Inserentenverzeichnis 198

Vorschau FA 3/19 198

QTCs

AATiS e.V. 180



IOTA-QTC 185

Digital-QTC 186

Sat-QTC 187

DX-QTC 188

QSL-Splitter; CW-QTC 189

Bergfunk-QTC; SWL-QTC 190

QRP-QTC 191

UKW-QTC 192

DL-QTC; Afu-Welt 196

OE-QTC; HB9-QTC 197

Termine Februar 2019 198

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 <http://qslroutes.funkamateurl.de> zugänglich.

Typenblatt

AMT-200-UV Mini 151

Unser Titelbild



Icoms IC-R30 steht an der Spitze einer langen Reihe hochwertiger Empfänger mit geringen Abmessungen und großem Empfangsbereich. Das kompakte Gerät empfängt analoge sowie digitale Signale von Langwelle bis in den Gigahertzbereich und überrascht mit nützlichen Neuerungen. Dazu gehören ein eingebauter Digitalrecorder, ein GPS-Empfänger sowie die Möglichkeit der Fernbedienung per Bluetooth-Kurzstreckenfunk mittels Smartphone oder Tablet. Unser Bericht stellt das Gerät mit seinen wichtigsten Funktionen vor und gibt Einblicke in die Empfangspraxis.

Fotos: Pixabay, Werkfoto

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 182

BC-DX-Informationen 183



Auf der Pazifikinsel Guam betreibt Trans World Radio die Station KTWR. QSL: Lindner

Bauelemente

Umrechnung Reflexionsdämpfung, Reflexionsfaktor, Stehwellenverhältnis, Impedanz 149

Wissenswertes

Weitere Informationen zu Galileo

126

Digitalkameras: Schneller, kleiner, raffinierter



Bei den digitalen Kameras gibt es Unterschiede und immer noch bahnbrechende Neuentwicklungen. Hier folgt ein Überblick ohne Anspruch auf Vollständigkeit, um Funkamateure und Elektronikern die Auswahl zu erleichtern und den Weg zu bestechenden Videos ihrer Funkaktivitäten oder perfekten Bildern neu aufgebauter Geräte zu weisen.

Werkfoto 128

Funk

Kommunikationsempfänger im Taschenformat – Icom IC-R30

116

CB- und Jedermannfunk

181

Elektronik

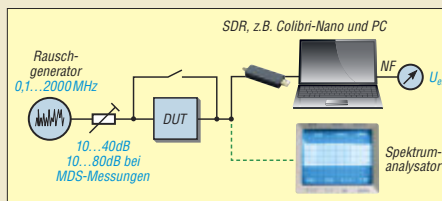
Haustechnik, ganz komfortabel – das Homematic-System (2)

133

Steuerung einer Funksteckdose durch Bewegungsmelder

136

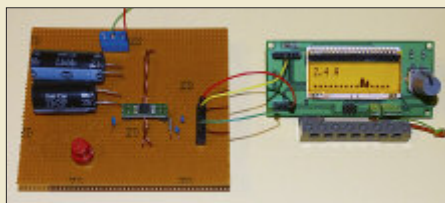
HF-Messungen mit einem Rauschgenerator



Das Ausgangssignalspektrum eines Rauschgenerators macht diesen zu einer fast idealen Signalquelle für viele HF-Messungen an Verstärkern, Filtern oder Empfängern. Die beschriebenen Messbeispiele zeigen, wie man ihn einsetzen kann und die Ergebnisse richtig interpretiert.

138

Messung von Gleich- und Wechselströmen mit Hall-Sensoren



Strommessungen dienen zur Ermittlung des Energieverbrauchs oder zur Beurteilung der Funktion von Schaltungen. Dadurch sind frühzeitig Störungen in Geräten erkennbar. Der vor 140 Jahren entdeckte Hall-Effekt stellt die Grundlage für ein bequemes Messverfahren dar.

Foto: Sander 146

Einsteiger

Verbesserte Reset-Schaltung für Mikrocontroller

141

DXCC-Diplom – wie beantragen? (2)



Wir behandeln nun den Fall, wie sich ein vom LoTW aus eingereicherter Diplomantrag, zu dem noch Punkte fehlen, durch Papier-QSLs ergänzen lässt. Die geschilderte Verfahrensweise unter Nutzung des ARRL-Online-DXCC gilt auch, wenn jemand das DXCC-Diplom ohne das LoTW beantragen möchte.

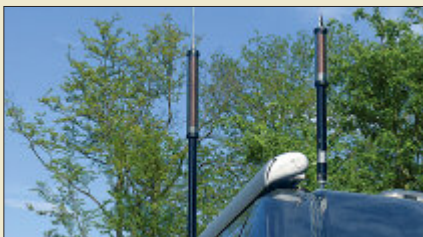
Screenshot: FA 156

Vorschau auf Heft 3/19

erscheint am 27.2.2019

3B7A, St. Brandon: Abenteuer im Indischen Ozean

Ein französisches Team funkte im vergangenen April von der zum Staat Mauritius gehörenden Insel St. Brandon. Die DXpedition setzte dort auf SDR-Transceiver, deren Spektrumsdarstellung nach Meinung des Teams für Stationen mit schwachen Signalen die Chance auf einen Kontakt erhöhte.



Erfahrungen mit 3-D-Druck

Preisgünstige 3-D-Drucker der FDM-Technologie eröffnen neue Möglichkeiten beim Selbstbau. Der Beitrag vermittelt Erkenntnisse und Erfahrungen, die helfen können, sich in der Materie zurechtzufinden.

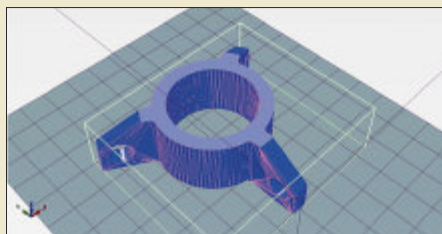
... und außerdem:

- Codeplug für Anytone AT-D868UV
- Mehr Bandbreite bei Dipolantennen
- Werbeblocker fürs Internet mit Raspberry Pi
- Portabelbetrieb in kleinen UKW-Wettbewerben
- Aktuelles Ionosphärenwetter online mit ASAPS
- Optimale Ansteuerung mechanischer Relais



Grundlegendes zu verkürzten KW-Mobilantennen

Hinsichtlich der Eigenschaften verkürzter, endgespeister Monopolantennen für den KW-Bereich herrschen unter Funkamateuren zuweilen noch unrealistische Vorstellungen. Hier wird anhand einfach nachvollziehbarer Berechnungen Klarheit bezüglich Funktion, Anpassung und Wirkungsgrad geschaffen.



Redaktionsschluss FA 3/19: 7.2.2019
Vorankündigungen ohne Gewähr