

Amateurfunk

Pitcairn, VP6EU – auf den Spuren der Bounty



Pitcairn ist weltweit bekannt als die Insel, auf der die Nachfahren der Meuterer der Bounty leben. Dorthin reiste Anfang 2017 ein Team aus Europa, um fast fünf Wochen lang den DXern in aller Welt einen Kontakt mit diesem entlegenen Ort im südöstlichen Pazifik zu ermöglichen. Bereits die Anreise war abenteuerlich.

Foto/QSL: VP6EU 114

Ein neues SDR-Konzept: Airspy HF+ 118

Metropwr FX771 – digitales SWV- und Leistungsmessgerät



Das Metropwr FX771 ist die Anzeige- und Steuereinheit eines Messsystems, das sich mit seinem umfangreichen externen Zubehör für vielfältige anspruchsvolle Mess- und Schaltungsaufgaben zwischen Transceiver und Antennenanlage eignet. Außerdem lässt sich ein Wattmeter Bird 43 ins Messsystem integrieren oder dessen Messwerte sind über ein USB-Interface auf dem PC anzeigbar.

Foto: DF2BC 122

Der Funkweg nach Bouvet – Drahtantennen für das 30-m-Band 128

Vielseitig nutzbares Interface für den Antennenumschalter FA-AS



Das vorgestellte Interface erlaubt die Steuerung eines räumlich abgesetzten Antennenumschalters durch das FA-Bausatzgerät FA-AS, an dem nun nicht nur Icom-, sondern auch Yaesu-Transceiver betrieben werden können. Schaltbefehle, die via USB von der Logsoftware UcxLog kommen, kann das Interface ebenfalls verarbeiten.

Foto: Red. FA 142

Ham Pack – Yaesu FT-817 neu und stabil verpackt (1)



Funkgeräte, die wetterfest sein müssen, sind nur als nahezu unerschwingliche Neuware oder als technisch eher veraltete Surplus-Geräte zu finden. Der als Anregung zur Eigenentwicklung gedachte Beitrag zeigt, wie sich ein modernes kommerzielles Amateurfunkgerät durch ein passendes Gehäuse zu einer universell einsetzbaren Einheit umbauen lässt, in die alle Zusatzbaugruppen integriert wurden.

Foto: DH3PM 156

Modifikationen für 160 m und 80 m an der Butternut HF9V 158

SOTA-Aktivierung der Hochries 187

41. Gigahertz-Tagung Dorsten 187

C4FM-Fusion-Repeater mit WIRES-X-Anbindung via LTE 188

Aktuell

Editorial 103

Postbox 106

Markt 108

Literatur 110

Ausbreitung Februar 2018 184

Inserentenverzeichnis 198

Vorschau FA 3/18 198

QTCs

AATiS e.V. 180



IOTA-QTC 185

Digital-QTC 186

Sat-QTC 189

DX-QTC 190

QSL-Splitter 191

CW-QTC 191

Bergfunk-QTC; SWL-QTC 192

QRP-QTC 193

UKW-QTC 194

DL-QTC; Afu-Welt 196

OE-QTC; HB9-QTC 197

Termine Februar 2018 198

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.

Typenblatt

FTM-3200DE 151

Unser Titelbild



Einen neuen Ansatz für SDRs verfolgt der ab S. 118 beschriebene Airspy HF+. Er verwirklicht das altbekannte Direktmisch-Konzept in Digitaltechnik und nutzt hierfür einen neuartigen, hochintegrierten IC-Baustein für Autoradios. Dieser ermöglicht es, Bandfilter und mitlaufende Vorselektion ohne Spulen und ausschließlich „in Silizium“ zu realisieren – ein Konzept, das ein neues Kapitel auch im Preis-Leistungs-Verhältnis aufschlägt.

Gestaltung/Collage:
Christoph Ratzer, OE2CRM; Foto: DK8OK

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 182

BC-DX-Informationen 183



Ausstellungen

Mobilfunkrends
auf der PMR-Expo 112

Wissenswertes

FA-Kleinanzeigenportal
in neuem Gewand 111

Bauelemente

Umrechnung $P \leftrightarrow U$:
Umrechnung Leistung/Spannung 149

Geschichtliches

Das Rundfunkmuseum Cham: Historisches lebendig vorgeführt



Das Rundfunkmuseum von Michael Heller zeichnet sich durch vielfältige Themensetzungen aus und empfiehlt sich durch eine Vielzahl von funktionsfähigen Exponaten für Besuche mit der ganzen Familie.

Foto: DL2MCD 125

Funk

Einsatz von Weltempfängern zur Kabelsuche im Erdreich 160

CB- und Jedermannfunk 181

Elektronik

Drahtlose Türvideosprechanlagen: Guck mal, wer da klingelt! 124

Vereinfachte Netznachbildung für elektrische Kleinverbraucher (1)



HF-Störungen, die von Billigprodukten der Konsumgüterelektronik stammen und sich über das Stromnetz ausbreiten, sind für Funkamateure ein zunehmendes Ärgernis. Der Beitrag beschreibt, wie solche Störungen entstehen und wie man sie unter Zuhilfenahme der vorgestellten Selbstbau-Netznachbildung messen kann.

Foto: DB1NV 132

Einweg-Kamera wird zur 250-V-Spannungsquelle 136

Einfacher Kennlinienschreiber mit Raspberry Pi (2) 138

Wiedergabe von MP3-Dateien mit dem Raspberry Pi 140

Medikamenteneinnahme nicht verpassen



Bei der Einnahme von Arzneien sind u. a. die Hinweise auf dem Beipackzettel zu beachten. Neben der Menge ist auch der Zeitpunkt in Bezug auf Mahlzeiten wichtig. Die im Beitrag gezeigte Baugruppe unterstützt die individuelle Medikamenteneinnahme durch Hinweise auf einem Display, farbige LEDs, einen akustischen Signalgeber und die Quittierung per Tastendruck.

Foto: Sander 146

Einsteiger

Tipps für Lowband-DX (4) 153

Vorschau auf Heft 3/18

erscheint am 28. 2. 2018

Mauretanien, 5T5OK:

DXpedition ins Land der Nomaden

Im September 2017 reiste unter tschechischer Leitung eine DXpedition ins bei DXern recht nachgefragte Mauretanien, um DXCC-Sammlern insbesondere auf den unteren Amateurfunkbändern neue Bandpunkte zu ermöglichen. David, OK6DJ, berichtet über dieses Funkabenteuer im heißen Saharawind. Foto: Team 5T5OK



Bausatz Netzwerktester NWT02

Der abgebildete Prototyp des FA-Netzwerktesters FA-NWT02 hat die erforderlichen Praxistests inzwischen mit Bravour bestanden. Die vollständig überarbeitete Hardware des Geräts, kombiniert mit neu geschriebener Steuerungssoftware, ist als Kern eines preiswerten, leistungsfähigen HF-Messplatzes konzipiert. Der Bausatz soll in absehbarer Zeit lieferbar sein. Foto: DM2CMB

VK Port-a-Log – Loggen unterwegs

Gerade Portabel-Aktivisten werden das Programm VK Port-a-Log zu schätzen wissen, denn zum Loggen reicht ein Android-Smartphone. Praktisch sind die Spot-Funktion zum Aussenden von DX-Cluster-Meldungen und der QSO-Export im ADIF- und CSV-Format. Screenshot: HB9DQM



... und außerdem:

- 3-D-LED-Würfel selbst gebastelt
- Komfortable netzunabhängige Spannungsversorgung
- Colibri-Nano getestet und gemessen
- 2-Element-MU-Beam für 6 m und mehr
- SSB mit gesteuerter Hüllkurve

Redaktionsschluss FA 3/18: 8. 2. 2018
Vorankündigungen ohne Gewähr