

Amateurfunk

Osterinsel, XROYPD: DXpedition zu den Moai



Die Osterinsel liegt zwar im Pazifik, gehört jedoch zum fast 4000 Kilometer östlich davon gelegenen südamerikanischen Staat Chile. Ein zwölköpfiges DXpeditionsteam aus Deutschland machte sich im vergangenen März auf den Weg dorthin, um zwei Wochen lang rund um die Uhr die Bänder zu beleben und zahlreichen DXern ein neues DXCC-Gebiet und neue Bandpunkte zu ermöglichen. Die Pile-ups rissen bis zur letzten Minute nicht ab, wie sich in unserem Reisebericht nachlesen lässt. Foto: Team XROYPD

16

SDR-Transceiver Flex-6400 mit SmartSDR 2.0 von FlexRadio

20

Openspot 2 – Multimode-Hotspot für digitale Sprachsendarten



Der winzige Openspot 2 stellt eine Funkverbindung zu einem DV-fähigen 70-cm-Amateurfunkgerät her und verbindet sich andererseits via WLAN mit dem Internet, um über dortige Reflektoren weltweiten Sprechfunkbetrieb zu ermöglichen. Er bildet sozusagen eine private Relaisfunkstelle mit Internet-Gateway und ist autark, d. h. ohne PC o. Ä., und mittels 5-V-Powerbank praktisch drahtlos betreibbar. Foto: DL1YBL

24

Einsatz des Transceivers QCX als CW- oder WSPR-Bakensender

44

Änderungen am QRP-Transceiver Mini 80 für andere Bänder

53

Cob-Web-Antenne V2 – Konzept weiterentwickelt

58

Eigenbaumodulator Mini IQmod für Digital-ATV mit Raspberry Pi



Auch beim Amateurfunk-Fernsehen setzt sich die Digitaltechnik zunehmend durch, da sie einige Vorteile bietet und geeignete Hard- und Software inzwischen relativ kostengünstig zur Verfügung stehen. Die hier vorgestellte, selbst entwickelte Modulatorbaugruppe zeigt, wie modernes Digital-ATV funktionieren kann. Foto: DC1OP

60

JS8Call – Rückbesinnung auf persönliche QSOs

90

Einige Tipps zu AMSAT P4-A



Um über den als Gast auf Es'hail-2 (das Bild zeigt den Start) mitfliegenden AMSAT-Transponder P4-A QRV zu werden, sind ein VHF-Allmode-TRX, ein Up-Konverter auf 2,4 GHz, ein Down-Konverter für 10,5 GHz und zugehörige Antennen notwendig. Im Beitrag stellen wir den aktuellen Stand dar und weisen auf FA-Beiträge zu Selbstbaulösungen sowie auf kommerzielle Produkte hin. Foto: SpaceX

92

Erfolgreicher Portabelbetrieb – Erfahrungen und Hinweise (4)

93

Aktuell

Editorial	3
Postbox	6
Markt	8
Literatur	12
Ausbreitung Januar 2019	84
Inserentenverzeichnis	98
Vorschau FA 2/19	98

QTCs

AATiS e.V.	80
------------	----



IOTA-QTC	85
Digital-QTC	86
Bergfunk-QTC; SWL-QTC	87
DX-QTC	88
QSL-Splitter; CW-QTC	89
Sat-QTC	92
QRP-QTC	93
UKW-QTC	94
DL-QTC; Afu-Welt	96
OE-QTC; HB9-QTC	97
Termine Januar 2019	98

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

Kenwood TS-890S	51
-----------------	----

Unser Titelbild



Der Transceiver Flex-6400 repräsentiert die neue Einsteigerklasse der Signature-Serie von FlexRadio Systems. Das Design orientiert sich bezüglich der Gehäuseabmessungen an der Maestro-Bedienkonsole, die bei dem Schwestermodell Flex-6400M unmittelbar die Gerätefront bildet. Die Software SmartSDR liegt nun in der Version 2.4.9 vor und beinhaltet neue Bedienoptionen, von denen der Remote-Betrieb via Internet die wohl aufsehenerregendste Neuerung darstellt. DJ6JZ schildert ab S. 20 seine Betriebserfahrungen.

Foto und Screenshots: DJ6JZ,
Collage: H. Benkenstein

BC-DX

Kurzwele in Deutsch 82

BC-DX-Informationen 83



Der belgische Rundfunk schaltet seine Mittelwelle 621 kHz ab. QSL: Lindner

Bauelemente

FT-Ringkerne:
Ferrit-Ringkerne von Amidon 49

Wissenswertes

Der Weg zum zellularen Mobilfunk der 5. Generation (2) 26

Das Portal RMorg – ein virtuelles Radiomuseum im Internet 36

Geschichtliches

Sende- und Empfangsgeräte für den Einsatz in Rettungsbooten



Als ein Großteil des Seefunks noch auf Mittel-, Grenz- und Kurzwelle stattfand, waren auch Rettungsboote mit entsprechender Funktechnik ausgestattet. Alfred Klüb, DF2BC, stellt Geräte vor und erinnert an den Untergang der München, deren Schwester-schiff das Bild zeigt.

Foto: Aad Born, flickr.com 29

Funk

CB- und Jedermannfunk 81

Elektronik

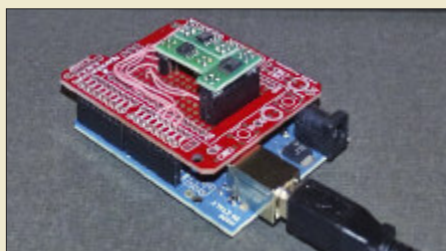
Was Sie schon immer über bleifreies Lötten wissen wollten (2) 13

Haustechnik, ganz komfortabel – das Homematic-System (1) 32

TPong – Spielspaß fürs Oszilloskop als Eigenbauprojekt für jedermann 38

Messungen mit dem HF-Zweitongenerator FA-2-HF 41

Schnelle und dauerhafte Datenspeicherung mit nvSRAMs



Ist in Mikroprozessorschaltungen die Speicherung größerer Datenmengen erforderlich, kommen in der Regel externe ICs zum Einsatz. Die im Beitrag verwendeten nvSRAMs gewährleisten sowohl eine hohe Datenrate als auch beim Ausfall der Betriebsspannung die sichere Datenspeicherung.

Foto: Sander 46

Schrift im Programm NWT2win des FA-NWT2 vergrößern 63

Einsteiger

DXCC-Diplom – wie beantragen? (1)



Die verschiedenen DXCC-Diplome oder gar die hier teilweise abgebildete DXCC-Challenge-Wandtafel sind für viele DXer erstrebenswerte Ziele, zumal das DXCC-Diplom immer noch als die Mutter aller Diplome gilt. In diesem Teil stehen die wichtigsten Regeln und die Beantragung aus dem LoTW im Mittelpunkt. Andere Antragsvarianten kommen später zur Sprache.

Foto: FA 56

Vorschau auf Heft 2/19

erscheint am 30.1.2019

Spratly, 9M0W:

Pile-ups für Layang Layang

Die Spratly-Inseln sind seit Jahrzehnten ein politischer Zankapfel im südchinesischen Meer und für DXpeditionen schwer aktivierbar. Einem multinationalen Team erfahrener Funkamateure gelang es im Frühjahr 2018 dennoch, wie Teamleiter Hrana, YT1AD, in seinem Beitrag berichtet.



Fernbedienmikrofon für IC-7300 & Co.

Bei modernen Icom-Transceivern wie dem IC-7300 führt der Speicherabruf über das Display-Menü zu Einschränkungen der übrigen Anzeige. Er lässt sich jedoch alternativ auch über eine externe Zusatzschaltung realisieren. Beim vorgestellten Bausatzprojekt ist diese ins Mikrofongehäuse integriert, was speziell im Contest Vorteile bietet.

Stahlgittermast als Antennenträger

Die vor dem Errichten eines soliden Antennenmastes, evtl. sogar mit Schlitten, anstehende Planungsarbeit sollte man nicht unterschätzen. Sie betrifft die Materialauswahl, Spezialteile, das Errichten des Mastes und nicht zuletzt die Sicherheitsvorschriften.



... und außerdem:

- **Micro Keyer III – was ist neu?**
- **Moderne Digitalkameras: Schneller, kleiner, raffinierter**
- **Interessantes zur Dämpfung luftisolierter Zweidrahtleitungen**
- **Einfacher Abgleich von LC-Bandpassfiltern**
- **OK1DE-Lang-Yagi (FA 2/69) aus heutiger Sicht**

Redaktionsschluss FA 2/19: 10.1.2019
Vorankündigungen ohne Gewähr