

## Amateurfunk

Das DX-Abenteuer ruft: K4M – Midway-Atoll-DXpedition 2009



Nach K7C (Kure) wurden erste Kontakte mit der US-Fish- und Wildlife-Behörde (USFWS) für eine zünftige Amateurfunkaktivität von Midway geknüpft. Es sollten jedoch noch einige Jahre vergehen, bis man von diesem gesuchten Eiland funken konnte. Wie es dazu kam, schildert uns Franz Langner, DJ9ZB.

Foto: K4M 18

ADT-200A – das Schweizer Wunder: voll digital mit Messgerätequalität (1) 22

Die Kurzwellen-Portabel-Yagi YP-3 im Test 26

Radio Remote Control 1258 – Amateurfunkstation fernsteuern



Viele Transceiver besitzen ein abnehmbares Bedienteil. Dies ist eine der Voraussetzungen, eine ferngesteuerte Amateurfunkstation aufzubauen. Die gezeigte Lösung kommt dabei völlig ohne einen PC aus.

Foto: DH8BQA 30

Blitzschutz und Antennenerdung 33

FM-Betrieb per Handfunkgerät über Amateurfunk-Satelliten (1)



FM-Betrieb über Amateurfunk-Satelliten ist besonders in Urlaubsregionen interessant, da dann der Konkurrenzdruck mitteleuropäischer OMs entfällt. Das erforderliche Know-how vermittelt eine zweiteilige Beitragsserie. Das Bild zeigt den Autor im Dezember 2008 auf La Reunion im APRS-Kontakt über PC-SAT NO-44 als FR/DL7VTX vom Piton des Basaltes in LG78.

Foto: DL7VTX 34

Aktiv-/Passiv-Antennensystem für 0,01 Hz bis 146 MHz (2) 48

Antennen-Elevationsanzeige mit Beschleunigungssensor 52

Webcam für Amateurfunk nutzen 53

Eine etwas andere Magnetantenne 61

Herzstück für SSB-/CW-Transceiver (1)



Für Eigenbautransceiver benötigt man eine Baugruppe zur Signalaufbereitung und Steuerung. Auch in Zeiten des SDR stellt der Aufbau eines SSB-/CW-Exciters noch eine interessante Alternative und Herausforderung dar. DK3SP hat ein universell verwendbares Modul entwickelt, das auf einer Europakarte Platz findet.

Foto: DK3SP 66

Funkbetrieb von Bord einer Pinasse in der Kieler Förde 99

DP9S – Pfadfinderstation vom Bundeslager „seitenweit“ 100

IG Military-Radio-Runde 106

## Aktuell

Editorial 3

Postbox 6

Markt 8

Literatur 12

Bezugsquellenverzeichnis 70

Ausbreitung Januar 2010 98

Inserentenverzeichnis 114

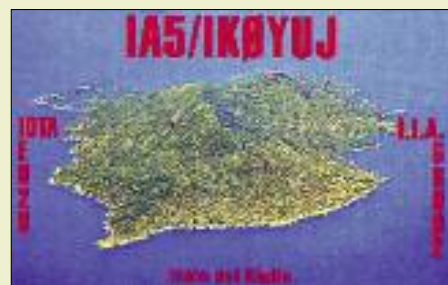
Vorschau FA 2/10 114

## QTCs

AATiS e.V. 94

SWL-QTC 101

DX-QTC 102



IOTA-QTC 103

QSL-Telegramm 104

QSL-Splitter 105

D-STAR-QTC 106

QRP-QTC 107

SOTA-QTC 108

Packet-QTC 108

Sat-QTC 109

CW-QTC 109

UKW-QTC 110

DL-QTC 112

Afu-Welt 112

HB9-QTC 113

OE-QTC 113

Termine Januar 2010 114

## Unser Titelbild



Der ADT-200A ist ein voll digitaler KW-Transceiver für die Amateurfunkbänder von 160 m bis 10 m mit einer HF-Ausgangsleistung von 50 W sowie durchgehendem Empfangsbereich von 10 kHz bis 30 MHz. Die Digitalisierung erfolgt beim Empfänger bereits unmittelbar hinter einem Halboktavfilter und ggf. einem Vorverstärker. Das Konzept liefert u. a. außerordentlich geringes Phasenrauschen und eine sehr exakte Signalstärkeanzeige. Der Sender glänzt, nicht nur wegen seines Intermodulationsabstands von 50 dB, durch ein äußerst sauberes Signal.  
Fotos: HB9CBU/Red. FA

## BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 96

BC-DX-Informationen 97



Radio Syd (Gambia) war Mitte der 1980er-Jahre einige Stunden für die Teilnehmer eines BC-Contests auf KW zu hören und sendete bis 2002 auf MW. Im Oktober 2007 war eine Amateurfunk-Expedition vom Gelände dieser BC-Station aktiv.  
QSL: HKu

## Geschichtliches

Die Rudolf-Formis-Story 38

## Wissenswertes

Webseitengestaltung mit WordPress 14

## Funk

Pure Evoke Flow: Digital-Kofferradio für Funk und Internet



Die Verpackung des Pure Evoke Flow, eines Taschenradios mit UKW- und DAB-Empfang sowie Webradio-Funktion, hat eine Magnetklappe, hinter der sich weitere werbende Funktionsbeschreibungen verbergen, um den Käufer im Laden neugierig zu machen, ohne dass er das Gerät auspacken muss. Foto: DL2MCD

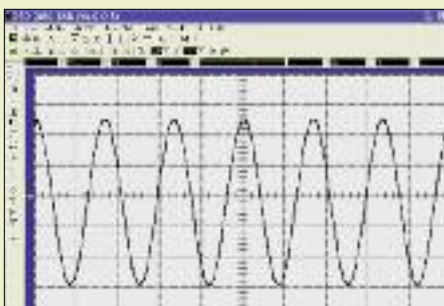
13

CB- und Jedermannfunk

95

## Elektronik

Korrekt und clever messen mit dem Oszilloskop



Ein Oszilloskop lässt sich nahezu universell einsetzen. Es kann auch Funktionen eines Multimeters übernehmen.

Der kleine Praxiskurs zeigt, wie sich Fehlerquellen dabei vermeiden lassen. Screenshot: DL7VFS

41

HF-Leistungsmessgerät als USB-Stick



Als HF-Leistungsmesser kommen vielfach eigenständige Geräte mit speziellen Anzeigen zum Einsatz. In die andere Richtung zielt der im Beitrag vorgestellte Bausatz vom AATIS, der die Form eines USB-Sticks besitzt, sich am Rechner anstecken lässt und bis 450 MHz nutzbar ist.

Foto: DK8OH

44

Kühlschranküberwachung – Kampf dem Übergewicht

54

## Einsteiger

Einstieg in Hellschreiber (1)



Hellschreiber ist eine heute noch interessante digitale Sendart, bei der – ähnlich wie bei Telegrafie – die Decodierung teilweise durch das menschliche Gehirn erfolgt. Sie lässt sich heutzutage mittels PC, Soundcard und geeigneter Freeware relativ leicht beherrschen.

In diesem ersten Teil geht es zunächst um die prinzipielle Funktionsweise.

Screenshot: DL2RR

64

## Vorschau Heft 2/10

erscheint am 26.1.2010

### ZK2V: Südsee-DXpedition nach Niue

Aufgrund ihrer geografischen Lage handelt es sich bei der pazifischen Insel Niue um ein besonders in Europa äußerst gesuchtes DXCC-Gebiet. Aus diesem Grund unternahm Chris, ZL1CT, im Frühsommer 2009 als ZK2V eine echte Einmann-Aktivität. Dabei fanden auf den Bändern von 12 m bis 160 m nahezu 16 000 Funkamateure den Weg in sein Log.

Foto: ZK2V



### 70-W-NF-Endstufe mit Hi-Fi-Qualität

Der Selbstbau einer NF-Endstufe ist besonders dann interessant, wenn eine höhere Ausgangsleistung erreicht werden soll. Dieser Beitrag stellt eine Variante für das Kfz vor, die mit 12 V Betriebsspannung auskommt.

Foto: DG1NMT

### Großsignalfester Preselektor

Nicht nur an leistungsfähigen Antennen, sondern auch im Mehrmannbetrieb, wie etwa beim Fieldday, sind die Eingangsteile käuflicher KW-Transceiver oft überfordert. Der Autor stellt seinen nach allen Regeln der Kunst aufgebauten Preselektor mit  $IP_3 = 40$  dBm (5 kHz) vor und möchte damit Impulse für den Selbstbau geben, auch wenn der Beitrag keine Bauanleitung im engeren Sinne darstellt.

Foto: OE3HKL



... und außerdem:

- **Verbesserte Firmware für den Si570**
- **Anpassung und Symmetrierung bei Antennen kritisch betrachtet**
- **Verzinnen und Versilbern von Leiterplatten leicht gemacht**
- **Lazy-H-Antenne für Multibandbetrieb**
- **Schaltplanentwurf mit sPlan 7.0**

Redaktionsschluss FA 2/10: 11.1.2010  
Vorankündigungen ohne Gewähr