

Amateurfunk

Perfekte Betriebstechnik mit dem DX-Verhaltenskodex 898

A35YZ: Tonga – wo der Tag beginnt



Das 11. Sonnenzyklusmaximum nahte – daher blickte das Team um DL7DF in Richtung Pazifik. Es war klar, nicht die Most Wanted Liste ist das Maß aller Dinge, sondern was für Vorstellungen die Teilnehmer der DXpedition haben und was die Funkamateure weltweit von der Aktion erwarten. Ohne übermäßigen Aufwand verblieben nicht viele Gebiete im Pazifik, die infrage kamen. So fiel die Wahl auf das Königreich Tonga (A3).

Foto: DL7DF 900

MAP65 – eine zwangsläufige Weiterentwicklung von WSJT 906

Der „Sechsbänder“ – breitbandige KW/VHF/UHF-Leistungsendstufe 910

Collins-Filterberechnung bei verlustbehafteter Induktivität 912

Automatische Abstimmung für Magnetantennen (1) 922

Vektorielle Netzwerkanalyse – am Beispiel des VNWA3 erklärt (2) 926

Die 2-m-Yagis von DK7ZB in der Übersicht



DK7ZB hat in den vergangenen anderthalb Jahrzehnten zahlreiche Varianten von 2-m-Yagi-Antennen im FA und andernorts veröffentlicht. Dieser Beitrag soll den Überblick erleichtern und Entscheidungshilfen für Bau und Einsatz der Yagis geben. Das Foto zeigt eine 8-Element-Yagi in Leichtbauweise, die sich gut zum Stocken eignet.

Foto: DK7ZB 938

Der Sender des Sputnik 1 – ein Nachbau als 15-m-QRPP-Sender



Am 4. Oktober jährt sich der Start des ersten Satelliten – Sputnik 1 – zum 55. Mal. Der Beitrag zeigt eine mutmaßliche Schaltung des Senders, die von im Umgang mit Röhren versierten Funkamateuren nachgebaut werden kann. Mit knapp 1 W Sendeleistung auf der QRP-Frequenz 21,060 MHz lassen sich (nicht nur) am Tag des Jubiläums QSOs mit Gleichgesinnten tätigen.

Foto: DL3JIN 945

Empfangsteil des 70-cm-Transverters IRHX4011 (1)



Die hier vorgestellten Baugruppen sind Bestandteil des 70-cm-Transverters IRHX4011 von DC8RI. Ein modernes Konzept und zeitgemäße Bauelemente bestimmen den Aufbau von Eingangsstufe, Mischer und ZF-Verstärker. Sie sind die Grundlage für gute technische Daten und erleichtern darüber hinaus den Nachbau.

Foto: DC8RI 950

ZK2C – 48 000 Verbindungen aus der Südsee 983

Von der Aller an die Elbe – Celler Radiosonden flogen ins „Alte Land“ 987

Aktuell

Editorial 887

Postbox 890

Markt 892

Literatur 895

Bezugsquellenverzeichnis 954

Ausbreitung September 2012 982

Inserentenverzeichnis 998

Vorschau FA 10/12 998

QTCs

AATiS e.V. 978



IOTA-QTC 985

DX-QTC 986

QSL-Telegramm 988

QSL-Splitter 989

SOTA-QTC 990

SWL-QTC 990

QRP-QTC 991

Digital-QTC 992

Sat-QTC; CW-QTC 993

UKW-QTC 994

DL-QTC; Afu-Welt 996

OE-QTC 997

HB9-QTC 997

Termine September 2012 998

Beilage

AHT-28-V 943

Unser Titelbild



Der nahende Herbst ist auch die Zeit der großen Conteste, sowohl auf KW als auch auf UKW. Lesen Sie dazu unser Editorial von Enrico Stumpf-Siering, DL2VFR, auf S. 887. Das Foto zeigt eine 3-Element-Yagi von SteppIR für 20 m bis 6 m, ergänzt um eine 30/40-m-Option, auf dem Dach eines mehrstöckigen Wohnhauses in Kaunas/Litauen. Der Besitzer ist Rimas, LY3W.

Foto: SMOJHF

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 980

BC-DX-Informationen 981



Radio Nederland bestätigte anlässlich der Einstellung seiner englischsprachigen Sendung am 29. 7. 12 Empfangsberichte mit einer solchen QSL-Karte. QSL: Li

Wissenswertes

Schichtweise drucken in 3D 896

Bauelemente

IXZH10N50LA/IXZH10N50LB:
N-Kanal-Leistungs-MOSFETs
für HF-Anwendungen
(zMOSFETs) 941

Funk

Kompaktklasse: der neue SDR-Empfänger FDM-S1 von ELAD



Das Kompaktgerät FDM-S1 des italienischen SDR-Pioniers ELAD bezieht mit seinen zeitgemäßen Eigenschaften eine klare Position. Zwei Generationswechsel und sieben Jahre nach seinem Urahn FDM-77 ist der FDM-S1 wieder auf der Höhe seiner Zeit. Der direktabtastende Empfänger arbeitet von 0,02 MHz bis 30 MHz und bietet sich besonders für den portablen Betrieb an. Foto: Seidenberg

903

Neue Smartphone-Apps (nicht nur) für Funkamateure 914

Freundeskreis Norddeich Radio 916

AM-Prüfgenerator zum Testen historischer MW-Radios 930

Analoges NF-Filter für CW – sinnvoll oder unnötig? 935

CB- und Jedermannfunk 979

Elektronik

Systemzeit eines PC mittels GPS-Empfänger synchronisieren 913

Begrenzte Fernsehzeit im Kinderzimmer 918

Umrüsten einer Verteilerleiste mit Powerpole-Steckverbindern 931

Vorsicht Explosionsgefahr! Gaswarngerät nicht nur für Autos



Das auf dem Gassensor TGS2610 basierende Warngerät eignet sich zum Signalisieren zu hoher Gaskonzentrationen im Innenraum von Fahrzeugen, die mit Gas angetrieben werden. Es ist auch in Gebäuden einsetzbar, in denen z. B. mit Propan oder Isobutan betriebene Geräte Verwendung finden. Foto: Sander

932

Adapter für die Strom- und Spannungsmessung am USB-Port 953

Einsteiger

Symmetrische Speiseleitungen – Einsatz und Selbstbau (3)



Im abschließenden Teil der Beitragsfolge geht es um Dipolmittelteile, den Übergang zur Speiseleitung sowie die Lösung weiterer in der Praxis auftauchender Probleme. Foto: DF2BC

948

Vorschau Heft 10/12

erscheint am 25. 9. 2012

Abenteuer Südsee: VP6T – 56 000 QSOs von Pitcairn

Nach der Einmannaktivität von OH2BR als VP6BR Anfang 2000, die mit 56 239 QSOs ins Guinness-Buch gelangte, war es lange Jahre still um die abgelegene Pazifikinsel. Das änderte sich schlagartig Anfang 2012 mit einem fünfköpfigen Team unter dem Rufzeichen VP6T. Top-DXpeditionär Nigel, G3TXF, sandte uns seinen Reisebericht. Foto: VP6T



Mini-USB/CAT-Interface

Wenn wir Funkamateure auch nicht ganz mit der Mobilfunkindustrie mithalten können, aber klein können wir auch: Das Interface stellt nicht nur ein RS232-CAT-Signal für FT-847 und FT-1000 bereit, sondern eignet sich auch zur PC-Kopplung für weitere Transceiver von Yaesu, Icom u. a. Herstellern. Obendrein gibt es Key- und PTT-Signale aus. Ein FA-Bausatz ist in Vorbereitung. Foto: Red. FA

SSTV mit Arduino

Der Beitrag stellt die Weiterentwicklung des bereits 2007 im FA vorgestellten autonomen SSTV-Systems vor, das jetzt auf einem Arduino-Board basiert.

Foto: OE1RIB



... und außerdem:

- 60 Jahre FUNKAMATEUR
- Die IFA 2012
- Komfort-Sequenzer für Elecraft- und Yaesu-TRX
- Kommerzielle Magnetantenne für 80 m bis 10 m
- Verbesserte Vertikal-20-Antenne
- Der FA-NWT für den NF-Bereich

Redaktionsschluss FA 10/12: 10. 9. 2012
Vorankündigungen ohne Gewähr