

Amateurfunk

Mit RRC-1258MkII's und RRC-Micro Amateurfunkstationen fernsteuern



Die RRC-Controller zur Fernsteuerung von Amateurfunkstationen per Internet haben Nachwuchs bekommen. Neben verbesserten Geräten zur Trennung von Bedienteil und Transceiver gibt es nun auch einen PC-Dongle. Der Beitrag zeigt, was beide Lösungen Neues bringen. Foto: DH8BQA

805

S9DX – eine deutsche DXpedition nach São Tomé & Príncipe



Irgendwie ähneln sich doch viele Berichte von DXpeditionen. Geplant, losgefahren oder geflogen, aufgebaut, gefunkt, abgebaut, heimgekommen ... An dieser Stelle versucht sich der Autor einmal daran, einige meiner Eindrücke von unserer DXpedition ein wenig anders zu Papier zu bringen. Foto: DL2JRM

816

Optimierte Aktivantenne für Portabelbetrieb



Obwohl viele VHF/UHF-Handfunkgeräte auch im Lang-, Mittel- und Kurzwellenbereich empfangen können, wird diese Möglichkeit wegen der unzureichenden Empfindlichkeit in der Praxis kaum genutzt. Die von DJ8IL beschriebene Aktivantenne kann die Situation spürbar verbessern. Foto: DJ8IL

824

Entdämpfung verbessert den Empfang mit Magnetantennen (1)

826

60 W HF-Leistung für SDR-Transceiver (2)

834

Wiederholfunktion für den Sprachspeicher des IC-7000

838

FA-SY aufs Hertz genau (1)



Das programmierbare Synthesizer-Modul FA-SY lässt sich nicht nur aufs Hertz genau programmieren, sondern kann auch als hochstabiler Oszillator genutzt werden. Unter welchen konstruktiven Voraussetzungen das möglich ist, hat DH8AG untersucht. Er stellt zwei Aufbauvarianten vor, die sich in der Praxis bewährt haben. Foto: DH8AG

845

20-m-Antennen für 12 m nutzen

850

PJ6A: Erstaktivität von Saba mit mehr als 57 000 QSOs

876

Top-DXer auf der Ham Radio 2011

881

QSOs aus dem Hubschrauber

882

Not- und Katastrophenfunk auf der Ham Radio

885

Aktuell

Editorial 795

Postbox 798

Markt 800

Literatur 804



Amateurfunk bedeutet Vielfalt:

36. Ham Radio 2011 808

Bezugsquellenverzeichnis 852

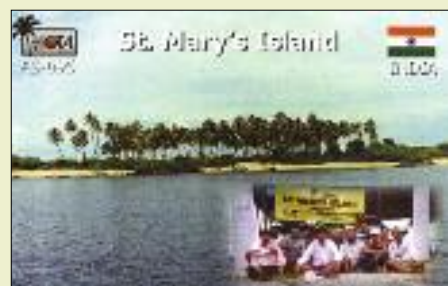
Ausbreitung August 2011 874

Inserentenverzeichnis 890

Vorschau FA 9/11 890

QTCs

AATiS e. V. 872



IOTA-QTC 875

DX-QTC 878

D-STAR-QTC; Diplome 879

QSL-Telegramm 880

Sat-QTC 882

QRP-QTC 883

SOTA-QTC 884

SWL-QTC 884

Packet-QTC; CW-QTC 885

UKW-QTC 886

DL-QTC 888

HB9-QTC 889

OE-QTC 889

Termine August 2011 890

Unser Titelbild



Die Ham Radio 2011 bot am letzten Juniwochenende wieder reichlich Gelegenheit, Hobbyfreunde zu treffen, die Stationsausrüstung zu ergänzen und sich Neuheiten vorführen zu lassen – wie hier, am Stand von Bonito. SDR-Lösungen standen erneut im Fokus vieler Vorträge und Aussteller, wobei sich Letztere weiterhin überwiegend auf die Empfängerseite konzentrierten. Lesen Sie dazu unseren achtseitigen Bericht ab Seite 808. Foto: DL1ABJ

Funk

Sender finden mit dem automatischen Peiler DDF-2020



Der Peiler DDF-2020 zeigt in Verbindung mit einem FM-Empfänger nicht nur die Richtung zum Sender vollautomatisch mit Windrose und numerisch an, sondern kann die Peilungen mittels GPS-Moduls sogar am PC in eine Landkarte eintragen. Schlechte Karten für Störsender! Screenshot: DG1NEJ

828

CB- und Jedermannfunk

873

Elektronik

Metallsuchgerät mit Mikrocontrollerauswertung



Zum Auffinden von den z. B. beim Antennenbau ins Gras gefallenen Schrauben lässt sich das hier vorgestellte Metallsuchgerät nutzen. Es werden der mechanische und elektrische Aufbau gezeigt.

Foto: DK8JH

822

Experimente mit Piezoelementen: Ultraschallzerstäuber



Mit Piezokeramiken lassen sich beim Anlegen bestimmter Signale starke Ultraschallsignale erzeugen. Damit ist z. B. eine Zerstäubung von Flüssigkeiten mit Teilchengrößen im Mikrometerbereich möglich.

Foto: Sander

831

Wissenswertes

Experimente mit einem Nassgleichrichter 819

Leukämie bei Kindern und niederfrequente Magnetfelder 820

PC-Lüfter im Amateurfunk 840

Berechnungen von L-Gliedern 851

Bauelemente

HELA-10x: Breitbandverstärker 841

Beilage

EAGLE 599 843

Einsteiger

Der ON4KST-Chat – ein sinnvolles Hilfsmittel für spannende Bänder



Üblicherweise sucht man sich seinen Funkpartner durch CQ-Rufen oder Absuchen des Bandes. Doch gerade auf den Lowbands, auf 6 m sowie im UHF- und SHF-Bereich gelingt das nicht immer so einfach. Dazu ist beispielsweise auf 10 GHz der Öffnungswinkel der verwendeten Antennen viel zu klein. Im via Packet-Radio oder Internet erreichbaren Chatroom von ON4KST ist es möglich, Verbindungen zu verabreden. Screenshot: DL3BQA

848

Vorschau Heft 9/11

erscheint am 30.8.2011

5M2TT: Tausende Kontakte aus Liberia

Vom 31.3. bis 13.4.11 aktivierte ein italienisches Team unter dem Sonderrufzeichen 5M2TT das westafrikanische Liberia. Dank ihrer Erfahrung konnte die fünfköpfige Gruppe insgesamt 57 767 QSOs mit 19 162 Individualrufzeichen fahren. Wie gewohnt, sandte uns Teamleiter Silvano, I2YSB, seinen DXpeditionsbericht. Foto: I2YSB



Der Spandau-Peiler

Dieser Beitrag schildert in mehreren Teilen, wie aus ersten Versuchen mit einem mobilen Doppler-Peiler für das 2-m-Band in verschiedenen Zwischenschritten schließlich ein gut funktionierender, unglaublich kleiner 2-m-Phasen-Peiler für Fuchsjagden entstand. Er kann als Vorsatz mit jedem 2-m-FM-Handfunkgerät verwendet werden. Der Peiler entstand im Ortsverband Spandau des DARC

E-Mails auf KW

Nicht nur für den Portabelbetrieb in entlegenen Gegenden, sondern auch in Notfällen kann es existenziell wichtig sein, ohne Internetanbindung E-Mail-Kontakt aufbauen zu können. Der Beitrag beschreibt notwendige Hard- und Software. Foto:

... und außerdem:

- Baluns für HF/VHF-Messbrücken
- Die CE0Y-EME-Portabelantenne
- Erfahrungen mit Icoms Remote-Software RS-BA1
- PAs und Aggregate beim Fieldday
- Ping-Pong-Bausatz als Programmierübung



Redaktionsschluss FA 9/11: 15.8.2011
Vorankündigungen ohne Gewähr