

Amateurfunk

TX5K erfolgreich: 113 000 Verbindungen von Clipperton 926

Aktuelles von der Bandwacht 930

Bandwacht auf der Ham Radio 2013 931

Portabel mit dem Handfunkgerät: Tipps am Beispiel des Alinco DJ-G7E 932

Leistungsfähige Antenne für 2-m- und 70-cm-Handfunkgeräte



Eine $\lambda/2$ lange Stabantenne ist im 2-m-Bereich zwar unhandlich, produziert aber ein deutlich stärkeres Signal als eine Gummiiwende. Die Anpassung geschieht mit einer Art Fuchs-Kreis, der z. B. wie auf diesem Foto in eine Einwegspritze passt. Foto: DG8FK 934

Funken nicht nur bis Bulgarien: KW-Antennen von LZ Antenna 935

Spannungsregler für Mobil- und Portabelfunk



Für den Portabel- oder Mobilbetrieb im Stand – siehe Foto – werden zur Stromversorgung gern Bleiakkumulatoren eingesetzt, die jedoch bei einer Tiefentladung Schaden nehmen. Das im Beitrag vorgestellte fertig erhaltene Gerät beugt dem vor. Foto: DJ6HP 938

WSPR-Bake zur Untersuchung von Ausbreitungsbedingungen 956

Magnetantenne mit vier Windungen und Automatikabstimmung



Veröffentlichungen zu klassischen Magnetantennen mit einer Windung gibt es viele, einige auch für solche mit mehreren Windungen. Im Beitrag wird gezeigt, wie sich ein Exemplar mit vier Windungen aus einem Stück aufbauen lässt und wie eine automatische Abstimmung möglich ist. Foto: DL6NDJ 964

ZF-Verstärker und Sendertreiber für den IRHX4011



Mit der Beschreibung von zwei Verstärkerbaugruppen im Sendezweig wird die Beitragsserie zum 70-cm-Transverter IRHX4011 fortgesetzt. Die Möglichkeit, den KX3 von Elecraft als Nachsetzer direkt in den Transverter einzubauen, war für DC8RI Anlass, auch einige konzeptionelle Änderungen vorzunehmen. Foto: DC8RI 973

STT – ein Radiodatensystem für den analogen Sprechfunk (2) 978

DATV – digitale Amateurfunk-Fernsehsignale – in GMSK 1011

IOTA-DL-Honor Roll und Liste 2013 1012

IARU HF World Championship 1015

Stadtfest in Wilhelmshaven 1015

Basteltag bei B41 1015

„CQ – Jamboree von OE2XWL“ 1021

Aktuell

Editorial 915

Postbox 918

Markt 920

Literatur 924

Bezugsquellenverzeichnis 982

Ausbreitung September 2013 1010

Inserentenverzeichnis 1026

Vorschau FA 10/13 1026

QTCs

AATiS e. V. 1006



IOTA-QTC 1013

DX-QTC 1014

QSL-Telegramm 1016

QSL-Splitter 1017

SOTA-QTC; SWL-QTC 1018

Sat-QTC; CW-QTC 1019

Digital-QTC 1020

QRP-QTC 1021

UKW-QTC 1022

DL-QTC 1024

Afu-Welt 1024

OE-QTC 1025

HB9-QTC 1025

Termine September 2013 1026

Beilage

FTDx1200 971

Unser Titelbild



Das Foto zeigt das im März 2013 als TX5K erfolgreiche vielköpfige internationale Team (mit den deutschen Teilnehmern DD2CW, DJ7EO, DJ2HD, DJ5IW, DL1MGB, DL3DXX, DL5CW, DL5LYM und DJ9RR) unter Leitung von Bob Schmieder, KK6EK.

Mit insgesamt zehn Funkstationen gelangen den OPs in etwas weniger als acht Tagen 113.000 Verbindungen von der seltenen Pazifikinsel Clipperton.

Foto: TX5K-Team

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 1008

BC-DX-Informationen 1009



Radio Dechovka sendet aus der Tschechischen Republik auf 1233 kHz und bestätigt Empfangsberichte per E-Mail mit einer solchen elektronischen QSL-Karte (PDF). QSL: Li

Wissenswertes

Sunrise 2: Ballonmission zur Sonnenbeobachtung 940

Praxisworkshop GIMP 2.8 945

Technikdenkmal Sender Wilsdruff 947

Bauelemente

BTS432E2: Elektronischer Lastschalter 969

Funk

Neue Technik in Kalundborg 925

Apps (nicht nur) für Radiohörer



Radio- und KW-Hörer können ein Smartphone als kompakten Informationsträger nutzen. Der Beitrag stellt geeignete Applikationen vor.

Screenshot: DE8JOI 942

Empfindliches Differenz-Magnetometer selbst gebaut 960

CB- und Jedermannfunk 1007

Elektronik

Funkbox: preiswerte und robuste Stromquelle nicht nur für Notfunk



Der Beitrag stellt das Konzept einer mobilen Stromversorgung vor, die einen Bleigel-Akkumulator und ein passendes Ladegerät vereint. Die Funkbox gestattet die Entnahme von bis zu 22 A, ist leicht zu transportieren und nahezu überall wieder aufladbar.

Foto: DF1MWA 952

Spannungs- und zeitgesteuerter 12-V-Lastschalter 959

Ich sehe was, was Du nicht siehst: „Wärmebilder“ selber aufnehmen



Hochauflösende Wärmebildkameras sind nicht gerade preiswert. Alternativ lassen sich zumindest im Hobbybereich kleine Thermopile-Arrays einsetzen. Trotz ihrer geringen Auflösung von 4 x 4 Pixeln sind sie für Überwachungs- und Steuerungsaufgaben verwendbar.

Foto: Sander 966

Einsteiger

Schaltungssimulation für jedermann – mit LTspice (1) 948

Teilnehmen am Contest, aber wie?



Einsteiger sind oft unsicher, wie sie sich im KW- oder UKW-Contest richtig verhalten sollen, und lassen sich dabei das lukrative Stationsangebot entgehen. Die gegebenen Tipps sollen helfen, die Scheu zu überwinden. Nicht nur, um DF0FA – hier beim Antennenaufbau – zu arbeiten...

Foto: DL1UU 976

Vorschau auf Heft 10/13

erscheint am 24. 9. 2013

XT2TT erfolgreich aus Burkina Faso

Vom 22. 2. bis 6. 3. 13 meldete sich das bewährte Italian DXpedition Team unter Leitung von Silvano, I2YSB, aus der Hauptstadt des westafrikanischen Staates Burkina Faso, Ouagadougou. Das siebenköpfige Team, dieses Mal verstärkt durch Mac, JA3USA, wurde seinem guten Ruf gerecht und loggte unter dem Rufzeichen XT2TT insgesamt 76 377 Funkkontakte. Foto: XT2TT-Team



Antennenkoppler in L-Struktur

L-Antennenkoppler lassen sich im Gegensatz zu T-Kopplern verlustärmer gestalten. Diese Eigenschaft wird durch hohe Kapazitätswerte des Drehkondensators in Verbindung mit geringer Induktivität der Rollspule erreicht. Das vorgestellte Projekt für die Leistungsklasse 100 W bis 1 kW ist nachbausicher und hält trotzdem die Kosten in Grenzen. Foto: DC9ZP

OLinuXino und weitere Prozessorboards

In letzter Zeit macht ein unter Linux betriebenes Prozessorboard namens Raspberry Pi von sich reden. Es gibt jedoch andere vergleichbare Systeme, die sich für bestimmte Zwecke u. U. besser eignen. Sie werden im Überblick vorgestellt. Foto: DD6VFS



... und außerdem:

- Neuigkeiten von der IFA
- Allbandantenne nach W3EDP
- Theorie der Spulengüte und praktische Konsequenzen
- Lötgeräte vorgestellt
- KW-Ausbreitungsvorhersage am PC

Redaktionsschluss FA 10/13: 5. 9. 2013
Vorankündigungen ohne Gewähr