

Amateurfunk

H44G und H40T: 45 000 QSOs trotz Denguefieber und Erdbeben 366

Loggen mit jLog 370

Die neuen VHF/UHF-Vorverstärker von SSB-Electronic



Äußerlich unterscheiden sich die neuen Antennen-Vorverstärker kaum von ihren Vorgängern. Die Ausführungen für 6 m, 2 m und 70 cm standen uns für einen Test zur Verfügung. Ihre Parameter in den Herstellerangaben sind beeindruckend – wir haben die Daten an einigen Exemplaren nachgemessen. Das Bild zeigt die 2-m-Vertreter der drei Serien MHP, LNA und SP.

Foto: Red. FA 372

Automatischer Antennenumschalter MFJ-1707 374

Anzeigeverfahren gemäß BEMFV – mit einfachen Mitteln 376

APRS-Betrieb aus zwei Koffern 381

Praktische Aspekte des Funkbetriebs aus dem Pkw (2) 395

Genauere Richtungsanzeige für Antennendrehanlagen



Bei einem Antennenrotor geschieht die Übertragung der Richtungsinformation oft über ein mechanisch gekoppeltes Potenziometer. Sie hängt somit in hohem Maß von dessen Qualität und Zustand ab. Handwerkliches Geschick und entsprechende Werkstattausrüstung vorausgesetzt, bieten sich dem Bastler jedoch alternative Lösungen, die besonders bei älteren Rotoren qualitativ bessere Ergebnisse liefern können, wie DH8AG zeigt.

Foto: DH8AG 400

Leichtgewicht: das 25-g-Paddle 404

Empfangskonverter für die VHF-Amateurfunkbänder 409

80-W-Leistungsendstufe für das 23-cm-Band 412

Selbst gebaute kompakte KW-Mobilantennen



Der Funkverkehr aus einem Kraftfahrzeug stellt in mehrfacher Hinsicht besondere Anforderungen an die Antennenkonstruktion. DL2MHW hat vor diesem Hintergrund nach einer optimalen Lösung gesucht. Das Ergebnis hat er Mini-Mob genannt und stellt es im Beitrag vor.

Foto: DL2MHW 416

DM50IOTA – Mission erfüllt! 447

EMV-Tagung in Bebra 453

Aktuell

Editorial 351

Postbox 354

Markt 356

Literatur 359

CeBIT 2014: sichere Daten 360

Bezugsquellenverzeichnis 418

Ausbreitung April 2014 446

Inserentenverzeichnis 462

Vorschau FA 5/14 462

QTCs

AATiS e. V. 442



IOTA-QTC 449

DX-QTC 450

QSL-Telegramm 452

Digital-QTC 454

Sat-QTC 455

SWL-QTC 456

SOTA-QTC 456

QRP-QTC 457

UKW-QTC 458

DL-QTC; Afu-Welt 460

OE-QTC 461

HB9-QTC 461

Termine April 2014 462

Beilage

DJ-500E 407

Unser Titelbild



Im Frühjahr vergangenen Jahres begab sich eine neunköpfige deutsch-polnische Gruppe auf die Salomonen-Inseln. Ziele waren Honiara auf Guadalcanal sowie einige Zeit parallel die Temotu-Provinz nach Santa Cruz. Trotz einiger Widrigkeiten wie Denguefieber, hoher Luftfeuchtigkeit und Erdbeben mit Tsunami verbuchten sie etwa 45 000 Verbindungen.

Auf dem Bild zu sehen sind Jan, SP3CYY (I.), und Teamchef Sigi, DL7DF.

Foto: DL7KL

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 444

BC-DX-Informationen 445



Radio Plattland ist ein Programm in plattdeutscher Sprache beim Hamburger Lokalradio und bestätigt Empfangsberichte mit einer eigenen QSL-Karte. QSL: Li

Wissenswertes

Ballonprojekt mit einfachen Mitteln und einer Portion Glück 364

Bauelemente

TDA8040T: IQ-Demodulator mit VCO 405

Geschichtliches

Sendete Marconi analog oder digital? 382

Funk

Entstehung und Nachweis von Transversalwellen 397

CB- und Jedermannfunk 443

Elektronik

Programmiergerät für Mikrocontroller von Atmel



Mittlerweile gibt es für jede Mikrocontrollerfamilie mehrere Programmiergeräte – familienübergreifend ist kaum eines nutzbar. Daher zeigt der Beitrag, wie sich ein für die PICs von Microchip gedachtes Exemplar nebst etwas Hardware zum Programmieren der AVR-Controller von Atmel verwenden lässt. Foto: Cina

386

Manuelles Löten und Entlöten in der Elektronik (4) 390

Steuerung von Elektrogeräten durch Elektromyografie



Die Elektromyografie (EMG) ermöglicht die Analyse von Muskelbewegungen durch Spannungsmessungen. Die zugrunde liegende Technik lässt sich jedoch auch zur Steuerung einsetzen. Anwendungen sind bei der Morse-signalerzeugung bis zur Roboterlenkung denkbar. Foto: Sander

392

Zusatzgerät für den EMV-Spion zum Auffinden von Leitungen 398

Metallabrieb an SMA-Steckern 399

Einsteiger

Mehr Sicherheit im Wohnbereich durch Alarmierung des Nachbarn 384

2-Element-Yagi-Antennen für 2 m und 70 cm



Yagi-Antennen mit zwei Elementen gibt es in verschiedenen Ausführungen. Im Beitrag wird eine Variante vorgestellt, die auch eher ungeübte Amateure als Anfängerobjekt problemlos nachbauen können. Baumaterialien bietet jeder Baumarkt und ein Abgleich kann oft entfallen. Foto: DK7ZB

414

Vorschau auf Heft 5/14

erscheint am 23. 4. 2014

TO2TT: 64 000 QSOs von Mayotte

Im Herbst 2013 wählte das erfahrene Italian DXpedition Team die im Indischen Ozean gelegene Insel Mayotte (IOTA AF-027) als Ziel seiner Aktivität. Dort loggte das achtköpfige Team auf den Bändern von 6 m bis 160 m beachtliche 64 012 Verbindungen. Teamchef Silvano, I2YSB, sandte uns wie gewohnt seinen Bericht.

Foto: I2YSB



Mehrkanaliger Fledermausdetektor

Um die im Ultraschallbereich liegenden, teilweise sehr breitbandigen Fledermausrufe hörbar zu machen, nutzt das im Beitrag gezeigte Selbstbaugerät acht Heterodyne-Mischer und die gleichzeitige Abtastung.

Foto: DL1SNG

Breitband-SDR mit DVB-T-Stick

Ein Empfänger für 10 kHz bis 1,8 GHz muss nicht teuer sein, als Grundlage genügt bereits ein preiswerter DVB-T-Stick eines ausgewählten Fabrikats. Ergänzt um einen passenden Konverter wird daraus ein softwaredefinierter Breitbandempfänger mit akzeptablen technischen Daten und vielfältigen Einsatzmöglichkeiten.

Foto: DG0KW



... und außerdem:

- DK3JBs Fahrradreise mit APRS
- Zum 80. Geburtstag von Hagen Jakubaschk
- Funkbetrieb auf 6 m: E_s-Saison beginnt
- TX-Seitenbandrauschen verringern
- NF-Generator mit AVR

Redaktionsschluss FA 5/14: 3. 4. 2014
Vorankündigungen ohne Gewähr