

Amateurfunk

T17KK: Abenteuer auf Isla San José



Lesen Sie dieses Mal den Erfahrungsbericht einer „Nicht-Funkerin“ (Ehegattin von DK6AO) von einer Funkexpedition auf eine seltene Insel (IOTA NA-191), gelegen vor Costa Rica im Pazifik. Ihre dabei gewonnenen Eindrücke werden von ihrem Ehemann in technischer Hinsicht ergänzt.

Foto: DK6AO 1040

2 m, 70 cm und 23 cm vereint: Alinco DJ-G7E 1044

Funkbetrieb dank Datennetz: Internet Remote Base 1048

PTT-Taste mit Zusatzfunktion 1061

APRS mit BX-044 und TM-D700E 1063

IQ-DDS-Bausatz für 10 Hz bis 165 MHz (2)



Nach der Vorstellung des Gerätekonzepts in der vorangegangenen Ausgabe setzen wir im zweiten Teil des Beitrags die Beschreibung der Baugruppen fort. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Peripherie des DDS-Schaltkreises.

Foto: DL1SNG 1069

Neue Entwicklungen bei Langyagi-Antennen im UKW-Bereich



Niedrigtemperatur- und schleifen- gespeiste Yagis sind nur zwei aktuelle Entwicklungen im Bereich der Langyagi-Antennen (im Bild eine Achtelement-Ausführung von DK7ZB), die zurzeit für Furore sorgen. Der Beitrag vermittelt einen Überblick.

Foto: DK7ZB 1072

Funken unter der Tarnkappe mit der Outback-1899-Antenne



Eine Mobilantenne lässt sich unauffällig sogar am Balkon anbringen. Ist sie klappbar ausgeführt, kann der Auf- und Abbau innerhalb weniger Sekunden erfolgen. So ist Amateurfunk auch in einer Mietwohnung ohne Antennengenehmigung möglich.

Foto: DL2WB 1076

FA-SDR-TRX für 160 m bis 10 m (1)



DL2EWN zeigt, dass leistungsfähige SDR-Hardware für Empfangs- und Sendebetrieb nicht aufwändig und teuer sein muss. Mit dem bald verfügbaren Bausatz, einer hochwertigen Soundkarte und guter SDR-Software ist Funkbetrieb auf allen KW-Bändern möglich.

Screenshot: DL2EWN 1085

EA8: QRV vom Urlaubsstrand 1123

Amateurfunk macht Leuchtturm Campen weltbekannt 1124

FA-Topliste 2/09 1135

Aktuell

Editorial 1027

Postbox 1030

Markt 1032

Literatur 1035

IFA 2009: HDTV, 3D-Fernsehen und mehr 1036

Bezugsquellenverzeichnis 1092

Ausbreitung Oktober 2009 1122

Inserentenverzeichnis 1138

Vorschau FA 11/09 1138

QTCs

AATiS e.V. 1118



IOTA-QTC 1125

DX-QTC 1126

Afu-Welt 1127

QSL-Telegramm 1128

D-STAR-QTC, SWL-QTC 1130

QRP-QTC 1131

SOTA-QTC, Packet-QTC 1132

Sat-QTC, Diplome 1133

UKW-QTC 1134

DL-QTC 1136

HB9-QTC, OE-QTC 1137

Termine Oktober 2009 1138

Beilage

FT-2800M 1083

Unser Titelbild



Zwar nur wenig Funk im eigentlichen Sinne, aber dennoch viele interessante Entwicklungen, insbesondere in puncto 3D-Fernsehen, gab es auf der diesjährigen Internationalen Funkausstellung zu sehen. Lesen Sie dazu Wolfgang E. Schlegels Bericht ab S. 1036. Foto: Messe Berlin

BC-DX

Englisch für Europa 1120

BC-DX-Informationen 1121



Lao National Radio sendet gegen Mittag und vor Mitternacht seinen Auslandsdienst, leider im Amateurfunkband, auf 7145 kHz. QSL: HKu

Software

Amateurfunk-Anwendungen für das iPhone von Apple 1066



Moderne Mobiltelefone sind Computer für die Hemdtasche und unterstützen den mobilen Funkamateurl. Der Beitrag zeigt dies anhand des iPhone. Screenshot: DL4DZ

Bauelemente

Miniaturdrehschalter für Leiterplattenmontage 1081

Geschichtliches

45 Jahre Grundig Satellit – die Dynastie der Weltempfänger (2)



Der zweite und abschließende Teil dieses Beitrags beleuchtet den Beginn der Digitalisierung der Empfängerkonzepte und blickt auf deren Wirkung bis heute.

Foto: Hermes 1051

Seltener Fund beim Pilzesuchen 1053

Funk

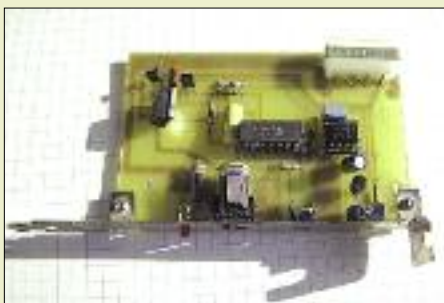
OpenBTS – ein „Access Point“ für Handys 1054

Der falsch verstandene Überspannungsschutz 1056

CB- und Jedermannfunk 1119

Elektronik

Elektronische Sicherung für PC-Zusatzbaugruppen



Die Stromversorgung des PC lässt sich besonders für solche Projekte anzapfen, die ohnehin auf diese Rechentechnik angewiesen sind. Doch ohne eine Sicherung, in diesem Fall auf elektronischer Basis, sollte man die externen Komponenten nicht anschalten. Ansonsten kann im Schadensfall auch der PC in Mitleidenschaft gezogen werden.

Foto: Köhler 1058

Ein- und Selbstbau von Netzfiltern 1062

Entwurf hochwertiger Aktivfilter mit AktivFilter 3 (1) 1064

Sonnenverfolger mit Arduino zur Nachführung von Solarzellen



Solarzellen lässt sich die maximale Leistung nur dann entnehmen, wenn sie direkt auf die Sonne gerichtet sind. Doch die wandert tages- und jahreszeitabhängig über den Himmel. Eine Nachführung auf Basis des Arduino-Boards ist jedoch ohne großen Hardware- und Programmieraufwand realisierbar.

Foto: Sander 1078

Einsteiger

KW-Antennen für den Einstieg (11) 1090

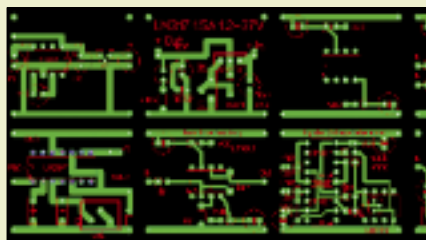
Vorschau Heft 11/09

erscheint am 27. 10. 2009

S04R: 37 000 QSOs aus der Westsahara

Im April 2009 aktivierte ein internationales Team unter Leitung von EA5RM das DXCC-Gebiet der Westsahara. Nach den Aktivitäten als S05X im Jahr 2003 (31 086 QSOs) und S01R 2006 (27 408 QSOs) funkte man als S04R. Unter schwierigen Bedingungen konnte das achtköpfige Team abermals einen beachtlichen Erfolg erzielen.

Foto: EA5RM



Platinenlayout einmal anders

Die im Beitrag vorgestellte Bibliothek von häufig benötigten Funktionsgruppen wie Spannungsstabilisatoren, NF-Verstärker, Impedanzwandler usw. ermöglicht es, selbst komplizierte Platinenentwürfe in kurzer Zeit fertigzustellen. Die Beschreibung erfolgt anhand der Programme sPlan und SprintLayout, die Umsetzung der Idee ist jedoch ebenso mit anderer Software möglich. Screenshot: DJ0BI

Phasenpeiler mit Minimalaufwand

Ein Funksignal ist hörbar, aber wo kommt es her? Dieses kleine Projekt mit Bauteilen aus der Bastelkiste lässt sich in wenigen Stunden realisieren und schafft Abhilfe. Sorgfältiger Aufbau, ein Vielfachmess- und ein FM-Handfunkgerät sind für die Minimalausstattung notwendig. Foto: DL9SU



... und außerdem:

- 54. UKW-Tagung Weinheim/Bensheim
- OBD2-Interface für Pkw mit Modul von Diamex
- Spulenwickelmaschine selbst gebaut
- Rechtliche Aspekte bei privaten Websites
- Multiband-Doppelschleifenantennen

Redaktionsschluss FA 11/09: 12. 10. 2009
Vorankündigungen ohne Gewähr