

## Amateurfunk

Aktuelles von der Bandwacht 1044

XT2FCJ und XT26DJ: CQ-WWDX-CW-Contest aus Burkina Faso



Es muss nicht immer eine Multi-Multi-Funkaktivität sein, wie die beiden Contester und DXpeditionäre OK1FCJ und OK6DJ mit ihrer Zweimann-Aktivität anlässlich des letztjährigen CQ-WWDX-CW-Contests aus dem westafrikanischen Burkina Faso bewiesen. Am Ende standen beachtliche 17996 Funkverbindungen in den Logbüchern.

Foto: XT2FCJ 1046

Kaum zu überhören – Twinbander DR-638HE von Alinco



Der neue VHF/UHF-Twinbander DR-638HE von Alinco ist mit abgesetztem montierbarem Bedienteil ausgestattet, empfängt simultan zwei Frequenzen im 2-m- bzw. 70-cm-Band und sendet mit bis zu 50 W. Ausstattungsdetails wie das um 180° drehbare Bedienteil und ein im Mikrophon eingebauter Lautsprecher qualifizieren das Gerät gleichermaßen für Mobil- und stationären Betrieb.

Foto: DG1NEJ 1054

Beamkarten selbst ausdrucken 1057

Erfahrungen bei der Installation einer Pkw-Mobilfunkstation



Mobilfunkbetrieb aus dem Auto ist für viele Funkamateure durchaus reizvoll und kann Abwechslung ins Hobby bringen. DL9OBL hat auf diesem Gebiet reichlich Erfahrungen gesammelt und gibt Praxistipps zur Installation der erforderlichen Geräte und Baugruppen im Pkw.

Foto: DL9OBL 1058

Airborne 5 – ein neues Koaxialkabel in der 5-mm-Klasse 1081

Excel oder Calc hilft beim Bauen und Simulieren von Antennen 1089

Ein kompaktes Antennenkonzept für das Hausdach 1090

2-Element-Quad-Antenne für das 2-m-Band 1092

Pulsbreitenmodulator für Linearendstufen (1)



Konventionell aufgebaute Linearendstufen setzen einen erheblichen Teil der zugeführten Gleichstromleistung in Wärme um, die mittels aufwendiger Kühlmaßnahmen wieder abgeführt werden muss. Der Wirkungsgrad einer solchen Endstufe lässt sich jedoch mit einem Pulsbreitenmodulator in der Stromversorgung deutlich verbessern, wie DJ1MR in seinem Beitrag zeigt.

Foto: DJ1MR 1094

Internationales YL-Treffen 2014 in Reykjavik 1127

Feldwoche auf dem Luhberg 1131

## Aktuell

Editorial 1031

Postbox 1034

Markt 1036

Literatur 1039

IFA 2014 Beschleunigte Welt? 1040



Bezugsquellenverzeichnis 1098

Ausbreitung Oktober 2014 1126

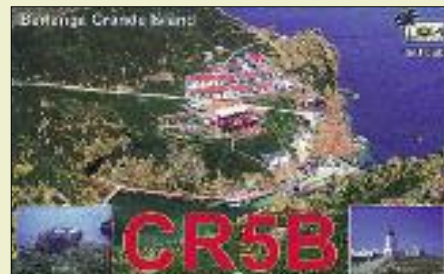
Inserentenverzeichnis 1142

Vorschau FA 11/14 1142

## QTCs

AATiS e. V. 1122

Diplome 1128



IOTA-QTC 1129

DX-QTC 1130

QSL-Telegramm 1132

Sat-QTC 1133

Digital-QTC 1134

QRP-QTC 1135

SOTA-QTC 1136

SWL-QTC 1136

UKW-QTC 1138

DL-QTC; Afu-Welt 1140

OE-QTC 1141

HB9-QTC 1141

Termine Oktober 2014 1142

## Beilage

DR-638HE 1087

**Unser Titelbild**



Auf der Internationalen Funkausstellung 2014 wurden attraktive Neuheiten der Unterhaltungselektronik gezeigt, wir berichten über einige wichtige Trends ab S. 1040. Neben neuen, brillanten Fernsehdisplays fanden smarte Uhren besondere Aufmerksamkeit: Sie empfangen E-Mails, man kann mit ihrer Hilfe telefonieren und zusätzlich unterstützen sie sportliche Aktivitäten, indem sie Blutdruck sowie Pulsschlag messen und die Schritte ihres Trägers zählen.  
Foto: Messe Berlin

**BC-DX**

Englisch für Europa 1124

BC-DX-Informationen 1125



Radio Nacional da Amazonia aus Brasilien ist abends bzw. nachts oft gut auf 6180 kHz oder 11 780 kHz aufzunehmen und bestätigt Empfangsberichte mit einer solchen QSL-Karte.

QSL: Lindner

**Bauelemente**

PGA-103/PGA-105:  
Monolithische Verstärker  
(MMIC) 1085

**Geschichtliches**

Auf den Spuren der Spione: Mk. VII Radio Set „Paraset“ 1048

Bauelemente aus der Frühzeit der Rundfunktechnik (2)



In Geräten aus der Frühzeit der Rundfunktechnik sowie in zeitgenössischer Fachliteratur stößt man auf Bauelemente, die es heute so nicht mehr gibt. In diesem abschließenden Beitragteil geht es um Problemlösungen zur Stromversorgung. Das Bild zeigt eine Anodenbatterie, die in transportablen Geräten 90 V Anodenspannung bereitstellte.

Foto: DL7KWB 1076

Vor 35 und 30 Jahren: SHF-Erstverbindungen DL – DM 1137

**Funk**

DSP-Empfänger CommRadio CR-1 1051

Bausatz getestet: Gewitterwarner von Franzis 1061

Flugfunk auf UKW und Kurzwelle



Weltweit begleiten Lotsen den Flugverkehr per Funk und unterstützen so die Piloten. Dieser Beitrag stellt die verschiedenen Bereiche vor, in denen Funksysteme solche Kommunikation ermöglichen.

Foto: DFA 1062

Funkstörungen aus dem Aufzugsschacht 1066

CB- und Jedermannfunk 1123

**Elektronik**

Timer-Schaltkreis TLC555 als Spannungskomparator 1068

Spannungsmesser mit dem Raspberry Pi 1069

Gleichspannungswandler mit hohem Wirkungsgrad 1072

AudioMeter-Software zum Messen mit der Soundkarte (1) 1078

**Einsteiger**

BASCOM-AVR zur Programmierung von AVR-Controllern (1)



Bereits vor 50 Jahren wurde die Programmiersprache BASIC entwickelt, aus der später u. a. BASCOM-AVR zur Programmierung von Controllern entstand. Diese Beitragsserie soll selbst Neueinsteigern den Weg zur erfolgreichen Programmierung ebnen.

Screenshot: Sander 1082

## Vorschau auf Heft 11/14

erscheint am 29. 10. 2014

### **KH8 – Amerikanisch-Samoa und die Enkelin des letzten Königs**

Im April dieses Jahres funkten DL2AWG, PA3EWP und DL6JGN erfolgreich vom Rose-Atoll. Die Aktivität mit mehr als 23 000 QSOs war vor allem für die Europäer ein Erfolg, konnten die sich besonders auf 12 m und 10 m schadlos halten. Doch auch Geschichtliches beschäftigte die DXpeditionäre vor Ort. Foto: DL6JGN



### **Wetterfeste Groundplane für 2 m, 70 cm und DVB-T**

Groundplane-Antennen sind nach wie vor beliebt, vor allem, wenn es auf die Rundstrahl-eigenschaft ankommt.

Wir zeigen den Aufbau von Versionen für unterschiedliche Bänder mit preiswert in Baumärkten erhältlichen Materialien.

Foto: DL5ABF

### **Spannungswächter 13,8 V/20 A**

Da ein Defekt in dem zur Versorgung des Transceivers genutzten Gleichspannungsnetzteil nie auszuschließen ist, zeigt dieser Beitrag eine Baugruppe, die sicher und schnell vor einer hochlaufenden Spannung schützt. Foto: DJ6YO



... und außerdem:

- Schulfunk mit der ISS
- Icom ID-51E-Jubiläumsmodell vorgestellt
- Ortung von Gegenständen im Erdboden mithilfe der Soundkarte
- MMICs im Einsatz von 1 MHz bis 150 MHz
- Generatoren und Motoren als Stromversorgung

Redaktionsschluss FA 11/14: 9. 10. 2014  
Vorankündigungen ohne Gewähr