Amateurfunk

31. Interradio 2012 1245

E51M mit Familienanschluss: 48 000 Verbindungen von Manihiki

Ein siebenköpfiges internationales Team, bestehend aus SP3DOI, DJ9HX, DL6JGN, DK9KX, DJ8NK, PA3EWB und DJ9KH, machte sich im Frühjahr dieses Jahres auf den 20 000 km langen Weg Richtung Nord-Cook. Wie diese nunmehr erfolgreich durchgeführte Unternehmung verlief, schildert unser DXpeditionsbericht. *Foto: SP3DOI* 1248

Rotary-Dipol 40MDY-1 für das 40-m-Band 1255

Zwei Bänder zugleich empfangen: 2-m/70-cm-Twinbander AHT-3-UV 1258

Analoge und digitale Sprachsysteme für den Amateurfunk (2) 1260

Durchgangsdämpfungsglied mit hoher Belastbarkeit

Für Messungen an HF-Leistungsverstärkern wird oft ein hoch belastbares Durchgangsdämpfungsglied benötigt. DL7LA zeigt, dass der Selbstbau eines solchen Messhilfsmittels relativ einfach ist, aber dabei einige wichtige Aspekte zu beachten sind. *Foto: DL7LA* 1279

HF-Einstreuungen in die Mikrofonleitung beseitigen 1280

Anderthalb-Lambda-Dipole für UKW

Ein Rundstrahler mit möglichst hohem Gewinn ist eine wünschenswerte Ergänzung zu scharf bündelnden Richtstrahlern im Contestbetrieb auf UKW. Exakte Rundstrahlung ist leider nur mit großem Aufwand realisierbar. Dass sich dieses Ziel bei akzeptablen Abstrichen an die Perfektion jedoch mit verblüffend geringem Aufwand erreichen lässt, zeigt DK7ZB in diesem Beitrag. *Foto: DK7ZB* 1285

Die Acht-Loop – eine achtförmige Magnetantenne 1287

Universaltisch für den Pkw 1290

UHF-Endstufe im Yaesu FT-100 1290

FA-SY als temperaturkompensierter Kanaloszillator 1291

Messungen an KW-Empfängern mit Amateurmitteln (2) 1296

Zeitgemäße DXCC-Übersichtsliste zum Ausdrucken 1317

58. BBT-Treffen 1327

Aktuell

Editorial 1235

Postbox 1238

Markt 1240

Literatur 1244

Jahresinhaltsverzeichnis 2012 1281

Bezugsquellenverzeichnis 1300

Ausbreitung Dezember 2012 1316

Inserentenverzeichnis 1330

Vorschau FA 1/13 1330

QTCs

AATiS e.V. 1312

IOTA-QTC 1319

DX-QTC 1320

SWL-QTC 1321

QSL-Telegramm 1322

SOTA-QTC 1323

Digital-QTC 1324

QRP-QTC 1324

Sat-QTC 1325

UKW-QTC 1326

DL-QTC 1328

Afu-Welt 1328

OE-QTC 1329

HB9-QTC 1329

Termine Dezember 2012 1330

Unser Titelbild

In den nächsten Wochen kommt der neue Allband-Allmode-Mobiltransceiver Icom IC-7100 in den Handel. Das schräg gestellte Display ist beim Mobilbetrieb gut ablesbar und besitzt Touch-Funktionalität, was die Anzahl der Tasten verringert und die intuitive Bedienung fördert.
Einen Testbericht planen wir für die Ausgabe 2/13. Was wir uns sonst noch von der Industrie wünschen, lesen Sie im Editorial auf S. 1235. Fotos: Werkfoto / Digital Vision

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 1314

BC-DX-Informationen 1315

Radio Free Asia (RFA) feiert das 16. Stationsjubiläum mit der Herausgabe einer Sonder-QSL-Karte. Die Station ist derzeit u. a. um 1000 UTC auf 9690 kHz in Tibetisch empfangbar. QSL: Li

Wissenswertes

Der neue Rundfunkbeitrag – wichtige Informationen im Überblick 1243

Sichere elektronische Post – Vorteile und Unsicherheiten 1246

Der Transistor wird 65 1264

Leiterplatten sicher halten 1293

Geschichtliches

Fox Lima Strich DL9HF mobil ruft CQ aus Afrika 1251

Funk

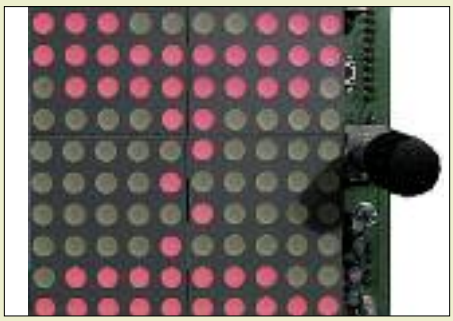
Nostalgieradio mit modernen Bauelementen

Empfänger aus der Anfangszeit des Rundfunks faszinieren Technikbegeisterte bis heute und werden unter Sammlern hoch bewertet. DG0KW zeigt, wie man Schaltungen aus Bauanleitungen der 20er- und 30er-Jahre mit modernen Bauelementen nachbauen kann und schildert seine dabei gesammelten Erfahrungen. Foto: DL1XR 1268

CB- und Jedermannfunk 1313

Elektronik

Kinder seht, wie die Zeit vergeht: die elektronische Sanduhr

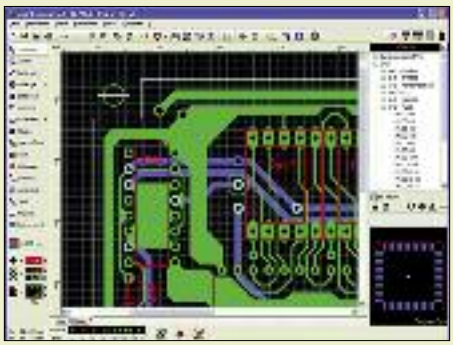


Sanduhren sind schon seit einigen Jahrhunderten zum Messen der verstrichenen Zeit bekannt.
Der Beitrag zeigt eine elektronische Variante, bei der sich diese Zeitabschnitte in Minutenschritten von 1 min bis 99 min einstellen lassen, was bei einer mechanischen Uhr nicht möglich ist. Foto: Kleineberg 1272

Adventskalender fördert die sportliche Betätigung

Adventskalender sind in der Regel mit Süßigkeiten gefüllt. Und man muss lediglich ein Türchen öffnen, um an sie zu kommen.
Der Beitrag stellt hingegen eine ungewöhnlich aussehende Kalendervariante vor, die erst nach einer kleinen sportlichen Aufgabe die erwartete Überraschung preisgibt. Foto: Sander 1276

Schneller Leiterplatten entwerfen mit Sprint-Layout 6.0



Mit Sprint-Layout 6.0 stellte Abacom dieser Tage die neue Version seines Entwurfsprogramms für Leiterplatten vor.
Der Beitrag zeigt u. a., welche Tools hinzugekommen sind und wie sie sich effizient nutzen lassen. Screenshot: Abacom 1294

Vorschau Heft 1/13

erscheint am 18. 12. 2012

3XY1D: Funkabenteuer aus Guinea
Ein sechsköpfiges deutsch-polnisches Team (DL7DF, DL7UFR, DL4WK, DK7LX, SP3DOI und SP3CVY) funkte im Oktober vergangenen Jahres mit bis zu fünf Stationen rund um die Uhr aus dem gesuchten westafrikanischen Guinea. Über die erbaulichen und negativen Aspekte dieser Aktivität erzählt dieser Bericht. Foto: DK7LX

70-cm-Endstufe ohne Spulen
Der Beitrag zeigt den Aufbau einer 70-cm-Endstufe, die kommerzielle MOSFET-Module verwendet, aber ohne Spulen auskommt. Der Aufbau gestaltet sich dadurch sehr einfach, zumal nicht einmal ein Abgleich erforderlich ist. Die Baugruppe wurde für den 70-cm-Transverter IRHX4011 konzipiert, ist jedoch auch anderweitig einsetzbar. Foto: DC8RI

Alternative Mobilantennen-Anpassung
Beim Mobilfunk auf KW unter Einhaltung der StVZO sind die Möglichkeiten der Antennenanpassung stark eingeschränkt. Der Beitrag befasst sich mit einer wenig gebräuchlichen Methode und bietet zugleich ein Lehrstück in Sachen HF-Technik. Foto: DL4NO

… und außerdem:

- **Ferritstäbe näher untersucht**
- **Bleigel-Akkumulatoren regenerieren**
- **Elecraft KX3 – getestet und gemessen**
- **Amateurfunk-Apps unter iOS programmieren**
- **Endgespeiste Mehrband-Windom-Antenne**

Redaktionsschluss FA 1/13: 28. 11. 2012
Vorankündigungen ohne Gewähr