

Amateurfunk

Bergfunk und Selbstbau bis 241 GHz: 60 Jahre Bayerischer Bergtag 1275

4S7DFG, 4S7FRG und 4S7LXG: Funken aus Sri Lanka

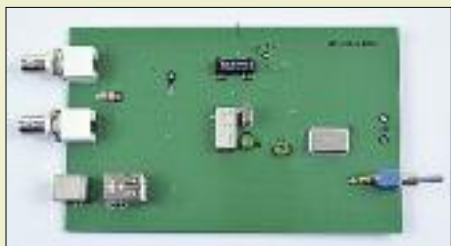


Schon zum Abschluss einer DXpedition zu den Salomonen stand für das Team die Frage: Where do we go next? Das Ziel sollte eine kürzere Anreise und ein wenig mehr Komfort als zuvor bieten. Die Entscheidung fiel schließlich auf Sri Lanka. Dort loggte die Gruppe um Teamchef Sigi, DL7DF, in zehn Tagen immerhin fast 35 000 Verbindungen mit 144 DXCC-Gebieten.

Foto: DL7DF 1278

Mit dem gewissen Etwas: FM/Digital-Twinbander Yaesu FT1DE 1282

Breitband-SDR von VLF bis UHF mit DVB-T-Stick – der Bausatz



Mit diesem Bausatz zum Beitrag von DG0KW im FA 5 und 6/14 – hier die bestückte Oberseite der Platine – ist es mit wenig Aufwand möglich, ein Breitband-SDR mit einer Umsetzbandbreite von 2 MHz (das ganze 10-m- oder 2-m-Band im Spektrum auf einen Blick) für den PC oder andere Plattformen an einem Wochenende aufzubauen.

Foto: DG0KW 1286

LX00HB: Deutsche Mondmission auf 145 MHz zu empfangen 1291

Praktikable 160-m-Empfangsantenne à la EWE für den Garten



Da sich eine Sendeantenne für das 160-m-Band wegen der hohen Pegel vorhandener Störsignale schlecht für den Empfang eignet, kommt für Gartenbesitzer eine EWE-Antenne als Alternative mit geringem Platzbedarf in Betracht.

Der Beitrag erörtert das Wirkprinzip und gibt Tipps zum Aufbau.

Foto: DL7VEE 1307

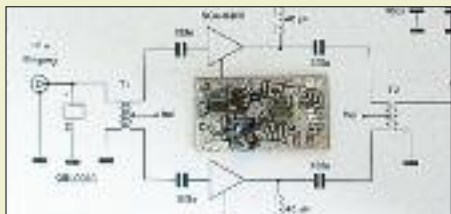
Vertikalantenne schnell errichtet 1308

Getestet: faltbarer 6-Band-Hexbeam von Folding Antennas



Wer für den Portabelbetrieb nach einer leichten, zerlegbaren Mehrband-Richtantenne sucht, sollte sich den im Beitrag getesteten, faltbaren Hexbeam von Folding Antennas näher ansehen, der 20 m bis 10 m und optional 6 m abdeckt. Foto: DK7ZB 1318

Einsatz von MMICs in Breitbandverstärkern für 1 bis 150 MHz (1)



Monolithische integrierte Mikrowellenschaltkreise sind oft eine gute Wahl, wenn es um den Aufbau von Breitbandverstärkern in 50-Ω-Systemen geht. DL2EWN zeigt anhand von Anwendungsbeispielen und eigenen Messungen, welche technischen Daten erreichbar sind und was beim Aufbau zu beachten ist. Foto: DL2EWN 1322

Öffentlichkeitsarbeit und Weiterbildung bei DFOHQ 1343

Aktuell

Editorial 1263

Postbox 1266

Markt 1268

Literatur 1274

Jahresinhaltsverzeichnis 2014 1309

Bezugsquellenverzeichnis 1326

Ausbreitung Dezember 2014 1342

Inserentenverzeichnis 1358

Vorschau FA 1/15 1358

QTCs

AATiS e.V. 1338



IOTA-QTC 1345

DX-QTC 1346

CW-QTC 1347

QSL-Telegramm 1348

QSL-Splitter 1349

Digital-QTC 1350

Sat-QTC 1351

SOTA-QTC; SWL-QTC 1352

QRP-QTC 1353

UKW-QTC 1354

DL-QTC; Afu-Welt 1356

OE-QTC 1357

HB9-QTC 1357

Termine Dezember 2014 1358

Unser Titelbild



Mit dem Handfunkgerät FT1DE steigt auch Yaesu in den Digitalfunk ein. Der Twinbander unterstützt neben analogem Betrieb auch ein neues Übertragungsverfahren für Sprache und Daten: C4FM-Fusion. Zu den von älteren Modellen bereits bekannten Ausstattungsmerkmalen wie APRS und eingebauter GPS-Empfänger gesellt sich nun noch ein Steckplatz für eine optionale Speicherkarte, die übertragene Daten und Betriebsparameter aufnimmt.

Wie sich das Gerät in der Praxis bewährt, lesen Sie ab Seite 1282.

Fotos: Werkfoto, Red. FA

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 1340

BC-DX-Informationen 1341



Radio Thailand sendet täglich 15 Minuten Nachrichten auf Deutsch und bestätigt Empfangsberichte per QSL-Karte. QSL: Li

Wissenswertes

100 Jahre ARRL und die W1AW-Jahrhundert-QSO-Party 1281

Geschichtliches

Funkamateurl-Begegnungen vor 25 Jahren



Die innerdeutsche Grenzöffnung vor 25 Jahren ermöglichte persönliche Treffen zwischen jahrelangen Funkbekenntschaften und neue Funkaktivitäten, darunter den Portabelbetrieb einer Klubstation des Distrikts Hessen aus Heiligenstadt in Thüringen. Wir berichten in unserem Beitrag über solche Begebenheiten.

QSL: DL20BU 1276

Funk

Software für NF-Mitschnitte: Abyssmedia i-Sound Recorder 1288

Antennenrauschen im Kurzwellenbereich 1290

VLF-Empfänger für Signale des Maschinensenders SAQ 1293

CB- und Jedermannfunk 1339

Elektronik

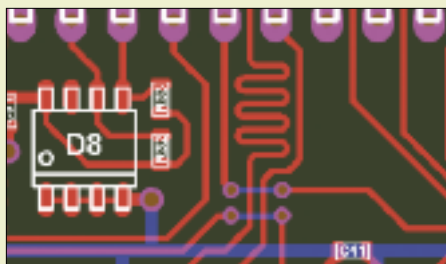
Rauscharme Stromversorgung mit dem Spannungsregler LM723 1296

Leuchtdioden-Tester 1300

Reparatur eines Yaesu-Standladers 1301

Feuchtemessung mit Sensor auf kapazitiver Basis 1304

CAD-Software TARGET 3001! – Neues in der Version 17 (1)



Das leistungsfähige Softwarepaket TARGET 3001! wird nicht nur von Profis, sondern auch von ambitionierten Hobbyelektronikern zur Erstellung von Schaltplänen und Leiterplatten-Layouts gern genutzt. Inzwischen ist die Version 17 verfügbar.

DL1SNG beschreibt die wichtigsten Neuerungen, die das Entwicklungswerkzeug dem Anwender inzwischen bietet.

Screenshot: DL1SNG 1313

Stimmenverzerrer-Bausatz Velleman Voice Changer 1325

Einsteiger

BASCOM-AVR zur Programmierung von AVR-Controllern (3)



Der dritte Teil dieser Beitragsserie zeigt am Arduino-Board, wie sich die bisher vorgestellten Formen der Datenein- und -ausgabe von BASCOM-AVR auch für den Test von Teilfunktionen nutzen lassen.

Foto: Sander 1302

Vorschau auf Heft 1/15

erscheint am 24. 12. 2014

Bonaire – oft besucht und immer noch interessant

Auch eine kleine DXpedition kann ein großes Erlebnis sein. Jürgen, DJ2VO, Martin, DL3KMS, und Ernst, DK7AN, suchten sich als Ziel die Karibikinsel Bonaire aus.

Mit Unterstützung von Peter, PJ4NX, konnte unter PJ4H mit zwei Stationen an vier Antennen von 160 m bis 10 m gearbeitet werden.

Foto: DK7AN



Magnetschleifenantennen zum Empfang von Lang- bis Kurzwelle

Insbesondere bei der Unterbringung im Freien erweisen sich Magnetschleifenantennen (*Magnetic Loops*) als vollwertige Lowband-Empfangsantennen mit sehr geringem Platzbedarf. Im Beitrag werden die Eigenschaften verschiedener Magnetantennenformen ausführlich erörtert und detaillierte Aufbauhinweise gegeben.

Foto: DL2NI

Oszilloskop und mehr mit Red Pitaya

Mit dem als bestückte Platine zur Verfügung stehenden quelloffenen Messlabor Red Pitaya eröffnen sich völlig neue Möglichkeiten im Selbstbau leistungsfähiger HF-Messtechnik bis 50 MHz. Der Beitrag vermittelt erste Eindrücke.

Foto: Ossmann



... und außerdem:

- Sloper-Antennen für 30 m und 40 m
- In vielen Punkten verbessert: Kenwood TS-590SG
- Frequenzteiler und -multiplizierer mit Mischern
- Seefunk heute auf Grenzwelle, KW und UKW
- Interessanter Garagentoröffner

Redaktionsschluss FA 1/15: 4. 12. 2014
Vorankündigungen ohne Gewähr