

## Amateurfunk

TU2T: fast 80 000 Verbindungen von der Elfenbeinküste



Im Herbst 2011 zog es eine italienische Gruppe unter Leitung von Silvano, I2YSB, erneut in die Ferne. Unter TU2T funkte das siebenköpfige Team von der westafrikanischen Elfenbeinküste. Mit mehr als 77 000 Funkkontakten unter Einsatz eines Echtzeit-Onlinelogs bewies die eingespielte Mannschaft erneut ihre Qualitäten. I2YSB lässt uns auch an dem Spaß, den die OMs dabei hatten, teilhaben. Foto: TU2T-Team

804

Mit dem GPS-Modul GPS-710 den TM-D710E auf die Spur bringen 808

WiMo W-312 und Kelemen DP-WARC: WARC-Sperrkreisdipole ausprobiert



Sperrkreisdipole decken nicht nur mehrere Bänder ab, sondern sind auch kürzer als ein Fullsize-Dipol für das frequenzniedrigste Band. Sie können daher bei Platzproblemen eine willkommene Lösung sein. Der Beitrag stellt zwei fertig erhältliche vor. Foto: Red. FA

810

WSJT revolutionierte vor 10 Jahren als Funkverfahren den UKW-Bereich 812

Vektorielle Netzwerkanalyse – am Beispiel des VNWA3 erklärt (1)



Ein vektorieller Netzwerkanalysator bietet wesentlich mehr als ein skalarer. Dafür erfordert seine Bedienung auch mehr Know-how. Am Beispiel des VNWA3 von DG8SAQ erklärt der Autor die Besonderheiten und geht insbesondere auf die aufwendige Kalibrierung ein. Foto: DH8AG

822

Unauffällige KW-Vertikaldipole für „Antennengeschädigte“ 832

Breitbandiger 1:1-Symmetrierübertrager für den KW-Bereich 834

300-W-MOSFET-Endstufe selbst gebaut (2)



Im zweiten Teil seines Beitrags gibt DJ1MR Hinweise zur Inbetriebnahme und Tipps zum Nachbau der 300-W-Endstufe. Ihre guten technischen Daten werden anhand von Messergebnissen dokumentiert.

Foto: DJ1MR 840

KL7RRC/p: letztes „IOTA-New One“ in Alaska „On Air“ 867

Allgäuer Mikrowellen-BBT im Mai 2012 868

Top-DXer auf der Ham Radio 2012 873

## Aktuell

Editorial 787

Postbox 790

Markt 792



Amateurfunk digital: 37. Ham Radio 2012 798

Bezugsquellenverzeichnis 844

Ausbreitung August 2012 866

Inserentenverzeichnis 882

Vorschau FA 9/12 882

## QTCs

AATiS e.V. 864



IOTA-QTC 869

DX-QTC 870

Diplome 871

QSL-Telegramm 872

SOTA-QTC 874

SWL-QTC 874

QRP-QTC 875

Digital-QTC 876

Sat-QTC; CW-QTC 877

UKW-QTC 878

DL-QTC 880

Afu-Welt 880

OE-QTC 881

HB9-QTC 881

Termine August 2012 882

## Unser Titelbild



Dem Motto „Amateurfunk digital“ widmen sich in diesem Jahr zahlreiche Vorträge und Veranstaltungen des gleichzeitig mit der 37. Ham Radio stattfindenden 63. Bodenseetreffens des DARC e. V. Hier interessieren sich zwei Funkamateure am Messestand der Kenwood Electronics Deutschland GmbH für die digitale Positionsdatenübertragung via APRS.

Foto: Messe Friedrichshafen

## Funk

DRM-Empfänger Newstar DR111

796

Amateurfunk-Apps für Android programmieren – erste Erfahrungen



Das App-Angebot ist groß, aber manchmal fehlt dennoch die gesuchte Anwendung. Wie man mit einigen Programmierkenntnissen selbst eine Lösung schafft, zeigt dieser Beitrag.

Foto: DK5WL 816

CB- und Jedermannfunk

865

## Elektronik

Elektrische Lautsprecheranlage als fernsteuerbares Audiosystem



Wer zu Hause Musik oder Rundfunksendungen hört, wird sich bestimmt schon darüber geärgert haben, dies nur in einem Zimmer genießen zu können. Eine Alternative wäre das Herumtragen der Audioquelle. Wie wäre es stattdessen mit einem zentral aufgebauten Audiosystem, das von jedem der überall angeschlossenen Lautsprecher eine Steuerung ermöglicht?

Foto: Tyczynski 819

Serielle Ansteuerung von LC-Displays via Zweidrahtbus

826

Für Kinder: sprechendes Auto mit LED-Lauflichtern



Zwar besaß das Auto in der Fernsehserie Knight Rider diverse Eigenschaften, doch zumindest die situationsabhängige Sprachausgabe und die Ansteuerung von LED-Lauflichtern lassen sich auch in einem Auto für Kinder realisieren.

Foto: Sander 829

## Wissenswertes

Neue Speicherkarten

795



Kameras, Smartphones und weitere mobile Geräte benötigen leistungsfähige Speicherkarten. Der Beitrag stellt aktuelle Typen mit ihren Eigenschaften vor.

Foto: DL1ABJ

## Einsteiger

Symmetrische Speiseleitungen – Einsatz und Selbstbau (2)



In dieser Ausgabe geht es um den Selbstbau echter „Hühnerleitern“. Dabei kommen zunächst die in nebenstehendem Foto deutlich zu erkennen Spreizer zur Sprache, wobei manch einer staunen dürfte, was sich alles zu diesem Zweck umfunktionieren lässt.

Foto: DF2BC 838

## Vorschau Heft 9/12

erscheint am 28. 8. 2012

### A35YZ: Wo der Tag beginnt

Nach der Guinea-Aktivität als 3XY1D sollte es dieses Mal wieder eine Insel im Pazifik sein. Ohne übermäßigen Aufwand zu betreiben, blieben dort nicht viele Gebiete, die infrage kamen. Die Wahl einer neunköpfigen Truppe fiel auf das Königreich Tonga, von wo aus sie im März 2012 erfolgreich Funkbetrieb machte.

Foto: DL7DF



### Analoges CW-Filter

Selbst im Zeitalter der Digitaltechnik können DSP-Filter beim Empfang von schnell gegebenen Telegrafiesignalen nicht immer überzeugen. Mit dem vorgestellten Filter 16. Ordnung aus acht kaskadierten OPVs lassen sich CW-Zeichen mit 200 BpM und mehr ohne Probleme lesen.

Foto: DJ3VY

... und außerdem:

- MAP65 von K1JT vorgestellt
- Automatisches Abstimmgerät für Magnet-Loops
- Empfangsteil des 70-cm-Transverters IRHX 70
- Mittelwellen-Prüfsender
- U/I-Messadapter für USB

### Sender des Sputnik 1 nachgebaut

Sputnik 1 (russ. für Begleiter) war der erste künstliche Erdsatellit. Sein Start jährt sich am 4. Oktober zum 55. Mal. Um dieses Ereignis als Funkamateure würdig zu begehen, liegt es nahe, sich mit der damals verwendeten Sendetechnik zu beschäftigen. Wer die Mühen des Bastelns mit Röhren nicht scheut, gelangt so zu einem QRPP-Sender für 21,060 MHz.

Foto: DL3JIN



Redaktionsschluss FA 9/12: 13. 8. 2012  
Vorankündigungen ohne Gewähr