

## Amateurfunk

Embedded World 2015 361

TY1AA von Benin: eine DXpedition der Rekorde

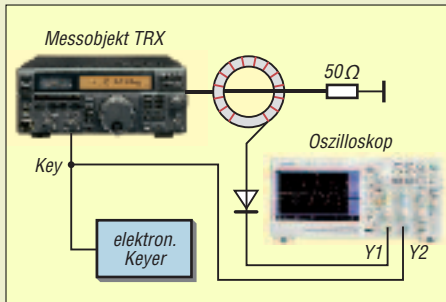


Vom 11. bis 26. 9. 14 aktivierte das Italian DXpedition Team unter der langjährigen Leitung von Silvano, I2YSB, die westafrikanische Republik Benin. Auf sämtlichen Bändern von 6 m bis 160 m fuhr die siebenköpfige Gruppe 81 220 QSOs (44 626 in SSB, 34 207 in CW und 2387 via RTTY) mit immerhin 26 191 Einzelrufzeichen.

Foto: TY1AA 362

Online QSL Request Service OQRS – Schritt für Schritt erklärt 365

Transceiver-Probleme im Sendebetrieb



Moderne Transceiver zeigen herstellerübergreifend beim Übergang in den Sendebetrieb Auffälligkeiten wie etwa Überschwängen oder Zeichenverstümmelung, die es im Einzelfall zu beachten gilt.

Wir lernen die technischen Zusammenhänge, die zu derartigen Problemen führen, kennen. Der Autor stellt die Ergebnisse umfangreicher Messreihen vor und gibt Hinweise zur Durchführung derartiger Messungen.

368

Nachbautipps für 70-cm-Yagis



Beim Nachbau von modernen optimierten Yagi-Antennen für den 70-cm-Bereich sind neben geradezu penibler Einhaltung der Maße weitere Besonderheiten zu beachten. Am Beispiel von DK7ZB-Entwürfen und zugehörigen Bausätzen gibt es einige Hinweise. Das Bild zeigt eine mustergültig aufgebaute Dipolanschlussdose mit Transformationsleitung.

Foto: DK7ZB 402

Umschaltbare Antenne für 40 m, 80 m und 160 m 403

Realisierung von Baluns und Ununs mit dem Ringkern FT240-43



Mit dem Ferritringkern FT240-43 wurden mit gutem Ergebnis einige Prototypen von Baluns und Ununs für unterschiedliche Einsatzzwecke aufgebaut und ausgemessen. Der Beitrag zeigt, wie sich Aufbau und Prüfung mit einfachsten Amateurmitteln vornehmen lassen.

Foto: DK7ZB 412

Austauschplatine mit Roger-Piep für das Yaesu-Mikrofon MH-31 416

38. Gigahertz-Tagung Dorsten 448

Unter Verdacht: Abenteuer Nordzypren 449

KW-Vorhersage ganz einfach 455

## Aktuell

Editorial 351

Postbox 354

Markt 356

Literatur 360

Bezugsquellenverzeichnis 418

Ausbreitung April 2015 446

Inserentenverzeichnis 462

Vorschau FA 5/15 462

## QTCs

AATiS e. V. 442



IOTA-QTC 447

DX-QTC 450

QSL-Telegramm 452

QSL-Splitter 453

Digital-QTC 454

Sat-QTC 455

Bergfunk-QTC 456

SWL-QTC 456

QRP-QTC 457

UKW-QTC 458

DL-QTC 460

Afu-Welt 460

OE-QTC 461

HB9-QTC 461

Termine April 2015 462

## Beilage

FT-991 407

## Unser Titelbild



Die Bestückungsseite des skalaren Einplatinen-Netzwerkanalysators NWT4000 zeigt den professionellen Aufbau dieser seit Kurzem bei Ebay-Händlern erhältlichen Baugruppe aus fernöstlicher Produktion. Diese preiswerte Messplattform für den Frequenzbereich von 138 MHz bis 4400 MHz stellt eine ideale Ergänzung eines eventuell vorhandenen FA-NWT-Messplatzes dar. DH7AZ hat den NWT4000 näher untersucht und zeigt dessen Möglichkeiten und Grenzen in seinem Beitrag ab S. 372 auf.

Foto: Red. FA

## BC-DX

Kurzweile in Deutsch 444

BC-DX-Informationen 445



FEBC sendet von den Philippinen auf Kurzweile und bestätigt Empfangsberichte nach kurzer Laufzeit per QSL-Karte. QSL: Li

## Wissenswertes

Von Piratensendern zur RAS: Südtirol und der Rundfunk 376

## Bauelemente

GVA-81 bis GVA-84: Monolithischer Verstärker (MMIC) von Mini-Circuits 405

## Funk

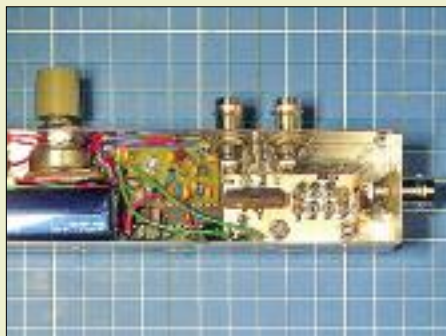
Empfänger auf der Titanic: Magnetischer Detektor 380

CB- und Jedermannfunk 443

## Elektronik

Messplattform NWT4000 – ein Netzwerkanalysator bis 4400 MHz 372

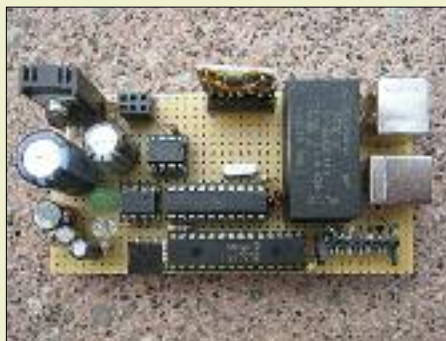
Für HF-Messungen: Impulsgenerator mit Relais



Selbst mit langsamen Relais und auf einfache Weise lassen sich Impuls-generatoren realisieren, deren abgegebene Rechteckimpulse sehr kurze Anstiegszeiten aufweisen und die sich u. a. zur Frequenzgang- und Reflexionsfaktormessung eignen.

Foto: Franke 382

Datenlogger für bis zu vier Temperatursensoren



Datenlogger nehmen über längere Zeiträume Messwerte auf, die sich anschließend auswerten lassen. Der Beitrag zeigt eine Variante, die bis zu vier Temperatursensoren über einen Eindrahtbus abfragt.

Foto: Cina 386

Audio-Trigger – Schaltstufe mit Störausblendung für NF-Signal 397

Messung der Lichtgeschwindigkeit 400

## Einsteiger

Nostalgie-Superhet-Empfänger mit modernen Bauelementen (1)



In dem vor etwa einem Jahr gestarteten Nostalgieradio-Projekt nimmt DG0KW den Bastler mit auf eine kleine Zeitreise und lässt ein Stück Technikgeschichte Revue passieren.

Nach der ausführlichen Bauanleitung für einen Detektor- und einen Gerade-ausempfänger in den zurückliegenden Beitragsfolgen geht es nun um die Erweiterung zum Superhet-Empfänger.

Foto: DG0KW 390

BASCOM-AVR zur Programmierung von AVR-Controllern (7) 394

APRS-Einstieg leicht gemacht (2) 409

## Vorschau auf Heft 5/15

erscheint am 22. 4. 2015

### FT4TA: Das lange Warten hat sich gelohnt

Über 14 Jahre vergingen, bis sich nach FR/F6KDF/T erneut eine größere DXpedition von der 1,7 km langen und 700 m breiten Insel meldete. Vom 30. 10. bis 10. 11. 14 aktivierte ein französisches Team unter Leitung von Seb, F5UFX, dass von DXern in aller Welt so gesuchte Eiland und brachte 70799 QSOs ins Log. Foto: FT4TA



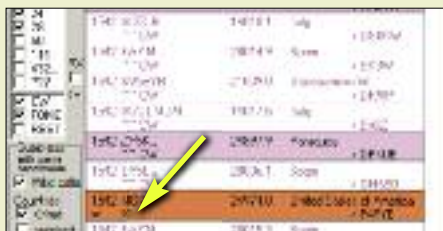
### Antennen für das 70-MHz-Band

Nachdem Chancen für eine erneute befristete Nutzbarkeit eines kleinen 70-MHz-Frequenz-segments bestehen, stellen wir für eine rechtzeitige Planung und den schnellen Einstieg einige leicht aufzubauende Yagi-Antennen vor, die noch recht handliche Abmessungen aufweisen. Bereits mit einem einfachen 2- oder 3-Element-Beam lassen sich Erfolge erzielen.

Foto: DK7ZB

### Diplome leichter sammeln mit UcxLog

Beim Erarbeiten von Diplomen wie WAS (alle US-Bundesstaaten) ist vor dem QSO selten erkennbar, für welchen Bundesstaat eine Station zählt. Diese und andere Hilfen für das weit verbreitete UcxLog werden im Beitrag beschrieben. Screenshot: DL6ER



Q	Time	Call	Mode	Power	Band	Country
140	1400.0	1400.0	1400.0	1400.0	1400.0	1400.0
141	1401.0	1401.0	1401.0	1401.0	1401.0	1401.0
142	1402.0	1402.0	1402.0	1402.0	1402.0	1402.0
143	1403.0	1403.0	1403.0	1403.0	1403.0	1403.0
144	1404.0	1404.0	1404.0	1404.0	1404.0	1404.0
145	1405.0	1405.0	1405.0	1405.0	1405.0	1405.0
146	1406.0	1406.0	1406.0	1406.0	1406.0	1406.0
147	1407.0	1407.0	1407.0	1407.0	1407.0	1407.0
148	1408.0	1408.0	1408.0	1408.0	1408.0	1408.0
149	1409.0	1409.0	1409.0	1409.0	1409.0	1409.0
150	1410.0	1410.0	1410.0	1410.0	1410.0	1410.0

... und außerdem:

- Neuer PicoKeyer-Bausatz
- Fledermausdetektor auf CMOS-Basis
- Schaltungen mit kapazitiven Sensoren
- Selbstbau von KW-Monoband-Mobilantennen
- Spulen für Antennenkoppler selbst bauen

Redaktionsschluss FA 5/15: 2. 4. 2015  
Vorankündigungen ohne Gewähr