

## Amateurfunk

FT4TA: Tromelin nach langer Zeit wieder auf den Bändern



Mehr als 14 Jahre vergingen, bis sich nach FR/F6KDF/T erneut eine DXpedition von der im Indischen Ozean gelegenen Insel Tromelin meldete. Vom 30. 10. bis 10. 11. 2014 aktivierte ein siebenköpfiges französisches Team unter Leitung von F5UFX das von DXern in aller Welt so gesuchte tropische Eiland und loggte 70 799 QSOs.

Foto: FT4TA 594

FT-991 – der neue All-in-one-Transceiver von Yaesu (1) 598

Android App-Entwicklung mit dem MIT App Inventor



Auch ohne Programmierkenntnisse lassen sich einfache Applikationen (Apps) für Android-Smartphones bausteinartig zusammensetzen. Wie das geht, beschreibt Michael Höding, DL6MHW, in seinem Beitrag am Beispiel der Längenberechnung für einen KW-Dipol sowie eines DX-Warners (hier im Bild).

Screenshot: DL6MHW 612

Abgestimmter Betrieb von Schleifenantennen



Abgestimmte Erd- und Schleifenantennen bieten beim Empfang gegenüber breitbandig betriebenen einige Vorteile. Der Beitrag beschreibt die eingesetzten Ringkernübertrager und erläutert die Frequenzabstimmung mit Kapazitätsdioden.

Foto: DG9WF 619

Transverterbausätze für das 50-, 70- und 144-MHz-Band (2) 626

Antennenumschaltung mit Havarieschutz 633

Dualband-Antenne für die Bänder 4 m und 2 m



Gerade für Funkamateure, die während der E<sub>s</sub>-Saison fix zwischen den Bändern 4 m und 2 m hin- und herschalten wollen sowie für jene, die am Antennenmast oder auf dem Balkon wenig Platz haben, eignet sich diese nur 154 cm breite und 75 cm lange Kombiantenne. Dank Moxon-Prinzip für 4 m und drei Elementen für 2 m erbringt sie immerhin 4,0 bzw. 5,9 dB Gewinn. Foto: DK7ZB 634

E<sub>s</sub>-Saison auf 6 m und 4 m 641

Wissenswertes über Spulen für Antennenkoppler (2) 646

K1N – Navassa: Lektionen und Rückmeldungen! 680

IOTA-DL-Honor Roll und Liste 2015 687

## Aktuell

Editorial 583

Postbox 586

Markt 588

Literatur 593

Bezugsquellenverzeichnis 650

Ausbreitung Juni 2015 678

Inserentenverzeichnis 694

Vorschau FA 7/15 694

## QTCs

AATiS e. V. 674



IOTA-QTC 679

DX-QTC 682

Sat-QTC 683

QSL-Telegramm 684

QSL-Splitter 685

Digital-QTC 686

Bergfunk-QTC 688

SWL-QTC 688

QRP-QTC 689

UKW-QTC 690

DL-QTC; Afu-Welt 692

OE-QTC 693

HB9-QTC 693

Termine Juni 2015 694

## Beilage

IC-7851 639

## Unser Titelbild



Alle Amateurbänder von 160 m bis 70 cm außer 4 m in allen üblichen Sendarten mit 100 W bzw. 50 W Sendeleistung plus digitaler Übertragung in C4FM Fusion machen den FT-991 zu einem kompakten Allround-Transceiver, der sich deshalb gut als Portablegerät eignet. Sein berührungsempfindliches 3,5"-TFT-Farbdisplay, das auch ein Spektrumskop plus Wasserfalldiagramm darstellen kann, ist dabei ein sehr attraktives und hilfreiches Element. Die Kopplung zum Stations-PC erfolgte hier mit UcxLog.

Foto: Werkfoto; Screenshots: FA

## BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 676

BC-DX-Informationen 677



BBC und All India Radio haben nach dem Erdbeben in Nepal ihre Sendungen für diese Region erweitert. Im Katastrophenfall ist der weit reichende AM-Rundfunk weiterhin unverzichtbar. Screenshot: hku

## Wissenswertes

Wie kam das Fernsehen in die Oberlausitz? 610

## Bauelemente

T-Ringkerne: Eisenpulver-Ringkerne von Amidon 637

## Funk

Softwaredefinierter Empfänger mit dem Red Pitaya



Das ursprünglich als Universalmesssystem konzipierte Red Pitaya Board ist mit seiner Hardwareausstattung für SDR-Projekte geradezu prädestiniert. Der Beitrag zeigt, wie man an eine solche Aufgabe herangehen und den Red Pitaya mit relativ einfachen digitalen Filtern und Mischern in einen softwaredefinierten Empfänger verwandeln kann. Foto: Oßmann

604

Dokumentationsarchiv Funk: Geschichte lebendig erhalten



Das in Wien beheimatete Dokumentationsarchiv Funk (DokuFunk) bemüht sich um die Bewahrung von Materialien zur Geschichte des Amateurfunks und des Rundfunks. Wolf-Dieter Roth, DL2MCD, berichtet über die Arbeit dieser weltweit einmaligen Einrichtung.

Screenshot: hku 608

Kofferlösung für den Empfangsamateur 622

Einfacher WLAN-Finder 624

CB- und Jedermannfunk 675

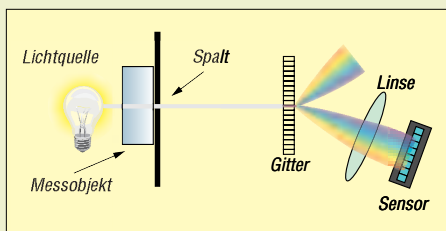
## Elektronik

100 W Sendeleistung in SSB aus einer 50-W-Gleichspannungsquelle 603

Entwurf von Stromversorgungen mit dem Webench Designer 615

Schnurlose, dimmbare LED-Tischleuchte mit 10 W 616

Messwerterfassung für das Spektrum des sichtbaren Lichts



Im Beitrag werden Aufbau und Inbetriebnahme eines Messgeräts für den visuellen Spektralbereich von 400 nm bis 700 nm erläutert. Es eignet sich u. a. zur Ermittlung des Spektrums von Lichtquellen. Die Auswertung der zu einem Computer übertragenen Messwerte muss der Anwender selbst realisieren.

630

## Einsteiger

APRS-Einstieg leicht gemacht (4) 642

Flexible HF-Versuchsaufbauten in Modulbauweise



Der Beitrag zeigt, wie sich die Manhattan-Stil genannte Aufbautechnik in Verbindung mit einer hochfrequenztechnisch einwandfreien Massefläche selbst für den Aufbau von HF-Schaltungen realisieren lässt, wobei die bei Versuchsaufbauten notwendige Flexibilität gewahrt bleibt.

Foto: SM5ZBS 644

## Vorschau auf Heft 7/15

erscheint am 24. 6. 2015

### EP6T aus dem Iran:

#### Erstaktivierung der Insel Kish

Groß war die Freude in den DXer-Kreisen, als die „Rockall DX Gruppe“ eine Aktivität aus dem Iran und noch dazu die Erstaktivierung der Insel Kish (IOTA AS-166) ankündigte. Erwartungsgemäß wurde die DXpedition zu einem großen Erfolg. Vom 16. bis 27. 1. 15 fuhr das zehnköpfige Team 68 004 QSOs. Foto: PA3EWP

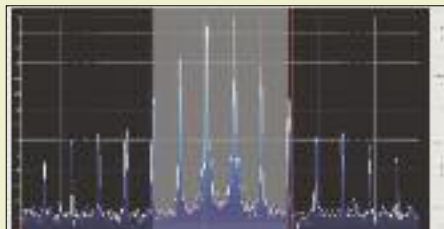


### Symmetrischer Antennenkoppler

Der Beitrag stellt eine bis 200 W belastbare Variante des im Januar 2011 publizierten symmetrischen Antennenkopplers vor. Sie besitzt ansonsten identische Funktionen und Eigenschaften, lässt sich jedoch im Vergleich zum 1-kW-Koppler kostengünstiger realisieren. Der in Vorbereitung befindliche FA-Bausatz kommt mit fertig gewickelten Spulen daher. Foto: DL1SNG

### SDR als Spektrumanalysator

Durch die Anwendung der SDR-Technik entstehen völlig neue Möglichkeiten der Signaldarstellung und -analyse. So lässt sich ein äußerst preisgünstiger SDR-Receiver als HF-Spektrumanalysator für Messungen bis 2 GHz einsetzen. Foto: DC4KU



### ... und außerdem:

- Portabel-Drahtantenne für 80 m
- Anwenderfreundliches Logbuchprogramm Log4OM
- Umschalt-/umsteckbarer MTFT mit FT240-43
- Einfache Kleinempfänger für MW und LW
- HF-Einstrahlungen erkennen und beseitigen

Redaktionsschluss FA 7/15: 4. 6. 2015  
Vorankündigungen ohne Gewähr