

Amateurfunk

Amateurfunktagung 2014 478

TO2TT: Über 64 000 Verbindungen von der Insel Mayotte



Im Herbst 2013 wählte das erfahrene Italian DXpedition Team die im Indischen Ozean gelegene Insel Mayotte (IOTA AF-027), ein französisches Übersee-Departement, als Ziel einer Funkaktivität. Dort gelangen der achtköpfigen Gruppe auf den Bändern von 6 m bis 160 m beachtliche 64 012 QSOs. Teamchef Silvano, I2YSB, sandte uns wie gewohnt seinen Bericht. Foto: TO2TT 480

Neue Firmware für das Flaggschiff IC-7800 und den IC-7700 486

Flachantennen-Transverter HR 3A von BTV erschließt das 9-cm-Band



Der tschechische Hersteller BTV hat sich auf die Fahnen geschrieben, durch kompakte Transverter mit integrierter Antenne den Einstieg auf den Mikrowellenbändern durchgreifend zu vereinfachen und so diese interessanten Frequenzbereiche zu beleben. Der von uns getestete HR 3A lässt sich, wie hier auf dem Bild, im Brennpunkt eines Spiegels montieren. Foto: OK2ER 488

Mehr Übersprechdämpfung für Antennenrelais 518

Reparatur eines unempfindlichen Yaesu VX-5, VX-6, VX-7 oder VX-8 525

VCO-Seitenbandrauschen – Bedeutung und Reduzierung 528

Selbst gebaute Abstimmhilfe für ältere Funkgeräte



Bei älteren Amateurfunktransceivern fehlt oft die Möglichkeit, in der Sendart SSB ein HF-Signal geringer Leistung zu Abstimmzwecken zu erzeugen. DL6FAP stellt ein passendes Zusatzgerät vor, das Abhilfe schafft und problemlos selbst aufgebaut werden kann. Foto: DL6FAP 530

Magnetantennen-Baukastensystem



Kernkomponenten von Magnetantennen wie der spannungsfeste Abstimmkondensator sind teuer oder nur sehr mühsam selbst zu bauen. Eine Mehrfachverwendung ist daher von Vorteil. Dazu dient der hier gezeigte „Abstimmkasten“ als zentraler Bestandteil des im Beitrag vorgestellten Baukastensystems. Foto: DL6RAL 532

Erstaktivierung SOTA OE/TI-639 563

Europatag der Schulstationen 564

37. Gigahertz-Tagung Dorsten 567

Morsepiepser 570

Aktuell

Editorial 467

Postbox 470

Markt 472

Literatur 476

Bezugsquellenverzeichnis 534

Ausbreitung Mai 2014 562

Inserentenverzeichnis 578

Vorschau FA 6/14 578

QTCs

AATiS e. V. 558

Diplome 564



IOTA-QTC 565

DX-QTC 566

QSL-Telegramm 568

QSL-Splitter 569

Digital-QTC 570

Sat-QTC 571

SOTA-QTC; CW-QTC 572

QRP-QTC; SWL-QTC 573

UKW-QTC 574

DL-QTC; Afu-Welt 576

OE-QTC; HB9-QTC 577

Termine Mai 2014 578

Beilage

Für Jäger und Sammler: Verbindungen mit Kanada und den USA 521

Unser Titelbild



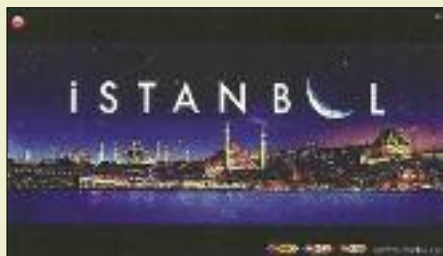
Icom hat ein bemerkenswertes kostenloses Firmware-Upgrade für den IC-7800 (auch IC-7700) bereitgestellt, das beide Geräte um etliche Neuerungen des IC-7100 ergänzt. Das Wesentliche ist wohl das Spektrumskop in farbiger Wasserfalldarstellung mit Maussteuerung. Weitere betreffen Sprachspeicher, Audio-Peak-Filter und Sendeverzögerung. Die Steuerung von einem abgesetzten Windows-PC aus ist nun ohne einen PC beim Transceiver möglich.

Foto: Werkfoto

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 560

BC-DX-Informationen 561



Die Stimme der Türkei sendet täglich ein Programm in deutscher Sprache und bestätigt Empfangsberichte mit einer solchen QSL-Karte.

QSL: Li

Wissenswertes

Hagen Jakubaschk:
ein verkanntes Genie? 494

Geschichtliches

Die Geschichte des britischen
Längstwellensenders Criggion 477

Funk

Yaesu VX8-DE: APRS vom Fahrrad



DK3JB war wieder mit seinem Fahrrad auf Tour und berichtet in seinem Beitrag u. a. über Erfahrungen mit dem Yaesu VX8-DE beim APRS-Betrieb.

Foto: DK3JB 482

Zerlegbare Empfangsloop HDLA für VLF bis VHF 490

Digimodes über AM-Rundfunk – das Projekt VOA Radiogram 492

Breitbandempfänger von VLF bis UHF mit modernem DVB-T-Stick (1)



Kombiniert man einen entsprechend ausgestatteten, preiswerten DVB-T-Stick mit einem passenden Konverter, wie von DG0KW gezeigt, lässt er sich zu einem empfindlichen Breitbandempfänger erweitern, der den Frequenzbereich von 10 kHz bis 1,8 GHz abdeckt.

Foto: DG0KW 500

CB- und Jedermannfunk 559

Elektronik

NF-Generator mit ATmega328 und externem D/A-Umsetzer 497

Manuelles Löten und Entlöten in der Elektronik (5) 504

MC34063 als Konstantstromquelle für Hochleistungs-LEDs 506

Die Arbeitspunktberechnung beim Bipolartransistor 508

Fledermausdetektor mit 8-Kanal-Mischer und Zeitdehnung (1)



Fledermausrufe lassen sich auf unterschiedlichen Wegen für Menschen hörbar machen. Dieses Selbstbaugerät arbeitet mit analogen Mixern und nachfolgender Zeitdehnung. Neu ist die achtkanalige Struktur, die den gesamten Ultraschallbereich gleichzeitig abtastet.

Foto: DL1SNG 510

Historische Schaltungssammlung modernisiert für Anfänger



Hagen Jakubaschk setzte in den Bauanleitungen seiner Bücher viele unterschiedliche diskrete Halbleiterbauelemente ein, u. a. auch Geiger-Müller-Zählrohre (hinten) und Tunnelioden (vorn) für Sender. Der Beitrag erinnert mit einfachen Projekten an die frühere Schaltungstechnik.

Foto: Sander 514

Einsteiger

6-m-Band: Die E_S-Saison beginnt wieder 520

Fensterscheibenantenne für 2 m 526

Vorschau auf Heft 6/14

erscheint am 21. 5. 2014

5J0R: Sehr erfolgreiche DXpedition von San Andres

Im November 2013 aktivierte ein zwölfköpfiges internationales Team die kolumbianische Insel San Andres (IOTA NA-033). Der Gruppe gelangen 80 508 Kontakte; davon entfielen 4331 QSOs auf DL-Stationen und 20 693 Kontakte auf die unteren Bänder. Teamchef Toni, EA5RM, fasste das Erlebte für uns zusammen. Foto: 5J0R-Team



Monoband-Antenne für den Hotelbalkon

Wer seinen Urlaub nicht gerade als DXpedition plant, dem genügt mitunter eine wenig aufwendige Monoband-Antenne für den Hotelbalkon. $\lambda/4$ -Groundplanes lassen sich dort einfacher unterbringen als Halbwellendipole, doch wohin mit den Radials? Wir zeigen eine interessante Lösung, die sich mit etwas Geschick leicht nachvollziehen lässt. Foto: HB9BBG

U813 als dekadischer Teiler

Der U813 ist ein Teiler-IC für Frequenzen bis 1,1 GHz, der Teilerfaktoren von 64, 128 und 256 bietet. Nach Erweiterung um zwei zusätzliche Schaltkreise lassen sich auch dekadische Teilverhältnisse bis 1:1000 erreichen. Foto: DL5DQL



... und außerdem:

- Antennenbau mit einem Oktokopter
- Noch ein Spektrumanalysator-Vorsatz zum FA-Netzwerktester
- Soundinterfaces mit dem UM2102 von ELV
- Antennenlitzen im Überblick
- Bezugspotenzialfreie Strommessung

Redaktionsschluss FA 6/14: 30.4.2014
Vorankündigungen ohne Gewähr