

Amateurfunk

TL8TT, Zentralafrikanische Republik: DX aus der Hitze Afrikas



Eine lange geplante DXpedition in die Zentralafrikanische Republik stellte die Mitglieder des italienischen DX-Teams IDXT vor allerlei Probleme. Zunächst wegen politischer Unruhen verschoben, konnte das Funkabenteuer im Februar schließlich doch stattfinden. Trotz technischer Probleme und schwer erträglicher Temperaturen belebte das erfahrene Team die Bänder.

Foto: IDXT 712

SDR-Transceiver Flex-6500 im Gespann mit SmartSDR (1) 716

Klein, stark, schwarz: Dualbander TYT TH-8600 lässt aufhorchen 724

Vertikalantenne für 20 m und 30 m ohne Spulen oder Sperrkreise 740

Zusätzlicher Antennenanschluss für KW-Transceiver 742

Portabel-Magnetschleifenantenne für das 2-m-Band



Für den Portabelbetrieb oder zur schnellen und unauffälligen Installation ist die vorgestellte 2-m-Magnetschleifenantenne eine gute Wahl. Sie ähnelt hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit einem Dipol. Die Antenne lässt sich aus kupferbeschichtetem Leiterplattenmaterial ohne größeren Aufwand selbst herstellen und passt in ein handelsübliches Installationsgehäuse.

Foto: DC7GB 746

VHF- und UHF-Richtkoppler in der Selbstbaupraxis



Richtkoppler als Grundbausteine von Reflektometern spielen auch in der Amateurfunktechnik eine große Rolle. Im Beitrag werden ihre Funktionsweise und die wichtigsten Parameter beschrieben. Drei unterschiedliche praktische Ausführungen für den VHF/UHF-Bereich verdeutlichen, dass der Selbstbau eines brauchbaren Richtkopplers gar nicht so schwierig ist.

Foto: DG9BFJ 756

Digitale Richtungsanzeige für portable Mikrowellenantennen 760

Leichte UKW-Funkausrüstung für Portabel- und Bergfunker 786

Auf zum nächsten Leuchtturm! 786

Neue Möglichkeiten für DXer: Verbindung von Club Log und LoTW 788

WRTC-Testtag 2017 790

Was ließe sich bei bedeutenden DXpeditionen verbessern? 791

DJ5YL weltweit wohl erste YL in SSB via EME 792

Aktuell

Editorial 703

Postbox 706

Markt 708

Literatur 711

Ausbreitung August 2017 780

Inserentenverzeichnis 798

Vorschau FA 9/17 798

QTCs

AATiS e. V. 776



IOTA-QTC 781

Digital-QTC 782

DX-QTC 784

QSL-Splitter 785

CW-QTC 785

Bergfunk-QTC; SWL-QTC 787

Sat-QTC 792

QRP-QTC 793

UKW-QTC 794

DL-QTC; Afu-Welt 796

OE-QTC 797

HB9-QTC 797

Termine August 2017 798

QSL-Telegramm und QSL-Manager müssen in dieser Ausgabe leider entfallen, die Daten sind jedoch nach wie vor im Internet unter <http://qslroutes.funkamateur.de> zugänglich.

Typenblatt

FT-70DE 751

Unser Titelbild



Sowohl die seit vier Jahren verfügbare Signature-Serie von FlexRadio Systems als auch die eigens hierfür entwickelte Software SmartSDR stellen jeweils einen kompletten Neuansatz dar. Dies gilt auch für die optional erhältliche Bedienkonsole Maestro, die über ein touchfähiges Display und einen eigenen Prozessor verfügt und in der Lage ist, ohne PC ein Gerät der Signature-Serie zu steuern.

Wie gestaltet sich der Betrieb von Hard- und Software in der Praxis? Seine Betriebserfahrungen schildert DJ6JZ in einem zweiteiligen Beitrag; Teil 1 befasst sich ab S. 716 mit dem Flex-6500 im Empfangs- und Sendebetrieb. Werkfoto; Screenshots: DJ6JZ; Collage: H. Benkenstein

BC-DX

Englisch für Europa 778

BC-DX-Informationen 779



Der Auslandsdienst Argentiniers, RAE, bestätigt derzeit Empfangsberichte mit einer solchen QSL-Karte. QSL: Li

Wissenswertes

Radio- und Rundfunkmuseum Papenburg 726

Bauelemente

PAM8403: Klasse-D-NF-Verstärker mit zwei Kanälen und 3 W Ausgangsleistung 749

Funk

Kenwood TK-D240FN: 2-m-Freenet-Funk in FM und DMR



Professionelle Funktechnik für jedermann: Mit seinem TK-D240FN hat Kenwood das erste Freenet-Handfunkgerät für den digitalen VHF-Jedermannfunk im Angebot. Der Beitrag stellt den robusten Transceiver vor und berichtet über praktische Erfahrungen. Foto: DL1ABJ

721

Funkferngesteuerter Antennenumschalter mit geringem Aufwand 738

CB- und Jedermannfunk 777

Elektronik

Minihebeanlage für den Hausgebrauch



Kleine Wassermengen, wie sie zum Beispiel in Kondensationstrocknern oder Klimaanlage entstehen, lassen sich bereits mit einer kleinen Tauchpumpe direkt im Gerät beseitigen. Der Beitrag beschreibt den elektrischen und mechanischen Aufbau einer dafür geeigneten, mit Niederspannung betriebenen Minihebeanlage. Foto: Bauer

728

Tonertransfer – der schnelle Weg zur selbst geätzten Platine 730

Anzugsverzögertes Zeitrelais 733

Tipps zum Einsatz von WLAN-Accesspoints im Heimnetzwerk (2) 734

Kontrollgerät für UV-Strahlung und Licht



Zu geringe und zu hohe Dosen UV-Strahlung können gesundheitliche Probleme verursachen. Mit einem Kontrollgerät lässt sich die aufgenommene, nach Wellenlängenbereichen getrennte Strahlungsmenge ermitteln, um bei der Überschreitung von Grenzwerten in die eine oder andere Richtung Gegenmaßnahmen ergreifen zu können. Foto: Sander

743

Einsteiger

UcxLog als wirksame Hilfe beim DX-Verkehr (2)



Wohl jeder Leser kennt noch Rundfunkempfänger mit Röhren und einer beleuchteten Linearskala – hier ein SABA Tribberg W52 von 1952. Schön wäre, wenn es so etwas für Amateurbänder gäbe ... Eine Bandmap übernimmt genau diese Funktion! Mehr dazu und zu weiteren Hilfen beim DX-Verkehr lesen Sie in diesem Beitrag über UcxLog. Foto: DK7ZB

753

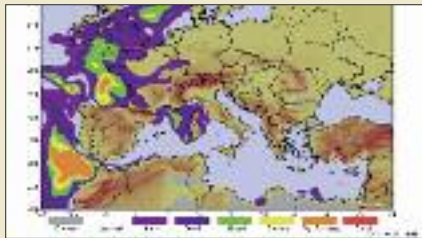
Vorschau auf Heft 9/17

erscheint am 23. 8. 2017

Elfenbeinküste, TU7C:

Herausforderung Westafrika

Die am Atlantik gelegene Elfenbeinküste war im vergangenen März Ziel einer 14-köpfigen DXpedition des *Radioclub de Provins F6KOP*, geleitet von Frank, F4AJQ. Zehn Tage lang belebte das erfahrene Team die KW-Bänder und konnte über 50 000 QSOs in ihr Log schreiben, ein Großteil davon mit europäischen Stationen. Foto: TU7C-Team



Prognose von Tropo-Überreichweiten

Wer sich rechtzeitig auf troposphärische Überreichweiten einstellt, kann diese gezielt und somit effizient ausnutzen. Dies setzt jedoch entsprechendes Wissen voraus. Der Beitrag vermittelt wichtige Grundlagenkenntnisse und gibt praxisnahe Tipps, die dem UKW-DXer helfen, eine weitgehend zuverlässige Prognose zu stellen. Screenshot: DG4MHM

Batteriebetriebenes Millivolt- und Picoampere-Meter

Das gezeigte Gerät ist aufgrund seines großen Eingangswiderstands für Messungen an hochohmigen Schaltungen geeignet und zur Demonstration einiger interessanter physikalischer Effekte einsetzbar. Foto: Franke



... und außerdem:

- Doppel-Loop für das 40-m-Band
- HF/NF-Tastkopf mit Arduino Uno
- Empfangsexperimente mithilfe von GRAVES-Radaraussendungen
- Kontaktprobleme bei Relais vermeiden
- Yagi-Gruppen aus preiswerten 70-cm-Antennen

Redaktionsschluss FA 9/17: 3. 8. 2017
Vorankündigungen ohne Gewähr