Amateurfunk

Neues von der Bandwacht 12

Nachbarn,Gerichte und Amateurfunk 13

Nach 170 h auf hoher See erreichte die Cordell-DXpedition das Kure-Atoll. Franz Langner, DJ9ZB, Mitglied der K7C-Crew, berichtet hautnah von seinen Erlebnissen.

Foto: DJ9ZB

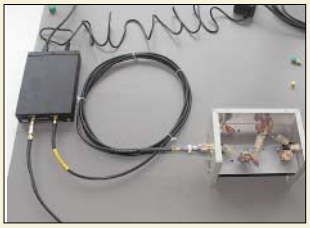
K7C – Kure-DXpedition 2005: Voller Einsatz für die Honor Roll 14

Der Winter – die heißeste Zeit für den DX-Verkehr 105

Abenteuer pur: QRV unter Nordaustraliens Krokodilen 110

Worked All Europe (WAE) 114

Asian Pacific DX Convention 2005 119



Für den Praktiker:

Mit dem Ten-Tec VNA, links im Bild. lassen sich PC-gestützt nicht nur Tiefpässe und andere Vierpole durchmessen, sondern auch Antennen nach Wirk- und Blindanteil analysieren.

Foto: DL5MEA

Ein Netzwerkanalysator fürs Shack? Ten-Tec VNA 6000! 20

Simulation von Kreisschleifen mit EZNEC3 und EZNEC4 (2) 46

Impedanztransformation durch verlustbehaftete Leitungen 48

Frequenzen bestimmen mit dem Kammerton a' 54

Einschaltstrom begrenzen 55

Selbstbau-Yagi für DX-Verkehr im 1296-MHz-Band 56

Elektrowinde für Versa-Tower 58

KW-Röhrenendstufen aufpoliert 67

Einbau eines leiseren Lüfters in die Endstufe AL-811HXCE 69

Frequenzstabiler VFO für den KW-Bereich 72

Beilage:

Typenblatt: IC-E7 63

Aktuell

Editorial 3

Postbox 6

Markt 8

Literatur 11

Bezugsquellenverzeichnis 76

Ausbreitung Januar 2006 104

Inserentenverzeichnis 122

QTCs

Arbeitskreis Amateurfunk & Telekommunikation in der Schule e.V. 100

DX-QTC 106

QSL-Telegramm 108

QSL-Splitter 109

IOTA-QTC 112

QRP-QTC 113

CW-QTC, SWL-QTC 115

UKW-QTC 116

Packet-QTC, Sat-QTC 117

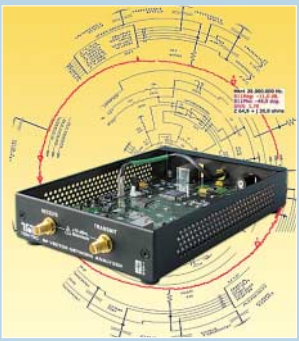
VLF-/LF-QTC, SOTA-QTC 118

Termine Januar 2006 120

DL-QTC 120

Amateurfunkwelt 121

OE-QTC 122



Unser Titelbild

Waren vektorielle Netzwerkanalysatoren bisher für die Nutzung im Heimlabor praktisch unerschwinglich, so bietet sich mit dem Ten-Tec VNA 6000 nunmehr eine interessante Alternative. DL5MEA berichtet ab S. 20 über seine Testergebnisse und gibt viele Anwendungshinweise.

Foto: Red. FA
Grafik: A. Steinheisser

Einsteiger

Einfacher Vormastdipol für das 2-m-Band **70**

Dieser Entladewiderstand von 15 kΩ in der Anschlussdose einer 28-Ω-Yagi für 50 MHz verhindert dauerhaft statische Aufladungen. *Foto: DK7ZB*

Vermeiden statischer Spannungen auf Antennenableitungen **71**

Computer

Dragon Naturally Speaking: Spracherkennung mit dem PC **23**

Programmieren unter Linux – GAMBAS machts möglich **49**

G4FONs Morsetrainer nach der Koch-Methode **52**

Morsecode in Sounddateien **53**

Bauelemente

Koaxialkabel: Daten marktüblicher 50-Ω-Koaxialkabel **59**

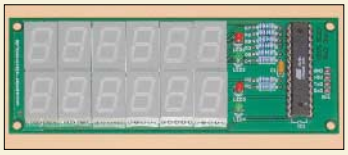
LMX1501A, LMX1511: PLL-Synthesizer für Frequenzen bis 1,1 GHz **65**

Elektronik

Der praktische Aufbau des OBD2-Interfaces gestaltet sich dank des im FA-Leserservice erhältlichen Bausatzes recht einfach, sodass es schnell für die Ermittlung relevanter Daten eines Kfz eingesetzt werden kann. *Foto: Stange*

Dem Kfz unter die Haube geschaut: Onboard-Fahrzeugdiagnose (2) **38**

Elektronischer Lastwiderstand **41**



Die Drehzahlen der unterschiedlichsten Motoren lassen sich mit dieser abgleichfreien Baugruppe messen und gut sichtbar anzeigen. *Foto: Sander*

Vielseitiger Drehzahlmesser für Hobby und Beruf **42**

Wettbewerb: JeE – Jugend entwickelt Elektronik **45**

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch **102**

BC-DX-Informationen **103**

Funk

Getestet und für gut befunden: Das Power-Ferritmodul liefert deutlich mehr Spannung als andere verglichene VLF-Antennen. *Foto: DG9WF*

Test des VLF-Power-Ferritmoduls LFM/5-50/24 von BAZ **25**

Plattformen für softwaredefiniertes Radio DRT1 und DRB 30 **27**

SDR aus Italien: Elad FDM77 **30**

Taschenempfänger Alinco DJ-X7E im Test **32**

Effiziente Längstwellenortung mit einfachen Mitteln (1) **34**

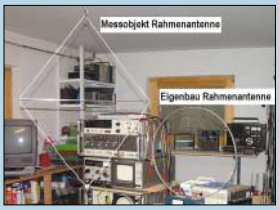
CB- und Jedermannfunk **101**

In der nächsten Ausgabe:

DDS-Oszillator von 0,1 bis 25 MHz
Der auf dem AD9835 basierende, leicht nachzubauende DDS-Generator ist primär für KW-Empfänger oder -Transceiver mit 9 oder 10,7 MHz ZF gedacht, lässt sich aber auch als Messgenerator einsetzen. Foto: Rykl

USB-/Soundkarteninterface
Das abgebildete Interface ist für den FT-817 und ähnliche Yaesu-Transceiver konzipiert. Es ermöglicht CAT über die USB-Schnittstelle sowie die Nutzung digitaler Betriebsarten via Soundkarte. Die einfach zu bestückende Platine wird es im FA-Leserservice geben. Foto: DK4MX

Fernabgestimmte Rahmenantenne
Die aus China stammende Rahmenantenne DE 31 schnitt beim Test im HF-Labor sehr gut ab und eignet sich nicht nur für Besitzer des Weltempfängers DE1103, sondern allgemein für Empfang von 5 bis 22 MHz. Foto: DJ1UGA



...und außerdem:
- ***Als FT5WJ von Crozet***
- ***Spielzeug für Erwachsene: Virtuelles Flug-Radar SBS-1***
- ***Drahtpyramide für 80 und 40 m in Theorie und Praxis***
- ***Paypal: Online bezahlen in Echtzeit***
- ***Wetter-Software Zorns Lemma 10.66***

Vorankündigungen ohne Gewähr.
Im Einzelfall behalten wir uns aus Aktualitätsgründen Änderungen vor.

Die Ausgabe 2/06 erscheint am 31. Januar 2006