

Amateurfunk

Das RABA – Russian Antarctic Bases Diplom (DL2VFR)

Diplome aus dem Eis **996**

Seychellen-DXpedition:
Eine Reise in die Vergangenheit **998**

Als Klasse-2-Funker zur Kurzwelle **1000**



Für den Praktiker:

Yaesu neuer Duobander ist nicht nur handlich, sondern hält es bis zu 1 Stunde unter Wasser aus. Was er für weitere praktisch nutzbare Eigenschaften aufweist, beschreibt Ulrich Flechtner.
Foto: Flechtner

Douband-Handy VX-6E von Yaesu – zu Wasser, zu Lande und in der Luft **1002**

MMVARI für RTTY, PSK und MFSK **1006**

Aktivsuchlauf sorgt für Komfort beim Mobilbetrieb **1009**



Dieser Antennenanalysator ist nicht gerade als Wochenendprojekt zu realisieren, erreicht dafür aber eine höhere Messgenauigkeit als einfachere Lösungen mit AD9851 und AD8302; außerdem arbeitet er autark.
Foto: DL5MEA

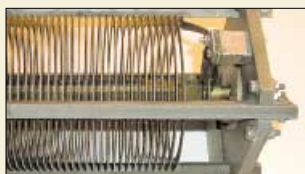
Noch ein Antennenanalysator **1026**

TM-D700 im abgesetzten Betrieb **1039**

Dynamikkompressor modifiziert **1039**

Mechanischer Aufbau einer UKW-Antennenanlage **1042**

Ruck-Zuck-Oszillator **1046**



Russische Rollspulen sind praktisch nicht kaputtzukriegen und daher ideal für Antennenanpassglieder in KW-PAs und Antennenkopplern. Dennoch erfordert ihr Einsatz die Beachtung einiger Regeln, um zu optimalen Ergebnissen zu gelangen.
Foto: DJ5RE

Russische Rollspulen in PAs und Kopplern für Kurzwelle **1048**

Noch einmal: SM6DOI-Vertikaldipol **1049**

ZS-Lizenzen auf Kurzwelle **1080**

Flitterwochen mit Funkbetrieb **1081**

IOTA: Die richtige Insel finden **1086**

Ausbreitung Oktober 2005 **1088**

Aktuell


Editorial **979**

Postbox **982**

Amateurfunkmarkt **986**

Elektronikmarkt **988**

Literatur **990**

 Internationale Funkausstellung 2005: Analog – digital – nicht egal! **992**

Bezugsquellenverzeichnis **1050**

Inserentenverzeichnis **1094**

QTCs

Arbeitskreis Amateurfunk & Telekommunikation in der Schule e.V. **1076**

SWL-QTC **1077**

UKW-QTC **1078**

Sat-QTC **1080**

VLF-/LF-QTC, Packet-QTC **1082**

CW-QTC, SOTA-QTC **1083**

DX-QTC **1084**



IOTA-QTC **1085**

Diplome **1087**

QRP-QTC **1089**

QSL-Telegramm **1090**

Termine Oktober 2005, DL-QTC **1092**

OE-QTC **1094**

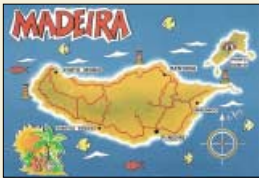
Unser Titelbild



IOTA – ein Diplomprogramm, das viele Funkamateure in seinen Bann zieht. Es muss jedoch nicht immer eine antarktische Insel sein. Das Titelbild zeigt SM0JHF bei einer Portabelaktivität auf der schwedischen Ferieninsel Öland (EU-037).

Lesen Sie zum Thema IOTA auch den Beitrag von Enrico Stumpf-Siering, DL2VFR, auf S. 1086.

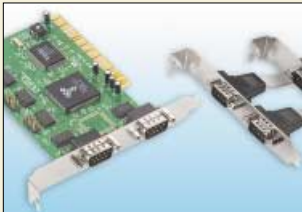
Foto: Henrik Kotowsky, SM0JHF



BC-DX

QSL-Karte aus dem Jahr 1995 von „Radio Turista“ aus Funchal (Madeira) via M.Lindner

- BC-DX-Informationen **1012**
- Ausbreitungsvorhersage Oktober 2005 **1013**



Computer

Um die oft nur in geringer Zahl vorhandenen seriellen Schnittstellen in PCs zu erweitern, zeigen wir eine Hard- und Softwarevariante.

Werkfoto

- Serielle Schnittstellen erweitern und Komfort verbessern **1019**
- Schaltpläne zeichnen mit sPlan – Neuerungen in der Version 6.0 **1025**



Wissenswertes

Nur wenige Röhrensammler machen ihre „Goldstücke“ der Öffentlichkeit zugänglich. Das abgebildete ist auf dem Gelände der Münchner Spinner GmbH zu besichtigen. Foto: DL2MCD

- Das Spinner-Museum: sehenswerte Röhrensammlung **1004**
- Rotierende Farbräder und Spiegel – neue oder alte Fernsehtechnik? **1014**

Elektronik

- EMV-festes Mikrofon auf optischer Basis **1011**



Die Laute von Fledermäusen sind für uns Menschen nicht hörbar. Ein einfacher Detektor versetzt uns jedoch in die Lage, auch akustisch an der Jagd teilzunehmen.

Foto: DK1KQ

- Fledermausdetektor – den Insektenjägern auf der Spur **1016**



Messwerte über längere Zeitabschnitte aufzuzeichnen erfordert keinen Selbstbau. Schnell einsetzbare kommerzielle Datenlogger erledigen dies sicher und komfortabel.

Werkfoto

- Messwertregistrierung mit Datenloggern **1022**
- Drahtlos übertragen mit ZEBRA (2) **1032**

Bauelemente

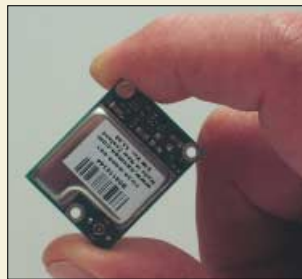
- MMIC: MMIC-Verstärker von Mini-Circuits **1035**



Einsteiger

Platzwart und andere Gäste auf dem Campingplatz dulden nur einen vertikal aufgestellten „Fahnenmast“. Wie man daran eine Allband-Vertikalantenne betreibt, beschreibt DC1ZD. Ferner gibt DG4VX Tipps zum schnellen Aufbau von Dipolen. Foto: DC1ZD

- Einfache Antennen für Kurzwellen **1040**



Funk

Der kleinere Jupiter-Pico-T dient als Ersatz für den nicht mehr produzierten Jupiter-T, der als Basis für ein GPS-Frequenznormal diente. Eine Adapterplatine macht den Größenunterschied wett. Foto: DK6RX

- GPS-Frequenznormal angepasst: Neues Modul mit Jupiter-Pico-T **1020**

In der nächsten Ausgabe:

DDS für 144-MHz-Transceiver

Ein moderner DDS-Schaltkreis ermöglicht die direkte Erzeugung des 135-MHz-LO-Signals für 2-m-Geräte bei sehr geringer Leistungsaufnahme. Die ausführliche Bauanleitung nebst Platine erleichtert den Nachbau. Foto: DM2DSN



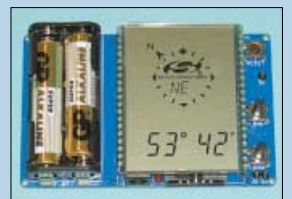
Line	Parameter	Value
12	Equivalent	1E+12
16	X1	-102.313 = 414.82 pF
17	X2	102.3126 = 4.3423 pF
18	X3	-403.198 = 105.26 pF
19	R	50.54
20	X	-0.81
21	SWR	1.021
22	Loss dB	0.095
23	Loss %	2.2

Messdaten von Antennenanalysatoren mit EXCEL auswerten

Das Messen komplexer Impedanzen ist dank moderner Analysatoren kein Problem mehr. Doch was kann man wirklich mit diesen Daten anfangen? Ein Free-ware-Tabellenblatt ermittelt daraus die Werte von Transformationsgliedern und mehr. Screenshot: DF8HQ

Kompass als Nebenprodukt

Eigentlich als Referenzdesign für den eingesetzten Controller gedacht, bietet dieses Starterkit weit mehr Leistung. Das vorgestellte Kompassmodul kann z.B. Inklination, Deklination und Azimut messen. Foto: Sander



...und außerdem:

- Digital-ATV verstehen und betreiben
- Selbstbau-Antennenumschalter für 100 W und mehr
- Frequenzanzeigen aus Billig-Empfängern nutzen
- AKSEN – Roboterplattform auch für den Hausgebrauch
- AVR-Ansteuerung für VGA-Grafikdisplay vom Wühltisch

Vorankündigungen ohne Gewähr.

Im Einzelfall behalten wir uns aus Aktualitätsgründen Änderungen vor.

Die Ausgabe 11/05 erscheint am 25. Oktober 2005