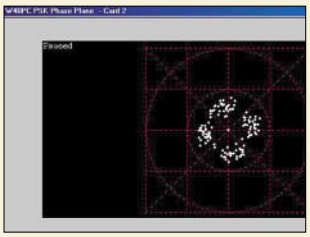


Amateurfunk

Analyse der Phasenmodulation, hier: DQPSK

Aktuelles von der Bandwacht **443**

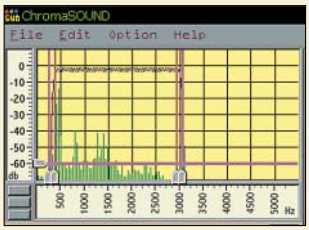
Zwei gestandene „DX-Haudegen“ sorgen für einen raren HH6-Präfix von Haiti

Die „no see me“-QSOs aus Haiti **449**

Für den Praktiker:

Icom goes QRP: Ein Wochenende mit dem neuen IC-703 **452**

Leckerbissen für Zweidraht-Fans: Antennentuner AT1500BAL **455**



Rauschfilterung mittels DSP erfordert nicht zwingend teure Hardware; der Beitrag stellt eine Soundkarten-Software vor.

Software-Rauschfilter ChromaSOUND – ein Testbericht **458**

Klein, relativ leicht und mit Netzspannungen zwischen 110 und 240 V zu betreiben ist diese auf einer GU74b basierende KW-Linearendstufe.
Foto: DL7DF

TY 900 – die Kurzwellenendstufe für DXpeditionäre **491**

Auch ein 3-Element-3-Band-Beam lässt sich selbst bauen. Diese Ausführung ist speziell für Portabelbetrieb optimiert und bringt es auf ein Packmaß von nur 1,2 m.
Foto: DF4SA

Spiderbeam – ein Leichtbau-Beam für 20, 15 und 10 m **494**

DXCC-Gebietsstand (2) DL – Kurzwelle 2002 **530**

Ausbreitung Mai 2003 **532**

Beilage:

Typenblatt: FT-857 **487**

Aktuell

Editorial **435**

Postbox **438**

Amateurfunkmarkt **440**

Elektronikmarkt **441**

Literatur **442**

CeBIT 2003 – Ruhe vor dem Sturm? **446**

Inserentenverzeichnis **538**

QTCs

Arbeitskreis Amateurfunk & Telekommunikation in der Schule e.V. **522**

VLF-/LF-QTC **523**

UKW-QTC **524**

Packet-QTC **525**

Sat-QTC **526**

SWL-QTC, CW-QTC **527**

Diplome **527**

DX-QTC **528**

IOTA-QTC **529**

QRP-QTC **533**

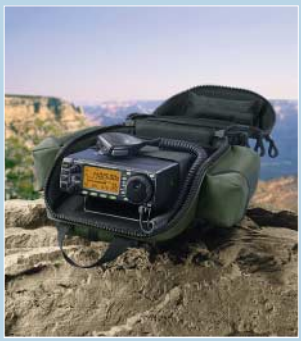
QSL-Telegramm **534**

Termine Mai 2003 **536**

DL-QTC **536**

EU-QTC **537**

OE-QTC **538**



Unser Titelbild

Nun lässt Icom auch die Herzen der wachsenden Anzahl von QRP-Enthusiasten höher schlagen. Der neue IC-703 liefert auf allen KW-Bändern und im 6-m-Band 10 W HF. Unser QRP-Kolumnist Peter Zenker hatte die Möglichkeit, den neuen Transceiver in der Praxis zu erproben.
Wie nahe er an seine Idealvorstellungen herankommt, lesen Sie ab Seite 452. *Foto: Werkfoto*

BC-DX

Aktuelle QSL-Karte von Radio Prag via M. Lindner

BC-DX-Informationen **462**

Ausbreitungsvorhersage Mai 2003 **463**

Computer

Eigener Radiosender im Web **444**

WWW-Tipp: Rundfunktechnologie **445**

Der einfache Einstieg in die Welt der AVRs: Keine Angst vor Mikrocontrollern (13) **469**

Wissenswertes

Sprachkommunikation über die Klingelleitung – ein früher Vorläufer von PLC?

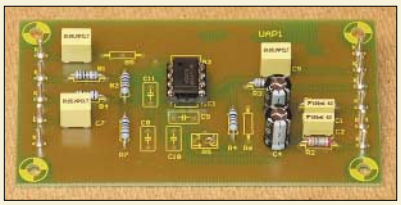
PLC auf der CeBIT **448**

Von der Rille auf den Silberling (2) **466**

Elektronik

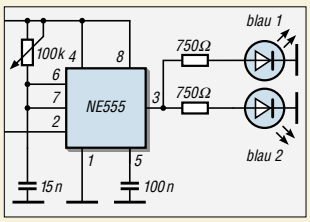
Stellt man recht vielfältige Ansprüche an die Parameter und Funktionen eines Netzgerätes, hilft oft nur der Eigenbau ... *Foto: DF6WU*

Regelbares Netzgerät für alle Fälle (1) **472**



Die unterschiedlichen Bestückungsvarianten des Platinensystems erlauben den problemlosen Aufbau diverser Schaltungen wie Filterbaugruppen oder Verstärker. *Foto: DG9WF*

Universelles analoges Platinensystem UAP (3): Verstärkerschaltungen **475**



Leuchtdioden bieten immer wieder Experimentier-Ideen. Mit wenigen LEDs in den „Grundfarben" lassen sich interessante Effekte erzeugen.

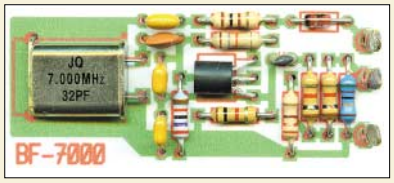
Farbexperimente mit LEDs (1) **478**

Haltung bewahren **480**

Bauelemente

MAX7310: 8-Bit-Zweidraht-I/O-Port-Expander mit Reset **483**

MAX7311: 16-Bit-Zweidraht-I/O-Port-Expander mit Interrupt **489**



Einsteiger

Musterbau des „BF-7000" auf einer Lochrasterplatine

Bandfinder „BF-7000" **459**

Belastbarkeit von π-Dämpfungsgliedern **501**

Funk

Begründer der Radioastronomie Grote Reber Silent Key **460**

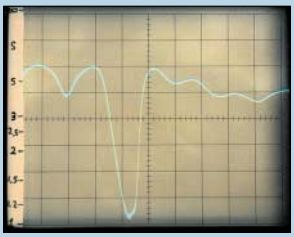
Drehanlagen heute **464**

Rauschangriffe im Satellitenfunk **498**

In der nächsten Ausgabe:

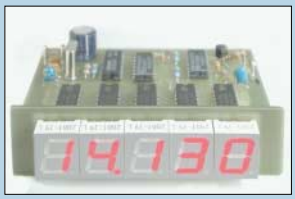
Tipps für KW-Mobilfunk

Der „kontrollierbare Bereich" für Mobilfunker ist die große weite Welt. Nicht nur wegen des kommenden Sommers wird KW-Mobilbetrieb immer interessanter … Foto: DJ6HP



Antennenimpedanzen auf dem Oszi dargestellt

Die Kenntnis des Impedanzverlaufs ist bei Experimenten mit Antennen unabdingbar. Als Alternative zu PC-basierten Lösungen beschreibt der Beitrag Eigenbaugeräte zur Impedanzmessung. Foto:DL7HG



Einfacher Zählerbaustein

Auch im Zeitalter von PICs und AVRs lohnt sich der Bau von Digitalzählern mit herkömmlichen CMOS-Schaltkreisen noch. Foto: DG0ZB

... und außerdem:

- ***Digital-SSTV mit der Software DigTRX***
- ***Erfahrungen mit einem 40-m-Viertelwellen-Sloper***
- ***100-W-Eigenbau-Leistungsteiler für 100 kHz bis 2,4 GHz***
- ***Whistlerbeobachtungen als Aurora-Indikator?***
- ***Antennenanpassverstärker mit UAP***
- ***Testbericht „Argonaut V" von Ten-Tec***

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

Die Ausgabe 6/03 erscheint am 27. Mai 2003