Amateurfunk

DA0HQ im IARU-WM-Fieber **662**

Aktuelles von der Bandwacht **666**

Willy, HB9AHL, als XR0X auf San Felix

XR0X: San Felix DXpedition 2002 **746**

Für den Praktiker:

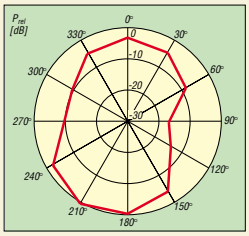
Zusatzfunktionen für den DJ-X2000E **667**

Der Sprachspeicher MFJ-432 und sein Nachfolger MFJ-434 stellen eine willkommene Entlastung für Fonie-Contester dar. Foto: DJ3TZ

Erfahrungen mit dem Sprachspeicher MFJ-432 **668**

Selbst kleinste Inselgruppen stellt die DX-Atlas-Software, ergänzt um funkrelevante Daten, auf dem Bildschirm dar. Screenshot: DL2YED

Wo liegt eigentlich ...? Ein „DX-Atlas“ für KW-Begeisterte **670**

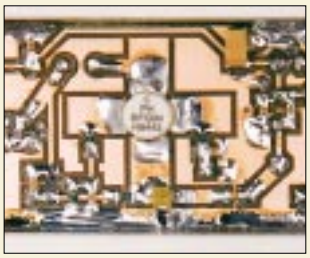


Beim Betrieb eines Dreibandbeams auf einem „falschen“ Band verändert sich das Richtdiagramm in interessanter Weise.

Wie aus meinem Dreibandbeam einer für fünf Bänder wurde **708**

Der 80-/40-m-QRP-Sender enthält fast keine Spulen und ist daher leicht nachzubauen. Foto: DJ8IL

„Start-TX“ – ein etwas anderer Einstieg in die Kurzwelle **712**



Die Bestückung der Oszillatorbaugruppe erfolgt auf beiden Seiten der doppelseitig kupferkaschierten Platine. Foto: DJ8ES

Quarzoszillator für 2-m-Transverter mit High-Level-Ringmischer **716**

Ausbreitung Juli 2002 **748**

Beilage

Preisliste 2002 für den Druck von QSL-Karten **701**

Aktuell

Editorial **651**

Postbox **654**

Amateurfunkmarkt **656**

Elektronik-/Computermarkt **658**

Literatur **659**

Bezugsquellenverzeichnis **718**

Inserentenverzeichnis **754**

QTCs

Arbeitskreis Amateurfunk & Telekommunikation in der Schule e.V. **738**

VLF-/LF-QTC **739**

SWL-QTC **739**

UKW-QTC **740**

Sat-QTC **742**

Packet-QTC/Diplome **743**

DX-QTC **744**

IOTA-QTC **745**

QRP-QTC **749**

QSL-Telegramm **750**

QSL-Splitter **751**

Termine Juli 2002 **752**

DL-QTC **752**

OE-QTC **754**

Unser Titelbild

GPS-Empfänger gibt's heute vom „Westentaschengerät“ bis hin zu teuren Fahrzeugnavigationscomputern. Schwieriger wird es jedoch, sucht man nach einem Gerät, daß die guten Eigenschaften aller Systeme in sich vereint. Bleibt der Eigenbau: Eine Kombination aus Anzeigeteil und separatem GPS-Modul verspricht einen akzeptablen Kompromiß hinsichtlich einer Ideallösung.

Foto: Robert Tyrakowski, DK7NT

Einsteiger

Tips und Tricks für Selbstbauer 707

BC-DX

Empfangsbestätigung von Radio Romania International vom 13.2.02 *via A. Mieth*

BC-DX-Informationen 674

Ausbreitungsvorhersage Juli 2002 675

Computer

Programme, wie die Webmaster-Tools PromoWare und RankWare versprechen die automatisierte Anmeldung der eigenen Homepage bei den diversen Suchmaschinen. *Foto: IOK Internet Services GmbH & Co. KG.*

Überlebenskampf Suchmaschine 660

„Mobile Computing“: ein immer wichtiger werdendes Schlagwort, seit es Handhelds und Notebooks gibt *Foto: U. Flechtner*

Von Palms, Palmtops und Notebooks 678

Der einfache Einstieg in die Welt der AVRs: Keine Angst vor Mikrocontrollern (4) 693

Elektronik

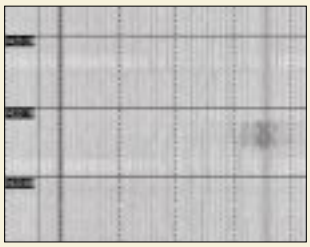
NF-Frequenzweichen für Lautsprecher 682

Neben den Positionsdaten aus dem GPS-Empfänger benötigt man auch gutes digitales Kartenmaterial für die Out-door-Navigation. *Foto: DK7NT*

Mini-GPS-Empfänger für Out-door-Navigation 686

PFC oder: Damit Strom und Spannung wieder in Phase sind 691

Sommersonnenprojekt: UV-Messung mit großflächigen Dünnfilmsensoren 696



Funk

Was hier wie ein Fisch aussieht, ist in Wirklichkeit das Spektrogramm eines auf 16,9 kHz empfangenen Marinesenders. *Screenshot: H. Lutz*

Längstwellenempfang mit dem PC (2) 672

Eutelsat-System mit Aufwärtstrieb (2) 676

Tip: Die AO-40-Frequenztabelle 677

Bauelemente

MAX5008: Regulierte 5-V-USB-Ladungspumpe mit programmierbarer Strombegrenzung 699

MAX1134/1135: 16-Bit-Analog-Digital-Umsetzer mit 150 ksps 705

In der nächsten Ausgabe:

Internet auch für das Weltall

Auf zum „Roten Planeten“. Bereits im nächsten Jahr soll der erste Internet-Rechner im Rahmen der Mars-Mission 2003 ins All geschossen werden. Foto: D. Crisp / Hubble-Teleskop

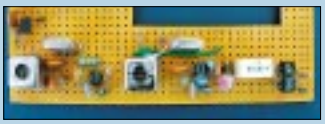
µAnt51 – ein universelles, modulares Mikrocontroller-Board

Kompakt, modular, vielseitig anwendbar und preiswert – dies sind einige der Prämissen, die an das MCS51-basierte Controller-Board gestellt werden. Foto: Th. Godau

Originelle Reiseantennen

Unter Verwendung von Stahlbandmaßen läßt sich eine einfache und am Urlaubsort leicht zu errichtende Dipolantenne aufbauen. Foto: DL4EEC

PSK31-Empfänger mit drei Transistoren



... nun ja, zwei davon sind, genau genommen, Dual-Gate-FETs, aber da die Soundkarte die restliche Signalverarbeitung erledigt, ist das Problem zu lösen. Foto: DL6FAP

... und außerdem:

- ***BSD-Unix-Derivate***
- ***Digitale Sinus-Synthese***
- ***Programmer für serielle EEPROMs***
- ***HamMap – eine vielseitige Software für den Funkamateur***
- ***EME mit kleiner Strahlungsleistung***
- ***Bericht von der Ham Radio***

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

Die Ausgabe 8/02 erscheint am 30. Juli 2002