

Amateurfunk

Aktuelles von der Bandwacht **882**



Auch bei kleinem Budget gibt es genug zu verstauen.

Foto: DL3BQA

Low-Budget-DXpeditionen:
Erfahrungsbericht aus vier Jahren **884**

Zu Besuch im ARRL-Hauptquartier **887**

Für den Praktiker:

Praxistest: Antennenkoppler Palstar AT1KM **888**



Die beschriebene Peileinrichtung passt einschließlich Stativ in jeden PKW und ermöglicht dadurch in kurzer Zeit die Ermittlung des Standortes von vertikal polarisierten Sendestationen.

Foto: DF7BL

Vertikal peilen –
ganz schnell und ganz genau! **890**

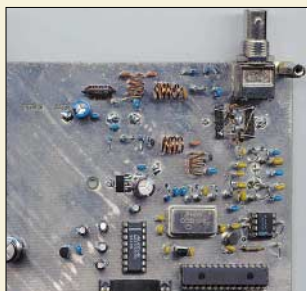


Der hier probenhalber direkt auf einen Antennenwahlschalter montierte Abschlusswiderstand basiert auf leicht erhältlichen Metallschichtwiderständen, verträgt 100 W und ist bis in den 2-m-Bereich anwendbar.

Foto: DC9ZP

Einfacher Abschlusswiderstand
für 100 W selbst gebaut **927**

Erfahrungen mit asymmetrisch
gespeisten Dipolantennen **928**



Die dritte Version des Netzwerktesters, jetzt HFM9 genannt, überstreicht den Bereich von 0,1 bis 160 MHz und wird in absehbarer Zeit beim FA-Leser-service als Bausatz erhältlich sein. Die wenigen SMD-Bauelemente sind dann auf der Platine bereits vorbestückt.

Foto: DK3WX

Neues vom Netzwerktester **935**

Einmann-Digimode-DXpedition
aus dem südlichen Amerika **966**

Ausbreitung September 2005 **968**

Beilage

Typenblatt: DJ-X7E **923**

Aktuell

Editorial **871**

Postbox **872**

Amateurfunkmarkt **878**

Elektronikmarkt **880**

Literatur **881**

Bezugsquellenverzeichnis **936**

Inserentenverzeichnis **974**

QTCs

Arbeitskreis Amateurfunk
& Telekommunikation in der Schule e.V. **958**

VLF-/LF-QTC, SWL-QTC **959**

UKW-QTC **960**

Sat-QTC, Packet-QTC, Diplome **962**

CW-QTC, SOTA-QTC **963**

DX-QTC **964**



IOTA-QTC **965**

QRP-QTC **969**

QSL-Telegramm **970**

QSL-Splitter **971**

Termine September 2005 **972**

DL-QTC **972**

EU-QTC **973**

OE-QTC **974**



Unser Titelbild

Auf UKW gefunkt wird überall im Land, hier beispielsweise bei DL1SUZ in JO53UN – doch gefachsimpelt und gefeiert wird im September 2005 in Weinheim, und dies bereits zum 50. Mal. Der FUNKAMATEUR gratuliert herzlich und gibt auf S. 960 weitere detaillierte Informationen zum bevorstehenden Ereignis.

Foto: Friederike Richter



BC-DX

Grußkarte von „Radio Malaysia“
(Englisch auf 15 295 kHz)

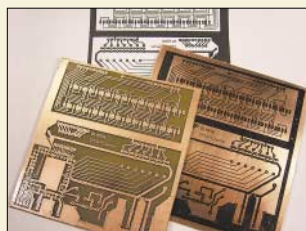
via M. Lindner

BC-DX-Informationen **902**

Ausbreitungsvorhersage September 2005 **903**

Wissenswertes

Von LF bis ELF –
was tut sich auf diesen Frequenzen? **896**



In nur drei Arbeitsschritten lassen sich mithilfe eines Laserdruckers und Laminierfolien auch ohne Belichtung selbst geätzte Leiterplatten herstellen. Wir zeigen, wie es geht.

Foto: DH7AZ

Vom Drucker auf die Leiterplatte –
die Direkttonermethode **910**

WWW-Tipp: Nanoreisen **911**

Geschichtliches



Über den Rundfunksender in Gliwicz wird in fast jedem Geschichtsbuch berichtet. Doch über die technische Ausrüstung ist nur wenig zu lesen – das soll geändert werden.

Foto: Museum Gliwice

Rundfunk in Gliwicz:
kleiner Sender – große Geschichte **900**



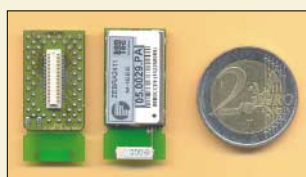
Elektronik

Zur Verstärkung sehr kleiner Signale sind Operationsverstärker gut geeignet. Wir zeigen die praktische Realisierung mittels UAP-System.

Foto: DG9WF

Instrumentationsverstärker –
Messverstärker mit OPVs (2) **904**

Basisbandkonverter
für Spektralanalyse mit FFT **912**



Um kostengünstig elektrische Geräte per Funk vernetzen zu können, sind nicht immer Bluetooth & Co. erforderlich. Es reichen auch Systeme nach dem ZigBee-Standard dafür aus – ZEBRA machts möglich.

Foto: Sander

Drahtlos übertragen mit ZEBRA (1) **916**

Bauelemente

TDA7052A/AT; TDA7052B/BT:
NF-Verstärker mit
integrierter Lautstärkesteuerung **919**

TDA7053:
Stereo-NF-Verstärker **925**

Einsteiger

Unkonventioneller 80-m-Empfänger **932**

Funk

Spätestens nach dem Empfang von Wettersatellitendaten fragt man sich, wie daraus farblich ansprechende Bilder herstellbar sind. Hier ist die Lösung.

Screenshot: Fischer

Meteosat 8 empfangen –
aus Daten werden Bilder **892**

Satelliten angezapft –
GPS-Frequenznormal (2) **906**

In der nächsten Ausgabe:

Mechanik von Antennenanlagen

Der Autor, langjähriger Fan des Satellitenfunks, beschreibt den mechanischen Aufbau seiner Antennenanlage und gibt auch jenen, die „nur“ terrestrisch funken wollen, zahlreiche Tipps.

Foto: DJ1YQ



Messdaten autonom aufzeichnen

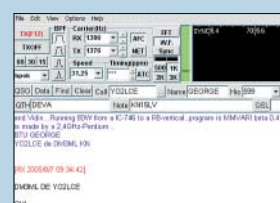
Ist man vor die Aufgabe gestellt, über längere Zeiträume Messwerte aufzunehmen und einfach zu speichern, kommt man an fertig erhältlichen Datenloggern kaum noch vorbei. Ein paar Anwendungsbeispiele zeigen ihre Möglichkeiten.

Foto: Greisinger

MMVARI für die Digimodes

Mako, JE3HHT, beschert uns die Freeware MMVARI, ein schnellstartendes Soundkartenprogramm für RTTY, PSK31 und MFSK ohne Wasserkopf, aber mit einem vorzüglichen Decoder.

Screenshot: DM3ML



...und außerdem:

- Wie finden DXer die richtige Insel?
- Eigenständiger Antennenanalysator von 1 bis 34 MHz
- Aktivsuchlauf findet unbekannte Relaisfunkstellen
- Ruck-Zuck-Oszillator schwingt von NF bis UHF
- Bericht von der 45. Internationalen Funkausstellung

Vorankündigungen ohne Gewähr.

Im Einzelfall behalten wir uns aus Aktualitätsgründen Änderungen vor.

Die Ausgabe 10/05 erscheint am 27. September 2005