

Amateurfunk

K5D: mehr als 115 000 Funkverbindungen von Desecheo



Vom 13. bis 26. 2. 09 erfüllten 22 US-Funkamateure vielen DXern weltweit einen Traum: die lang erhoffte Funkaktivität von Desecheo! Dieses rare DXCC-Gebiet stand in Europa auf Platz 3 der meistgesuchten DXCC-Gebiete. Mit über 115 000 QSOs hat das Team ganze Arbeit geleistet und vor allem auch den Europäern ein neues Funkland beschert.

Foto: NA5U 481

Der neue Empfänger RDR54: innovative SDR-Technik im Paket



Ein neuer Trend in der Entwicklung softwaredefinierter Radios besteht darin, die Signalverarbeitung nicht einem externen PC zu überlassen, sondern die erforderlichen Komponenten gleich zu integrieren. Einer der ersten Vertreter dieser neuen Spezies ist der RDR54. Er kommt aus deutschen Landen und überstreicht einen sehr weiten Frequenzbereich vom Längstwellenbereich bis zum 6-m-Band.

Foto: Seidenberg 486

FLDigi – ein Multi-Digimode-Programm 510

Spektrumanalysator-Vorsatz FA-SAV zum FA-Netzwerktester (1) 514

Stehwellen-/Leistungsmessgerät für 1,8 bis 60 MHz und 5 bis 120 W



Ein einfaches Stehwellenmessgerät, das auf eine Veröffentlichung von Francesco Morgantini, IK3OIL, zurückgeht, stellt dieser Beitrag vor. Es bietet auch eine numerische sowie grafische Anzeige der Ausgangsleistung.

Foto: DL5OAS 525

Messung und Abgleich von Yagi-Antennen 530

Teleskop-Dipol für das 6-m-Band



Aus zwei Teleskop-Antennenstäben und Material aus dem Baumarkt entsteht mit wenig Aufwand ein drehbarer Dipol für das 6-m-Band, der leicht transportabel ist und sich an einer Balkonbrüstung oder – wie im Bild gezeigt – auf einem Fotostativ montieren lässt.

Anlässlich des im Mai zu erwartenden Beginns der E_s-Saison wird im Beitrag auch auf den rechtlichen Rahmen für den Funkbetrieb auf dem hochinteressanten Magic Band hingewiesen.

Foto: DK7UK 533

DX-Rekorde und kein Ende? 563

Jugendcamp in Heede 565

Aktuell

Editorial 467

Postbox 470

Markt 474

Literatur 477

Bezugsquellenverzeichnis 534

Ausbreitung Mai 2009 562

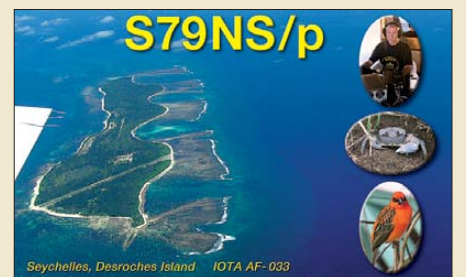
Inserentenverzeichnis 578

Vorschau FA 6/09 578

QTCs

AATiS e.V. 558

DX-QTC 566



IOTA-QTC 567

QSL-Telegramm 568

QSL-Splitter 569

SOTA-QTC 570

SWL-QTC 570

QRP-QTC 571

Sat-QTC 572

Packet-QTC 572

D-STAR-QTC; CW-QTC 573

UKW-QTC 574

DL-QTC; Afu-Welt 576

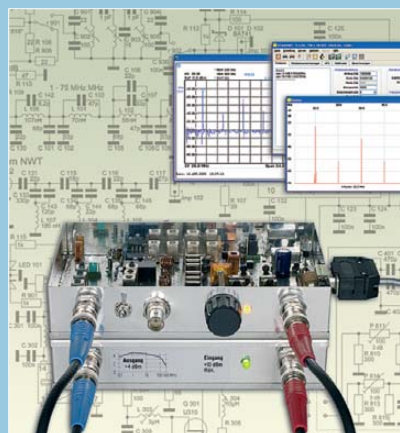
OE-QTC; HB9-QTC 577

Termine Mai 2009 578

Beilage

IC-E80D 523

Unser Titelbild



Von vielen Lesern bereits erwartet und in Kürze als Bausatz verfügbar: der Spektrumanalysator-Vorsatz zum FA-Netzwerktester. Er kann im Frequenzbereich von 0,1 MHz bis 75 MHz (opt. auch im 2-m-Band) Signalspektren mit einer minimalen Bandbreite von 300 Hz auflösen. Der Vergleich mit einem FSL3-Screenshot (Rohde & Schwarz) zeigt Pegelabweichungen von unter 1 dB. Konzept und Schaltungsdetails stellen wir ab S. 514 vor. Foto, Screenshots: Red. FA Schaltplan: DM2CMB

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 560

BC-DX-Informationen 561

Radio Tirana



Radio Tirana sendet auf MW, KW und per Internet. Auf ihren QSL-Karten zeigt die Station albanische Reiseziele. QSL: Li

Wissenswertes

GPS-Koordinaten für Digitalfotos mit Geotagging 478

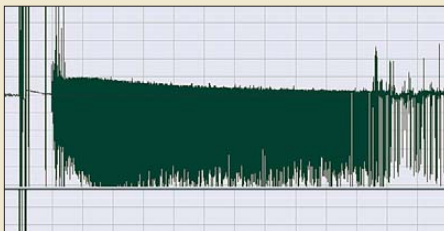
Der Sendemast in Berlin-Frohnau 494

Bauelemente

BF961: N-Kanal-Dualgate-MOS-Feldeffekt, Verarmungstyp 521

Funk

Empfangsstörungen: atmosphärisch oder hausgemacht



Elektrische Vorgänge in der Atmosphäre verursachen Empfangsstörungen, deren Entstehung und Eigenarten beleuchtet werden. Insbesondere gilt die Aufmerksamkeit der mit einer Wave-Aufzeichnung festgehaltenen Erscheinung, die in Verbindung mit edelgasgefüllten Spannungsableitern bzw. Glimmlampen auftritt. Screenshot: DG9WF

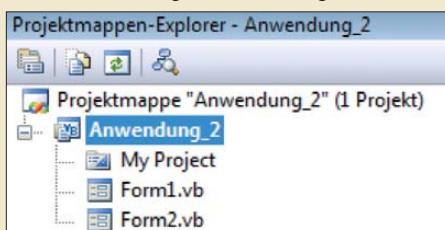
490

CB- und Jedermannfunk

559

Elektronik

Windows-Programmierung Visual Basic .Net (1)



Das Programmierwerkzeug VB.Net ermöglicht auch Einsteigern schnelle Erfolge auf Windows-Systemen. Der Beitrag erklärt anhand eines Beispiels das Arbeitsprinzip und ermuntert zu eigenen Experimenten. Screenshot: Krypczyk

496

Preisgünstiges 12-V-Netzteil für Ausgangsströme bis 10 A 499

Einfacher Wobbelzusatz mit vier HCMOS-Gattern 500

Einschaltanzeige: noch einfacher und sparsamer 503

Ergonomie – Zauberwort für einfache Bedienbarkeit (1)



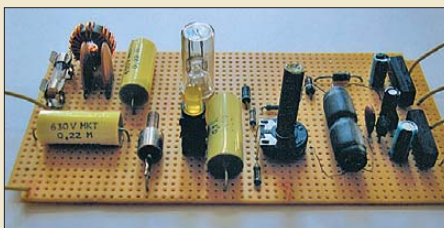
Ein in dieser Zeitschrift lange nicht mehr behandeltes Thema ist die Gestaltung elektronischer Geräte nach ergonomischen Gesichtspunkten. Der Beitrag beleuchtet verschiedene Aspekte dieser Problematik und gibt sowohl dem Selbstbauer als auch dem Käufer elektronischer Geräte zahlreiche nützliche Hinweise. Foto: Archiv

506

Dreidimensionaler Kompass mit Fernabfrage 518

Einsteiger

Zufallsgenerator mit Glimmlampen



Eine nicht mehr neue, dafür aber einfache Variante zur Erzeugung zufälliger Signale ist die Verwendung von Glimmlampen. Foto: Quietzsch

504

Experimente mit Multivibratoren 505

KW-Antennen für den Einstieg (6) 528