

Amateurfunk

Isla del Coco: TI9KK-DXpedition zur legendären Schatzinsel



Eine internationale Truppe begab sich, trotz unerwarteter Hürden, Anfang dieses Jahres zum raren Cocos Island und sorgte mit ihrem Funkbetrieb für reichlich Furore. Im Bild ist Carlos, EA1IR, bei der Bewältigung des Pile-Ups auf Kurzwelle zu sehen.

Foto: DJ7JC 710

Digital Master DM780 – ein neues Digimode-Programm 713

ADIF 2.2 – was gibt es Neues? 715

Das abgespeckte Flaggschiff: Icoms neuer IC-7700 716

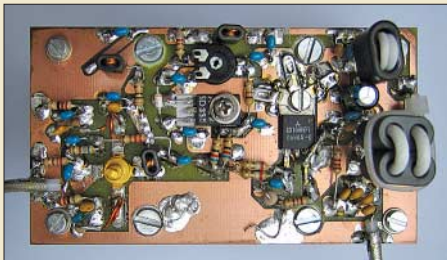
S-Parameter-Umschalter für den FA-Netzwerktester



Für anspruchsvolle HF-Aufbauten ist neben der Messung der Durchgangverstärkung und Eingangsreflexion die Kenntnis weiterer Parameter unabdingbar. Dabei erspart die im Beitrag beschriebene Umschaltbox, hier im Bild unterhalb des FA-NWT in einem Eigenbaugehäuse, allzu häufiges Umstecken.

Foto: DK4SX 737

Breitbandige KW-Linearendstufe mit HF-Leistungs-MOSFET (1)



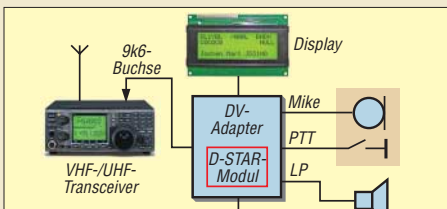
Der Beitrag beschreibt eine 5-W-Linearendstufe für den KW-Bereich und das 6-m-Band mit dem Mitsubishi-MOSFET RD16HHF1. In der ersten Folge werden Vorüberlegungen geschildert und die Schaltung beschrieben.

Foto: DL2EWN 741

Interessante Messungen an Baluns 744

Leichtbau-Yagis für den Duobandbetrieb 2 m/70 cm 753

D-STAR im Selbstbau: der DV-Adapter



Zur Teilnahme am digitalen Sprechfunk D-STAR muss nicht unbedingt ein neuer Transceiver her – der im Beitrag beschriebene DV-Adapter tut es auch. Voraussetzung ist jedoch ein 9k6-fähiges Funkgerät.

Grafik: Red. FA 756

DSP-Experimentalempfänger für 0,01 bis 32 MHz 761

DA0HQ: Blick hinter die Kulissen 791

QSL Collection DokuFunk 792

4. Funkertreffen 793

24. Original-QRP-Contest 799

Osterlehtag 2008 erfolgreich 801

Aktuell

Editorial 695

Postbox 698

Markt 702

Literatur 705

Bezugsquellenverzeichnis 764

Ausbreitung Juli 2008 790

Inserentenverzeichnis 806

Vorschau FA 8/08 806

QTCs

AATiS e.V. 786

DX-QTC 794



IOTA-QTC 795

QSL-Telegramm 796

QSL-Splitter 797

SOTA-QTC, Packet-QTC 798

QRP-QTC 799

CW-QTC 800

D-STAR-QTC, Sat-QTC 800

SWL-QTC 801

UKW-QTC 802

DL-QTC, Afu-Welt 804

HB9-QTC, OE-QTC 805

Termine Juli 2008 806

Typenblatt

FT-840 751

Unser Titelbild



Der IC-7700 stellt im Wesentlichen einen um den zweiten Empfänger erleichterten IC-7800 dar. Damit ist er ein Spitzen-Transceiver für KW und 6 m, der sich neben vielem anderen durch hervorragende Großsignalfestigkeit, sehr gute Signalqualität, eine Ausgangsleistung von 200 W, autonomen Betrieb in RTTY und PSK und eine komfortable Bedienbarkeit auszeichnet.

Foto: Werkfoto, SMOJHF

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 788

BC-DX-Informationen 789



Mitte der 50er-Jahre war die damals internationale Stadt Tanger (Marokko) ein eigenes Radioland mit mehreren KW-Stationen, darunter Radio Tanger auf 15 425 kHz.
QSL: Bü

Wissenswertes

Das Liechtenstein-Syndrom 706

Optoelektronik-Halbleitersensoren unter die Lupe genommen 722

Bauelemente

Si570, Si571:
Seriell programmierbarer
Festfrequenzoszillator 749

Funk

Inselfunk einmal anders: GB0RSR aktiviert Red Sands 708

CB- und Jedermannfunk 787

Elektronik

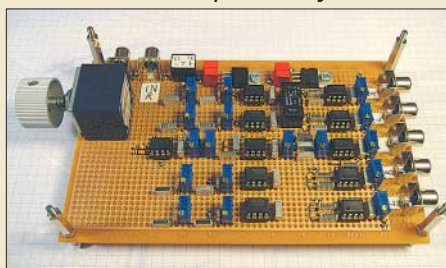
Brennstoffzelle versorgt 1-V-Empfänger und mehr



Neue Technologien regen stets zum Experimentieren an. Auf Basis der Bauteile eines Kosmos-Experimentierkastens werden die Wirkungsweise einer Brennstoffzelle erläutert und zwei Anwendungen vorgestellt.
Foto: Bindhammer

724

Aktives 2.1-Lautsprechersystem für den PC (1)

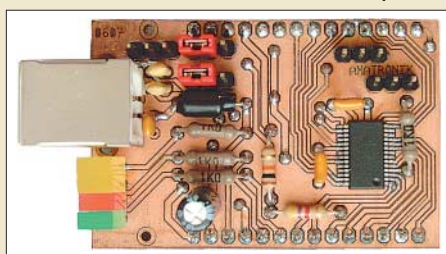


PCs lassen sich zur Wiedergabe von Musik oder Filmen nutzen. Die eingebaute Soundkarte bietet für diese Fälle eine ausreichende Klangqualität, die man mit einem nachgeschalteten 2.1-Lautsprechersystem, bestehend aus der im Bild dargestellten aktiven Frequenzweiche und passenden Verstärkern, nutzen kann.

Foto: DL3ETW 726

LEDs als Blitzlicht nutzen 730

MKU – PC und Mikrocontroller per USB-Schnittstelle verbinden



Mikrocontroller und PCs arbeiten in der Regel getrennt voneinander. Für manche Anwendungen ist es jedoch sinnvoll, z. B. die Datenauswertung und Ergebnisanzeige dem besser ausgestatteten PC zu überlassen. Durch eine kleine Platine lassen sich Controllerprojekte schnell per USB-Schnittstelle ankopplern.

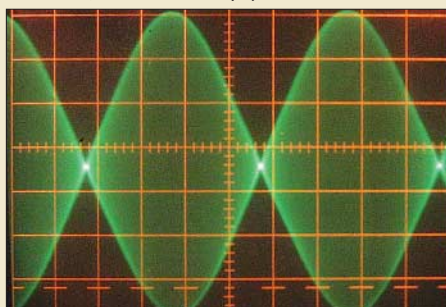
Foto: Bauer 733

Analoge Höchst- und Tiefstwertausgabe 736

UAP DCW – der praktische Einsatz kleiner Gleichspannungswandler 748

Einsteiger

Einstieg in PSK31 (1)



Um zu so einem sauberen PSK31-Signal zu kommen, sind einige Besonderheiten sowohl auf der Transceiver- als auch auf der Softwareseite zu beachten. Wir zeigen, wie der Einstieg in diese digitale Betriebsart ohne Probleme gelingt.

Foto: DG1NDE 746