

Amateurfunk

E4/OM2DX: Palästina ruft – 30 000 Funkverbindungen aus Bethlehem



Nach einigen Jahren Funkstille meldete sich ein kleines slowakisches Team aus Palästina (hier mit der landestypischen Kufiya). Mit ihrer Aktivität aus diesem raren DXCC-Gebiet boten sie vielen DXern ein „New One“.

Foto: OM2DX 826

Icoms ID-1 ausgepackt: Datenfunk und mehr für 23 cm 830

Frei sprechen im Shack mit Bluetooth



Ein Spezialzubehör für ältere Handys sowie ein einfach zu montierendes Adapterkabel (hier noch ohne Kappen sowie ohne Schrumpfschlauch) genügen, um via Bluetooth Sprache vom und zum Stationstransceiver zu übertragen.

Foto: Red. FA 852

Maria Maluca auf 18 MHz erweitert 853

Anpasstöpfe für die Bänder 2 m, 70 cm und 23 cm



Bei der Stockung von Yagi-Antennen (hier im Bild nur die obere Antenne der zweimal 8-Element-Gruppe sichtbar) erweisen sich Anpasstöpfe als zweckmäßiges Verbindungselement. Die im Beitrag vorgestellten lassen sich mit Material aus dem Baumarkt und ohne Drehbank fertigen.

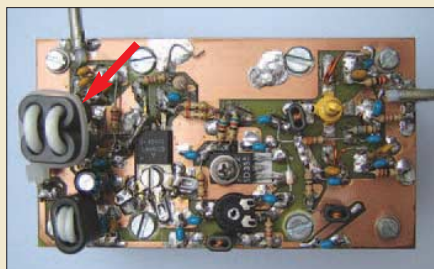
Foto: DK7ZB 854

Simulation von Reusenantennen 856

Stromstoßreduzierung bei KW-Endstufen 864

Hochspannungsnetzteil Drake L-7 & Co. instand gesetzt 865

Breitbandige KW-Linearendstufe mit HF-Leistungs-MOSFET (2)



In diesem Teil der Beitragsfolge werden die Schaltung detailliert beschrieben und anschließend der Aufbau des Endstufenmoduls erläutert. Der Ausgangsübertrager (Pfeil) ist mit dünnem Koaxialkabel zu bewickeln, was den Nachbau vereinfacht.

Foto: DL2EWN 866

„A class of it's own“ oder: In der richtigen Kategorie starten 894

DXer auf der Ham Radio 2008 897

31. Gigahertz-Tagung Dorsten 901

Aktuell

Editorial 811

Postbox 814

Markt 818

HAM RADIO Leistungsschau des Amateurfunks: 33. Ham Radio 2008 820
Die Nr. 1 in Europa! 27.-29. Juni 2008

Bezugsquellenverzeichnis 870

Ausbreitung August 2008 892

Inserentenverzeichnis 906

Vorschau FA 9/08 906

QTCs

AATiS e.V. 890

DX-QTC 893



IOTA-QTC 895

QSL-Telegramm 896

SOTA-QTC 898

Packet-QTC 898

QRP-QTC 899

Sat-QTC 900

SWL-QTC 900

D-STAR-QTC 901

UKW-QTC 902

DL-QTC 904

Afu-Welt 904

HB9-QTC 905

OE-QTC 905

Termine August 2008 906

Unser Titelbild



Ob auf der Erde oder im Weltraum, Funkamateure überwinden Grenzen und suchen Herausforderungen: Freddy de Guchteneire, ON6UG, zeigte auf der Ham Radio 2008 den Empfang der 80 Mio. km von der Erde entfernten Raumsonde STEREO-A mit einem 1 m „kleinen“ Parabolspiegel. Foto: DL1ABJ

Funk

Störquellen-Suchempfänger für den KW- und UKW-Bereich 849



Hochfrequente Empfangsstörungen sind heutzutage leider allgegenwärtig. Ihre Quellen ggf. aufzuspüren hilft dieser Suchempfänger, der dank Platine und Spezialteilen aus dem FA-Leserservice schnell nachzubauen ist.

Foto: Red. FA

CB- und Jedermannfunk 891

Wissenswertes

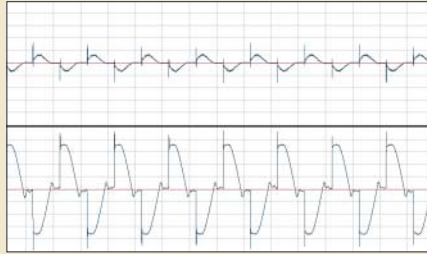
Tonmöbelfieber in Boitzenburg 832



Tonmöbel wie dieser „Rema 2005“ mit Plattenspieler, Fa. Peter, bilden einen Schwerpunkt der Radioausstellung in der Klostermühle Boitzenburg. Foto: Th. Richter

Elektronik

Messung und Aufzeichnung niederfrequenter Wechselströme



In diesem Beitrag werden die Grundlagen zur Messung niederfrequenter Wechselströme aufgezeigt und anschließend einige Schaltungsanwendungen vorgestellt, die teils mit sehr geringem Aufwand erstaunliche Mess- und Darstellungsmöglichkeiten zulassen, hier die Phasenanschnittsteuerung eines Motors.

Screenshot: DG9WF

834

Aktives 2.1-Lautsprechersystem für den PC (2)



Das im abschließenden Teil fertiggestellte PC-Lautsprechersystem lässt sich mithilfe entsprechender Software, wie hier dem audioTester, und einfachen Messmitteln überprüfen.

Screenshot: DL3ETW

838

Energieeffizienter Uhrenwecker mit Leuchtanzeige



Uhren und Wecker werden heutzutage oft mit LC-Displays hergestellt. Doch diese sind im Gegensatz zur hier verwendeten LED-Anzeige nicht ohne Weiteres im Dunkeln ablesbar.

Trotzdem ist der Uhrenwecker äußerst sparsam und verbraucht nur 0,25 W.

Foto: Thomas

842

Unter Wasser lauschen mit einem Stereo-Hydrofon



Alle Objekte im Wasser, die Schall abgeben, lassen sich mit einem einfachen, selbst gebauten Unterwasser-mikrofon aufspüren. Setzt man zwei dieser Hydrofone ein, ist durch den Stereoeffekt sogar eine Richtungsbestimmung möglich.

Foto: Sander

846

Einsteiger

Einstieg in PSK31 (2)



Nach den Grundprinzipien des ersten Teils werden nun die Bedienung von Programmen anhand von WinPSK erläutert und zwei mögliche Interfaces vorgestellt. Danach ist man mit dem nötigen Wissen ausgerüstet, z. B. um mit einem EeePC am IC-817 erfolgreich PSK31 zu betreiben.

Foto: DG1NDE

861

Kleine Hilfen für Digimodes

863