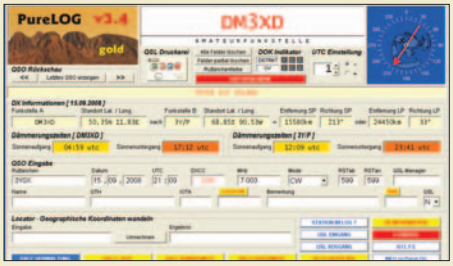
Amateurfunk

J5C aus Guinea-Bissau: 62 000 Verbindungen von Bubaque

Anfang dieses Jahres funkte eine 16-köpfige internationale Gruppe von der raren Insel Bubaque, die zu Guinea-Bissau gehört. Unter der Leitung von F4AJQ gelangen dem Team in zehn Tagen unter J5C insgesamt 61 939 QSOs, dabei 7337 Verbindungen mit Stationen aus Deutschland und Österreich. Foto: F5JSD 1044

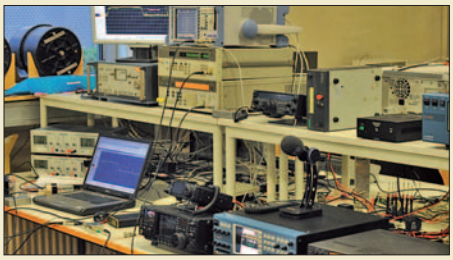
Aktuelles von der Bandwacht 1048

Logbuchprogramm PureLOG v3.4 gold



Papierlogs sollten dank Logbuchführung auf dem PC der Vergangenheit angehören. Das einfach handhabbare Programm PureLOG v3.4 gold stellen wir hier kurz vor. Foto: DM3XD 1050

Aktuelle und ältere KW-Transceiver im Vergleichstest



Der Beitrag untersucht messtechnisch aktuelle und ältere KW-Transceiver bezüglich grundlegender Sende- und Empfangseigenschaften. Neben den Standardmessungen am Empfänger (MDS, BDR, IP3) wird auch das Senderspektrum unter Praxisbedingungen erfasst. Zudem wird der erforderliche Messaufbau ausführlich erläutert. Foto: DF9IC 1052

Ein 10-dB-Messverstärker für 50 kHz bis 1,5 GHz 1062

Ausbaufähiger Adapter für den FA-Synthesizer FA-SY 1064

Mini-APRS-Wetterstation mit Opentracker realisieren 1076

Breitband-Kegelreusendipol als Multibandlösung für KW 1085

Interface zur Ansteuerung von DDS-Baugruppen (1) 1090

Transverterbuchse für den FT-450 AT

Der beschriebene Umbau am FT-450 AT erlaubt es, sowohl einen Transverter mit getrenntem Sende- und Empfangszweig anzuschließen als auch einen Preselektor einzuschleifen (rechts oben im Bild). Foto: DK4WW 1095

WWF – ein grünes Diplom 1123

TX7LX: 5116 QSOs von Mayotte 1124

Dessau: Europatag der Schulstationen 1133

Aktuell

Editorial 1027

Postbox 1030

Markt 1034

Literatur 1037

IFA 2008: Digitalfernsehen flimmerfrei und sparsam 1038

Bezugsquellenverzeichnis 1096

Ausbreitung Oktober 2008 1122

Inserentenverzeichnis 1138

Vorschau FA 11/08 1138

QTCs

AATiS e.V. 1118

Sat-QTC 1125

DX-QTC 1126

IOTA-QTC 1127

QSL-Telegramm 1128

SOTA-QTC, Packet-QTC 1130

QRP-QTC 1131

Diplome, D-STAR-QTC 1132

SWL-QTC, CW-QTC 1133

UKW-QTC, Top-Liste 2/08 1134

DL-QTC, Afu-Welt 1136

HB9-QTC, OE-QTC 1137

Termine Oktober 2008 1138

Beilage

IC-RX7 1083

Unser Titelbild

Im Oktober schlagen die Herzen vieler UKW-Amateure höher: Nicht nur der IARU-R1-UHF/Mikrowellenwettbewerb, sondern auch die zu erwartenden Hochdruck-Wetterlagen bieten die Chance für DX-Verbindungen auf 70 cm und darüber.
*Das Bild zeigt eine 70-cm-Antennengruppe beim Nordic VHF/UHF Microwave Meeting im schwedischen Ånnaboda (**http://annaboda.sk4bx.se**). Diese Treffen, an denen auch deutsche Funkamateure teilnehmen, werden seit den 1970er-Jahren jährlich im Mai oder Juni in Schweden, Finnland, Dänemark bzw. Norwegen organisiert.* *Foto: SM0JHF*

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 1120

BC-DX-Informationen 1121

Freitags, samstags und sonntags sendet die Cyprus Broadcasting Corporation von 2215 bis 2245 UTC auf 6180, 7210 und 9760 kHz.
QSL: Li

Geschichtliches

Der schnellste Mann der Welt 1956

Bauelemente

TDA7233/TDA7233D: 1-W-NF-Verstärker mit Stummschaltung 1081

Wissenswertes

Was Sie schon immer über Kondensatoren wissen wollten (1) 1058

Funk

Rundfunksender in Berlin

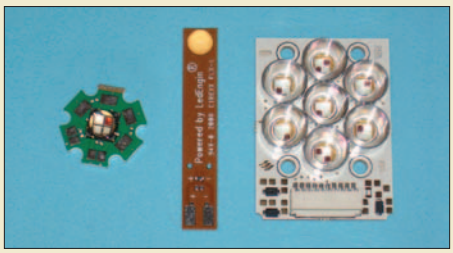
Betreiber von Rundfunksendern unterhalb von 30 MHz müssen sich neuen technischen Anforderungen, z. B. DRM, stellen. Der Beitrag beschreibt die aktuelle Situation zweier Sendestellen in Berlin, die sich bis zum heutigen Tag im Stadtgebiet gehalten haben. Das Bild zeigt den 100-kW-Sender auf 990 kHz.
Foto: DL6AKC 1041

Grundig G6 Aviator – SSB-Reiseradio mit Flugfunkband 1055

CB- und Jedermannfunk 1119

Elektronik

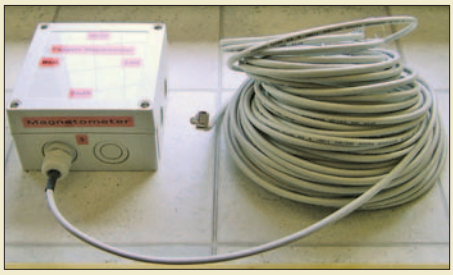
RGB-LEDs durch HSV-Farbsystem einfacher ansteuerbar



Die vielfach zur Effektbeleuchtung eingesetzten RGB-LEDs lassen sich einfacher ansteuern, wenn statt der Veränderung jedes Farbwerts das HSV-Farbmodell verwendet wird. Der Beitrag zeigt, wie dies anhand einer kleinen Baugruppe realisiert werden kann.
Foto: Sander 1066

Zentrale Baugruppe als Ersatz für drei separate Zeitschaltuhren 1069

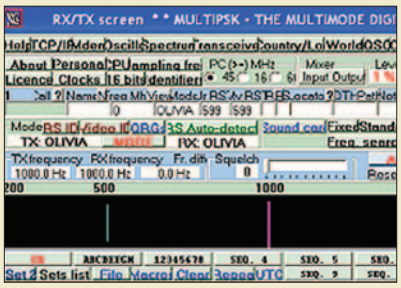
Ausbreitungsvorhersage mit einem Eigenbau-Fluxgate-Magnetometer



Das beschriebene, sehr einfach aufzubauende Magnetometer basiert auf einem Sensor, der in einem wetterfesten Gehäuse steckt, das am besten weit weg vom Shack in der Erde vergraben wird. Dieses kleine Wochenendprojekt verspricht nicht nur KW-DXern und Hobbyastronomen einen erheblichen Erkenntnisgewinn.
Foto: DJ0BI 1072

Einsteiger

Einstieg in Olivia (1)



Nach der ausführlichen Behandlung von PSK31 in FA 7 und 8/08 wollen wir uns nun einem weiteren digitalen Übertragungsverfahren zuwenden, das auch noch bei stark gestörtem oder extrem schwachem Empfangssignal nutzbar ist.
Dabei geht es hauptsächlich um die detaillierte Beschreibung der praktischen Handhabung, wobei diese erste Folge notwendige Grundlagen vermittelt.
Screenshot: DL2RR 1078