Amateurfunk

Funkabenteuer im Südpazifik: KH8SI-DXpedition nach Swains

Der Hafen von Pago Pago auf Amerikanisch-Samoa – Ausgangspunkt der KH8SI-DXpedition nach Swains Island
Foto: JA1BK 130

Alpin 100: Zeitgemäße KW-Endstufe made in EU 134

Multiband-Vertikalantenne V7+

Das Besondere an der Vertikalantenne von ECO Antenne aus Italien sind kurze dünne Drähte am Fußpunkt, die nicht als „echte" Radials fungieren, sondern mit dem Erdboden einen Kondensator bilden. Der Beitrag beleuchtet den theoretischen Hintergrund und untersucht die Leistungsfähigkeit in der Praxis.
Foto: DJ9DV 137

miniVNA auf dem Labortisch 140

Neuerungen beim FA-Netzwerktester 158

Zur Baugruppenüberprüfung: NF-Sinusgenerator mit Soundkarte 159

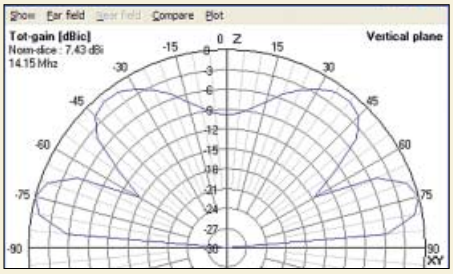
Koaxialkabel im Amateurfunk (2) 166

Steuerung des Yaesu FT-817 über eine externe Tastatur

Gerade für den schnellen und gezielten Frequenzwechsel bietet sich diese Tastatur an, mit der sich der Yaesu FT-817 nachrüsten lässt.
Foto: DL9DWR 170

VOX-Schaltung als Übersteuerungsschutz 177

4NEC2 – ein neues Antennensimulationsprogramm (1)



Die frei aus dem Internet herunterladbare Antennensimulationssoftware 4NEC2 glänzt mit einer Vielzahl an Funktionen, weist aber auch einige Besonderheiten bei der Bedienung auf. Der Beitrag gibt eine umfassende Hilfestellung für die Nutzung.
Screenshot: DF6SJ 180

Ein Dit reist um die Welt (2) 215

WWW-SSTV: Slow Scan Television der etwas anderen Art 216

Bali – eine Insel der Tempel, Götter und Dämonen 224

Aktuell

Editorial 119

Postbox 122

Markt 124

Bezugsquellenverzeichnis 184

Ausbreitung Februar 2007 214

Inserentenverzeichnis 230

Vorschau FA 3/07 230

QTCs

AATiS e.V. 210

Packet-QTC, CW-QTC 217

IOTA-QTC 217

DX-QTC 218

Diplome 219

QSL-Telegramm 220

Sat-QTC, SWL-QTC 222

QRP-QTC 223

UKW-QTC 226

SOTA-QTC 227

DL-QTC 228

Amateurfunkwelt 228

OE-QTC 229

HB9-QTC 229

Termine Februar 2007 230

Typenblatt

DJ-V47E 175

Unser Titelbild

Auch wenn nicht jeder Leser so eine kraftvolle KW-/50-MHz-Endstufe betreiben kann, stellt die Alpin 100 ein schönes Beispiel deutsch-bulgarischer Gemeinschaftsarbeit dar, das wir Ihnen ab S. 134 vorstellen.
Werkfotos; Design: A. Steinheisser

BC-DX

Englisch für Europa 212

BC-DX-Informationen 213

Radio Nacional de Guinea Ecuatorial ist abends auf 5005 kHz (50 kW) aktiv. Das frühere Radio Ecuatorial sendete zu Beginn der 60er-Jahre mit 400 W auf 7850 kHz.
QSL: Bü

Wissenswertes

Ruhe schaffen durch Kopfhörer mit Geräuschunterdrückung 128

Bauelemente

FST3253/FST3257: Analoge Multiplexer/Demultiplexer 173

Funk

Wetterfunkempfang mit Bonito MeteoCom 6

MeteoCom analysiert und decodiert per Funk oder Internet empfangene Wetterdaten und erstellt daraus Wetterkarten für die gewünschte Region. Die integrierte Steuerung von Empfänger oder Download aktualisiert die interne Wetterdatenbank. Der Beitrag stellt die neueste Softwareversion vor.
Screenshot: DL1ABJ

142

Auf 1,8 GHz günstig zum Pauschalpreis telefonieren 146

Der Aufbau einer WWLLN-Empfangsstation 148

Navtex: Warnfunk auf Mittelwelle 150

CB- und Jedermannfunk 211

Elektronik

Quasigrafische Anzeige mit USB-Ansteuerung 156

Haustürklingel mit 32 Melodien

Eine simple Haustürklingel besitzt jeder – einige überraschen Besucher sogar mit einer mehrtönigen Variante. Doch wie wäre es, ein Exemplar mit 32 selbst programmierten Melodien vorweisen zu können?
Foto: DL3UKH

160

Elektronisches Fahrtenbuch mit GPS-Anbindung (2) 163

Geschichtliches

Neo-Bechstein-Flügel mit Kraftverstärker ELV413 152

Einsteiger

Koaxiale Steckverbinder – Auswahl und Montage (1)

Bei der Auswahl von koaxialen Steckern werden häufig Fehler gemacht, die zusammen mit schlecht ausgeführten Montagen am Kabel fatale Auswirkungen auf die Stationsausrüstung haben können. Der Beitrag zeigt, wie es richtig geht.
Foto: DG6RBP

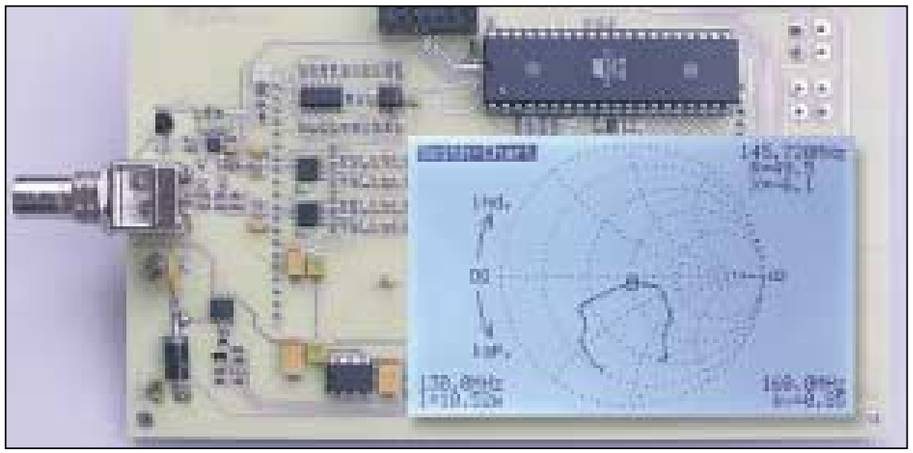
178

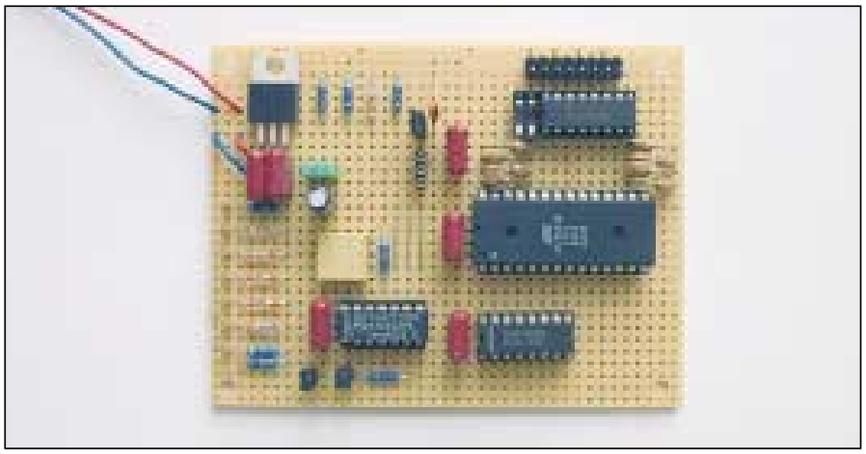
Vorschau Heft 3/07

erscheint am 27. Februar 2007

Eigenständiger Antennenanalysator

Der von 50 kHz bis 160 MHz einsetzbare vektorielle Impedanzanalysator ist auf einer 100 × 160 mm² großen Platine untergebracht; Anzeige über Grafikdisplay 240 × 128 Pixel. Er misst Impedanzen von 10 bis 1000 Ω selektiv und vermeidet so die Nachteile breitbandiger Detektoren mit AD8302. Ein Bausatz mit vorbestückten SMDs ist in Vorbereitung.





De-luxe-Schaltuhr

Zur zeitabhängigen Steuerung sind Schaltuhren sehr beliebt. Doch bei den kommerziellen Varianten lassen sich nur die Schaltintervalle einstellen.
Wir stellen hingegen eine Baugruppe auf EEPROM-Basis vor, die sogar von außen kommende Signale berücksichtigt.

Foto: DK3RED

Kermadec 2006 – ZL8R

Bernhard Pfander, HB9ASZ, schildert die Erlebnisse des Microlite Penguins DXpeditions-Teams nach einer kurzfristig bewilligten Landegenehmigung auf Raoul Island, die im Rahmen notwendiger Versorgungsfahrten Mitte September 2006 zu Stande kam.

Foto: HB9ASZ

... und außerdem:

- **Empfangskonverter für 4 m**
- **Antennenvergleich per Software**
- **Mobiles Satellitenradio für Europa**
- **„Noise Away“ mit ANEM-DSP-Modul**
- **Erfahrungen mit Groundplane-Antennen auf den Lowbands**

Vorankündigungen ohne Gewähr.