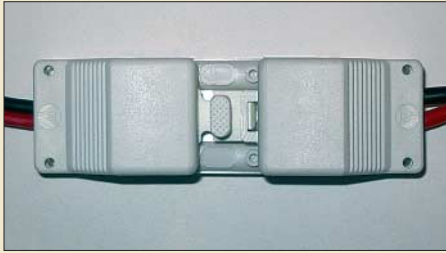


## Amateurfunk

Die spinnen doch – die „Pinguine“: ZL8R-DXpedition nach Kermadec 248

Der Amateur und seine „Hausnorm“



Wo sich Funkamateure, aber auch andere Hobbybastler wie Modellbauer u. a., in Gruppen zusammenfinden, um ihre Technik gemeinsam zu nutzen, kommt es darauf an, einheitliche Schnittstellen festzulegen. Der Beitrag unterbreitet dazu Vorschläge wie den abgebildeten Steckverbinder.

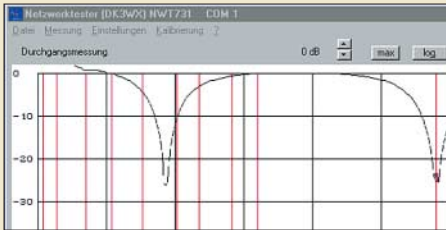
Foto: DL3VL 254

Antennenvergleiche mit einem softwaredefinierten Empfänger 256

DGPS-Bakenbeobachtung mit DSCdecoder 258

Schleifenkoppler: Verbesserung des Empfangs mit Ferritantennen 268

Kabel messen mit dem FA-NWT



Der Beitrag verdeutlicht HF-technische Zusammenhänge und zeigt, wie sich mithilfe des FA-Netzwerktesters Daten unbekannter Koaxialkabel auf elegante Weise bestimmen lassen.

Screenshot: DG0SA 276

Vektorieller Antennenanalysator als Handgerät im Selbstbau (1)



Der vorgestellte Antennenanalysator, für den sich ein Bausatz in Vorbereitung befindet, zeichnet sich durch eine hohe Messgenauigkeit – auch beim Phasenwinkel – aus, wozu u. a. das angewandte selektive Messverfahren beiträgt. Dank eigenen Grafikdisplays arbeitet das Gerät völlig unabhängig von einem PC.

Foto: DL1SNG 282

4NEC2 – ein neues Antennensimulationsprogramm (2) 286

Erfahrungen mit Groundplane-Antennen für 40, 80 und 160 m



In den jetzigen Zeiten schwacher Sonnenaktivität konzentrieren sich die DX-Aktivitäten auf die unteren Bänder. Bei den dabei meist eingesetzten Groundplane-Antennen kommt es auf eine sinnvolle Dimensionierung der Radials an, wobei nicht immer „viel“ auch viel hilft.

Foto: DL7CM 293

Rüsten für das 4-m-Band 298

Ein Dit reist um die Welt (3) 331

HKOGU – die Vierte: nicht nur Pleiten, Pech und Pannen 332

Most Wanted DXCC 338

## Aktuell

Editorial 235

Postbox 238

Markt 242

Literatur 245

Bezugsquellenverzeichnis 300

Ausbreitung März 2007 330

Inserentenverzeichnis 346

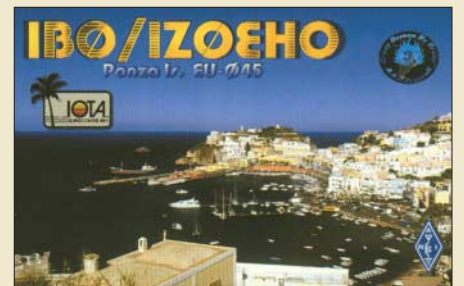
Vorschau FA 4/07 346

## QTCs

AATiS e.V. 326

SOTA-QTC 333

DX-QTC 334



IOTA-QTC 335

Packet-QTC 335

QSL-Telegramm 336

QSL-Splitter 337

QRP-QTC 339

Sat-QTC, SWL-QTC 340

Diplome, CW-QTC 341

UKW-QTC 342

DL-QTC, Amateurfunkwelt 344

OE-QTC, HB9-QTC 345

Termine März 2007 346

## Typenblatt

IC-R9500 291

## Unser Titelbild



Diese acht Mitglieder der „Microlite Penguins“-DXpedition von Raoul Island konnten vollkommen unerwartet im Oktober 2006 als ZL8R das rare DXCC-Gebiet aktivieren. Die ausführliche Story lesen Sie ab S. 248.

Foto: HB9ASZ

## BC-DX

Kurzweile in Deutsch 328

BC-DX-Informationen 329



The Mighty KBC sendet samstags auf 1386 und 6255 kHz und bestätigt Empfangsberichte mit dieser QSL-Karte.

QSL: HKu

## Geschichtliches

Farnsworth – vom Jungen, der das elektronische Fernsehen erfand 266



Philo T. Farnsworth mit seiner Frau Pem 1926 nach ihrer Hochzeit auf dem Weg nach Hollywood in die Flitterwochen  
Foto: Farnovision.com

## Computer

Geräuschminimierung im PC – Auswechseln oder Putzen? 270

## Bauelemente

AD9958: Zweikanal-DDS – direkte digitale Signalerzeugung (1) 289

## Funk

DSP-Modul ANEM von BHI – und das Rauschen ist fast weg



Transceiver und Empfänger ohne eigene DSP lassen sich mit diesem Modul von BHI extern um eine Rauschminderung erweitern. Wir zeigen, wie sich das Gerät im Praxistest bewährt.

Foto: DO3MT 252

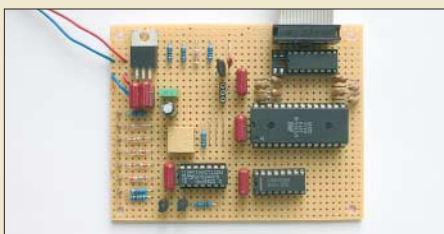
Thieking & Koch DE1121: Reiseempfänger mit MP3-Recorder 260

Neue Satellitenradiosysteme für Europas Autofahrer 262

CB- und Jedermannfunk 327

## Elektronik

De-luxe-Schaltuhr – neue Aufgaben für alte EEPROMs



Wir stellen eine Schaltuhr auf Basis ausgemusterter EEPROMs vor, bei der sich nicht nur die Zeitintervalle einstellen lassen, sondern die auch noch auf von außen kommende Signale reagiert.

Foto: DK3RED 272

Kontaktierung von Testaufbauten 275

Elektronisches Fahrtenbuch mit GPS-Anbindung (3) 279

## Wissenswertes

Freihändig telefonieren mit DECT-Hör-/Sprechgarnituren 246

Analoge Skalen selbst beschriften 253

Wieso funkt's?



Ist es nicht faszinierend, dass selbst QRP-Signale aus noch so fernen Gegenden an unsere Antenne dringen und im Lautsprecher hörbar werden? Der Beitrag versucht, das Phänomen der Ausbreitung elektromagnetischer Wellen gänzlich ohne Mathematik zu erklären.

Foto: DK7MCX 264

## Einsteiger

Analoges Multimeter mit linearer Skala 278

Koaxiale Steckverbinder – Auswahl und Montage (2) 296