

Amateurfunk

Sierra Leone: 9L1X tätigt mehr als 41 000 Verbindungen von Sherbro

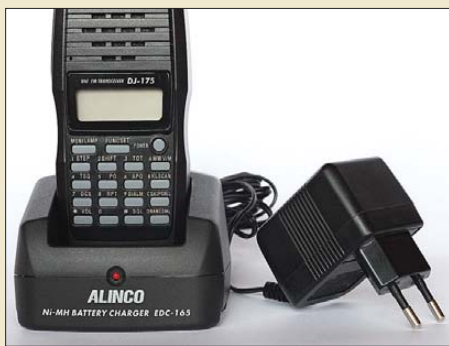


Ein bewährtes Team um Silvano, I2YSB, begab sich zu einer DX-Aktivität auf die seltene Insel Sherbro (IOTA AF-056). Unter dem Rufzeichen 9L1X erzielten die fünf DXpeditionäre 41 727 Verbindungen mit mehr als 17 000 Individualrufzeichen und verschafften Tausenden Inseljägern ein ersehntes „New One“.

Foto: I2YSB 248

Funkbetrieb auf dem Bodensee 251

VHF-Handsprechfunkgerät Alinco DJ-175E



Alincos neues FM-Handsprechfunkgerät für das 2-m-Band bietet eine gute Ausstattung zum günstigen Preis. In der täglichen Funkpraxis zeigte es seine Stärken und Schwächen.

Foto: DL1ABJ 256

Wellenflüstern mit WSPR 258

Quarzgrab modernisiert: FA-SY-Synthesizer im TR-2200GX



Der programmierbare Quarzoszillator ersetzt nicht nur sämtliche Sendee- und Empfangsquarze, sondern bei Bedarf auch den externen VFO.

Foto: DL1FAC 282

Der Zweielement-Moxon-Beam 284

Das USB-Soundinterface mit Infrarotschnittstelle für CW



Ein leicht nachzurüstender Infrarotsensor erspart zusätzliches Kabelgewirr und ermöglicht im Contestbetrieb zwischendurch auch ein paar Takte mit der Handtaste.

Foto: DL2LUX 293

Hochfrequenzleistungsmesser für 100 kHz bis 3,3 GHz (2) 296

Belastbarkeit von T-Dämpfungsgliedern 301

Das DXCC-Jahrbuch 2007 – Neues von der ARRL 331

Most Wanted DXCC 332

Aktuell

Editorial 235

Postbox 238

Markt 242

Literatur 246

Bezugsquellenverzeichnis 302

Ausbreitung März 2009 330

Inserentenverzeichnis 346

Vorschau FA 4/09 346

QTCs

AATiS e.V. 326

DX-QTC 334



IOTA-QTC 335

QSL-Telegramm 336

QSL-Splitter 337

SOTA-QTC; Packet-QTC 338

QRP-QTC 339

Sat-QTC; SWL-QTC 340

D-STAR-QTC; Diplome 341

UKW-QTC 342

CW-QTC 343

DL-QTC; Afu-Welt 344

OE-QTC; HB9-QTC 345

Termine März 2009 346

Beilage

VX-8E 291

Unser Titelbild



Die Bauelemente des Hochfrequenzleistungs-messers von DM2DSN, s. S. 296 ff., befinden sich im Wesentlichen auf einer Platine. Diese ist demnächst über den FA-Leserservice erhältlich. Um den riesigen Frequenzbereich von 100 kHz bis 3,3 GHz zu überstreichen, benötigt man zwei Tastköpfe. Foto: Red. FA

BC-DX

- Englisch für Europa 328
- BC-DX-Informationen 329



Der tschechische Rundfunk feierte im vergangenen Jahr sein 85. Stationsjubiläum unter anderem mit einer Sonder-QSL-Karte. QSL: Li

Wissenswertes

- Nano-Roboter im Aufwind 247
- IR-Fernbedienung testen 247
- Batteriebezeichnungen und -kapazitäten 272

Bauelemente

- KT920: Silizium-HF-Leistungstransistor in Epitaxie-Planar-Technologie 289

Geschichtliches

Der Reflexempfänger – ein vergessenes Empfangsprinzip



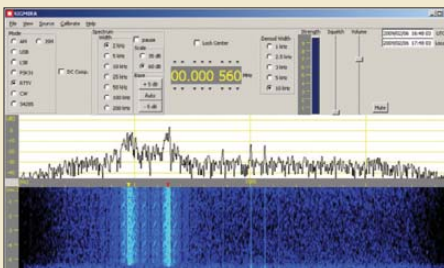
Schon zu Beginn der Ära der Röhrenempfänger und weiter bei Einführung der Transistortechnik wurden Schaltungstricks angewendet, die die Zahl der teuren Verstärkerbauelemente reduzierten und dadurch Kosten senkten, wie hier beim „miniaturisierten“ Innenleben des Zweittransistor-Reflexempfängers Queen von 1960.

Fotos: DK7ZB

264

Funk

Analysieren und decodieren mit Sigmira



Sigmira zeigt nicht nur Empfangssignale im Spektrum und Wasserfalldiagramm, sondern decodiert darüber hinaus neben den Amateurfunkverfahren RTTY, PSK31 sowie CW das beim Militär verbreitete STANAG 4285.

Screenshot: DL1ABJ

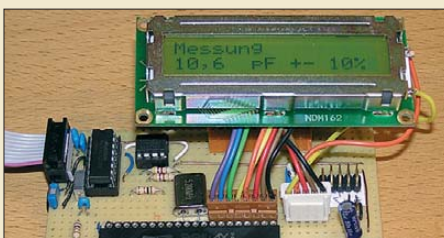
262

CB- und Jedermannfunk

327

Elektronik

Experimentier-Kapazitätsmesser mit Propeller als Controller

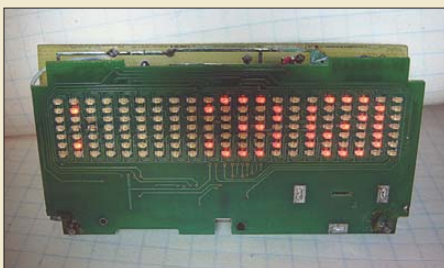


Mit dem im FA bereits vorgestellten, sehr leistungsfähigen Parallax-Controller namens Propeller lassen sich vielfältige Anwendungen realisieren. Wir zeigen, wie er in einem Kapazitätsmesser zum Einsatz kommt, der noch Platz für eigene Zusätze lässt.

Foto: Bolle

267

Vom LED-Namensschild zur Anzeige von PC-Messwerten



Mit diesem kleinen Zusatz auf Basis eines LED-Namensschilds lässt sich unter anderem die für die Zuverlässigkeit eines PCs wichtige Temperatur des Prozessors ermitteln und anzeigen.

Foto: Köhler

276

Experimente zur Staub- und Rauchdetektion

279

Einsteiger

KW-Antennen für den Einstieg (4)

294