

Amateurfunk

Aktuelles von der Bandwacht 212

TX3X: erfolgreicher Funkbetrieb von den Chesterfield-Inseln 214

10-m-Mobilfunk-Transceiver CRT SS 7900



Der Monoband-Mobiltransceiver ist ebenso für den portablen Einsatz wie auch als Feststation geeignet. Er kommt vor allem als sehr preisgünstiges Zweitgerät für lokalen FM-Betrieb und für DX-Verkehr während gelegentlicher F₂- oder E_s-Öffnungen des 10-m-Bands infrage. Zudem erscheint ein Einsatz als Nachsetzer für Transverter reizvoll. Ein Bericht aus der Sicht des Praktikers.

Foto: DF2BC 218

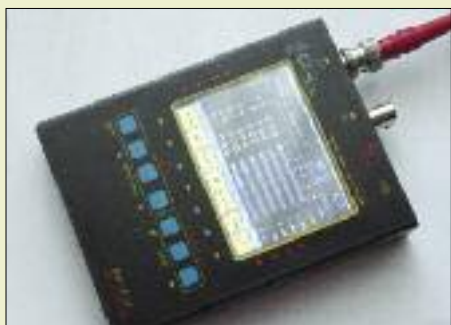
Fuchsjagd-Peilempfänger PJ-80 und RF-2D aus China



Das Amateurfunkpeilen war vor Jahrzehnten mit dem Selbstbau eines Empfängers verbunden. Da in den vergangenen Jahren diese Sparte auch in Asien starke Verbreitung fand, bieten Hersteller aus dieser Region ebenfalls Geräte an. Der Beitrag untersucht einen 80-m-Bausatz und ein 2-m-Fertiggerät eines deutschen Importeurs.

Foto: DL7VDB 221

Antennenanalysator für 1 MHz bis 180 MHz: MetroVNA Pro



Mit dem MetroVNA Pro steht ein kleiner, autark oder per PC bedienbarer vektorieller Antennenanalysator zur Verfügung, der sich für Messungen im Frequenzbereich von 1 MHz bis 180 MHz eignet. Zusätzlich sind Transmissionsmessungen sowie Pegel- und Feldstärkemessungen möglich.

Foto: DM2CMB 224

Schaltungen zur Antennenanpassung rechnergestützt entwerfen (2) 228

KW-Drahtantenne mit ferngesteuertem Antennenkoppler



Eine unauffällige Drahtantenne mit geringem Platzbedarf für alle KW-Bänder aufzubauen, stellt eine Herausforderung dar, vor der Funkamateure nicht selten stehen. DJ8IL beschreibt eine flexible, aber trotzdem relativ einfache Lösung, die sich an vielfältige Bedingungen anpassen lässt.

Foto: DJ8IL 253

Automatische Abstimmung für eine KW-Magnetschleifenantenne (2) 260

Wie erreicht eine XYL 265 DXCC-Gebiete? 290

XT2AW aus Burkina Faso 291

Aktuell

Editorial 203

Postbox 206

Markt 208

Literatur 211

Ausbreitung März 2016 282

Inserentenverzeichnis 298

Vorschau FA 4/16 298

QTCs

AATiS e. V. 278



IOTA-QTC 283

Digital-QTC 284

Bergfunk-QTC 285

DX-QTC 286

QSL-Telegramm 288

QSL-Splitter 289

CW-QTC 292

SWL-QTC 292

Sat-QTC 292

QRP-QTC 293

UKW-QTC 294

DL-QTC; Afu-Welt 296

OE-QTC 297

HB9-QTC 297

Termine März 2016 298

Beilage

AR-DV1 251

Unser Titelbild



Das erfolgreiche zwölköpfige Team von TX3X, überwiegend aus US-Funkamateuren bestehend, meldete sich im Oktober vergangenen Jahres von den Chesterfield-Inseln (hier im Bild mit einigen Antennen am Sandstrand). Mit den zu Neukaledonien gehörenden und im Korallenmeer gelegenen Inseln konnten 14 293 DXer aus aller Welt von 10 m bis 160 m insgesamt mehr als 50 000 Funkkontakte herstellen.

Foto: TX3X

BC-DX

Englisch für Europa 280

BC-DX-Informationen 281



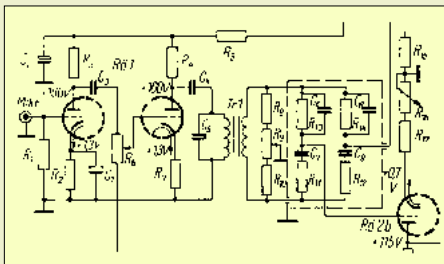
WRMI Okeechobee, Radio Miami International, bestätigt Empfangsberichte mit einer solchen QSL-Karte. QSL: Li

Bauelemente

LTC3588-1:
Abwärtsschaltregler
für Energy Harvesting 249

Geschichtliches

100 Jahre SSB



100 Jahre SSB sind uns Anlass, die Geschichte der Einseitenbandmodulation im kommerziellen sowie im Amateurfunk zu beleuchten. Wir erinnern dabei zugleich an die drei möglichen Methoden zur SSB-Erzeugung.

Nebstehender Schaltungsauszug zeigt den NF-Phasenschieber des ersten im FA veröffentlichten SSB-Senders. Quelle: FA 11/1961

232

Funk

Eingangsschutz für Empfänger und HF-Messgeräte 240

Detektorempfang anno 2016



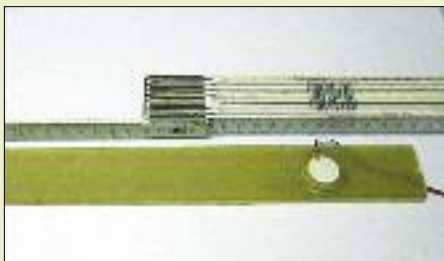
Trotz Abschaltung von AM-Sendern auf Lang-, Mittel- und Kurzwelle gibt es noch ausreichend AM-Sender im Ausland, die empfangbar sind, zumal nun kein Ortssender mehr stört. In diesem Beitrag kommen Schaltungsdetails zur Sprache, die dazu dienen, das maximal Mögliche herauszuholen. Das Bild zeigt eine Luftspule und einen NF-Übertrager.

Foto: Red. FA 242

CB- und Jedermannfunk 279

Elektronik

Energy Harvesting – Energie aus der Umwelt ernten (1)



Aus Bewegungen, Licht oder Wärme lässt sich besonders dann einfach Energie gewinnen, wenn keine Batterien oder Akkumulatoren zum Einsatz kommen sollen und nur geringe Werte zum Betreiben einer Schaltung erforderlich sind.

Foto: Tyczynski 235

Variable Spannungsquelle mit Notebook-Netzteil und LM317 238

Einfache Bastelprojekte zur Erinnerung an Martin Selber



Im Jahr 2006 verstarb der Schriftsteller Martin Selber. Er weckte mit seinen Büchern hauptsächlich bei Kindern das Interesse an Elektrotechnik, Elektronik und Funktechnik. Einige Schaltungen zur Signalerzeugung, -übertragung und -wiedergabe erinnern an sein Werk.

Foto: Sander 246

Einsteiger

Bandbeobachtung und mehr mit einem 15-€-SDR (5)

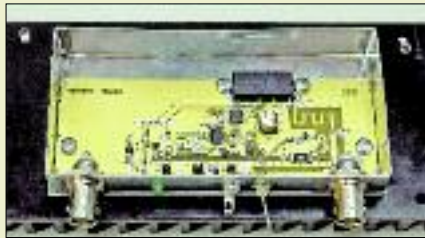
258

Vorschau auf Heft 4/16

erscheint am 30.3.2016

V73D – Funken von den Marshallinseln

Eine rein deutsche Gruppe mit zwölf Funkern aktivierte erstmals das zu den Marshallinseln gehörende Majuro-Atoll im großen Stil. Dabei wurden mehr als 64 000 Funkverbindungen geloggt – davon 32 % mit dem weit entfernten Europa. Wichtig für die Realisierung waren wie gewöhnlich die Sponsoren. Foto: V73D



70-cm-PA mit Diodenumschaltung

Gerade bei Nutzung eines SDR-Transceivers oder Handfunkgeräts ist in manchen Fällen etwas mehr Ausgangsleistung wünschenswert. Der Beitrag zeigt den Selbstbau einer Variante mit 8 W Sendeleistung und einer mit 40 W. Beide Endstufen lassen sich relativ einfach unter Verwendung passender Verstärkermodule aufbauen. Foto: DF2FQ

Erfahrungen beim Bau einer Zweiband-Cubical-Quad für 4 m und 6 m

Beim Aufbau einer Quad für das 6-m-Band bot es sich an, auch das benachbarte 4-m-Band zu berücksichtigen. Der Beitrag zeigt, wie sich ein zweites Schleifensystem in ein bestehendes System einbinden lässt. Foto: DK7ZB



... und außerdem:

- Roger-Piep für FT-8x7 nachrüsten
- Programme zur Intermodulationsberechnung
- Verbesserungen an der Rotorsteuerung für HAM IV
- Antennenkoppler für 160 m selbst gebaut
- Was bedeutet eigentlich SOTA?

Redaktionsschluss FA 4/16: 10.3.2016
Vorankündigungen ohne Gewähr