

Amateurfunk

ADT-200A – das Schweizer Wunder: voll digital mit Messgerätequalität (2)



Der zweite Teil des Beitrags befasst sich mit der Handhabung und praktischen Erfahrungen beim Funkbetrieb mit dem ADT-200A.

Im Bild der Transceiver während der 6 s währenden Bootphase nach dem Einschalten. Auf dem Eröffnungsbildschirm kann der Nutzer sich auch sein Rufzeichen einbauen lassen.

Foto: DJ1TO 134

Club Log als Prüfsystem für Logbuchdaten 138

ZK2V: Südsee-DXpedition nach Niue



Aufgrund der geografischen Lage ist Niue ein in Europa gesuchtes DXCC-Gebiet. Daher unternahm Chris, ZL1CT, im Frühsommer 2009 eine Einmann-DXpedition zu diesem südpazifischen Eiland und konnte trotz der miesen Ausbreitungsbedingungen auf den Bändern von 12 m bis 160 m immerhin 15817 Verbindungen loggen.

Foto: GM3WOJ 140

FM-Betrieb per Handfunkgerät über Amateurfunk-Satelliten (2) 143

FA-Synthesizer als multifunktionaler VFO



Wie sich der programmierbare, quarzstabile FA-Synthesizer in einen VFO verwandeln lässt, zeigt DG8SAQ. Neben minimalem zusätzlichem Hardwareaufwand ist nur eine neue Firmware erforderlich, die es aber in sich hat. Im Bild ist das Labormuster zu sehen.

Foto: Red. FA 154

Linearer Leistungsmesser mit Spitzenwertanzeige 162

Symmetrische Speisung für 50-Ω- und 28-Ω-Yagi-Antennen 166

Eine neue Mehrbandantenne (1)



Wer über zwei wenigstens 12 m hohe Aufhängungspunkte verfügt oder diese schaffen kann, ist mit der im Beitrag beschriebenen Mehrband-Drahtantenne für 10 m, 15 m und 20 m gut bedient. Sie stellt eine mithilfe von Simulationssoftware entworfene Erweiterung des bekannten Antennentyps „Fauler Heinrich“ dar.

Foto: DO5UWE 170

Herzstück für SSB-/CW-Transceiver (2) 177

Großsignalfester Preselektor für 160 m bis 20 m mit +40 dBm IP3 (1) 182

VHF-EME-/MS-DXpedition nach JO74AA 215

D-STAR Hot Spot 218

IOTA-Rückblick: Was 2009 geschah 222

DB0AB im Regelbetrieb 224

Aktuell

Editorial 119

Postbox 122

Markt 124

Literatur 128

Bezugsquellenverzeichnis 186

Ausbreitung Februar 2010 214

Inserentenverzeichnis 230

Vorschau FA 3/10 230

QTCs

AATiS e.V. 210

DX-QTC 216



IOTA-QTC 217

QSL-Telegramm 220

QSL-Splitter 221

QRP-QTC 223

SOTA-QTC 224

Sat-QTC 225

Packet-QTC 225

UKW-QTC 226

SWL-QTC 227

Diplome 227

DL-QTC; Afu-Welt 228

HB9-QTC; OE-QTC 229

Termine Februar 2010 230

Beilage

ADT-200A 175

Unser Titelbild



Winter bei SK0UX – das Bild zeigt einen Vierband-Beam (10 m ... 40 m) der bekannten Klubstation aus der Nähe von Stockholm. Die Drahtantenne ist ein 10-m-Dipol, der zur Teilnahme am 10-m-Teil des Nordic Activity Contests (jeden ersten Donnerstag im Monat, 19 bis 23 Uhr Ortszeit) dient.

Foto: Henryk Kotowski, SM0JHF

BC-DX

Englisch für Europa 212

BC-DX-Informationen 213



Radio Buea aus Kamerun sendet nur tagsüber auf 6005 kHz im 49-m-Band und ist damit in Europa kaum empfangbar. QSL: Bü

Wissenswertes

1 kW für Europa – Hamburger Lokalradio auf Kurzwelle 130

Hightech für eine Hand voll Euro 151

Bauelemente

MC34063A: Aufwärts-/Abwärts-Gleichspannungsumsetzer und Gleichspannungsinverter 173

Funk

Emporia Life Plus: Handy mit Notruftaste 129

boger electronics' Video-Scanner



Der Video-Scanner von boger electronics besitzt einen 2,5-Zoll-LC-Bildschirm, auf dem er demodulierte Fernsehbilder von aufgespürten analogen drahtlosen Überwachungskameras, die im Frequenzbereich von 900 MHz bis 2,8 GHz arbeiten können, anzeigt.

Foto: DE8JOI 132

CB- und Jedermannfunk 211

Elektronik

Virtueller Stufenschalter für den Mikrocontroller 146

Verzinnen und Versilbern von Leiterplatten 149

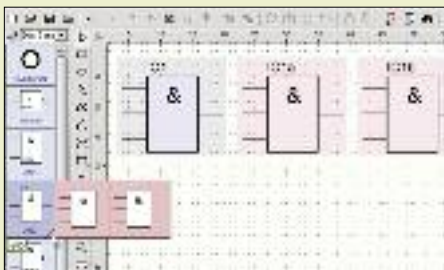
Hi-Fi-Endstufe für das Kfz mit 70 W Musikleistung



Der bewährte und leistungsstarke Schaltkreis TDA1562Q gestattet den unkomplizierten Selbstbau einer NF-Endstufe für das Auto. Der Beitrag stellt einen leistungsstarken Bausatz vor und vermittelt darüber hinaus Grundlagen zum Einbau von Audiosystemen in Kraftfahrzeuge.

Foto: DG1NMT 152

Vereinfachter Schaltplanentwurf dank Neuerungen in sPlan 7.0



Die Version 7.0 des Schaltplan-Entwurfsprogramms sPlan von Abacom ist da! Es werden die nun implementierten Funktionen kurz vorgestellt und gezeigt, wie sie den Umgang mit Schaltplänen weiter erleichtern.

Screenshot: DK3RED 156

Elektronisches Türschloss – eine modernisierte Variante 159

Einsteiger

Einstieg in Hellschreiber (2)



In diesem zweiten und abschließenden Teil der Beitragsfolge geht es um weitere Varianten von Hellschreiber sowie um die Arbeit mit der Soundkarten-Software von IZ8BLY – das nebenstehende Bild zeigt die Vorgehensweise zur Definition einer Schaltfläche (Button).

Screenshot: DL2RR 180

Vorschau Heft 3/10

erscheint am 23.2.2010

Funkabenteuer im Indischen Ozean: FT5GA von Glorioso

Was lange währt, wird gut! Sechs Jahre dauerte es, bis alle Genehmigungen erlangt waren. Im Herbst 2009 flogen fünf französische Funkamateure, alle Angehörige der Streitkräfte, auf „Grande Glorieuse“ und aktivierten das viertmeistgesuchte Funkland der Welt, wobei mehr als 50 000 QSOs getätigt wurden.

Foto: FT5GA



Wochenendprojekt OV-Messenger

Der OV-Messenger ist eine einfache Baugruppe, die den gezielten Fernabruf beliebiger MP3- oder Wave-Klangdateien über Funk ermöglicht. Sie ist an Höreraus- und Mikrofon-eingang eines betriebsbereiten VHF/UHF-Sprechfunkgeräts anzuschließen und sendet nach Empfang entsprechender Kommandos zuvor auf einem ansteckbaren USB-Stick gespeicherte Nachrichten aus.

Foto: DJ7OO

Symmetrische Abzweigfilter für AM

Quarzabzweigfilter sind unter Selbstbauern sehr beliebt, kommen aber meist für CW zum Einsatz. Der Autor hat ein Verfahren zum Entwurf symmetrischer breitbandiger Abzweigfilter für AM und SSB entwickelt und zeigt, wie derartige Filter mithilfe des FA-NWT dimensioniert werden können.

Foto: DK4SX



... und außerdem:

- Was tun bei Prasselstörungen?
- Empfangs- und Sendeantennen für das 136-kHz-Band
- Bausatz Contestkeyer mit Sequencer und CW-Zwischenspeicherung
- Digitale Wetterstationen untersucht
- Bemerkungen zu Punktmatrix-Displays

Redaktionsschluss FA 3/10: 8.2.2010
Vorankündigungen ohne Gewähr