

Amateurfunk

Aktuelles von der Bandwacht 246

Funkabenteurer im Indischen Ozean: FT5GA von Glorioso



Was lange währt, wird gut!
Im Herbst 2009 flogen fünf französische Funkamateure, allesamt Angehörige der Streitkräfte, auf Grande Glorieuse und aktivierten das meistgesuchte Funkland Nr. 4 der Welt, wobei über 50 000 QSOs getätigt wurden.
Didier, F5OGL, erzählt die Geschichte von FT5GA. Foto: FT5GA

248

Darstellung von SWV-Messwerten mit Excel oder Calc 263

OV-Messenger – Sprachausgabesystem mit Fernabfrage

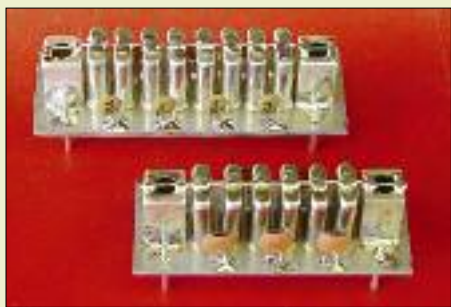


Eine Sprachinformation zu beliebiger Zeit und auch per Funk abrufen zu können, ist in manchen Situationen durchaus von Vorteil, erfordert aber einigen technischen Aufwand.
DJ700 zeigt, dass mit modernen Sprachspeicherbausteinen relativ einfache Lösungen möglich sind. Foto: DJ700

279

Eine neue Mehrbandantenne (2) 282

Symmetrische Quarzabzweigfilter für SSB- und AM-Bandbreiten



Quarzabzweigfilter, häufig auch als Ladderfilter bezeichnet, kommen meist nur für CW zum Einsatz. Beim Aufbau für größere Bandbreiten mussten bisher unsymmetrische Durchlasskurven in Kauf genommen werden.
Der Beitrag stellt ein Verfahren zum Entwurf symmetrischer breitbandiger Abzweigfilter für AM und SSB vor, das die Dimensionierung derartiger Filter mithilfe des FA-NWT ermöglicht. Foto: DK4SK

284

FA-Stationsmanager mit Sequenzer und CW-Zwischenspeicherung 293

Großsignalfester Preselektor für 160 m bis 20 m mit +40 dBm IP3 (2)



Der abschließende Teil dieses Beitrags gibt zahlreiche Hinweise zum Aufbau und Abgleich. Die nebenstehende Detailansicht gibt einen Einblick in die Signalverkabelung. Foto: OE3HKL

300

Diplombeantragung online – eine Bilanz (1) 331

Die 100 meistgesuchten Funkländer der Welt 333

5. Ham Radio Viadrina Meeting in Frankfurt (Oder) 339

Aktuell

Editorial 235

Postbox 238

Markt 240

Literatur 243

Bezugsquellenverzeichnis 302

Ausbreitung März 2010 330

Inserentenverzeichnis 346

Vorschau FA 4/10 346

QTCs

AATiS e.V. 326

DX-QTC 334



IOTA-QTC 335

QSL-Telegramm 336

QSL-Splitter 337

D-STAR-QTC; Diplome 338

QRP-QTC 339

SOTA-QTC 340

Packet-QTC 340

Sat-QTC 341

SWL-QTC 341

UKW-QTC 342

DL-QTC; Afu-Welt 344

HB9-QTC; OE-QTC 345

Termine März 2010 346

Beilage

IC-T70E 291

Unser Titelbild



Ein Gerät, welches Sprach-Sendespeicher, CW-Keyer und Sequenzer in sich vereint, ist nicht nur bei Contesten gut zu gebrauchen. Wenn es auch noch mit einer Morsezeichen-Zwischenspeicherung ausgestattet ist, bleiben kaum noch Wünsche offen. DH8BQA stellt den FA-Stationsmanager vor, der demnächst auch als Komplettbausatz zu haben sein wird. Fotos: DL1UU, Red. FA

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 328

BC-DX-Informationen 329

Wissenswertes

Navigation im Amateurfunk 256

Nützliche Leuchtstoff-Ringleuchte 266

„Neuro-LED“: interaktiver Großbildschirm 266



Ein Neuro-LED-Element mit drei hier weiß gesteuerten RGB-LEDs

Foto: Wilke Technology

Bis heute beliebt: Experimentierkästen von Philips (1) 267

Bauelemente

SGA-5289 ... SGA-5589: Kaskadierbare monolithische Verstärker 289



Funk

Pure Sensia: das iPhone-Radio

Der auf dem Display des Radios sichtbare Wecker erscheint als altmodisches Modell mit Klappziffern – die Weckzeit verstellt man dann allerdings hochmodern durch Antippen der Ziffern auf dem Tastbildschirm.

Werkfoto 244

Empfang und Decodierung von Flugzeug-Positionsdaten erlaubt 245

SDR vom Feinsten: der QuickSilver QS1R



So unscheinbar die Frontplatte auch wirkt – dieser softwaredefinierte Empfänger hat es in sich: u. a. Direktumsetzung bis 65 MHz, 50 MHz maximale Darstellungsbandbreite und Open-Source-Software. Das bisher leider nur direkt aus den USA zu beziehende Gerät weist in der Klasse der für weniger als 1000 € erhältlichen SDR bisher unerreichte Eigenschaften auf.

Werkfoto 252

Empfangsstörungen durch Hochspannungsleitungen 260

Weltempfänger Tecsun PL-600 264

CB- und Jedermannfunk 327

Elektronik

Wissenswertes über Punktmatrixdisplays 270

Untersuchungen an digitalen Wetterstationen



Die mit zwei preiswerten digitalen Wetterstationen gemachten Erfahrungen dienten als Anregung, sich näher mit den darin eingesetzten Luftdrucksensoren und ihren Arbeitsweisen zu beschäftigen.

Foto: DL6XZ 274

Stereo-Prüfgenerator 276

Einsteiger

Antennen und weitere Technik für das Langwellengeflüster (1)



Das zunehmende Interesse an den Amateurbändern im LW- und MW-Bereich ist Anlass, in einer Beitragsreihe Hinweise für den Einstieg zu geben. Im ersten Teil geht es um geeignete Empfänger, wie hier das LW-IQ-SDR-Kit (FA 7/07, BX-057), sowie um Empfangsantennen.

Foto: FA-Leserservice 298

Vorschau Heft 4/10

erscheint am 30.3.2010

Warum nicht wieder Christmas Island?

Christmas Island, eine zwischen Java und Australien liegende Insel im Indischen Ozean, war Ziel einer kleinen „Koffer-DXpedition“. Der Reisebericht zu VK9XX und VK9XW vom 24. 11. 09 bis zum 6. 12. 09 will aufzeigen, mit welchen Umständen sich eine DXpedition heutzutage auseinanderzusetzen hat.

Foto: VK9XX



Yagi-Antenne für 6 m, 4 m und 2 m

Das Open-Sleeve-Konzept macht es möglich, eine Antenne für die drei VHF-Bänder zu konstruieren, die bei nur 1,2 m Boom-Länge mehr Antennengewinn aufweist als bekannte LPA-Lösungen.

Die Antenne ermöglicht gerade während der kommenden E_S-Saison bei geringem Platzbedarf interessante Bandbeobachtungen sowie Funkverbindungen.

Foto: DK7ZB

Equalizer mit Controllersteuerung

Audio-Geräte verfügen z. T. nur über einen Ausgang mit linearem Frequenzgang. Oft ist jedoch im Hinblick auf den besseren Klang eine Anhebung oder Absenkung bestimmter Frequenzen wünschenswert. Die Einstellung dieses externen Equalizers erfolgt per Mikroprozessor.

Foto: Kahnt



... und außerdem:

- Linux-Software für SDR
- Spulengüte messen mit dem FA-NWT
- Franzis' Lernpaket Mikrocontroller
- Roger-Piep mit Raffinessen
- Sonnenforschung mit der SDO-Raumsonde

Redaktionsschluss FA 4/10: 15.3.2010
Vorankündigungen ohne Gewähr