

Amateurfunk

DXpedition nach Timor-Leste: 4W6A funkt von der Insel Atauro



Vom 16. bis 25. 9. 11 funkte ein siebenköpfiges Team unter dem Rufzeichen 4W6A mit vier Stationen von Atauro (OC-232) und verbuchte dabei 41 361 QSOs. Diese Insel war durch 4W6GH/p zuvor erst einmal aktiviert worden.

Teammitglied Steve Telenius-Lowe, 9M6DXX, schildert uns seine Eindrücke.

Foto: VK8DX 1256

30 Jahre und kein Altmetall – Dreiband-Beam KT34A von KLM 1259

Robust und einfach: Alincos Dualband-Handfunkgerät DJ-V57E



Mit dem DJ-V57E bietet Alinco ein Handfunkgerät für 2 m und 70 cm an, das sich durch seine robuste Konstruktion und Beschränkung auf wesentliche Funktionen auszeichnet. Trotz einfacher Grundbedienung bietet es Komfortmerkmale wie eine eingebaute VOX und akustische Signalstärke-Signalisierung.

Foto: DG1NEJ 1262

Leistungsverstärker für 144 MHz mit hohem Wirkungsgrad



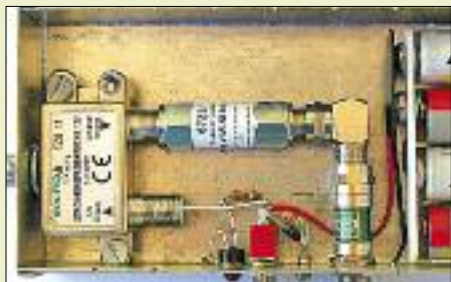
Der Beitrag beschreibt am Beispiel eines aufgebauten 750-W-Verstärkers das Funktionsprinzip sogenannter Doherty-Verstärker.

Nebenstehendes Bild zeigt eine vom Autor zuvor realisierte 100-W-Version mit einem IC-202 als Steuergerät.

Foto: DJ1EE 1264

Funkbetrieb über Satelliten mit Lineartranspondern 1272

Breitbandverstärker aus Fertigbaugruppen



Leistungsverstärker für Satellitenempfangs- und TV-Hausverteilanlagen sind nicht nur preiswert, sondern auch gut zum Selbstbau von Breitbandverstärkern bis 2 GHz geeignet.

Wie das in der Praxis funktioniert, beschreibt DJ1UGA in seinem Beitrag.

Foto: DJ1UGA 1293

Moxon-Beams in Rohrausführung für 6 m, 10 m, 12 m und 15 m 1296

Z-Match-Antennenkoppler mit automatischer Abstimmung 1300

IOTA-Contest '11: nass ohne Ende 1325

30. Interradio 1327

Aktuell

Editorial 1243

Postbox 1246

Markt 1248

Literatur 1251

Jahresinhaltsverzeichnis 2011 1289

Bezugsquellenverzeichnis 1304

Ausbreitung Dezember 2011 1324

Inserentenverzeichnis 1338

Vorschau FA 1/12 1338

QTCs

AATiS e.V. 1320

DX-QTC 1326

QSL-Telegramm 1328

QSL-Splitter 1329

Sat-QTC 1330

D-STAR-QTC 1330

QRP-QTC 1331

SOTA-QTC 1332

Packet-QTC 1332



IOTA-QTC 1333

UKW-QTC 1334

SWL-QTC 1335

DL-QTC 1336

Afu-Welt 1336

OE-QTC 1337

HB9-QTC 1337

Termine Dezember 2011 1338

Unser Titelbild



Den Leistungskonsum elektronischer Geräte zu minimieren und den Wirkungsgrad zu erhöhen ist nicht nur ein Ziel heutiger Bestrebungen. Bereits 1936 entwickelte William Doherty ein Verfahren, mit dem er den Wirkungsgrad von Röhrensendern bei mittleren Aussteuerungen um bis zu 25% anheben konnte. Konrad Hupfer, DJ1EE, beschreibt ab S. 1264 das auch für Funkamateure interessante Funktionsprinzip am Beispiel einer von ihm aufgebauten 750-W-Endstufe für das 2-m-Band.

Foto: Red. FA

Geschichtliches

125 Jahre Funk	1271
Bang & Olufsen-Museum – Design als Tradition	1276

Funk

Radarsysteme auf der Kurzwelle (2)	1254
Reiseradiorecorder Siebel RR1	1267



Apps zur Vorbereitung auf die Amateurfunkprüfung (1)

Apps fürs Smartphone unterstützen unterwegs die Vorbereitung auf die Amateurfunkprüfung.

Screenshot: Klawitter

1268

Infrarotbake zur Optimierung von Lichtkommunikationsgeräten	1278
Konverter für 9 kHz bis 500 kHz	1303
CB- und Jedermannfunk	1321

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch	1322
BC-DX-Informationen	1323



Die BBC betreibt derzeit noch ein umfangreiches Netz von MW-Regional- und Lokalsendern zur Inlandsversorgung QSL: HKU

Wissenswertes

Schutz vor Schadprogrammen	1252
Pure Twilight: Das Licht ist schneller als der Schall	1270

Elektronik

Simulation verschiedener Lastfälle an Akkumulatoren und Solarzellen



Gerade für die Beurteilung von Akkumulatoren und Solarzellen unter konkreten Einsatzbedingungen muss man sich ein Bild ihrer Leistungsfähigkeit bzw. ihres Speichervermögens machen können.

Mit moderner Schaltungstechnik ist die Simulation von verschiedenen Lasten möglich.

Foto: Tyczynski

1280

400-MHz-Frequenzzähler nach dem Reziprokverfahren (1)



Digitale Frequenzmessgeräte werden seit über 40 Jahren genutzt. In der Regel beruhen sie auf dem Zählen von Impulsen. Seit Jahrzehnten sind jedoch auch Reziprozähler bekannt. Ihre Technik fand jedoch kaum Einzug in die Amateurwelt.

Der Beitrag stellt einen Vertreter mit neun validen Stellen vor.

Foto: DH7AZ

1283

Farbuhr für Elektronikbastler – Lerneffekt inklusive	1286
--	------

Vorschau Heft 1/12

erscheint am 27. 12. 2011

Grönland – ein Wintermärchen

Im Spätherbst des vergangenen Jahres machten sich Ric, DL2VFR, Heiko, DL1RTL, Gabi, DF9TM, und Frank, DL2SWW (v.l.n.r.), auf, um für knapp zehn Tage von Grönland (IOTA NA-151) Funkbetrieb zu machen. In dieser Zeit loggten sie 12 000 QSOs und sammelten zudem wertvolle logistische Erfahrungen. Foto: DL2VFR



2-m-Empfänger mit Si570

Durch den Si570 als Lokaloszillator vereinfacht sich der Aufbau eines FM-Schmalbandempfängers erheblich. Mit einem MC33371 als ZF-Baustein entstand ein modularer 2-m-Empfänger mit vielen Erweiterungsmöglichkeiten, z. B. auch zum Transceiver. Die Beschreibung von Entwicklung und Aufbau soll als Anregung für eigene Experimente dienen. Foto: DL3ETW

NiCd-Akkus ersetzen – aber wie?

Wegen ihres Gehalts an giftigem Cadmium sind Nickel-Cadmium-Akkumulatoren weitgehend vom Markt verschwunden. Der Beitrag zeigt, was es beim Ersatz durch Lilon- oder NiMH-Typen zu beachten gibt. Erstere sind u. a. wegen der notwendigen Elektronik nicht immer die beste Wahl. Foto: DJ3TZ



... und außerdem:

- CW-Trainer mit Atmel
- Loggen und funken mit Turbolog 4
- Neues aus der Langyagi-Szene
- Big-Wheel-Antennen für 2 m und 70 cm
- Überwachung für Außenbeleuchtung

Redaktionsschluss FA 1/12: 12. 12. 2011
Vorankündigungen ohne Gewähr