

Amateurfunk

Amateurfunktagung München 2012 470

Bandwacht mit hoher Effizienz 471

ZD8D: DXpedition nach Ascension



Fünf deutsche OPs begaben sich im Sommer vergangenen Jahres auf diese recht einsam im Atlantik gelegene Insel. Bei guten Ausbreitungsbedingungen gelangen den Teammitgliedern binnen zweier Wochen 25 167 Funkkontakte von diesem raren DXCC-Gebiet.

Was die Gruppe auf Ascension zudem erlebte, das schildert dieser Beitrag.

Foto: DK1IP 474

FUNKAMATEUR-Software-Award – Auswertung und Ausblick 477

Familie und Amateurfunk, Klettern und IOTA-DXpeditionen



Gerade IOTA- und SOTA-Aktivitäten bieten hervorragende Möglichkeiten, um neben dem Funkbetrieb zusammen mit Ehepartner und Kind(ern) fremde Gegenden zu erkunden und die Natur zu genießen. Manchmal gehört allerdings etwas Fantasie dazu, um das Zelt stabil zu bekommen...

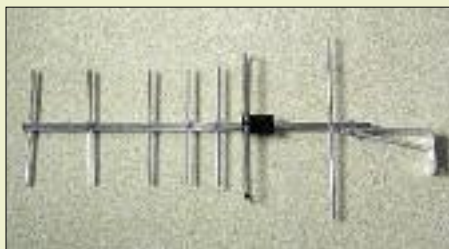
Foto: DL8JJ 478

Mehrband-Vertikalantenne Gap Voyager DX-IV in der Praxis 480

KW-Portabelantenne Difona HF-P1 482

Grundlagen der Rauschmessung 484

Kommerzielle Siebenelement-Yagi für das 70-cm-Band umgebaut



Bei verschiedenen Versendern ist zurzeit eine Yagi-Antenne für den von verschiedenen Funkdiensten genutzten breiten 70-cm-Bereich sehr preisgünstig erhältlich. Durch Optimierung für das Amateurband lassen sich Gewinn und Rückdämpfung verbessern.

Foto: DK7ZB 486

DSP Radio – ein SDR-Programm für Mac OS X 488

Robuste Multi-Monobandantenne für Handfunkgeräte 490

R7-Antenne vor Vögeln schützen 491

Powerpole-Verteilerdose mit Spannungsüberwachung 508

Amateurfunkabenteuer 2012 – das Solf-Projekt (1) 516

70-cm-Transverter IRHX4011 – das Konzept 520

Funken vom Ende der Welt 551

13. Europatag der Schulstationen 552

COTA – nun auch in Sachsen 553

35. Gigahertz-Tagung Dorsten 563

Aktuell

Editorial 455

Postbox 458

Markt 460

Literatur 463

CeBIT 2012: sichere Netze 464

Bezugsquellenverzeichnis 522

Ausbreitung Mai 2012 550

Inserentenverzeichnis 566

Vorschau FA 6/12 566

QTCs

AATiS e.V. 546

Sat-QTC 553

DX-QTC 554

QSL-Telegramm 556

QSL-Splitter 557

CW-QTC 558

SWL-QTC 558

QRP-QTC 559

Digital-QTC 560



IOTA-QTC 561

UKW-QTC 562

DL-QTC; Afu-Welt 564

OE-QTC; HB9-QTC 565

Termine Mai 2012 566

Beilage

FT-250E 511

Unser Titelbild



Das Entwicklerteam der Arbeitsgemeinschaft für QRP und Selbstbau DL-QRP-AG stellte in den vergangenen drei Jahren ihr bisher umfangreichstes Projekt fertig. Der als Bausatz verfügbare KW-Transceiver für SSB und CW lässt sich dank Modulen auch von Nicht-Profis aufbauen.

Welche technischen Details sich in diesem Gerät verbergen, zeigt der Beitrag ab S. 516.

Foto: Red. FA

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 548

BC-DX-Informationen 549



Pur Radio 1 (www.pr1.be) sendet täglich von 0600 bis 1100 UTC auf KW 6085 kHz sein Musikprogramm und bestätigt Empfangsberichte mit einer solchen QSL-Karte. QSL: Lindner

Wissenswertes

Geo-Datendienste im Internet 468

Bauelemente

TPS6120x:
Aufwärts-/Abwärtsschaltregler 509

Funk

Datenlogger mit Funkanbindung der batteriebetriebenen Sensoren



Wer Temperatur oder Luftfeuchte über einen längeren Zeitraum erfassen möchte, der greift zu einem Datenlogger. Die im Beitrag vorgestellte Variante kommt dabei mit einer Basisstation aus, da die Sensoren drahtlos angebunden und batteriebetrieben sind.

Foto: Riedel

504

CB- und Jedermannfunk

547

Elektronik

Schaltbare Verstärker mit linearer Dezibel-Stufung

492

10-MHz-GPS-Frequenznormal mit separatem 300-MHz-Ausgang



Temperaturstabilisierte Oszillatoren reichen nicht für alle Aufgaben in der Funk- und Messtechnik aus. Hier wird gezeigt, wie sich mit einfachen Mitteln und der Nutzung des GPS die Genauigkeit eines OCXO erhöhen lässt. Ein zusätzlicher 300-MHz-Ausgang vervollständigt das Frequenznormal.

Foto: DB10V

494

Bleigel-Akkumulatoren im Amateurfunk (1)



Überall dort, wo keine Steckdose verfügbar ist, setzen Funkamateure gern Bleigelakkumulatoren als Energiequelle ein. Obwohl diese Akkumulatoren auch falsche Behandlung ohne größere Schäden überstehen können, sollte man im Interesse einer langen Lebensdauer einige wichtige Zusammenhänge kennen und berücksichtigen.

DJ3TZ zeigt in seinem Beitrag, worauf beim Umgang mit Bleigel-Akkumulatoren zu achten ist.

Foto: DJ3TZ

498

Einbruchsmelder mit zwei Luftdrucksensoren

501

Umbau eines Steckernetzteils zum Ladegerät für Bleigel-Akkumulator

513

Einsteiger

Basiswissen Antennenkoppler (2)



Antennenkoppler sind für den KW-Amateur praktisch unumgänglich. Diese Folge behandelt weitere Schaltungskonzepte aktueller Ausführungen und wirft einen kritischen Blick auf die konstruktiven Details der wesentlichen Bauelemente. Der hier abgebildete, relativ kleine MFJ-902 eignet sich gut für Portabelbetrieb, erfordert jedoch sorgsamem Umgang.

Foto: Red. FA

514

Vorschau Heft 6/12

erscheint am 22. 5. 2012

HKØNA: die totale DX-Herausforderung

Im Januar 2012 funkte ein internationales Team unter dem Rufzeichen HKØNA vom sehr gesuchten DXCC-Gebiet Malpelo. Unter dem Motto „One Team – One Mission“ erreichte die Gruppe nach einem 15-tägigen Aufenthalt auf der Felseninsel ein Superergebnis – mehr als 195 000 Kontakte wurden getätigt. Foto: HKØNA



Solarmodule via USB analysieren

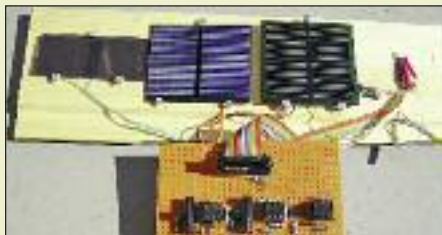
Solarmodule gibt es am Markt zahlreich. Ob es jedoch bei den infrage kommenden Solarzellen grundlegende Unterschiede im praktischen Betrieb gibt, lässt sich am besten PC-gestützt analysieren. Der Beitrag vermittelt entsprechende Anregungen. Foto: DL2TM

... und außerdem:

- SWV-Analysator MFJ-266
- Erfahrungen mit dem Scanner AE-355M
- Einfach aufzubauendes Rauschfaktormessgerät
- CAD-Software Lochmaster
- Vertikaldipole für KW-Portabelbetrieb

Antennenrotor modernisieren

Antennenrotoren lassen sich relativ leicht reparieren. Dabei bietet sich gleich eine Modernisierung an. Ein anderer Motor und eine Handvoll Bauelemente aus der Bastelkiste machen aus einem reparaturbedürftigen Rotor ein 12-V-taugliches Gerät mit einigen Zusatzfunktionen. Wer sich dann noch eigene Azimutkarten herstellen kann, ist für alle Situationen gerüstet. Foto: DB1BKA



Redaktionsschluss FA 6/12: 7.5.2012
Vorankündigungen ohne Gewähr