

Amateurfunk

DXpedition nach Phu Quoc: Inselparadies in Vietnam



Nach einer Aktivität in Botswana im Jahr 2008 stand die Crew um DL7DF wieder einmal vor der Frage „Wohin fahren wir im nächsten Jahr?“ Nach mehreren DXpeditionen Richtung Afrika und in die Karibik sollte das Ziel dieses Mal in Asien liegen. Vietnam fand sich schließlich in der „Most wanted Liste“ unter den Top 100 der gesuchten Länder.

Foto: DL7UFR

810

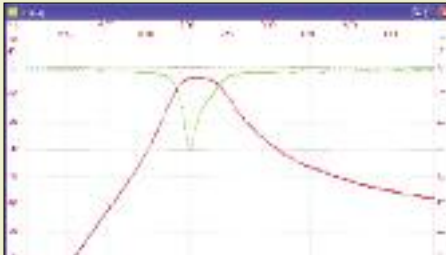
Direktabtast-Transceiver für Linux



Die Verfügbarkeit moderner Bauelemente ermöglicht inzwischen auch Transceiverprojekte im Amateurbereich, bei denen das Antennensignal direkt abgetastet wird. Der Verzicht auf analoge Signalumsetzung, der Einsatz komplexer, hochintegrierter Schaltkreise und die Steuerung über eine schnelle Ethernet-Verbindung verlagern den Aufwand für den Bau eines Transceivers von der Hardware in die Software. DL7IY und DL7LA zeigen am Beispiel des „Antenna-to-Bits“-Transceivers von N2ADR, welches Potenzial ein solches Projekt besitzt. Foto: DL7IY

814

Universeller HF-Messplatz für den Funkamateurl – der FA-NWT (2)



Mit dem modular aufgebauten FA-NWT01 kann der noch bastelnde Funkamateurl eine ganze Reihe anspruchsvoller Messaufgaben lösen. Anhand einiger typischer Beispiele aus der Amateurfunkpraxis zeigt DM2CMB die Einsatzmöglichkeiten des Messplatzes.

Screenshot: DM2CMB

829

2-m-Leichtbau-Yagis einfach stocken mit 25-Ω-Technik



Sowohl aus elektrischen Gründen als auch aus mechanischen Erwägungen ist auf UKW der Einsatz zweier gestockter kürzerer Yagis besser als der einer längeren. Der Beitrag zeigt Möglichkeiten zum Verschalten von Zweiergruppen, die koaxiale Buchsen- und Steckverbindungen vermeiden.

Foto: DK7ZB

835

Allbänderweiterung von Windom- und Stromsummen-Antennen (2) 846

Die veränderliche Sonne (3): Entstehung von Sonnenflecken 872

5N00CH und 5N0EME: DXpedition der besonderen Art 875

Notfunk-Informationsveranstaltung 877

2. Kraichgau FM-Session 879

Top-DXer auf der Ham Radio 2010 881

Aktuell

Editorial 795

Postbox 798

Markt 800

Literatur 804

 Amateurfunk im digitalen Zeitalter: 35. Ham Radio 2010 805

Bezugsquellenverzeichnis 850

Ausbreitung August 2010 874

Inserentenverzeichnis 890

Vorschau FA 9/10 890

QTCs

AATiS e.V. 870

DX-QTC 878

D-STAR-QTC 879

QSL-Telegramm 880



IOTA-QTC 882

QRP-QTC 883

SOTA-QTC; Packet-QTC 884

Sat-QTC; SWL-QTC 885

Diplome 885

UKW-QTC 886

DL-QTC; Afu-Welt 888

HB9-QTC; OE-QTC 889

Termine August 2010 890

Beilage

FT-2900E 843

Unser Titelbild



Mit Zelt und Campingwagen hatten zahlreiche Funkamateure ihr Quartier auf dem Parkplatz des Messegeländes in Friedrichshafen bezogen und genossen das einzigartige Fludium im Kreis gleichgesinnter Ham-Radio-Besucher.

Lesen Sie dazu unseren Messebericht ab Seite 805 sowie weitere Beiträge auf den Markt- und QTC-Seiten dieser Ausgabe. Das Bild zeigt Jürgen Urbig, DL4JWU.

Foto: Messe Friedrichshafen

Funk

Profitechnik für Amateure:
SSB-Electronic LAN-SDR

818



Der LAN-SDR von SSB-Electronic ist ein softwaredefinierter Empfänger für den Frequenzbereich 100 kHz bis 30 MHz mit Direktabtastung und erlaubt die Steuerung per LAN oder USB 2.0. Der Beitrag berichtet über praktische Erfahrungen.

Foto: DL1ABJ

Mini-Aktivantenne nach PA0RDT 845

CB- und Jedermannfunk

871

Wissenswertes

Digitales Fernsehen (2)

822

Was kommt nach dem Optokoppler?

Datenkoppler im Vergleich

826

Bauelemente

L/C-Diagramm (HF-Tapete):
Grafische und numerische Ermittlung der Parameter eines L/C-Schwingkreises

841

Elektronik

Erfahrungen mit einer USB-Mini-Soundkarte im Steckergehäuse



Preisgünstige Mini-Soundkarten für den USB-Anschluss können auch für Funkamateure interessant sein und leisten oft mehr, als man ihnen auf den ersten Blick zutraut. SM5ZBS hat ein besonders billiges Exemplar getestet und zeigt an diesem Beispiel die Möglichkeiten und die Grenzen des Einsatzes.

Foto: SM5ZBS

825

Temperaturwächter und Datenlogger für Kühlschränke



Viele der in Haushalten genutzten Kühlschränke besitzen keine von außen sichtbare Temperaturanzeige – höchstens ein Thermometer hängt im Innenraum. Mit der hier vorgestellten Baugruppe lässt sich das Problem bei mehreren Geräten gleichzeitig umgehen, wobei zusätzlich eine Warnung im Fehlerfall ausgegeben wird.

Foto: Sander

832

Vierfach-Kopfhörerverstärker



Ist der Anschluss mehrerer Kopfhörer an eine Audioquelle gewünscht, ist eine rückwirkungsfreie Aufteilung des Signals erforderlich. Mit dem vorgestellten Vierfach-Kopfhörerverstärker lassen sich zusätzlich für jeden Stereokanal noch die Lautstärken separat einstellen – ein leistungsstärkerer Ausgang für einen Lautsprecher steht außerdem zur Verfügung.

Foto: Hofmüller

838

Einsteiger

Meldungen mit APRS senden und empfangen (1)



Der Beitrag führt zunächst in die Möglichkeiten und Techniken der digitalen Übertragungsart APRS ein. Mit industriell hergestellter Technik ist man schnell QRV, moderne Hand- und Mobilfunkgeräte haben teilweise sogar alles Notwendige an Bord. Dennoch ist APRS durch seine Schnittstellenfunktion auch ein lohnendes Gebiet für Selbstbau, der sich meist auf einen Mikrocontroller mit entsprechender Peripherie erstreckt.

Foto: DG1NEJ

848

Vorschau Heft 9/10

erscheint am 31.8.2010

TX3D – etwas Abenteuer muss schon sein!

Anfang des Jahres machten sich drei deutsche DXpeditionäre auf den Weg Richtung Französisch-Polynesien, um die raren Austral-Inseln, anfangs unter FO/DL1AWI, FO/DL3APO und FO/DL5XU, später dann als TX3D, zu aktivieren. Der Schwerpunkt ihrer Aktivitäten lag dabei auf den niederfrequenten Bändern.

Foto: DL3APO



10 GHz für Einsteiger

Welche Geräte und was für eine Antenne brauche ich, um auf 10 GHz in SSB und CW zu funken? Gibt es dafür Fertigeräte oder muss ich selber bauen? Wie weit sind Funkverbindungen möglich und worauf ist dabei zu achten? Diese und andere Fragen beantwortet der Beitrag für den leichten Einstieg auf 10 GHz.

Foto: DH8AG

2-m-Contest unter HB0DX

Am 3. und 4. Juli 2010 funkte eine deutsche Crew vom 2359 m hohen Augstenberg in Liechtenstein. Bei gutem Wetter gelangen aus JN47TC zahlreiche DX-QSOs.

Das respektable Gesamtergebnis lag bei 275 000 Punkten, der Kilometerdurchschnitt der QSOs betrug 407 km. Foto: DG3XA



... und außerdem:

- Der neue Digimode ROS
- Kombibetrieb SDR-Empfänger und KW-Transceiver mit der ELAD Switch Box
- Passive Breitbandantenne für 0,1 bis 30 MHz, sendefähig von 14 bis 30 MHz
- Ferngesteuerte Impedanzmessung
- Die Legende lebt: 25 Jahre AC 1

Redaktionsschluss FA 9/10: 16.8.2010
Vorankündigungen ohne Gewähr