#### **Amateurfunk**

Peruanische IOTA-Inseln: OC6I und OC1I – nicht schön, aber selten!



Als DXpeditionär (hier DL2JRM) eine bisher unbestätigte IOTA-Inselgruppe zu aktivieren ist eine große Herausforderung. Ende 2007 ging ein kleines Team nach Peru, um von SA-098 und SA-076 Funkbetrieb zu machen.

Foto: DL3OCH 925

#### Praxistest Antennenkoppler MFJ-974HB



Der Antennenkoppler MFJ-974HB basiert auf einem symmetrischen T-Netzwerk und bietet dadurch eine echte Anpassmöglichkeit sowohl für unsymmetrisch als auch für symmetrisch gespeiste Antennen.

Foto: DK7ZB 928

932

936

969

#### Vermeidung von Fehlern beim Loggen

Audiorecorder für IQ-SDR-Empfänger



Einfache softwaredefinierte Empfangseinrichtungen bestehen aus einem IQ-SDR-Empfänger, PC nebst Soundkarte und passender Software. Mit einem Audiorecorder, wie dem All2WAV, lassen sich bei ihnen die empfangenen Signale konservieren und bei Bedarf wieder aufrufen. Screenshot: DM2CQL

FA-Synthesizer-Bausatz mit beheiztem Si570 953

Breitbandige KW-Linearendstufe mit HF-Leistungs-MOSFET (3) 956

Mechanische Dimensionierung von Antennenanlagen 961

Verluste richtig bestimmen 964

Teltow 500 – eine reisefähige KW-Endstufe

Morse-Tutor 1.8 – kompakter Trainer für Telegrafie



Diese Linearendstufe mit viermal GU-50 deckt den Sendeleistungsbereich um 500 W ab und lässt sich daher noch relativ klein und vor allem leicht aufbauen.

Foto: DH1TST 972

KW-Mehrbandantenne mit phasenverschoben gespeisten Elementen974Diplome im 21. Jahrhundert: anspruchsvoll, schnell, kostenlos1007Weltumwelttag: 4U1WED "on air"1011

Editorial 911
Postbox 914
Markt 918
Literatur 921
Bezugsquellenverzeichnis 978

Ausbreitung September 2008 1006
Inserentenverzeichnis 1022

Vorschau FA 10/08 1022

### OTCs

Aktuell

AATiS e.V. 1002



IOTA-QTC 1009 DX-QTC 1010 QSL-Telegramm 1012 1013 QSL-Splitter 1014 SOTA-QTC Packet-QTC 1014 **QRP-QTC** 1015 SWL-QTC, Sat-QTC 1016 D-STAR-QTC. CW-QTC 1017 UKW-QTC 1018 DL-QTC, Afu-Welt 1020 HB9-QTC, OE-QTC 1021 Termine September 2008 1022

# Beilage

IC-7200 967

931

944

#### **Unser Titelbild**



Der ab Seite 953 vorgestellte und nun als Bausatz verfügbare FA-Synthesizer auf Basis eines Si570 weist aufgrund der geregelten Heizung eine hohe Frequenzstabilität auf. Er lässt sich durch seine kompakte Bauform einfach als Ersatz für Quarz- oder Lokaloszillatoren einsetzen, die beispielsweise in SDR-Projekten Verwendung finden.

Fotos, Screenshot: Red. FA

# BC-DX

1004 Kurzwelle in Deutsch

1005 BC-DX-Informationen



Radio Schweden feiert in diesem Jahr das 70. Jubiläum seit Sendestart. Die DX-Sendungen mit Empfangstipps aus Stockholm gehörten früher zu den festen Terminen für Wellenjäger.

QSL: Bü

### Wissenswertes

Identitätsdiebstahl im Internet wie verhält man sich richtig?

## **Bauelemente**

MAX4614 bis MAX4616: Schnelle analoge elektronische Vierfachschalter 965

### Funk

Fernöstliche Feindsender 930

Mehr empfangen mit Perseus SDR



SDR-Empfänger haben das Potenzial, ihre Leistungsfähigkeit mit jeder neuen Softwareversion zu steigern. Ein populäres Beispiel ist der Perseus SDR.

KW-Erkundung der Ionosphäre mit der Ionosonde in Juliusruh 934 Doppel-Empfangsmodul VM-A von BAZ mit Phasensteuerung 938 CB- und Jedermannfunk 1003

# **Elektronik**

Gewusst wo? oder: Bauteile selbst verwalten 941

Kalibrierung der RC-Oszillatoren in Atmel-Controllern



Die internen RC-Oszillatoren von Atmel-Controllern lassen sich mithilfe eines kleinen Programms kalibrieren, sodass sich mit ihnen auch Anwendungen realisieren lassen, bei denen es auf einen genauen Takt ankommt. Foto: Weinreich

Kompakter Ladecontroller für NiCd- und NiMH-Akkumulatoren



Das hier vorgestellte Ladegerät für NiCd- und NiMH-Akkumulatoren besitzt nur die wirklich notwendigen Funktionen, wodurch es kompakt aufgebaut werden kann.

945 Foto: DG8CAJ

948 Entstehung und Messung niederfrequenter Wechselfelder 950 Lernpaket Mikrocontroller Lernpaket Experimente mit USB 951



# Einsteiger

FM-Funkbetrieb auf 2 m und 70 cm

An einem Hand- bzw. Mobilfunkgerät lassen sich besonders im 70-cm-Band erstaunlich viele FM-Kanäle einstellen, doch darf auch überall in FM gefunkt werden? Der Beitrag geht dieser Frage nach.

Foto: DG1NEJ

970