

Amateurfunk

N8S vom Swains Atoll: neuer Rekord aus dem Südpazifik



Nach einer überaus erfolgreichen Funkaktivität von Baker Island im Jahr 2002 mit fast 100 000 Verbindungen machte sich ein internationales Team um Hrane, YT1AD, im Frühjahr 2007 nach Swains (KH/S) – inzwischen neues DXCC-Gebiet – auf. Ob dabei trotz des Sonnenfleckenminimums ein neuer Rekord in der Rubrik „DXpeditionen mit Zelt und Generatoren“ herausgekommen ist, erfahren Sie in dieser DX-Story.

Foto: YT1AD 248

Softwaredefinierter Transceiver für den Amateurfunk: FLEX-5000A 251

Zuwachs bei den Zwergen – Yaesu Handfunkgerät VX-3E



Yaesu neuestes Subminiatur-Funkgerät ist trotz Breitbandempfänger, noch mehr Funktionen als beim Vorgängermodell und bis zu 3 W Sendeleistung deutlich kleiner als das zugehörige Ladegerät.

Foto: DG1NEJ 256

Transformation mit LC-Gliedern – Funktion von Antennenkopplern 273

Neues vom LF-Exciter, dem Steuersender für das 136-kHz-Band 280

Cubical Quad – wiederentdeckt und nachgebaut 282

Externe Tastatur für FT-817 & Co. nun mit zweizeiligem Display 284

High-End-DDS-VFO mit dem AD9912 von Analog Devices (1) 286

Magnetschleifenantenne – einmal anders gelagert



In einer Großstadt trotz zunehmenden Elektromogs noch funken oder wenigstens etwas empfangen zu können, erfordert schon besondere Anstrengungen. Der Beitrag zeigt eine interessante Lösung unter Anwendung einer Magnetantenne.

Foto: DL2KDK 293

Vorfilterbaugruppe für das 40-m-Band (1) 296

Neues vom 2-m-Vorverstärker mit PIN-Dioden-Umschaltung 299

Umbau eines Bosch FuG 10 zu einem 2-m-Amateurfunkgerät 300

IOTA-Listen 2007 331

Winterurlaub der besonderen Art oder: Wie man Probleme löst 332

Most Wanted DXCC 333

Aktuell

Editorial 235

Postbox 238

Markt 240

Literatur 243

Bezugsquellenverzeichnis 302

Ausbreitung März 2008 330

Inserentenverzeichnis 346

Vorschau FA 4/08 346

QTCs

AATiS e.V. 326

CW-QTC 332

DX-QTC 334



IOTA-QTC 335

QSL-Telegramm 336

QSL-Splitter 337

SOTA-QTC, Packet-QTC 338

QRP-QTC 339

D-STAR-QTC, Diplome 340

SWL-QTC, Sat-QTC 341

UKW-QTC 342

DL-QTC, Afu-Welt 344

OE-QTC, HB9-QTC 345

Termine März 2008 346

Typenblatt

IC-E92D 291

Unser Titelbild



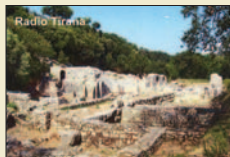
Arndt Haselhoff, DL1DH, stand vor geraumer Zeit vor einem schwierigen Problem, als er statt der QRP-Ausrüstung die reguläre Heimstation in den Winterurlaub mitnahm. Da sich die Berghütte für derartige Experimente als viel zu klein erwies, musste ein Ausweg her: ein auf S. 332 beschriebenes Iglu für die Funkstation!

Foto: DL1DH

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 328

BC-DX-Informationen 329



QSL-Karte aus der aktuellen Serie von Radio Tirana; das Motiv zeigt die Ruinenstadt Butrint im Süden Albanien.

QSL: Li

Geschichtliches

Kurioses um den Taschenempfänger „Sternchen“ 260

Wissenswertes

CDs und DVDs näher betrachtet (2) 246

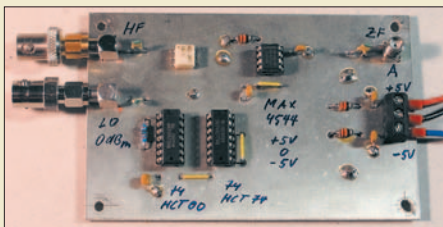
Thermografie im Dienste des Amateurfunks 261

Bauelemente

AD9912: Direkte digitale Signalerzeugung (DDS) mit 14 Bit Auflösung und 1 GS/s Samplerate (2) 289

Funk

Gut gemischt! Einführung, Messaufbau, Fakten, Konzepte (2)



Der zweite Teil dieser Beitragsfolge befasst sich mit Schaltermischern. Das Bild zeigt eine Platine mit einem Testaufbau des Mischer-ICs MAX 4544, wie sie zur Gewinnung der im Beitrag erläuterten Messergebnisse zum Einsatz gelangte.

Foto: DL1DH 268

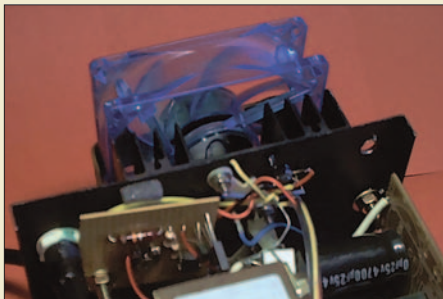
CB- und Jedermannfunk 327

Elektronik

Akkumulatorschutzschaltungen leicht verständlich (2) 262

SMD-Schaltkreise auslöten 265

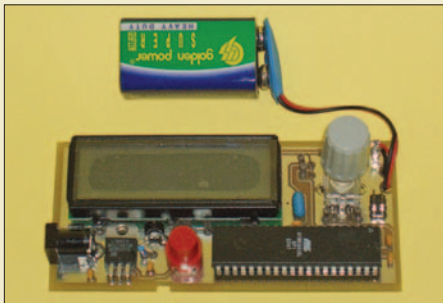
Zusätzliche Lüftersteuerung für Stromversorgungsgeräte



Stromversorgungsgeräte, die an ihrer Leistungsgrenze betrieben werden, lassen sich mit einer zusätzlichen Lüftersteuerung ausrüsten und so vor thermischer Überlastung schützen.

Foto: DO2AV 266

Wurmchiffre – Kryptografie mittels AVR-Controller



Für die sichere Verschlüsselung von Nachrichten sind in der Regel leistungsfähige Computer erforderlich. Doch bei Nutzung der Wurmchiffre sind auch AVR-Controller verwendbar.

Foto: Sander 277

Zusatztastatur für den PC mit programmierbaren Tasten 284

Einsteiger

Tipps zu Aufbau und Montage von Yagi-Antennen (2)



Wie Koaxialkabel am Antennenmast zu verlegen sind, sodass sie möglichst wenig stören und eine Reserve zum Drehen des Antennenrotors übrig bleibt, sind zwei der Dinge, die unter anderem in diesem vorrangig auf die Antennenmontage bezogenen Beitrag zur Sprache kommen.

Foto: DL2RD 294