

Amateurfunk

Aktuelles von der Bandwacht 212

Insel Kassa auf Kurzwelle: DXpedition 3XY1T, Guinea

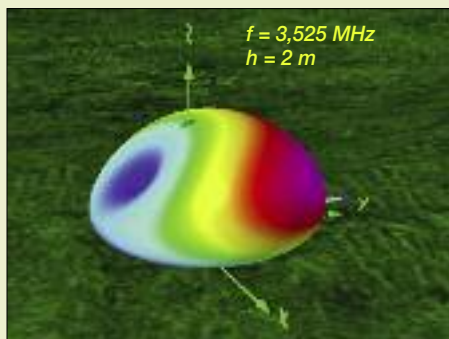


Gute Ausbreitungsbedingungen und ein niedriger Störpegel erwarteten das Team der 3XY1T-DXpedition auf der Insel Kassa, EU-051. Teamleiter Silvano, I2YSB, vom Italian DXpedition Team berichtet über diese Funkaktivität an der Küste Westafrikas.

Foto: IDT 214

Das gewisse Mehr an Leistung – 2-m-Mobilgerät Alinco DR-B185HE 218

Hari Sperrkreis-Draht-GP 80/40 m – nicht nur für Portabelbetrieb



Die Hari Sperrkreis-Draht-GP besteht aus vertikalem Teil und zwei Radials. Vormontiert geliefert, lässt sie sich z. B. an einem Glasfasermast anbringen und ist in den CW-Bereichen der beiden Bänder sofort einsetzbar. Elektrisch handelt es sich um eine Form der bekannten „Up-and-Outer“-Antenne und das Strahlungsdiagramm sieht daher anders aus als bei einer Groundplane-Antenne. Das Bild zeigt das Ergebnis einer Simulation mit 4NEC2.

Screenshot: DL2RD 220

Beeinflussungen von Antennen durch parasitäre Elemente 223

Zeus Radio – eine alternative Software für SDR-Anwendungen 228

Hochbelastbare Bandpassfilter für alle KW-Bänder 244

Vektorieller 100-MHz-Antennenanalysator für jedermann (1)



Auf ein Messgerät, mit dem sich der komplexe Fußpunkt-widerstand einer Antenne bestimmen lässt, möchten Selbstbauer unter den Funkamateuren heutzutage kaum noch verzichten. Der zu diesem Zweck von DG5MK entwickelte Antennenanalysator ist auch für den Portabelbetrieb gut geeignet und zeichnet sich durch hohe Genauigkeit und einfache Handhabung aus.

Foto: Red. FA 246

Leichte 2-m- und 70-cm-Antenne für einen Stratosphärenballon 250

Rauscharmer HF-Verstärker mit guten Großsignaleigenschaften 257

3-Band-QRP-Transceiver mit nur einem Quarz (1) 258

Minicomputer als SDR – Installation und Konfiguration 260

Ein aufblasbarer Dipol will ganz hoch hinaus 285

Stürmische Funkreise zur Isle of Man 288

Satellitenbetrieb mit einem Rundstrahler 290

Aktuell

Editorial 203

Postbox 206

Markt 208

Ausbreitung März 2017 282

Inserentenverzeichnis 298

Vorschau FA 4/17 298

QTCs

AATIS e.V. 278



IOTA-QTC 283

Digital-QTC 284

DX-QTC 286

CW-QTC 287

Sat-QTC 291

Bergfunk-QTC 292

SWL-QTC 292

QRP-QTC 293

UKW-QTC 294

DL-QTC 296

Afu-Welt 296

OE-QTC 297

HB9-QTC 297

Termine März 2017 298

Die Literaturseite muss in dieser Ausgabe leider entfallen; ebenso das QSL-Telegramm und die QSL-Splitter. Der Inhalt der letztgenannten beiden Seiten ist jedoch nach wie vor im Internet unter <http://qslroutes.funkamateure.de> in Form einer Datenbank zugänglich.

Unser Titelbild



Mit dem robusten Monobander DR-B185HE stößt auch Alinco in eine Sendeleistungsklasse deutlich oberhalb der 50 W vor: Bis zu 85 W sollen den Betrieb selbst unter schwierigen Bedingungen ermöglichen. Auch sonst versteckt sich hinter dem zurückhaltenden Design eine umfangreiche Ausstattung, wobei das im Bild gezeigte DTMF-Mikrofon optional ist. Lesen Sie dazu unseren Bericht auf S. 218.

Werkfoto, www.pixabay.com
Collage: O. Ahrend

BC-DX

Englisch für Europa 280

BC-DX-Informationen 281



Radio Prag verschenkt anlässlich des 80. Jubiläums einen solchen Stationswimpel.

Foto: Lindner

Wissenswertes

Audiobearbeitung mit Audacity – Grundlagen und Praxis (2) 232

Funk

CB- und Jedermannfunk 279

Elektronik

Einfaches CO₂-Messinstrument



Kohlendioxid ist in höheren Konzentrationen gesundheitsschädlich. Da es schwerer als Luft ist, kann es sich in tiefer liegenden Räumen sammeln. Der Beitrag beschreibt ein einfaches, aus Akkumulatoren versorgtes Messgerät, mit dem sich der CO₂-Gehalt z. B. in Kellerräumen hinreichend genau ermitteln lässt.

Foto: Zantis 236

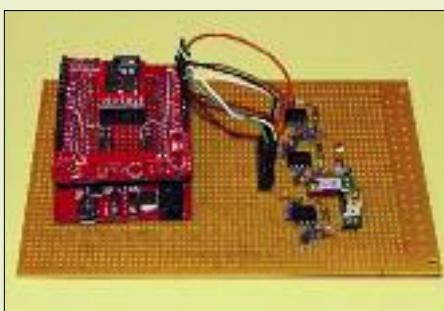
Ein Solarladeregler, der den KW-Empfang nicht stört



Industriell hergestellte Solarladeregler können Funkstörungen verursachen. Der Beitrag beschreibt den Selbstbau eines Solarreglers, der anhand der Akkumulatortension lediglich ein Solarpanel zum Laden zuschaltet und den Verbraucher zur Vermeidung von Tiefentladung abtrennt. Dies erfolgt ohne PWM und dadurch störungsfrei.

Foto: DG2NUN 238

Vibrationen und Infraschall in der Wohnung nachweisen



Sehr niederfrequenter Schall ist für Menschen nicht hörbar, kann aber zu gesundheitlichen Beeinträchtigungen führen.

Im Beitrag wird eine Baugruppe vorgestellt, die den relativen Pegel von Infraschall ermittelt. Für die spätere Auswertung am PC werden die Messwerte nebst Datum- und Zeitstempel auf einer Micro-SD-Karte abgelegt.

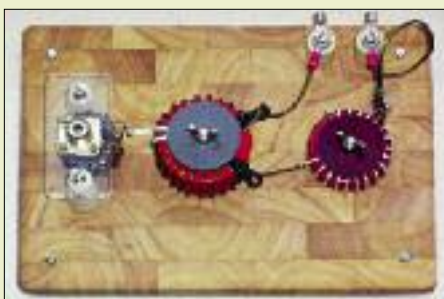
Foto: Sander 240

FA-Bauteiltester 1.0 mit LiPo-Akkumulator 243

Defekter Keramikcondensator als Fehlerursache 256

Einsteiger

Minimalistische Anpasslösung für verkürzte Dipole



Gerade für Klasse-E-Zeugnisinhaber sind die Bänder 160 m und 80 m zunehmend interessant, doch die wenigsten können einen Dipol voller Länge spannen.

Hier geht es um einen Ringkernspulen-Koppler, der zweidrahtgespeiste verkürzte Dipole effektiv und aufwandsarm anpasst: in der Mitte die Hauptspule, rechts Abstimmspule mit Krokodilklemme, links Buchse zum Transceiver mit Balun.

Foto: DF2BC 252

Vorschau auf Heft 4/17

erscheint am 29.3.2017

Chatham, ZL7G: DXpedition zur Datumsgrenze

Die Insel Chatham liegt nahe der Datumsgrenze und gehört zu Neuseeland. Dorthin reisten im Herbst 2016 sechs Funkamateure aus Großbritannien und besicherten DX-Jägern ein neues DXCC-Gebiet oder Bandpunkte. Don Beattie, G3BJ, berichtet über diese DXpedition in den Südpazifik.

Foto: ZL7G-Team



Preselektor für universelle Anwendung

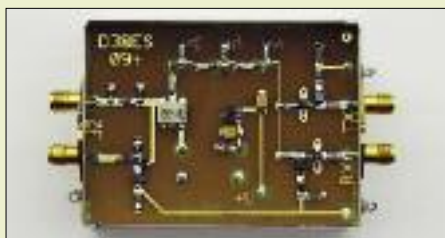
Die unzureichende oder sogar fehlende Vorselektion einfacher Empfänger, insbesondere SDRs, kann deren Leistung erheblich beeinträchtigen. Der Beitrag stellt Filterbaugruppen in 50-Ω-Technik vor, die für die Amateurfunkbänder dimensioniert wurden. Deren Wirksamkeit wird anhand von aussagekräftigen Messergebnissen verdeutlicht.

Foto: DG0OPK

Mini-Transverter 28 MHz/144 MHz

Mit diesem besonders für Experimente mit SDR-Transceivern geeigneten Transverter lassen sich Signale von 28 MHz auf 144 MHz und umgekehrt umsetzen. Da nur wenige Bauteile erforderlich sind, ist der Aufbau leicht zu bewerkstelligen.

Foto: DJ8ES



... und außerdem:

- Loggen mit Lux-Log
- Abstimmboxen für Magnet-Empfangsantennen
- KW-Beam für 6-m-Band nachgerüstet
- DAB-Empfang unterwegs – ein Praxistest
- USB-Hub für Raspberry Pi Zero

Redaktionsschluss FA 4/17: 9.3.2017
Vorankündigungen ohne Gewähr