

Amateurfunk

K1N – Navassa: mehr als 140 000 Funkkontakte von der Nummer 1! 482

Diplome einfacher erarbeiten mit UcxLog 488

Yagi-Antennen für das 70-MHz-Band

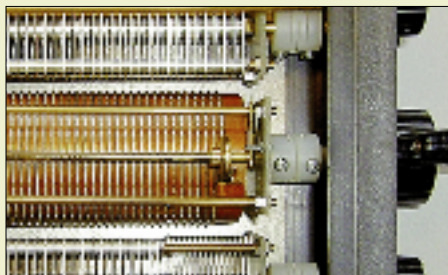


Nachdem Chancen für eine erneute befristete Nutzbarkeit eines kleinen 70-MHz-Frequenzsegments bestehen, stellen wir für eine rechtzeitige Planung und den schnellen Einstieg einige leicht aufzubauende Yagi-Antennen vor, die noch recht handliche Abmessungen aufweisen. Bereits mit einem 2-Element-Beam, wie hier gezeigt, lassen sich Erfolge erzielen. Foto: DK7ZB

506

4-m-Band: eine Kurzeinführung 509

Wissenswertes über Spulen für Antennenkoppler (1)



Antennenkoppler können erhebliche Verluste aufweisen, die hauptsächlich in der Spule entstehen. So haben beispielsweise Rollspulen – hier in einem Annecke-Koppler – prinzipbedingt erheblich schlechtere Werte als umschaltbare Ringkernspulen. Dieser Beitrag analysiert die Ursachen und gibt Tipps für die Praxis ohne viel Mathematik. Foto: DJ3TZ

512

Bewährtes neu aufgelegt: Ultra PicoKeyer von HamGadgets



Der Nachfolger des PicoKeyer-Plus-Bausatzes von Dale Botkin, NOXAS, heißt Ultra PicoKeyer. Er hat schon von Haus aus ein kleines Kunststoffgehäuse im Lieferumfang und auch sonst einiges zu bieten, das die Telegrafisten unter den Funkamateuren sicher zu schätzen wissen werden. Foto: Red. FA

525

Transverterbausätze für das 50-, 70- und 144-MHz-Band (1)



Mit der temporären Freigabe des 4-m-Bandes stellt sich für den Funkamateur auch die Frage nach geeigneter Sende- und Empfangstechnik. Ein Transverterbausatz ist in diesem Fall eine schnelle und relativ preisgünstige Einstiegsmöglichkeit. DC8RI stellt das Konzept eines nachbausicheren 6-m-, 4-m- und 2-m-Lineartransverters vor, der einen KW-Transceiver als Nachsetzer verwendet. Foto: DC8RI

528

Praxistipps zum Aufbau kurzer Monoband-Mobilfunkantennen 531

S79LCA: Funken und Urlaub 564

14. Mitteldeutscher Burgentag 567

DX-Camp – Hören im Grünen 571

FA-Topliste 1/15 575

Aktuell

Editorial 467

Postbox 470

Markt 472

Literatur 476

CeBIT 2015:
Digitalisierung überall 478

Bezugsquellenverzeichnis 534

Ausbreitung Mai 2015 562

Inserentenverzeichnis 578

Vorschau FA 6/15 578

QTCs

AATiS e. V. 558



IOTA-QTC 563

DX-QTC 566

QSL-Telegramm 568

QSL-Splitter 569

Digital-QTC 570

Sat-QTC 571

Bergfunk-QTC 572

SWL-QTC 572

QRP-QTC 573

UKW-QTC 574

DL-QTC; Afu-Welt 576

OE-QTC; HB9-QTC 577

Termine Mai 2015 578

Beilage

FLEX-6x00 523

Unser Titelbild



Nachdem seit 22 Jahren keinerlei Funkbetrieb von der Karibikinsel Navassa erlaubt worden war, stieg KP1 zum in Zentraleuropa meistgesuchten DXCC-Gebiet auf. Entsprechend hoch waren daher die Erwartungen der weltweiten DX-Gemeinde an die DXpedition vom 1. bis 15. 2. 15. Ein nahezu ausschließlich US-amerikanisches Team tätigte unter K1N 140 009 Verbindungen mit 35 608 Individualrufzeichen. Hintergründe und Ablauf der so aufwendig vorbereiteten Top-Aktivität lesen Sie ab S. 482. Foto: K1N

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 560

BC-DX-Informationen 561



EARN (English Amateur Radio News) sendet montags ab 1400 UTC auf 6070 kHz ein englischsprachiges Programm für Funkamateure. QSL: HKu

Wissenswertes

Internet der Dinge 477

Bauelemente

SMBJ5.0(C)A bis SMBJ188(C)A:
Überspannungsschutzdioden,
Suppressordioden 521

Geschichtliches

Gleichstromkurzkupplung Etzenricht 491

Kommunikation im Ersten Weltkrieg



Feldtelefon und Funkgerät wurden während des Ersten Weltkriegs erstmals verbreitet vom Militär eingesetzt.

Foto: Museumsstiftung Post und Telekommunikation 494

Funk

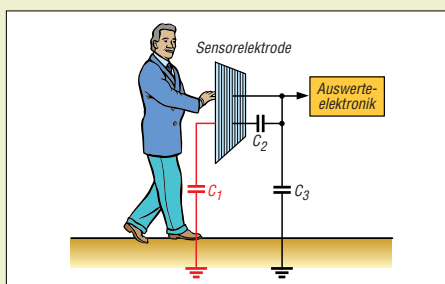
Kenwood DNX4250DAB: Multimediacentrale zum Nachrüsten 490

KW-Radio für den Empfang von „Radio DARC“ im 49-m-Band 500

CB- und Jedermannfunk 559

Elektronik

Schalten wie von Geisterhand mit kapazitiven Sensoren



Kapazitive Sensoren kommen in zunehmendem Maße zum Auslösen von Schaltvorgängen elektrischer Verbraucher zum Einsatz. Der Beitrag stellt das physikalische Prinzip vor und zeigt den Einsatz der Auswerteschaltkreise EE102P und EE301P hinter nichtleitenden Materialien.

496

Datenerfassungsgerät zur Hautwiderstandsmessung



Da Stress zur Veränderung des Hautwiderstands führt, lassen sich über seine Messung Stressquellen aufspüren. Die im Beitrag vorgestellte Baugruppe registriert Änderungen des Hautwiderstands einschließlich der Zeitdaten über einen längeren Zeitraum. Foto: Sander

516

Breitband-Fledermausdetektor

518

Einsteiger

Nostalgie-Superhet-Empfänger mit modernen Bauelementen (2) 502

BASCOM-AVR zur Programmierung von AVR-Controllern (8) 510

APRS-Einstieg leicht gemacht (3) 526

Vorschau auf Heft 6/15

erscheint am 20. 5. 2015

FT4TA:

Tromelin nach 14 Jahren wieder QRV

Bis zur jüngsten absoluten Top-Expedition K1N nach Navassa brauchte es sogar 22 Jahre. Weil sie noch gefragter als FT4TA war, haben wir sie in die Mai-Ausgabe vorgezogen. Aber auch die aktuelle Aktivierung von Tromelin war ein Knüller. Immerhin konnten die OPs dort auf vorhandene Räumlichkeiten zurückgreifen. Foto: FT4TA



Schnelle Erstellung von Android-Apps mit dem MIT-App-Inventor

Die Entwicklung kleiner Programme für Android-Smartphones lässt sich relativ einfach mit dem MIT-App-Inventor bewerkstelligen. Der Beitrag erläutert die wirklich wenigen Grundlagen, bevor kurze Zeit später die erste selbst erstellte, für Funkamateure interessante App nutzbar ist. Screenshot: DL6MHW

Abgestimmte Schleifenantennen

Abgestimmte Erd- und Schleifenantennen bieten beim Empfang gegenüber dem Breitbandbetrieb einige Vorteile. Es werden die eingesetzten Ringkernübertrager beschrieben und die Frequenzabstimmung mit Kapazitätsdioden erläutert. Foto: DG9WF



... und außerdem:

- Kombiantenne 70 MHz / 144 MHz
- Besuch im Dokumentationsarchiv Funk
- Einfacher WLAN-Signalindikator
- Antennenumschaltung narrensicher
- SSB-Empfänger mit Red Pitaya

Redaktionsschluss FA 6/15: 30. 4. 2015
Vorankündigungen ohne Gewähr