

Amateurfunk

DX-Abenteuer Südpazifik: Ducie-Atoll, VP6D

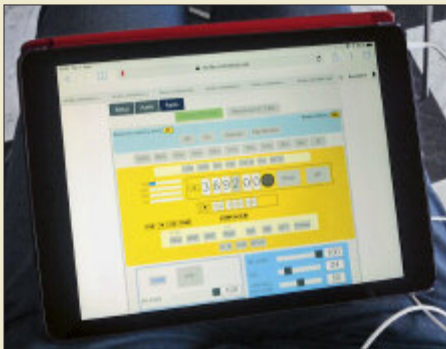


Nach über zehn Jahren Funkstille auf dem südpazifischen Ducie-Atoll aktivierte im vergangenen Oktober eine internationale DXpedition dieses seltene DXCC-Gebiet. Die dortigen Gegebenheiten verlangten dem Team bereits bei der Anlandung einiges ab, doch dank sorgfältiger Planung und bei früheren Funkreisen gesammelter Erfahrungen standen am Ende 112 000 Funkverbindungen im Log. Co-Teamchef Gene, K5GS, berichtet.

Foto: Team VP6D 916

VHF/UHF-Transceiver IC-9700: SDR für fast alles – Messergebnisse 920

Icom IC-7300 übers Internet fernsteuern mit RemoteTx



Die beschriebene Software für den Raspberry Pi 3 wird als fertige Datei per Micro-SD-Speicherkarte geladen und ermöglicht es, einen KW-Transceiver Icom IC-7300 über den Mini-computer mit einem Server im Internet zu verbinden. Auf Letzteren kann man online per PC, Tablet oder Smartphone zugreifen und ferngesteuert Fone-Verbindungen führen. Der Server-Zugang ist nach 30-tägiger Testphase kostenpflichtig.

Foto: DC4KU 924

Elektromagnetische Umgebung mit NoiseTest 5.0 selbst bewerten 930

Effizienzabschätzung von KW-Mobilantennen mittels WSPR 934

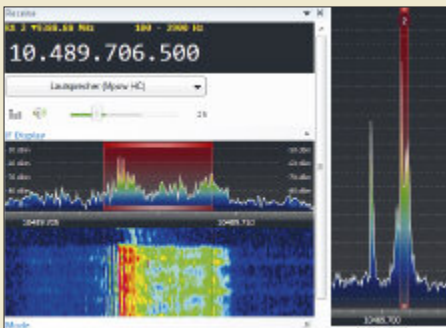
LNB-Fernspeiseweiche für LO-Referenz- und ZF-Signal 938

Schnell aufzubauende KW-Antenne für den Stand-Mobilbetrieb 946

Reparatur eines Antennenumschalters Yaesu FAS-1-4R 948

QRP-Sender Ultimate3S für Digimodes und Telegrafie 953

Funkbetrieb über QO-100 mit dem Adalm Pluto als SDR-Transceiver



Der Adalm Pluto ist eine leistungsfähige Hardware-Plattform für experimentierfreudige Funkamateure, die sich mit SDR-Anwendungen beschäftigen. Mit einem Frequenzbereich von 325 MHz bis 3,8 GHz bietet sich das Modul als Basis für einen QO-100-Transceiver geradezu an. Das vorgestellte Projekt zeigt den Weg zu dieser interessanten Lösung auf.

Screenshot: DG0OPK 956

Vertikale Winkeldipole für die Lowbands 960

OL88YL – ein weiterer Höhepunkt für die YLs 987

DLOGN/p funkte mit beim IARU-Region-1-Fieldday 2019 990

Aktuell

Editorial 903

Postbox 906

Markt 908

Von der IFA 2019: Komplexe Technik für den modernen Menschen 912



Ausbreitung Oktober 2019 984

Inserentenverzeichnis 998

Vorschau FA 11/19 998

QTCs

AATiS e.V. 979



IOTA-QTC 985

Digital-QTC 986

DX-QTC 988

QSL-Splitter; CW-QTC 989

Bergfunk-QTC; SWL-QTC 992

QRP-QTC; Sat-QTC 993

UKW-QTC 994

DL-QTC; Afu-Welt 996

OE-QTC; HB-QTC 997

Termine Oktober 2019 998

Die Literaturseite muss in dieser Ausgabe leider entfallen. QSL-Telegramm und QSL-Manager sind stets im Download-Bereich auf funkamateur.de als PDF-Datei zu finden. Die Daten sind außerdem bis 1993 zurück unter <http://qslroutes.funkamateur.de> zugänglich.

Typenblatt

FT-65E 951

Unser Titelbild



Ein Themenbereich auf der diesjährigen IFA umfasste die nochmals mit einer vergrößerten Auflösung von nunmehr 8K aufwartenden Bildschirme, die man an mehreren Ständen namhafter Hersteller, hier LG, in Augenschein nehmen konnte. Welche technischen Neuerungen nebst elektronischen Spielereien es darüber hinaus in Berlin zu sehen gab, ist im Beitrag ab S. 912 nachzulesen. Foto: DK3RED

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 980

BC-DX-Informationen 983



Studio 52 sendet am 19. 10. von 1000 UTC bis 1600 UTC auf 5990 kHz über Nauen. QSL: DL1AX

Bauelemente

ADRF6701 bis ADRF6704: Quadraturmodulator mit PLL-Synthesizer und VCO 949

Geschichtliches

100 Jahre Radio Station WWV



Als vor 100 Jahren in den USA die Standard- und Zeitzeichenstation WWV ihren Betrieb aufnahm, experimentierten deren Techniker zunächst noch mit der drahtlosen Kommunikation per Funkwellen. Doch schon bald begann man auf Lang- und Mittelwelle mit der Ausstrahlung von Signalen auf definierten Frequenzen, die es den zahlreichen Hörfunkstationen im Land erleichterten, den eigenen Sendekanal einzuhalten. Foto: NBS/NIST

926

Funk

CB- und Jedermannfunk 981

Elektronik

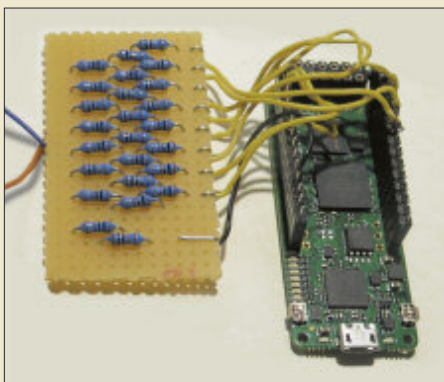
Akkumulatoren kontrolliert laden und entladen



Die richtige Pflege von Akkumulatoren erfordert aufgrund der Vielzahl angebotener Größen und Typen eine zunehmende Anzahl von Ladegeräten. Der Beitrag zeigt ein Messgerät, das durch die Kontrolle des Stroms und der Spannung beim Laden und Entladen sowie der dabei verstrichenen Zeit Rückschlüsse auf die vorhandene Kapazität zulässt. Foto: DL7HG

936

Realisierung von Signalgeneratoren mittels FPGA (1)



Mit einem FPGA-Board und einem schnellen D/A-Umsetzer lassen sich eine Vielzahl von Generatoren für unterschiedliche Signalformen aufbauen. Beim Einsatz des MAX1000 sind dabei Ausgangsfrequenzen bis 50 MHz möglich. Die Programmierung und Steuerung der Generatoren erfolgt über zwei USB-Schnittstellen. Foto: OBmann

940

Tonoskop zur Darstellung niederfrequenter Schwingungen



In diesem Beitrag wird ein recht altes Verfahren zur Darstellung niederfrequenter Schwingungen wieder aufgegriffen. Mit modernen Bauelementen realisiert, lassen sich jedoch die Signale verschiedener Quellen mit Frequenzen von 100 Hz bis 4 kHz sichtbar machen. Foto: Sander

943

Vorschau auf Heft 11/19

erscheint am 30.10.2019

Sierra Leone, 9LY1JM – Signale von den Banana-Inseln

Im Januar dieses Jahres reiste eine Gruppe von zehn europäischen DXpeditionären zu den vor der Küste Sierra Leones gelegenen Banana-Inseln, IOTA AF-037. Die Verhältnisse vor Ort waren abenteuerlich, doch mit Unterstützung durch Einheimische und viel Improvisationstalent verlief die Funkreise erfolgreich.



Frequenzerweiterung am FA-NWT 2

Für den FA-NWT1 wurde seinerzeit eine Zusatzbaugruppe zur Frequenzerweiterung bis 2,7 GHz entwickelt, die auf großes Interesse stieß. Hier geht es darum, wie man diese auch am FA-NWT2 betreiben kann und welche Software-Einstellungen dazu nötig sind. Einige Messbeispiele deuten die sich daraus ergebenden neuen Möglichkeiten an.

Lichteffekte zur Weihnachtszeit

Von wechselndem Licht geht eine natürliche Faszination aus. Daher eröffnen mehrfarbige LEDs dem Elektroniker eine noch breitere Palette an optischen Gestaltungsmöglichkeiten als andere Leuchtmittel. Das belegt die vorgestellte universelle LED-Steuerung.



... und außerdem:

- Super- und Ultrakondensatoren
- Rückblick: 64. UKW-Tagung in Weinheim
- Vertikale L-Antennen für den Portabelbetrieb auf 40 m bis 10 m
- FT8-Software im Vergleich
- KW-Monitoring – eine Einführung

Redaktionsschluss FA 11/19: 10.10.2019
Vorankündigungen ohne Gewähr