

Amateurfunk

Market-Riff, OJOC: Trainingscamp für junge DXpeditionäre 418

Win4Icom – Steuersoftware für Icom-Transceiver 421

13-cm-Lineartransverter aus Bulgarien – auch für QO-100-Uplink



Der seit Kurzem mögliche Betrieb über den Satellitentransponder QO-100 erfordert 13-cm-Technik auf der Senderseite. Ein dazu passender, preisgünstiger 2,3-GHz-Lineartransverter aus Bulgarien verspricht gute Daten und wurde im Messlabor einem Praxistest unterzogen.

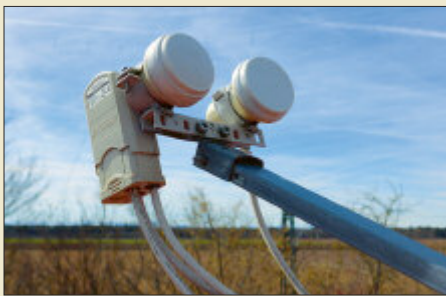
Foto: DL2EWN 424

EME auf 432 MHz mit 128 Yagis (2) 430

E_S-Saison auf 6 m und 4 m beginnt 438

Bandbreitenerhöhung von Antennen im Detail (1) 442

Empfang der Signale des QO-100 – von einfach bis komfortabel (1)

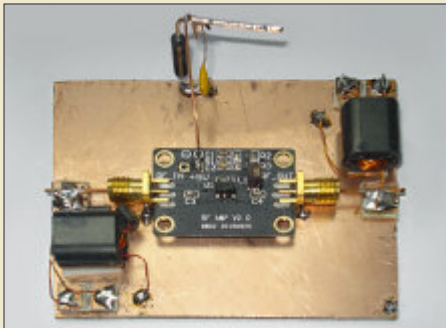


Der Betrieb über den satellitengestützten Amateurfunktransponder QO-100 ist nicht nur etwas für die Spezialisten unter den Funkamateuren. Wer sich für den Empfang dieser Signale interessiert, findet hier Tipps, die von einer Minimalkonfiguration für den einfachen Einstieg bis zum selbstgebauten Konverter reichen.

Foto: DF2FQ 454

Doppeldipol für 50 MHz und 70 MHz 458

Rauscharmer Empfangsverstärker für KW mit dem PGA-103



Die Leistungsfähigkeit einer speziellen KW-Empfangsantenne lässt sich mithilfe eines rauscharmen Breitbandverstärkers oft deutlich erhöhen. Moderne HF-Bauelemente, wie der MMIC PGA-103, sind jedoch für Frequenzen oberhalb von 50 MHz ausgelegt. Das Selbstbauprojekt zeigt, dass man manche trotzdem auch auf KW erfolgreich einsetzen kann.

Foto: DK6ED 461

DM2C zum Burgentag aktiv 490

42. Gigahertz-Tagung Dorsten 491

OSCAR-100 fotografiert 492

ATV mit QO-100 492

Erfolgreicher Portabelbetrieb – Erfahrungen und Hinweise (8) 493

FA-Topliste 1/2019 495

Aktuell

Editorial 403

Postbox 406

Markt 408

Literatur 412

Ausbreitung Mai 2019 484

Inserentenverzeichnis 498

Vorschau FA 6/19 498

QTCs

AATiS e.V. 480



IOTA-QTC 485

Digital-QTC 486

Bergfunk-QTC; SWL-QTC 487

DX-QTC 488

QSL-Splitter; CW-QTC 489

Sat-QTC 492

QRP-QTC 493

UKW-QTC 494

DL-QTC; Afu-Welt 496

OE-QTC; HB9-QTC 497

Termine Mai 2019 498

QSL-Telegramm und QSL-Manager sind stets im Download-Bereich auf funkamateurl.de als PDF-Datei zu finden.

Die Daten sind außerdem bis 1993 zurück unter <http://qslroutes.funkamateurl.de> zugänglich.

Typenblatt

FTM-3207DE 451

Unser Titelbild



Ein Leuchtturm, eine Wetterstation, ein weiteres Gebäude und eine Amateurfunkantenne: Das Market-Riff, gelegen in der nördlichen Ostsee zwischen Schweden und Finnland, besteht aus einem bei Sturm überspülten Granitfelsen und bietet seinen Besuchern ein intensives Naturerlebnis. Im Sommer 2018 hatten junge Funkamateure aus verschiedenen Regionen Europas die Gelegenheit, anlässlich einer von Martii Laine, OH2BH, organisierten internationalen Jugend-DXpedition einmal die andere Seite eines Pile-ups zu erleben. Es war ein unvergessliches Erlebnis.

Foto: Team OJ0C

BC-DX

Kurzweile in Deutsch 482

BC-DX-Informationen 483



Radio Free Asia bestätigt Empfangsberichte derzeit mit einer solchen QSL-Karte. QSL: DL1AX

Bauelemente

ADF4153: PLL-Synthesizer für Frequenzen bis 4 GHz 449

Ausstellungen

Hannover Messe 2019: Kommunikation der Maschinen



Der neue Mobilfunkstandard 5G und die Kommunikation von Maschinen untereinander waren Anfang April zwei der zentralen Themen auf der diesjährigen Hannover Messe Industrie. Beides wird die industrielle Produktion in den kommenden Jahren erheblich verändern. Darüber hinaus präsentierten rund 6500 Aussteller aus 75 Ländern den aktuellen Stand der Industrietechnik und stellten Ideen für künftige Projekte vor. Foto: DL1AX

414

Wissenswertes

Unverwechselbar: Binäre Maßeinheiten

413

Funk

Military Auxiliary Radio System (1)

428

HF-Störung durch LED-Treiber

453

CB- und Jedermannfunk

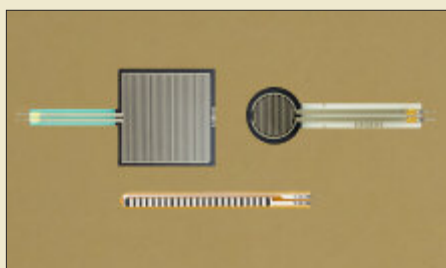
481

Elektronik

Stroboskop mit sehr heller LED zur Drehzahlermittlung

434

Widerstand ist nicht zwecklos – Erinnerung an Georg Simon Ohm



Dehnungsmesstreifen und Drucksensoren wie diese eignen sich aufgrund der Widerstandsänderung bei Bewegung bzw. Druck gut als Sensoren in Steuerungen. Mit kleinen Anwendungen soll an Georg Simon Ohm erinnert werden, der vor 230 Jahren geboren wurde und der 1826 das später nach ihm benannte Ohmsche Gesetz entdeckte.

Foto: Sander

446

Einsteiger

GMA – Global Mountain Activity: Treffpunkt für Bergfunker



Der portable Funkbetrieb von Gipfeln, wie hier der von MW0GQY/IP auf dem Cynr-y-Brain, GW/NW-043, ist eine beliebte Variante des Amateurfunks, bei der sich in störungsfreier Umgebung selbst mit geringem Aufwand ein kleines Pile-up generieren lässt. Dieser Beitrag bietet praktische Tipps mit dem Schwerpunkt auf die Global Mountain Activity, GMA.

Foto: DL4MFM

440

Vorschau auf Heft 6/19

erscheint am 22.5.2019

Reise zum Muhazi-See: DXpedition 9X0T & 9X0Y

Das italienische DXpeditions-Team fügte im Herbst 2018 seinen Funkreisen nach Afrika eine weitere Etappe hinzu und aktivierte mit immensen Pile-ups die Kurzwellenbänder aus Ruanda. Erstmals war man zusätzlich in der oft diskutierten Sendart FT8 aktiv, was sich insgesamt betrachtet bewährte.

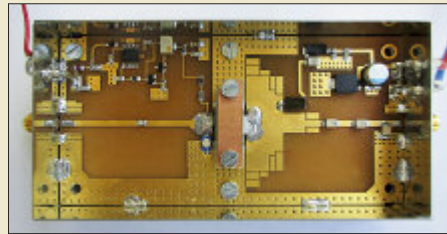


Universeller Taktgenerator und -verteiler mit acht Ausgängen

Um in der Messpraxis unterschiedliche Geräte über einen externen Systemtakt, z. B. 10 MHz, zu synchronisieren, benötigt man einen Taktgenerator mit mehreren synchronen Ausgängen. Das Selbstbauprojekt auf Basis des vom PC programmierbaren Si5351C bietet eine flexible und preisgünstige Lösung.

10-W-Endstufe für das 23-cm-Band

Beim Portabelfunk auf 23 cm mit 0,5 W bis 2 W aus handelsüblichen Transvertern kommt schnell der Wunsch nach Leistungserhöhung auf. Der Beitrag stellt eine dafür entwickelte kompakte Linearendstufe vor, die sich freilich auch stationär nutzen lässt.



... und außerdem:

- Hochvoltgenerator für Testzwecke
- Verbesserung der IM-Eigenschaften von HF-Zweitongeneratoren
- Gewinnerhöhung von Zweielement-Antennen – Varianten erörtert
- Oszillator mit Koaxialresonator selbst gebaut
- Peilungen mit dem Kiwi-SDR-Netzwerk

Redaktionsschluss FA 6/19: 2. 5. 2019
Vorankündigungen ohne Gewähr