

Amateurfunk

Expedition zur Sonnenküste: El Salvador, HU1DL



Unter dem Sonderrufzeichen HU1DL war im Januar/Februar dieses Jahres ein zehnköpfiges DXpeditionsteam aus Deutschland von der Pazifikküste des mittelamerikanischen Landes El Salvador auf den KW-Bändern aktiv. Wie Teamleiter Rolf, DL7VEE, berichtet, gelangen innerhalb von zwei Wochen über 60 000 Verbindungen mit Funkamateuren in aller Welt.

Foto: Team HU1DL

654

CAT-/Sound-Interface Microham USB III vorgestellt



Vergleichbare Lösungen gab es im FA des Öfteren, doch im Zuge der wachsenden Beliebtheit der Sendart FT8 kommen wiederholt Fragen nach einem dafür geeigneten Interface auf. Im Beitrag wird ein passendes Fertigprodukt vorgestellt, seine Funktion beschrieben und auf Knackpunkte bei der Installation der Software hingewiesen.

Foto: FA

660

Einfacher WSPR-Sender als Bildungsprojekt



WSPR ermöglicht, relativ einfach u. a. Ausbreitungsbedingungen zu untersuchen. Für einen passenden Sender geeignete Fertigungsguppen stehen preiswert zur Verfügung. Der Beitrag zeigt den Aufbau sowie die Inbetriebnahme des Senders und beschreibt die Funktion der für einen Arduino Nano erstellten Software.

Foto: F4GOH

662

Antennentrennschalter für die Amateurfunkstation



Der hier als Selbstbauprojekt vorgestellte automatische Trennschalter ist eine nützliche Zusatzeinrichtung zur vorhandenen Blitzschutzterdung der Antenne. Gemeinsam können sie verhindern, dass Überspannungen von der Antenne ins Shack gelangen und angeschlossene Funktechnik beschädigen.

Foto: DL4ZAO

667

OK8WFF/p: Portabelfunk aus dem Grenzgebiet



Die Einführung des WFFF-Programms, also des portablen Funkbetriebs aus Naturschutzgebieten, hat zu einer Belebung der Bänder geführt: Verhalten CQ-Rufe zuvor gelegentlich ergebnislos, entwickeln sich auf der Frequenz von Stationen mit „FF“-Kennung regelmäßig kleine Pile-ups. Manfred, DF6EX, berichtet in seinem Beitrag über Erfahrungen aus dem Grenzgebiet zu unseren tschechischen Nachbarn.

QSL: OK8WFF

710

Meteorscatter erlaubt auf 6 m und 2 m QSOs bis 2000 km

712

Aktuell

Editorial	639
Postbox	642
Markt	644
Literatur	647
Ausbreitung August 2020	705
Inserentenverzeichnis	718
Vorschau FA 9/20	718

QTCs

AATiS e.V.	702
------------	-----



IOTA-QTC; CW-QTC	705
------------------	-----

Digital-QTC	707
-------------	-----

DX-QTC	708
--------	-----

QSL-Splitter; Bergfunk-QTC	709
----------------------------	-----

Sat-QTC	711
---------	-----

UKW-QTC	714
---------	-----

SWL-QTC; QRP-QTC	715
------------------	-----

DL-QTC; Afu-Welt	716
------------------	-----

OE-QTC	717
--------	-----

HB-QTC	717
--------	-----

Termine August 2020	718
---------------------	-----

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 <https://qslroutes.funkamateurl.de> zugänglich.

Typenblatt

IC-705	679
--------	-----

Unser Titelbild

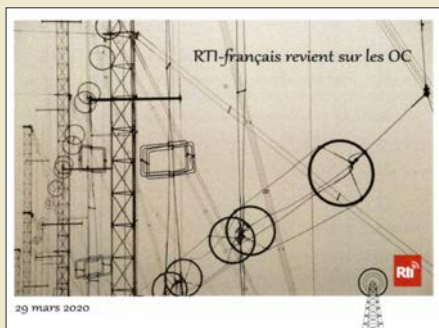


Vom 26. bis 28. Juni fand erstmals die Ham Radio Online statt, nachdem die Amateurfunkmesse Ham Radio und das Bodensee-treffen der Funkamateure als Folge der Corona-Pandemie auf 2021 verschoben werden mussten. Geleitet wurde Beeindruckendes: Innerhalb weniger Wochen hatten viele engagierte Funkamateure ein dreitägiges Programm von Videopräsentationen zusammengestellt, die sich im Wort-sinn sehen lassen können. Dank Internet auch jetzt noch.

Foto und Screenshots: FA

BC-DX

BC-DX-Informationen 703



Sonder-QSL von Radio Taiwan International vom März 2020 QSL: Lindner

Kurzwelle in Deutsch 704

Bauelemente

SPF5122, SPF5189:
Monolithische Verstärker
(MMIC) 677

Ausstellungen



Ham Radio Online 2020

648

Geschichtliches

KW-Amateurfunkempfänger – kurzer geschichtlicher Abriss (1)



Bereits in den 1930er Jahren gab es erste kommerzielle Anbieter für Amateurfunkempfänger. Später hinzugekommene erweiterten nicht nur die Angebotspalette, sondern brachten auch herausragende Innovationen hervor. Ein Rückblick auf wichtige Entwicklungsschritte der KW-Empfänger im Röhrenzeitaler erinnert daran.

Foto: HB9ANR

657

Funk

Steuerung von Funksteckdosen via Webbrowser und ESP8266 664

Neue Form der Ausbreitungsanalyse bei VOACAP – dank VE3NEA 681

Weltempfänger Tecsun PL-365 als selektiver Feldstärkemesser



Für die Messung der Feldstärke eines AM- oder FM-Senders lässt sich u. a. auch ein Weltempfänger wie der Tecsun PL-365 einsetzen, da er über eine Signalstärkeanzeige verfügt. Im Beitrag wird beschrieben, wie sich die erforderlichen Kalibrierkurven aufnehmen und die Feldstärke ermitteln lassen.

Foto: DK9EV

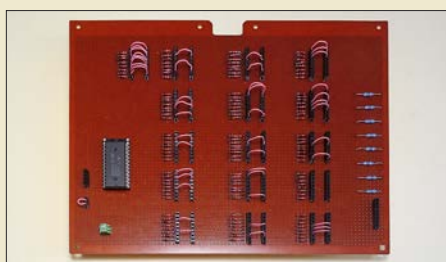
686

CB- und Jedermannfunk 703

Elektronik

Hausstromversorgung mittels Photovoltaikanlage (2) 670

Grundschaltungen der Computertechnik



Wie ein Computer aufgebaut ist und wie die einzelnen Baugruppen genau funktionieren, ist wahrscheinlich nur wenigen Nutzern bekannt. Im Gedenken an den „Vater des Computers“ werden deshalb im Beitrag ein 8-Bit-Addierer und ein 16-Byte-Speicher selbst gebaut, die sich separat nutzen lassen.

Foto: Sander

674

Nutzung des Raspberry Pi als universelle Mediabox 684

Einsteiger

Zweiband-Inverted-V-Antenne für 80 m und 40 m 682

Vorschau auf Heft 9/20

erscheint am 26.8.2020

Pitcairn, VP6R:

DXpedition in den Südpazifik

Pitcairn – der Name dieser im Pazifischen Ozean gelegenen Insel hat bei Freunden von Abenteuerromanen und bei DXern gleichermaßen einen geradezu magischen Klang. Im vergangenen November erfüllte sich ein internationales DXpeditionsteam einen Traum, reiste dorthin und sorgte auf den Bändern für Pile-ups.



SINAD-Messgerät selbst gebaut

Bei Empfänger Vergleichen sind Angaben zur Empfindlichkeit ein probates Mittel, wenn Bedingungen angegeben sind. Objektive Rückschlüsse lässt nur der zusätzlich angegebene SINAD-Wert zu, für den im Beitrag ein passendes Messgerät beschrieben wird.

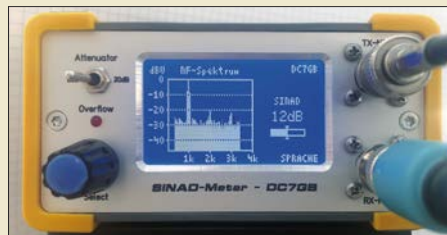
... und außerdem:

- **Bake DF0ANN funkt seit 50 Jahren**
- **QRV via QO-100 – nicht nur für Einsteiger**
- **Was Sie schon immer über Durchkontaktierungen wissen wollten**
- **Juma PA1000 für 160 m bis 6 m getestet**
- **Fehlervermeidung beim Wickeln von Baluns**



IM-Festigkeit von HF-Generatoren

Wenn es in der Praxis um die Messung sehr hoher Werte für den Intermodulationsabstand geht, muss auch der HF-Zweitongenerator dementsprechenden Anforderungen genügen. Im Beitrag wird gezeigt, wie man dessen Signalqualität ermittelt und welche schaltungstechnischen Verbesserungsmöglichkeiten bei Eigenbaugeräten existieren.



Redaktionsschluss FA 9/20: 6. 8. 2020
Vorankündigungen ohne Gewähr