Amateurfunk

61. UKW-Tagung Weinheim 1014

Aktuelles von der Bandwacht 1016

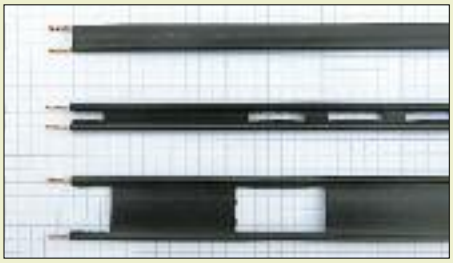
Funkabenteuer Südsee: K5P vom Palmyra Atoll

Manche entlegenen Ziele von DXpeditionen sind nicht nur schwer erreichbar, sie dürfen zudem allenfalls mit Sondergenehmigung betreten werden. Ein neunköpfiges Team konnte nach langen Verhandlungen alle Hürden überwinden und war zu Jahresbeginn vom insbesondere in Mitteleuropa sehr gesuchten Palmyra Atoll, KH5, aktiv. *Foto: K5P-Team* 1018

Expert Electronics MB1 – autonomer SDR-Transceiver mit PC (2) 1023

Analog, digital und manches mehr: das TH-D74E von Kenwood (1) 1028

Dämpfung und Verkürzungsfaktor von Zweidrahtleitungen



Die Dämpfungswerte bekannter handelsüblicher Zweidrahtleitungen für die Amateurbänder von 1,8 MHz bis 50 MHz waren bisher gar nicht oder nur lückenhaft verfügbar. Es wird ein neues Verfahren vorgestellt, um diese mithilfe eines VNA zu bestimmen. Obendrein erfolgt eine tabellarische Zusammenstellung dieser gefragten Werte. *Foto: DL4AAE* 1034

SO2R-Umschalter mit Roger-Piep für die VHF/UHF-Contesstation

Contestbetrieb auf mehreren VHF/UHF-Bändern erfordert nicht nur das schnelle und komfortable Umschalten der Funkgeräte. Der Operator möchte auch das Geschehen auf zwei Bändern gleichzeitig verfolgen können. Die beschriebene Eigenbaulösung erfüllt beide Ansprüche. *Foto: DG1ATN* 1053

Wirksamer Einsatz von Baluns und Mantelwellensperren 1058

Experimente mit parallelgeschalteten Dipolen

Ohne Überlegung parallelgeschaltete Monoband-Dipole führen oft nicht zum gewünschten Ergebnis. Die im Beitrag dokumentierte Versuchsreihe gibt Auskunft über mögliche Impedanz- sowie Stehwellenänderungen und zeigt im Rückschluss Wege auf, einen Mehrfachdipol zu realisieren. *Foto: DK7ZB* 1060

HF-Zweitongenerator für Intermodulationsmessungen (4) 1062

YL-Radio-Sommer 1089

KW-Contest-Betrieb mit 100 W und Dachbodenantenne 1090

Amateurfunk vom Acker 1092

FA-Topliste 2/1016 1095

Aktuell

Editorial 1003

Postbox 1006

Markt 1008

Literatur 1012

Ausbreitung November 2016 1084

Inserentenverzeichnis 1098

Vorschau FA 12/16 1098

QTCs

AATiS e.V. 1080

IOTA-QTC 1085

Digital-QTC 1086

Bergfunk-QTC 1087

Sat-QTC 1087

DX-QTC 1088

SWL-QTC 1092

QRP-QTC 1093

UKW-QTC 1094

DL-QTC; Afu-Welt 1096

OE-QTC 1097

HB9-QTC 1097

Termine November 2016 1098

QSL-Telegramm und QSL-Splitter müssen in dieser Ausgabe leider entfallen, die Daten sind jedoch nach wie vor im Internet unter http://qslroutes.funkamateur.de zugänglich.

Beilage

FT-891 1051

Unser Titelbild

Mit seinem neuen Twinband-Handfunkgerät präsentiert Kenwood eine konsequente Weiterentwicklung der beiden Vorgängermodelle TH-D72E und TH-F7E, ergänzt um den DV-Amateurfunkstandard D-STAR, einen digitalen ZF-Ausgang, einen DSP-Audio-Equalizer sowie Bluetooth-Anbindung. Dieser Beitrag vermittelt erste Eindrücke, während es dann in der kommenden Ausgabe um die zahlreichen Details und deren Anwendung in der Praxis geht. *Werkfoto*

BC-DX

Kurzwelle in Deutsch 1082

BC-DX-Informationen 1083

Sonntags ab 1900 UTC läuft auf 6070 kHz ein Medienmagazin. *QSL: Lindner*

Wissenswertes

Hintertür im Smartphone? 1013

Funktechnik in Systemen zur Hausautomatisierung 1040

Bauelemente

M48T02-xxx/M48T12-xxx: Echtzeituhr mit Quarz, Back-up-Batterie und parallelem Interface 1049

Geschichtliches

Nikola Tesla funkte schon vor Guglielmo Marconi

Heute wenig bekannt, zählte Nikola Tesla zu den wegweisenden Erfindern seiner Zeit und stand in direkter Konkurrenz unter anderem zu Guglielmo Marconi. Doch auch in weiteren technischen Bereichen war Tesla erfolgreich, wie in diesem Beitrag nachzulesen.

Foto: Alley 1030

Funk

Selbst gebautes AM/FM-Radio mit dem Si4835

Spezialschaltkreise wie der Si4835 vereinfachen den Eigenbau eines anspruchsvollen Rundfunkempfängers ganz erheblich. Das hier vorgestellte kleine Eigenbauradio kommt ohne Mikrocontroller zur Abstimmung aus und bietet nicht nur AM-, sondern auch Stereo-FM-Empfang.

Foto: PE1KTH 1043

CB- und Jedermannfunk 1081

Elektronik

Saubere Gleichspannung für Oszillatoren und Messgeräte 1032

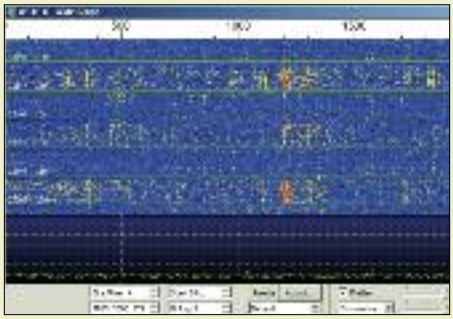
Wärmebildsensor MLX90621 – präzise und preiswert

Der Wärmebildsensor MLX90621 ist mit drei unterschiedlichen Sichtfeldern erhältlich. Allen gemeinsam ist der relativ geringe Preis und die Tatsache, dass sich aus der doch recht begrenzten Anzahl von Pixeln mittels Software ein wesentlich größeres Wärmebild errechnen lässt.

Foto: Sander 1046

Einsteiger

Digimode JT65 nicht nur für QRP – aktuelle Programme in der Praxis (1)



Moderne Digimodes ermöglichen selbst bei Leistungs- und/oder Antennenbeschränkungen weltweite Amateurfunkkontakte auf Kurzwelle. Dieser zweiteilige Beitrag stellt Software für JT65 vor.

Screenshot: DJ6JZ 1056

Vorschau auf Heft 12/16

erscheint am 23. 11. 2016

ZY2QG: DXpedition zur Insel der Giftschlangen

Bei dieser Unternehmung ist es weniger die Zahl der Funkkontakte, als vielmehr der Mut der drei DXpeditionäre, der höchsten Respekt verdient. Auf der Insel Queimada Grande vor der Küste Brasiliens leben durchschnittlich fünf Giftschlangen pro Quadratmeter, was das Funken und (Über-)Leben zur Herausforderung macht … Foto: ZY2QG-Team

Rückgekoppelter SAQ-Empfänger

Der historische schwedische Maschinensender SAQ sendet mehrmals im Jahr und regelmäßig am 24. Dezember eine Grußbotschaft, die von vielen Funkbegeisterten in aller Welt empfangen wird. Der vorgestellte Spezialempfänger ist ein kleines Selbstbauprojekt, das sich bis zum diesjährigen Weihnachtsfest durchaus noch realisieren lässt und ungewöhnlich hohe Empfindlichkeit verspricht. Foto: DG9WF

Antennenumschalter für IC-7300 & Co.

Das nützliche Zusatzgerät schaltet automatisch eine von maximal vier Antennen, davon ggf. eine Empfangsantenne, abhängig vom gewählten Band an den Antennenanschluss des Transceivers. Der Bausatz bietet zudem noch weitere interessante Features. Foto: Red. FA

… und außerdem:

- **Hochgenauer OCXO**
- **Phasen-Richtantenne für Lowbands**
- **Rauscharmer, digital einstellbarer Vorverstärker für Red Pitaya**
- **Elektronischer Adventskalender mit Esprit**
- **Sparsame Ätzvorrichtung für Platinen**

Redaktionsschluss FA 12/16: 3. 11. 2016
Vorankündigungen ohne Gewähr