

Amateurfunk



Im Schatten der Moais:
3GØY –
50 000 QSOs
von Rapa Nui **1076**

Für den Praktiker:

Ten-Tec Modell 526:
Allmodetransceiver für 6 und 2 m **1081**



Nur den Mond zu treffen ist für EME-Funk
noch nicht ausreichend; man muß auch
wissen, was „hinter dem Mond“ ist. Der
Beitrag gibt einige Hinweise zur Himmels-
mechanik. Foto: NASA

2-m-EME – eine Einführung
und ein wenig
Geschichte (2) **1084**

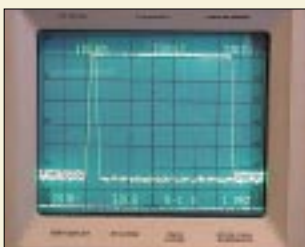
WSJT – eine neue digitale Betriebsart
für VHF-DXer **1088**

Packet-Radio mit Kenwoods TM-D700E
und TH-D7E (V2.0) **1119**



Für eine Laser-Verbindung über 40 km, wie hier in
Glasgow, ist eine Menge praktischer Erfahrung vonnöten.
Der Beitrag gibt Hinweise für den Einstieg. Foto: GM4RJX

Kommunikation mit Laser
und Licht – ein Überblick **1122**



Ein hohes Maß an spektraler Reinheit
ist Grundvoraussetzung für den VFO
eines großsignalfesten Empfängsteils.
Foto: DC4KU

Rauscharmer VFO
für großsignalfeste
KW-Empfänger (1) **1126**

Ein automatisch umgeschaltetes
Vorfilter für FT-817 & Co. (5) **1156**

AMSAT-Tagung in England **1162**

Urlaubsfunk im Dreiländereck **1166**

Ausbreitung Oktober 2001 **1168**

Bauelemente

MAX 6406:
Ultra-Low-Power-Spannungsdetektor **1117**

Aktuell

Editorial **1059**

Postbox **1062**

Amateurfunkmarkt **1064**

Elektronikmarkt **1066**

Literatur **1068**

Bezugsquellenverzeichnis **1130**

Inserentenverzeichnis **1174**

QTCs

Arbeitskreis Amateurfunk
& Telekommunikation in der Schule e.V. **1158**

CW-QTC, SWL-QTC **1159**

UKW-QTC **1160**

Sat-QTC **1163**

DX-QTC **1164**



IOTA-QTC **1165**

Packet-QTC **1166**

Diplome **1167**

QRP-QTC **1169**

QSL-Telegramm **1170**

Termine Oktober 2001 **1172**

DL-QTC **1172**

OE-QTC **1174**



Unser Titelbild

Die Antennenanlage der australischen Station VK3UM in Glenburn/Victoria – im Zentrum ein 10-m-Spiegel für 70-cm-EME. Dougs vom Mond reflektiertes Signal ist bereits mit einfachen Antennen bzw. Antennengruppen aufzunehmen und besichert auf diese Weise vielen EMEern den Kontinent Australien.

Foto: VK3UM

BC-DX

BC-DX-Informationen **1094**

Ausbreitungsvorhersage Oktober 2001 **1095**



Computer

Computermarkt **1067**

Zweiwege-Breitband-Internet via Satellit: demnächst auch für Privat-anwender erschwinglich.

Werkfoto

Internet über Satellit: Up and down **1096**

Elektronik

Standmikrofon auf die billige Tour **1098**



Connect: DFÜ per Laserstrahl Experimentelles Laserdatenübertragungssystem (2) **1099**

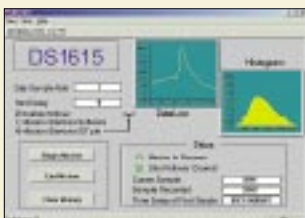


Die Beschaltung von Chipkarten ist genormt. Ein Lesegerät ist mit wenig Aufwand schnell angesteuert.

Foto: SignTrust

Chipkartenleser ganz einfach gesteuert **1100**

ISO7816: die SmartCard-Norm **1102**



Der neue Temperaturrecorder-Chip DS1615 erlaubt die Aufzeichnung der Meßwerte sowie die Ausgabe über RS-232 auf den heimischen PC.

LED-Display für den DS1615 **1103**



Das Phasenvergleichsverfahren erlaubt eine direkte optoelektronische Entfernungsmessung für kurze Distanzen.

Foto: H. Israel

Entfernungsmessung mit der Phasenvergleichsmethode **1108**

Fast ohne Strom: MSP430 (4) **1112**



Wissenswertes

SmartCards haben längst ihren Siegeszug in vielen Bereichen des Lebens angetreten. Der Beitrag geht ihrer Entstehung, Technik und Zukunftsaussichten nach. Werkfoto

SmartCards – die intelligenten Mini-Computer **1072**



Ausstellungen

Vom 25.8. bis 2.9.2001 lud die IFA wieder in die Messehallen unterm Berliner Funkturm. Einer der Schwerpunkte: DVD & Zubehör in allen Spielarten... Werkfoto

„Konjunktur-Lokomotive“: IFA '01 **1069**

Funk

IES – das Empfangs- und Verteilkonzept mit Zukunft **1090**

Seefunk im Schiffahrtsmuseum Rostock-Schmarl **1092**

In der nächsten Ausgabe:

Testbericht Kenwood TH-F7E

Mit dem integrierten, bis ins 23-cm-Band reichenden Allmodeempfänger und 9k6-PR-Fähigkeit stellt Kenwoods Dualbander TH-F7E ein echtes Novum dar. Lassen Sie sich von unseren Eindrücken überraschen!

Werkfoto

Java-Applets auf der Überholspur



Dank einer neuen Kompressionstechnik lassen sich Java-Anwendungen via GPRS und UMTS mobil übertragen.

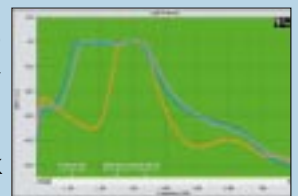
Foto: Nokia



Optimierung von Eigenbau-Quarzfiltern mittels PC-Soundkarte

Einen Wobbelmeßplatz hat nicht jeder – oder doch? DG2XK zeigt, daß auch ein PC mit Soundkarte die Durchlaßkurve eines Quarzfilters abbildet.

Screenshot: DG2XK



... und außerdem:

- Selbsterklärung – letzte Tips mit auf den Weg
- Aus der Delphi-Trickkiste
- Mikrocontroller-Experimentiersystem
- Münchhausen und die Bootstrap-Schaltungen
- Linux- und Windowsrechner im Team

Vorankündigungen ohne Gewähr.

Im Einzelfall behalten wir uns aus Aktualitätsgründen Änderungen vor.

Die Ausgabe 11/01 erscheint am 30. Oktober 2001