

## AKTUELL

Interview	308
Frequenznutzungs- und EMV-Beiträge	309
RTA und BNetzA gegen weitere Anzeigepflicht	309
DAØHQ in Vorbereitung	309
Parlament-TV über Grenzwertdiskussion	310
CE-Zeichen, Spielzeug und die Funkdienste	310
Einsteigerklasse: Diskussion dauert an	310
Liste der Sonder-DOKs	310
Ausschreibung zur Funkertag-QSO-Party	311
100 Jahre Amateurfunk	311
Elektronische Hilfen für den Log-Dschungel	312
Vielseitiger Organisator für den Shackalltag	315
23-cm- und D-Star-Relaisfunkstellen in DL	318
Termine	319
Neuheiten	323
Satelliten	345
Glossiert: Gemarkert	349

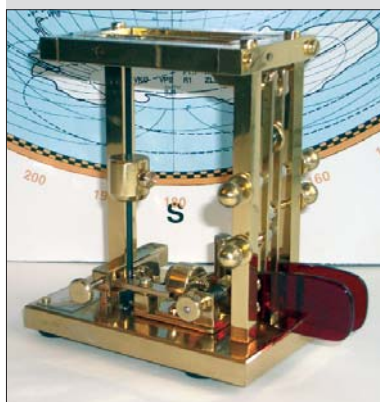
## TECHNIK

Volker Wraase, DL2RZ Universal-DDS-VFO	324
Bernd Kernbaum, DK3WX Akku- und Batterieuntersuchungen	328
Wolfgang Gellerich, DJ3TZ Auf der Suche nach der Sprache	331
Dr.-Ing. Rudi Kalocsay, DL3FF Torsionsfeder-Pendel-Bug mit Initialimpuls	333
Hans-Joachim Brandt, DJ1ZB Spannungs-, Strom- oder Hybridbalun? (2)	337
Wolfgang Wippermann, DGØSA Baluns richtig verstehen	341



### Universal-DDS-VFO

Ob man sein altes Gerät, welches noch eine Linearskala besitzt oder einen selbst gebauten Rx mit einem DDS-VFO, mit digitaler LC-Anzeige, ausrüsten will, ist Geschmacksache. Mit diesem Modul sind verschiedene Varianten möglich, da man über eine interne RS-232-Schnittstelle die Ablagefrequenzen (ZF-Offset) nach seinen Wünschen programmieren kann – und das für elf Bandbereiche. Herzstücke der Baugruppe sind ein Atmel AT89S8253 und ein DDS-IC AD9832. **324**



### Torsionsfeder-Pendel-Bug mit Initialimpuls

Der Autor ist selbst ein passionierter Telegrafist und stellt eine Taste vor, mit der man sehr feinfühlig und schnell geben kann. Etwas feinmechanische Fähigkeiten sind allerdings notwendig, um den hier beschriebenen Pendel-Bug nachzubauen. Er nutzt zum Start der Pendelschwingungen zusätzlich einen Initialimpuls, was absolut prellfreie Tastsignale ermöglicht. **333**



Antenne mit Hahn als Dachkapazität **340**

## FUNKBETRIEB

Hanna Metzen Der ISS einmal ganz nah ...	346
Alda Niemeyer, PP5ASN Günter Thoss, DF5OL Notfunkeinsatz im Süden Brasiliens	348
Ludwig Szopinski, DK5KE Morsecode kann helfen	349
Kurt Meerkötter, DL8DMA EMV-Gesetzgebung und die BNetzA	353

## SERVICE

Alexander Strutzke, DH9AS Ein funktionales Layout erleichtert die Bedienung (2)	350
Steffen Schöppe, DL7ATE Zusammenlegung von Geschäftsbereichen (2)	352

## WEITERE RUBRIKEN

AJW	354
Pile-Up	360
DXtra	362
Conteste KW	364
Conteste UKW	369
UKW	370
Diplome	370
Funkwetter	371
ARDF	372
QTCs	374

## CLUB

Lokales	375
Club	380, 382
Leserbriefe	381

Die CQ DL 6/09 erscheint am 28.5.09  
Einsendeschluss für die CQ DL 7/09: 11.5.09



**Titelbild:** Logbuchprogramme gibt es viele, und die Funktionsvielfalt ist oft hoch. Und so muss sich der eine oder andere Nutzer nach und nach an sein gewünschtes – für seine Zwecke geeignetes – Programm herantasten.

Die Ausgabe steht unter dem Themenschwerpunkt Logbuchprogramme. Lesen Sie dazu die Beiträge ab S. 312.