



**Meinberg Funkuhren**  
Lange Wand 9  
D-31812 Bad Pyrmont  
Telefon: (0 52 81) 93 09-0  
Telefax: (0 52 81) 93 09-30  
<https://www.meinberg.de>  
[info@meinberg.de](mailto:info@meinberg.de)

## GEN170TGP: DCF77 Generator im Tischgehäuse

Der Generator GEN170TGP erzeugt ein DCF77-kompatibles Zeittelegramm mit jeder beliebig einzugebenden Zeit. So können Funkuhren oder nachgeschaltete Software auf ihre Funktion zu einer bestimmten Zeit (z.B. Jahr 2010) überprüft werden. Das System GEN170TGP besteht aus den Baugruppen GEN170, einem Netzteil und der DCF77-Simulatorkarte [1][SIM77P](#). Die Baugruppen sind betriebsbereit und anschlussfertig in einem 19" Tischgegäuse integriert. Über die in der Rückwand befindliche Antennenbuchse kann eine DCF77 Funkuhr direkt angeschlossen und synchronisiert werden.

### Features

- Amplituden- und Phasenmodulation
- Schaltsekundenankündigung
- Sommerzeitumschaltung
- TCXO Referenzfrequenz

### Produktbeschreibung

Der Codegenerator GEN170 erzeugt alle Signale, die zur Steuerung oder Simulation eines DCF77-kompatiblen Senders benötigt werden:

- \* 77.5 kHz - Referenz für das Trägersignal
- \* Sekundenmarken zur Erzeugung der Amplitudenmodulation
- \* PZF - Impulse und PZF-Fenster zur Erzeugung der Phasenmodulation
- \* Pulse-per-Second (PPS) Ausgabe

Zusätzlich werden der IRIG und AFNOR Zeitcode generiert. Des weiteren wird das Standard Meinberg Telegramm ausgegeben.

Datum und Uhrzeit der Baugruppe werden intern als UTC-Zeit (Universal Time Coordinated, früher GMT, Greenwich Mean Time) geführt. Über einen parametrierbaren Offset wird die UTC-Zeit in die Ortszeit umgerechnet, die zur Erzeugung der codierten Zeitinformation herangezogen wird. Beginn und Ende der Sommerzeit können über einen einfachen, parametrierbaren Algorithmus Jahr für Jahr automatisch berechnet oder für das laufende Jahr fest eingegeben werden.

Das Datum zur Einfügung der nächsten Schaltsekunde kann ebenfalls parametriert werden. Das System GEN170

erzeugt dann zum korrekten Zeitpunkt sowohl die Ankündigung der Schaltsekunde als auch die Schaltsekunde selbst.

## Eigenschaften

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Elektr. Anschlüsse</b>       | 2 x BNC-Buchse (Antennenaustritt zweifach, optional auch vierfach)<br>25pol. DSUB-Buchse (RS232 Schnittstelle)<br>Kaltgeräteanschluss (230V)  |
| <b>Betriebsspannung</b>         | 230V/50Hz   |
| <b>Gehäuseform</b>              | Tischgehäuse Schroff Propac, Frontplatte: 3HE/42TE Schutzart: IP20  |
| <b>Abmessungen</b>              | 257mm x 157mm x 316mm (B x H x T)   |
| <b>Garantie</b>                 | 3 Jahre Herstellergarantie  |
| <b>RoHS-Status des Produkts</b> | Dieses Produkt ist RoHS-konform.  |
| <b>WEEE-Status des Produkts</b> | Dieses Produkt fällt unter die B2B-Kategorie. Zur Entsorgung kann es an den Hersteller übergeben werden. Die Versandkosten für den Rücktransport sind vom Kunden zu tragen, die Entsorgung selbst wird von Meinberg übernommen. |

## Handbuch

Das deutsche Handbuch steht als PDF zum Download zur Verfügung: [2][Download \(PDF\)](#)

### Links:

- [1] <https://www.meinberg.de/german/products/>
- [2] <https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/gen170tgp.pdf>