



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

GEN170: DCF77 Code-Generator (Europakarte)

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

Alle Ausgangssignale werden von einer einzigen 10 MHz - Referenzfrequenz abgeleitet. Diese Referenzfrequenz kann entweder dem Quarzoszillator auf der Baugruppe (TCXO, optional auch OCXO) entnommen oder extern zugeführt werden. Der Sekundenbeginn kann über einen Impulseingang mit einem externen Signal synchronisiert werden.

Wichtiger Hinweis

Dieses Produkt ist nicht mehr erhältlich bzw. wurde ersetzt. Wir leisten natürlich weiterhin Support für die bereits ausgelieferten Geräte. Bitte wenden Sie sich an unsere [1][Verkaufsabteilung](#).

Dieses Produkt wurde ersetzt durch: [2]

Features

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

Produktbeschreibung

Erzeugte Signale:

- * 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 Meinberg Standard Zeittelegramm ausgegeben.

Datum und Uhrzeit der Baugruppe werden intern als UTC-Zeit 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

Display	LC-Display, 4 x 16 Zeichen
Bedienelemente	Mit vier Tastern können Betriebsparameter kontrolliert und geändert werden. Parametrierung: 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 GEN77 erzeugt dann zum korrekten Zeitpunkt sowohl die Ankündigung der Schaltsekunde als auch die Schaltsekunde selbst. 16 TTL-Eingänge der Baugruppe bestimmen die Länge der AM-Sekundenmarken 0 bis 15, die von der PTB zum Teil zur Übertragung von Betriebsdaten genutzt werden.
Schnittstellen	Eine serielle RS232-Schnittstelle, menügeführt einstellbar
Serielle Telegrammausgabe	Baudrate: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 Baud Datenformat: 7N2, 7E1, 7E2, 8E1, 8N1, 8N2
Abmessungen der Frontplatte	21TE/3HE (106 mm x 128 mm), mit integrierter Folientastatur
Elektr. Anschlüsse	64-polige VG-Leiste DIN 41612
Leistungsaufnahme	1,5 W
Betriebsspannung	+5V +12V (nur bei OCXO notwendig)

Stromaufnahme	+5V, ca. 300mA +12V, ca. 50mA (nur bei OCXO notwendig)
Platinentyp	Europakarte
Platinenformat	160 mm x 100 mm, 1,5 mm Epoxy
Temperaturbereich	Betrieb: 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) Lagerung: -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie
Optionen	Auch als betriebsbereites Kompletgerät GEN77TGP erhältlich.
RoHS-Status des Produkts	Dieses Produkt ist RoHS-konform.
WEEE-Status des Produkts	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: [3][Download \(PDF\)](#)

Links:

[1] <mailto:sales@meinberg.de>

[2] <https://www.meinberg.de/german/products/gen182.htm>

[3] <https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/gen170.pdf>