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

GEN182: DCF77 Code-Generator

Der Codegenerator GEN182 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.

Features

- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display
- 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 GEN182 erzeugt dann zum korrekten Zeitpunkt sowohl die Ankündigung der Schaltsekunde als auch die Schaltsekunde selbst.

Eigenschaften

Display	LC-Display, 4 x 16 Zeichen
Bedienelemente	**Hintergrundbeleuchtetes LC-Display** Zeigt Uhrzeit/Datum und andere Informationen des Systems an. **Funktionstasten** Mit vier Funktionstasten 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 zum Einfügen der nächsten Schaltsekunde kann ebenfalls parametriert werden. Das System GEN182 erzeugt dann zum korrekten Zeitpunkt sowohl die Ankündigung der Schaltsekunde, als auch die Schaltsekunde selbst. Die Länge der Zeitmarken 0 bis 15 kann über 16 TTL-Eingänge gesteuert werden.
Schnittstellen	Zwei serielle RS-232-Schnittstelle, einstellbar über Funktionstasten und LC-Display
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	+5 V +12 V (nur bei OCXO notwendig)
Stromaufnahme	+5 V, ca. 300 mA +12 V, ca. 50 mA (nur bei OCXO notwendig)
Platinentyp	Europakarte
Platinenformat	160 mm x 100 mm, 1,5 mm Epoxy
Temperaturbereich	0 ... 60° C
Luftfeuchtigkeit	Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie
Optionen	Auch als betriebsbereites Komplettgerät GEN170TGP 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: [1]Download (PDF)

Links:

[1] https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/gen182.pdf