



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

GPSGEN1575/MP: GPS-Signalumsetzer/Verteiler

Baugruppe zur Umsetzung der Meinberg Zwischenfrequenz auf die original GPS-Frequenz

Wichtiger Hinweis

Dieses Produkt ist nicht mehr erhältlich. Wir leisten natürlich weiterhin Support für die bereits ausgelieferten Geräte. Bitte wenden Sie sich an unseren [1] Vertrieb.

Features

- Rückkonvertierung des Meinberg GPS-Antennensignals (35.42MHz) auf die GPS-Frequenz (1575MHz)
- Sekundenimpuls
- 2 RS-232-Schnittstellen
- Statusausgang
- Mitgelieferte GPSANTv2-Antenne ermöglicht durch Downconverter-Technologie lange Übertragungsstrecken von bis zu 1100 m (mit Ultraflex Kabel H2010)
- Remote Control über mitgelieferte PC-Software (COM0)



Produktbeschreibung

Die Baugruppe GPSGEN1575/MP dient zur Umsetzung der bei Meinberg GPS-Funkuhren auf dem Antennenkabel übertragenen Zwischenfrequenz von 35,42MHz auf die original GPS-Frequenz von 1575,42MHz. Somit ist es möglich, auch die ohne Zwischenfrequenz arbeitenden GPS Empfänger anderer Hersteller mit bis zu 300m Koaxialkabel RG58 (oder bis zu 700m unter Verwendung von RG213) von der Antenne abzusetzen, ohne dass ein Verstärker zwischengeschaltet werden muss. Das Modul enthält neben der Signalaufbereitung einen kompletten GPS Empfänger, welcher als Referenzempfänger bei Testanwendungen fungieren kann.

Eigenschaften

J	
Empfängertyp	6 Kanal GPS C/A-Code Empfänger
Statusanzeigen	Zwei LEDs (Lock und Fail) und ein Relais-Ausgang zeigen den Status der Funkuhr an
Antennentyp	Durch GPSGEN1575/MP ferngespeiste Antennen-/Convertereinheit Kabellänge bis 300m mit Standardkabel RG58 Antennenkreis galvanisch getrennt, Spannungsfestigkeit 1000VDC
Eingangssignale	Antenneneingang für Meinberg GPS-Antenne mit ZF-Technik (35,42 MHz)
Pulsausgänge	High-aktiver Sekundenimpuls (PPS), TTL-Pegel, Impulslänge 1 ms, Impulsgenauigkeit: < ± 250 ns
Schnittstellen	Zwei unabhängige serielle RS-232 Schnittstellen, menügeführt einstellbar
Serielle Telegrammausgabe	Baudrate: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 Baud Datenformat: 7N2, 7E1, 7E2, 8E1, 8N1, 8N2 Zeittelegramm: [2] Meinberg Standard-Telegramm, SAT, Uni Erlangen (NTP), SPA, NMEA0183 (RMC)
Ausgangssignale	4 x 1575,42 MHz (GPS L1C/A-code) zum Anschluß von GPS-Empfängern ohne ZF-Technik 3 x 35,42 MHz (Meinberg ZF) zum Anschluß von Meinberg GPS-Empfängern
Gehäuseform	1HE Baugruppenträger Schroff Multipac
Netzteil	Standard-Netzteil: 85 264VAC, 47 63Hz Andere Netzteile (auch für DC Stromversorgung) sind möglich.
Schutzart	IP20
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



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/specs/timestr.htm
- $\hbox{[3] https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/gpsgen-mp.pdf}\\$