



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: GPS-Signalumsetzer/4-fach Verteiler (Europakarte)

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

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

- Rückkonvertierung des Meinberg GPS-Antennensignals (35.42MHz) auf die GPS-Frequenz (1575MHz)
- Sekundenimpuls
- RS-232-Schnittstelle
- Statusausgänge
- Mitgelieferte GPSANTv2-Antenne ermöglicht durch Downconverter-Technologie lange Übertragungstrecken von bis zu 1100 m
- Remote Control über mitgelieferte PC-Software (COM0)
- Normalfrequenzausgang

Produktbeschreibung

Die Baugruppe GPSGEN1575 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 600m unter Verwendung von RG213) von der Antenne abzusetzen, ohne dass ein Verstärker zwischengeschaltet werden muss. Die Europakarte enthält neben der Signalaufbereitung einen kompletten GPS Empfänger, welcher als Referenzempfänger bei Testanwendungen fungieren kann.

Eigenschaften

Empfängertyp	6 Kanal GPS C/A-Code Empfänger
Statusanzeigen	Zwei LEDs (Lock und Fail) und ein TTL-Ausgang zeigen den Status der Funkuhr an
Antennentyp	Durch GPSGEN1575 ferngespeiste Antennen-/Convertereinheit Kabellänge bis 300m mit Standardkabel RG58 Antennenkreis galvanisch getrennt, Spannungsfestigkeit 1000VDC
Frequenzeingänge	35.42 MHz
Frequenzausgänge	10 MHz mit TTL-Pegel
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 Zeitlegramm: [3] Meinberg Standard-Telegramm , SAT, Uni Erlangen (NTP), SPA, NMEA0183 (RMC)
Ausgangsfrequenz	1575,42 MHz(GPS L1C/A-code), Verteilung auf 4 Ausgänge
Abmessungen der Frontplatte	12TE/3HE (60mm x 128mm)
Elektr. Anschlüsse	64-polige VG-Leiste DIN 41612 SMB-Antennenanschluß 4 x BNC-Buchse für direktumsetzende GPS-Empfänger
Backup-Batterietyp	Bei Ausfall der Versorgungsspannung Betrieb der Hardwareuhr auf Quarzbasis und Speicherung der Almanach-Daten im RAM Lebensdauer der Lithiumbatterie: min. 10 Jahre
Betriebsspannung	+5 V DC
Stromaufnahme	ca. 580mA

Platinentyp	Europakarte
Platinenformat	160 mm x 100 mm, 1,5 mm Epoxy
Mischfrequenz	10 MHz
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

Für dieses Produkt steht kein ONLINE Handbuch zur Verfügung: [4][Anfrage per Mail](#)

Links:

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

[2] <https://www.meinberg.de/german/products/gpsgen-mp.htm>

[3] <https://www.meinberg.de/german/specs/timestr.htm>

[4] <mailto:info@meinberg.de>