



## 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)

## GPSGEN1575/MP: GPS-Signalumsetzer/Verteiler

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

### 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 Übertragungstrecken von bis zu 1100 m
- 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

<b>Empfängertyp</b>	6 Kanal GPS C/A-Code Empfänger
<b>Statusanzeigen</b>	Zwei LEDs (Lock und Fail) und ein Relais-Ausgang zeigen den Status der Funkuhr an
<b>Antennentyp</b>	Durch GPSGEN1575/MP ferngespeiste Antennen-/Convertereinheit Kabellänge bis 300m mit Standardkabel RG58 Antennenkreis galvanisch getrennt, Spannungsfestigkeit 1000VDC
<b>Eingangssignale</b>	Antenneneingang für Meinberg GPS-Antenne mit ZF-Technik (35,42 MHz)
<b>Pulsausgänge</b>	High-aktiver Sekundenimpuls (PPS), TTL-Pegel, Impulslänge 1 ms, Impulsgenauigkeit: <math>\pm 250\text{ ns}</math>
<b>Schnittstellen</b>	Zwei unabhängige serielle RS-232 Schnittstellen, menügeführt einstellbar
<b>Serielle Telegrammausgabe</b>	Baudrate: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 Baud Datenformat: 7N2, 7E1, 7E2, 8E1, 8N1, 8N2 Zeitletogramm: [1] <a href="#">Meinberg Standard-Telegramm</a> , SAT, Uni Erlangen (NTP), SPA, NMEA0183 (RMC)
<b>Ausgangssignale</b>	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
<b>Gehäuseform</b>	1HE Baugruppenträger Schroff Multipac
<b>Netzteil</b>	Standard-Netzteil: 85 ... 264VAC, 47 ... 63Hz Andere Netzteile (auch für DC Stromversorgung) sind möglich.
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Temperaturbereich</b>	Betrieb: 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) Lagerung: -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C
<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/specs/timestr.htm>

[2] <https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/gpsgen-mp.pdf>