



## 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)

## GPS-BGT: GPS Satellitenempfänger im Baugruppenträger

GPS Uhr Basisbaugruppe für kundenspezifische Systeme zur Zeit und Frequenzsynchronisation.

### Features

- 2 Time-Trigger-Eingänge
- LC-Display, 4 x 16 Zeichen
- 2 RS-232-Schnittstellen
- eingebauter GPS Satellitenempfänger
- Frequenzsynthesizer
- Antennen-/Convertereinheit (gehört zum Lieferumfang)

### Produktbeschreibung

Der GPS Satellitenempfänger im Baugruppenträger GPS-BGT ist die Basis für alle GPS synchronisierten 19" Geräte ab 3HE aufwärts.

Der GPS-BGT besteht aus einem Netzteil (Eingangsspannung nach Kundenwunsch, Ausgänge den Anforderungen entsprechend) und der

GPS Referenzuhr und kann kundenspezifisch mit verschiedenen Europakarten und Ausgangstreibern aufgebaut werden.

Möglich sind zum Beispiel folgende Signale, Formate und Ausführungen:

#### IRIG

IRIG, IEEE1344, AFNOR NFS 87-500

- \* DC Level Shift (DCLS) oder moduliert (AM)
- \* über BNC, DSUB(RS422), DFK oder Fiber Optic (DCLS)

#### Impulse

\* Sekundenimpulse (PPS), Minutenimpulse (PPM), DCF Modulationsmarken (DCF\_MARK), Stundenimpulse (PPH), frei programmierbare Impulse

\* als TTL, RS232, potentialfrei über Optokoppler, Relaisausgänge (PhotoMos)

\* über DSUB, BNC, DFK

## Frequenzen

- \* Festfrequenzen, Frequenzsynthesizer von 1Hz-10MHz, E1, T1
- \* als Sinus, Sinus mit geringem Phasenrauschen oder Rechtecksignal
- \* über BNC, Twinax, DSUB9

## serielle Schnittstellen

- \* RS232, RS422, current loop (20mA)
- \* über DSUB9, DSUB25, Fiber Optic ST

## Netzwerkschnittstellen

- \* NTP, PTP (IEEE 1588), X-Port zur Konfiguration und Überwachung (SNMP)
- \* über RJ-45, Fiber Optic ST, Fiber Optic SC

Bitte nennen Sie uns die Anzahl, das Format und die Ausführung der gewünschten Ausgänge, und wir erstellen Ihnen ein individuelles Angebot.

## Eigenschaften

<b>Empfängertyp</b>	12 Kanal GPS C/A-Code Empfänger
<b>Antennentyp</b>	Mitgelieferte [1] <a href="#">GPSANTv2</a> GPS-Antenne mit spezieller Downconverter-Technik, die eine Absetzung von max. 300 m mit RG58-Kabel, max. 700 m mit RG213-Kabel und max. 1100 m H2010 Ultraflex-Kabel ermöglicht.
<b>Display</b>	LC-Display, 4 x 16 Zeichen
<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: 7E1, 7E2, 7N2, 7O1, 7O2, 8E1, 8N1, 8N2, 8O1 Zeittelegramm: [2] <a href="#">Meinberg Standard-Telegramm</a> , SAT, Uni Erlangen (NTP), SPA, Sysplex, RACAL, NMEA0183 (RMC,GGA,ZDA), Meinberg GPS, COMPUTIME, ION oder [3] <a href="#">Capture-Telegramm</a>
<b>Time-Trigger-Eingänge</b>	Auflösung 100ns, Triggerung über fallende TTL-Flanke Ausgabe des Trigger-Ereignisses über RS232-Schnittstelle
<b>Störmeldeausgang</b>	Synchronzustand der Baugruppe, Relaisausgang (Wechsler)
<b>Antennenanschluss</b>	N-Norm Buchse
<b>Gehäuseform</b>	3HE Rack-Gehäuse für Standard 19-Zoll Racks
<b>Abmessungen</b>	485mm x 132mm x 290mm
<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>Lieferumfang</b>	GPS Antennen/Convertereinheit sowie 20m Kabel RG58 mit N-Norm Steckern
<b>Garantie</b>	3 Jahre Herstellergarantie
<b>Optionen</b>	Andere von dem eingesetzten [4] <a href="#">GPS Empfänger</a> generierte Signale
<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

Für dieses Produkt steht kein ONLINE Handbuch zur Verfügung: [5][Anfrage per Mail](#)

**Links:**

- [1] <https://www.meinberg.de/german/products/gps-antenne-konverter.htm>
- [2] <https://www.meinberg.de/german/specs/timestr.htm>
- [3] <https://www.meinberg.de/german/specs/capstr.htm>
- [4] <https://www.meinberg.de/german/products/gps-funkuhr-europakarte.htm>
- [5] <mailto:info@meinberg.de>