



#### 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

# GPS180/XHS: GPS Satellitenempfänger mit integrierter Stromversorgung (Hutschienenmontage)

Die Baugruppe GPS180/XHS kann immer dann eingesetzt werden, wenn lediglich eine serielle RS-232-Schnittstelle zur Synchronisation benötigt wird.

Der GPS-Satellitenempfänger mit integrierter Stromversorgung ist im Aluminium Profil-Gehäuse für 35 mm DIN-Hutschienenmontage aufgebaut. Die Baugruppe verfügt über eine serielle RS-232-Schnittstelle.

### **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.

Dieses Produkt wurde ersetzt durch: [2]

#### **Features**

- RS-232-Schnittstelle
- Mitgelieferte GPSANTv2-Antenne ermöglicht durch Downconverter-Technologie lange Übertragungsstrecken von bis zu 1100 m (mit Ultraflex Kabel H2010)
- Galvanische Trennung des Antennenkreises
- Remote Control über mitgelieferte PC-Software (COM0)
- Aluminium Profil-Gehäuse für DIN-Hutschienenmontage
- Flash-EPROM mit Bootstrap Loader



## Eigenschaften

Empfängertyp  Statusanzeigen  Antennentyp  Synchronisationszeit  Schnittstellen  Serielle Telegrammausgabe  Elektr. Anschlüsse  Antennenanschluss  Leistungsaufnahme  Backup-Batterietyp  Betriebsspannung  Firmware  Abmessungen  Temperaturbereich	Fail-LED zeigt an, dass das interne Zeitraster noch nicht synchronisiert wurde oder dass ein Systemfehler aufgetreten ist.  Lock-LED zeigt an, dass eine Positionsbestimmung durchgeführt wurde und dass die Satellitenfunkuhr synchron zum GPS-System ist.  Mitgelieferte [3]GPSANTv2 GPS-Antenne mit spezieller Downkonverter-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.  Max. 1 Minute im Normalbetrieb Max. 25 Minuten (Durchschnitt 12 Minuten) bei Erstinbetriebnahme oder fehlenden Satellitedaten  Eine serielle RS-232 Schnittstelle  Baudrate: 300 bis 19200 Baud Datenformat: 7N2, 7E1, 7E2, 8E1, 8N1, 8N2 Zeittelegramme:Meinberg Standard, Meinberg GPS, SAT, Uni Erlangen (NTP), SPA, NMEA0183 (RMC), Computime  Sub-Min-D-Buchse für serielle Schnittstelle Kaltgerätestecker zum Anschluß der Netzversorgung  BNC-Buchse
Antennentyp  Synchronisationszeit  Schnittstellen  Serielle Telegrammausgabe  Elektr. Anschlüsse  Antennenanschluss Leistungsaufnahme  Backup-Batterietyp  Betriebsspannung  Firmware  Abmessungen  Temperaturbereich	ein Systemfehler aufgetreten ist. Lock-LED zeigt an, dass eine Positionsbestimmung durchgeführt wurde und dass die Satellitenfunkuhr synchron zum GPS-System ist.  Mitgelieferte [3]GPSANTv2 GPS-Antenne mit spezieller Downkonverter-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.  Max. 1 Minute im Normalbetrieb Max. 25 Minuten (Durchschnitt 12 Minuten) bei Erstinbetriebnahme oder fehlenden Satellitedaten  Eine serielle RS-232 Schnittstelle  Baudrate: 300 bis 19200 Baud Datenformat: 7N2, 7E1, 7E2, 8E1, 8N1, 8N2 Zeittelegramme:Meinberg Standard, Meinberg GPS, SAT, Uni Erlangen (NTP), SPA, NMEA0183 (RMC), Computime  Sub-Min-D-Buchse für serielle Schnittstelle Kaltgerätestecker zum Anschluß der Netzversorgung  BNC-Buchse
Synchronisationszeit  Schnittstellen  Serielle Telegrammausgabe  Elektr. Anschlüsse  Antennenanschluss Leistungsaufnahme  Backup-Batterietyp  Betriebsspannung  Firmware  Abmessungen  Temperaturbereich	eine Absetzung von max. 300 m mit RG58-Kabel, max. 700 m mit RG213-Kabel und max. 1100 m H2010 Ultraflex-Kabel ermöglicht.  Max. 1 Minute im Normalbetrieb Max. 25 Minuten (Durchschnitt 12 Minuten) bei Erstinbetriebnahme oder fehlenden Satellitedaten  Eine serielle RS-232 Schnittstelle  Baudrate: 300 bis 19200 Baud Datenformat: 7N2, 7E1, 7E2, 8E1, 8N1, 8N2 Zeittelegramme:Meinberg Standard, Meinberg GPS, SAT, Uni Erlangen (NTP), SPA, NMEA0183 (RMC), Computime  Sub-Min-D-Buchse für serielle Schnittstelle Kaltgerätestecker zum Anschluß der Netzversorgung  BNC-Buchse
Schnittstellen Serielle Telegrammausgabe  Elektr. Anschlüsse  Antennenanschluss Leistungsaufnahme Backup-Batterietyp  Betriebsspannung  Firmware Abmessungen Temperaturbereich	Max. 25 Minuten (Durchschnitt 12 Minuten) bei Erstinbetriebnahme oder fehlenden Satellitedaten  Eine serielle RS-232 Schnittstelle  Baudrate: 300 bis 19200 Baud Datenformat: 7N2, 7E1, 7E2, 8E1, 8N1, 8N2 Zeittelegramme:Meinberg Standard, Meinberg GPS, SAT, Uni Erlangen (NTP), SPA, NMEA0183 (RMC), Computime  Sub-Min-D-Buchse für serielle Schnittstelle Kaltgerätestecker zum Anschluß der Netzversorgung  BNC-Buchse
Elektr. Anschlüsse  Antennenanschluss Leistungsaufnahme Backup-Batterietyp  Betriebsspannung  Firmware Abmessungen Temperaturbereich	Baudrate: 300 bis 19200 Baud Datenformat: 7N2, 7E1, 7E2, 8E1, 8N1, 8N2 Zeittelegramme:Meinberg Standard, Meinberg GPS, SAT, Uni Erlangen (NTP), SPA, NMEA0183 (RMC), Computime  Sub-Min-D-Buchse für serielle Schnittstelle Kaltgerätestecker zum Anschluß der Netzversorgung  BNC-Buchse
Elektr. Anschlüsse  Antennenanschluss Leistungsaufnahme Backup-Batterietyp  Betriebsspannung  Firmware Abmessungen  Temperaturbereich	Datenformat: 7N2, 7E1, 7E2, 8E1, 8N1, 8N2 Zeittelegramme:Meinberg Standard, Meinberg GPS, SAT, Uni Erlangen (NTP), SPA, NMEA0183 (RMC), Computime Sub-Min-D-Buchse für serielle Schnittstelle Kaltgerätestecker zum Anschluß der Netzversorgung BNC-Buchse
Antennenanschluss  Leistungsaufnahme  Backup-Batterietyp  Betriebsspannung  Firmware  Abmessungen  Temperaturbereich	Kaltgerätestecker zum Anschluß der Netzversorgung  BNC-Buchse
Leistungsaufnahme  Backup-Batterietyp  Betriebsspannung  Firmware  Abmessungen  Temperaturbereich	
Backup-Batterietyp  Betriebsspannung  Firmware  Abmessungen  Temperaturbereich	
Betriebsspannung  Firmware  Abmessungen  Temperaturbereich	ca. 4W
Firmware Abmessungen Temperaturbereich	Bei Ausfall der Versorgungsspannung Betrieb der Hardwareuhr auf Quarzbasis und Speicherung der Almanach-Daten im RAM Lebensdauer der Lithiumbatterie: min. 10 Jahre
Abmessungen Temperaturbereich	GPS180DHS: 20 - 60 V DC GPS180AHS: 100 - 240 V AC, 50 60 Hz GPS180DAHS: 100 - 240 V DC, 100 - 240 V AC
Temperaturbereich	Flash-EPROM, Bootstrap Loader
	105 mm x 85 mm x 104 mm (H x B x T) zur DIN-Hutschienenmontage
	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
Optionen	- zweite autarke Schnittstelle als RS-232, RS-485 oder LWL - PPS mit TTL-Pegel an 50 Ohm



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: [5] Download (PDF)

#### Links:

- [1] mailto:sales@meinberg.de
- [2] https://www.meinberg.de/german/products/gps-dahs.htm
- $\hbox{[3] https://www.meinberg.de/german/products/gps-antenne-konverter.htm}\\$
- [4] https://www.meinberg.de/german/specs/gpsopt.htm
- $\hbox{\cite{thm:linear} $[5]$ https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/gps180xhs.pdf} \\$