



## 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)

## GPS161xHS: GPS Satellitenempfänger mit integrierter Stromversorgung (Hutschienenmontage)

Die Baugruppe GPS161xHS kann immer dann eingesetzt werden, wenn lediglich eine serielle RS232-Schnittstelle zur Synchronisation benötigt wird.

Der GPS Satellitenempfänger mit integrierter Stromversorgung ist im Aluminium Profil-Gehäuse für 35mm DIN-Hutschienenmontage aufgebaut. Die Baugruppe verfügt über eine serielle RS232-Schnittstelle.

### 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

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

## Eigenschaften

<b>Empfängertyp</b>	6 Kanal GPS C/A-Code Empfänger
<b>Statusanzeigen</b>	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.
<b>Antennentyp</b>	Mitgelieferte <a href="#">[3]GPSANTv2</a> 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.
<b>Bedienelemente</b>	Ein verdeckter Taster (BSL) zum Update der Systemsoftware über COM0
<b>Synchronisationszeit</b>	Max. 1 Minute im Normalbetrieb Max. 25 Minuten (Durchschnitt 12 Minuten) bei Erstinbetriebnahme oder fehlenden Satellitedaten
<b>Schnittstellen</b>	Eine serielle RS-232 Schnittstelle
<b>Serielle Telegrammausgabe</b>	Baudrate: 300 bis 19200 Baud Datenformat: 7N2, 7E1, 7E2, 8E1, 8N1, 8N2 Zeitlegramme: Meinberg Standard, Meinberg GPS, SAT, Uni Erlangen (NTP), SPA, NMEA0183 (RMC), Computime
<b>Elektr. Anschlüsse</b>	Sub-Min-D-Buchse für serielle Schnittstelle Kaltgerätestecker zum Anschluß der Netzversorgung
<b>Antennenanschluss</b>	BNC-Buchse
<b>Leistungsaufnahme</b>	ca. 4W
<b>Backup-Batterietyp</b>	Bei Ausfall der Versorgungsspannung Betrieb der Hardwareuhr auf Quarzbasis und Speicherung der Almanach-Daten im RAM Lebensdauer der Lithiumbatterie: min. 10 Jahre
<b>Betriebsspannung</b>	GPS161DHS: 19 ... 72VDC GPS161AHS: 100 ... 240VAC, 47 ... 63Hz GPS161DAHS: 100 ... 240VDC
<b>Firmware</b>	Flash-EPROM, Bootstrap Loader
<b>Abmessungen</b>	105 mm x 85 mm x 104 mm (H x B x T) zur DIN-Hutschienenmontage
<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>Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zweite autarke Schnittstelle als RS232, RS485 oder LWL</li> <li>- PPS mit TTL-Pegel an 50 Ohm</li> <li>- PPS als LWL-Ausgang</li> <li>- 10 MHz mit TTL-Pegel an 50 Ohm</li> <li>- 10 MHz - 0.5 V effektiv an 50 Ohm</li> <li>- Oszillator: OCXO LQ bis OCXO HQ, Spezifikationen siehe <a href="#">[4]Oszillatorliste</a></li> </ul>

---

**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/gps165.htm>

[3] <https://www.meinberg.de/german/products/gps-antenne-konverter.htm>

[4] <https://www.meinberg.de/german/specs/gpsopt.htm>

[5] <https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/gps161xhs.pdf>