



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

GPS/XHS: GPS Satellitenempfänger für die Hutschienenmontage

Die GPS/XHS ist mit einer GPS-Satellitenfunkuhr ausgestattet, deren Technologie von Grund auf speziell für Zeit- und Frequenzsynchronisationszwecke entwickelt wurde. So stellt sie eine hochgenaue Zeit- und Frequenzreferenz für die Synchronisation direkt angeschlossener Systeme in Ihrer Anwendungsumgebung zur Verfügung.

Nach erfolgreicher Initialisierung und Synchronisation, wird ein Referenztakt (PPS, Puls-pro-Sekunde) und eine Referenzfrequenz von 10 MHz im System verteilt. Diese Signale bestimmen maßgeblich die Genauigkeit der Ausgangssignale.

Die GPS/XHS kann mit einer Vielzahl von Signalausgängen für die unterschiedlichsten Anwendungen kundenspezifisch ausgestattet werden. Mögliche Ausgangsoptionen sind Timecode-, Frequenz-, sowie Impuls-, und Relaisausgänge. Letztere bieten Auskunft über den Synchronisationsstatus und Stromversorgungsstatus der GPS/XHS.

Features

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

Produktbeschreibung

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.

Konfiguration und Statusüberwachung

Zur Kommunikation wird zwischen der D-Sub 9 (RS-232) der GPS/XHS und einem PC/Laptop eine serielle Verbindung hergestellt. Über diese Verbindung kann mit dem von Meinberg entwickelten Managementprogramm "Meinberg Device Manager" die Konfiguration sowie das Statusmonitoring der GPS/XHS durchgeführt werden.

Die Software Meinberg Device Manager und das Handbuch dazu können kostenlos von unserer Homepage heruntergeladen werden. Besuchen Sie dazu unsere Meinberg Device Manager Download-Seite.

Eigenschaften

Empfängertyp	12 Kanal GPS C/A-Code Empfänger
Statusanzeigen	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.
Antennentyp	Mitgelieferte [1] 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.
Synchronisationszeit	Max. 1 Minute im Normalbetrieb Max. 25 Minuten (Durchschnitt 12 Minuten) bei Erstinbetriebnahme oder fehlenden Satellitedaten
Schnittstellen	Eine serielle RS-232 Schnittstelle
Serielle Telegrammausgabe	Baudrate: 19200 (Standard), 9600, 4800, 2400, 1200, 600, 300 Datenformat: 7N2, 7E1, 7E2, 8N1 (Standard), 8N2, 8E1, 8O1 Zeitlegrammformate: Meinberg Standard, Meinberg GPS, SAT, NMEA RMC, NMEA GGA, NMEA ZDA, NMEA RMC GGA (RMC followed by GGA), Uni Erlangen, Computime, Sysplex 1, SPA, RACAL, ION, ION Blanked, IRIG-J-1, 6021
Antennenanschluss	BNC-Buchse
Leistungsaufnahme	ca. 10 W
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	GPS/DHS: 20 - 60 V DC GPS/DAHS: 100 - 240 V DC, 100 - 240 V AC
Firmware	Flash-EEPROM, Bootstrap Loader
Abmessungen	125 mm x 190 (208) mm x 105 mm (B x T x H) zur 35mm DIN-Hutschienenmontage
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
Optionen	- zweite autarke Schnittstelle als RS-232 oder RS-485 - PPS mit TTL-Pegel an 50 Ohm - PPS als LWL-Ausgang - 10 MHz mit TTL-Pegel an 50 Ohm - Oszillator: TCXO, OCXO-SQ bis OCXO-HQ, Spezifikationen siehe [2]Oszillatorliste
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: [3][Anfrage per Mail](#)

Links:

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

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

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