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

GPS161: GPS Empfänger OEM Board

Preiswertes OEM Modul zur Synchronisation von Telekom Netzwerken, Sendeanlagen/Basisstationen (GSM/CDMA/UMTS/DAB/DVB/TETRA/WIMAX) oder Labormeßgeräten

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.

Features

- Diverse Oszillatoroptionen
- Sekundenimpulse
- 2 RS-232-Schnittstellen
- Statusausgänge
- 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)
- Normalfrequenzausgänge Sinus und TTL
- Flash-EPROM mit Bootstrap Loader

Produktbeschreibung

Die Baugruppe GPS161 dient zur Generierung von GPS-disziplinierten Normalfrequenzen und Sekundenimpulsen, wodurch sie besonders für Synchronisationsaufgaben geeignet ist.
Um unterschiedliche Genauigkeitsanforderungen an die Frequenzausgänge kosteneffizient realisieren zu können, kann die Satellitenfunkuhr GPS161 mit verschiedenen Hauptoszillatoren (siehe Oszillatorliste, außer Rubidium) bestückt werden.
Das Modul verfügt über zwei RS232 Schnittstellen und Statusausgänge. Durch seine kompakte Bauform läßt sich der OEM GPS Empfänger GPS161 einfach in die Applikation des Anwenders integrieren.

Eigenschaften

Empfängertyp	6 Kanal GPS C/A-Code Empfänger
Statusanzeigen	Zwei TTL-Ausgänge (Lock und Fail) zeigen den Status der Funkuhr an
Antennentyp	Mitgelieferte [2]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
Frequenzausgänge	10 MHz mit TTL-Pegel an 50 Ohm und als Sinus 0.6 Veff an 50 Ohm Phasenstarre Kopplung an den Sekundenimpuls (PPS) mit OCXO MQ oder OCXO HQ
Pulsausgänge	High- und low-aktive Sekundenimpulse (PPS), TTL-Pegel an 50 Ohm, Impulslänge 1 ms
Genauigkeit der Ausgangspulse	< ± 250ns (TCXO / OCXO LQ), < ± 100ns (OCXO MQ / OCXO HQ)
Schnittstellen	Zwei unabhängige serielle RS232-Schnittstellen
Serielle Telegrammausgabe	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
Elektr. Anschlüsse	Zweireihige 26-polige (2 x 13) Stiftleiste
Antennenanschluss	BNC-Buchse
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	VCC (Hauptstromversorgung): +5 V VDD (Oszillator-Stromversorgung): +5 V

Stromaufnahme	VCC: 560 mA VDD: abhängig von Oszillatoroption
Firmware	Flash-EPROM, Bootstrap Loader
Abmessungen	80mm x 120mm x 17,5mm
Temperaturbereich	Betrieb: 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) Lagerung: -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C
Optionen	Verschiedene Oszillatortypen möglich, siehe [3]Oszillatorliste Andere Frequenzausgänge anstatt 10 MHz
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: [4]Download (PDF)

Links:

[1] mailto:sales@meinberg.de
[2] https://www.meinberg.de/german/products/gps-antenne-konverter.htm
[3] https://www.meinberg.de/german/specs/gpsopt.htm
[4] https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/gps161.pdf