



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

ED170MP: GPS Komplettgeräte im Multipacgehäuse

GPS Komplettgerät ED170MP im Multipacgehäuse

Die Satellitenfunkuhr ED170MP stellt Anwendern eine hochgenaue Zeit- und Frequenzreferenz zur Verfügung. Hohe Genauigkeit und die Möglichkeit des weltweiten Einsatzes rund um die Uhr sind die Haupteigenschaften dieses Systems, welches seine Zeitinformationen von den Satelliten des Global Positioning System empfängt.

Features

- 2 Time-Trigger-Eingänge
- Sekunden- und Minutenimpulse
- 2 RS-232-Schnittstellen
- integriertes Netzteil (85 ... 264VAC)
- Vier Frequenzgänge 10MHz, 3.0Vss an 50 Ohm
- Störmelderelais, Wechselkontakt
- Wird inklusive passender GPS Antenne, 20 Meter Standardkabel und Handbuch auf USB Stick geliefert

Produktbeschreibung



Unser Kompletgerät ED170MP ist ein betriebsbereit in einem 1HE Baugruppenträger aufgebauter GPS Empfänger.

Die Anbindung des Hauptoszillators an das GPS-System ermöglicht der Baugruppe ED170MP die Generierung von festen und programmierbaren Normalfrequenzen mit hoher Genauigkeit und Stabilität. Verschiedene Oszillatoroptionen ermöglichen dabei die kosteneffiziente Realisierung unterschiedlicher Genauigkeitsanforderungen.

Der Impulsgenerator des Moduls erzeugt feste Impulse zum Minuten- und Sekundenwechsel. Die Ausgabe der Impulse ist mit der UTC-Sekunde synchronisiert.

Für die Ausgabe von Zeittelegrammen stehen zwei unabhängige serielle Schnittstellen zur Verfügung. Die ASCII-Telegramme beinhalten Informationen über Uhrzeit, Datum und Status des GPS-Empfängers.

Über zwei Eingänge können beliebige Ereignisse zeitlich festgehalten werden. Diese Capture-Ereignisse können über eine der serielle Schnittstellen ausgegeben werden.

Für die Konfiguration und Überwachung der Meinberg GPS-Systeme steht die Windows-Software GPSSMON zur Verfügung.

Eigenschaften

Empfängertyp	6 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.
Bedienelemente	Die Konfigurierung des Gerätes erfolgt über das mitgelieferte Monitorprogramm, das über die Schnittstelle COM0 angeschlossen wird.
Synchronisationszeit	Max. 1 Minute im Normalbetrieb Max. 25 Minuten (Durchschnitt 12 Minuten) bei Erstinbetriebnahme oder fehlenden Satellitedaten
Frequenzausgänge	Vier Normalfrequenzausgänge: 10MHz, 3.0Vpp an 50 Ohm, BNC-Buchsen
Pulsausgänge	Vier Impulsausgänge: 1PPS, 3.0Vpp an 50 Ohm, BNC-Buchsen
Schnittstellen	Zwei unabhängige serielle RS-232 Schnittstellen, menügeführt einstellbar
Serielle Telegrammausgabe	Baudrate: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 Baud Datenformat: 7N2, 7E1, 7E2, 8E1, 8N1, 8N2 Zeittelegramm: [2] Meinberg Standard-Telegramm , SAT, Uni Erlangen (NTP), SPA, Sysplex-1, RACAL, NMEA 0183 (RMC, GGA, ZDA), Meinberg GPS, Computime, ION/ION Blanked, IRIG-J, Freelance, 6021, oder [3] Capture-Telegramm
Time-Trigger-Eingänge	Auflösung 100ns, Triggerung über fallende TTL-Flanke Ausgabe des Trigger-Ereignisses über RS232-Schnittstelle
Antennenanschluss	N-Norm 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
Unterstützte Zeitstring-Format	Meinberg Standard Zeitstring, Uni Erlangen Zeitstring, SYSPLEX-Timer, NMEA, Computime, ABB-SPA, SAT, Arbiter
Firmware	Flash-EPROM, Bootstrap Loader
Gehäuseform	1HE Baugruppenträger Schroff Multipac
Netzteil	Standard-Netzteil: 85 ... 264VAC, 47 ... 63Hz Andere Netzteile (auch für DC Stromversorgung) sind möglich.

Abmessungen	485mm x 45mm x 305mm
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	Betrieb: 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) Lagerung: -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C
Lieferumfang	Im Lieferumfang enthalten sind 20 m GPS-Antennenkabel (RG58) und unsere [1] GPS-Antenne inkl. Konvertereinheit.
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie

Handbuch

Für dieses Produkt steht kein ONLINE Handbuch zur Verfügung: [4][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] <mailto:info@meinberg.de>