

GPS- und GNSS-Optionen

Die GPS- und GNSS-Empfängeroptionen für die GMR-Serie von Master Clocks bieten eine präzise Zeitreferenz auf Basis von Satellitenübertragungen und erreichen eine Stratum-1-Synchronisierung. Der PPS-On-Time-Ausgang ist auf den Anfang jeder Sekunde synchronisiert. Drei Antennenoptionen sind sowohl für stationäre als auch für mobile Anwendungen verfügbar.

MERKMALE

- Unterstützt GPS, GLONASS, Beidou und Galileo
- Stratum-1-Synchronisierung über Satellitenkonstellationen
- Empfang von Zeitsignalen von bis zu 24 Satelliten
- Accurate reference to within ± 15 ns of UTC
- PPS-On-Time-Ausgang ist auf den Anfang jeder Sekunde synchronisiert
- NMEA-0183-Nachrichten am seriellen Anschluss-Ausgang
- Bietet die genaueste externe Zeitquelle für GMR-Geräte
- Kompakte Antennenbauformen für portable Anwendungen
- Optionale Magnetmontage- oder Standardmontage-Antennen
- Antennenkabelängen bis zu 500 ft (152 m) verfügbar
- In-Line-Überspannungsableiter und In-Line-GNSS-Verstärker verfügbar

EMPFÄNGEROPTIONEN

	GMR-GPS-Option	GMR-GNSS-Option
Satelliten	12-Kanal, bis zu 12 Satelliten gleichzeitig, parallel	32-Kanal, bis zu 24 Satelliten gleichzeitig, parallel
Konstellationen unterstützt	Nur GPS	GPS, GLONASS, Beidou, Galileo
Frequenz	L1, 1575 MHz	L1, 1575 MHz und
Antennenanschluss	SMA Female	SMA Female
HF-Bias zur Antenne	5 V DC, Mittelstift	5 V DC, Mittelstift
PPS verfügbar	50 ms, TTL-Pegel, an synchronisierte Vorderflanke	50 ms, TTL-Pegel, On-Time-Vorderflanke
Genauigkeit	± 60 ns von UTC	± 15 ns von UTC

ANTENNENOPTIONEN

	Basic	Standard	High Gain
Typ	Aktiv, extern	Aktiv, extern	Aktiv, extern
Verstärkung	28 \pm 2 dB	28 \pm 2 dB	40 \pm 4 dB
Montage	Magnet/Klebstoff	Außenbereich, Gewinderohr/Mast. M24 x 1.5 Innengewinde - Montagesatz im Lieferumfang enthalten	Metall-Montagesatz im Lieferumfang enthalten, nach Benutzerspezifikationen
Betriebstemperatur	-40° to 85°C (up to 95% humidity)	-40° to 85°C (up to 95% humidity)	-40° to 85°C (up to 95% humidity)
Spannung	2.2-5 V	3-5 V	3.3-9 V
Polarisation	Rechtshändig zirkular	Rechtshändig zirkular	Rechtshändig zirkular
Impedanz	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Anschluss	SMA Female	SMA Female	SMA Female
Antennenkabel	Belden 8219 oder gleichwertig	Belden 8219 oder gleichwertig	Belden 8219 oder gleichwertig
Gewicht	0.9 oz (26 g)	6.7 oz (190 g)	9.6 oz (272 g)
Abmessungen	1.5 x 1.9 x .59 in (39 x 49 x 15mm)	3.7dia x 5.5h in (9.3dia x 14h cm)	3.2dia x 5.0h in (8.1dia x 12.6h cm)



High-Gain-Antenne



Standard-Antenne



Basic-Antenne

