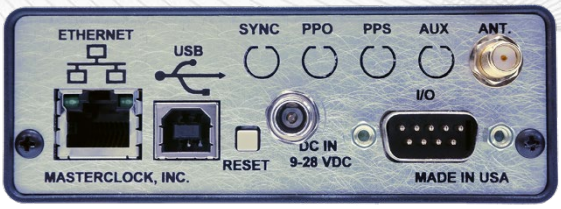
GMR1000

High-Precision, Multi-Function NTP & PTP Master Clock





製品概要

GMR1000 は、様々なタイミングリファレンスに同期し、NTP、IEEE1588v2 PTP、IRIG-B、SMPTE、10MHz、1PPS など、幅広い出力を提供するコンパクトなタイムサーバーです。(機能はオプション選択)

基本モデルには、IPv4 および IPv6 ネットワークに対応した NTP サーバー機能とクライアント機能が搭載されており、安全な通信を実現する AES256 SSH 暗号化機能も備えています。

基本機能

- RJ45 10/100 Mb イーサネット経由の NTP サーバー／クライアント
- RS232/422、シリアル、USB、または IP 経由の NMEA 0183
- RS232/422 経由の NENA フォーマット 0、1、8
- 内蔵の高安定性 TCXO 発振器(±3 秒/年)
- USB またはイーサネット経由での設定
- 1 つのラック(RM4)に複数台をマウント可能
- WinDiscovery 設定ソフトウェア付属
- タイムゾーンおよび夏時間(DST)のオフセットを完全に設定可能
- プログラム可能なリレー接点(NO/NC ドライコンタクトリレー) デフォルトで同期喪失時にリレーアラートを発信
- SSH SHA2 AES256 暗号化による安全な設定および監視
- カスタム MIB 対応の SNMPv3
- IPv4/IPv6 対応 Option

Options

RM4:ラックマウント金具。RM4 対応ユニット合計 4 台取付

INPUT

- 高安定性 OCXO (holdover 1.5μsec @ 24 hours, 0.25s @ 1 year)
- GNSS 最大 72 チャンネル受信機, SMA コネクター GPS/QZSS L1 C/A, GLONASS L10F, BeiDou B1 SBAS L1 C/A: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN Galileo E1B/C
- IRIG-B0 (DCLS), IRIG-B1 (AM), IRIG-A0 (DCLS), IRIG-A1 (AM),IRIG-E0 (DCLS), IRIG-E1 (AM), SMPTE 12M, 309M, 24/25/30 fps 及び 29.97 drop frame
- ユーザーが指定した単一の GNSS 衛星群を設定可能
- 時刻ソースはユーザー優先順位に基づいて設定(GNSS, NTP,PTP, PPS, PPM, PPH, IRIG, etc.)
- NASA36 (DCLS), NASA36 (AM)

OUTPUT

- IRIG-B0 (DCLS), IRIG-B1 (AM), IRIG-A0,(DCLS), IRIG-A1 (AM), IRIG-H0 (DCLS), HAVEQUICK II non-NATO, IRIG-E0 (DCLS), IRIG-E1(AM), SMPTE 12M, 309M, 24/25/30 fps, 29.97 dropframe
- Pulse Per Second (PPS) 5V at 20mA
- Programmable Pulse Output (PPO)
- 10MHz sine wave
- NASA36 (DCLS), NASA36 (AM), NAVY BCD(DCLS)
- IEEE 1588v2 Precision Time Protocol (PTP)

電源

- DC 入力 9-28V (ねじロックタイプ コネクター)
- 専用 AC アダプタ付属 (PSE 対応、DC24V)
- 消費電力 < 7.5W

使用環境

- 温度: 0° ～ 60°C
- 湿度: ～ 90% (結露なきこと)
- IP40

外形・構造

- 本体サイズ: W:106 x H:39 x D: 164 mm
- 質量: 0.5 kg

コンプライアンス

- FCC, RoHS, CE Marked, ANSI

株式会社エス・シー・アライアンス　　SCA サウンドソリューションズ社
〒134-0003 東京都江戸川区春江町 5-11-2　TEL: 03-5667-9678