GMR5000

Multi-Functional Master Clocks



製品概要

1U ラックマウント型の時刻・周波数発生器兼サーバーです。

複数の種類の時刻源を参照でき、用途に応じた出力を選択できます。

IPv4/IPv6 対応の NTP クライアントとサーバー機能を標準装備し、通信は SSH で暗号化します。

適切な設定と標準的な NTP ポーリング間隔で、数千台の NTP クライアントを同時に同期できます。

標準機能

- 13 桁表示(日付/時刻または通算日/時刻)
- 動作を設定できる無電圧リレー接点(NO/NC)
- 初期設定では同期喪失時にリレーで警報
- 設定ソフトウェア WinDiscovery 提供
- タイムゾーンと夏時間のオフセットを設定可能
- SSH(SHA-2、AES-256)で安全に設定・監視
- SNMPv3 対応(専用 MIB)
- IPv4/IPv6 対応
-

入出力仕様

標準入力

- NTP クライアント:RJ45、10/100 Mbps Ethernet(2 ポート)
- NMEA 0183、NENA フォーマット 0/1/8:RS-232/422
- 内蔵高安定度 TCXO:±3 秒/年
- USB または Ethernet 経由で設定

入力オプション

- GNSS 受信機
- IRIG-B0(DCLS)、IRIG-B1(AM)。その他の IRIG 入力は TCR オプションのデータシートを参照。
- SMPTE 12M、309M:24/25/30 fps、29.97 fps(ドロップフレーム)
- 高安定度発振器:OCXO ±0.25 秒/年、ルビジウム ±1 ms/年
- 同期パルス:PPS(秒)、PPM(分)、PPH(時)
- 10 MHz 入力(CMOS または正弦波)
- 光ファイバーLAN(1 ポートまたは両ポート)
- IEEE 1588v2 PTP(Precision Time Protocol)

標準出力

- NTP サーバー:RJ45、10/100 Mbps Ethernet(2 ポート)
- NMEA 0183、NENA フォーマット 0/1/8:RS-232/422 シリアルまたは IP 経由
- RS-232/422
- Kinemetrics/Truetime シリアルプロトコル(RS-232/422)
- 1PPS:5 V、100 mA

出力オプション

- IRIG-B0/B1、IRIG-A0/A1、IRIG-E0/E1、IRIG-H0(0:DCLS、1:AM)
- SMPTE 12M、309M:24/25/30 fps、29.97 fps(ドロップフレーム)
- プログラマブルパルス出力(PPO):5 V、100 mA
- 光ファイバーLAN(1 ポートまたは両ポート)
- 10 MHz 出力(正弦波)。1 MHz および 5 MHz にはルビジウム(HSO-3)が必要。
- IEEE 1588v2 PTP(Precision Time Protocol)

電源

- AC 入力:100～240 V、50/60 Hz、IEC C14
- 消費電力:15 W 未満(ルビジウム搭載時 20 W 未満)
-

使用環境

- 温度: 0° ～ 60°C
- 湿度: ～ 90% (結露なきこと)

外形・構造

- EIA 1U マウント
- 本体サイズ: W:482 x H:44 x D: 132 mm
- 質量: 1.2 kg

コンプライアンス

- FCC, RoHS, CE Marked, ANSI
  PSE(国内検査)

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

GMR5000
多機能マスタークロック

注文情報

型番	内容
GMR5000	基本構成
オプション	
GMR-10 MHZ-IN	10 MHz 入力、SMA コネクター
GMR-10 MHZ (OUT)	10 MHz 出力、SMA コネクター
GMR-FO1	光ファイバー出力 × 1(SC、シングルモード)、Ethernet 出力 × 1(RJ45)
GMR-FO2	光ファイバー出力 × 2(SC、シングルモード)、RJ45 Ethernet なし
GMR-GNSS	GNSS 受信機、SMA コネクター
GMR-HSO2	高安定度 OCXO
GMR-HSO3	超高安定度ルビジウム発振器
GMR-PPO	プログラマブルパルス出力、SMA コネクター
GMR-PTP	IEEE 1588 PTP サーバー/クライアント、10/100 Mbps、RJ45
GMR-SYNCIN	PPS/PPM/PPH 入力、SMA コネクター
GMR-TCG	タイムコードジェネレーター(IRIG-B/A/E、SMPTE 12M、309M) 24/25/30 fps(ノンドロップ)、29.97 fps(ドロップフレーム) DB9 コネクター。DB9FTBA(DB9 メス－端子台変換アダプター)付属。
GMR-TCR	タイムコードリーダー(IRIG-B/A/E、SMPTE 12M、309M) 24/25/30 fps(ノンドロップ)、29.97 fps(ドロップフレーム) DB9 コネクター。DB9FTBA(DB9 メス－端子台変換アダプター)付属。
GPS アンテナ	**https://ss.sc-a.jp/masterclock/ant-tnc/**
ANT0660-TNC	屋外設置、汎用、プリフィルターなし
ANT3742-TNC	高性能、高除去 SAW＋追加プリフィルター、グランドプレーン付き、推奨品
ANT3752AJ-TNC	高性能、ジャミング対策、強力プリフィルター、ノイズ多い環境向け
ANT3885TL-TNC	高精度タイミング用途、雷サージ保護、デュアルバンド、グランドプレーン付き
ラックマウント	
電源の種類	AC
選択可能な AC 電源コード	機器側:IEC C13、プラグ側:3P(NEMA 5-15、Type B)、PSE 対応ケーブル

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