NTP100-GNSS

NTP サーバー

製品概要

NTP100-GNSS は、GNSS 衛星に同期し、Ethernet 経由で NTP 時刻情報を配信するサーバーです。外部基準信号を失うと、内蔵の TCXO、またはオプションの OCXO に切り替えて時刻精度を維持します。



前面(上)/ 背面(下)

主な特長

・コンパクトな NTP クライアント/サーバー
・GNSS 衛星に同期し、Stratum 1 として動作
・NTP 出力精度:±2mSec
・赤色 6 桁時刻表示

同期・ネットワーク

GNSS 入力

・72 チャネル GNSS 受信機、SMA コネクター
・GPS/QZSS L1 C/A、GLONASS L10F、BeiDou B1、Galileo E1B/C
・SBAS L1 C/A:WAAS、EGNOS、MSAS、GAGAN

ホールドオーバー精度

・内蔵 TCXO(温度補償水晶発振器):±1 分/年
・初期同期後、GPS 信号が失われた場合、内部 TCXO に切り替わり、通常、1 日あたり 165 ミリ秒未満の精度を維持。
・高安定度オプション(OCXO):30 日間のエージング後、代表値 1 ppb/日(±250 ms/年)

ネットワーク対応

・NTP 対応。DHCPv4 によるネットワークアドレス、ネームサーバー、時刻サーバー設定の自動取得
・SSH による通信
・IPv4/IPv6 対応

機器設定

・付属の WinDiscovery または SSH で設定
・設定は不揮発性メモリーに保存し、電源を切っても保持
・ネットワークメッセージを認証し、設定の不正な変更を防止

端子・電源・外形

接続端子

・Ethernet:RJ45、10/100 Mbps
・DC 入力ジャック:外径 5.5mm 内径 2.1mm
・RS-232:9 ピン、オス
・アンテナ入力:SMA
・設定用 USB

電源

・DC 入力:9～28 V、消費電力:7.5 W 未満
・AC アダプタ電源付属(DC24V)。ロック式 DC プラグ、PSE 対応、UL および CE 表示

使用環境・信頼性

・動作温度:0～60 ℃
・湿度:最大 90 %(結露なきこと)
・MTBF:625,979 時間(MIL-HDBK-217F、地上固定条件で算出)
・保護等級:IP30

外形・質量

・外形寸法:163.5 × 103.2 × 36.5 mm
・質量:0.46 kg

適合規格

・FCC、RoHS、CE マーキング、ANSI
・トレーサビリティ:1 μs 未満(参照:tf.nist.gov/general/pdf/3167.pdf)

アンテナ(オプション)

・各種タイプあり

ラックマウント(オプション)



RM4 で複数台をラックに搭載可能

米国製

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