



小型・軽量・高精度タイムサーバー

【NTP v4 タイムサーバーTS200】

- トランザクション25,000／毎秒に対応
- 対応プロトコル:NTP、SNTP、IPv4、IPv6、SFTP、SSH、RADIUS、TACACS+、SNMP、DAYTIME、Telnet、TIME
- 時刻(TOD)精度:UTCから15ナノ秒(1シグマ)
- 周波数精度: 1.16×10^{-12} (1日平均)
ホールドオーバー $< 1 \times 10^{-10}$ ※24時間
- 時刻精度:PRCTラッキング < 15 ナノ秒(固定)
ホールドオーバー $< \pm 1.5$ マイクロ秒 ※4時間(7日間固定)
- 入力:GNSS (GPS、Galileo、Beidou、GLONASS)
- 出力:NTP、PPS、10MHz
- ネットワーク管理:NMPv2、HTTPS、CLI
- 動作環境: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 、5~95%RH

Transforming the way the world works



仕様

■仕様

入力 GNSS (GPS、Galileo、Beidou、GLONASS)

出力 NTP、PPS、10MHz

1 × 1G SFP (Eth 0)

1 × 1G RJ45 (Eth 1)

1 × RJ45 (管理ポート: Eth 2)



(写真) 本体前面

GNSSアンテナ SMA

ネットワーク管理 SNMPv2、HTTPS、CLI

■ユーザーインターフェイス

CLI モニタリング管理

Web UI モニタリング管理

■サイズ

寸法 (L x W x H) 208 mm x 200 mm x 44 mm

重量 3kg

■電源

DC電源 -36VDC ~ -72VDC

AC電源 (オプション) 110V

PoE オプション

消費電流値 330mA (最大)

消費電力 5W 平均 (最大10W)



(写真) 本体後方部

性能

■対応プロトコル

NTP、SNTP、IPv4、IPv6、Telnet、SFTP、SSH、RADIUS、TACACS+、SNMP、DAYTIME、TIME

■パフォーマンス

・時刻 (TOD) 精度 UTCから15ナノ秒 (1シグマ)

・周波数精度 1.16×10^{-12} (1日平均)

ホールドオーバー $< 1 \times 10^{-10}$ ※24時間

・時刻精度 PRCTラッキング < 15 ナノ秒 (固定)

ホールドオーバー $< \pm 1.5 \mu$ 秒 ※4時間 (7日間固定)

NTPv4 ストラタム-1サーバー構成 2,500 tps

測位精度 < 3 m水平、 < 5 m垂直

■安全・環境規格

UL/CSA 60950-1

EN: 60950-1、300019

CE、CISPR22 クラスA

GR-63 レベル3

ETSI (EN55022/EN55024) EN300019、クラスT3.2

■電気、電磁関連規格

FCC パート15クラスA

EN 300 386、55022クラスA、55024、61000-6-2/4

IEEE 1613-1

Telcordia GR-1089

■同期

IETF NTPv4 (v3互換性あり)

■その他

RoHS- II & WEEE適合

■動作環境

$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 、5~95%RH

保存温度

$-55^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$

安全に関するご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。

その他付記事項

- 仕様及び外観は製品改良のためお断りなく変更する場合がありますのでご了承下さい。

- このカタログの内容についてのお問い合わせは、当社(下記)におたずね下さい。

取扱元

 **原田産業株式会社 AIFチーム**

〒100-7026 東京都千代田区丸の内2丁目7番2号 JPタワー26階

TEL : (03) 3213-8391 FAX : (03) 3213-8399

Email : sales-info@haradacorp.co.jp

<https://infocom.haradacorp.co.jp/time-synchronization/ts200>