

GPS同期型 NTP サーバ NS300

GPS同期型 NTP サーバでネットワーク上の機器を世界標準時に同期



NS300 は、GPS 衛星からの信号を受信して、世界標準時に同期した高い時刻精度を維持する NTP サーバです。位置固定モードにより1つの GPS 衛星を捕捉するだけで、簡単に NTP サーバをネットワーク上に実現することができます。インターネット上の公開サーバにアクセスする必要がありませんので、セキュリティ面を考慮することなく、閉じたネットワークでの運用が可能です。

特長

■位置固定モードを搭載

衛星軌道の関係から、日本では常に多くの衛星が上空に位置している訳ではありません。また、天空全体を広く見渡せるような好条件で GPS アンテナを設置できるとは限りません。NS300 では、このような場合に位置固定モードで運用することにより、多くの GPS 同期型 NTP サーバと異なり 1 個の GPS 衛星を捕捉するだけで正確な時刻同期を実現し、NTP サーバとして高い信頼性を維持します。また、位置固定モードで運用することで、GPS アンテナを屋内の窓際に設置するだけで GPS 衛星捕捉が可能となる*ため、大掛かりな GPS アンテナ設置工事が不要となります。

* 室内アンテナの位置や窓の方角によります。弊社までご相談ください。

■前面に各種状態を表示する液晶画面を搭載

本体前面にある液晶表示画面には、日付、時刻、ネットワークアドレス、GPS 状態などを表示します。設定内容や、NTP サーバとしての動作状態が確認できます。

■日本標準時、世界標準時のどちらにも対応

NS300 は、モードの指定により、日本標準時 (JST) と世界標準時 (UTC) のいずれにも対応しています。お使いになる環境に合わせて選択することができます。

■簡単設定

ブラウザから各種設定が行えるため、設定がとても簡単です。また、設定内容は WEB 上だけでなく、本体前面の液晶画面にも表示されますので、状態の確認も容易に行えます。

■省スペースで、ラックマウント／据置きに対応

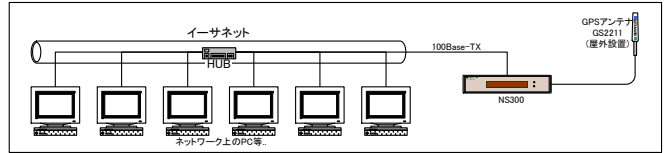
本体は 19 インチラック・マウント機器規格の 1U サイズで設計され、省スペースでご利用いただけます。ラックマウント用固定金具は、着脱自在。ラックでも、据置きでも、状況に合わせて設置することができます。

<主な仕様>

項目		仕様
時刻精度	GPS 信号受信部 UTC 時刻同期精度	1 μ sec 以内
	NTP サーバ部 UTC 時刻同期精度	100 μ sec 以内
	ネットワーク入出力	100BASE-TX × 1
入出力	GPS 入力	BNC コネクタ × 1
	フロントパネル入力	上下ボタン (液晶表示切替)
表示	フロントパネル表示	20 桁 × 2 行液晶表示
	フロントパネル LED	TEMP, FAN: 内部温度異常 消灯...正常 点灯...異常 LAN: ネットワーク状態 点灯...LINK 点滅...ACT INFO: GPS 同期状態 点滅...GPS 同期 点灯...GPS 非同期
基本機能	設定操作	ブラウザによる簡単設定、 telnet 設定
	各種サポート機能	NTP: NTP サーバ機能を提供 (NTPv4) telnet: 内部設定ファイル編集による 遠隔設定操作
消費電力	MAX(起動時)	100VA
	AVE(通常時)	50VA
電源		AC100V ± 10% (50/60Hz)
動作温度範囲		0 ~ 40°C (結露のないこと)
外形寸法		428.9 × 431.0 × 44.0mm (突起部除く)
重量		約 6.5Kg

標準付属品	マニュアル、AC ケーブル (3P-2P 変換コネクタ)、 ラックマウント用金具
価格	¥600,000

<システム構成例>

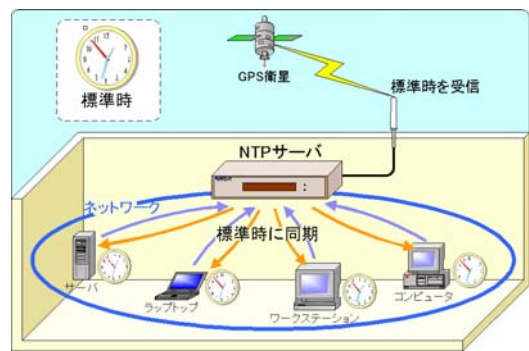


<オプション:GPS アンテナケーブルセット(別売)>

アンテナタイプ	対積雪型タイプ GP200 型	小型軽量タイプ GP300 型
		
アンテナ利得	30 ± 4dbi	10 ~ 20dbi
動作温度範囲	-30 ~ 80°C	-30 ~ 80°C
外形寸法	φ 52 × 290mm	
ケーブル長	10m 20m 30m 50m	5m
型番	GS2111 GS2211 GS2311 GS2511	GP300
価格	50,000 60,000 70,000 80,000	15,000

GPS 同期型 NTP サーバとは

NTP(Network Time Protocol)は、コンピュータ等、ネットワーク上の機器の内部時計を正確に保つためのプロトコルです。このプロトコルを用いて、クライアントとなるコンピュータ等の機器に、時刻情報を提供するのが NTP サーバです。したがって NTP サーバは高い時刻精度を常時保つ必要があります。GPS 同期型 NTP サーバは、原子時計を内部に搭載した GPS(Global Positioning System)衛星からの信号を受信し、世界標準時に同期した高い時刻精度を維持します。NTP サーバがネットワーク内にあれば、時刻情報取得のためにインターネット等の外部ネットワークにアクセスする必要がないため、セキュリティ面でも安心です。



注)本機を正しくより安全にご使用いただくため、ご使用の際には必ず「取扱説明書」または注意書きをよくお読みください。
 ※ DATAMARK®は白山工業株式会社の登録商標です。
 ※ このカタログに記載された仕様・デザイン・価格は予告なしに変更することがあります。
 ※ このカタログの記載内容は 2003 年 5 月 1 日現在のものです。

白山工業株式会社

〒183-0044 東京都府中市日鋼町 1-1 J タワー10F
 TEL 042-333-0080 FAX 042-333-0096
 URL: <http://www.datamark.co.jp/>
 E-mail: support@datamark.co.jp

■お問い合わせは...