

GPS同期型 NTP サーバ



GPS 同期型 NTP サーバで世界標準時に同期!!

▶ データマーク NS310 は、GPS 衛星からの信号を受信して、高い時刻精度を維持する GPS 同期型 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 サーバを実現できます。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。NS310 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、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

NS310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。

▶ SNMP に対応

ネットワーク機器を管理するためのプロトコル SNMP に対応しています。離れた場所からでもネットワーク経由で動作状態を確認することが可能です。

▶ 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。

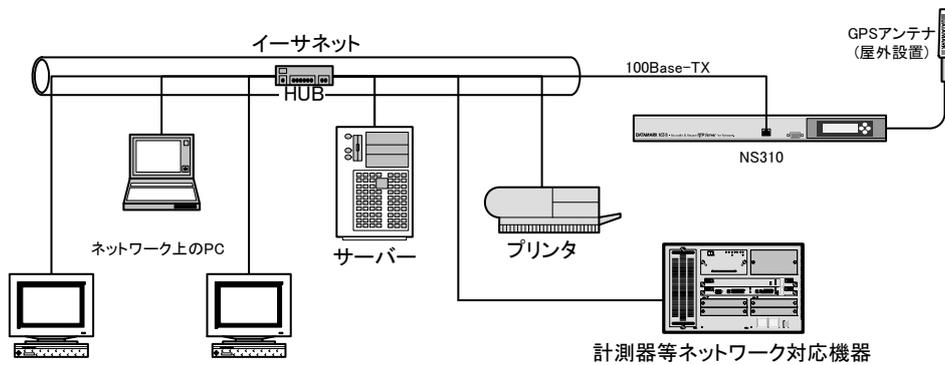
▼主な仕様

項目		仕様	項目	仕様		
時刻精度	GPS 信号受信部	1μsec 以内	基本機能	設定操作	ブラウザによる簡単設定、telnet 設定	
	UTC 時刻同期精度			各種サポート機能		NTP (NTPv4 対応)
	NTP サーバ部	100μsec 以内				telnet: 内部設定ファイル編集による遠隔設定操作
UTC 時刻同期精度			SNMP			
入出力	ネットワーク入出力	100BASE-TX × 1	消費電力	MAX(起動時)	100VA	
	GPS 入力	BNC コネクタ × 1		AVE(通常時)	50VA	
	フロントパネル入力	上下左右ボタン (液晶表示切替)	電源	AC100V±10% (50/60Hz)		
	コンソールポート	RS-232C コネクタ × 1	動作温度	0~+40°C (結露無きこと)		
表示	フロントパネル表示	16 桁 × 2 行液晶表示	寸法・重量	429×315×44mm (突起部除く)、約 4.5Kg		
	フロントパネル LED	LAN: ネットワーク状態 LED1: 起動状態 LED2: GPS 同期状態		価格	税込 ¥630,000 (本体 ¥600,000)	

▼標準付属品

ユーザーズマニュアル、AC ケーブル、ラックマウント用金具

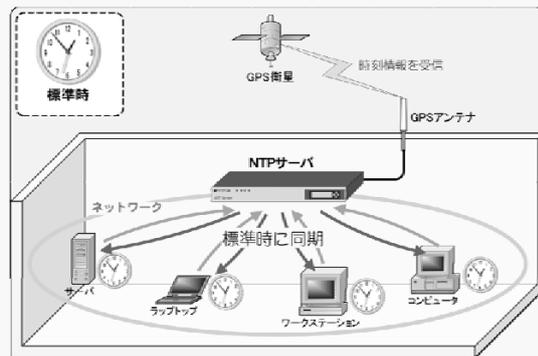
▼システム構成例



※図は概要を示すもので、多くの必要な機器が省略されて描かれています。

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ものが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。その他の商標、登録商標は各所有者に帰属します。
 ※ 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2005年4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...