

## 時計装置

### ■ 製品概要

本装置は、テレホンJJYサービス(独立行政法人情報通信研究機構が提供する高精度の時刻データ供給システム)が配信する日本標準時を時刻ソースにして、ネットワーク経由で標準時刻を配信する装置です。NTP標準プロトコルに対応しており本装置が時刻サーバ(リファレンスサーバ)となり配信します。



### ■ 特長

- **日本標準時の時刻データ供給システム テレホンJJYサービスを利用**  
テレホンJJYサービス(独立行政法人情報通信研究機構が提供する高精度の時刻データ供給システム)の日本標準時を時刻ソースとしています。構内回線(内線)からの発信も可能です。
- **NTPサーバとなり標準時刻を配信**  
本装置自身がNTPサーバとなります。NTP標準プロトコルに対応していますのでSolaris標準のNTPコマンドにより時刻同期を行うことができます。
- **上でもラック搭載でも使用できる兼用タイプ**  
添付のゴム足(卓上設置時)、ラックマウントキット(ラック搭載時)を使用することで卓上でもラック搭載でも使用できます。
- **モデム機能を内蔵**  
モデム機能を内蔵し直接電話回線に接続することができます。

## 時計装置

## ■ 仕様

項目		仕様
型名		F9110D
時刻取得	方法	情報通信研究機構のテレホンJJYサービスにアナログ回線で接続して、高精度の時刻情報を受信し時刻を合わせます。
	補正頻度	メニュー形式でダイヤル間隔を選択 (24H/12H/8H/6H/4H/3H/2H/1H) デフォルト: 24H
時刻精度		最大±20ms
表示部		<ul style="list-style-type: none"> <li>•蛍光表示管(VFD) 24桁2行、状態、IPアドレス、時刻、エラーステータスを表示します。</li> <li>•LED NTP(時刻同期時青色点灯) T-JJY(時刻修正成功時青色点灯) ERR(エラー発生時赤色点灯)</li> </ul>
外部インターフェース		10BASE-T/100BASE-TX (RJ45) x 2ポート 電話回線用モジュージャック (RJ11) x 1ポート
ネットワークプロトコル		UDP/IP、TCP/IP、ICMP
時刻情報プロトコル		NTPv3、NTPv4、Time Protocol、Daytime Protocol
主電源切断中の動作	方法	リチウム電池により内部時計をバックアップ
	期間	約30,000時間(主電源切断時間の積算)
	精度	平均週差 70ms
	制限	前面パネル(VFD,LED)の表示なし。サーバは時刻情報の取得不可。
その他		うるう秒: 自動設定
		サマータイム対応: 設定可能
		利用料金: テレホンJJYサービスは無料(ただし、電話料金がかかります)
		接続回線: アナログ電話回線(デジタル回線は使用不可)
		日本国内専用

## 時計装置

### ■ 設置諸元

項目		仕様
外形寸法 (W × D × H)		364 mm × 257 mm × 44 mm
ラック搭載ピッチ数		1U
質量		約3.1kg
消費電力量		15W
皮相電力		24VA
発熱量		54kJ/h
入力電源条件	電圧	AC100V
	相	単相
	周波数	50Hz/60Hz
電源コンセント形状		平行2P アース付き
周囲環境条件	温度 (稼動中)	0~35°C
	温度 (休止中)	0~50°C
	湿度 (稼動中)	20~80%RH
	湿度 (休止中)	8~80%RH
電波規制		VCCI Class A
回線接続条件		特定端末機器の技術基準適合認定 認証端末機器名称 : F9110D 認証番号 : A07-0029005