

お客様の幅広いニーズに対応。機能充実のスタンダードモデル

Time Server TS-2220

安定性、スピード、使いやすさが進化。
新時代の高精度な時の刻みをお届けします。



【安定運用に向けた幅広い時刻ソースに対応】

GNSS、テレホンJJY、FM、長波JJYの4時刻源タイプをフルカバーすることで幅広いお客様ニーズに対応。さらにGNSSタイプの対応衛星にみちびき、GLONASSを追加し、GPS衛星の障害やジャミングによる運用停止リスクを最小化します。

【お客様目線からの使いやすさを徹底追求】

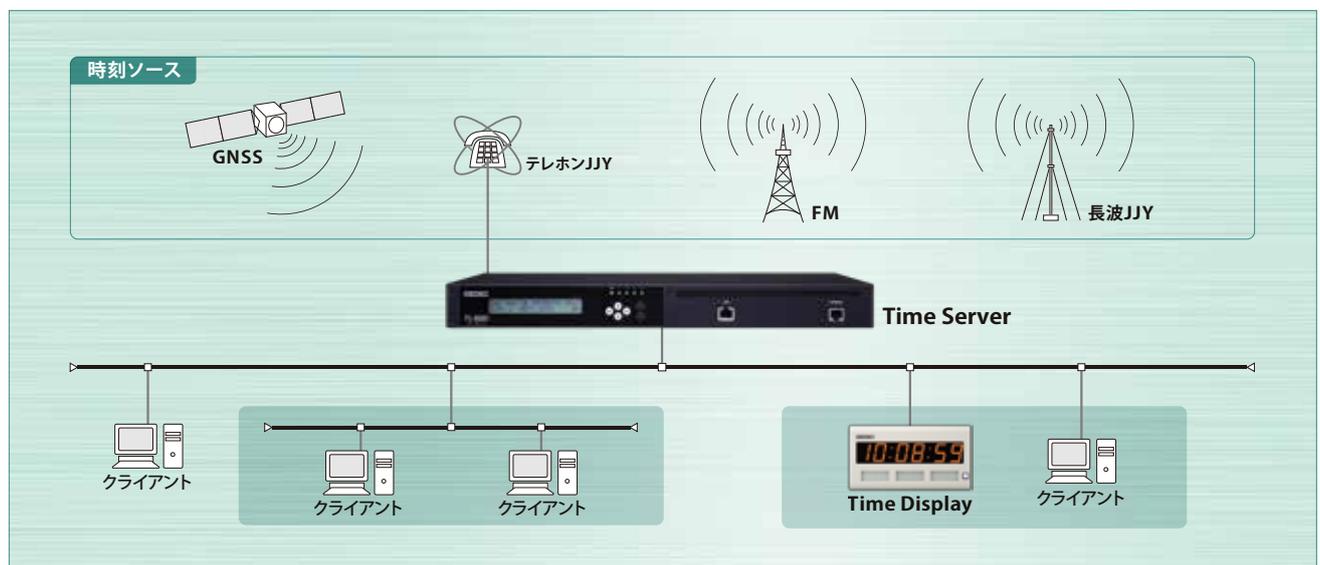
Webブラウザからの簡単操作でNTPサーバー構築が約15分で行えます。また従来機種に搭載した前面画面からの簡易設定や時刻同期状態表示に加え、CLI設定機能を追加し、さらに使いやすさを向上しています。

【処理能力の大幅な向上で快適な操作を実現】

従来機種と同様のNTPサーバー機能を搭載し、NTPパケット処理能力を5倍以上に向上、消費電力を約25%低減しました。昨今の広帯域なネットワーク環境に適用すべく、LANインターフェースには1000BASE-T(3Speed)を採用しています。

【安全を見守る多彩な障害監視機能を搭載】

SNMPやsyslogのサポートといった障害監視機能により、安定運用が前提となるセンター拠点でも安心。さらにWebアクセス制限設定で不正アクセスを防止、最大6時間の時刻情報保持により電源ON後の早期な時刻配信も可能です。



Time Server TS-2220

製品前面



製品背面



時刻ソースごとにインターフェースが異なります

オプション

GNSSアンテナ
【TS-210】



GNSSアンテナ置台
【TS-211】



GNSSアンテナポール
【TS-212】
(TS-210装着時)



関連製品

タイムサーバーと連携して正確な時刻を表示するディスプレイもご用意しています。



Time Display TD-450

光と音で異常をお知らせする
LEDディスプレイ



Time Display TD-210

視認性を高めた7セグメント
LEDディスプレイ

Time Server 仕様一覧

製品名	TS-2220			
	-10	-20	-30	-40
タイプ	GNSS	テレホンJJY	FM	長波JJY
時刻ソース	GPS, QZSS, GLONASS	テレホンJJY	NHK FM放送	標準電波
時刻ソースインターフェース				
修正精度	±1マイクロ秒	±10ミリ秒	±100ミリ秒	
内蔵水晶精度*1	日差±100ミリ秒(+25℃)			
電源OFF時の時刻保持機能	○(最大6時間)			
GNSS航法データ保持機能	○	-		
GPSロールオーバー情報更新機能	○	-		
閏秒対応	○(自動)		○(手動)	○(自動)
サマータイム対応*2	○			
LANインターフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T			
LANインターフェース数	1			
処理能力	4,000パケット/秒以上			
温度センサー	○			
NTPv3/v4	○			
SNTPv3/v4	○			
Autokey認証	○*3			
MDS認証	○			
TIME, DAYTIME	○			
IPv6	○			
HTTP	○			
Telnet接続	○			
SNMPv1/v2	○			
syslog	○			
Web認証方式	ダイジェスト認証			
諸元	TS-2220シリーズ			
定格電圧	AC100~240V (50/60Hz)			
定格電流	0.12A			
消費電力	6W			
発熱量	22kJ/h			
温度条件	0~40℃			
湿度条件	20~80% RH (結露しないこと)			
設置方式	ラックマウント(取付金具付属)			
外形寸法	425.5 (W) × 280 (D) × 44 (H) mm (突起部を除く)			
質量	約3.1kg			
適合規格	VCCI-A, RoHS, 電気用品安全法			
付属品	モジュラーケーブル(TS-2220-20) イヤホン(TS-2220-30)			

*1: 記載されている精度は工場出荷時の値であり、ご使用の環境により変動します。

*2: 詳細につきましては、日本国内でサマータイムの実施および運用が決定した場合に弊社ホームページでお知らせします。

*3: TS-2220は認証方式としてTCのみの対応となります。

※本カタログに記載したセイコーソリューションズの各製品には1年間の無償保証期間を設けています。※本カタログに記載した仕様、デザインなどは、改良のため予告なしに変更することがあります。※テレホンJJY、長波JJYは国立研究開発法人情報通信研究機構が提供している高精度の時刻データを供給するシステムです。※JJYは国立研究開発法人情報通信研究機構の登録商標です。※その他、記載されている社名および製品名などは各社の商標または登録商標です。

SEIKO

セイコーソリューションズ株式会社

本社 〒261-8507 千葉県千葉市美浜区中瀬1-8 TEL 043(273)3184
大阪営業所 〒541-0059 大阪府大阪市中央区博労町4-2-15 TEL 06(6245)2247

最新情報をいち早くお知らせ。●インターネットホームページ <http://www.seiko-sol.co.jp/>



JQA-QMA15361



JQA-EM7228



JQA-IM0184



このカタログは再生紙を使用しています。

保守サービス

SP-PACK [エスピー・パック] のご案内

Time Server シリーズ



Time Display シリーズ



セイコーソリューションズでは、安心して製品をお使いいただくために、定額制の保守サービス「SP-PACK(エスピー・パック)」をご提供しています。
 機器に精通したサービスエンジニアによる、迅速な対応をお約束する本サービスは、捺印不要のシュリンクラップ契約方式のため、お手続きが簡単です。ぜひご利用ください。

24時間365日障害受付

障害の受付は、お電話にていつでも受け付けています。

※実際の保守作業はご契約内容に準じます



ファームウェアサポート

製品ファームウェアのバージョンアップ情報をメールでご案内します。
 また、バージョンアップ版は無償で提供いたします。



安心の定額料金

修理の回数・程度に関わらず、追加の費用はかかりません。
 長期契約で更にお得な料金体系です。

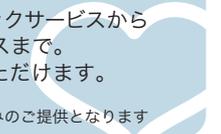
※定期点検、予防保全を目的とした交換作業は含まれません



保守メニューは3タイプ

代替機先行貸し出しに対応したセンドバックサービスから安心の24時間オンサイトサービスまで。
 お客様の環境に合わせてお選びいただけます。

※Time Display シリーズは、センドバックサービスのみのご提供となります



頼れる保守は3タイプ (障害の受付は、お電話にて24時間365日受け付けています)

※Time Display シリーズは、センドバックサービスのみのご提供となります。

24時間オンサイト 保守サービス

24時間365日、登録されている製品の設置場所にサービスエンジニアが出張し※1、障害復旧および修理対応を行います。

※1 製品の設置場所が離島または主要交通機関を利用できない場合は、別途交通費が必要となります。
現地対応の一部を弊社協力会社へ委託しております。
※2 月～金曜日 9:00～17:00(祝日、年末年始、弊社指定の休日を除く)
くわしくはセイコーソリューションズ株式会社のホームページ(www.seiko-sol.co.jp)よりご確認ください。

オンサイト 保守サービス

営業時間中※2に登録されている製品の設置場所にサービスエンジニアが出張し※1、障害復旧および修理対応を行います。

センドバック 保守サービス

弊社指定の保守サービス拠点へ製品を送付いただき、故障の修理を行います。

修理期間中の代替製品を
無償で先行貸し出し

※故障修理・代替製品とも送料は発送元負担です。

初動対応

電話・メールなどにより必要な技術情報を提供し、故障・不具合の解決または一時回避をサポートします。
お客さまによるログの取得と送付をお願いいたします。

優先対応

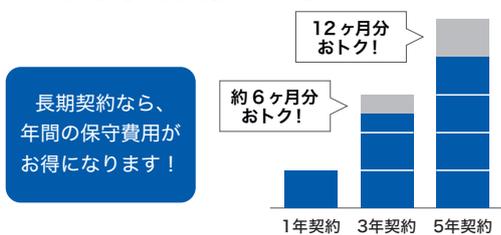
保守契約を結んでいるお客さまから優先的に対応いたします。
影響範囲の広い脆弱性への対応など、多くのお客さまへの対応が集中した場合にも安心です。

ファームウェア サポート

製品ファームウェアのバージョンアップ情報を、メールでご案内します。
また、バージョンアップ版は無償で提供いたします。

安心の定額料金 & お得な長期契約割引

修理の回数・程度に関わらず、追加の費用はかかりません。
※定期点検、予防保全を目的とした交換作業は含まれません。



登録手続きはカンタン

SP-PACKのサービス規約に同意いただき、Web サイトにてご登録手続きを行っていただくことで保守登録が完了となります。

登録手続きに
捺印は不要です



保守タイプ	24時間オンサイトサービス	オンサイトサービス	センドバックサービス
対象製品	Time Server シリーズ Time Monitor シリーズ	Time Server シリーズ Time Monitor シリーズ	Time Server シリーズ Time Monitor シリーズ Time Display シリーズ
対応形態	出張対応	出張対応	センドバック対応 代替機の先行貸出しあり
対応時間	24時間365日	月～金曜日 9:00～17:00 (祝日、年末年始、弊社指定の休日を除く)	月～金曜日 9:00～17:00 (祝日、年末年始、弊社指定の休日を除く)
サービス期間	1年間 / 3年間 / 5年間		

お申し込みについて

- 「SP-PACK」のお申し込みは、製品を購入された販売代理店までお願いいたします。
- お申し込みの際、①製品の使用場所、②製品の製造番号(製品購入済の場合)をご連絡ください。
- 製品納入日より2年以上経過している場合または2年以上保守契約がない場合は、事前に別途有償の点検を実施させていただくことが条件となります。
- 詳細は弊社ホームページでもご確認ください。

※記載されている社名および製品名などは、各社の商標または登録商標です。※サービス内容及び提供条件は、改善等のため予告なく変更する場合があります。