

SEIKO

多機能親時計

QCN-1000

仕様書

セイコータイムクリエーション株式会社

SEIKO TIME CREATION INC.

1. 概要

本装置はタイムサーバー機能付きの親時計装置です。専用のGPS受信器(GNS-1000)を接続することで、GPSと同期した時刻の配信が可能です。また、放送局用親時計装置(TMCHシリーズ)から毎秒送信されるシリアル時刻信号を受信することで、TMCHシリーズとの同期が可能です。

2. 仕様一覧

本体諸元

動作温度	0℃～60℃（湿度10%～90%）
入力電源	AC90V～240V 50/60Hz 0.5A
外形寸法	W483×H43.6×D125.5mm、EIA 1U
材質	アルミ材
質量	約1.8Kg
付属品	AC100V電源コード1本、ラック取付金具1式（JIS、EIA共通）
オプション品	GNS-1000（GPS受信器）

機能

同期精度	GPS受信器（GNS-1000）接続時： ±1ms（UTC） シリアル時刻信号入力時： ±10ms（入力信号）
自走精度	±10ms/日（20℃±5℃） ※12時間同期後
同期タイミング	即時同期
NTPパケット処理能力	最大1500パケット/1秒
時刻情報プロトコル	NTP V4 (RFC5905, RFC1305), SNTP (RFC2030), TIME (RFC868), DAYTIME (RFC867)
ネットワークサービス	SSH, FTP, SNMP, SMTP, DHCP, DNS, DHCPV6, Echo, HTTP
LANインターフェース	10BaseT/ 100BaseTX (IEEE802.3), 1ポート (RJ-45) ※シールドケーブルのみ対応
前面表示部	LCD: キャラクタ液晶 (16文字 x 2段)、現在時刻、アドレス等 各種設定内容が表示可能 LED: 3個 (電源状態、アラームの状態、同期状態の表示)
設定方法	WebGUI等にて各種設定が可能。（LAN接続）

入出力インターフェース

信号名、用途	系統数	接続方式
LAN Ethernet, 10/100Mbit	1	RJ-45
PCターミナル (RS-232C) 設定用	1	D-Sub 9ピン
USB端子 設定ファイルの取得、ファームウェアのアップロード。	1	USB Type-A
DCF入出力 (input±, output±, DC+, GND), GPS (GNS-1000) 接続	1	端子台
RS-485/RS-422入力 または RS-422出力 ※設定により選択可能	1	端子台
RS-232C出力	1	端子台
IRIG-B出力 AFNOR-AC, IRIG-B12x, DCF-FSK	1	BNC
1PPS出力 (50Ω, 2.5V)	1	BNC
10MHz出力 (50Ω, 2.5V)	1	BNC
子時計信号出力 (30秒有極式子時計駆動可能) 最大30台/系統	4	端子台
アラーム出力 接点容量 30W (60VDC or 1A), 60VA (30VAC or 1A)	1	端子台