

高機能データロガー KnowledgeParoLogger KPL-X_{v1}



主な特徴

- Paroscientific社製センサーに特化したデータロガー
気圧計 (Model 6000-16B) を始め、Paro社製センサーのデータを完全に受信する事を目的に開発したデータロガー。
- 気圧計インターフェース機能
気圧計への各種設定、気圧データ取得は、RS232Cを経由しておこなう。サンプリング周期と受信データの精度、時刻の関係を以下に示す。
 ・1Hz 気圧精度12桁 : yyyy/mm/dd hh:mm:ss
 ・10Hz 気圧精度10桁 : yyyy/mm/dd hh:mm:ss.s
 ・100Hz 気圧精度8桁 : yyyy/mm/dd hh:mm:ss.ss
- 気圧計とTrimble の組み合わせ
Trimbleからの1秒ごとのGPS時刻データより、気圧計用時刻データを作成し、気圧計へ送信。
TrimbleからのPPSパルス信号により、気圧計の高精度時刻同期を行う。
- 各社のGPSとParo社のセンサーとの連携を可能
- Paro社のセンサーの特徴にあわせて、シリアル回線を複数用意
- リアルタイムOSを採用し、動作の安定性と俊敏性を追求

項目	仕様
接続センサー	Paroscientific社製センサー (気圧計、水位計、加速度計、等)
接続GPS	Trimble、Garmin、その他
シリアル回線	RS-232C(MAX: 230400bps) × 2CH (MAX: 5CH)
通信プロトコル	TCP/IP,UDP,HTTP,DHCP,FTP (100BASE-TX)
記録メディア	USBメモリ: 最大256Gbyte
データフォーマット	テキスト形式、WIN圧縮形式、拡張WIN (64bit) 形式 (独自形式) (1ファイル: 1分、その他選択)
動作内容の変更	WEBブラウザよりロガーの各種設定、および動作状態等のモニター
動作開始	電源ONと同時に約1秒で動作
動作停止	電源OFFでデータをメモリに瞬時に書き込み、動作を停止
異常時再起動	ロガーの動作異常のWDT監視 (異常時の瞬時リスタート)
使用OS	リアルタイムOS (μITRON)
電源	5V (CPUコア、I/O電圧3.3V)
消費電流	100mA~200mA
動作温度	-10°C~60°C
外形寸法	170(W) × 50(D) × 120(H)mm
重量	600g

注)このカタログに記載された仕様・デザインは予告無しに変更することがあります。

High Performance Data Logger *KnowledgeParoLogger KPL-Xv1*



Features

■ Data logger specifically developed for Paroscientific's sensors

This logger is developed with the objective to receive full data from Paroscientific's sensors including barometer (Model 6000-16B).

■ Barometer Interface Function

You can change setting to barometer and collect pressure data via RS232C. The precision and time format for each sampling date is as follows:

- 1Hz 12 digits precision : yyyy/mm/dd hh:mm:ss
- 10Hz 10 digits precision : yyyy/mm/dd hh:mm:ss.s
- 100Hz 8 digits precision : yyyy/mm/dd hh:mm:ss.ss

■ Combination of barometer and Trimble

The logger receives GPS time data at every one second from Trimble and converts it and sends to barometer. With PPS pulse signal from Trimble, the logger synchronizes it with barometer's high precision time.

■ Applicable with any GPS and Paroscientific's sensors

■ Several serial ports are available depending on different features of various Paroscientific's sensors

■ Using real-time OS for stable and quick performance

Items	Specifications
Connecting Sensors	All sensors of Paroscientific Inc. (Barometers, Water Stage Sensors, Accelerometer, etc.)
Connecting GPS	Trimble, Garmin, Others
Serial Ports	RS-232C(MAX: 230400bps) × 2CH(MAX: 5CH)
Communications Protocols	TCP/IP,UDP,HTTP,DHCP,FTP (100BASE-TX)
Record Media	USB Memory: Max 256Gbyte
Data Format	Text Format, WIN Compression Format, Extended WIN (64bit) Format (unique format) (1 File: 1 min or other choice)
Modify Operation Contents	Modification of logger settings and monitoring of operation status can be done via Web browser.
Start Operation	It starts operation within one second after power is on.
Stop Operation	It quickly saves data in the memory and stops operation when power is off.
Restart in emergency	WDT Monitoring of operational errors (Quickly restart in emergency)
OS	Real-time OS (μITRON)
Power Supply	5V (CPU core, I/O Voltage 3.3V)
Consumption Current	100mA~200mA
Operating Temperature	-10°C~60°C
External Dimensions	170(W) × 50(D) × 120(H)mm
Weight	600g

Note: The specifications, design and price shown on this catalogue could be changed without prior notification.