

## ひずみ測定データロガー



## センサ直結のひずみ専用データロガー

▶ データマークHLS-200は、環境計測データロガー データマークLS-2000シリーズのひずみ専用タイプです。乾電池駆動の低消費電力設計で、屋外での測定に威力を発揮、長期間の測定を実現します。また、各種ひずみゲージ式センサをワンタッチで取り付けすることができます。

### 特長

#### ▶ 乾電池駆動で、低消費電力を実現

電源の不備な場所での測定を想定して設計しました。データロガー、ひずみアンプとも、各単3アルカリ乾電池4本で駆動します。

#### ▶ 各種ひずみゲージ式センサが接続可能

センサはコネクタでワンタッチ接続ができるので、現場での接続も簡単です。

#### ▶ ケースは防滴構造

現場での使用を考慮して、アルミダイキャストを使用した堅牢なケースを採用しました。

#### ▶ フィールド測定に最適

荷重、各種圧力、変位、水位、ひずみ等が AC 電源のないところでも測定できます。

#### ▶ 通信機能

RS-232C を通じて\* パーソナルコンピュータですべての動作を制御できます。別売り専用ソフトウェアを使用することで、データマークの動作条件設定から、データ回収、グラフ表示、リアルタイムモニターまですべての動作を簡単な操作で行なえます。また、他の解析ソフトにもすぐにデータを利用でき、報告書作りまでを大幅に省力化できます。

\*パーソナルコンピュータとの専用通信ケーブル(別売)が必要になります。

# データマーク HLS-200

## ▼主な仕様

### ひずみアンプ部

項目	仕様
適合変換器	ロードセル、圧力変換器などのひずみゲージ式各種変換器、ブリッジ抵抗:120Ω~1KΩ
印加電源	DC2.5V、電流 22mA 以下
ゼロ調整範囲	約±0.5mV/V 15 回転トリマーポテンシオメータにより調整可能
ゲイン調整範囲	約 1.0mV/V~3.0mV/V の範囲の入力を 2V フルスケールとすることができる
入力チャンネル数	2 チャンネル
校正值	0.25mV/V、0.5mV/V、1mV/V、±0.2%
バッテリーアラーム	残量不足の場合に点滅
電圧出力	0~±2V
非直線性	0.05% of F.S
ゼロドリフト	1μV/°C以内 (入力換算値)
ゲインドリフト	0.01%/°C以内
電源	単 3 アルカリ乾電池 4 本、 外部電源端子付き (DC6V)
動作温度	温度:-10~+40°C 湿度:85%RH 以下 (結露無きこと)

### データロガー部

項目	仕様
チャンネル数	±2V 2チャンネル
記録データ数	61,000 データ (128KB)
分解能	0.1mV
測定スタート方法	キースタート または カレンダー予約
記録インターバル	1、2、3、5、10、15、20、30 秒 1、2、3、5、10、15、20、30 分 1、2、3、6、12、24 時間
時刻データ	ON: データ毎の測定時刻 (月日時分) を書き込む OFF: 先頭値と最終値のみを記録 (計算による時刻を表示可能)
メモリスクロール	ON: メモリ空き容量が無くなると古いデータ上書 OFF: メモリ空き容量が無くなると自動停止
統計測定	記録インターバル間の最大、最小、平均値を記録
データ表示	記録データの表示
データ出力形式	バイナリ または アスキー
通信インターフェース	RS-232C
通信速度	1200、2400、4800、9600bps
基準時計部	時刻精度:±20ppm (25°C Typical)
メモリバックアップ	出荷時より 5 年間
電源	単 3 アルカリ乾電池 4 本、 外部電源端子付き (DC6V)
動作温度	-10~+60°C (結露無きこと)

寸法・重量	217×120×85mm (突起部除く)、2,400g (乾電池除く)
価格	税込 ¥220,500 (本体 ¥210,000)

## ▼標準付属品

単 3 アルカリ乾電池 8 本 (うち、4 本はひずみアンプ部に装着済み)、HLS-200 ユーザーズマニュアル、LS-2000 ユーザーズマニュアル、保証書

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 2007 年 7 月 5 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.hakusan.co.jp/>  
 E-mail: [support@hakusan.co.jp](mailto:support@hakusan.co.jp)

## ■お問い合わせは…