

DATAMARK LS-8000SH 販売終了

地震・火山・振動計測データロガー



GPSレシーバー内蔵で高精度時刻同期を実現、 電池駆動も可能な低消費電力

▶ データマーク LS-8000SH は、GPS 衛星からの原子時計の信号をキャッチし、世界標準時をマイクロ秒のオーダーで正確に把握します。GPS をひとつ捕捉できれば世界中どこに設置したデータマーク LS-8000SH でも 1 ミリ秒まで正確に同じ瞬間の計測が可能です。

特長

▶ 高度な時刻管理と時刻精度

GPS からの原子時計に同期した時間信号を取り出す回路と 1ppm の高精度プログラブルタイマーを備えています。例えば GPS 衛星を 3~4 時間毎に捕捉すれば、すべての計測データは世界標準時 (UTC) に同期した「年月日時分秒ミリ秒」のタイムスタンプを持ち、かつ補正後はその精度を常時±1msec 以内に保つことができます。

▶ 小型・軽量・大容量

屋外の設置を容易にするために外形寸法 260×149×40mm、重量 900g という超軽量・コンパクトなデータロガーです。小型ながら 20MB のデータ容量を備えています。

▶ パワーマネジメント

商用電源のない場所での長時間観測のために、電池駆動が可能な低消費電力と、必要なときに必要な回路ブロックにだけ電力を供給する徹底したパワーマネジメントを実現しました。

▶ 高精度な観測データ

1KHz の高速サンプリングを行いながら、16 ビット分解能 (14 ビット精度) でデータを収録します。ゲインは 2, 10, 30, 100, 300, 900 倍と豊富で、チャンネル毎に任意の組み合わせが選べます。

▶ トリガによる記録

自動地震判定をする STA/LTA トリガ (AI トリガ)、外部トリガによる測定が可能です。また、ユーザー作成の独自の地震判定アルゴリズムを組み込むことも可能です (別途ご相談ください)。

▶ わかりやすいコントロールソフトウェア

LS-8000SH が持つ豊富な機能をわかりやすく使うためのパーソナルコンピュータ用コントロールソフトウェア、データマークアシスト SR8050 (別売) を用意しました。測定条件の設定、データ回収、データのグラフや数値表示などが簡単に行えます。

*LS-8000SH との通信には専用通信ケーブル (別売) が必要です。

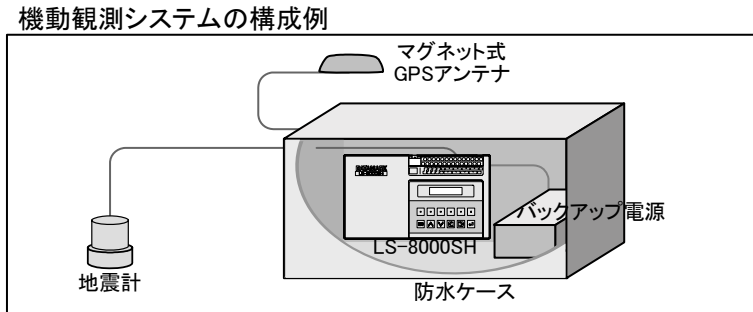
▼主な仕様

項目	仕様
チャンネル数	4チャンネル
ゲイン	2, 10, 30, 100, 300, 900 倍 より選択
地震計の制動抵抗	付属のシャント抵抗ボードにより入力に並列に取り付けが可能
ローパスフィルタ	30, 60, 120, 240Hz, フィルタ未使用 より選択
分解能	16bit (ADC 変換精度14bit 以上)
サンプリング	1, 2, 4, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 250, 500, 1000msec より選択
記録容量	フラッシュメモリ 20MB
データエリア	構造探査モード: 記録データエリアを最大 1000 分割して各開始時刻を設定 自然地震モード: 記録データエリアを最大 1000 分割して AIトリガ発生時に測定開始
時刻校正	内蔵 GPS 受信モジュールによる時刻校正 時刻精度: ±5μsec 衛星モード: 1 衛星 衛星捕捉所要時間: 30~90 秒 時刻校正情報: 校正時刻のログ、内部時計と UTC 時刻との差の記録
時刻校正開始スケジュール	年月日時分指定方式、または毎日定時(時分)指定方式 200 スケジュールまで任意設定
基準時計部	時刻精度: ±1ppm
起動トリガ	時刻トリガ: あらかじめ設定された時間にトリガを発生させる (構造探査モード) STA/LTA トリガ(AIトリガ): センサからの信号が地震かどうか判定し、地震の時にトリガを発生 (自然地震モード) 外部トリガ: 外部からのトリガで起動トリガを発生
プリトリガ	トリガ入力前のデータを記録する機能 (自然地震モード)
通信インターフェース	高速パラレル通信 (最大 500KB/sec) または RS-232C (2400~9600bps)、コネクタ共用
消費電流	待機時: 100μA~7mA GPS 起動時: 200mA 記録動作時: 40~70mA
電源	単2アルカリ乾電池 4 本、外部電源端子付き (6~9V)
動作温度	-10~+50°C (結露無きこと)
寸法・重量	260×149×40mm (突起部除く)、約 900g (乾電池含まず)
価格	税込 ¥577,500 (本体 ¥550,000)

▼標準付属品

マグネット式 GPS アンテナ、シャント抵抗ボード、単2アルカリ乾電池4本、標準ファームウェア、ユーザーズマニュアル、保証書

▼システム構成例



※図は概要を示すもので、多くの必要な機器が省略されて描かれています。

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

■お問い合わせは…