

DATAMARK LS-9100

OBS専用データレコーダー



省電力、高精度、高信頼性のバランスに優れたOBS専用 データレコーダー

特長

▶ 圧倒的な低消費電力

TCXO版、ミラーモード時の消費電力は、3chで0.14W、4chで0.16W、6chで0.2Wを達成しました。

限られた電源でも長期間の計測ができます。

▶ 高ダイナミックレンジ

省電力設計ながら100Hzサンプリングで126dBのダイナミックレンジで、OBS用広帯域地震計との組合せでNLNM以下の分解能を実現しています。

▶ SD/SDHC/SDXCメモリーカードに対応

記録メディアにリムーバブルなSD、SDHCカードのほか、SDXCカードにも対応しているので、長期間の記録やデータ回収が容易です。

▶ ミラー/シーケンシャル書込み

カードスロットが2つあり、記録方式は、信頼性を重視したミラーモード、大容量のシーケンシャルモードの2つの書込みモードから選択可能です。

▶ 超小型原子周波数発振器に対応

LS-9100-Axではデータマークシリーズで初めて小型、低消費な超小型原子周波数発振器を搭載しています。

データマーク LS-9100

▼主な仕様

型式名	LS-9100-Tx	LS-9100-Ax
基準クロック	温度補償型水晶発振器	超小型原子周波数発振器
チャンネル数	3～6ch (1ch単位で設定可能)	
入力レンジ	±2.5V シングルエンド	
入力インピーダンス	102kΩ ±1%	
サンプリングレート	100Hz, 200Hz, 500Hz, 1000Hz, 2000Hz, 4000Hz	
ADコンバータ	24bit ΔΣADC	
デシメーションフィルタ	最小位相、直線位相 40%	
ダイナミックレンジ	126dB (typ)	
発振器周波数偏差	±0.5ppm 以内 (0°C～30°C)	±0.0005ppm 以内 (0°C～35°C)
発振器周波数安定度	±1ppm/年 以内	±0.0009ppm /月 以内
時刻出力	IRIG-H準拠 コード出力	
記録メディア	SD, SDHC, SDXCメモ리카ード フォーマット FAT32	
カードスロット数	2スロット (ミラーモード、シーケンシャルモード選択可能)	
ロガー機能	連続記録、(タイマーによる記録開始、停止)	
データフォーマット	winフォーマット (1日ファイル、1時間ファイル選択可能)	
外部インターフェイス	シリアルポートx2 (ホスト、予備) 外部ヘッドアンプ電源出力 ±2.5V 1系統 外部ラッチングリレー制御1系統	
LED表示機能	DIPスイッチON、測定待機中に動作状態をパターン表示	
電源	主電源 DC 6V～14.5V バックアップ電源: DC3V～4.5V (時計バックアップ用)	
消費電力	サンプリングレート100Hzにおいて、 0.14 W (Typ, 3ch, ミラーモード) 0.16 W (Typ, 4ch, ミラーモード) 0.2 W (Typ, 6ch, ミラーモード) 0.19 W (Typ, 6ch, シーケンシャルモード) 0.03 W (Typ, バックアップ時)	サンプリングレート100Hzにおいて、 0.29 W (Typ, 3ch, ミラーモード) 0.31 W (Typ, 4ch, ミラーモード) 0.35 W (Typ, 6ch, ミラーモード) 0.34 W (Typ, 6ch, シーケンシャルモード) 0.18 W (Typ, バックアップ時)
動作温度	0°C～50°C	0°C～35°C
動作湿度	30%～85% (結露なきこと)	
寸法	220mm x 165mm x 60mm (突起、ケーブル含まず)	
重量	1.3kg	

※ LS-9100は東京大学地震研究所と共同で開発しました。

参考文献

塩原肇・篠原雅尚・一瀬建日・佐藤峰司・池田敏晴・奥村重厚・岩崎慎, 2011, 高機能な海底地震計用データレコーダーの開発, 日本地震学会講演予稿集 2011 年度秋季大会, D22-10.

▼オプション

型番	AS910
内容	LS-9100用スターターキット
構成	電源ケーブルセット、HOST接続ケーブル、センサー端子台セット

ご不明点・ご質問は担当営業またはサポートにお問い合わせください。

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2022年12月12日現在のものです。

白山工業株式会社

〒183-0023 東京都府中市宮町1-40 KDX府中ビル8F

TEL. 042-333-0080 FAX. 042-333-0096

URL: <https://www.hakusan.co.jp/>

E-mail: support@hakusan.co.jp

■お問い合わせは…