

稠密地震観測用データロガー EDR-X7000

製品説明

稠密地震観測用データロガー (EDR-X7000) は、内陸直下型地震発生のしくみを解明するための地震観測に適した製品です。

長期間の連続地震観測を実施するため「超低消費電力」「大容量メモリ」「高時刻精度」「小型軽量化」を実現しました。



2012 大阪知財顕彰事業
準グランプリ企業
特許登録 第4950922号

● 超低消費電力化

徹底した低消費電力設計により、0.08W以下(250Hz時)を実現。乾電池や小容量バッテリーにて6ヶ月以上の長期間連続観測(メンテナンスフリー)を可能としました。

● 大容量メモリ

データ保存媒体として専用メモリカード(4GB)を採用。メモリ容量は4GBから最大24GBまで増設可能。

● 高時刻精度

稠密地震観測に対応するため、1msの絶対時刻精度*を実現。

*: fs: 1kHz・1回/時間のGPS起動にて

● 小型軽量化

サイズ: 230(W) × 181(D) × 68(H) mm

質量: 1.2kg以下

防水性: 防滴構造



計測部

入力ch数	3ch
測定レンジ	±5V(×1 ×64 の同時計測)
入力インピーダンス	108KΩ
サンプリング周波数	250Hz 1kHz の選択可能
周波数特性	fc:50Hz/200Hzの2段切換 8次バタワース特性
A/D変換器	18Bit逐次比較型A/D変換器を並列使用
実効分解能	16Bit以上(サンプリング周波数問わず)

その他

付属品	GPSアンテナ(ケーブル長:約5m):1本 電源・信号入力ケーブル:各1本 データ変換ソフト(CD):1枚 取扱説明書(ソフトと同一CDに収録)
-----	---

オプション

メモリカード EDR-CF4 専用メモリカード(4GB)
(専用メモリカード以外での動作保証はご容赦願います)
速度型地震センサ(KVS-300)
EDR-X7000~KVS300 接続ケーブル

処理/記録部

時刻管理	内蔵GPS時計と独自アルゴリズムによる
時刻精度	絶対時刻精度 1ms以下
データ記録方式	連続収録方式
データ記録媒体	専用メモリカード/容量:4GB(最大6枚まで実装可)
データフォーマット	弊社指定フォーマット (添付ソフトにてwinフォーマットに変換可能)
電源	DC12V 0.08W(typ.)
外形寸法	230(W)×181(D)×68(H)mm(突起物は含まず)
質量	1.2kg以下(装置単体:メモリカード含まず)
防水性	防滴構造
環境条件	-10°C~+50°C(動作保証)
環境対応	RoHS指令対応



速度型地震センサ(KVS-300)
特許登録 第4847485号

速度型地震センサ(KVS-300)は
小型・軽量を特長とした
3成分一体型の地震計です。



お問合せは・・・