



キネメトリックスの最高性能を普及価格で

アルタスエトナはオールインワンタイプの普及型強震計です。フォースバランス型加速度計エピセンサを内蔵し、デルタシグマ方式の 24 ビット A/D 変換器により、108dB の高い分解能のデジタル記録が得られます。通信機能も豊富で、RS - 232C インターフェースを介し、地震波形の転送、各種設定が行え、モデムを接続することで遠隔操作も可能です。時刻校正用 GPS により 0.001 秒の時刻精度を維持でき、複数のエトナのトリガー条件を共通化することも出来ます。

特 徴

- ・ オールインワンタイプの普及型強震計
- ・ 108dB (18 ビット) 以上の高ダイナミックレンジを実現
- ・ フォースバランス型加速度計を採用、高精度・高信頼性を実現
- ・ GPS により高精度の時刻を保証
- ・ マルチタスク機能により、通信中に発生した地震動も確実に捕捉
- ・ 豊富な通信機能による遠隔操作、アナログ/デジタル電話回線に対応
- ・ 内蔵バッテリーにより停電時 24 時間バックアップ可能
- ・ 複数台エトナのトリガー条件共通化が可能
- ・ 3 成分地震波形収録用または防災ネット用として最適
- ・ ファイルフォーマットは他のアルタスシリーズと互換
- ・ 本製品は米国キネメトリックス社の製品です。

ETNA 仕様

内蔵加速度計

型式	フォースバランス型加速度計 (EpiSensor)
成分数	3成分 (水平直交2成分 + 鉛直1成分)
フルスケール	±0.25、0.5、1、2、4G (設定により選択可)
周波数範囲	DC ~ 200Hz 以上
ダイナミックレンジ	155dB 以上
分解能	35 μ gal
ヒステリシス	フルスケールの0.1%
成分非直交性	1%以下
温度オフセット	< 500 μ G/
入出力保護	避雷器内蔵
動作温度範囲	-20 ~ +70
動作湿度範囲	0 ~ 100%
消費電力	12mA (標準アンプ使用時) 35mA (低ノイズアンプ使用時)

データ収録部

チャンネル数	3チャンネル
サンプリングタイム	100Hz, 200Hz, 250Hz
周波数範囲	DC ~ 40Hz (100Hz サンプリング時)
ダイナミックレンジ	108dB 以上
分解能	18ビット以上
チャンネル間時間差	なし (全チャンネル同時サンプリング)
記録開始しきい値	フルスケールの0.01 ~ 100%で選択可能
記録停止しきい値	フルスケールの0.01 ~ 100%で選択可能
地震検出方式	3成分のOR または AND 任意の組み合わせ
イベント時間	1 ~ 60秒で設定可能 (200Hz時)
ポストイベント時間	1 ~ 65000秒で設定可能
メモリカード記憶容量	10MB、オプションで20、40MB可能
メモリ管理	最大加速度地震を残す方式
入出力保護	避雷器内蔵

刻 時

刻時様式	自動修正機能付き水晶発振器
刻時修正	GPS信号による自動修正
刻時誤差	常時0.001秒以内

自己診断機能

センサー	ファンクションテスト
記録容量	メモリー残容量
刻 時	刻時最終修正時刻
周囲環境	異常温度、充電状態、蓄電池電圧

インターフェイス

通信ポート	RS-232C (パラメータ設定・波形記録転送)
インターコネクト機能	K2、エトナとのトリガー及び時間同期機能

電 源

方式	蓄電池 (内蔵) と充電器による無停電電源
蓄電池電圧	12V
蓄電池容量	7Ah
消費電流	標準 175mA (GPS受信時 285mA)
停電補償時間	24時間

そ の 他

寸 法	256mm × 381mm × 166mm
重 量	9kg
動作温度範囲	-20 ~ +70
動作湿度範囲	0 ~ 100%

応用地震計測株式会社

〒336-0015 埼玉県さいたま市太田窪 2-2-19

TEL : 048-887-8891 FAX : 048-887-5660

Eメール : sales@oyosi.co.jp ホームページ : http://www.oyosi.co.jp