テ、ィシ、タルテレメトリー式地震探査データ集録装置



RAS-24 Digital Seismograph

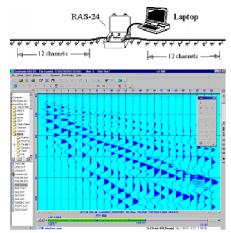
RAS-24は1台当り24チャンネル対応の高分解能シグナルエンハンスメント型地震探査機で、浅層屈折法、浅層反射法などに適しています。最新の24ビットA/Dコンバーターを採用し、フレキシブルで拡張性の優れたシステムです。最少12チャンネルから最大240チャンネルの3次元探査まで幅広い用途に使用できます。データは高品質で、広範な探査仕様を満たします。

(特徴)

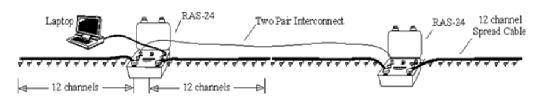
- •24チャンネル内蔵型の他に12チャンネル内蔵型のRAS-24もあります。
- ・データ入力部に最新の24ビットのA/Dコンバーターを採用しております。
- ・広いダイナミックレンジでのデータ集録が可能です。(117db@2ms)
- ・RAS-24は約4.5kgと非常に軽量で、持ち運びが容易です。
- ・RAS-24は最大10台接続することができ、最大 240チャンネルの探査が可能です。
- ・測線数10本までの3次元探査が可能です。
- ・データ品質向上のために、ノイス・テストやアンプ・ゲイン、クロストークなどの数々のデータQCルーティンが容易です。
- ・Windows XP/VISTAに対応し、システム全体をノートフェックPCで容易に制御できます。
- ・標準的な12テイクアウトのCDPケーフ、ルを使用できます。



RAS-24 24チャンネルシステム



24チャンネルのセットアップ。概念図



48チャンネルのセットアップ。概念図

RAS-24 Specifications

システム

チャンネル数 12チャンネルもしくは24チャンネル(RAS 1台当り)

最大240チャンネル

サンフ°ルレート 0.125ms, 0.25ms, 0.5ms, 1ms, 2ms, 4ms

4 ms - 64 s, 2 ms-32s, 1ms-16s 5 ms-8s, 0.25ms-4s, 0.125ms-2s レコート・長

スタッキンク゛ 可能

ケーフ゛ル 標準12テイクアウトCDPケーフ・ル

RAS間距離 最大1,500 m (5000ft)

レコート・フォーマット SEG-2, SEG-D 8038, SEG-D 8058

RASモジュール

周波数レンシ゛

フィルター

チャンネル数 12チャンネルもしくは24チャンネル

A/D分解能 24ピット

12dB, 24dB, 36dB,48dB (遠隔設定可能) プ[°]リアンフ[°]ケ^{*}イン

0.125ms: 2-2000Hz 0.25ms: 2-1650Hz 0.5ms: 2-825Hz

1 ms: 2-412Hz 2ms: 2-206Hz 4ms:2-103Hz

タ イナミックレンシ

120dB @ 4ms PG=12db 117dB @ 2ms PG=12db (typ)

90dB 以上 クロストーク

CMR 90dB以上@60Hz

最大入力信号 0.88 V RMS @12dB, 55mV RMS @36dB

0.21microV RMS @2ms PG=36dB 1.6 microV RMS @ 2ms PG=12dB(typ) 入力ノイズ

4ms 103Hz, 2ms 206Hz, 1ms 412 Hz, 0.5ms 825Hz, 0.25ms 1650Hz, アンチェイリアス

0.125ms 3300Hz

10, 25, 50, 60, 100, 125, 200, 250 Hz 10 mV ステップ でケイン調整可能 テストオシレータ

システムテスト

内部ディシ゛タルテスト、ハ゛ッテリー電圧、 内部電圧、クロストーク、ハ゜ルス信号入力、 CMR,アンプ゜ノイズ、タ゛イナミックレンシ、、 ケ゛イン・位相類似性,通話,トリカ゛ーの各試験

ジオフォンへのパルス送信、ジオフォンの類似性、リークの各試験 ラインテスト

NK-27-21Cコネクター(テイクアウトケーブル) Bendixコネクター(トリカ゛ー) Cannonコネクター(電源) コネクタ

電源

1A(12f+v), 1.7A(24f+v)

11.5" x 13.25" x 5.75", 10 lbs 29.2 cm x 33.7 cm x 14.6 cm, 4.5 kg寸法

動作温度 -30°C ~+70°C

お問い合わせは 株式会社 テラ

事務所

〒361-0035 埼玉県行田市堤根1593-1 電話 048-553-3033 ファックス 048-553-3047

E-mail:terrajp@cpost.plala.or.jp

インターフェース

RAS-24には3種類のインターフェースが存在します。

シリアルインターフェース: RAS-2を パソコンのシリアルホートへ接続する2mのインターフェースケーフ ルで、全て QAS-24 に付属し12チャンネル、24チャンネルに適合します。 データ転送レートは5 Kbpsです。

RDPS ()。 複数のRAS-2を使用する際には、次にいずれかのSB インターフェースが必要です。



USB-100 USB イソタ-フェース: 短いケーブルを介してパソコンのUSBボートに接続する 小さいインターフェースボックスです。データ転送レートは 2.45Mbpsで、RAS-24〜トリガー入力を取り込みます。 パソコンから電源供給されます。

USB-200 USB インターフェース:

USB-200 USB 4 ソソーフェース: 短いケーブルを介してパソコンのUSBポートに接続する 小さいインターフェースボックスです。データ転送レートは 2.45Mbpsで、RAS-24〜トリカー入力を取り込み、 中継線でパソコンをスプレット'の中間に接続します。 また多種の震源装置をつなぐファイヤーコントロールコネクタ も取り付けられております。 電源はパソコンから供給されます。

アクセサリー



垂直ジオフォンや水平ジオフォン



ハンマースイッチ, 5mケーフ ルと勘合コネクター付



12V バッテリーパック及び充電器



 \wedge ンマースイッチ延長ケーフ $\dot{}$ ル(写真は100Mリール品)



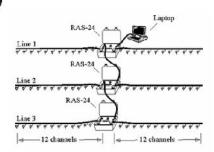
RAS-RAS間接続ケーフル

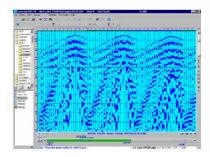


RAS-USB間接続ケーフ^{*}ル (USB-100t^{*}ックスもしくはUSB-200t^{*}ックスを 最初の1台目*の*RAS-24〜接続する)



12テイクアウトCDPケーフ・ル





3D-72チャンネルのセットアップ。概念図 (測線数3本)

本社

〒365-0064 埼玉県鴻巣市赤見台三丁目15-40 電話 048-596-3147 ファックス 048-596-3255

Web: www.terrajp.co.jp