

Terraloc Pro

マルチチャンネル型高性能デジタルサイスマググラフ  株式会社 テラ



Terraloc Pro - Your guarantee for high-quality fieldwork

Terraloc Pro はABEM社で開発された、高性能なマルチチャンネル型のデジタルサイスマググラフです。最先端の高品質なサイスミックデータにより精密な地質探査を行えます。周波数レンジが広くレコード長も長いなど他に類を見ない抜群の性能を持った設計であり、サイスミックデータの品質改善に役立ちます。Terraloc Pro はStand-alone型の自己完結システムで、コンパクトかつ頑丈な作りとなっております。

◆Terraloc Pro の主な特長◆

- ・ サンプルレートの20 μ s ~ 10msです。
- ・ 12チャンネル、24チャンネル、48チャンネル型のユニットを取り揃えております。
- ・ 日差しの強い屋外での視認性に優れたカラーディスプレイを採用しております。
- ・ Windows XP Pro 搭載のハードウェアフィルドPCが内蔵されております。
- ・ 本体に充電バッテリー内蔵されており、コンパクトなシステムです。
- ・ IEC IP 66 に準じた頑丈な筐体を採用しており湿気や埃に強いユニットです。
- ・ 耐衝撃、耐振動に優れたユニットであり-20°C ~ 55°Cでの動作可能ですので、寒冷地や過酷な環境にも非常に適したシステムです。
- ・ 反射法、屈折法、ボアホール・トモグラフィ、VSP、MASW、海洋、地震モニタリング等、さまざまな目的に使えるサイスマググラフです。
- ・ 24ビットシグマ・デルタコンバーターを用い、優れたダイナミックレンジを有します。
- ・ DC ~ 20kHzと広い周波数レンジを有したサイスマググラフです。
- ・ 最大480k/chのサンプル長です。
- ・ ひずみが非常に少ないデータを得られます (THD 0.0005%) 。
- ・ 高性能の省電力Intel Atom プロセッサ 1.6GB を採用しております。

仕様

□概要

チャンネル数：12, 24もしくは48, 複数のユニットを
リンク可能

サンプリングレート：20 μ s~10ms (100sps~50ksps)

レコード長：480k サンプル/チャンネル以下
(9.6s - 80minと同等)

トリガー収録：レコード長の0~100%

遅延時間：2分以下

スタッキング：32ビット, 999回以下

トリガー入力：トリガーコイル, make/break, ショフオン

A/Dコンバーター：24ビット

ダイナミックレンジ：144dB(理論上),
120dB以上(計測値)

最大入力信号：0.5Vp-p@3k Ω , 5Vp-p@20k Ω ,
12.5Vp-p@3k Ω , 高インピーダンス

周波数レンジ：DC~20kHz 高インピーダンス

高調波歪み：0.0005%

クロストーク：-120dB

ノイズモニター：振幅

アンチエイリアスフィルター：サンプリングレートに基づき自動設定

コネクター：NK-27 / KPT 55

GPS：有り

□収録後特徴

デジタルフィルター：バンドパス, ローパス, ハイパス
バンドリジエクト, DCオフセット除去

スペクトル解析：各シングルトレース, FFT解析

速度解析：屈折速度のオンスクリーン解析

初動走時読み取り：自動もしくは手動
時間は記録と共に保存される

プレスタックコリレーション：有り

□プロセッサ, RAM及びハードディスク

CPU 省電力プロセッサ-Intel Atom 1.6GHz

OS Windows XP Pro

内蔵メモリー 2GB

ハードディスク 100GB以上

ディスプレイ 8.4インチフルカラーTFT-LCD, 解像度800x600

外部ディスプレイポート VGA出力

I/Oポート 3xUSB2.0ポート

ネットワークインターフェース

1xIEEE802.3 TP-10/100/1000

RJ-45 IP 67

2xTP-10/100 KPT 08

Wlanアンテナ

電源 10~34 VDC

外部電源

消費電力 30/60 W(man/acq)

動作温度 -20~55 $^{\circ}$ C

保管温度 -30~70 $^{\circ}$ C

筐体 IEC IP66を満たす頑丈なアルミ合金

重量 10kg (24チャンネル)

11kg (48チャンネル)

寸法 39 x 21 x 32 cm (WxLxH)

□製品ラインナップ (本体)

- Terraloc Pro, 12チャンネルユニット

- Terraloc Pro, 24チャンネルユニット

- Terraloc Pro, 48チャンネルユニット

□探査備品 (本体とは別売り)

サイスマイクケーブル (24テイクアウト, 5m間隔)

延長ケーブル (160m, 56ピン)

サイスマイクケーブル (12テイクアウト, 12.5m間隔)

(*他の構成のケーブルも取り扱っております。)

延長ケーブル (60m, 26ピン)

延長ケーブル (160m, 26ピン)

ポータブルリール

10Hz 垂直シヨフオン

10Hz 水平シヨフオン

4.5Hz 垂直シヨフオン

4.5Hz 水平シヨフオン

4.5Hz 3-Dシヨフオン

100Hz 垂直シヨフオン (land)

100Hz 垂直シヨフオン (marsh)

衝撃プレート

高電圧 CB 20VA ショットボックス

リュックサックキャリングフレーム



株式会社 テラ

(テラ=Terra)

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

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
URL: www.terrajp.co.jp