GEOLOGICAL, GEOPHYSICAL, GEOTECHNICAL SERVICES AND INSTRUMENTS

超音波速度測定装置



ソニックビュアー2i



〈概 要〉

ソニックビュアー2i は、超音波を用いてボーリングコアや 岩石供試体の伝播時間を高精度で測定し、その P 波、 S 波速度を求めると共に、力学的定数(動ポアソン比、 動弾性係数、動せん断係数)を算出可能なシステムです。 特性の合致した 2 個の振動子の間に供試体を挟み、一方 の振動子に高電圧のパルスを加えて超音波を発生させ、 他方の振動子で供試体を伝播する波動を受信します。 これを高速でデジタル変換して表示器に波形データとして 表示し、その波形から伝播時間を高い精度で読み取ること ができます。

<特 長>

- 波形データからP波・S波伝播時間を正確に読み取ることができます。
- デジタルスタッキング機能により、SN 比の向上が図れます。
- 10.1 インチのタッチパネル式大型カラーLCD を搭載したタブレットPC を採用し、操作が簡単に行えるようになりました。
- 測定データはタブレット PC に一旦保存されます。タブレット PC に保存されたデータは、操作メニューから USB メモリに 簡単にコピーして取り出すことができます。
- 動ポアソン比や動せん断弾性係数、動弾性係数を算出する機能を内蔵しています。

<仕 様>

●トランスミッタ部

振動子駆動電圧 · 600V 振動子駆動パルス幅 :6 μ sec

●レシーバ部

成分数 :1ch 入力インピーダンス :1MΩ

利 得 :1、2、5、10、20、50、100、200 倍

周波数帯域 :10KHz~1000KHz

ローパスフィルタ :カットオフ周波数 fc=200KHz、1000KHz

データ分解能 : 16 ビット

サンプルレート :100, 200, 500, 1000, 2000 nsec

:1024、2048 ワード メモリ長

●システム総合

:10.1 インチ TFT カラーLCD 1920×1200 ピクセル ディスプレイ

0 S : Windows 10 Professional 64bit

ストレージデバイス :SSD 128GB 外部 I/F :USB2.0×1 ポート 電源電圧 : AC100V~240V

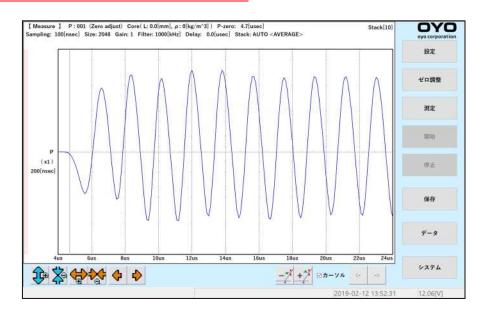
消費電力 : 最大 170W (タブレット PC 充電時)

動作温度範囲 :0~45°C

寸法 : 200(H)×450(W)×350(D)mm (突起部含まず)

質量 :8kg

※上記仕様は、予告なく変更となる場合があります。



測定画面一例

応用地質株式会社 ● 製品に関するお問い合わせは、計測システム事業が・サービ人開発部にし無ります ・ 仕様は製品改良のため、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。 ● 製品に関するお問い合わせは、計測システム事業部・サービス開発部にて承ります。



JQA-2772

計測システム事業部 サービス開発部

茨城県つくば市御幸が丘43番地☎029-851-5026 ホームページ http://www.oyo.co.jp/ E-mail : seihin@oyo.jp

:東京都千代田区神田美土代町7番地 ☎03-5577-4501 社 東京事務所 北海道事務所 関西事務所 **☎**06-6885-6357 **☎**089-925-9516 **☎**048-652-0651 **☎**011-863-6711 四国事務所 九州事務所 2092-591-1840

東北事務所 ☎022-237-0471 中部事務所 ☎052-793-8321

■ テクニカルサポートセンター

☎029-851-6574 €029-851-7290

. / - / Jルサホートセンター ■ お客様相談室 **全**029-851-6564 <u>6</u>029-851-7290 **全**029-851-65 ※月~金:受付時間 9・00~17 00 ※月~金:受付時間 9:00~17:00、土日祝日及び年末年始はお休みさせて頂きます。 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規定並びに米国輸出 管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。 なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

