

## アナログ感覚で操作性に優れた 24成分サイスマグラフ

# McSEIS-SX



### <概要>

「McSEIS-SX」は、アナログ感覚で使用できる 24 成分型の高性能デジタルサイスマグラフです。機動性や、可搬性を向上させるため、小型、軽量、低消費電力化を図ると共に、10.4 インチの高輝度カラーの LCD 表示器を採用し、波形データの他、漢字を用いた大きめの文字で操作メニューを表示して、操作性を重視した設計になっています。

また、波形データのノーマライズや波形のクリッピング機能により初動読み取りが容易になり、特に屈折法探査の観測を効率的に行うことができます。一方、簡易な浅層反射法探査にも適用できるようにするために、利得の設定レンジを 3 段とし、AGC 機能を有しています。

### <特長>

- フィールドでの作業性を重視するため、10.4 インチの大型高輝度カラーLCD 表示器を採用し、操作メニュー表示を極力大きくし、従来からのアナログ感覚の操作性も持たせてあります。さらに小型、軽量、低消費電力化を実現しています。
- データ収録には 24 ビットの高性能デルタ-シグマ A/D コンバータを採用し、サンプリングレート 33.3  $\mu$ s ~ 4000  $\mu$ s をカバーしています。
- 最大 128 秒間の連続データを収録できます。
- 高速 DSP(デジタル信号処理プロセッサ)を内蔵し、リアルタイムデジタルフィルタ等、高性能化を図っています。
- 観測されたデータは、全て内蔵ハードディスクに収納されます。収納されたデータは操作メニューにより、装置 USB ポートに接続した市販の USB フラッシュメモリーに簡単にコピーして取り出すことができます。

## <仕様>

### ●データ収録部

受成分数	: 24ch (1, 3, 6, 12の成分数設定可能)
入力コネクタ	: AUX 1ch (シュットマーク用)
入力インピーダンス	: NK-27-22C-5/8 (JAE 社製) 2 個
プリアンプ利得	: 20kΩ // 0.005μF (差動入力)
周波数範囲	: 4 倍、32 倍、256 倍
A/D 分解能	: 2~4600Hz
サンプルレート	: 24ビット
データワード長	: 33.3、50、100、200、500、1000、2000、4000 μs
トリガー方式	: 1k、2k、4k、8k、16k、32k ワード
AUX 入力インピーダンス	: 128 ワード
データフォーマット	: ハンマースイッチ、ジオフォン(サイスマックスターター接続可能、ショットマークとしても入力される) : ジョフォントリガーレベルは、100~1000mV の範囲で 100mV ステップで設定可能
	: 33kΩ 差動 過大入力信号に対する保護機能付き
	: SEG-1 準拠、SEG-2

### ●データワード長、サンプルタイム、成分数の設定条件

設定可能なデータワード長 [ワード]		設定可能成分数 [ch]				
		1	3	6	12	24
サンプルレート [μs]	33.3	1k, 2k, 4k, 8k				
	50	1k, 2k, 4k, 8k				
	100	1k, 2k, 4k, 8k, 16k				
	200	1k, 2k, 4k, 8k, 16k				
	500	1k, 2k, 4k, 8k, 16k				
	1000	1k, 2k, 4k, 8k, 16k				
	2000	1k, 2k, 4k, 8k, 16k				
4000						32k ※1

※1)データワード長 32k ワードは成分数 24, サンプルレート 4000 μs、SEG-2 フォーマットの場合に設定できます。

### ●フィルタ128 秒の連続データを収録できます。但し、この設定に限り、データ分解能は 16 ビットになります。

ローパスフィルタ1 (デジタルデータアキュイジションフィルタ)	
100Hz	(サンプリングタイム 1000, 2000, 4000 μs)
200Hz	(サンプリングタイム 500 μs)
500Hz	(サンプリング 200 μs)
1kHz	(サンプリング 100 μs)
ローパスフィルタ2 (表示・印字のみのポストアキュイジションフィルタ)	
240, 320, 400Hz	(サンプリングタイム 100 μs)
160, 240, 320, 400Hz	(サンプリングタイム 200 μs)
80, 160Hz	(サンプリングタイム 500us)
80Hz	(サンプリングタイム 1000, 2000us)
ノッチフィルタ (表示・印字のみのポストアキュイジションフィルタ)	
50, 60Hz	

### ●その他の機能

表示	: リアルタイムノイズモニター、振幅ノーマライズ、クリッピング、AGC (TVG: 時間とともに利得を上げて後続波を強調させる機能)
スタッキング	: 平均加算、単純加算 (データ保存時は平均処理)
入力チャンネル入れ替え	: 1-12ch ⇔ 12-1ch、13-24ch ⇔ 24-13ch
印字	: 別売の専用外部プリンター対応 (USB ポート接続)

### ●システム総合

CPU	: ULV Intel Celeron プロセッサ 400MHz
システムメモリ	: 256MB
OS	: Windows XP SP2 プロフェッショナル日本語
表示器	: カラーLCD 10.4 インチ、TFT 24 万色 XGA (1024 × 768 ピクセル)
内蔵ハードディスク	: 80GB 以上
インターフェイス	: USB2.0 3 ポート
電源	: DC-10.5V~13.5V (標準 DC12V)
消費電流	: 3Amax (データ収録中)、1.5Amax (データ収録中以外)
動作温度範囲	: 0~45°C
寸法	: 330(W) × 280(D) × 220(H) mm
重量	: 8kg



## 応用地質株式会社

● 製品に関するお問い合わせは、計測システム事業部・サービス開発部にて承ります  
● 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。



JQA-2772  
計測システム事業部

● 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	☎029-851-5078
● 九州地区	: 福岡県福岡市南区井尻2-21-36	☎092-591-1840
● ホームページ	: <a href="http://www.oyo.jp/">http://www.oyo.jp/</a>	E-mail: <a href="mailto:seihin@oyo.jp">seihin@oyo.jp</a>
● 本社	: 東京都千代田区九段北4-2-6	☎03-3234-0811
● 本社(大宮オフィス)	: ☎048-652-0651	中部支社 ☎052-793-8321
● 札幌支社	: ☎011-863-6711	関西支社 ☎06-6885-6357
● 東北支社	: ☎022-237-0471	四国支社 ☎089-925-9516
● 九州支社	: ☎092-591-1840	

■ テクニカルサポートセンター	☎029-851-6564	☎029-851-7290	■ お客様相談室	☎029-851-6574	☎029-851-7290
※月~金: 受付時間 9:00~18:00、土日祝日及び年末年始はお休みさせていただきます。					