

# ホルター筋電計付刺激装置

～さらに進化した筋電計・刺激装置で治療の可能性を広げる～

ソートテクノロジー社（カナダ）は筋電計の製造に30年以上の歴史があり、世界に累計30万台を超える実績を頂いております。この装置の大きな特長は、特許のトリオード（プリアンプ）によりノイズレスで極めてクリアな筋電図波形の測定と、小型ボディ（330g充電電池付き）に集積された高速CPUにより本体単独での筋電図の表示及び解析が可能であり、さらにトリガー刺激（筋電図を拾い自動的に電気刺激を開始）まで備えた世界で初めての多機能筋電計です。

この治療モードの追加により、麻痺の改善から様々な痛みの治療、また欧米では嚥下障害の治療として幅広く使用されています。



## <本体>

- ・タッチスクリーンの採用で簡単操作
- ・2ch 筋電図波形、棒グラフ、数値（最小、最大、平均値）をリアルタイム表示
- ・20Hz から最大 2048Hz（RMS 波形、生波形）により良質な波形の収集
- ・市販のコンパクトフラッシュカードにより長時間の波形を収集
- ・トリガー刺激装置を内臓（筋電位の閾値を決めれば自動的に刺激が掛かる）
- ・50 種類の刺激治療モードにより様々な痛みに対応

## <解析ソフト>

- ・解析結果（波形、数値等）は、ワンタッチでレポート出力
- ・市販のビデオ、web カメラにより波形と同期表示が可能
- ・解析ソフトは、使いやすいようにカスタマイズ可能
- ・グラフィック、サウンド機能により快適な操作性
- ・USB インターフェイスにより市販 PC の WindowsXP にてリアルタイム測定

## ME3000

外形寸法	102mm x 152mm x 51mm
重量	330 g
電源	単 4 アルカリ電池 専用バッテリーパック 6VAC アダプタ 5VUSB
バッテリー連続使用時間（乾電池）	3 ~ 4 時間
（充電バッテリー）	3 ~ 4 時間
Low-battery 警告	シャットダウン前に警告
AD コンバーター	14 ビット
サンプリング周波数（RAW EMG）	2048Hz
サンプリング周波数（RMS）	20Hz
測定帯域	20 ~ 500Hz
外部センサ入力	DC 500Hz
ゲイン精度	±0.5 %
EMG 分解能	0.1 $\mu$ V <sub>RMS</sub>
EMG 入力レンジ	0-2000 $\mu$ V <sub>RMS</sub>
刺激強度	0mA - 100mA
パルスレート	2Hz - 100Hz
パルス幅	50-400 $\mu$ s
ランブタイム	0 - 10 sec



MyoScan EMG センサ（オプション）  
極めてノイズレスでの測定を可能にした筋電図専用のプリアンプ付きセンサです。

## MyoScan EMG Sensor

サイズ	37mm x 37mm x 12mm
重量	15g
入力インピーダンス	≥10 <sup>12</sup> $\Omega$
入力レンジ	0 - 2000 $\mu$ V <sub>RMS</sub>
分解能	<0.1 $\mu$ V <sub>RMS</sub>
CMRR	>130dB
測定帯域	10Hz - 1kHz



## BioGraph Infinity

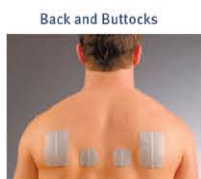
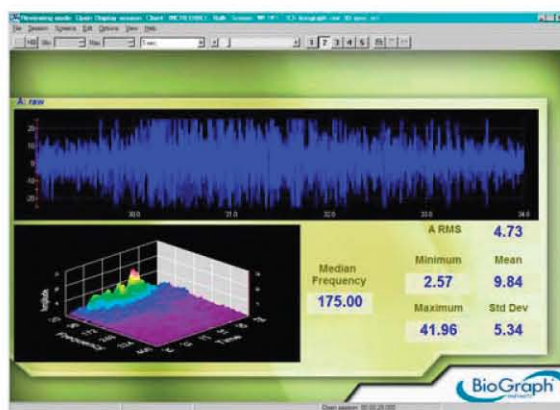
標準付属の専用ソフトウェアは、データベース機能、データ取込機能、データ解析機能、リハビリ機能等々の各機能が連動し、グラフィックスとサウンドを使用することにより、さらに分かりやすい操作やより良いデータの理解が可能となりました。

多種多様なスクリーン表示とセッション（プロトコール）があり、ダイナミックな画像と組み合わせられ、Raw データ、平均値、周波数およびスペクトル分析を解析することができます。

また、市販のビデオカメラやWebカメラを接続することにより、測定筋電図と患者の動きを同期することができます。

\* モニターおよびパソコンは、本商品には含まれておりません。

- \* 周波数スペクトラムを 2D, 3D にて表示可能。
- \* 目的に適したバイオフィードバックプログラムの作成が可能。
- \* グラフの色やサイズ等をカスタマイズできます。
- \* リアルタイムのビデオ画像を簡単に取り込めます。



各種部位での測定、治療が可能です。



製造販売業者：



エムピージャパン株式会社  
東京都文京区湯島2-1-15  
TEL: 03-3839-7557  
FAX: 03-3839-7655

国内歯科分野販売業者：



株式会社フォレスト・ワン  
広島市中区幟町13-23  
TEL: 082-209-0778  
FAX: 082-209-0788