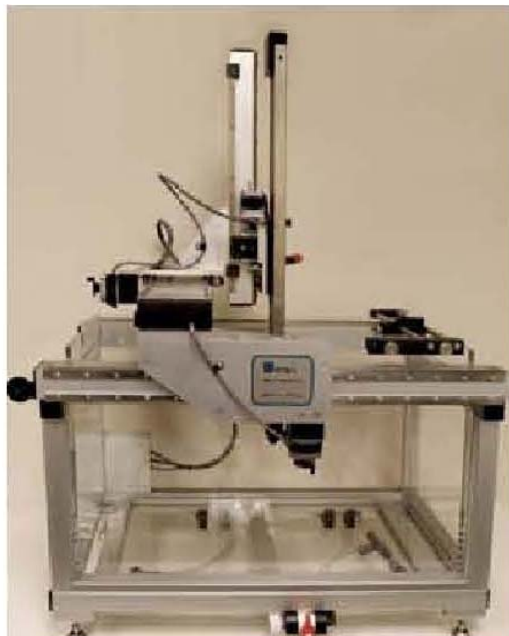




Putting Confidence In Ultrasound



## 音響強度測定システム AIMS III

### Acoustic Intensity Measurement System AIMS III with Soniq Software

AIMS IIIは、最新世代のハイドロフォン走査システムで、液中における音場をマッピングするための音響測定の生産性を強化するものです。測定の準備、走査そしてレポートの所要時間を節約する生産性の増進によってユーザーの作業工程は改善されます。この強化は、10 数年来の走査技術の発展にその基盤を置いています。音響ソフトウェアを併せて、ユーザーはリアルタイム・プロット、FDA レポートの自動化、改善された位置決め性能から利益を受けることができます。これからも AIMS III は、ハイドロフォンを使う走査システムの業界基準であり続けます。

#### 用途:

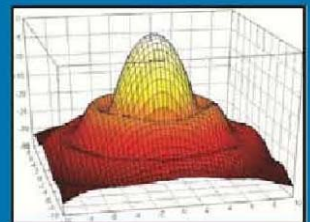
AIMS IIIは、R&D 評価、規制テストそして生産 QC における最先端の要求に応えられる、多様性と操作の容易さの適切なバランスを提供します。

このシステムは通常、トランスデューサ設計の特性評価と確認に使用されます。例えば 5 軸動作、various firing/measuring orientations 及びリアルタイム・プロットなどの特徴は、最も厳しい使用環境に適合する選択を行うためのツールとなります。

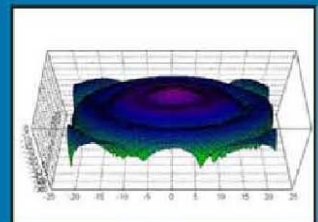
この AIMS プラットホームは、それ自身一次装置として、規制機関にも設置されています。このシステムは、治療装置に対する (AIUM-NEMA UD-2/UD-3 及び IEC 60601-2-37, 61217-1, and 62359) と同様、理学療法 (US 21 CFR1050.10 and IEC 60601-2-5 and 61689) に対する提出書類の自動作成を可能にします。

#### 特徴:

- 測定の準備、走査そしてレポートの生産性を強化。
- Windows 7 (Windows XP 及び 2000 にも) に対応。
- 追加測定準備を素早く確認するためのリアルタイム・プロット。
- 最新の IEC 標準、FDA ガイダンスに基づく、治療及び理学療法の提出書類の自動作成。
- 最新の位置決め精度と信頼性に対する機械的な改良。
- 外部ソフトウェア制御用の .dll インタフェース。
- 走査時間を減少するための前・後進走査を可能にする SmartSCAN。
- “shoot down” を含め、様々な方向を可能にする長方形ポジショナー。
- 100 以上の計測パラメータ利用可。



2D Beam Intensity Plot



2D transaxial planar scan of a 1 MHz physiotherapy probe



1D Intensity Z-Plot

## 技術仕様:

### 水槽

- アクリル水槽 (循環水コネクタ装備)
- 広域視野
- 循環水コンディショナ接続可能
- 内側寸法:
  - 小型 0.73 m X 0.36 m X 0.44 m
  - 大型 0.89 m X 0.51 m X 0.58 m

### 動作

- 位置決め再現性:  $< 5 \mu\text{m}$
- X, Y, Z ステップ幅:  $5.5 \mu\text{m}$
- 回転ステップ角度:  $0.025^\circ$
- 最大速度: 11mm/sec
- 走行レンジ:
  - 小型 610 mm x 360 mm x 380 mm vertical
  - 大型 800 mm x 510 mm x 510 mm vertical
- 3軸走査(標準); 2回転軸(オプション)

### 音響ソフトウェア

- 1, 2, 3次元音場
- 分析用波形データの収集
- 収集データのリアルタイムプロット
- Prms, Pii, Ispta を含む 100 以上の演算パラメータ
- 循環水コンディショナ接続可能
- AIUM-NEMA 及び IEC 標準対応書類の自動作成
- MECS 水コントローラーによる循環水自動制御

### PC 必要仕様

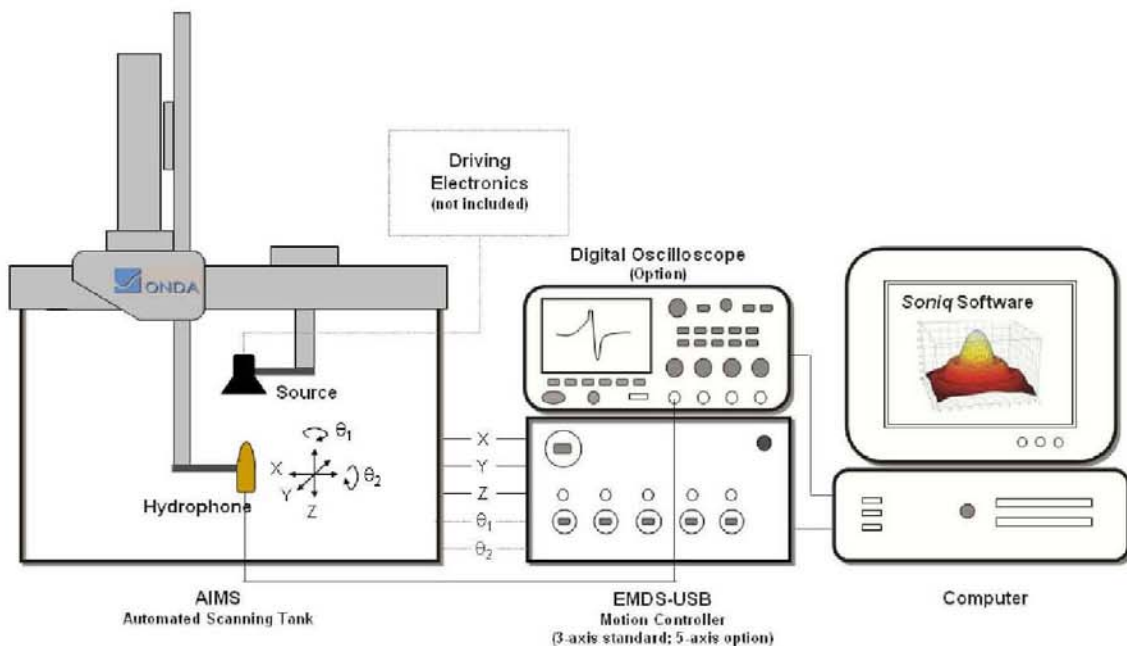
- Windows 7, XP, 及び 2000
- PC: 2.0GHz Pentium 4, 1GB RAM, 80GB HD, CD drive, 3 USB ポート(キーボード、マウス用を除く)
- オプションプログラム: Microsoft Excel(default Report formats in html)

### オシロスコープ

- Agilent 5000/6000 シリーズ をサポート

## Simple Measurement Set-up

[ Not to scale ]



ONDA

592 Weddell Drive, Suite 7, Sunnyvale, CA 94089, USA | Tel: 408.745.0383 | Fax: 408.745.0956 | www.ondacorp.com

取扱店:



ゼネレクス GENEREX  
有限会社 エヴィック産業  
211-0016 川崎市中原区市ノ坪 107  
Tel 044-712-6770 Fax 044-411-2855  
E-Mail: s-mikami@generex.co.jp  
<http://www.generex.co.jp>