

## 声强测量系统

### 带有 Soniq 软件的 AIMS III

AIMS III 是最新一代水听器扫描系统。它可提高声学测量效率从而绘制液体中声场的分布。此外，它能提高工作效率来改进用户工作流程，从而节省测量设置、扫描和结合 Soniq 软件，用户可以从实时绘图、自动 FDA 报告和改进的定位性能中受益。报告的时间。所有这些优化功能基于数十年的扫描技术发展。

#### 特征：

- 提高测量设置、扫描和报告的效率
- 兼容于 Windows 7 ( 32 或 64 位 ) 兼容
- 实时绘图，能预早确认最佳测量设置
- 符合最新 IEC 标准和 FDA 指导文件的自动诊断和理疗报告表
- 机械改进以提高定位精度和可靠性
- 使用 USB 温度探头自动读取温度
- .dll 接口，可用于外部软件控制
- SmartSCAN 可启用正向和反向扫描以减少扫描时间
- 角度定位器可配合各种方向，包括 Shoot Down
- 提供超过 100 多个测量参数可用

#### 应用：

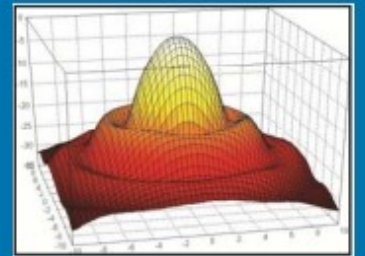
声强测量系统 AIMS III 在多功能性和容易操作之间提供了适当的平衡，以满足研发测试、监管测试和生产 QC 方面的最先进要求。

此系统普遍用于传感器设计的特征分析和验证。5 轴运动、各种射击/测量方向和实时绘图等功能使 AIMS III 成为能满足最严格环境的首选工具。

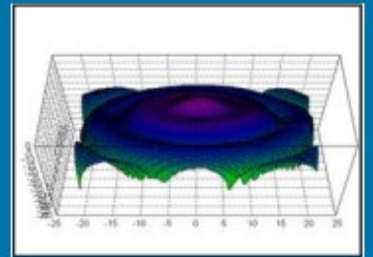
AIMS 平台也已成为监管界的首要工具。该系统允许自动报告符合诊断设备标准 (AIUM-NEMA UD-2/UD-3 和 IEC 60601-2-37、61217-1 和 62359) 以及物理治疗标准 (US 21 CFR1050.10 和 IEC 60601-2-5 和 61689)。



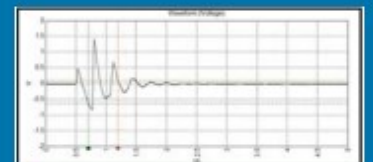
AIMS III System



二维光束强度图



1 MHz 理疗探头的 2D 经轴平面扫描



波形

## 技术参数

### 水缸:

- 连接水循环的亚克力水缸
- 宽阔的视线范围
- 与 AQUAS 净水器兼容
- 内部尺寸：
  - 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

### 动作系统:

- 定位重复性： $< 5 \mu\text{m}$
- X、Y、Z 步长： $5.5 \mu\text{m}$
- 旋转步长： $0.025^\circ$
- 最大速度：每秒 11 毫米
- 行程范围（使用标准硬件夹具）
  - 小型：380 mm x 265 mm x 330 mm 垂直
  - 大型：575 mm x 425 mm x 495 mm 垂直
- 3 轴扫描（标准）；2-旋转轴（选项）

### 温度:

- 温度探头，带 USB 连接的 3 米电缆

### Soniq 软件:

- 生成一维、二维或三维中的声场映射
- 采集波形数据进行分析
- 数据采集的实时绘图
- 提供超过 100 个计算参数，包括 Prms、Pii、Ispta、TI 和 MI。
- 符合 AIUM-NEMA 和 IEC 标准。
- 去卷积化的波形
- 自动温度测量

### 推荐的电脑要求:

- 操作系统：Windows 7（32 位和 64 位）、Intel Core i3、双核 3.6GHz, 4GB RAM, 500 GB HD、DVD 驱动器、7 个可用 USB
- 软件：
  - 必需的软件：Adobe Reader、PicoScope.
  - 选项的软件：Microsoft Excel 和 Web 浏览器。

### 示波器:

- 支持 PicoScope 5244A

## Simple Measurement Set-up

[ Not to scale ]

