

Sono403™ 多功能超声模体

确保准确的筛查、诊断和监测。

- 对超声系统和换能器进行有效的QA测试
- 适用于多种学科应用，包括普通放射学，肌肉骨骼学，心脏病学，急诊，儿科，放射治疗和外科
- 满足或超过ACR, AIUM, EFSUMB, IAC, IEC, IPEM, WHO和其他QA标准/指南



Sono403 模体，具有专利技术的HE(高等效性)凝胶™，提供了测量小部位和腔内超声扫描系统图像质量的先进技术。

“这些超声模体的组织样特性使它们成为测试超声扫描仪性能的理想选择。”

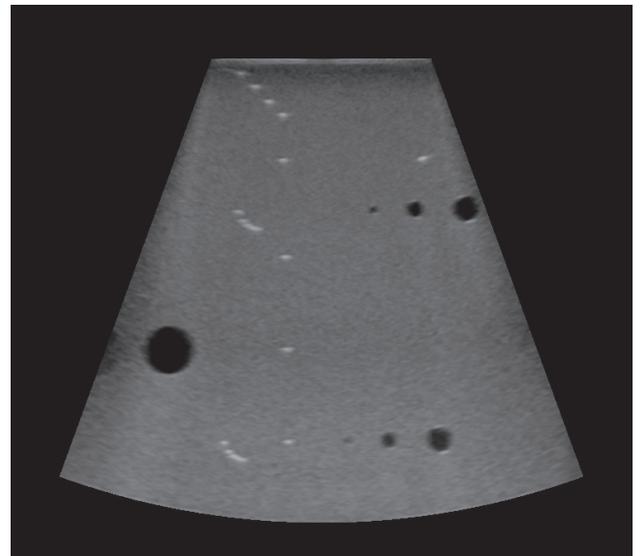
The Sono403 提供了:

James A. Zagzebski, Ph.D., FAAPM
Professor Emeritus, Retired Chair
Department of Medical Physics,
Wisconsin Institutes for Medical Research

- 由于使用了我们的专利技术HE凝胶，对频率的衰减在2到18 MHz之间具有近乎线性的响应
- 衰减对频率超过8 MHz的响应，以支持精确的轴向分辨率和代表人体组织的穿透深度^{1,2}

测量参数:

- 图像均匀性
- 工件检查
- 轴向和横向分辨率
- 水平和垂直距离
- 盲区
- 渗透深度
- 信噪比
- 无回声和回声质量分辨率
- 灰度对比度分辨率
- 测量精度



我们已证实的Sono403模体具有定位精确的目标细节。

Sono403 多功能模体

- 设计用于一般放射学，肌肉骨骼学，心脏病学，急诊，儿科，放射治疗和外科应用的超声系统和换能器的QA测试。
- 随时更新和重新验证您的模体，以加强您的投资回报率
- HE 凝胶具有高度的均匀性和相当于人类肝脏的非线性参数(B/ a)

参数

衰减系数	0.5 或 0.7 dB/cm/MHz
衰减随频率的变化 ^{2,3}	f ^{1.08} 在 0.5 dB/cm/MHz时 f ^{1.1} 在 0.7 dB/cm/MHz时
HE凝胶凝固点	< 0°C
HE凝胶熔点	>100°C
频率范围	2 - 18 MHz
声速	1540 m/s
扫描表面	复合膜
针脚目标材料	尼龙单丝
外壳材料	挤压ABS塑料
重量	2.8 kg (6 lbs. 5 oz)
尺寸	23.2 x 8.25 x 18.5 cm (9.25 x 3.25 x 7.25 in.)

目标靶参数

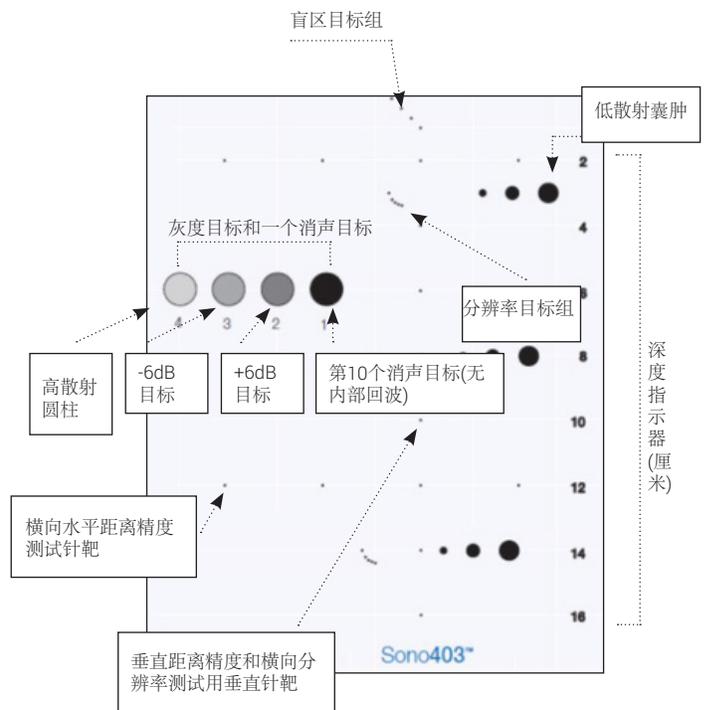
囊性目标	
直径	2, 4, 6, and 10 mm
位置	3, 7, 8, and 14 cm 深
灰度目标	
尺寸	10 mm 直径
位置	6 cm 深
声速	1540 ±10 m/s
声速温度依赖SOS ^{TD}	1.5 m/s/°C
对比度	-6dB, +6dB, 相对于背景的高散射
针脚目标	
直径	0.1 mm
垂直间距	2 cm at 2 to 16 cm 深
横向间距	3 cm at 2 and 12 cm 深
分辨率目标组	
深度	3, 8, and 14 cm 深

配件

- 精密声纳传感器支架
 - 将传感器安全地固定在精确的位置，以便长期进行可重复的测试
 - 适合大多数Sun Nuclear B-Mode & Doppler Flow 模体
- 带肩带的软垫便携包



目标示意图



¹ An attenuation coefficient of 0.5 dB/cm/MHz represents healthy human liver tissue and 0.7 dB/cm/MHz represents fatty liver tissue.

² Browne, J., Ramnarine, K., Watson, A., Hoskins, P., Assessment of the Acoustic Properties of Common Tissue-mimicking Test Phantoms. Ultrasound in Medicine and Biology, Vol. 29 (7), pp. 1053-1060, 2003.

³ Near-linear responses of attenuation with frequencies between 2 to 18 MHz support accurate axial resolution and penetration depth representative of human tissue.