

Sono403™ Phantom Đa năng

Đảm bảo sàng lọc, chẩn đoán
và theo dõi chính xác.

- Thực hiện kiểm tra QA hiệu quả của hệ thống siêu âm và đầu dò
- Sử dụng trên nhiều ứng dụng khác nhau, bao gồm X quang tổng quát, Cơ xương, Tim mạch, Cấp cứu, Nhi khoa, Xạ trị và Phẫu thuật
- Giúp bạn vượt quá ACR, ECR, AIUM và các yêu cầu chương trình quốc tế khác



Sono403 Phantoms, với HE (High Equivalency) Gel™ được cấp bằng sáng chế, cung cấp công nghệ tiên tiến để đo chất lượng hình ảnh của các bộ phận nhỏ và hệ thống quét siêu âm trong khoang.

Dòng Sono403 cung cấp:

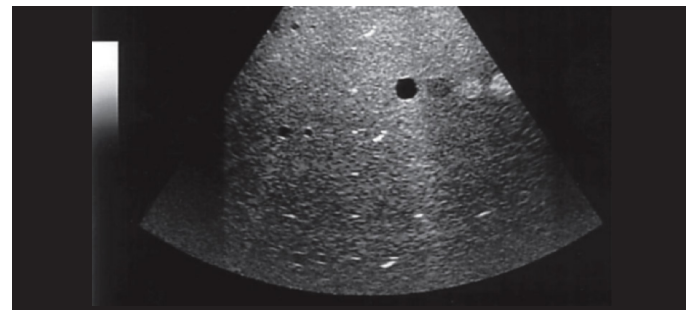
- Đáp ứng gần tuyến tính của suy giảm tần số trong khoảng từ 2 đến 18 MHz, nhờ HE Gel
- Đáp ứng suy giảm tần số trên 8 MHz để hỗ trợ độ phân giải trục chính xác và độ sâu thâm nhập đại diện cho mô người^{1,2}

Các đặc tính giống như mô trong Phantom siêu âm Gammex làm cho chúng trở nên lý tưởng để kiểm tra hiệu suất của máy quét.

James A. Zagzebski, Ph.D., FAAPM
Giáo sư danh dự, Chủ tịch đã nghỉ hưu
Khoa Vật lý Y tế,
Viện Nghiên cứu Y học Wisconsin

Hiệu năng đo lường

- Độ đồng đều ảnh
- Khảo sát nhiễu
- Độ phân giải trục và ngang
- Khoảng cách ngang và dọc
- Vùng nguy hiểm
- Độ sâu thâm nhập
- Tỷ lệ tín hiệu trên tạp âm
- Độ phân giải khối không phản xạ và phản âm
- Độ phân giải tương phản thang màu xám



Phantom SONO403 đã được chứng minh có các mục tiêu được đặt chính xác và không có lỗi.

Sono403 - Phantom đa năng

- Được thiết kế để kiểm tra QA hệ thống siêu âm và đầu dò trong các ứng dụng X quang tổng quát, Cơ xương, Tim mạch, Cấp cứu, Nhi khoa, Xạ trị và Phẫu thuật
- HE Gel có thể được trẻ hóa và Phantom của bạn có thể được xác nhận bất cứ lúc nào để tiết kiệm chi phí
- HE Gel rất đồng đều và có thông số phi tuyến (B / A) tương đương với gan người

Phụ kiện

- Giá đỡ đầu dò Sono chính xác
 - Giữ an toàn đầu dò ở một vị trí chính xác để kiểm tra tái tạo theo thời gian
 - Phù hợp hầu hết với các Phantom Gammex B-Mode & Doppler Flow
- Vali du lịch đệm có dây đeo vai

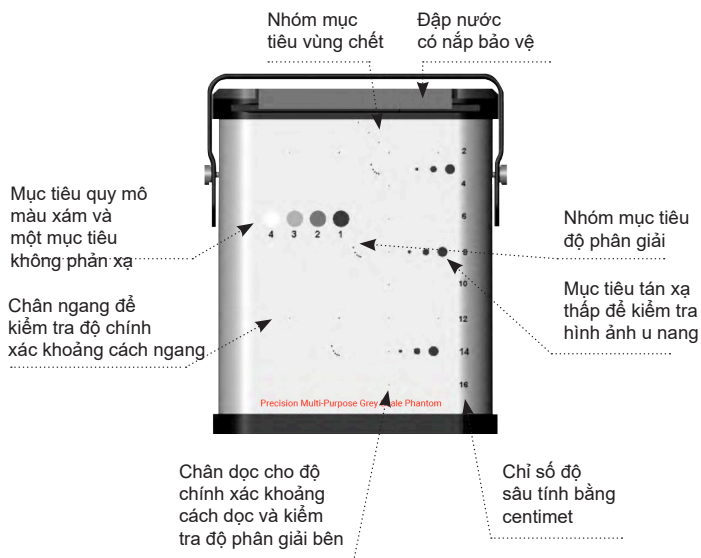


Đặc điểm kỹ thuật

HE Gel™: Vật liệu mô phỏng mô đa tần số của Gammex

Hệ số suy giảm ¹ :	0.5 hoặc 0.7 dB/cm/MHz
Sự thay đổi của suy giảm với tần số ^{2,3} :	$f^{1.08}$ ở 0.5 dB/cm/MHz $f^{1.1}$ ở 0.7 dB/cm/MHz
HE Gel điểm đóng băng:	<0°C
HE Gel điểm nóng chảy:	>100°C
Dải tần ² :	2 - 18 MHz
Vận tốc âm thanh:	1540 m/s

Đặc điểm	Sono403 SCG	Sono403 SC
Vật liệu mô phỏng mô, HE Gel™ đa tần số đã được cấp bằng sáng chế:	✓	✓
Bề mặt quét, phim tổng hợp được cấp bằng sáng chế:	✓	✓
Đánh giá tính đồng nhất:	✓	✓
Đánh giá hình học:	✓	✓
Đánh giá độ nhạy:	✓	✓
Đánh giá độ phân giải:	✓	✓
Độ sâu thâm nhập:	✓	✓
Phát hiện vùng chết:	✓	✓
Hình ảnh hài hòa:	✓	✓
U nang không dội âm:	✓	✓
Mục tiêu thang màu xám:	✓	✓



¹ Hệ số suy giảm 0,5 dB/cm/MHz đại diện cho mô gan người khỏe mạnh và 0,7 dB/cm/MHz đại diện cho mô gan nhiễm mỡ.

² Browne, J., Ramnarine, K., Watson, A., Hoskins, P., Đánh giá tính chất âm thanh của các Phantom thử nghiệm bắt chước mô phổ biến. Siêu âm trong Y học và Sinh học, Tập 29 (7), trang 1053-1060, 2003.

³ Các phản ứng suy giảm gần tuyến tính với tần số từ 2 đến 18 MHz hỗ trợ độ phân giải trục chính xác và đại diện độ sâu thâm nhập của mô người.