



Model 050

超音波用
ニアフィールド・ファントム
Model 50

特長

- ☆浅部または微細画像評価用
- ☆球状無エコーダー・ターゲット群内蔵
- ☆非対称容積ターゲット内蔵
- ☆分解能ラインターゲット内蔵
- ☆0.5dB/cm/MHz 減衰, 1540m/s 音速
- ☆2年間保証

概要

モデル 50 は、特に浅い部位または細かい組織を診断する超音波画像診断装置の研究開発、品質管理、保守、テスト等に適したニアフィールド・ファントムです。

ファントムの片側には、5mm から 75mm までの深さにランダムに直径 3mm と 5mm の球状マストーゲット・グループが用意されています。さらに、本体には 0.1mm 径のステンレス鋼製ライン・ターゲット、および容積の異なる 2 つの非対称な形状の被校正容積テスト・ターゲットなどが埋め込まれています。

スキャン面から 10mm までの深さには、リングダウント・テスト用のライン・ターゲットが埋め込まれています。また、分解能テスト用ラインターゲットが用意されています。封入組織等価材に対して 9dB 以下の濃度を有する容積テスト・ターゲットは、非対称なエッグ形状で作られていますが、その容積は校正されています。

本製品で使用されている組織等価材は、1,540m/s の音速特性を備えた米国特許済みの水基材ポリマ (Zerdine) で作られています。同組織等価材は、他社製品と異なり、周囲温度の変化に影響されにくい特長を有し、柔軟性にも優れていますのでスキャン面にダメージを与えることなく適切な圧力を加えてプローブを操作することができます。

モデル 50 は、直線性、各種分解能、深度校正、デッドゾーン、容積校正、およびレジストレーションなどの評価テストに適しています。

注記：仕様は、予告無く変更されることがあります。

Model 050

Specifications

MATERIAL: Zerdine^{TM(1)}, solid elastic water-based polymer
Freezing Point: 0 C
Melting Point: Above 100 C

ATTENUATION COEFFICIENT:
0.5 dB/cm/MHz

SPEED OF SOUND:
1540 m/s

SCANNING WELL:
165 x 100 x 1.5 cm

SCANNING MEMBRANE:
Saran-based laminate

TARGETS:
Material: Stainless Steel Wire
Diameter: 0.1mm
Positional Accuracy: +/- 0.2mm

VERTICAL PLANE TARGETS:
Depth Range: 8cm
Spacing: 1cm

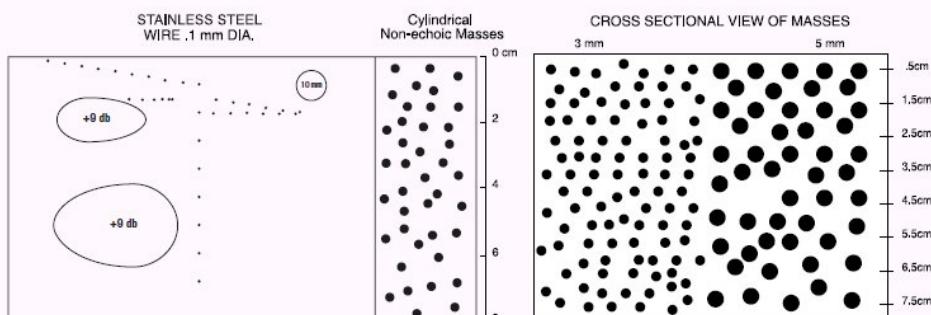
RESOLUTION TARGETS:
Number of Arrays: 2
Depths: 1.5cm and 2cm
Axial Intervals: 0.5, 1, 2, 3, 4, and 5mm
Horizontal Intervals: 1, 2, 3, 4, and 5mm

RING DOWN TARGET:
1mm to 10mm

VOLUMETRIC TEST OBJECT:
Calibrated asymmetric shape
7cc and 21cc

SPHERICAL CYSTS:
Diameter: 5mm, 3mm
Random Distribution.

HIGH CONTRAST/CYSTIC:
Cylinder: Diameter 10mm
Depth: 1.0cm
Contrast: HSdB/anechoic



(1) US PATENT# 5196343



Phantom comes with detachable scanning wells and air tight case.

・仕様は予告無く変更することがあります。

Complies with AIUM Standard for Quality Assurance.

イーステック株式会社 • ☎03-3358-1923 • Fax 03-3358-1905 • E-Mail: info@easetk.co.jp