

超音波画像用
レクタルスキャン・ファントム
Model 540



特長

- 直腸スキャンなどの回転プローブ評価
- 3.5cm 径のプローブ挿入腔
- 5段階グレースケール配置
- 直径 2mm～8mm 迄のシスト・ターゲット
- 低減衰ゴム基材の組織等価材採用
- 3年保証の堅牢デザイン

概要

モデル 540 は、直腸スキャンなどで使用される回転タイプのトランスデューサをテスト評価するのに適したレクタルスキャン・ファントムです。技術および臨床での用途はもとより、装置やプローブのデモ用テスト対象物としてもご利用いただけます。

直径 3.5cm のスキャンウェルにプローブを挿入して回転スキャンすることで 360 度の画像表示を得ることができます。

本ファントムには、回転式超音波プローブを挿入する直径 3.5cm のスキャンウェルの周囲に-6dB から+12dB mでの5段階グレースケール・ターゲットが配置されています。また、直径 2mm から 8mm までのシスト状ターゲットが放射状に配列されています。

本製品は、ATS ラボラトリーズ社が独自に開発した低減衰ゴム基材の組織等価材をポリエチレン製円形ハウジングケースに封入して作られています。含水性組織等価材を使用した一般の超音波ファントムと異なり、耐久性および耐候性に優れています。取り扱い易く保管管理なども気軽に行えますので、デモ用途などにも最適です。

本ファントムで使用されている低減衰ゴム基材製組織等価材は、特性を備えています。ターゲットの埋め込まれている位置は、等価材の音速特性上、距離補正が施されています。

本製品を利用して行えるテスト項目は、次の通りです。

テスト項目：

- 焦点領域
- 感度
- 機能分解能
- 鮮明度とフィルイン
- グレースケール
- 被表示ダイナミック・レンジ

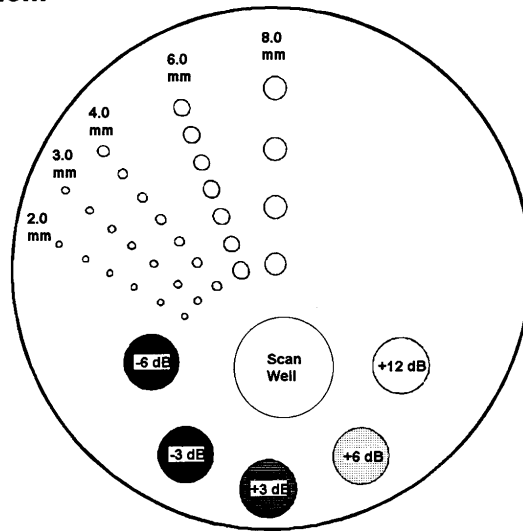
日本総代理店；

 EASTEK

イーステック株式会社

〒160-0004 東京都新宿区四谷 2-10-502
☎03-3358-1923 FAX 03-3358-1905

**Model 540
Rectal Scan Phantom**



GENERAL

Overall Diameter: 18.2 cm*
 Height: 8.4 cm*
 Weight: 1.6 Kg*
 Housing Material: Polyethylene
 Scanning Well: 1
 Scan Well Diameter: 3.5 cm (Tapered)*

Depth (center to center): 2.0 cm ± 0.1mm
 Contrast relative to background material: +12 to -6 dB ± 5.0%

TISSUE MIMICKING MATERIAL

Type: Urethane Rubber
 Freezing Point: < -40° C
 Melting Point: > 100° C
 Attenuation**: 0.5 dB/cm/Mhz ± 5.0%
 Speed of Sound: 1450 m/s ± 1.0% @ 23°C

ANECHOIC TARGET STRUCTURES

Type: Non-echogenic, cylindrical
 Target Groups: 5
 Depth: 1.0 to 8.0 cm

GRAY SCALE TARGET STRUCTURES

Type: Echogenic, cylindrical
 Number of Targets: 5
 Diameter: 20.0 mm ± 5.0%

Target Diameter	Number of Targets	Interval Spacing
2.0 mm	6	1.0 cm
3.0 mm	7	1.0 cm
4.0 mm	7	1.0 cm
6.0 mm	7	1.0 cm
8.0 mm	4	2.0 cm

*Nominal dimensions

**Other attenuations available upon request

注記: 仕様は、予告無く変更されることがあります。

ATS Lab.社日本総代理店



Solutions For Medical Imaging Lab...

イーステック株式会社

〒160-0004 東京都新宿区四谷 2-10-502

☎03-3358-1923 FAX 03-3358-1905