



超音波用
汎用目的超音波ファントム
Model 054GS

特長

- ☆基本テスト用モデル
- ☆温度変化に強い組織等価材採用(Patented)
- ☆グレースケール及びシスト・ターゲット内蔵
- ☆標準水溜枠及び插入式プローブ用水溜枠付属
- ☆堅牢・密封タイプ保管ケース標準付属
- ☆4年間保証

Exceeds ACR Accreditation Requirements

概要

054GS型は、従来の054型のターゲットに加えてグレースケール及び改善された感度ターゲットを備え、ACR認定要求を越えるニーズに対応した超音波多目的ファントムです。

ニアフィールド、デッドゾーン及び軸分解能のテスト用ターゲットとして直径0.1mmのワイヤ・ターゲットがグループでファントム上部に配列されています。ニアフィールド・ターゲットは、スキャン面から1mm毎に6mmの深さまで用意されています。軸分解能ターゲットは、6組のワイヤ・ターゲットで構成され、それぞれ0.5mm間隔から5mm間隔まで用意されています。

ファントム中心部には、垂直ならびに水平の両方向に直径0.1mmのワイヤ・ターゲットが2cm間隔で埋め込まれています。垂直方向のターゲットは、透過深度、ビームプロファイル、横方向応答幅、垂直距離校正および焦点領域などの評価テストに使われます。また、水平方向のターゲットでは、ビーム軸に対して直角な位置の測定精度を評価することができます。

ファントムの深さ4cmの所には、バックグラウンドの組織等価材に対して無反響、-6dB、-3dB、+3dB及び+6dBのグレースケール・ターゲットが埋め込まれています。また、無反響ターゲットの下方向には同じ直径8mmの無反響ターゲットが等間隔で4つ配列されて

います。これらのターゲットは、形状、輪郭または腫瘍のような高いスキヤッタ・ターゲットなどの画像表示能力を評価する場合などに適しています。

本ファントムは、超音波画像診断装置の性能テストまたは保守管理などの必須テスト項目を行うことができる基本的且つ経済的なモデルです。

代表的な計測項目：

- ・デッドゾーン
- ・水平距離精度
- ・垂直距離精度
- ・浸透深度
- ・画像均一性
- ・軸分解能

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
E-Mail: info@eastek.co.jp

Model 054GS Specifications

BACKGROUND MATERIALS:

Zerdine^{TM(1)}, solid elastic water-based polymer

Freezing Point: 0 °C

Melting Point: Above 100 °C

ATTENUATION COEFFICIENT:

0.5 dB/cm/MHz、標準

(0.7 dB/cm/MHz注文時指定可)

SPEED OF SOUND:

1540 m/s +/- 10 m/s

SCANNING WELL:

15 x 10 x 1 cm deep

SCANNING MEMBRANE:

Saran-based laminate

NEAR FIELD GROUP:

Number of Group: 1

Number of Targets per Group: 6

Depth of Targets: 1, 2, 3, 4, 5 & 6 mm

Material: 0.1mm Nylon wire

VERTICAL PLANE TARGETS:

Number of Groups: 1

Number of Targets per Group: 10

Depth Range: 18 cm

Spacing: 2 cm

Material: 0.1mm Nylon monofilament

HORIZONTAL PLANE TARGETS:

Number of Groups: 1

Number of Targets per Group: 7

Depth Range: 9 cm

Spacing: 2 cm

Material: 0.1mm Nylon monofilament

AXIAL-LATERAL RESOLUTION TARGETS:

Number of Groups: 2

Number of Targets per Group: 12

Depth Range: 3 & 11 cm

Spacing: 0.5, 1, 2, 3, 4 & 5 mm

Material: 0.8mm Nylon wire

ANECHOIC CYLINDERS:

Number of Targets: 5

Diameter of Target: 8 mm

Contrast: Anechoic

GRAY SCALE TARGETS:

Number of Targets: 6

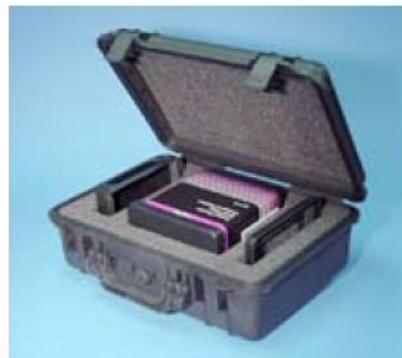
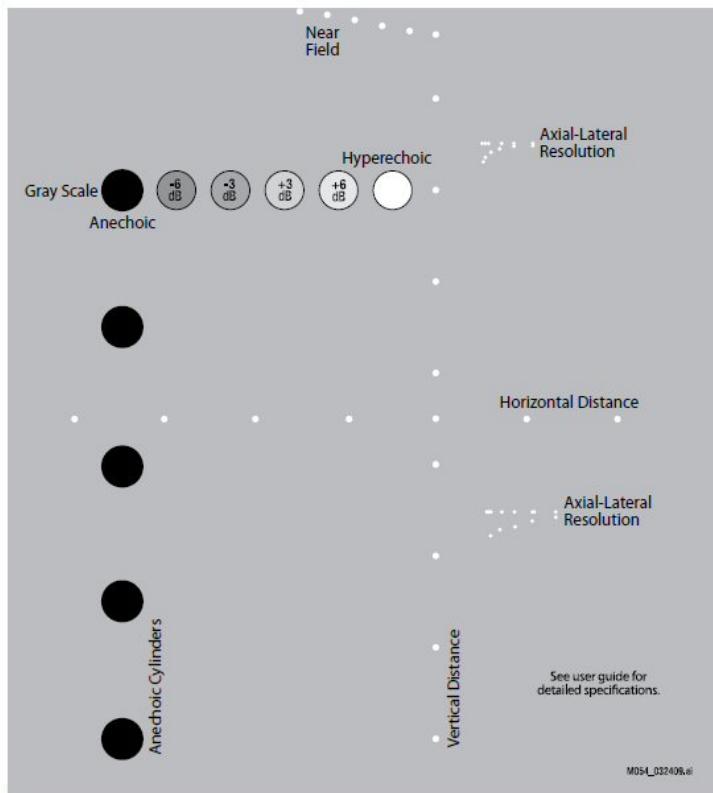
Diameter of Target: 8 mm

Depth of Target: 4 cm

Contrast: Anechoic, -6dB, -3dB, +3dB, +6dB hyperechoic

Material: 0.8mm Nylon wire

注: 仕様は、予告無く変更されることがあります。



Phantom includes detachable scanning wells and air tight case.