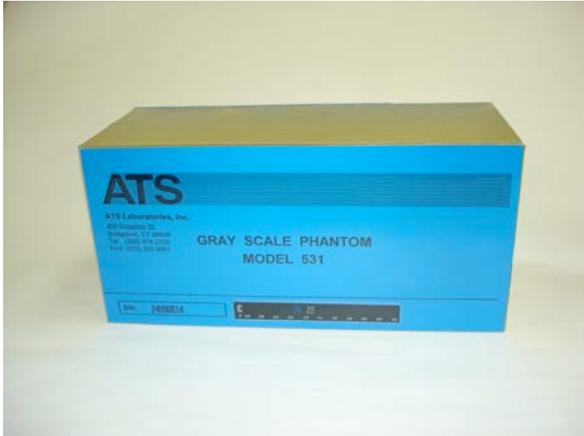


グレースケール・ファントム

モデル 531



概要

531 型グレースケール・ファントムは、各種超音波スキャナのグレースケール処理及び被表示ダイナミック・レンジの評価用として設計された超音波ファントムです。

バックグラウンドに対して-3dB から+15dB までの範囲で9段階のコントラスト・レベルのターゲットを提供します。各ターゲットは、スキャン面から4cmと8cmの深さに埋め込まれています。また、底面からスキャンすることも可能な2つのスキャン面を備えています。

本ファントムは、同社のユニークな組織等価材である低減衰ゴム基材で一体化して作られています。このゴム基材の音速特性は、1450m/s (@23℃) で、減衰特性は0.5dB/cm/MHzです。その他の減衰係数でも製作可能です。

本製品は、ある程度の厳しい温度環境においても凍結または溶解するようなことがなく、性能を損なうことがありません。また、過って落しても破損しにくい材質です。

特に、頻りにルーチンで使用されるメーカ、サービス部門、教育施設などのユーザに最適です。今までの実績が3年保証を実現しました。

他の材質と同様に、組織等価材の音響特性は温度の変動

特長

- 各種超音波スキャナ対応
- グレースケール・チェックに最適
- 表示ダイナミック・レンジ評価
- 上下2つのスキャン面
- 低減衰ゴム基材による組織等価材使用
- 堅牢、取り扱い容易
- 3年保証の優れた耐久性

に影響を受けます。本製品は、室温 23℃に基づき音速校正がなされています。また、テスト時の周囲温度が確認できるようにファントム本体の外側に液晶タイプの温度計が付けられています。

テスト対応項目

- ・グレースケール
- ・被表示ダイナミック・レンジ
- ・鮮明度及び密入度(Fill-in)



EASTEK

イーステック株式会社

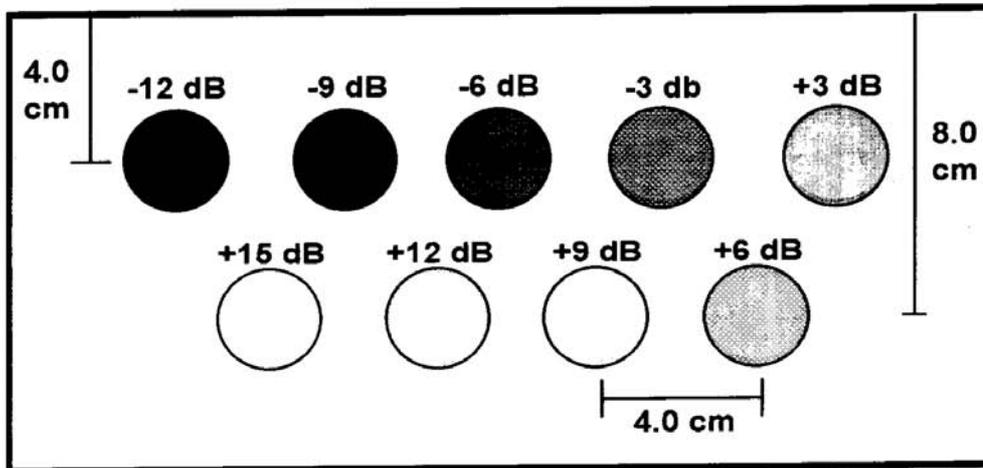
〒160-0004 東京都新宿区四谷 2-10-502

☎03-3358-1923 FAX 03-3358-1905

E-Mail: info@eastek.co.jp

Gray Scale Phantom

Model 531



SPECIFICATIONS

GENERAL

Overall Dimensions:	25 x 12 x 7 cm*
Weight:	2 Kg*
Scan Surfaces:	2
Scan Surface Dimensions:	25 x 7 cm*

TISSUE MIMICKING MATERIAL

Type:	Urethane rubber
Freezing Point:	< -40°C
Melting Point:	> 100°C
Attenuation Coefficient:	0.5 dB/cm/MHz \pm 5.0%**
Speed of Sound:	1450 m/s \pm 1.0% at 23°

GRAY SCALE TARGET STRUCTURES

Type:	Echogenic, Cylindrical
Number of Targets:	9
Diameters:	25.0 mm \pm 5.0%
Interval Spacing (center to center):	4.0 cm \pm 0.1 mm
Depth:	4.0 & 8.0 cm \pm 0.1 mm
Contrast relative to background material:	-12 to +15 dB

Warranty

3 Years