

## 570 型 多目的 + 内視鏡ファントム

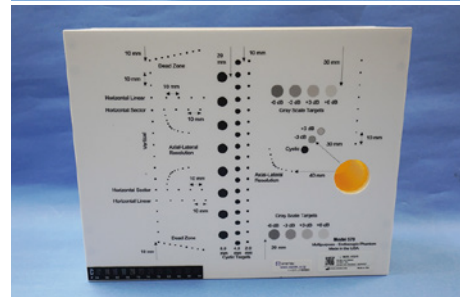


### テスト項目

- デッドゾーンまたはリングダウン
- 水平計測校正（リニア及びセクタ）
- 感度及び深達度      ○ 垂直計測校正
- 画像均一性            ○ 機能分解能
- 焦点ゾーン            ○ 縦 / 横分解能
- コントラスト / グレースケール

### 概要

ATS 570 型多目的+内視鏡ファントムは、2.25MHz～7.5MHz の一般的なリニアスキャン及びセクタスキャンはもとより直腸スキャンで使われるメカカル及び内視鏡用プローブにも容易に対応できるように新しく改良されたスキャン面を備えたユニークな設計がされています。本製品には、距離測定に必要なモノフィラメント・ライン・ターゲット及びサイズとコントラストの異なるシストとグレースケールの組織等価ターゲットが含まれています。570 型は、バックグラウンド材とターゲット材に音響特性の近い設計がされているため、歪み、シャドウウィング及びエンハンスメントによるアーチファクトが解消されています。装置の表示ダイナミック・レンジ及びグレースケール処理性能を評価できる +6 から -3dB までのコントラストを備えた4つのグレースケール・ターゲットも用意されています。モデル 570 は、リニア、セクタ及び内視鏡等で使用されるプローブ並びに直腸スキャンなどで使われるメカカル・セクタ・プローブ等が容易に適合するように新たに改良されたスキャン面デザインを提供します。

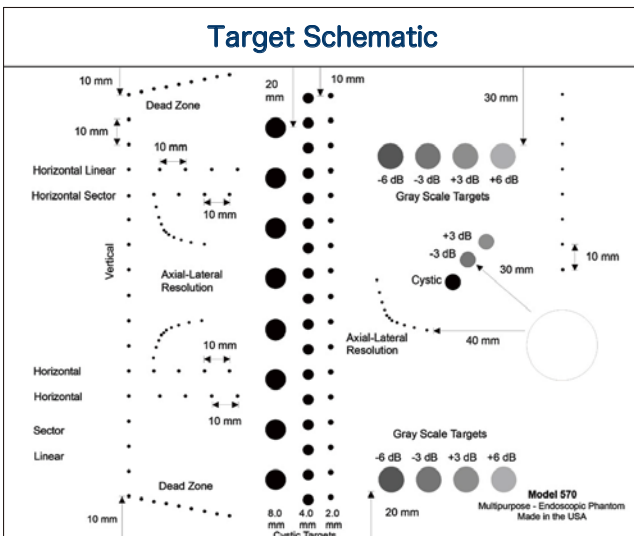


## Specification

<b>Dimensions</b>	27 cm x 21.5 x 9.6 cm (11" x 8" x 4")
<b>Weight</b>	10 lbs (4.5 kg)
<b>Housing Material</b>	PVC
<b>Scan Surfaces</b>	2
<b>Scan Wells</b>	1 cm
<b>Tissue-Mimicking Material</b>	Urethane Rubber
<b>Urethane Properties</b>	Freezing Point: < -40° C Melting Point: Above 100° C Speed of Sound: 1450 m/s at 23° Attenuation: 0.5 dB/cm/MHz (measured at 3.5 MHz)
<b>Line Targets</b>	Material: Monofilament nylon Diameter: 0.12 mm
<b>Endocavity</b>	Opening: Ø 26.9mm x 71mm deep Slots: 12.7 mm; Ø 0.5" x 10 mm deep (from bottom of the curve to the flat surface)

### Items Included with CIRS Model ATS 570

Quantity	Description
1	Multi-Purpose & Endoscopic Phantom
1	User Guide
-	5-Year Warranty
-	Certificate of Compliance



### Vertical Distance Group (B1: 17 targets; B2: 8 targets)

**Depth range** B1: 10 - 160 mm  
B2: 10 - 80 mm

**Spacing** B1 & B2: 10 mm

### Horizontal Distance Group (2 groups & 10 targets)

**Depths** 5 cm

**Spacing** 2 cm

### Dead Zone Group (9 targets)

**Depth range** 20 - 10 mm

**Spacing** 1 mm

### Axial and Lateral Resolution Groups (11 targets)

**Lateral displacement** 1 mm

**Spacing** 5, 4, 3, 2, 1 mm

**Depth** 7, 11, 4, 16 cm

### Contrast Targets (Cysts)

**Type** Non-echogenic, cylindrical

**Column 1** 8 mm targets, Qty 8; spaced at 2 cm intervals

**Column 2** 4 mm targets, Qty 17; spaced at 1 cm intervals

**Column 3** 2 mm targets, Qty 17; spaced at 1 cm intervals

### Grayscale Targets (3 sets)

**Type** Echogenic, cylindrical

**Set 1 (4 targets)**

**Contrast Levels** +6, +3, -3, -6 dB

**Diameter** 10 mm

**Depth from top of scan surface** 30 mm

**Set 2 (4 targets)**

**Contrast Levels** +6, +3, -3, -6 dB

**Diameter** 10 mm

**Depth from bottom of scan surface** 20 mm

**Set 3 (2 targets)**

**Contrast Levels** +3, -3 dB

**Diameter** 6 mm

**Distance from Endocavity opening** 30 mm