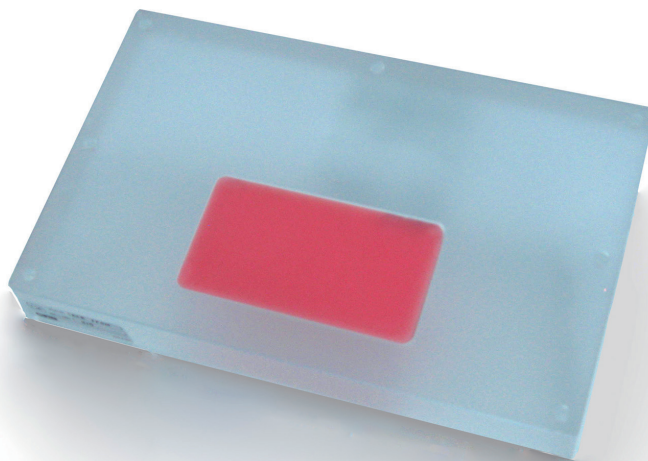


086型 FFDM システム評価用 ACR デジタル・マンモグラフィ・ファントム



特 徴

- FFDM 装置の性能評価に適した微細グラデーション及び微小テスト対象物
- アーチファクト評価用のディテクタ全面観察視野
- モニタ及びプリンタの QC 用ベースライン提供
- 異なる WW/WL 設定無しに単一画像でスコアと アーチファクトを観ることが可能

概 要

CIRS社製086型 ACR デジタル・マンモグラフィ (DM) ファントムは、FFDMシステムの性能をテストする目的でACRのスポンサーシップに基づき設計された製品です。

本製品は、50%乳腺と50%脂肪の組織で構成された厚さ4.2cmに圧迫された乳房に近似して作られています。ファントム内に用意されたターゲットは、石灰、腺管及び腫瘍を模倣しています。

086型ファントムは、ご使用になられているDMシステムが乳房の早期発見で重要となる小さな組織を検出することができるか否かを判定するために設計されました。

本ファントムの重要な部分は、ポリメタクリル酸メチル(PMMA)製ブロック内の整合キャビティに配置された7mm厚ワックス・インサートです。

このワックス・インサートの下の総減衰は、ワックス・インサートの下に置かれた0.23mm "補正プレート" を使ってPPMを取り囲む4.1cm厚に整合します。

ワックス・インサートは、マップ(Figure 2)の通りのターゲットを内蔵しています。線維はモノフィラメント・ナイロン製です。擬似石灰または小片は球状ガラス製です。また、マスは、10%脂肪-90%乳腺の乳房組織を模擬しています。

なお、保証期間は48ヶ月とさせていただきます。

◆ ACR Digital Mammography Phantom – Model 086 –

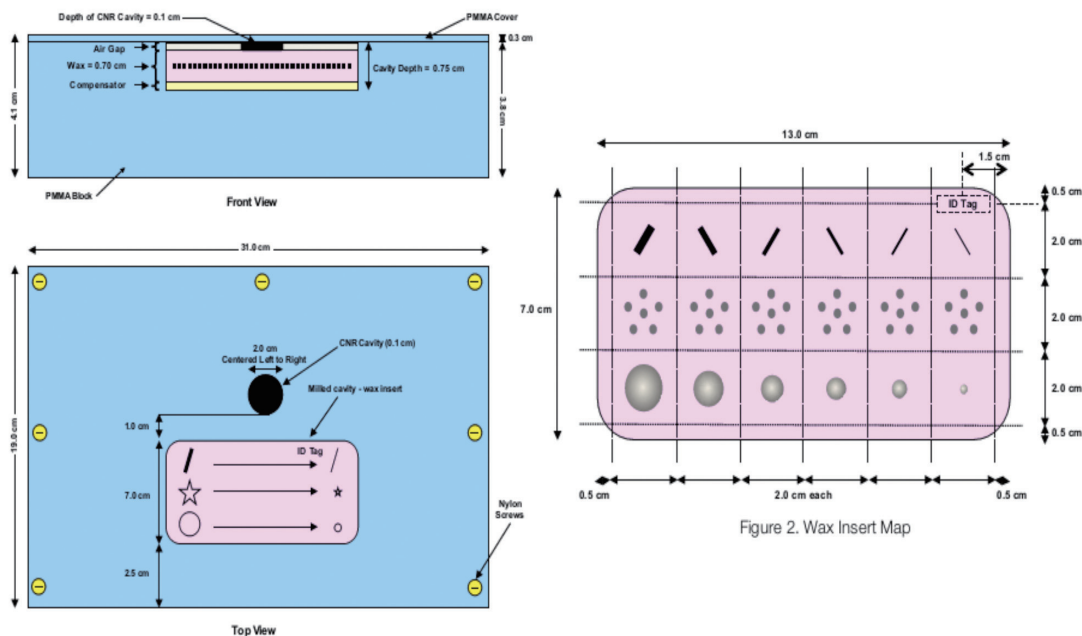


Figure 1. FFDM Accreditation Phantom Schematic Drawing

◆ Specifications – Model 086 –

Fibers	Specks (diameter)	Masses (thickness)
0.89 mm fiber	0.33 mm sphere	1.00 mm mass
0.75 mm fiber	0.28 mm sphere	0.75 mm mass
0.61 mm fiber	0.23 mm sphere	0.50 mm mass
0.54 mm fiber	0.20 mm sphere	0.38 mm mass
0.40 mm fiber	0.17 mm sphere	0.25 mm mass
0.30 mm fiber	0.14 mm sphere	0.20 mm mass

外形寸法	310 x 190 x 41 mm
本体材質	PMMA Block
ターゲット基材	Wax Insert
ターゲット基材寸法	130 x 70 x 7.5 mm
本体等価材比	50%乳腺 / 50%脂肪

数量	086 構成
1	FFDM 評価ファントム本体
1	保管ケース
1	ユーザー・ガイド
-	48ヶ月保証 (納入日より)

※仕様は、予告なく変更することがあります。