

# CDMAM 4.0

## 乳腺低对比度细节模体

### 特点

- 根据欧洲数字乳腺X射线摄影质量保证进行了优化
- 金箔被置于心理测量曲线的最易感区域
- 基于高精度的生产流程改进了规格
- 可按客户要求而定制开发

新一代对比度  
细节模体

### 描述

Artinis CDMAM 4.0 是新一代乳腺X射线机对比细节模体，运用高度精确的生产工艺提高新一代模体性能。该模体专门针对乳腺X射线摄影质量进行了优化。金箔放置在心理测量曲线的感兴趣区域，以精确确定对比细节曲线。

### 技术规格

- 672 个金箔分成纵向21个模块，直径范围从0.08到2.0mm
- 16列不同厚度的圆盘，每个金箔直径都有自己的优化金箔厚度范围，
- 43个附加金箔的参照圆盘模块，用于配合软件优化计算机化评分及自动识别计算
- 0.5mm抛光铝质（纯度：99.5%）基座
- PMMA 板盖规格 (240 x 162 x 3 mm)
- 包含4 块PMMA 均匀性衰减模体(厚度10 mm ,误差  $\pm 0.1$  mm)



askforinfo@artinis.com  
www.artinis.com



+31 (0)481 350 980



Einsteinweg 17  
6662 PW Elst, The Netherlands

**artinis**  
medical systems

# CDMAM 4.0 全新一代乳腺低对比度细节模体细节规格

直径单位(mm)

	2.00	1.70	1.40	1.20	1.00	0.88	0.77	0.66	0.57	0.50	0.42	0.35	0.30	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.10	0.09	0.08
16	0.103	0.105	0.106	0.106	0.129	0.147	0.168	0.191	0.208	0.240	0.264	0.341	0.446	0.549	0.675	0.849	1.195	1.396	2.434	2.633	2.800
15	0.094	0.096	0.098	0.097	0.109	0.128	0.148	0.170	0.192	0.210	0.239	0.308	0.401	0.493	0.601	0.763	1.105	1.310	2.228	2.411	2.601
14	0.087	0.089	0.090	0.090	0.099	0.109	0.130	0.149	0.171	0.193	0.208	0.269	0.351	0.448	0.554	0.681	0.964	1.205	2.019	2.179	2.380
13	0.078	0.078	0.079	0.079	0.091	0.100	0.110	0.130	0.150	0.171	0.191	0.242	0.312	0.401	0.493	0.606	0.865	1.111	1.854	2.000	2.180
12	0.069	0.069	0.071	0.071	0.080	0.091	0.100	0.110	0.130	0.150	0.169	0.209	0.272	0.350	0.442	0.554	0.777	0.970	1.680	1.830	1.958
11	0.056	0.056	0.057	0.057	0.071	0.080	0.092	0.100	0.110	0.130	0.148	0.192	0.243	0.310	0.396	0.490	0.690	0.860	1.560	1.655	1.787
10	0.048	0.048	0.049	0.049	0.057	0.071	0.080	0.091	0.100	0.109	0.129	0.170	0.210	0.270	0.344	0.440	0.610	0.770	1.440	1.531	1.623
9	0.042	0.042	0.043	0.043	0.049	0.057	0.071	0.080	0.091	0.100	0.108	0.147	0.190	0.240	0.304	0.390	0.550	0.678	1.330	1.415	1.508
8	0.037	0.037	0.038	0.038	0.043	0.049	0.057	0.070	0.080	0.090	0.098	0.127	0.167	0.206	0.264	0.338	0.485	0.598	1.210	1.304	1.386
7	0.032	0.032	0.033	0.033	0.038	0.043	0.049	0.057	0.070	0.079	0.089	0.107	0.144	0.186	0.234	0.297	0.429	0.538	1.100	1.184	1.273
6	0.027	0.027	0.028	0.028	0.033	0.038	0.043	0.049	0.056	0.070	0.077	0.096	0.125	0.163	0.200	0.256	0.379	0.467	0.947	1.081	1.165
5	0.023	0.024	0.024	0.024	0.028	0.033	0.038	0.042	0.048	0.056	0.069	0.088	0.104	0.142	0.181	0.227	0.327	0.416	0.833	0.928	1.047
4	0.020	0.021	0.021	0.021	0.024	0.028	0.032	0.037	0.042	0.048	0.055	0.076	0.093	0.121	0.158	0.194	0.285	0.366	0.731	0.810	0.890
3	0.017	0.018	0.018	0.018	0.021	0.024	0.027	0.032	0.037	0.041	0.047	0.067	0.085	0.101	0.136	0.173	0.245	0.313	0.640	0.716	0.782
2	0.015	0.015	0.015	0.015	0.018	0.021	0.024	0.027	0.032	0.036	0.040	0.053	0.073	0.090	0.116	0.150	0.216	0.273	0.557	0.617	0.684
1	0.012	0.012	0.012	0.012	0.015	0.018	0.021	0.023	0.027	0.031	0.035	0.045	0.064	0.081	0.096	0.129	0.165	0.231	0.493	0.535	0.590

CDMAM 4.0 光盘厚度单位( $\mu\text{m}$ )

- 厚度范围: 0.012  $\mu\text{m}$  - 2.8  $\mu\text{m}$ , 公差:  $\pm 3\%$  (平均  $\pm 2\text{SD}$ )
- 直径范围: 0.08 mm - 2.0 mm, 公差:  $\pm 0.005$  mm (平均  $\pm 2\text{SD}$ )

## CDMAM 模体分析软件

CDMAM 4.0 模体专门为自动图像评分而设计. 为了分析模体图像, 我们开发了基于CDCOM (参阅[www.euref.org](http://www.euref.org)) 的CDMAM 4.0分析仪软件. 使用分析仪软件, 阈值对比度厚度根据欧洲指南第4版的补充来确定。

## 特点:

- 快速, 客观的图像评估
- 自动报告生成