

# Pro-Dent CT mk II 牙科CBCT性能检测模体



01-501

Pro-Dent CT mk II 体模是牙科CBCT，牙科体积断层扫描(DVT)的多功能质量控制工具。以及其他具有最小 FOV（视场）的 3D 成像设备。

该模体由一个PMMA（聚甲基丙烯酸甲酯）圆柱主体组成，其中装有8个不同测试对象的模块。

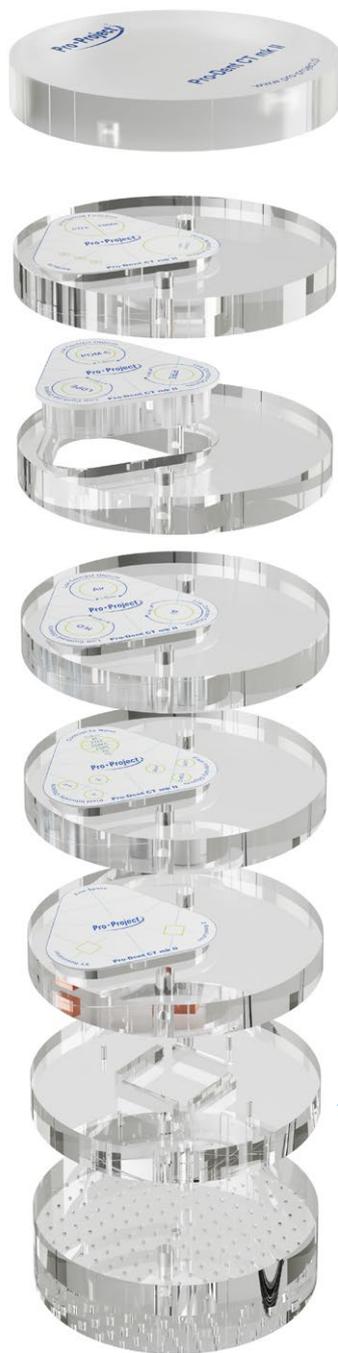


## 配件：

- 带水平仪的测试支架，用于将体模准确放置在测试位置
- 折叠底座，用于将测试支架定位在 X 射线设备的椅子上
- 方便、便携的箱子，用于存放和运输模体
- 可选附加均匀性圆盘



## 技术数据 (可根据客户规格修改)



### 常规参数:

- 直径: 160 mm
- 材质: PMMA (1.19 g/cm<sup>3</sup>)
- 总高度: 170 mm
- 体模外表面上的定位辅助装置

### 噪声/均匀性模块:

- 16cm主模体的均匀PMMA 部分, 厚20mm

### 5层模块部分, 模块包含:

- 线性扩展函数 (LSF) PTFE / PMMA 接口
- 点扩散函数 (PSF) - 0.25 mm钨钢丝在空气中
- XY 轴高对比度分辨率 (铝/聚合物) 线对范围 - 1.0, 1.7, 2.0, 2.5, 2.8, 4.0, 5.0 LP/mm
- Z 轴高对比度分辨率 (铝/聚合物) 线对范围 - 1.0, 1.7, 2.0, 2.5, 2.8, 4.0, 5.0 LP/mm
- 6组低对比度模块: 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm; 棒材质: 铝, PTFE, POM-C (delrin), PE-300, 模拟空气和水的环氧树脂; PMMA制成的背景
- 由铝, PTFE, POM-C (delrin), PE-300, 模拟空气和水的环氧树脂制成的 10 毫米棒悬浮在 PMMA中——像素密度/HU 值样本
- 堆叠成直径 20 mm的圆盘, 用于评估噪声对比度, 由铝, PTFE, POM-C (delrin), PE-300 和空气悬挂在PMMA中
- 嵌入PMMA基底中的三根直径5.0 mm的钛棒 - 光束射线硬化伪影模块——评估伪影。

### 几何层厚检测模块:

- 20 mm厚, 在正方形的顶点区域具有两对铝斜梯和空的插入棒, 用于详细评估切片厚度和几何形状以及激光定位标记验证。

### Geometric distortion几何失真测距模块:

- 直径2.0 mm, 深3.0 mm的孔阵列, 呈10.0 mm 间隔均匀倾斜矩阵排列, 横断面上150mm的距离指示。
- 最终模块作为定位模块堆中的最后一个放置; 它用于从顶部加强和保护模体, 并作为均匀性测试的另一个部分。

### 产品特点:

- 符合:
  - SEDENTEXCT辐射防护第172号报告
  - IEC 61223-3-4 和 IEC 61223-3-5
- CE 认证
- 该手册提供了进行每项测试、结果评估和注册的详细指南



中国合作代理商: