

# DIAGNOSTICPRO<sup>®</sup> Advantage



## PACS 系统和远程诊断首选数字化仪

VIDAR 系统公司的 DiagnosticPRO Advantage 与市场上的任何一款胶片数字化仪相比具有更高的可靠性、一致性和极佳的图像质量，极大地提高了生产效率。通过它的高分辨率能力（44.5 微米）DiagnosticPRO Advantage 可以数字化乳腺胶片。同时，用户也可选择稍大的像素尺寸描扫普通的 CT、MR、超声和核磁胶片。

*\*用于二次图像采集用作咨询，回顾和最终解释，DiagnosticPRO Advantage 配备 ClinicalExpress 或其他 DICOM 标准的软件都达到或超过了 ACR 和 DICOM 标准。以 DICOM MG 拍摄的图像只将作为参考或比较，而不是为主要诊断。*



## DiagnosticPRO Advantage 特性与优势

- 可以一次批量处理25张不同尺寸的胶片，显著地提高了生产效率。
- 双重用途的理想选择 - 普通X线摄影或乳房X光检查。
- 临床实验证明，图像质量和一致性。
- 性能指标超过了美国放射学会放射实践的指导标准。
- 在同行业中唯一提供32位的数据路径，以最大限度地灰度精度和性



3DSYSTEMS<sup>®</sup>

VIDAR  
A 3D Systems Company

标称分辨率	象素 (14"x17"film)	点距 (um)	分辨率 DPI	线对/mm	扫描时间 (秒)
2Kx2.5K*	2002x2431	170	150	3.0	12
4Kx5K	3990x4845	85	300	6.0	24

**乳腺胶片: 18cm x 24cm**

4Kx5K	4104x5472	44	570	11	20
-------	-----------	----	-----	----	----

\* ACR 放射指导标准 (35 版 (1998)) 推荐至少使用 2.5 线对/mm

## 规格参数

光学密度范围 0.05 到 4.0

扫描模式 32位灰阶输入, 12位或8位灰阶输出

平均无故障时间  $\geq$ 50,000小时

胶片尺寸  
 宽: 7" 到 14" (18cm 到 35.6cm)  
 长: 8" 到 17" (20cm 到 43 cm)  
 单片模式: 长 最短6" (15cm), 最长51" (129.5cm), 但分辨率不超过300 DPI

自动送片器 标准25张胶片容量 (支持混合尺寸, 无需人工预先分类)  
 "光源盒" 装载: 平视, 正常看片方向, 左边对齐

转换表 线性OD

几何精度 优于1%或2个像素 (双向)

扫描速度 200线/秒

硬件接口 USB 2.0规范

软件 Windows扫描模块, 应用软件开发包。

电源要求 电压: 85~264伏; 频率: 47~63赫兹; 功率: <100瓦

操作环境 10到35°C, 20%到85%相对湿度, 无冷凝

储存环境 -18到60°C, 20%到85%相对湿度, 无冷凝

光源 LED; >500,000扫描次数

成像装置 固态新一代高分辨率CCD (HD-CCD)

尺寸  
 有送片器和接片盒: 483mm 宽 x 584mm 深 x 743mm 高  
 无送片器和接片盒: 483mm 宽 x 362mm 深 x 419mm 高  
 运输: 610mm 宽 x 737mm 长 x 610mm 高

重量 净重:21kg, 运输毛重27kg

认证 FDA 510 (k) 993599; 中国医疗器械注册证 SFDA 20101312012;  
 CE, FCC ClassA, EMC, UL, CCC