



放射胶片数字化仪

紧凑、经济、适合多种保健医疗

VIDAR开发并多次获奖的SIERRA™

Advantage胶片数字化仪在胶片数字化技术方面是一个重要的进步，它解决了数字化使用中通常的障碍：如质量、成本、尺寸问题。做为符合ACR标准的 SIERRA Advantage是一种适合通用远程诊断的低成本数字化仪。SIERRA Advantage胶片扫描仪小到可以很容易的安装到墙上，节省了医院和放射办公室通常的空间问题。SIERRA Advantage胶片扫描仪采用易用的USB连接，LED灯源系统及单张、10 张（混合自动）送片器。特别采用VIDAR公司独有的新一代高清晰度CCD技术（HD-CCD®）及自动数字化校正（ADC™）技术确保了和原片一致的图像质量，并实现了每一幅图像的完美灰阶重现。它满足了专业的医务人员对高质量、低价格、紧凑的胶片数字化仪的要求并能适应多种医疗环境。

免维护的设计、低廉的使用成本

其他胶片扫描仪需要一年两次的校正和清洁，VIDAR胶片数字化仪无需维护或校正，每年仅此节省近2000美元。直线胶片路径极大地降低了胶片堵塞的可能性和由此产生的服务费用（每次500美元或更多），而激光数字化仪每年发生的部件更换，现场服务和运输维修等服务费用可达每年4500美元。PACS专家Michael Cannavo在一篇比较分析文章中清楚地阐述了这些明显的成本差异。对三年中所有费用的分析表明：激光数字化仪的使用成本明显比SIERRA Advantage高。

灵活的摆放

SIERRA Advantage 的重量大约14KG，而其它的胶片数字化仪重量是50-200磅（22-90KG），轻巧的SIERRA Advantage可以挂在墙上，特别适用于空间拥挤的放射科办公室和医院。

SIERRA Advantage也可部署于需要快速地访问大量高质量电子图像以提高对病人服务的环境，如急诊科；重病护理和冠心病病人监护病房等；以及医院教



临床证明的图像质量

SIERRA Advantage继承了VIDAR出色的图像质量的传统，著名研究机构如万灵科放射研究所 (Mallinckrodt Institute of Radiology) 研究比较过 Sierra和Kodak LS75激光数字化仪，证明两个系统X光片数字化后的图像质量对放射学专家选择上并无区别。另外，霍普金斯大学 (Hopkins University) 的研究得出结论，无论是用原始胶片或SIERRA Advantage数字化后的图像对于放射学在作出正确诊断上无区别。

SIERRA Advantage胶片数字化仪 由VIDAR公司客户服务部门提供技术支持。它具有无可比拟的稳定性、一致性和易用性，无须额外的负担。放射专家可以自信数字化后的图像完全忠实于原始胶片，可为他们的医疗诊断提供精确和完整的信息。SIERRA Advantage 胶片数字化仪具有的无可比拟的可靠性、高质量图像和紧凑的尺寸，和极低的维护费用，所以它是胶片数字化仪市场中最经济的符合ACR标准的胶片数字化仪。



放射胶片数字化仪

标称分辨率	像素 (14"x17"film)	点距 (um)	分辨率	线对/mm	扫描时间 (秒)
2Kx2.5K*	2100x2550	169	150	3.0	<10
4Kx5K	4200x5100	85	300	5.8	<31

* 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

光学分辨率	600dpi
主体设计	全钢构架, 防震设计, 内外免维护设计
光学密度范围	0.02 到 4.8
扫描模式	16位灰阶输入, 16位, 12位或8位灰阶输出
平均无故障时间	>35,000小时
胶片尺寸	宽: 7" 到 14" (17.8cm 到 35.6cm), 长: 7" 到 17" (17.8cm 到 43.2 cm) 厚: 0.006" 到 0.008" (0.15mm 到 0.51mm) 在单片模式下最长51英寸
自动送片器	标准10张送片器 (支持混合尺寸, 无需人工预先分类) 胶片尺寸最大到14" x 17" (35.6cm x 43.2cm)
转换表	线性OD
几何精度	优于1%或2个像素 (双向)
硬件接口	USB 2.0规范
软件	Windows扫描模块和软件开发工具。
电源要求	电压: 100~240伏, 频率: 50~60赫兹, 功率: <48瓦
操作环境	15到30℃, 20%到85%相对湿度, 无冷凝
储存环境	-15到60℃, 20%到85%相对湿度, 无冷凝
光源	LED; >35000小时寿命
成像装置	固态新一代高分辨率 CCD (HD-CCD)
尺寸	底座: 48.26cm 宽 x 46.99cm 深 整体: 46.268cm 宽 x 33.78cm 深 x 95.63cm 高 运输: 68.6cm 宽 x 46.99cm 长 x 69.55cm 高
重量	净重: 9.8kg, 运输毛重20.5kg

经销商