



放射治疗胶片数字化仪

VIDAR的优势（红色光源）

VIDAR系统公司是公认的胶片数字化技术的领导者，公司提供VIDAR DosimetryPRO Advantage胶片数字化设备，它是与国际专用产品公司合作开发的扫描GAFCHROMIC EBT胶片的唯一医用胶片数字化仪。随着业界转向从现代癌症治疗中心消除胶片的化学处理，VIDAR最先进的DosimetryPRO Advantage 胶片数字化仪设计满足在波束分析和相关应用中使用放射性铬胶片的严格要求。

Dosimetry胶片数字化仪提供非凡的剂量准确度

先进的放射治疗使用半阴影（射束边缘）的区域代替仅考虑波束的平面部分，能够更好的处理肿块区域和相邻的剩余组织。与GAFCHROMIC EBT胶片一起使用，VIDAR DosimetryPRO Advantage胶片数字化仪具有65536阶灰度，在半阴影区域能够提供更多的信息，这意味着可以更精确地度量相邻组织的剂量水平，它 also 意味着在多叶瓣瞄准系统中叶瓣泄漏剂量是容易测量的。对于复杂区域的放射治疗，更高的剂量准确度和动态治疗将对使用的剂量更充满信心，所有这些都将转化为更好的治疗效果。



技术优势和创新

DosimetryPRO Advantage胶片数字化仪具有优异的几何精度，一致性和可靠性，使得它成为射线物理学家的理想选择。VIDAR的系列胶片数字化仪的一项标志性先进技术是VIDAR的专利高清晰度CCD技术，DosimetryPRO Advantage胶片数字化仪配备了这项先进技术，确保了临床实用质量和更高的价值。VIDAR还提高了自动数字化仪的校准精度，使数字化仪在每次胶片数字化处理之前自动校准。在剂量测量和放射治疗分析中，它还保证灰阶值最高的一致性，无论是从一个数字化胶片到另一个，第一次还是每一次。系统容易使用，坚固耐用，性能可靠，使临床医生把精力集中在病人身上而不是在数字化仪上。VIDAR已经申请了三项有关DosimetryPRO Advantage技术的专利。每项专利都具有尖端技术产品的属性，如图像质量，可靠性和系统吞吐量。DosimetryPRO Advantage与GAFCHROMIC EBT放射量测定胶片结合在一起形成一套高质量的剂量测定系统，是放射疗法应用的理想选择。

经过实践验证的一致性，可靠性和优异的质量

不同于其它厂商只采取一些改良的方法，VIDAR为DosimetryPRO Advantage的图像质量，再现能力和生产效率几项重要性能来源于一种革命性的设计。DosimetryPRO Advantage数字化仪表现出优异的光密度范围，具有无比的诊断质量和价值。

DosimetryPRO Advantage数字化仪配备了65536灰阶和0.00-4.00的光密度范围，几何精度优于1%或者2个像素，在两个轴上都非常棒的。满足业界最高的图像质量标准，使得DosimetryPRO Advantage数字化仪在最苛求的应用中成为理想的选择，包括放射胶片剂量测定，质量保证和放射治疗。





标称分辨率	像素 (14"x17"胶片)	像素点大小 (微米)	分辨率	线对 每毫米	数字化速度
1k x 1.25k	997 x 1211	356	71.25	1.4	10秒
2k x 5k*	1995 x 2442	178	142.5	2.8	20秒
4k x 5k	3990 x 4845	89	285	5.6	40秒

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

临床光学密度范围	.00 到 4.0
数字化模式	32 位映射到 16 位 (65,536), 12 位 (4,096)或 8 位(255)灰阶输出
平均无故障时间	≥50,000 小时
胶片规格	宽: 8" 到 14" (20 cm 到 35.6 cm) 长: 8" 到 17" (20 cm 到 43.2 cm) 厚: 0.006" 到 0.008"
自动送片器	标准为25张容量(支持混合尺寸 – 无需人工预先分类) “光源盒” 装载: head-up, normal reading, left justified 胶片尺寸最大14" x 17" (35.6 cm x 43.2 cm)
转换表	标准转换表: 线性, 对数, 平方根和幂指数
几何精度	优于 1%或 2 个像素, 两个轴向
扫描频率	200 线/秒
硬件接口	USB 2.0
软件	Windows® s 扫描模块和软件开发工具
供电要求	电压: 85~264 Vac 频率: 47~63 Hz 功率: <100 Watts
工作环境	50°—95°F (10°—35°C), 相对湿度 20%—85%, 无凝结
储存环境	0°—140°F (-18°—60°C), 相对湿度 20%—85%, 无凝结
光源	红色 LED 光源, >500,000 scans
检测器 (成像装置)	固态新一代高分辨率 CCD (HD-CCD®)
尺寸	带送片器和接片盒: 宽483mm x 深584mm x 高743 mm 无送片器和接片盒: 宽483mm x 深362mm x 高419mm 外包装: 宽 610mm x 737mm x 610mm)
重量	净重21 kg; 运输毛重: 27 kg
认证	CE-MDD 93/42/EEC Class 1; CAN/CSA C22.2 No 601.1-M90; Japan-MHW; SFDA; KFDA; FCC Class A; EN 60601-1-2; IEC 60601-1; IEC 60950; ISO 9001:2000; ISO 13485:2003

365 Herndon Parkway Herndon, VA USA 20170 www.filmdigitizer.com

VIDAR, HD-CCD, and DosimetryPRO are registered trademarks of VIDAR Systems Corporation. All other product names are registered marks of their respective parent

