

VIDAR牙科胶片数字化仪

诊断级牙科应用胶片数字化仪

专业X光胶片数字化医疗设备

文件扫描是可以用普通办公设备完成的任务，医疗胶片数字化必须符合医疗和工业规范的图像处理要求。VIDAR的牙科胶片数字化仪专为牙科应用要求设计，并是唯一符合美国和欧洲牙科规范的数字化仪。具有高精度、高一致性和高可靠性 VIDAR牙科专用数字化仪，完整呈现了胶片的每一细节。其处理的数字图像现在可以合法地代替原来的X光片了。对患者的诊断治疗完全可以基于这些图像。

VIDAR专门的光学系统专门针对于X光线材料而非其它透射材料，这是高质量图像生产的根本。牙科胶片数字化仪设计用于在特定的灰度范围内准确地以最小的声噪比完整呈现灰度数据。并具有独特的ADC（自动数字化仪校准）功能，可确保卓越的图像再现。

临床验证的图像质量

在诸如约翰霍普金斯大学和Mallinckrodt放射研究机构等顶级研究机构的临床研究已证明VIDAR数字化过的图像相比传统胶片更有效率，读取和扫描速度更快，即使是苛刻的应用如乳房X光检查，原始分辨率也可能接近16 +LP/毫米。

数字化前



数字化后



VIDAR牙科数字化仪

（支持所有尺寸的牙科胶片扫描，
诸如曲面断层片、头颅侧位片、口内片）

应用及优势

- 高性价比的曲面断层胶片数字化，集成病人的数字档案
- 提供高质量的诊断级图像，快速的图像扫描（每张曲面断层图像/18秒）
- 数字化其他医院的病人胶片及用于会诊
- 数字化病人以前的胶片以节省保存胶片的空间并方便管理。
- 增加保险理赔的可靠性，灵活性和效率

可靠性、易用性、生产性

VIDAR在可靠性方面的声誉是世界有名的，也是我们的产品成为医用胶片数字化仪销量第一的关键。大多著名的软件提供商都缺省支持VIDAR产品，用户可轻松把VIDAR产品集成到现有的管理系统中。

VIDAR在不牺牲图像质量前提下提供高速牙科图像扫描，并支持所有牙科胶片尺寸扫描：曲面断层片、头颅侧位片以及口内片。

VIDAR牙科胶片数字化仪

诊断级牙科应用胶片数字化仪

胶片大小	分辨率 (DPI)	线对/mm	扫描速度/文件大小
全口根尖片 4.875" x 11.5" (12.4 x 29.2 cm)	300	5.9	17.6 秒/ 4.70 MB 合翼片: 184KB (8 bit) and 340KB (12/16 bit)
曲面断层片 5" x 12" / 6" x 12" (12.7 x 30.5cm/15.2x30.5cm)	300	5.9	18 秒/ 21.6 秒 5" x 12" : 5.4 MB (8 bit) or 10.8 MB (12/16 bit)
头颅侧位片 8 " x 10" 20.3x25.4cm	300	5.9	28.8 秒 7.2 MB (8 bit) or 14.4 MB (12/16 bit)

注意: 文件大小是基于不压缩的TIFF图象文件.

规格参数

临床光学密度范围 0.2 to 3.6

光密度敏感度 (最大) 4.1 OD

支持胶片类型 0, 1, 2, 3, 4号曲面断层片和头颅侧位片

灰度 16位灰度输入, 16位、12位、8位灰度输出

光学分辨率 300 dpi

胶片大小 宽度:6" to 13" (15.2 to 33cm) 长度:4" to 13" (10.2 to 33cm)
厚度:最大 0.025" (0.06cm)

几何精度 优于1%或2个像素

硬件接口 USB 2.0规范

软件 TWAIN 兼容接口, 提供软件开发包, Clinical DICOM 软件 (选件)

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

镜头 固态, 新一代高密度 CCD (HD-CCD®)

尺寸 19" W x 12.5" D x 14.5" H (48.3 cm x 31.8 cm x 36.9 cm)

重量 净重量7.7 kg, 运输重量15.2 Kg

工作站 (PC) 要求 (最低要求)	3.0 GHz Pentium 4 PC	512 MB 内存
	30 GB 硬盘空间	USB 2.0 接口
	15" 显示器, 分辨率1280 x 1024	16 MB 显示卡
	CD-ROM 驱动	TWAIN兼容应用软件
	Windows XP professional Edition (SP 3)或以上	

经销商