技术数据：Leica DFC295 / Leica DFC290 HD

数码摄像头	Leica DFC295		Leica DFC290 HD	
摄像头类型	适用于显微镜的数码摄像头，带控制软件			
传感器	渐进扫描 CMOS，Micron MT9T001			
传感器等级 / 尺寸	6.55 mm × 4.92 mm (类型 1/2)			
滤色镜	RGB Bayer Mosaic			
防护性滤色镜	Hoya CM500S (650 nm 处红外截止滤色)			
快门控制	电子卷动快门 / 渐进扫描读取器			
像素数	300 万像素，2048 × 1536			
最大可扩展分辨率 (仅 PC 机)	700 万像素，3072 × 2304			
像素尺寸	3.2 µm × 3.2 µm			
色深	30 位			
A/D 转换器	10 位			
动态范围	类型 > 55 dB / 600:1			
读取器噪声	σ < 1.8 LSB (10 位) 典型			
曝光时间	0.1 毫秒 – 2 秒			
增益控制 / 增益	1× – 4× / 0-12 dB			
阴影修正	是，可为所有格式保存			
感兴趣的区域	可以用 2 像素为步幅单位自由调整，调整范围从 2 × 2 至全分辨率			
活动图像	DFC295 PC 显示器		DFC290 HD 平面电视和 PC 显示器	
图像格式 — 分辨率单位为 fps	**快速 (48 MHz)**	**HQ (24 MHz)**	**FireWireA**	**FireWireB**
全帧 - 2048 × 1536	12	6	5	9
1080p - 1920 × 1080	-	-	7	12
UXGA - 1600 × 1200	16	9	8	12
SXGA - 1280 × 1024	18	13	12	16
720p - 1280 × 720	-	-	15	18
XGA - 1024 × 768	22	17	20	20
VGA- 640 × 480	32	25	32	35
PC 的最低系统要求	Pentium 4，2.5 GHz，1 GB RAM，24 位图形卡，光盘驱动器，FireWire 或空闲 PCI 插槽			
支持的操作系统	Windows XP Service Pack2，Windows Vista (推荐使用 Ultimate)			

接口		
光学 C 型接头		
推荐的视频适配器	0.5× 或 0.63×	
数字式输出	FireWire IEEE1394b 9 针	HDMI 1.3 和 FireWire IEEE1394b 9 针

物理和环境要求	
耗电量	~4W
电源	是由 FireWire 电缆提供
外壳	铝质硬模铸件
尺寸	112 × 74 × 68.4 mm³
重量	340 g
工作温度	+5 °C - +50 °C
相对湿度	10%..90% 非冷凝

订购号

12 730 209	Leica DFC295 摄像头套件包含：Leica DFC295 摄像头、Leica 软件、FireWire 电缆 a-b
12 730 202	Leica DFC290 HD 摄像头套件包含：Leica DFC290 HD 摄像头、Leica 软件、FireWire 电缆 b-b、HMDI 电缆 3m
12 730 183	PCI-32 FireWire-a 卡，用于不带 FireWire 接口的 PC 机
12 730 210	PCI-Express FireWire-b 卡，用于不带 FireWire 接口的 PC 机
12 447 066	PCMCIA FireWire-a 接口，用于便携式电脑
12 447 120	FireWire 电缆，3m，a-a，6/6 针
12 730 186	FireWire 电缆，3m，b-b，9/9 针
12 730 187	FireWire 电缆，3m，a-b，6/9 针
12 730 211	HDMI 电缆，3m
12 730 188	FireWire Power 套件包含：110/220V 电源包，用于 4 针 FireWire-a 或 6 针 FireWire-a

www.leica-microsystems.com/DFC290_HD

10IDC13010CN • © Leica Microsystems (Switzerland) Ltd • CH-9435 Heerbrugg, 2008 • 瑞士印刷 – X.2008 – RDV – 插图、说明和技术数据仅供参考，如有变更，恕不另行通知。印刷纸张使用大部分为可回收纤维的无氯漂染纸。

Leica DFC295 / DFC290 HD

数码摄像头提供高效舒适的记录功能

Living up to Life

MICROSYSTEMS

快速而方便的展示和记录

Leica DFC295 和 **DFC290 HD** 摄像头是功能强大的数字式彩色摄像头，可提供实时的图像摄取功能。最新代的摄像头将最尖端的技术应用于数字成像领域，可对微观结构进行精确记录和展示。在创造尽可能让用户感到舒适的最复杂照片应用程序的目标推动下，徕卡技术不断地向前发展着。而且，可以毫无问题地将摄像头集成到任意显微镜系统中。无论是对于记录、展示或关键性分析，徕卡摄像头可用于每一个应用领域。

与 Leica DFC295 相比，DFC290 HD 还具有一个附加的 HDMI 接口，活动图像通过这个接口显示在与 FireWire (双重活动数据流) 并联的输出端上。

只要连接 HD 兼容的显示设备 (投影仪、平面电视)，便可以观看前所未有质量的活动图像。

高性能的 Leica LAS 软件
Leica Application Suite 软件包含在供货范围内，可提供众多用于录制和润饰图像的功能。因此，初学者以及有经验的用户都可以使用数码技术的全部潜在功能。可以根据需要随时对所摄取的图像进行编辑、打印和复制，质量也不会有任何损失。
交付产品时也包含 TWAIN 驱动程序，通过它，可以毫无问题地将图片传输到其它图像编辑程序。另外，智能化的摄像头选项让您可以方便地设置摄像头参数。徕卡摄像头具有自动白平衡和高级的照明控件，因此可随时在数秒内生成完美的图像。

高清晰度照片
Leica DFC295 和 DFC290 HD 摄像头可提供锐利且高对比度的照片，实现对细节的超高级保真。正确的色彩复制、精密的图像几何结构以及精确的尺寸计算保证获得最佳的图像分析、测量和图像处理结果。摄像头的核心部件是一个 1/2" 敏感的 CMOS 传感器，其分辨率为 300 万像素。

实时视频
徕卡摄像头让您可以实时摄取防颤的活动图像。也可以让您直接在 PC 机上将照片聚焦和对准。显微镜图像以摄像头全分辨率和高于每秒 25 张图像 (取决于活动视频的尺寸和曝光时间) 的速度显示在显示器上，几乎没有任何时间延迟。

单独保存图像设置
自动白平衡和亮度可针对整个图像进行调整，这也确保能获得精确的复制效果。用户也可以为灰平衡定义一个可自由选择的参考范围。可通过在线柱状图精确设置伽玛、对比度和亮度的数值。可将图像设置单独保存在配置文件中，并且可以随时调用。

亮点

DFC295

- 实时、快速地摄取全色活动图像
- 300 万像素标准分辨率 (2048×1536 百万像素)
- 1024×768 活动图像预览，每秒达 25 张图像 (取决于显示器尺寸和曝光时间)
- 从小 (VGA) 到大 (700 万像素) 的多种图像尺寸
- 带 Bayer Array RGB 的 CMOS 传感器
- 提供彩色或不同灰度级别的照片
- 大像素，提供高灵敏度
- 数字式聚焦辅助功能
- 在线柱状图，用于优化图像
- 阴影修正，用于活动图像和已摄取图像
- FireWire 接口，可与大量计算机兼容
- 可修改和保存的设置，供多个用户使用

DFC290 HD

- HDMI 输出，可直接显示在平面电视或 Full HD 投影仪上
- 摄像头中的 CIE Lab 颜色处理功能
- 自控式图像输入，可以不使用 PC 机
- PC 显示器 (FireWire) 和平面电视 (HDMI) 上的同步图像复制

Full HD 1080

高清技术 (HD) 的革命！
与图像和色彩质量相关的高清晰度已经远远超越了以前的所有经历。其结果便是获得锐利图像、细节保真以及出色的色彩复制。HD 技术提供了比以前所有格式高五倍多的细节丰富度，其清晰度和分辨率令人着迷。

准 720p HD
此格式所获得的细节清晰度大约是 PAL 或 NTSC 的两倍。

1080p Full HD
此高级格式可在平面电视和 Full HD 投影仪上提供目前最佳的清晰度和细节锐度。

带 LED2500 照明的 Leica S8APO 立体显微镜
可在大型显示器和 PC 显示器上实现双重活动数据流的 Leica DFC290 HD 数码摄像头