

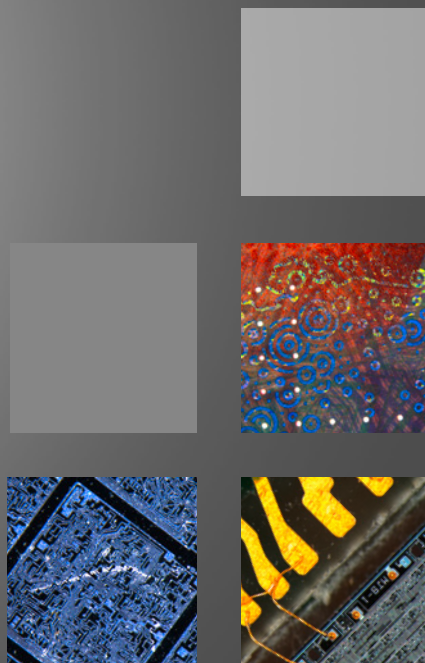
From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

制造及生命科学研究领域成像

每个细节都很重要

CMOS 显微镜摄像头
DMC5400 (2000 万像素)

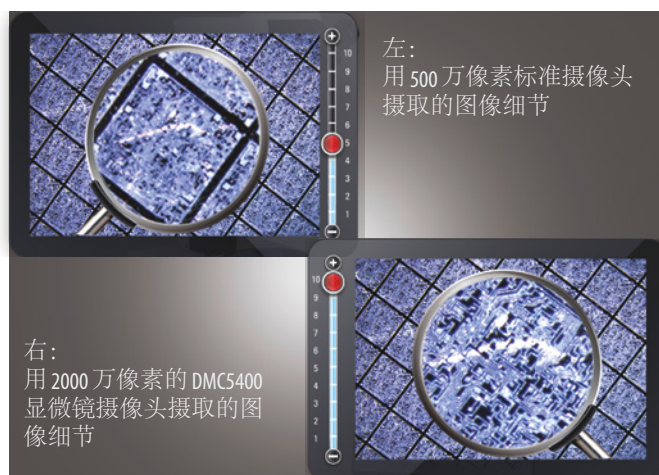




充分挖掘图像中的细节

让观察对象纤毫毕现，展露无疑

即使在低放大倍率下，徕卡显微系统推出的 DMC5400 显微镜摄像头也能以高帧率呈现高分辨率的彩色图像。其经优化可针对种类广泛的样品生成用于归档、评估和分析用途的高品质图像，适合制造及生命科学研究领域的各项应用。



快速摄取图像

借助高灵敏度内置 CMOS 传感器，可在低光照条件下及任何放大倍率下摄取图像。

- > 受益于 40 帧/秒 (fps) 高帧率，实现对样品的快速调焦和定位
- > 畅享不到一秒即确定正确图像曝光度的体验
- > 体验应用于高清电影及高品质图像的最新索尼 Exmor R 传感器技术
- > 以高动态范围技术摄取图像，最大程度地展现亮部与暗部细节

每个像素都很重要

DMC5400 摄像头的 2000 万像素 CMOS 传感器使您拍摄一次即可捕获样品的全部细节。

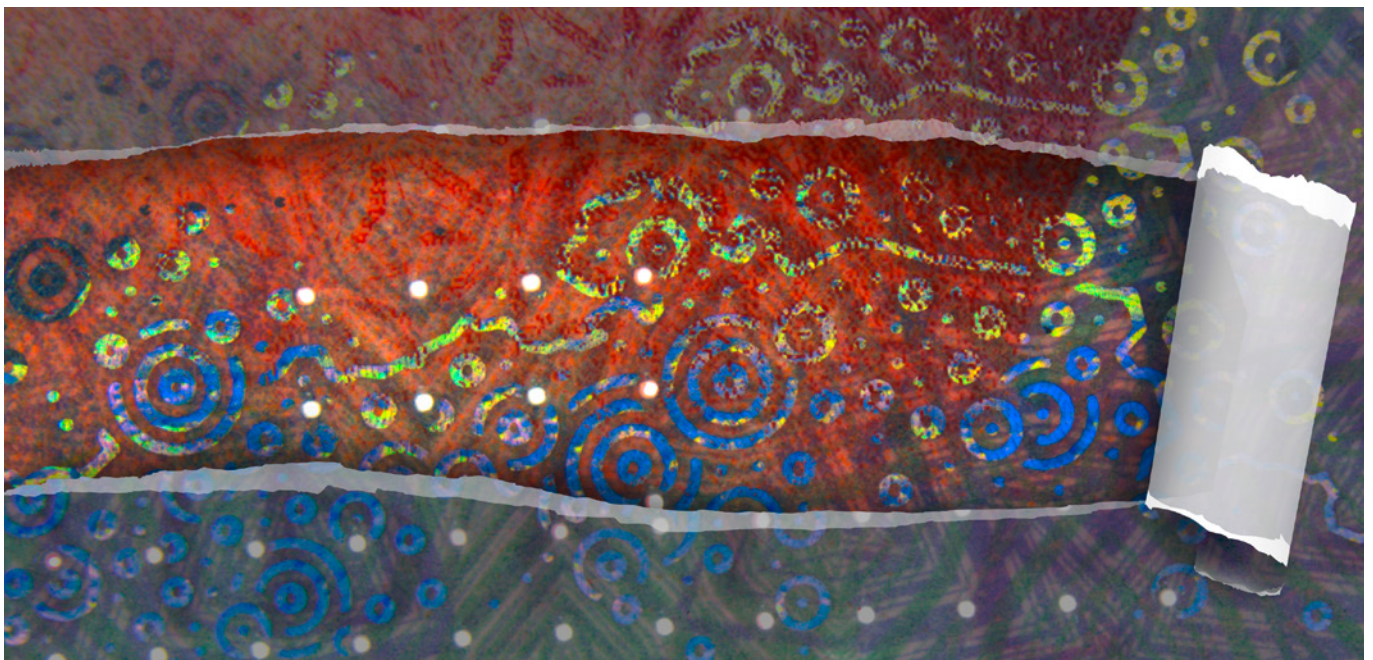
- > 将显微镜在各个放大倍率下提供的全部信息纳入一幅图像中，因为摄像头并不会限制显微镜的光学分辨率
- > 以四倍于传统 500 万像素显微镜摄像头的超高分辨率摄取图像，以更少的图像容纳同等量的数据，显著节省媒体存储空间
- > 体验全分辨率的超高速成像，获取样品实时图像，例如 15 fps / 2000 万像素。
- > 观测 4K 分辨率的显微镜图像 (15 fps)



观测并借助自然逼真的色彩

忠实还原色彩，带来惊艳图像品质

摄取内容与透过显微镜的肉眼所见完全一致。DMC5400 摄像头能以无可比拟的色彩准确度生成锐利的图像。体验专为徕卡 LED 照明打造的卓越图像保真度以及忠实显色性。DMC5400 经过真色彩校正，提供难以置信的自然色彩再现效果。针对您应用的理想色温可从 Leica Application Suite X (LAS X) 软件的参数组中自动选取。

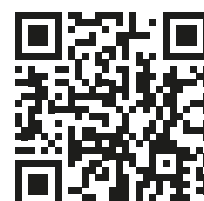


瑞士银行备注：上图使用 DFC495 摄像头摄取，下图使用新型 DMC5400 摄取。

技术规格

	DMC5400
传感器	索尼 CMOS Exmor R 卷帘快门
传感器尺寸	1"
像素大小	2.4 µm x 2.4 µm
像素数量	2050 万像素
实时图像格式	纵横比 3/2 > 2000 万像素全帧 5472 x 3648 - 7 fps > 500 万像素 2x2 Bin. 2736 x 1824 - 19 fps > 230 万像素 3x3 Bin. 1824 x 1216 - 32 fps 纵横比 16/9 > 4K 3840 x 2160 - 13 fps > 全高清 1920 x 1080 - 30 fps 图像摄取模式下支持全部格式。
图像位深	3 x 8 位及 3 x 12 位
读出噪音	4e-
饱和度	15,000e-
动态范围	71 dB, 3500:1
量子效率	67% @ 536 nm
冷却功能	无
曝光时间	1 ms 至 10 s
增益	1x 至 10x
货号	12 730 531
推荐 C 型接口	1.0x (10 450 829) 体视显微镜 1.0x (11 541 510) 光学显微镜
软件 PC	> LAS X 3.4.1 或更高版本 + 软件更新 (Win7、Win10) > LAS 4.13 或更高版本 (Win7、Win8/8.1、10) LAS 不提供自动选择白平衡的功能，预计帧率会更低一些 (达到上述值的 70%)。
接口	USB 3.0

联系我们!



Leica Microsystems CMS GmbH | Ernst-Leitz-Strasse 17-37 | D-35578 Wetzlar (德国)
 电话: +49 (0) 6441 29-0 | 传真: +49 (0) 6441 29-2599

www.leica-microsystems.com