

徕卡sCMOS显微镜摄像头K5

产品名称	徕卡sCMOS显微镜摄像头K5
公司名称	北京荣兴光恒科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:徕卡 型号:K5 产地:德国
公司地址	北京市昌平区北清路1号院8号楼19层1单元1911 (注册地址)
联系电话	15801118137

产品详情

徕卡sCMOS显微镜摄像头K5

徕卡sCMOS显微镜摄像头K5

sCMOS 显微镜摄像头 K5

K5 非常适合常规的荧光成像应用，例如免疫荧光分析和 3D 细胞培养的荧光成像。

K5 可拍摄各种类型的样本，具有足够的灵活性和强大的功能，图像分辨率高达 420 万像素，拍摄速度快达 40 帧/秒。

您获得的优势

为实验室带来sCMOS技术的灵活性和强大功能，拍摄实验中的所有细节

高效分割关键的实时事件

为THUNDER 成像系统带来更佳的信噪比

成像应用的灵活性

为了达到佳的成像条件，您可以灵活调整 K5 摄像头参数以满足您的样本需要：

拍摄动态的细胞活动，拍摄速度快达 40 帧/秒

分辨率高达 420 万像素，能够清晰显示细微的结构

量子效率高达 80%，可减少曝光时间和光毒性影响

比较滑块：

许多普通的 CCD

摄像头具有较低的量子效率、较高的噪声，这会降低信噪比，难以拍摄到感兴趣的结构。

这张图像包含 DAPI-Nuclei（蓝色）、Alexa488-Actin（绿色）、MitoRed-mitochondria（红色）和 Alexa647-WGA（紫红色），显示了 K5 摄像头的科学级 CMOS 技术与 CCD 摄像头相比所带来的改善。

高效分割实时事件

高达 40 帧/秒的观测速度可提高数据生产量，从而通过延时成像获得更多生物学相关信息。

视频：

活细胞中细胞运动和蛋白质活动成像需要高量子效率和高帧频。

K5 具有多种特点，是非常适合进行常规活细胞成像的摄像头。

本视频中对表达 LifeAct-TagGFP2 的 U2OS

细胞成像，每隔 500 毫秒拍摄一次，曝光时间 150 毫秒，总长 5 分钟。

样本由德国格雷弗尔芬的 ibidi GmbH 公司提供。

以更好的信噪比改善成像

将 K5 的灵活性与强大的 Computational Clearing 技术相结合

为常规的宽场成像去除了非焦平面的模糊信号 得益于久经验证的 K5 摄像头和

THUNDER 成像系统的工作流程。

比较滑块：

K5 和 THUNDER 成像系统 3D Assay 能够清楚地识别发育中的斑马鱼胰腺内的（绿色荧光蛋白）细胞和（mCardinal-red）细胞。这个150层的Z轴层扫图像由蓝（Hoechst）、绿（GFP）、红（mCardinal）通道成像，全部影像在一分钟内完成。

图像由德国巴特瑙海姆的马克斯普朗克心肺研究所的 Radhan Ramadass 和 Yu Hsuan 提供。