

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

Leica M50、M60 和 M80

实验室中的新面孔：徕卡常规立体显微镜将非凡的光学品质、多项智能人体工效学解决方案以及丰富的附件库结合在了一起。





常规显微镜：每天不同的挑战

得益于优异的光学性能以及种类丰富的附件，Leica M50、M60 和 M80 常规立体显微镜成为生命科学应用领域的理想之选。

Leica **M50** 立体显微镜具备精确的、可再现的放大倍率步级，可以在相同的比例和条件下对生物样品进行重复的检查、测量、画图或拍照。您无需将视线移离样品，即可轻松设置五个显眼位置中的任何一个。从而轻松确保其结果在任何时候都有可比性。

Leica **M60** 和 **M80** 变倍立体显微镜具有网格值切换功能，因此能用于广泛的常规应用场合。大工作距离和卓越的成像能力可以在显示大样品微小细节的同时保持不丢失视场。

这三种立体显微镜均可搭配徕卡系列附件。无论是需要多样的照明类型、广泛的物镜选择，还是徕卡摇臂系统 —— 都有具体的解决方案与之呼应！

LEICA M50 和 M60

- 放大倍率范围 6.3 – 40×
- 可定义的 5 级放大倍率 (M50)
- 可切换并锁定的 7 级变倍比
- 大景深，可在扩展的区域范围内观察样品

LEICA M80

- 变倍比范围 7.5 – 60×
- 可切换并锁定的 8 级放大倍率
- 光学器件对比度极佳，可实现清晰的样品视图

徕卡常规立体显微镜的优势

- 模块化产品系列：令显微镜适用于各种应用
- 等焦面匹配的光学系统：改变放大倍率时，图像清晰度保持不变
- 视场数为 23，拥有更大的视野范围
- 配备 76 mm 标准接口，可轻松地整合到现有设备
- 人性化设计：让仪器尽可能地适应用户的要求
- ESD 除静电设计有助于防止静电放电造成的损坏
- 内置导线通道的调焦柱让工作站保持整洁

以人为本

徕卡常规立体显微镜的人体工效学附件

人性化设计的工作站和工作流程对人们在工作场所的幸福感受至关重要。如果应用得法,人性化设计的仪器可以为生产率的提高做出很大的贡献。

人性化设计的工作站的投资成本将很快地收回,并带来长效的利益:更出色的绩效、更高的工件质量。

正确的姿势

以不正确的姿势使用显微镜开展日常工作会引起颈部和背部肌肉紧张,严重时甚至会损伤脊椎。徕卡立体显微镜的所有控制元件排列时都尽可能实现用户的最大舒适度。这样它们就可以有效地消除肌肉紧张和疲劳。

在根据用户的实际身高调节显微镜高度时,几毫米也非常关键。头部姿势不正确会导致头痛、颈部酸痛和工作绩效下降。使用带可变观察高度的镜筒,如徕卡显微系统有限公司出品的新型人体工效学双目镜筒,只需手腕简单扭几下即可解决这个问题。

人性化设计

- 工作站的人性化设计可提高员工的幸福感和绩效。
- 在人性化设计方面的投入迅速得到回报。

徕卡人体工效学附件

- ErgoWedge® $\pm 15^\circ$
- ErgoTube® $10^\circ - 50^\circ$
- ErgoTube® 45°
- 直镜筒
- ErgoModule® 30 mm – 120 mm
- ErgoWedge® $5^\circ - 25^\circ$
- ErgoWedge® $\pm 15^\circ$
- 手动和电动 XY 载物台
- SmartTouch™





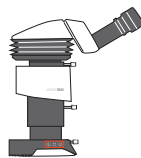
最佳照明

徕卡系统采用 LED 照明, 可实现最大的灵活性

凭借 **LED3000** 系列, 徕卡显微系统有限公司针对 Leica M50/M60/M80 常规立体显微镜提供了种类广泛的专用 LED 光源。除样品结构外, 要获取的信息对于选择适当的照明也是至关重要的。根据应用场合和任务类型, 您可在以下光源中进行选择, 从而呈现所需的效果。凭借超过 50,000 小时的使用寿命, 维护成本和停机时间骤减。

LEICA LED3000 RL

紧凑型 Leica LED3000 RL 环形照明光源采用由徕卡专门开发的最新一代 LED 和 LED 附加镜头。它能够增强照明的亮度和均匀性, 可轻松对各段进行调整, 无需移动便能获取样品的新数据。

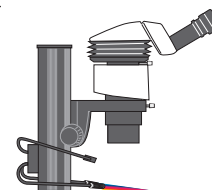


环形照明

LEICA LED3000 SLI™

带有集成 LED 点光源的双臂鹅颈可以伸入到任何您能想象得到的位置——可以伸出得到非常平面的斜射光 (侧光), 从而获得深阴影化效果, 也可以射出高角度入射光, 获得最低阴影化效果。

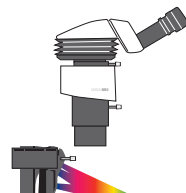
它的操作理念是独一无二的: 光强度控件位于独立的鹅颈上。根据用户喜好, 可以进行人性化定位。



点光源照明

LEICA LED3000 MCI™

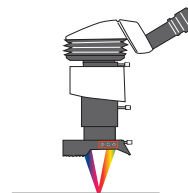
Leica MCI™ 光源的平角倾斜入射光能为观察样品形成非常高的对比度: 这样一来, 微小的凹凸和缺陷也无所遁形。而且其设置也是完全可再现的。



多对比度照明

LEICA LED3000 NVI™

由于 LED3000 NVI™ 照明的光线几乎垂直照射在样品上, 因此主要用于观察较深的凹陷。与同轴照明不同, LED3000 NVI™ 还可以用于不平整的样品和没有反射的样品。



垂直照明

贴合您工作需要的底座

徕卡显微系统有限公司立体显微镜底座

对于需要具有大工作距离、轻松再现的设置以及根据样品类型选择支架、照明等专用附件的应用来说，立体显微镜是理想之选。

入射光还是透射光？

根据您是否在透射光中进行活检操作，例如观察斑马鱼胚胎，为您提供广泛的底座选择。带选装透射光底座的小型入射光底座是徕卡摇臂支架的一个灵活的替代产品。Leica TL 底座可用于 Leica M 系列：视机型而定，带普通透射光、暗场或 Rottermann Contrast™ 方法。最高端的机型 Leica TL5000 Ergo 采用了内置 LED 技术和超平整设计。

用于超大样品的 LEICA XL 通用底座

使用 Leica XL 通用底座，您可以组装一个固定立体显微镜工作台，即使是大型样品，也能以绝对舒适的方式进行研究。它与所有 M 系列立柱兼容，而且可以通过一个接口与所有摇臂系列的立柱兼容。选装的 XL 载物台横贯路径达到 300 × 300 mm。

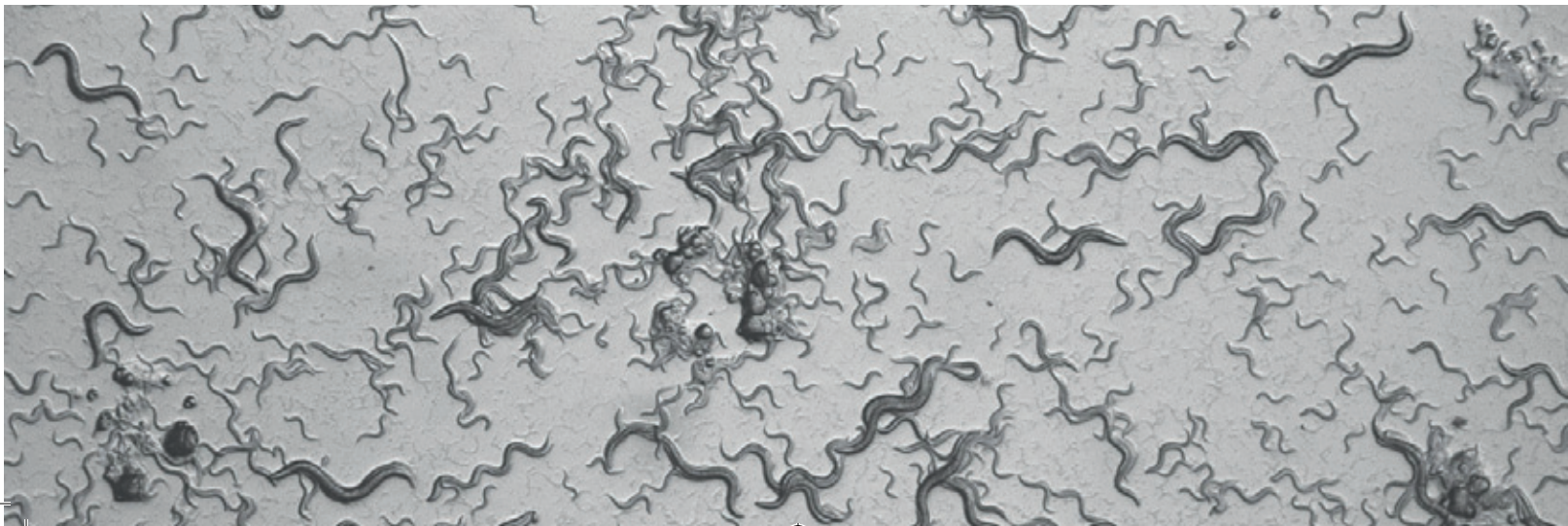
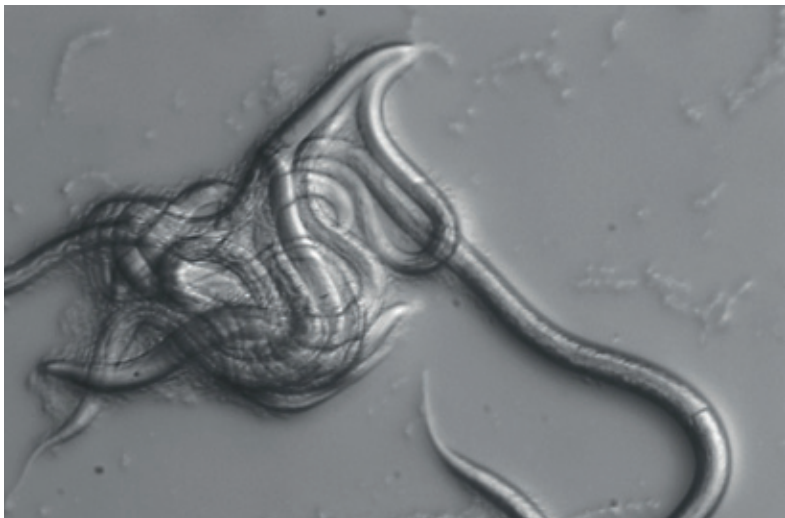
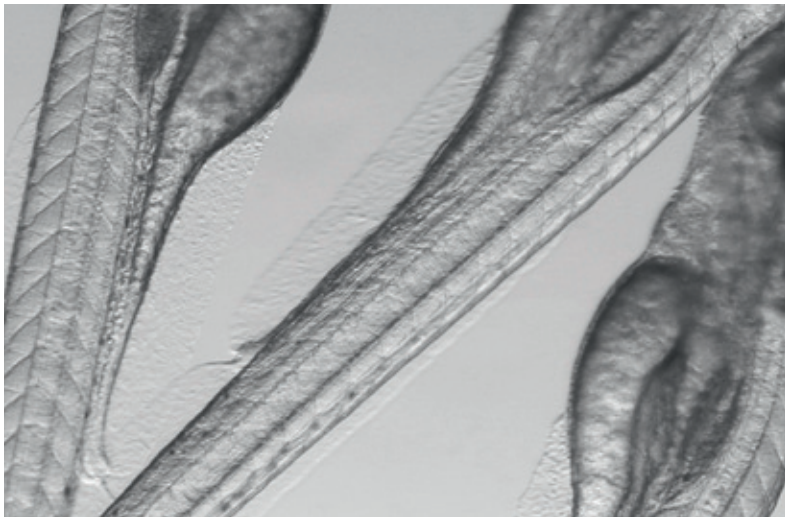
绝非仅是常规显微镜？

活体内实验必须具备精细控制，以便保持最佳的有机体培养条件。Leica MATS 热载物台精准地将您的样品保持在所设的温度，从而尽最大可能确保您的研究结果准确可靠。还有一个适配器让您可以使用具有培育系统和 pH 值控制装置的徕卡“活体”载物台附件。

徕卡立体显微镜底座

- 适用于非透明科研样品等的小型、中型和大型徕卡入射光底座
- 适用于大型样品的 Leica XL 通用底座，可选配运动路径达 300×300 mm 的 XL 载物台
- 用于检查大型样品的徕卡摇臂和屈臂支架
- Leica TL 系列透射光底座具备丰富多样的透射光观察方法、应用领域广泛





观察细枝末节, 依然游刃有余

徕卡立体显微镜应用于 OEM 生产领域

生物样品分析对立体显微镜提出了极高的要求。同时, 还要求有宽广视野下的逼真立体空间表征以及足够大的工作距离。卓越的图像质量、出色的观察舒适度以及易于操作性对于实现快速、精确的样品操作至关重要。徕卡显微系统有限公司提供常规立体显微镜的系统元件, 这些系统元件可分别满足各种各样的生物学应用要求。

有各式各样的消色差物镜和平场消色差物镜供选择, 可根据各种试验条件对显微镜进行个性化配置。大工作距离可以为小鼠、昆虫和其它有机体模型制备提供宽裕的空间。徕卡摇臂支架系统甚至可适应大型实验装备。高倍分辨率 (M50/M60 为 225 lp/mm, M80 为 308 lp/mm) 可确保所有变倍比下都有绝佳的图像质量以及稳定的光线强度。新款 LED3000 NVI 的垂直入射光可为样品区提供无阴影照明。这能够实现在 60 – 150 mm 工作距离内进行样品制备, 不受阴影的干扰。

要求

- 立体空间表征
- 视野宽广
- 足够大的工作空间
- 卓越的图像质量
- 舒适的观察和简单的操作

LEICA M50 / M60 / M80

- 具有平行光束路径的 CM0 光学设计 —— 三维观察空间和完全模块化
- 视场数为 23, 拥有更大的视野范围
- 工作距离长达 303 mm —— 可观察和制备更大的样品
- 可靠的消色差和平场消色差校正 —— 可逼真清晰地再现样品细节
- 高倍的分辨率: Leica M50 / M60 分辨率为 225 lp/mm, Leica M80 分辨率为 308 lp/mm, 具有恒定的光线强度 —— 最强大的信息采集能力
- 人性化操作理念 —— 让日常工作倍感舒适

Ernst Leitz 于 1907 年发表了“与用户合作, 使用户受益”的声明, 描述了徕卡显微系统与最终用户的通力协作以及不断创新的驱动力。我们已经开发了五个品牌价值来实现这一传统: Pioneering、High-end Quality、Team Spirit、Dedication to Science 和 Continuous Improvement。对我们来说, 实现这些价值就意味着: **Living up to Life**。

徕卡显微系统的全球运作分为四个部门, 已进入各地市场领导者行列:

LIFE SCIENCE DIVISION

徕卡公司生命科学部门为科研用户提供最先进的显微成像技术。实现显微结构的观察、测量和分析。理解并满足用户的科研应用是我们在市场中领先的关键。

INDUSTRY DIVISION

徕卡公司工业部门的工作核心工作是支持客户寻求高质量的最终结果。徕卡公司提供了最好、最新颖的成像系统, 满足他们在日常工作以及在工业研究应用中的观察、测量和分析微观结构的需要, 满足材料科学和质量控制、法医学科学调查和教育应用的需要。

BIOSYSTEMS DIVISION

徕卡公司病理系统部门为组织病理学实验室和研究人员带来了最全面的高质量病理产品系列。从病人到病理学家, 该范围包括每个组织学步骤所需要的理想的产品, 还包括整个实验室所需要的高效工作流程解决方案。借助以自动化革新和 Novocastra™ 试剂为特色的全套组织学系统, 徕卡公司通过迅速、准确的诊断和密切的客户协作, 更好地关心病人。

MEDICAL DIVISION

徕卡公司医疗显微镜部门的工作重点是与手术外科合作, 以无论是现在还是将来都是最优秀、最新颖的手术显微技术为他们提供支持, 更好地为患者服务。

徕卡显微系统有限公司 —— 具有强大全球客户服务网络的国际性公司:

全球强大的服务网络	电话	传真
澳大利亚 · North Ryde	+61 2 8870 3500	2 9878 1055
奥地利 · Vienna	+43 1 486 80 50 0	1 486 80 50 30
比利时 · Groot Bijgaarden	+32 2 790 98 50	2 790 98 68
加拿大 · Concord/Ontario	+1 800 248 0123	847 405 0164
丹麦 · Ballerup	+45 4454 0101	4454 0111
法国 · Nanterre Cedex	+33 811 000 664	1 56 05 23 23
德国 · Wetzlar	+49 64 41 29 40 00	64 41 29 41 55
意大利 · Milan	+39 02 574 861	02 574 03392
日本 · Tokyo	+81 3 5421 2800	3 5421 2896
韩国 · Seoul	+82 2 514 65 43	2 514 65 48
荷兰 · Rijswijk	+31 70 4132 100	70 4132 109
中国 · Hong Kong	+852 2564 6699	2564 4163
· Shanghai	+86 21 6387 6606	21 6387 6698
葡萄牙 · Lisbon	+351 21 388 9112	21 385 4668
新加坡	+65 6779 7823	6773 0628
西班牙 · Barcelona	+34 93 494 95 30	93 494 95 32
瑞典 · Kista	+46 8 625 45 45	8 625 45 10
瑞士 · Heerbrugg	+41 71 726 34 34	71 726 34 44
英国 · Milton Keynes	+44 800 298 2344	1908 246312
美国 · Buffalo Grove/Illinois	+1 800 248 0123	847 405 0164