



产品信息
版本 1.0

蔡司 Axiolab 5

智能显微镜，让您的实验室日常工作更高效



智能显微镜，让您的实验室日常工作更高效

- 简介

- 优势

- 应用

- 系统

- 技术参数

- 售后服务

Axiolab 5 适用于实验室中进行的常规显微镜检查工作。其紧凑且符合人体工程学的设计可节省空间且易于操作。

Axiolab 5 是研究团队中的得力助手。与 Axiocam 208 color 组合，充分发挥智能显微镜功能的优势——体验全新的显微数码成像方式。只需聚焦样品并按下一个按钮，便可轻松获得清晰的真彩图像。数字图像与您从目镜中观察的效果一致，所有细节和细微色差均清晰可辨。

另外，Axiolab 5 还会自动向图像添加正确的比例尺信息。这一系列操作可单机完成，无需使用计算机或任何其他软件。使用 Axiolab 5 既节省时间又节约成本，而且还可节约实验室的宝贵空间。显微数码成像从未如此简单。



更简单、更智能、更高度整合

- 简介
- 优势**
- 应用
- 系统
- 技术参数
- 售后服务

提升实验室日常工作的效率

找到感兴趣区域后，只需按下显微镜主机两侧的拍照按钮，即可获得图像，操作简单便捷。Axiolab 5 易于操作且符合人体工程学的设计理念，使其成为实验室日常工作的好帮手。您甚至无需移动手的位置即可控制显微镜及其连接的相机。智能显微镜系统将自动调节参数，以当时所显示的样品状况进行精确地记录，并获得包含细节信息的真彩图像。同时也会自动添加正确的比例尺信息。您无需再额外购买计算机或软件。智能显微镜可以让您的工作更高效，始终专注于样品。

智能人体工学助您轻松完成实验室检测工作

Axiolab 5 在人体工程学和效率方面表现不凡。只需单手便可操作所有的主要控件，包括拍照按钮、载物台移动手柄、调焦旋钮和亮度调节。即使是长时间使用显微镜，Ergotube 的镜筒以及高度和扭矩可调的载物台手柄，可以让您保持舒适的身体姿态。双样品夹意味着减少了载玻片更换的次数，例如：大大降低您在检验 IHC 切片时的疲劳感。全新的光强管理功能可在所有放大倍率下提供均匀的亮度，在更换物镜时省去了手动调节灯泡亮度的操作。总之，Axiolab 5 最大限度地简化了手动操作步骤，让您的工作更高效、更舒适。

更经济、更可靠

Axiolab 5 对您而言既节省成本又节能。例如，启用 Eco 模式后，Axiolab 5 将在闲置 15 分钟后自动进入待机模式。这一操作不仅节能，而且还延长了光源的使用寿命。与传统照明系统相比，LED 的使用寿命更长。在透射光下，全新的高性能白光 LED 让您能够观察到原色样品的图像。即使是细微色差，仍清晰可辨。在荧光应用中，具有不同波长的内置 LED 相比于传统汞灯使用更方便且更安全。使用 LED 省去了预热和冷却时间。更换和调整灯泡已成为过去。节省实验室空间和成本，因为运用智能显微镜 Axiolab 5 无需额外购置计算机和软件。



▶ 单击此处观看本段视频



拓展您的应用

简介

优势

应用

系统

技术参数

售后服务

这就是智能显微镜，可以轻松进行显微数码成像

与显微数码相机 Axiocam 202 mono 或 Axiocam 208 color 结合使用，能充分发挥单机版智能显微镜成像解决方案的优势。

自动完成白平衡、对比度、曝光时间和图像增强功能等相机参数设置。无需额外使用成像软件或计算机，即可执行以下操作：

- 直接从显微镜主机上拍摄图像和录制视频
- 通过 OSD（屏幕上显示器），使用鼠标和键盘（可选）操作相机
- 保存设置
- 存储图像以及显微镜和相机的所有元数据和比例尺信息
- 预定义名称或重命名图像

单机版常规成像



蔡司 Axiolab 5 可单机完成显微成像，无需电脑。

蔡司 Labscope 可用于高级常规成像



蔡司 Labscope 成像软件是控制 Axiolab 5 显微镜系统实现标准多通道荧光成像的理想选择。

蔡司 ZEN 可用于研究应用



使用蔡司 ZEN 成像软件平台控制 Axiolab 5 智能显微镜完成高级成像工作。

拓展您的应用

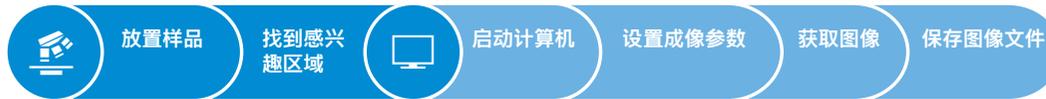
- › 简介
- › **优势**
- › 应用
- › 系统
- › 技术参数
- › 售后服务

通过智能显微镜提高效率

效率和质量是实验室的两大关键因素，但获取细节丰富的真彩图像需要花费大量时间。您非常清楚这个流程多么复杂：放置样品、聚焦感兴趣的区域、切换到计算机、调整白平衡、曝光时间和增益等参数设置，然后获取图像、插入比例尺、切换回显微镜等等。这就是传统的数码成像工

作流程。借助 Axiolab 5 智能显微镜系统，您现在可以始终关注于样品。数码成像是系统设计中的一个固有功能。只需按下显微镜上符合人体工程学的拍照按钮即可。该程序能够集成到现有的显微镜工作流程中，可以显著提高工作效率。

传统显微成像工作流程



常规应用的明场和荧光智能数码成像功能。

效率提升:

双眼和双手始终停留在显微镜上。



为您的应用量身定制

› 简介

› 优势

› **应用**

› 系统

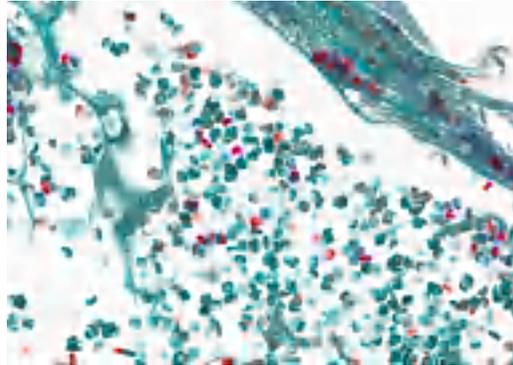
› 技术参数

› 售后服务

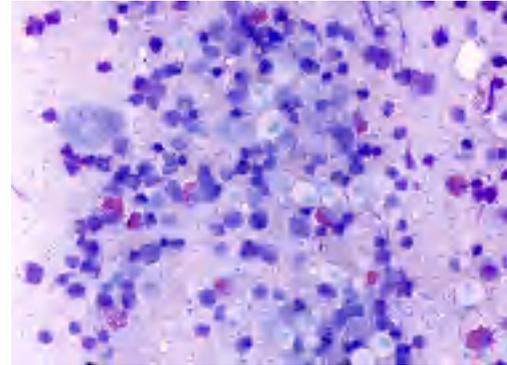
应用领域	组织病理学	细胞学	血液学	微生物学	细胞遗传学	食品和农业	男科和妇科
常规任务	针对疾病检验采样的整个组织切片	评估单细胞的结构、组成和生长以及细胞结构	检验血液样本（EDTA 血液）和骨髓的数量、形状、血细胞状况	研究引发传染病的致病微生物	研究与细胞行为/疾病相关的染色体异常；分子细胞遗传学研究	检查食品或饮料生产的质量；分析营养成分	评估精子浓度、活力/活率和精子形态；在细胞学和微生物学检查中筛选妇科涂片
典型样品	肺或肾等器官的组织学组织	宫颈涂片；尿液、痰液和胸膜液等体液；细针穿刺，如肺部穿刺	血涂片、骨髓涂片	细菌、病毒、真菌、寄生虫	血涂片、骨髓涂片、细胞涂片、组织样品	啤酒、葡萄酒、奶酪、肉类、作物、大豆、淀粉	妇科涂片、精液
常见染色/制备方法	苏木精和伊红（H&E）染色、免疫组化；冷冻切片、福尔马林固定和石蜡包埋切片	巴氏（PAP）、曙红亚甲基蓝、姬姆萨、免疫组化、FISH	姬姆萨、帕彭海姆氏	革兰染色、耐酸染色、亚甲蓝、Ziehl-Neelsen、免疫荧光	姬姆萨（G 显带）、阿的平和其他显带染料、FISH	原生；革兰染色；切片	巴氏、伊红苯胺黑、SPERMAC、免疫荧光
典型对比技术	明场	明场、相差	明场、暗场、DIC、荧光	明场、暗场、相差、DIC、荧光	明场、荧光	明场、暗场、相差、偏光	明场、相差、荧光

蔡司 Axiolab 5 应用案例

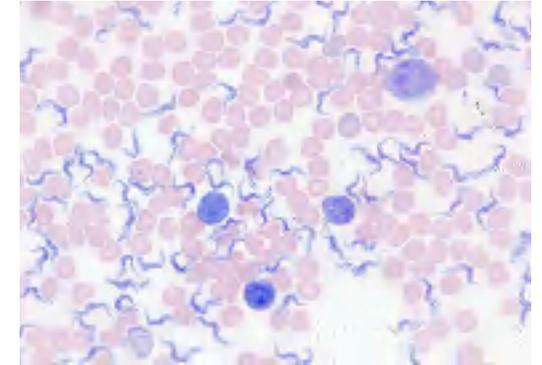
- › 简介
- › 优势
- › **应用**
- › 系统
- › 技术参数
- › 售后服务



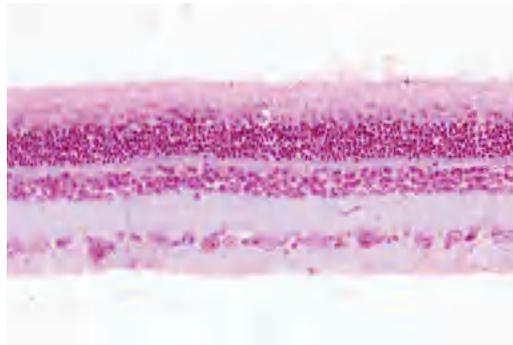
血管，透射光明场，
物镜：Plan-Apochromat 40×/1.4



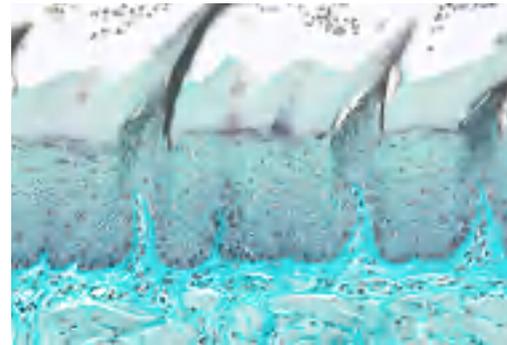
红骨髓，透射光明场，
物镜：Plan-Apochromat 40×/1.4



血涂片，姬姆萨染色，透射光明场，
物镜：Plan-Apochromat 63×/1.4



大鼠视网膜核快红染色切片，透射光明场，
物镜：Plan-Apochromat 20×/0.8



大鼠舌头，酸性绿染色，透射光明场，
物镜：Plan-Apochromat 20×/0.8



瓦螨，透射光明场，
物镜：Plan-Apochromat 5×/0.16

拓展您的应用

› 简介

› 优势

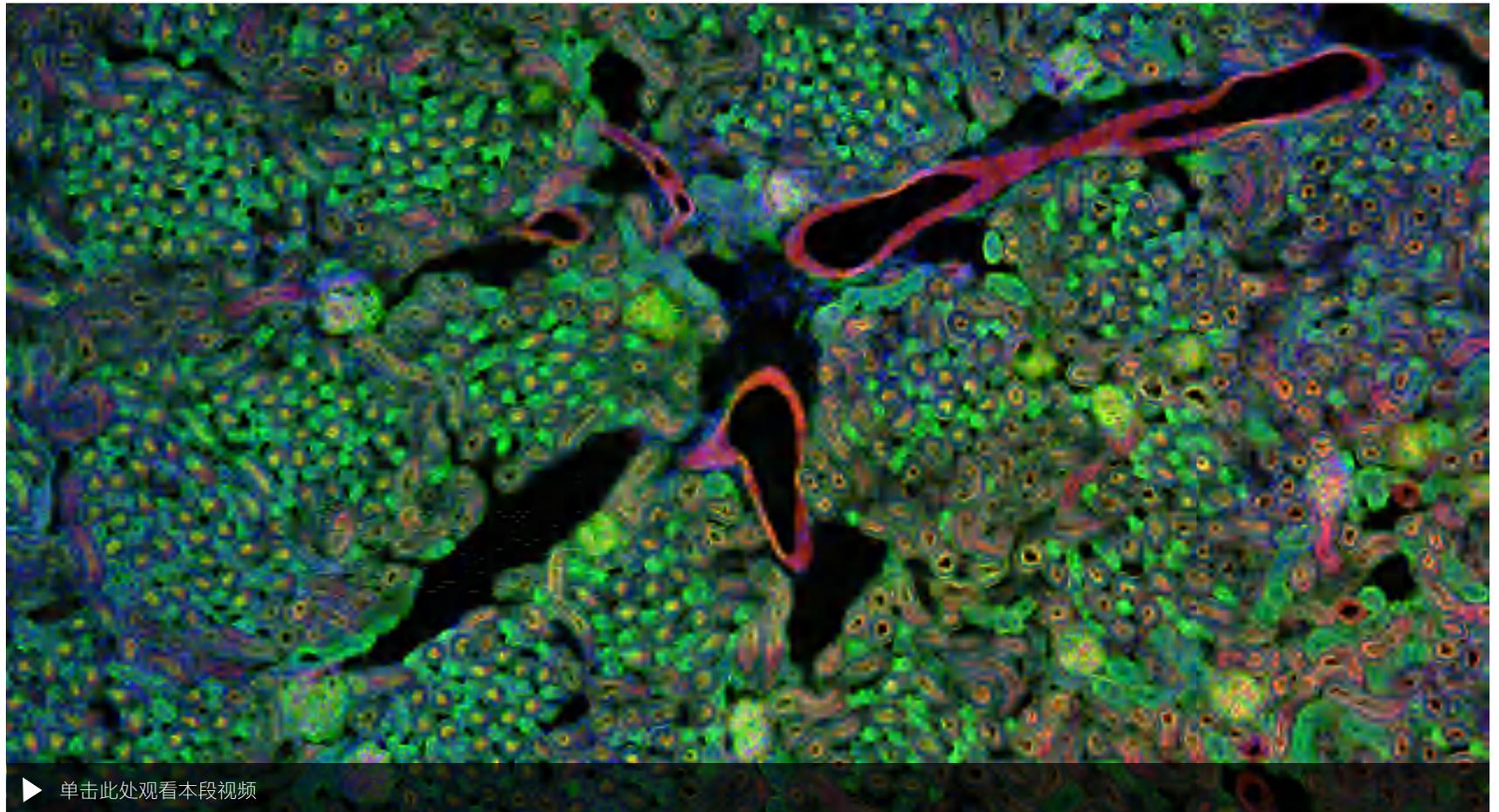
› **应用**

› 系统

› 技术参数

› 售后服务

荧光显微镜需要一个强光源激发荧光染料和蛋白。Axiolab 5 FL 配备有使用寿命长、免维护和免调整的节能型 LED 光源，可实现多达 3 个通道的荧光成像。每个 LED 的光强均可单独控制。Axiolab 5 通过编码识别出当前正在使用的 LED 并将光强调整至上一次使用的设定值。



▶ 单击此处观看本段视频

拓展您的应用

- 简介
- 优势
- 应用**
- 系统
- 技术参数
- 售后服务

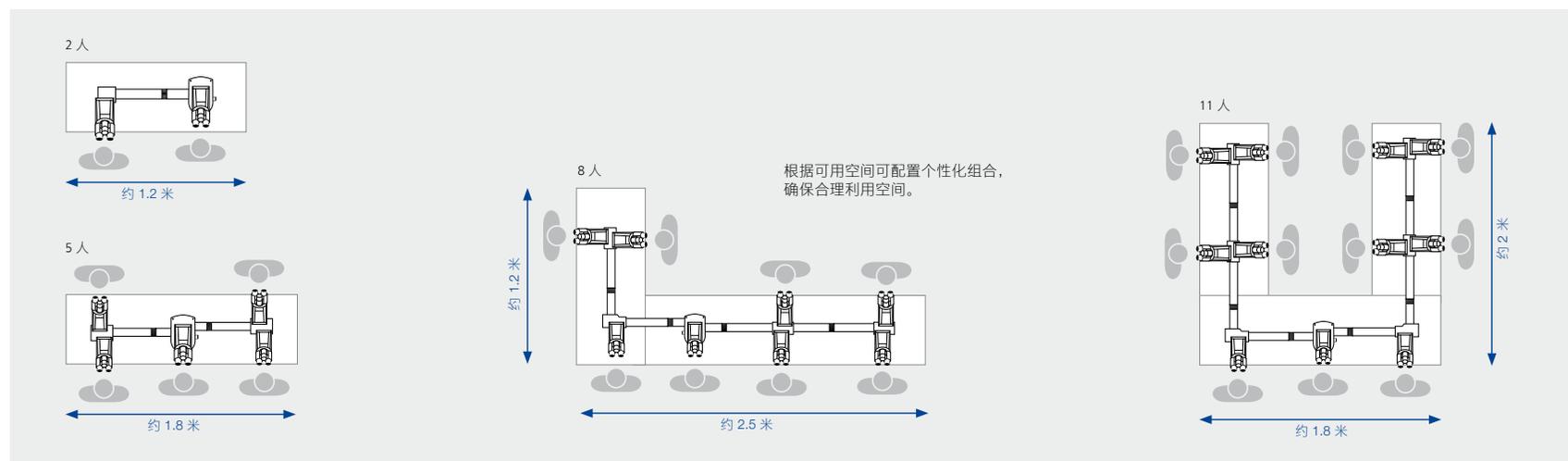
多人共览系统

不同角度均可获得理想视野

您可以在培训、咨询和医疗领域使用多人共览系统，例如：给学生和研究生授课、会诊或联合评估难以辨识的样品时。使用蔡司多人共览系统，您可以为每位观察者提供方向一致的图像。不论配置和观察者人数如何，每位观察者都能看到与主观察者相同方向的图像。您基本上可以进行任意配置——根据所需的观察者人数和可用空间精准定制。如果需要增加共览者，系统可随时轻松扩展。

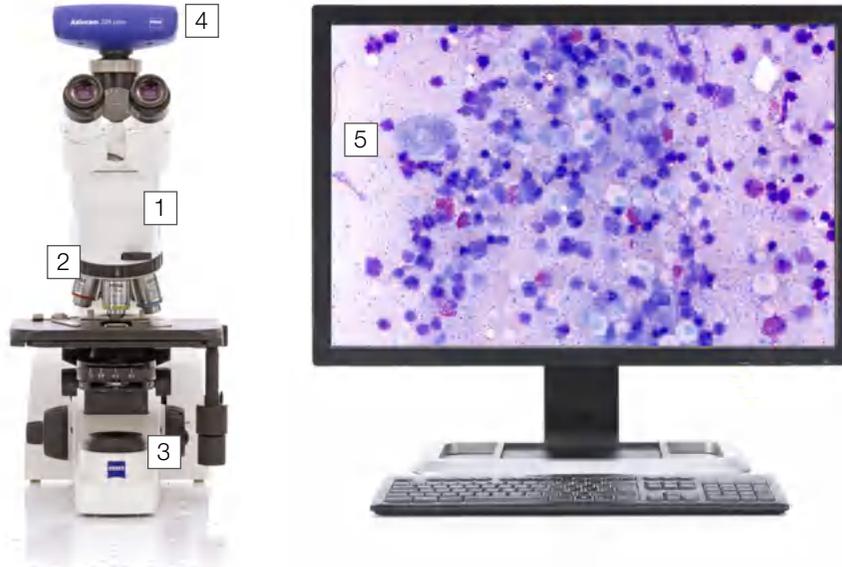
每个镜筒均配有独立支架，经优化调整后位于其重心位置。这使得整个系统非常稳定。每个支架的高度可单独调整，球窝接头可自动补偿桌面或地面的细微不平整。

使用移动式光标可在制备好的样品中标记目标结构或明显的组织学改变。通过连续调节光标亮度和选择不同颜色设定（白色、绿色和红色），为不同方法染色的样品提供最佳的方向定位。



灵活多样的组件选择

- › 简介
- › 优势
- › 应用
- › **系统**
- › 技术参数
- › 售后服务



1 显微镜

蔡司 Axiolab 5:

- 带透射光的编码型主机
- 带透射光和反射光荧光的编码型主机

2 物镜

推荐物镜类型:

- A-Plan
- N-Achroplan
- EC Plan-NEOFLUAR

3 光源

透射光:

- 10 W LED 光源
- 35 W 卤素灯 (可选)

反射光:

- 多达 3 个荧光 LED

4 相机

推荐相机型号:

- 蔡司 Axiocam 208 color
(搭配 Axiolab 5 编码型透射光主机)
- 蔡司 Axiocam 202 mono
(搭配 Axiolab 5 编码型荧光主机)

5 软件

- 单机 (屏幕显示)
- Labscope 成像应用程序
- ZEN 成像软件

系统概览

简介

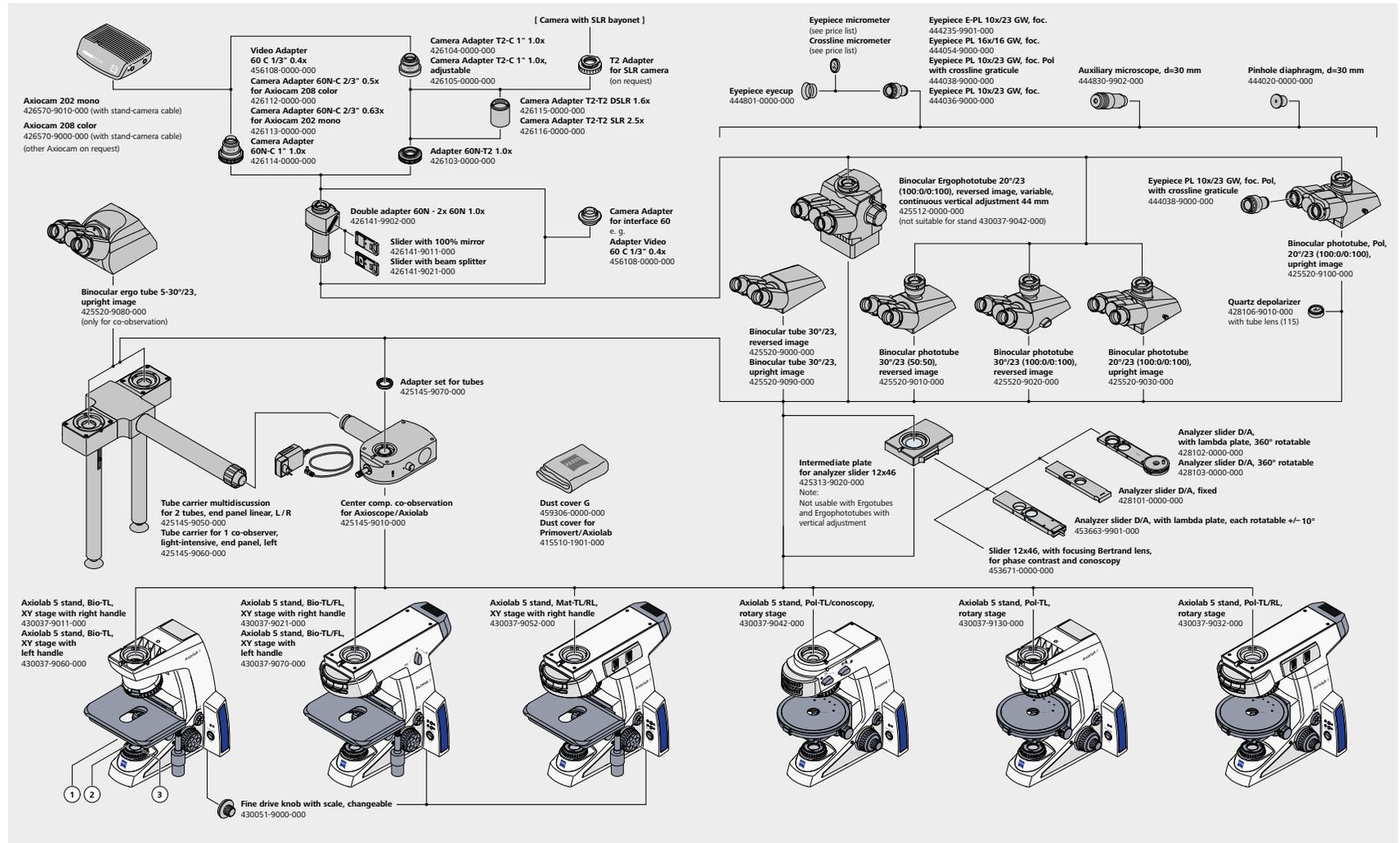
优势

应用

系统

技术参数

售后服务



系统概览

简介

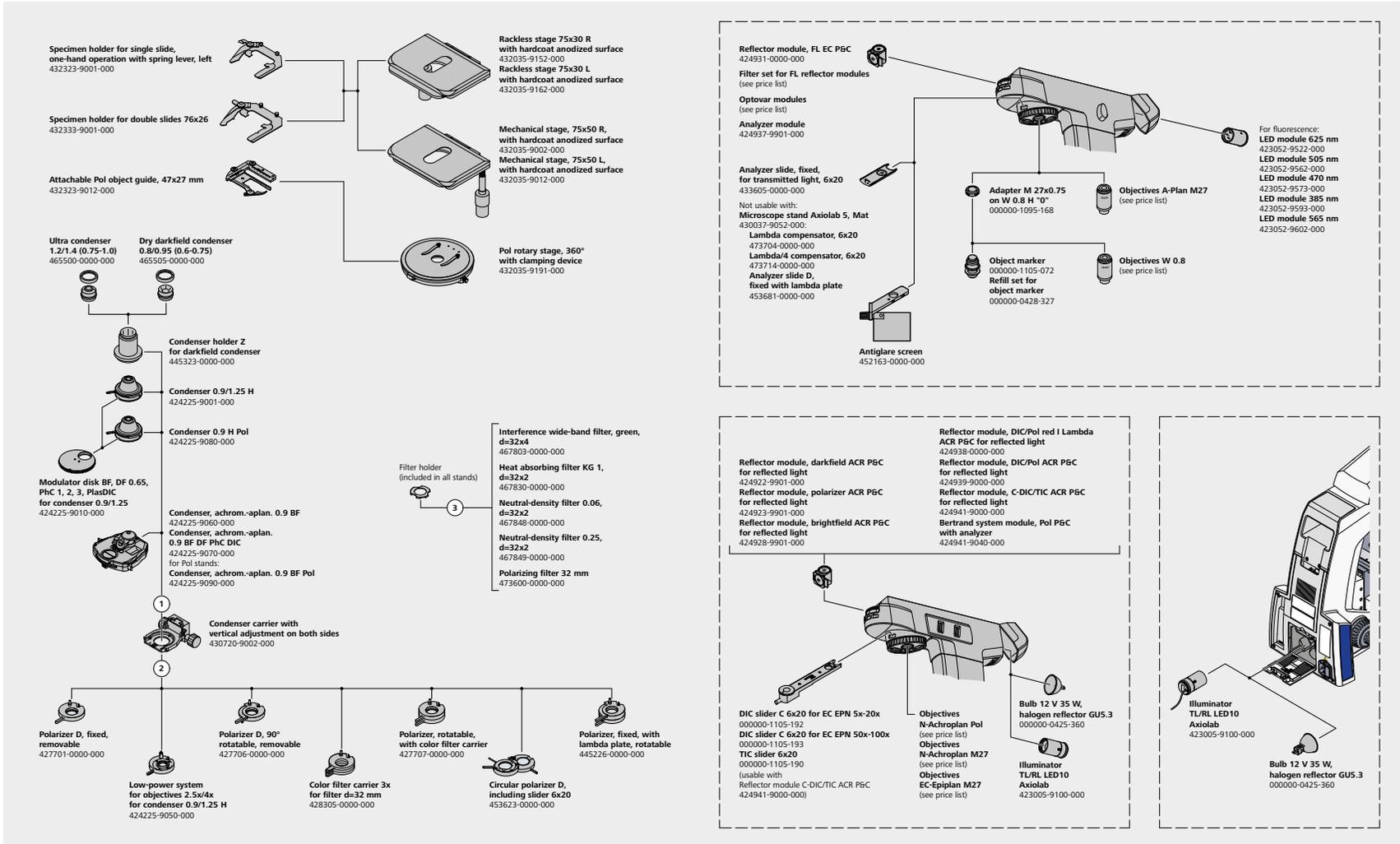
优势

应用

系统

技术参数

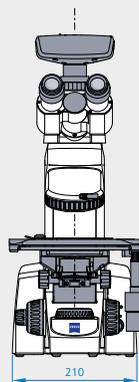
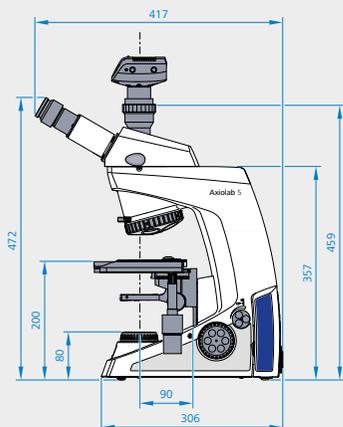
售后服务



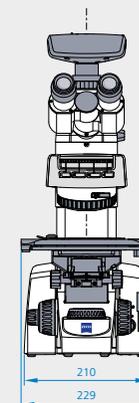
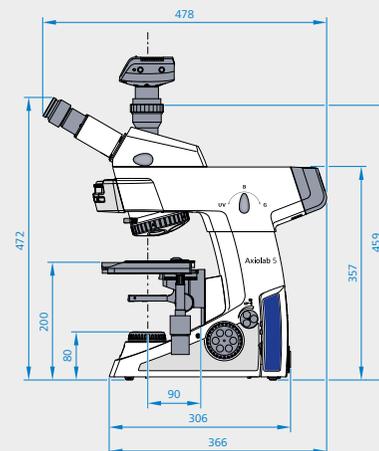
技术参数

- › 简介
- › 优势
- › 应用
- › 系统
- › **技术参数**
- › 售后服务

蔡司 Axiolab 5



蔡司 Axiolab 5 FL



尺寸 (长 x 宽 x 高)

Axiolab 5 基础型显微镜主机，
不含镜筒 (430037-9011-000)

约 304 mm x 210 mm x 357.5 mm

其他类型的主机在长度上略有不同，但在高度上却存在很大差异，具体尺寸取决于所使用的镜筒。

运行

允许的环境温度	+10 °C 至 +40 °C
允许的相对湿度 (无凝结)	35 °C 时，最大 75%
允许使用的最高海拔	2,000 m
气压	800 hPa 至 1,060 hPa
污染度	2

技术参数

- › 简介
- › 优势
- › 应用
- › 系统
- › **技术参数**
- › 售后服务

	蔡司 Axiolab 5 标准型	蔡司 Axiolab 5 TL	蔡司 Axiolab 5 TL+FL
透射光照明	主机编号	430037-9011-000	430037-9021-000
	TL 光源	LED 10W 可选 Hal 35W	LED 10W 可选 Hal 35W
	TL 滤光片转轮	●	●
荧光/反射光照明	FL/RL 光源	NA	FL LED 模块
	在每个 FL-LED 主机上独立控制强度	NA	●
	FL-LED 强度记忆功能	NA	●
	TL 中的自动机械快门适用于荧光成像	NA	●
	反射光模块转盘	NA	4 位, 编码型
	RL/TL 切换按钮	NA	●
观察和数据记录	Eco 模式	●	●
	光强管理器	●	●
	显微镜主机上的拍照按钮 (用于拍摄图像和视频)	●	●
	观察方法	明场、暗场、相差和简单 TL 偏光	明场、暗场、相差、荧光和简单 TL 偏光
	视野	23 mm	23 mm
	光学系统	无限远, IC ² S	无限远, IC ² S
	相机镜筒	●	●
	全科勒照明系统	●	●
主机	物镜转换器	5X H, 编码型, M27	5X H, 编码型, M27
	载物台	机械载物台 75 × 50 (非机架式, 带有硬涂层阳极氧化表面, 右侧或左侧驱动, 可伸展和带扭矩调节)	机械载物台 75 × 50 (非机架式, 带有硬涂层阳极氧化表面, 右侧或左侧驱动, 可伸展和带扭矩调节)
	Z 焦距范围	15 mm	15 mm
	调焦旋钮	左侧精调驱动旋钮, 右侧精调驱动拨盘	左侧精调驱动旋钮, 右侧精调驱动拨盘
	样品夹	双片夹, 用于单手操作, 弹簧杆左侧 可选: 单片夹	双片夹, 用于单手操作, 弹簧杆左侧 可选: 单片夹
	Ergotube 镜筒	●	●
	目镜, 屈光度调节	最多 ± 5 屈光度	最多 ± 5 屈光度
	集成式提手	●	●
	可将所有线缆收纳在一起	●	●
	用于收纳所有相关工具 (内六角扳手)	●	●
	电源装置	集成式	集成式

服务实至名归

- › 简介
- › 优势
- › 应用
- › 系统
- › 技术参数
- › **售后服务**

深知蔡司显微镜系统是您重要的工具之一，保证它每时每刻正常工作是我们的责任。我们将协助您将显微镜的功能发挥到极致。一系列由蔡司高水平专家为您量身打造的服务产品可供选择，我们在您购买系统后提供长期的技术支持，旨在让您体验到激发工作激情的美好瞬间！

维修、维护及优化

确保显微镜的正常工作时间。蔡司的维保服务协议可让您的运行成本更经济，避免因停机而造成的损失，并通过提升系统性能达到理想的工作状态。维保服务协议可为您提供一系列的可选服务种类以及不同级别的服务。在选择维保服务方案上我们会给予全力支持，以求满足您的系统需求与使用要求，同时遵守您单位的规定。

服务随需而动，为您的工作带来便利。无论是通过远程维护软件还是在现场进行检查，蔡司服务团队会对各类问题进行具体分析并加以解决。

强化显微镜系统

蔡司显微镜系统可采用多种方式升级：开放式的升级界面让您一直保持较高的技术水准。当新升级的装备付诸应用时，不仅能延长显微镜的使用寿命，还能提高工作效率。

请注意，我们会随时按照市场的需求对服务产品进行调整，并不时予以修订。



无论现在或是将来，您均能通过蔡司的服务合约，在显微镜系统的优化性能中受益。

>> www.zeiss.com/microservice



蔡司显微镜



Carl Zeiss Microscopy GmbH
07745 Jena, Germany
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/axiolab

卡尔蔡司（上海）管理有限公司
200131 上海，中国
E-mail: info.microscopy.cn@zeiss.com
全国免费服务热线: 4006800720

上海办: (021) 20821188
北京办: (010) 85174188
广州办: (020) 37197558
成都办: (028) 62726777

