



蔡司 Axioscope 5

用于生物医学日常工作和研究的智能显微镜

zeiss.com/axioscope



Seeing beyond

用于生物医学日常工作和研究的智能显微镜

- 简介

- 优势

- 应用

- 系统

- 技术参数

- 售后服务

在病理实验室等临床实验室中，智能功能和符合人体工程学的操作尤为重要。人体工程学拍照镜筒等适用配件可进一步提高舒适度，减轻工作时的疲劳感。操作 Axioscope 5 时，您甚至无需将手从显微镜镜架上移开。只要聚焦样品并按下拍照按钮，即可完成操作。这样，您便能够全神贯注地分析和记录样品。您可以更加高效地工作、节省时间，同时生成具有出色品质的高对比度图像。更重要的是，这甚至可以在不使用任何计算机的情况下完成。

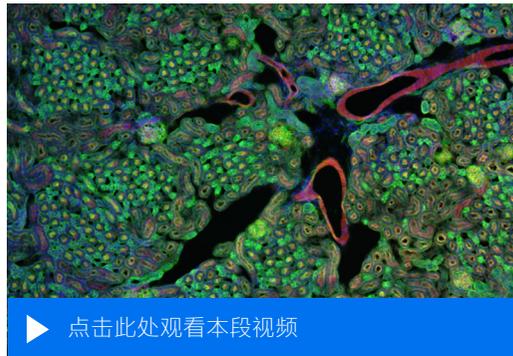


更简单、更智能、更集成

- 简介
- 优势**
- 应用
- 系统
- 技术参数
- 售后服务

只需单击一下，即可拍摄四个荧光通道

获取荧光图像从未如此简单。将 Axioscope 5 与高性能 LED 光源 Colibri 3 和单色单机版显微镜相机 Axiocam 202 mono 组合使用，可获得优化设置，轻松记录多通道荧光数据。您可以在紫外线、蓝光、绿光和红光激发通道之间轻松切换。只需选择相关通道并按下拍照按钮即可。系统随即接管并自动调节曝光时间、获取图像、切换通道并重复该过程。一切如此简单，即便不使用计算机，也可获得包含比例尺的多通道叠加荧光图像。



智能显微镜加速数字化记录

Axioscope 5 可以非常高效地对样品进行成像。相机图像中呈现的颜色亮度与通过目镜观察到的高度一致。该智能显微镜系统可自动调节亮度和白平衡，轻松完成数字化记录。只需对焦样品，按下显微镜上符合人体工程学设计的拍照按钮即可。获取具有高色彩保真度的高质量图像从未如此简单，较之以往更加快速。



增强临床实验室的人体工程学性能

保持健康轻松的工作环境至关重要，尤其是在长时间轮班期间。Axioscope 5 的设计将人体工程学放在首位，确保舒适高效。显微镜配有可调节的人体工程学拍照镜筒，让您可以根据自然的姿势调整目镜高度和角度。所有重要的按钮和控制装置都触手可及，降低了重复性劳损的风险。光强管理器可自动调节照明，在所有放大倍率下提供均匀的亮度。您无需手动调节灯泡亮度，节省了时间，减轻了眼睛的疲劳感。透射白光 LED 提供了高色彩保真度的强力照明。此外，LED 照明色温稳定、能耗低、使用寿命长，是一种高效且经济的选择。



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工作的关键，但获取细节丰富的真彩色图像可能需要花费大量时间。您一定清楚该操作过程多么复杂：放置样品，聚焦感兴趣区域，切换到计算机，调整白平衡、曝光时间和增益等设置，然后获取图像，插入比例尺，切换回显微镜等等。这就是传统的数据记录 workflow。

现在，借助 Axioscope 5 智能显微镜，您可以始终专注于样品。数字化记录是系统设计好的固有功能，只需按下显微镜上符合人体工程学设计的拍照按钮即可开启流程。该步骤已集成至您建立的显微成像 workflow 中，将显著提高您的工作效率。

传统显微成像 workflow



用于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。



拓展您的应用

简介

优势

应用

系统

技术参数

售后服务

智能显微镜，轻松进行数字化记录

与显微镜相机 Axiacam 202 mono 或 Axiacam 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。

白平衡、衬度和曝光时间等相机参数设置都将自动完成。无需额外使用成像软件或计算机，便可进行以下操作：

- 直接从主机架上拍摄图像和录制视频
- 通过 OSD（屏幕显示），使用鼠标和键盘（可选）操作相机
- 保存设置
- 存储带有显微镜和相机信息的所有元数据及标尺信息的图像
- 预定义图像名称或重命名图像

可用于基本常规成像的单机



蔡司 Axiomscope 5 可单机完成显微成像，无需电脑。

可用于高级常规成像的蔡司 Labscope



蔡司 Labscope 成像软件是控制蔡司 Axiomscope 5 显微镜系统进行标准多通道荧光成像的理想选择。

可用于研究应用的蔡司 ZEN



使用蔡司 ZEN 成像软件控制蔡司 Axiomscope 5 完成高级成像任务。

拓展您的应用

简介

优势

应用

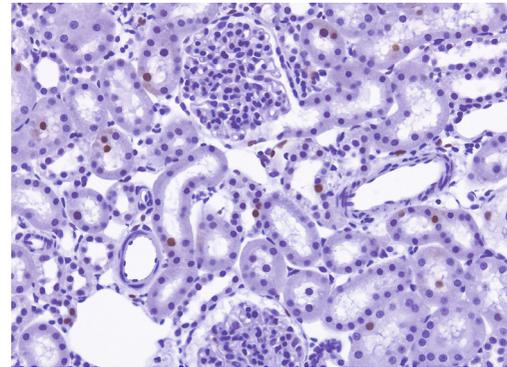
系统

技术参数

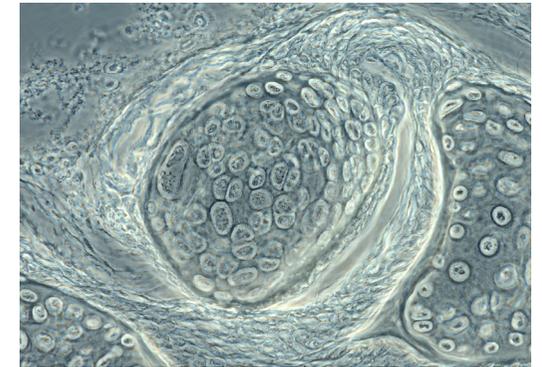
售后服务

检测未染色的细胞、组织染色切片或其他样品：透射光观察方式仍然是许多镜检的基本方法。

使用 Axioscope 5，可以为您的应用选择合适的观察方式：明场、暗场、相差等传统观察方式，以及微分干涉差（DIC）和偏光。Axioscope 5 还可以配备 PlasDIC，这是一种低成本高效的干涉观察方式。



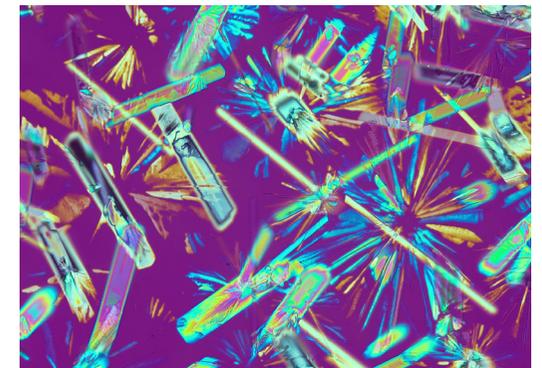
大鼠肾脏，透射光明场，物镜：Plan-Apochromat 20×/0.8



鳟鱼软骨，相差，物镜：Plan-Apochromat 63×/1.4



兔子肌肉，DIC，物镜：Plan-Apochromat 63×/1.4



水晶，偏光，物镜：Plan-Neofluar 20×/0.8

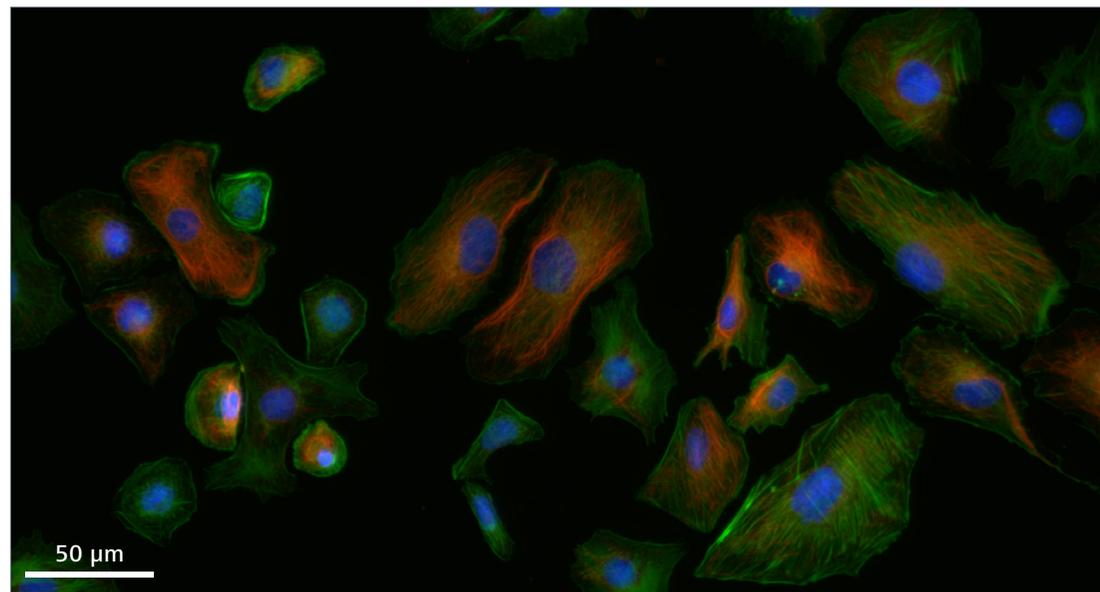
拓展您的应用

- 简介
- 优势**
- 应用
- 系统
- 技术参数
- 售后服务

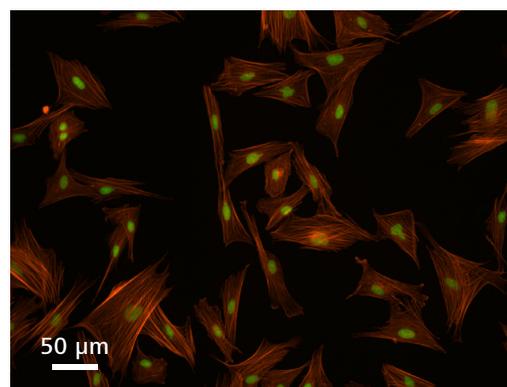
蔡司 Colibri 3 LED 照明

使用选配的荧光 LED 照明 Colibri 3 增强 Axioscope 5 的性能，轻松获得亮丽的荧光图像。Colibri 3 可提供合适的波长和强度，以低光毒性的方式激发荧光染料和蛋白。

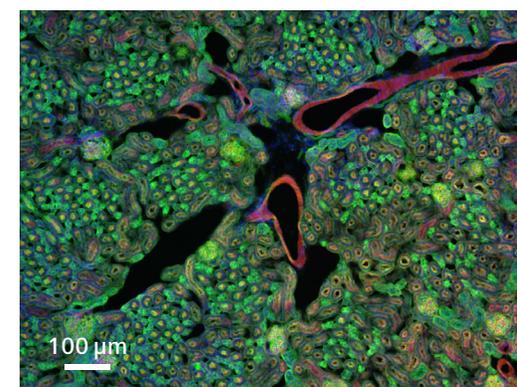
- LED 寿命长，无需调节操作，因此可节省时间和金钱。
- 最多可选择四种可配置波长来满足您的需求，并根据所需随时升级。
- 单独控制和切换紫外线、蓝光、绿光和红光激发通道，或同时使用选定波长。
- 借助状态指示灯，始终可以确定正在使用的荧光 LED。
- 集成设计节省空间，令操作更简便、更符合人体工程学。



水貂子宫内膜上皮细胞，波形蛋白 - 红色，F 肌动蛋白 - 绿色，细胞核 - 蓝色；使用蔡司 Axioscope 5、Colibri 3 和 Axiocam 202 mono 在单机模式下获得，物镜：Plan-Apochromat 40x/0.95



印度赤麩，成纤维细胞，F 肌动蛋白，细胞核 - 绿色，物镜：Plan-Apochromat 20x/0.8



小鼠肾脏荧光，冷冻切片，AF 488 - WGA，AF 568 鬼笔环肽，DAPI，物镜：Plan-Apochromat 20x/0.8

拓展您的应用

简介

优势

应用

系统

技术参数

售后服务

保持放松，保护健康

在临床或生物学实验室中，您必须快速评估组织状态，以确定后续的治疗方案。您还需要在时间紧迫的情况下定期检查大量组织切片，因此速度至关重要。在完成这项工作时，必须全天候坐在显微镜前，可能会让您十分疲惫。因此，舒适放松的坐姿是关键。所有显微镜控制装置都必须符合人体工程学设计，确保舒适易用，并与您完全契合。

- 使用可调节的人体工程学拍照镜筒，保持身体直立。
- 调节载物台驱动的高度，让双手舒适地放在工作台上。微调载物台摩阻控制，实现更平稳的移动。
- 使用符合人体工程学的拍照按钮，直接通过镜架获取图像和视频。
- 启用 ECO 模式，显微镜将在闲置 15 分钟后进入待机模式。该功能不仅节能，还延长了照明的使用寿命。

- 主动式光强管理器可记忆每个物镜单独设置的光强。在所有放大倍率下都能获得均匀的亮度。
- 相较传统的 22 mm 观察视野，25 mm 的观察视野将可视面积提高了 20%。
- 使用 10 W LED，可以观察到并记录样品的自然色彩，即便是细微的色差也清晰可见。

两种人体工程学镜筒可供选择：



观察视野为 23 mm 的人体工程学拍照镜筒，倾斜范围为 -2° 至 $+28^{\circ}$ 。



观察视野为 25 mm 的人体工程学拍照镜筒，倾斜范围为 -2° 至 $+28^{\circ}$ 。也适用于共同观察装置。

如何调整显微镜以符合人体工程学设计



[点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

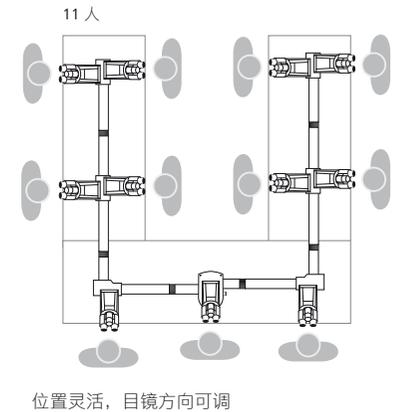
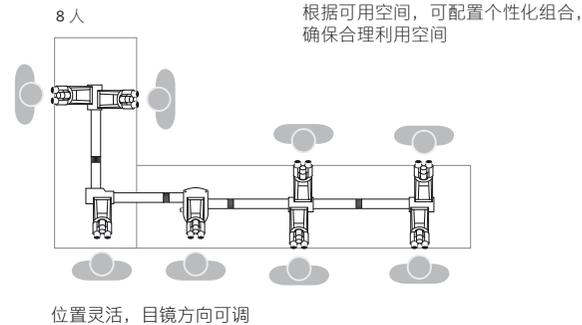
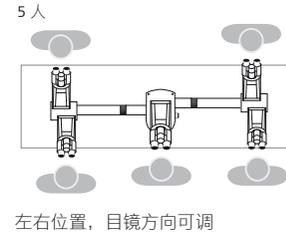
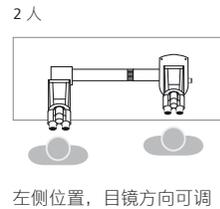
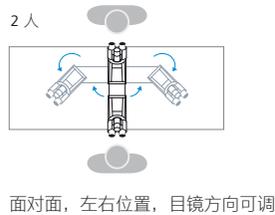
协作、讨论、共享：

供多名用户同时使用的共同观察系统

多方讨论或共同观察系统是实验室培训、咨询和教育不可或缺的工具。设想您的病理样品中有一个有趣的结构，您需要他人的意见或建议，或是您在向学生讲解不同类型的血细胞时，需要同时查看同一图像。使用 Axioscope 5 提供的主动式双位置共同观察装置，您将体验到全新的灵活性。该装置可让您将镜筒设置为前后或并排（左或右）

的形式，提供了一种节省空间的解决方案，以适应您的特殊空间或工作台要求。均匀照亮的观察视野以及主观察者和共同观察者间一致的图像亮度确保了出色的可视性和舒适高效的工作环境。系统配备一个激光笔，可助您指出样品中有趣的细节。有多种激光颜色可供选择，包括白色、蓝色、绿色和红色，以确保在任何情况下都能达

到理想的可视性。对于多达 20 位共同观察者的大型多方讨论解决方案，蔡司可根据您的具体空间要求提供各种设置选项。所有共同观察者均能享受到同样高质量的观看体验，以与您相同的方向和亮度观看图像。这就排除了由于图像旋转或镜像而造成的烦恼。此外，每个观察镜筒都有自己的支撑和高度调节功能，确保了稳定性和牢固性。



为您的应用量身定制

简介

优势

应用

系统

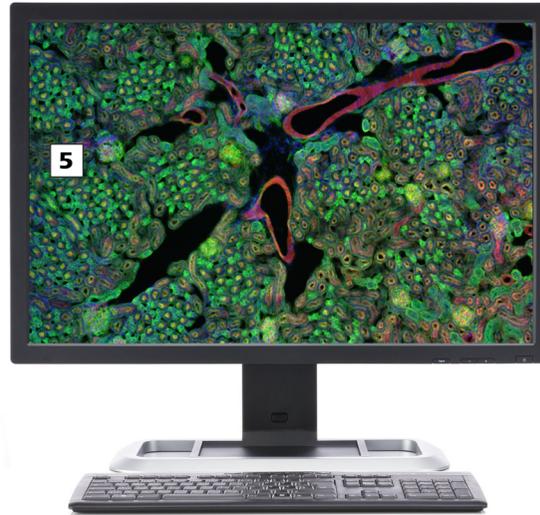
技术参数

售后服务

应用领域	生物医学研究	人类医学和兽医学	微生物学	植物学	法医学
常规任务	神经科学、发育生物学、分子生物学、遗传学、细胞生物学	解剖学、病理学、细胞学、血液学、细胞遗传学、动物学	细菌学、真菌学、寄生虫学、病毒学	植物解剖学、植物病害、植物发育、分子遗传学、表观遗传学	病理学、痕量证据、DNA 实验室
所做测试	数据记录，回答研究问题	查找医学证据，回答研究问题	查找医学证据	查找与质量相关的证据，回答研究问题	查找管辖权证据
典型样品	组织、细胞、生物体、体液	组织学组织、体液如尿液、血液、痰液	细菌、病毒、真菌、寄生虫	植物细胞、藻类、切片、细菌、真菌、转基因作物	组织切片、纤维、头发、油漆、阴道拭子采样、精液
常见染色 / 制备方法	天然、免疫荧光、H&E、FISH	H&E、IHC、Papanicolaou、Giemsa、FISH	革兰染色、耐酸染色、亚甲蓝、Ziehl-Neelsen、免疫荧光	Safranin & Alcian Blue、Safranin & Fast Green; Etzold	H&E、IHC、免疫荧光技术，如 Sperm Hy-Liter
典型观察方式	明场、相差、DIC、荧光	明场、相差、荧光、简易偏光	明场、暗场、相差、DIC、荧光	明场、相差、偏光、DIC、荧光	明场、相差、偏光、荧光

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 AxioScope 5, 透射光, LED
- 蔡司 AxioScope 5, 透射光, Hal 50
- 蔡司 AxioScope 5, 荧光

2 推荐的物镜

- Plan-Apochromat
- Plan-Neofluar
- N-Achroplan

3 照明

透射光:

- LED 10W, Hal 50, Hal 100
- 反射光, 荧光:
- Colibri 3, HXP 120 和其他

4 推荐使用的显微镜相机

- 蔡司 AxioCam 202 mono
- 蔡司 AxioCam 208 color

5 软件

- 独立运行
- Labscope 成像软件
- ZEN 成像软件

6 配件

- 观察视野为 23 mm 的人体工程学拍照镜筒
- 观察视野为 25 mm 的人体工程学拍照镜筒
- 双位置观察和多方讨论装置

系统概览

简介

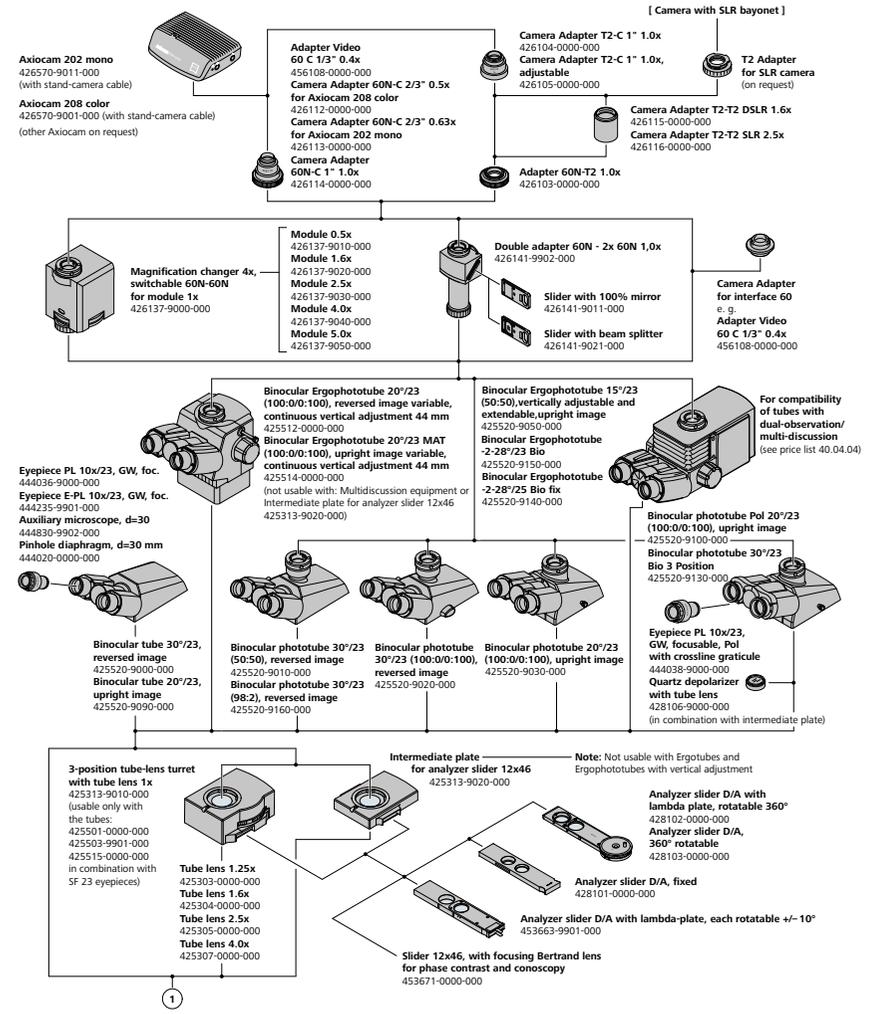
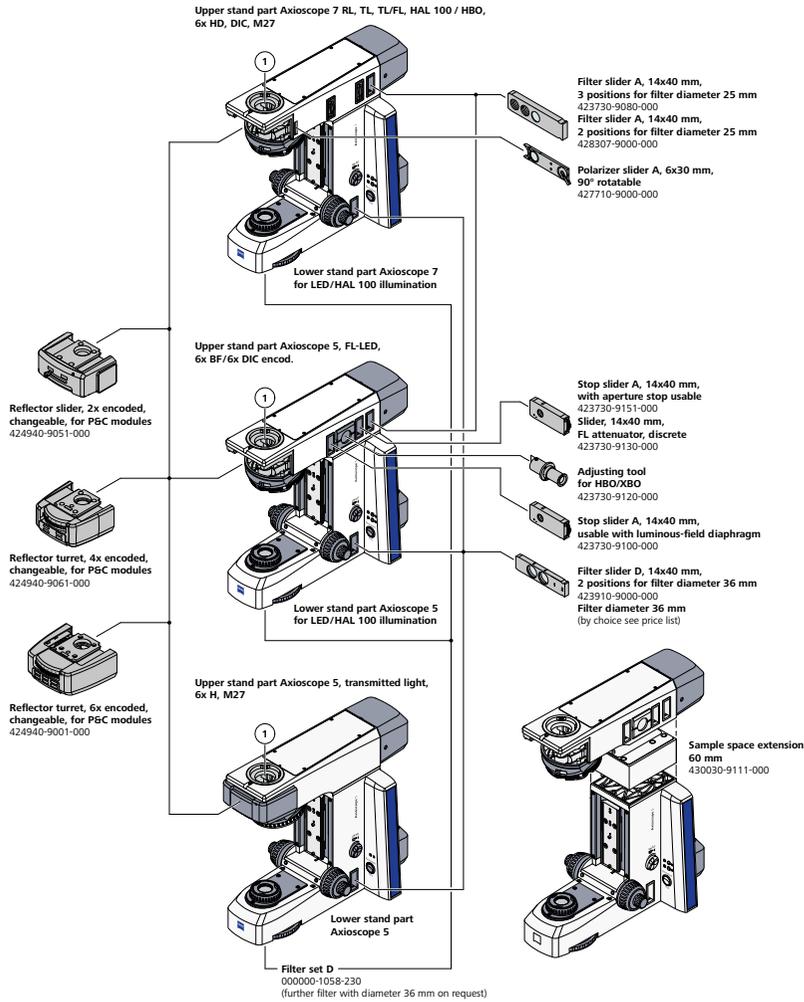
优势

应用

系统

技术参数

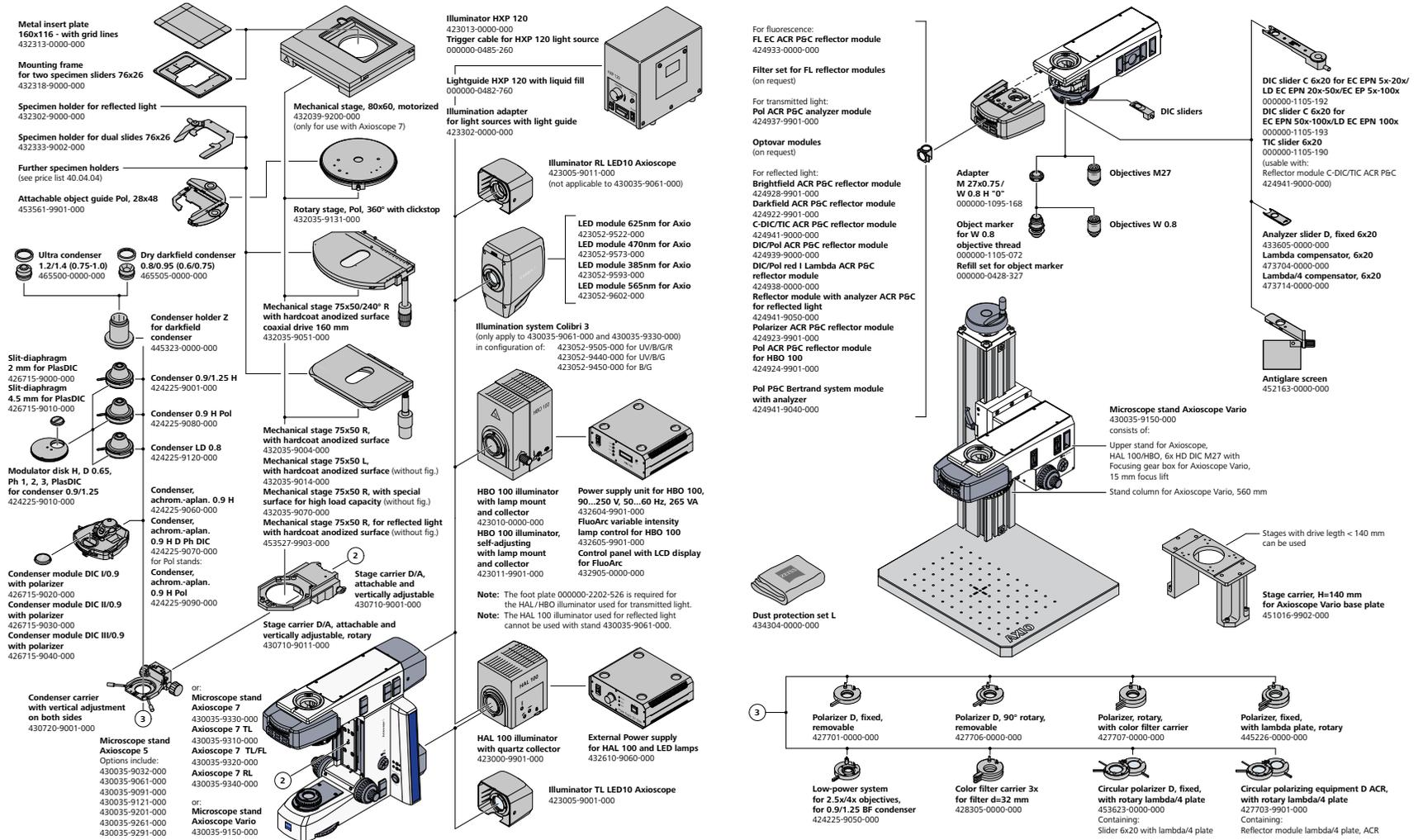
售后服务



请注意：蔡司 Axioscope 7 为非体外诊断产品，只可用于研究。

系统概览

- 简介
- 优势
- 应用
- 系统
- 技术参数
- 售后服务



请注意：蔡司 Axioscope 7 为非体外诊断产品，只可用于研究。

技术参数

简介

优势

应用

系统

技术参数

售后服务

	蔡司 Axioscope 5	透射光, HAL 50	透射光, LED/HAL 100	透射光和荧光
透射光照明	主机编号	430035-9032-000	430035-9201-000	430035-9061-000
	TL 光源	Hal 50 W	LED 10 W 可选 Hal 100 W	LED 10 W 可选 Hal 100 W
	6 位 TL 滤光转盘	●	●	●
荧光 / 反射光照明	FL/RL 光源	不适用	不适用	Colibri 3 可选 HBO 100 和 HXP 120 用于 FL, 或 LED 10 W/Hal 100 W 用于非荧光反射光
	FL-LED 激活状态指示灯	不适用	不适用	● (用于 Colibri 3)
	在每个 FL-LED 镜架上独立控制强度	不适用	不适用	● (用于 Colibri 3)
	FL-LED 强度记忆功能	不适用	不适用	● (用于 Colibri 3)
	TL 中的自动机械快门, 用于荧光成像	不适用	不适用	●
	滤光转盘 (或滑块)	不适用	不适用	2、4 或 6 位, 带编码
	用于 RL 视场光阑滑块的安装座	不适用	不适用	●
	用于 RL 孔径光阑滑块或 FL 衰减器的安装座	不适用	不适用	●
	用于 HBO/XBO 的 RL 调节辅助的安装座	不适用	不适用	●
	用于 RL 滤光片滑块 R 的安装座, 14×40 mm d=36 mm	不适用	不适用	●

镜筒规格参数	观察倾角	调整	观察高度 * (mm)
三目镜筒 30° / 23 (50:50)	30°	-	449 / 485
三目镜筒 30° / 23 (100:100)	30°	-	449 / 485
三目人体工程学镜筒 15° / 23 (50 / 50), 伸缩, 高度, 正置图像	15°	高度, 伸缩	410 / 509
三目人体工程学镜筒 20° / 23 (100 / 100), 反转图像, 高 44 mm	20°	高度	457 / 574
三目人体工程学拍照镜筒 -2° 至 28° / 23 (50:50)	-2° 至 28°	倾角	356 / 507
三目人体工程学拍照镜筒 -2° 至 28° / 25 (50:50)	-2° 至 28°	倾角	392 / 537

* 目镜高低设置之间的范围, 例如 442 / 481 → 442 mm 至 481 mm

技术参数

简介

优势

应用

系统

技术参数

售后服务

	蔡司 Axioscope 5	透射光, HAL 50	透射光, LED/HAL 100	透射光和荧光
观察和存记录	节能模式	●	●	●
	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)	●	●	●
	RL/TL 开关按钮	不适用	不适用	●
	观察方式	BF、DF、Ph, 简易透射光 Pol	BF、DF、Ph, 简易透射光 Pol	BF、DF、Ph、PlasDIC、DIC、FL、TL/RL Pol
	观察视野	23 mm	23 mm	23 mm
	光学系统	无限远, IC ² S	无限远, IC ² S	无限远, IC ² S
	相机镜筒	●	●	●
主机架	全科勒照明系统	●	●	●
	物镜转盘	6X H, 带编码, M27	6X H, 带编码, M27	6X H DIC, 带编码, M27
	载物台	机械载物台 75×50 (非机架式, 带硬涂层阳极氧化表面, 右侧驱动, 可伸展和带扭矩调节)	机械载物台 75×50 (非机架式, 带硬涂层阳极氧化表面, 右侧驱动, 可伸展和带扭矩调节)	机械载物台 75×50 (非机架式, 带硬涂层阳极氧化表面, 右侧驱动, 可伸展和带扭矩调节)
	Z 焦距范围	24 mm	24 mm	24 mm
	对焦	左右两侧的粗对焦和细对焦旋钮; 带聚焦限位	左右两侧的粗对焦和细对焦旋钮; 带聚焦限位	左右两侧的粗对焦和细对焦旋钮; 带聚焦限位
	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	双片夹, 用于单手操作, 弹簧杆左侧 可选: 单片夹
	人体工程学镜筒	●	●	●
	目镜, 屈光度调节	最多 ± 5 屈光度	最多 ± 5 屈光度	最多 ± 5 屈光度
电源装置	集成	集成	集成	



蔡司服务部门，时刻为您提供支持

深知蔡司显微镜系统是您重要的工具之一，蔡司品牌以及我们超过 175 年的经验将保障您的显微镜长期可靠运行。我们将在您安装显微镜前后持续为您提供高质量的服务与支持。蔡司高水平专家团队将确保您的显微镜随时可用。

简介

优势

应用

系统

技术参数

售后服务

采购

- 实验室规划 & 施工现场管理
- 现场检查 & 环境分析
- GMP 认证 IQ/OQ
- 安装 & 交付
- IT 集成支持
- 启动培训

运维

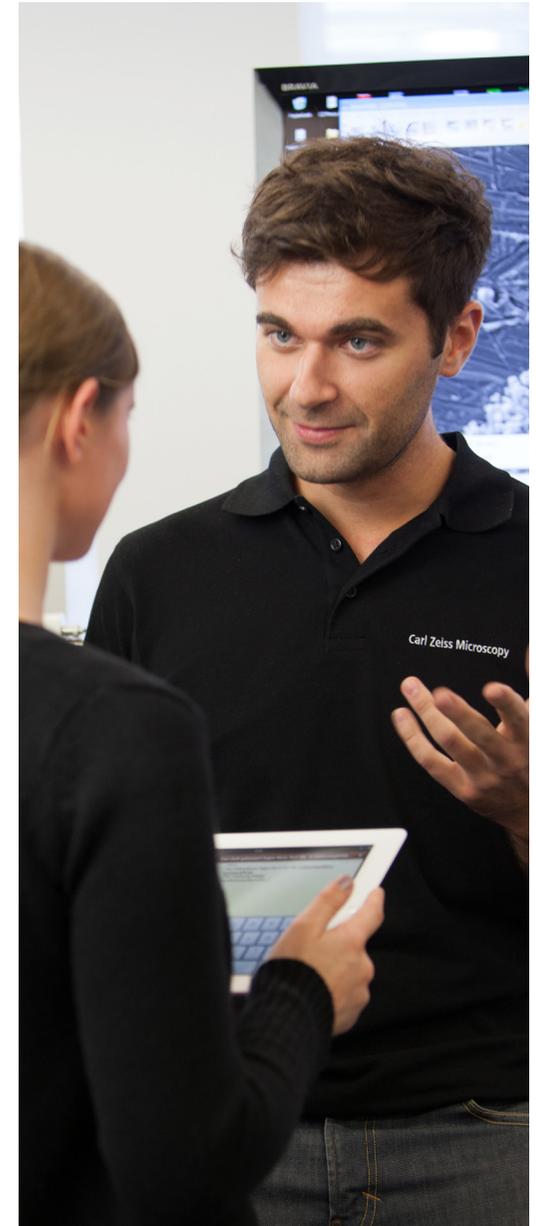
- 预测性服务远程监控
- 检查 & 预防性维护
 - 软件维护协议
 - 运维 & 应用培训
- 致电专家 & 远程支持
 - 维保服务协议
 - 计量校准
 - 仪器搬迁
 - 耗材
 - 维修

新投资

- 退役
- 折价贴换

改装

- 定制工程
- 升级 & 现代化
- 通过蔡司 arivis Cloud 定制工作流程



请注意：服务的可用性取决于产品系列和所在地区

www.zeiss.com.cn/microscopy/service



蔡司显微镜

Carl Zeiss Microscopy GmbH
07745 Jena, 德国
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/axioscope

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