

质臻至简， 配备蔡司 AI 技术



蔡司 Axiovert 5 数码款
您的一体式细胞成像系统

zeiss.com/axiovert-digital



Seeing beyond

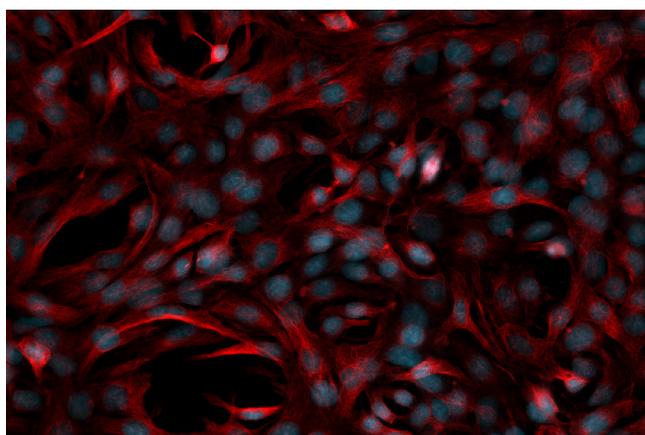
蔡司 Axiovert 5 数码款 您的一体式细胞成像系统

从自动驾驶和智能家居，到为智能手机加密的面部识别系统，人工智能（AI）已为我们的生活提供了诸多便利。Axiovert 5 数码款将人工智能带入您的细胞实验室，以减轻您日常工作的负担。它能让您享受更高效的工作流程，并获得可重复性更高的结果。即使面对繁重的工作任务，您也可以轻松应对。只需按下一个按钮，便可以获得实时结果。

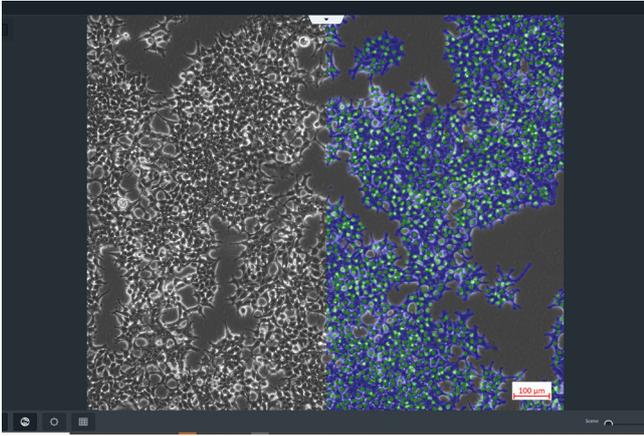


开箱即用

畅想一体式显微镜系统的诸多优势。从常规的科学工作到基础研究，使用 Axiovert 5 数码款，即使是新手也能采集到出色的图像。打开系统，设置和调整已然就绪，因此，您无需进行繁琐操作便可立即投入工作。您也不必担心细胞在密闭培养箱内的状态，您可以随时关注它们的变化。



双通道荧光成像：细胞核为蓝色，微管蛋白为红色。



节省时间，让人工智能为您效力

借助 Axiovert 5 数码款，轻松节省您的宝贵时间，而这些时间可能对细胞的活力至关重要。无论是设置系统和采集参数、培训新同事、采集图像，还是从图像到产生结果，您可以在各个环节节省时间。Axiovert 5 数码款引入人工智能技术，为您的日常工作流程提供强有力的支持。系统配备的 AI 模块，可自动实时完成细胞计数和细胞融合度分析。现在，您实验室中的所有工作人员都可以使用人工智能，无需进行培训或预先了解相关背景知识。只需点击一下便可立即获得可重复的结果，让您轻松享受人工智能为工作带来的便利。



简单易用，专为您打造

Axiovert 5 数码款的设计支持相应的系统操作，是您多用户环境的理想之选。其一体式成像系统具有直观的操作理念，只需点击一下拍照按钮即可触发以下功能：

- 图像采集以及多达 5 个通道的多通道荧光图像采集
- AI 细胞计数和融合度 workflow：采集并实时分析图像
- 视频记录

Axiovert 5 数码款将可靠的光学质量和简单易用相结合。



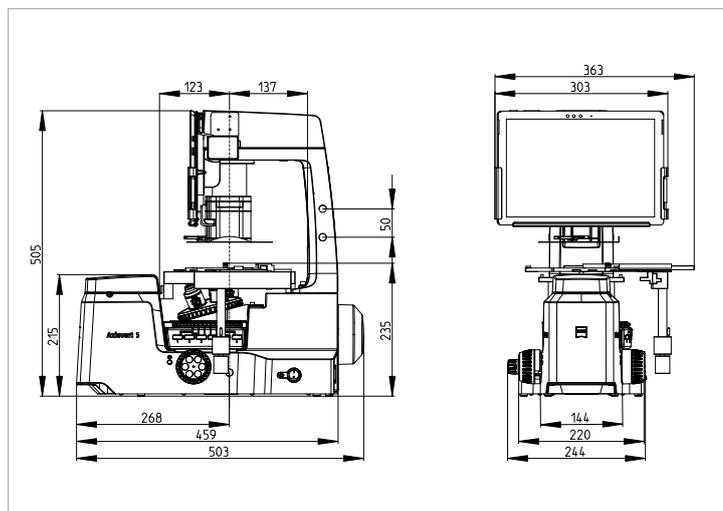
拓展您的应用

- Axiovert 5 数码款平板电脑的高度和倾斜角度可分别进行调节。即使您处于站姿，您也可以保持舒适的、符合人体工学的操作方式。
- 平板电脑支架灵活可调，便于您随时升级到下一代设备。



- 平板电脑的防盗夹保证其不会被随意移动。
- 可通过电缆连接和无线方式工作。
- 可借助对比度滑块，在明场和相差之间轻松切换。
- 使用遮光板，即使在环境光条件下也能获得清晰的荧光图像。

技术参数



重量和尺寸

蔡司 Axiovert 5 数码款

尺寸	503 × 363 × 505 (长 × 宽 × 高, 单位 mm)
重量	18.2 kg

空气条件和质量

具有指示性能的操作温度范围 (每天 24 小时, 无论显微镜处于运行或关闭状态)	5 - 40 °C
相对湿度	40 °C 时 < 80%
气压 / 海拔	800 至 1060 hPa / 海拔 ≤ 2000 m
污染度	2

电源连接

额定交流电压	L/N/PE 100 - 240 VAC ± 10%
额定频率	50/60 Hz
最大电流	1.4 A
用于镜座的额定值	24 VDC, 5 A
防护等级	IP20 (IEC 60529)
过压类别	II

集成式照明系统 RGB-UV

颜色	波长 (nm)	可激发染料 (示例)	预期使用寿命 (小时)
红色	625	Cy5, Alexa 631, TOTO-3	> 60,000
绿色	565	Cy3, TRITC, DsRed	> 60,000
蓝色	470	eGFP, Fluo4, FITC	> 60,000
紫外线	385	DAPI, Alexa 405, Hoechst 33258	> 40,000
青色 (可选)	505	eYFP, Eosin, TOTO-1	> 60,000
黄色 (可选)	590	mCherry, Alexa 568, mPlum	> 60,000

Carl Zeiss Microscopy GmbH
07745 Jena, 德国
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/axiovert-digital

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