



ECLIPSE Ji

SMART IMAGING SYSTEM





ECLIPSE Ji

开放式架构型数码倒置显微镜

ECLIPSE Ji(Ji系列) 是尼康公司首款全数字化研究级倒置显微镜。这款显微镜没有配备目镜,旨在方便人们学习和使用该显微镜,同时这款显微镜保持了尼康显微镜以最佳光学质量和大视野而闻名的亮点。

此外,尼康第四代完美对焦系统(PFS)已集成到Ji系列显微镜中,可灵活地长期观察样本。

Ji系列显微镜的一体化外壳意味着用户可以使用嵌入式科学级CMOS探测器,帮助其在明亮的室外环境中或者在远程操作下观察样本,或者用户可以根据研究应用的不同而选择其他合适的探测器选项。



ECLIPSE Ji 配备 AX 共焦系统

数码显微镜/多种光学选择

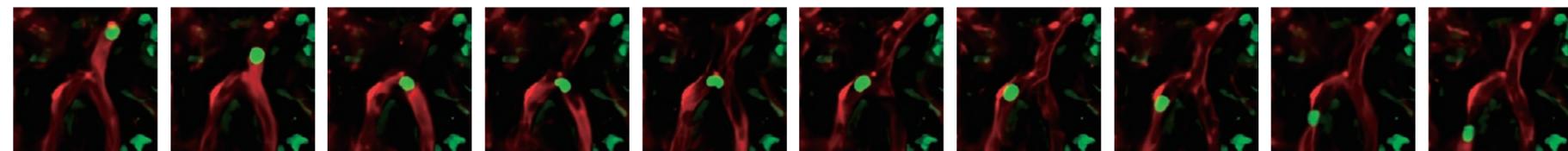
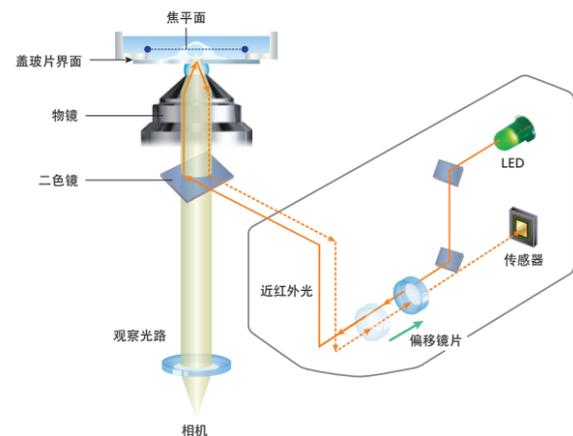
Ji系列显微镜与多种尼康研究物镜兼容,包括浸入式物镜(水、硅和油),使显微镜能够灵活配置以适应各种研究应用。



使用完美对焦系统进行实时焦点校正

完美对焦系统(PFS)可自动校正由温度变化和机械振动引起的焦点漂移,这可能是由多种因素引起的,包括向样品中添加试剂和多位置成像。

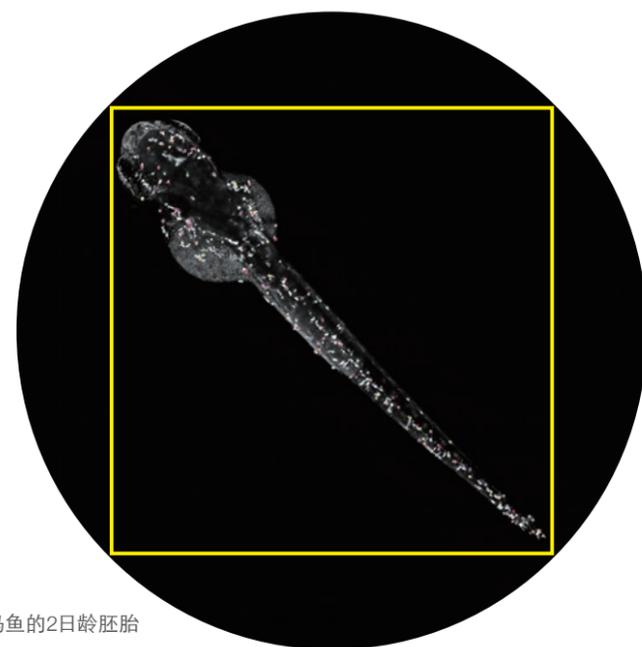
PFS通过实时检测和跟踪盖玻片表面的位置来保持对焦。独特的光学偏移技术使用户可以轻松地将焦点保持在偏离盖玻片表面的所需位置。PFS通过内置的线性编码器和高速反馈机制自动连续保持对焦,即使在长期复杂的成像任务中也能提供高度可靠的图像。



中性粒细胞正在血管中流动(延时)
图片提供者: 大阪大学研究生院医学系统研究科 免疫细胞生物学系石井 优教授。

通过25毫米成像端口, 可以看到比以往更多的样本

ECLIPSE Ji显微镜提供了前所未有的25毫米视野(FOV),与以往的技术相比,一张图像中捕捉到的数据增加了2倍。大视野提供了从边缘到边缘都非常平整的图像,即使使用大尺寸的sCMOS相机,用户也能从整个图像中提取定量数据。

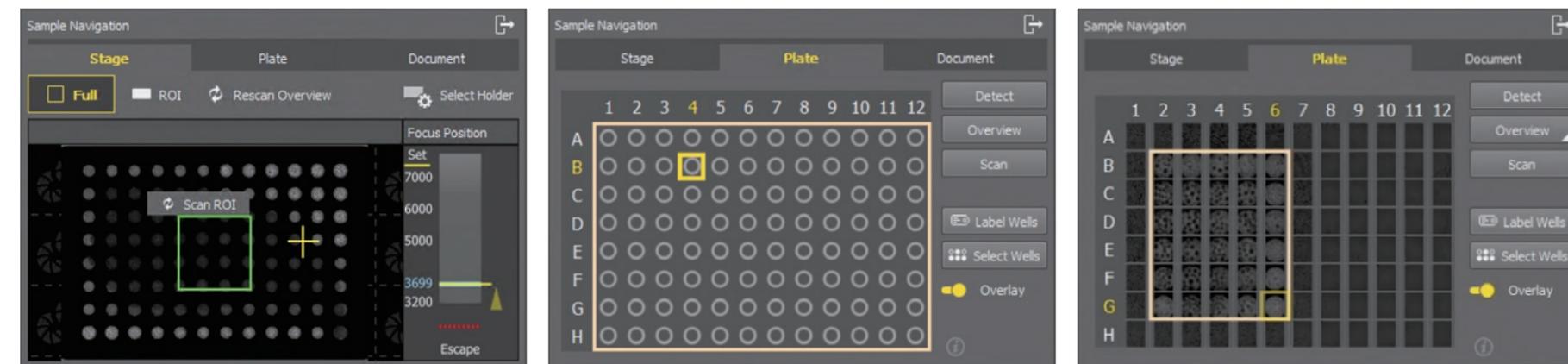


使用4X物镜拍摄斑马鱼的2日龄胚胎



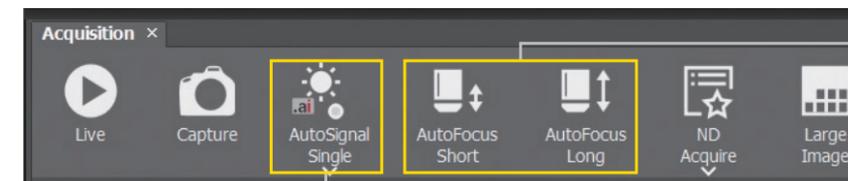
利用人工智能工具强化导航和检测能力

创新AI驱动工具可帮助样本导航,在不需要使用目镜的情况下,以该方式使用显微镜可以使找寻样本、设置适当波长、曝光和照明功率以及定位目标区域的过程变得简单易行。显微镜理应用于实验,而不是为了找寻样本、调整参数和导航而苦苦挣扎。



自动板型检测和虚拟导航显示屏

实验设置可快速优化照明和滤光片设置, 简化用户界面以便专注于实验



根据样品架和物镜, 迅速有效地找到样品的焦平面

迅速找到适合样品类型的最佳照明状态和检测器设置参数, 以避免不必要的光漂白

规格

型号名称	ECLIPSE Ji
观察方法	明场、落射荧光
光学系统	CFI 无限远光学系统 观察光学系统: 倒置成像观察, 视场数 25 光路切换: 在内置相机光学系统和左侧端口之间切换
内置相机	成像设备: 7.8 兆像素单色CMOS传感器 输出信号色调: 单色12 bits/8 bits 帧率: 最大18 fps 输出像素数: 2800×2800像素 (进行检测时)
调焦	聚焦单元+电动驱动 (通过PFS物镜转换器上/下运动) 调焦行程: 约10 mm 最大驱动速度2.5 mm/sec
PFS*	焦点维护控制: 红外线投射法 适用的观察方法: 明场、荧光观察
透射照明部分	柯勒照明光源: LED
载物台	行程: X: ±59 mm, Y: ±39.5 mm 最大驱动速度约25 mm/sec

*PFS: 自动修正因时间和/或载物台移动而产生的焦点位移的功能模块。

规格和设计可能与实际产品有所不同。



NIKON CORPORATION

Head office

1-5-20, Nishioi, Shinagawa-ku, Tokyo, 140-8601, Japan
<https://www.microscope.healthcare.nikon.com/zh-CN/>

Manufacturer

471, Nagaodai-cho, Sakae-ku, Yokohama,
Kanagawa 244-8533, Japan

尼康精机 (上海) 有限公司

NIKON PRECISION (SHANGHAI) CO., LTD.

上海市浦东新区平家桥路36号晶耀前滩T5办公楼11-12楼
11-12F, Tower 5, Crystal Plaza No. 36, Ping Jia Qiao Road,
Pudong New District, Shanghai 200126, China

电话: +86-21-68412050 传真: +86-21-68412060
TEL: +86-21-68412050 FAX: +86-21-68412060

<https://www.nikon-precision.com.cn>

尼康精机 (上海) 有限公司成都办事处

成都市锦江区顺城大街8号中环广场2座26楼01-A室

电话: +86-28-86930108 传真: +86-28-86932326
TEL: +86-28-86930108 FAX: +86-28-86932326

尼康精机 (上海) 有限公司武汉办事处

武汉市江汉区建设大道568号新世界国贸大厦II座809室

电话: +86-27-85899879 传真: +86-27-85899371
TEL: +86-27-85899879 FAX: +86-27-85899371

尼康精机 (上海) 有限公司北京分公司

NIKON PRECISION (SHANGHAI) CO., LTD.

BEIJING BRANCH

北京市朝阳区建国门外大街甲6号SK大厦1708室
Room 1708, SK TOWER 6A Jianguomenwai Avenue,
Chaoyang District, Beijing 100022, China

电话: +86-10-58312028 传真: +86-10-58312026
TEL: +86-10-58312028 FAX: +86-10-58312026

尼康精机 (上海) 有限公司西安办事处

西安市高新二路2号新世纪大厦8楼D6室

电话: +86-800-988-0060
TEL: +86-800-988-0060

尼康精机 (上海) 有限公司广州分公司

NIKON PRECISION (SHANGHAI) CO., LTD.

GUANGZHOU BRANCH

广州市天河北路30号时代广场东1121室
Rom 1121, Time Square East Building
No.30 North Tianhe Rd, Guangzhou 510620, China

电话: +86-20-38820550 传真: +86-20-38820580
TEL: +86-20-38820550 FAX: +86-20-38820580

转换器	物镜安装孔位: 6 转换器驱动方法: 电动
荧光块转盘	可安装滤光块的数量: 6 (与宽视场滤光块兼容) 转盘驱动方法: 电动
光源配备	使用的光源: D-LED/2荧光LED光源
PC界面	USB界面: 设备界面 (用于内置相机) B连接器 USB 3.0 (超高速)
输入额定值	100V-240VAC±10%, 3.0 A, 50/60 Hz
功耗	320 W
电源线	- 100 至 120 伏: 3 芯 SVT 型接地电源线, NO.18 AWG, 最长 3 米, 额定电压最低 125VAC, 带符合 UL 规格的可拆卸插座 - 220 至 240 伏: H05VV-F 1 mm ² 型 3 芯接地电源线, 最长 3 米, 额定电压最低 250VAC, 带符合 EU/EN 标准的可拆卸式插座。

免费咨询电话

800-988-0060



警告

为保证正确使用, 请在使用您的设备之前认真阅读相关手册。

规格和设备可能随时更改, 恕不另行通知, 且制造商对此不承担任何义务。

2024年7月 ©2023-2024 Nikon Precision Co., Ltd. 版权所有。

本手册中的公司名称和产品名称是其注册商标或商标。