

TL3200 系列无限远生物显微镜

仪器简介

TL3200 系列生物显微镜配置无限远平场消色差物镜和大视野目镜,具有外形美观,成像清晰,视野广阔,操作方便等特点,可广泛应用于生物学、医学、工业、农业等领域,是医疗、教学、科研等单位的理想仪器。



仪器性能

采用优良的光学系统，可提供卓越的光学性能。

流线型的设计理念，与柔和的颜色搭配，使显微镜更具美感。

符合人机工程学要求的理想设计，使操作更方便舒适，空间更广阔。

采用大功率 3WLED 冷光源照明





采用高眼点大视野平场目镜



全新 WF10X/20mm WF10X/22mm 系列高眼点大视野平场目镜，带视度补偿功能，相比传统目镜，大幅提高了观察的舒适性。视度补偿调节 D-8 至 +5 屈光度，可确保不同视力人观察时获得清晰图像。同时，大视度目镜也方便使用这搜索观察目标。高眼点设计，可有效避免观察时眼睛碰到目镜镜片，也适合带眼睛的人直接观察。

可旋转式双目观察头



双目观察头带360度旋转功能，瞳距调节为48mm-75mm。使用更加方便快捷。



三目观察

使用三目观察筒，可以连接摄影摄像装置，可将获得的显微图像输出到计算机，进行图像分析，处理，保存和发送。

全新WF系列目镜

全新WF10X/22mm WF16X/15mm系列高眼点大视野平场目镜，带视度补偿功能，相比传统目镜，大幅提高了观察的舒适性。视度补偿调节D-8至+5屈光度，可确保不同视力人观察时获得清晰图像



WF10X/22mm



WF15X/16mm



全新物镜

全新设计的高衬度，消色差全平场物镜。采用全新的光学系统，能大幅提高图像的分辨率和清晰度。

载物台与物镜转换器

全新设计石墨涂层大尺寸双层机械工作平台，尺寸为216mmx150mm，右侧低位同轴调节，舒适简单。可同时加持两个切片进行快速对比分析，移动形成76 X 55mm。

物镜转换器为内定位，内倾向式四孔/五孔转换器。



调焦机构与聚光镜

调焦系统采用全金属精密齿轮齿条传动机构，微动行程0.002mm。



调焦机构与聚光镜

配备N.A1.25柯拉照明聚光镜，带可变光阑，并且标有倍率标识。同样采用精密齿轮齿条升降机构，聚光镜中心可调节。



安全手提机构设置及显微镜背面

显微镜背面采用全新设计，使用和移动更加稳定，便捷。





采用大功率单颗3W LED冷光源照明

色温恒定，接近于自然目光，明场观察下，背景亮白。无须使用滤色片。是明场观察与CCD照相的最佳选择；光源亮度稳定，不会发热，即使长时间使用，机体也不会产生温差。相对卤素灯。功耗更低；使用侧身插拔式光源系统，更换方便，不需要像传统显微镜换灯时，要将整个显微镜翻转过来。

电源采用100V 240V AC50/60Hz宽电压输入。能适应不同地区的电网、电压规格。同时也能较好适应不同区域的电压波动

可旋转式双目观察筒

瞳距调节范围48-75mm。并具有双目筒360° 旋转功能。在标准65mm瞳距时。通过旋转双目筒。即可将眼点高度提升34mm。方便快捷。取代了传统显微镜中使用眼点提升器来提升观察高度的做法。

仪器参数

TL3200 系列生物显微镜规格参数

型号	TL3200A双目 TL3200B三目
光学系统	无限光学系统
观察头	铰链式双目观察头，30度倾斜，瞳距48mm-75mm；铰链式三目观察头，30度倾斜，瞳距48mm-75mm
目镜	大视野目镜WF10X/F.N.22mm；大视野目镜WF16X/F.N.15mm
转换器	内向式四孔转换器；内向式五孔转换器
物镜	无限远高衬度平场消色差物镜 4x 10x 40x 100x
聚光镜	NA1.25标准柯拉照明聚光镜组
调焦系统	同轴粗微调焦机构，微调格值0.001mm，粗动行程每圈37.7mm，微动行程每圈0.1mm，调焦范围24mm
载物台	双层活动平台，石墨表面，尺寸216x150mm，移动范围75mmx55mm
柯拉照明	外挂式下照明系统3W/LED照明
其他可选附件	C型接口0.5X；摄影接口
	暗场装置
	相衬装置

环境

使用温度	+10°C...+40°C
储存温度	-20°C...+52°C? +50 F...+ 104 F
操作撞击	25mm至50mm的硬木
运输震动（未包装）	100g/6ms
运输震动（带包装）	自由下落800mm
运输颤动（未包装）	5-200Hz/1.5g
使用和储存时的大气压力	500-1060mBar
使用和储存时的空气湿度	20-90%
安装类别（过压类别）	
污染等级	