

通用型 C 型相机座连接筒(1 倍) U-TV1XC 使用说明书

光学显微镜附件

本使用说明书适用于 U-TV1XC，通过本产品与照相机组合使用，可进行显微成像（1 倍）。

1. 系统图



* 可以使用 UIS2 三筒镜筒 (U-TTR-3、U-TR30-2、U-TR30NIR、U-SWTR-3 等)。但 MVX10 不能与本产品组合使用。

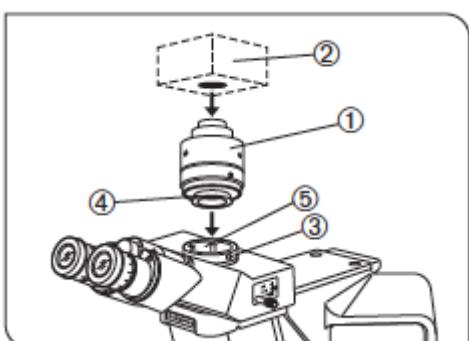
** 照相机限制

- 不能使用 C-接口安装部凹进照相机主体表面的照相机。
- 如果使用具有比指定更大的图像传感器的照相机，可能会导致图像周边的光量不足或渐晕。

U-TV1XC	外形尺寸	直径 66.5mm×94.5mm
	重量	约 0.3kg

2. 装配

安装在 UIS 三筒镜筒上 (图 1)



- 将照相机适配器①牢固拧入 C-接口照相机②。
- 使用显微镜附随的六角螺丝刀拧松 UIS2 (UIS) 三筒镜筒上的固定螺丝③，然后将照相机适配器的安装燕尾槽④插入三筒镜筒的照相机适配器安装部⑤。
- 拧紧固定螺丝③。

图 1

3. 操作

调节显微镜

1. 打开显微镜光源，并调节显微镜模块，使观察准备就绪。
2. 选择三筒镜筒的照相机光路。

调节照相机和显示器

请参阅照相机和显示器的使用说明书完成调节，比如色彩调节。

- ◎ 目镜图像的中心可能不会处于显示器画面的中心。这种现象可通过调节照相机适配器来校正，并不是示出现故障。

调节观察图像和显示器图像的齐焦性（图 2）

- ◎ 观察图像切换到显示器图像时，齐焦性调节使其不必校正对焦。

使用显微镜附随的六角螺丝刀来进行此项调节。

注意 齐焦性调节范围在 $\pm 1.5\text{ mm}$ 。如果适配器调节不足，请使用照相机的对焦功能。

1. 使用高倍物镜，通过目镜观察，对焦标本。
2. 切换到低倍物镜，选择照相机光路，并观察显示器图像。
3. 拧松三筒镜筒的固定螺丝①和照相机适配器的固定螺丝②。然后一边观察显示器图像，一边握住照相机适配器的顶部③，旋转其底部④，调节对焦。
- ◎ 照相机适配器的固定螺丝不一定位于正面。如果在正面无法找到照相机适配器的固定螺丝，请确认照相机适配器的侧面或背面。
4. 对焦显示器图像时，拧紧固定螺丝①②。

调节照相机适配器的对中（图 3）

- ◎ 对中调节使其能够降低两个物镜之间的图像偏差。

1. 使用六角螺丝刀，拧松标有“LOCK”（锁定）①的螺丝，直到从照相机适配器表面投影 3 或 4 mm。

- ◎ 螺丝切勿拧得太松。否则螺丝会从照相机适配器脱落。

2. 将高倍物镜转入光路，移动载物台，使标本的目标区域处于显示器图像的中心。

3. 将低倍物镜转入光路，并完成以下操作，使目标区域处于显示器图像的中心。
(使用六角螺丝旋转两个标有“CENTERING”（对中）的螺丝②，使目标区域处于中心。)

- ◎ 如果要提高对中的精确性，按需重复第 2 步和第 3 步。

4. 拧紧标有“LOCK”（锁定）的螺丝①。

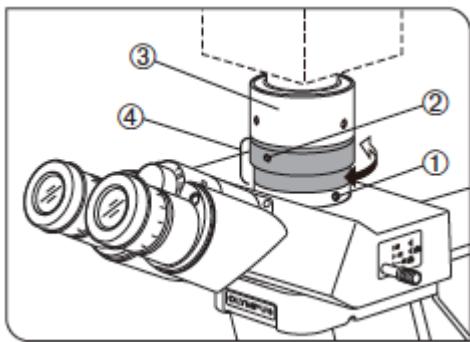


图 2

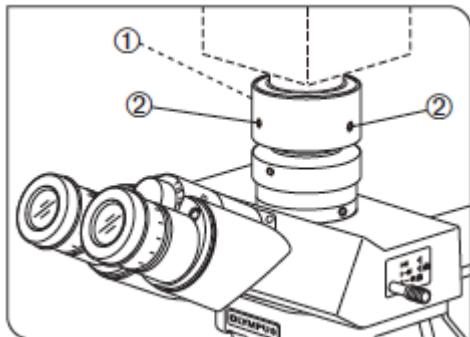
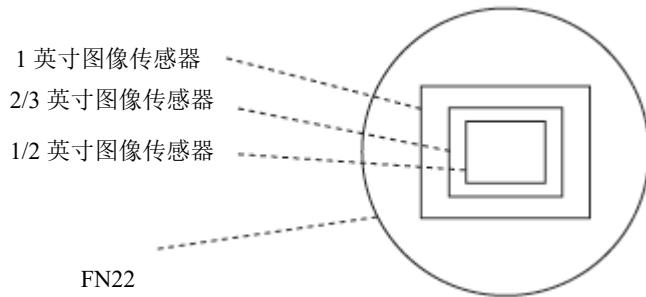


图 3

4. 图像拍摄区域

◎ 作为参考，图示使用视场数 22 的目镜时的视野范围以及通过本产品所取得的各图像传感器尺寸的成像视野的范围。



$$\text{显示器上的放大倍率} = \text{物镜倍率} \times \text{照相机适配器倍率(1倍)} \times \frac{\text{显示器画面对角线长度*}}{\text{图像传感器对角线长度*}}$$

* 务请留意，显示器以及图像传感器的对角线长度，各制造商的规格有所不同。

(图像传感器大小的参考数据)

1 英寸照相机→16.16 mm, 2/3 英寸→11.00 mm, 1/2 英寸→8.08 mm, 1/3 英寸→6 .00mm, 1/4 英寸→4.00 mm

销售商名称 - 地址

仪景通光学科技（上海）有限公司

总部：中国（上海）自由贸易试验区日樱北路 199-9 号 102 及 302 部位

北京分公司：北京市朝阳区酒仙桥路 10 号 1 幢一层 102 室

售后服务热线：400-969-0456

服务中心



[https://evidentscientific.com/support/
service-and-support/service-centers](https://evidentscientific.com/support/service-and-support/service-centers)

官网



<https://evidentscientific.com>