

# Instrucciones del adaptador de bajo aumento de soporte C

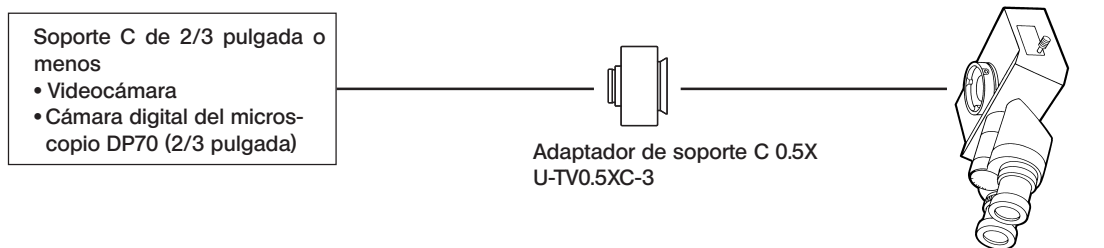
## U-TV0.5XC-3

El U-TV0.5XC-3 es un adaptador de TV de bajo aumento con soporte C que permite que un dispositivo de imagen digital, como una videocámara, capture imágenes de ángulo amplio. El uso de ópticas telecéntricas ayuda a reducir la deficiencia luminosa en las secciones periféricas.

Asimismo, la transmitancia en la banda de frecuencia infrarroja aumenta hasta 1.000 nm.

### 1 Diagrama del sistema

Véase la Nota 1)



\* Se puede utilizar con un accesorio que tenga la misma estructura de montaje que el tubo triocular UIS y el tubo recto para fotografía.

(U-TR30-2, U-TR30NIR, U-SWTR-3, U-DPT (port B), U-MPH, etc.)

#### Nota 1) Restricciones relativas a la cámara de TV

- La videocámara no se puede utilizar si la superficie de su soporte C se encuentra por debajo de la superficie de la cámara.
- La videocámara puede interferir en el funcionamiento del microscopio si el tamaño lateral de la cámara desde el eje de luz supera los 68 mm.
- Cuando se utiliza una videocámara con un CCD mayor del especificado, la imagen puede tener un brillo insuficiente en las secciones periféricas, o puede que se corte una parte de la imagen.
- Si la videocámara es muy sensible o si ésta no tiene el control automático de luz incorporado, la imagen del monitor puede volverse blanquecina. Si esto ocurre, baje el nivel de intensidad de la luz del microscopio.

Nota 2) Al desechar el adaptador compruebe los reglamentos y las normas de su Gobierno local y asegúrese de cumplirlos.

### 2 Montaje

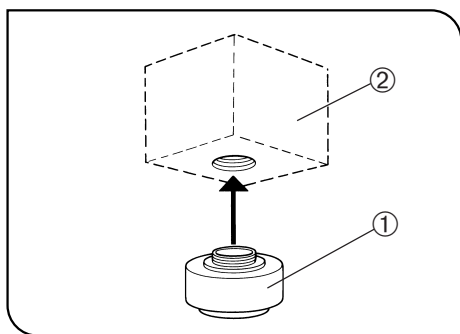


Fig. 1

1. Monte el adaptador de soporte C ① en la videocámara de soporte C ②, atornillándolo firmemente. (Fig. 1)

2. Utilizando el destornillador Allen suministrado con el microscopio, afloje el tornillo de sujeción ③ del tubo recto para fotografía y, a continuación, coloque la cola de milano de montaje ④ del adaptador de soporte C en el soporte ⑤ del tubo recto para fotografía del tubo triocular. (Fig. 2)

★ Para un buen ajuste de la confocalidad, coloque el adaptador de soporte C de forma que los tornillos LOCK y FOCUS queden mirando hacia los lados.

3. Apriete el tornillo de sujeción ③ con firmeza. (Fig. 2)

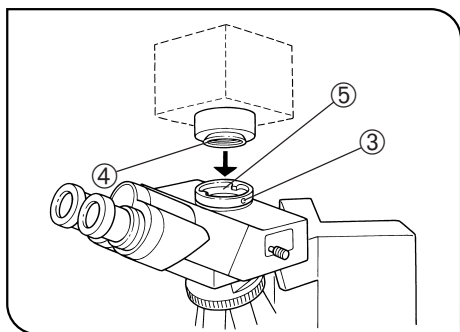


Fig. 2



700479\_2-0

### 3 Funcionamiento

#### Ajuste del microscopio

1. Encienda la fuente de luz del microscopio y ajuste los puntos necesarios del mismo, para prepararlo para la observación.
2. Ponga la trayectoria de luz del tubo tríoocular UIS en la trayectoria de luz de TV.

#### Ajuste de la videocámara y del monitor

Realice los ajustes necesarios, como el ajuste del color, consultando los manuales de instrucciones de la videocámara y del monitor.

★ **El centro del ocular y el del monitor pueden no coincidir correctamente. Se trata de una función del mecanismo de ajuste CCD de la videocámara y no de un funcionamiento incorrecto.**

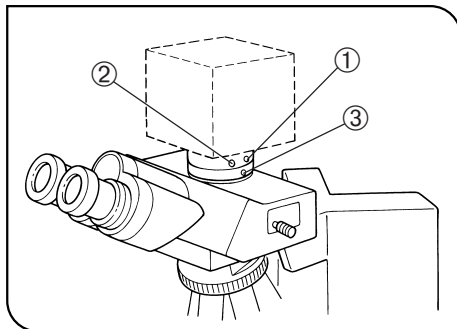


Fig. 3

#### Ajuste de la confocalidad entre la imagen observada y la imagen del monitor (Fig. 3)

Ⓞ Para el ajuste de la confocalidad se necesita el destornillador Allen suministrado con el microscopio.

★ **El rango de ajuste de la confocalidad es de  $\pm 0,8$  mm. Si el ajuste del adaptador no es suficiente, le rogamos que ajuste también la función de enfoque de la videocámara.**

**Si ni aun así puede conseguir la confocalidad correcta, utilice otra videocámara.**

1. Mire por el ocular y enfoque la muestra.
2. Ajuste la trayectoria de luz de TV y cambie a la imagen del monitor.
3. Afloje el tornillo de ajuste de la confocalidad (LOCK) ①, utilizando el destornillador Allen.
4. Mientras observa la imagen del monitor, ajuste el enfoque girando lentamente el tornillo de ajuste de la confocalidad (FOCUS) ② con el destornillador Allen.
5. Cuando haya obtenido el enfoque correcto, apriete el tornillo LOCK ① con el destornillador Allen.

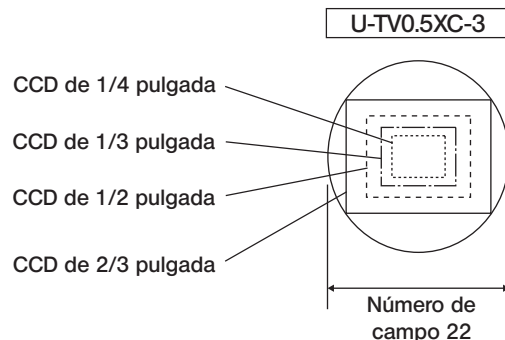
#### Cómo girar la cámara (Fig. 3)

Afloje el tornillo de sujeción ③ del tubo recto para fotografía.

Gire la videocámara y apriete el tornillo de sujeción ③ del tubo recto para fotografía con firmeza.

### 4 Áreas del campo de imagen

Ⓞ Los siguientes diagramas muestran las áreas del campo de imagen, que vienen determinadas por el campo de visión del ocular (número de campo 22) y por el tamaño del CCD visto a través del adaptador de soporte C.



$$\text{Aumento en el monitor} = \frac{\text{Aumento del objetivo}}{\text{Aumento del adaptador de soporte C (0,5X)}} \times \frac{\text{Longitud diagonal del monitor}^*}{\text{Longitud diagonal del CCD}^*}$$

\* Varía en función del fabricante.

Referencia del CCD: Videocámara de 1 pulgada → 16,16 mm, 2/3 pulgada → 11 mm, 1/2 pulgada → 8,08 mm, 1/3 pulgada → 6 mm, 1/4 pulgada → 4 mm