

INSTRUCCIONES

U-DPCAD

ADAPTADOR DE SOPORTE DOBLE

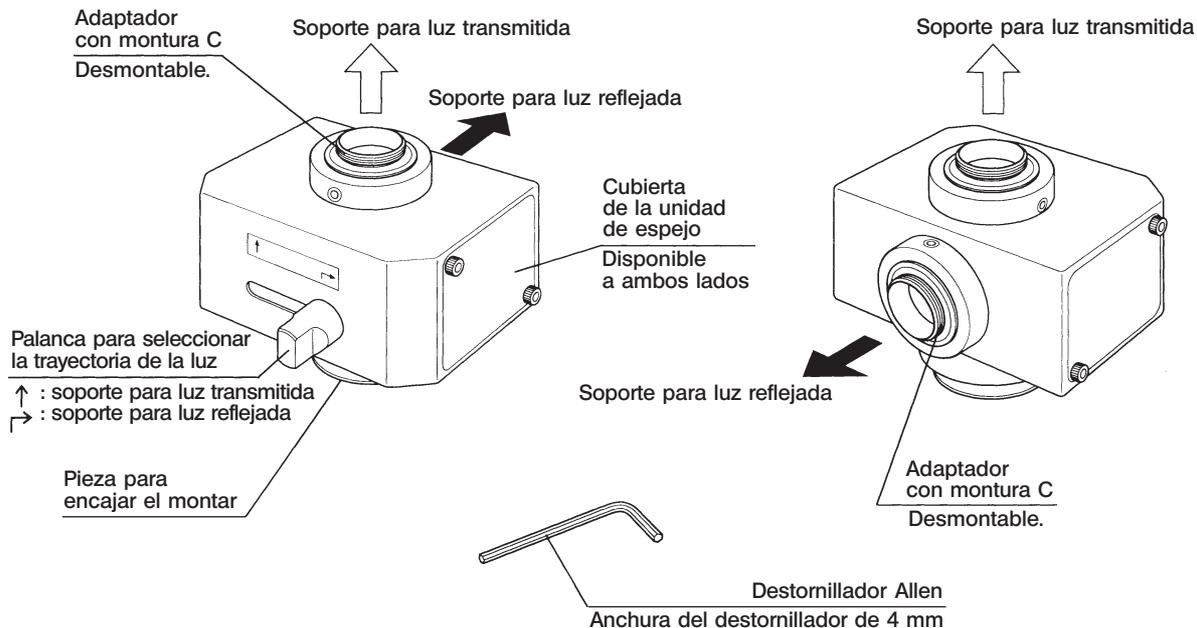
Este es el manual de instrucciones del adaptador de soporte doble modelo U-DPCAD Olympus. Recomendamos el estudio de este manual antes de comenzar a utilizar el microscopio para que pueda obtener el mejor rendimiento del mismo, se familiarice con él y asegure su mantenimiento. Guarde este manual de instrucciones en un lugar cercano a su mesa de trabajo, para tenerlo localizado en caso de que lo necesite en un futuro.



700246_3-0

Con este adaptador instalado en el tubo de observación triocular de un microscopio de la serie BX, BX2, BX3 ó IX2 y utilizando elementos ópticos UIS (salvo en los microscopios de la serie IX) o bien instalándolo en el soporte lateral de un microscopio de la serie IX2, será posible montar en un solo microscopio dos video cámaras. La ampliación de este adaptador es de 1X.

1 Partes del equipo



2

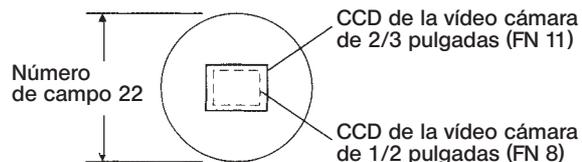
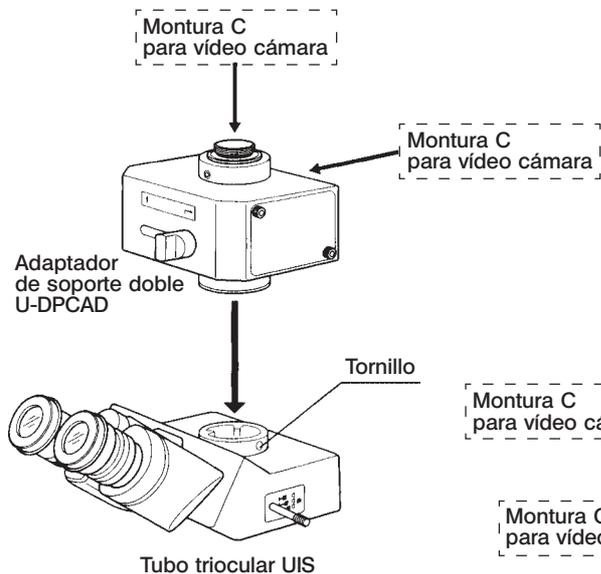
Preparación

1. Si va a montar una vídeo cámara de enfoque horizontal, es aconsejable que no pese más de 1 Kg.
Si va a montar una vídeo cámara de enfoque vertical, es aconsejable que no pese más de 2 Kg.
2. La imagen del soporte lateral para luz reflejada está invertida (boca abajo) debido a la estructura del mecanismo.
3. Si va a montar una vídeo cámara en el soporte lateral de un microscopio de la serie IX2, es aconsejable que la cámara no tenga unas dimensiones superiores de 70 mm X 70 mm.
(Las cámaras recomendables son: la C2400-77A ó la C2400-79 de Hamamatsu Photonics, la CS-220 de Sony, etc.)
4. Con una unidad de espejo de fluorescencia se pueden ver imágenes que no existen o imágenes dobles debido al espejo dicróico. Como ya de por sí en una observación por campo claro con una intensidad muy alta se perciben imágenes que no existen, no utilice una unidad de espejo de fluorescencia en este tipo de observación.
5. Este adaptador no cumple con los requisitos IEC para utilizar láser de forma segura.

3 Montaje

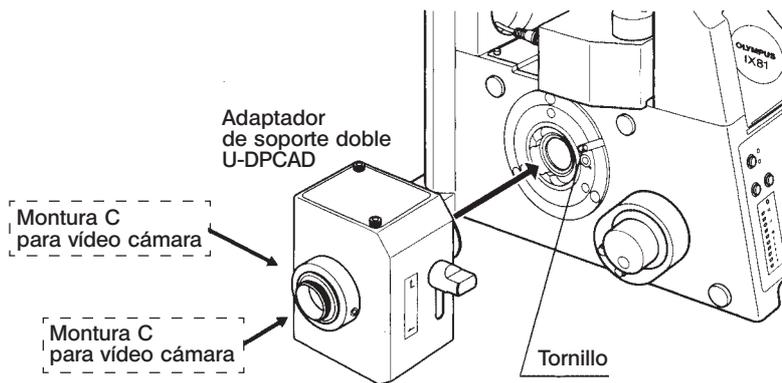
(Nota) Los campos de visión que recogen las imágenes de las vídeo cámaras de la montura C son los que se muestran a la derecha.

Tubo de observación triocular



Soporte lateral IX2

Soporte lateral de los microscopios de la serie IX2



Colocación del U-DPCAD

(Página anterior)

1. Con el destornillador Allen afloje el tornillo del tubo de observación triocular o del soporte lateral.
2. Coloque el U-DPCAD sobre la montura donde se ha de encajar y apriete el tornillo para sujetarlo provisionalmente.
Gire el U-DPCAD para adecuar la inclinación y luego apriete con firmeza el tornillo.

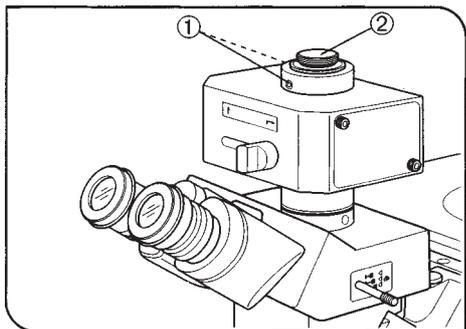


Fig. 1

Colocación del adaptador con montura C

(Fig. 1)

1. Afloje los dos tornillos ① del adaptador con montura C ② del soporte para luz transmitida con el destornillador Allen incorporado en el U-DPCAD, para desmontarlo.
Ⓞ El adaptador con montura C del soporte para luz transmitida tiene en la parte inferior un agujero de identificación.
2. Coloque con firmeza el adaptador con montura C a la video cámara que va a utilizar.
3. Coloque nuevamente el adaptador con montura C ya con la cámara en su posición original y apriete los tornillos provisionalmente. Una vez que haya realizado la operación de enfoque, apriete los tornillos fuertemente.
Ⓞ Coloque el adaptador con montura C del soporte para luz reflejada siguiendo los pasos explicados anteriormente.

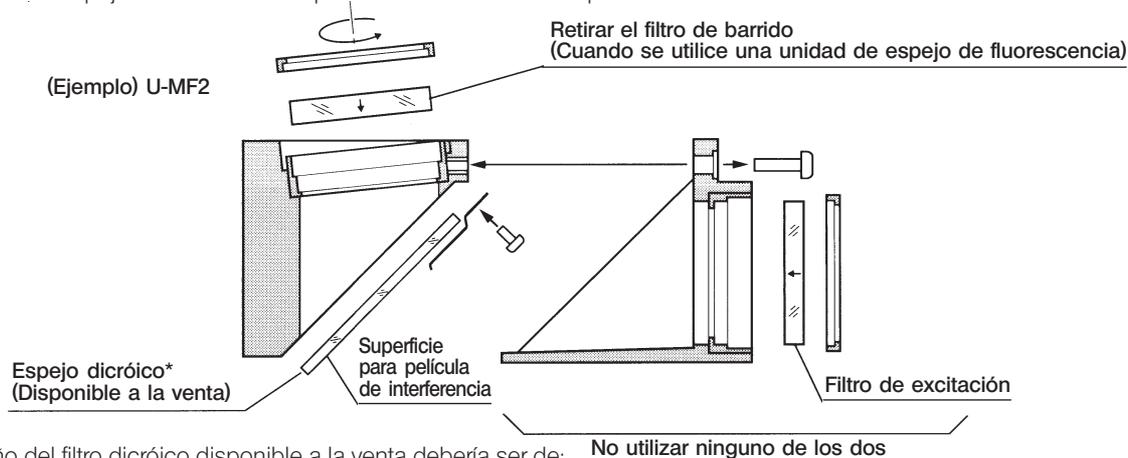
Unidad de espejo UIS

© Si se cambia la unidad de espejo que viene por defecto de fábrica por una unidad de espejo con un solo espejo dicróico, es posible dirigir el flujo de luz obtenida por la separación de la longitud de onda hacia la luz transmitida y hacia los soportes para luz reflejada.

Unidades de espejo UIS apropiadas

- Unidades de espejo de fluorescencia para microscopios de la serie BX/BX2 (Se colocan quitando el marco para el filtro de excitación y el filtro de barrido.)
- Montura para unidades de espejo UIS U-MF/U-MF2 (Montar con el espejo dicróico y sin el marco para colocar el filtro de excitación.)

La unidad de espejo de fluorescencia para las series BX3 no se puede montar.



© El tamaño del filtro dicróico disponible a la venta debería ser de:

$26^{+0.1}_{-0.3}$ x $38^{+0.1}_{-0.3}$ mm • Espesor 1 ± 0.05 mm

Cuando utilice una unidad de espejo de fluorescencia, utilice únicamente un filtro fijo.

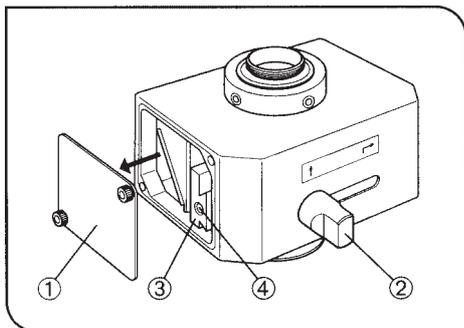


Fig. 2

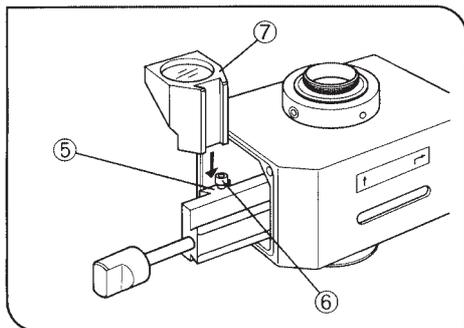


Fig. 3

Colocación de la unidad de espejo UIS

(Fig. 2 y 3)

1. Con el destornillador Allen situado en un lateral del microscopio afloje los tornillos para quitar la cubierta ① del lateral en el que decida colocar la unidad de espejo.
 2. Mueva la palanca que selecciona la trayectoria de la luz ② para que la pieza que sirve para encajar quede visible.
 3. Saque la palanca que selecciona la trayectoria de la luz ② girándola en la dirección de las agujas del reloj y colóquela en el agujero de rosca ④ situado en la pieza para encajar, para que así quede visible el espejo de dicha pieza ⑤.
 4. Afloje suavemente el tornillo que sujeta la unidad de espejo con el destornillador Alen y colóquela ⑥ en la pieza para encajar ⑦ y una vez que ya ha sido encajado, apriete los tornillos.
 5. Coloque la pieza para encajar como estaba al principio y quite la palanca que selecciona la trayectoria de la luz ②.
 6. Coloque la cubierta ① y la palanca que selecciona la trayectoria de la luz ② tal y como estaban al principio.
- ☉ Realice la misma operación cuando quiera colocar la unidad de espejos UIS en el otro lateral del U-DPCAD.

3 Operación

Ajustar el microscopio

1. Encienda la fuente de luz del microscopio y ajuste las partes del sistema del microscopio que necesite para realizar la observación.
2. Saque la perilla de selección de la trayectoria de la luz del tubo de observación triocular para seleccionar la trayectoria de la luz microfotográfica. Si en el microscopio de la serie IX2 se está utilizando el soporte lateral, seleccione la trayectoria de la luz del soporte lateral.

Ajuste de enfoque

- ☉ Con este tipo de ajuste lo que se permite es que se enfoquen a la vez la imagen observada y la imagen del monitor. Para este tipo de ajuste se recomienda utilizar el objetivo con la mayor amplitud posible.
1. Mire por los oculares con las dioptrías ajustadas y enfoque la imagen de la manera más precisa posible.
 2. Con el destornillador Allen, afloje el tornillo ① del adaptador con montura C del soporte para luz transmitida.

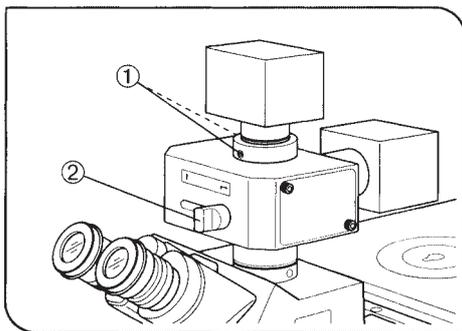


Fig. 4

3. Encienda el vídeo y el monitor.
 4. Mueva la palanca para seleccionar la trayectoria de la luz ② y seleccione la del soporte lateral para luz transmitida.
 5. Ahora verá la imagen plasmada en el monitor. Levante la cámara poco a poco y con apriete uno de los tornillos ① de manera provisional en la posición en la que la imagen está enfocada.
 6. Una vez que haya realizado el ajuste del enfoque fino y se haya logrado el enfoque más preciso, apriete fuertemente el tornillo ①.
- ☉ Realice la misma operación para ajustar el enfoque del soporte para luz reflejada.

NOTA

This product is manufactured by **EVIDENT CORPORATION** effective as of Apr. 1, 2022.
Please contact our "Service Center" through the following website for any inquiries or issues related to this product.

EVIDENT CORPORATION

6666 Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, Japan

(Life science solutions)

Service Center

<https://www.olympus-lifescience.com/support/service/>



(Life science solutions)

Our Website

<https://www.olympus-lifescience.com>



(Industrial solutions)

Service Center

<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/>



(Industrial solutions)

Our Website

<https://www.olympus-ims.com>

