



Estativo universal Leica XL

Manual de instrucciones

Indicaciones de seguridad importantes

Concepto de seguridad

Le rogamos que antes de utilizar el aparato por primera vez, lea el folleto "Concepto de seguridad" suministrado con el microscopio, ya que contiene información detallada sobre su manejo y cuidado.



Transporte y montaje



La placa de base universal Leica XL es muy pesada. Solicite ayuda en el momento del transporte, colocación y posicionamiento para evitar daños personales y materiales.

Para que la estabilidad sea óptima, debe elevar la base mediante las cavidades previstas para ello.



Empleo en salas blancas

La placa de base universal Leica XL se puede utilizar sin ningún problema en salas blancas.

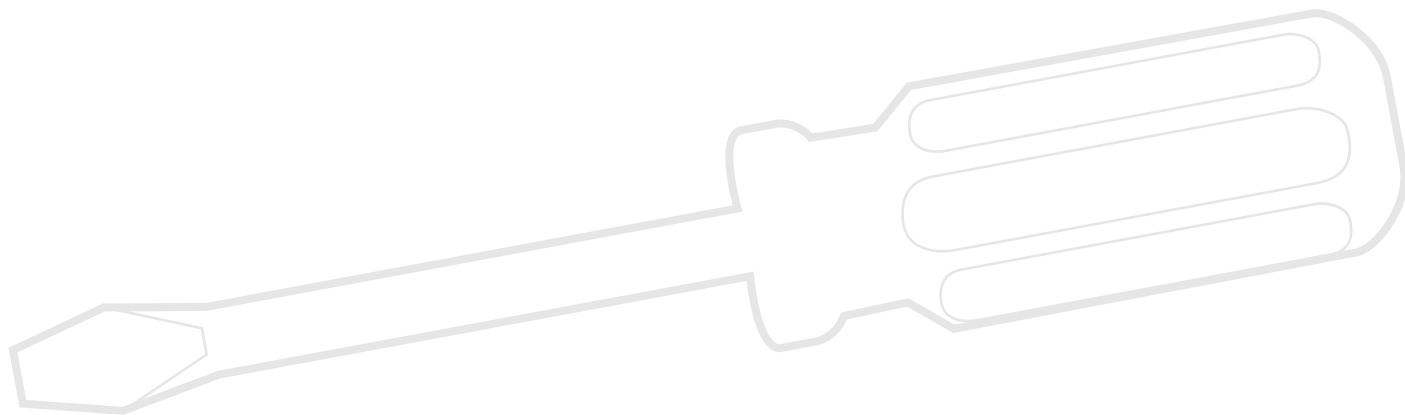
Limpieza

Siga las instrucciones sobre la limpieza que aparecen en la página 14.

Índice de contenidos

El montaje	
Montar la base y la columna de enfoque	5
Instalar la platina de inspección	6
Montar la extensión XL	7
Montaje del portaóptica	8
Cableado: Conexiones	9
Cableado: canal para cable	10
Enfoque motorizado: limitación del recorrido de desplazamiento	11
Conexiones de descarga electrostática	12
Montaje de los componentes restantes	13
Limpieza de la columna de enfoque	14
Dimensiones	
Dimensiones	16

El montaje



Montar la base y la columna de enfoque

Herramienta utilizada

- ★ Llave Allen suministrada

Ayuda durante el montaje



El montaje de la columna de enfoque resultará mucho más sencillo si cuenta con la ayuda de otra persona.



La placa de base universal Leica XL dispone, tanto a nivel longitudinal como transversal, de los orificios necesarios para el montaje de la base. No obstante, si desea utilizar la platina de inspección con un área de desplazamiento de 300×300 mm, la columna de enfoque debe montarse en el lado transversal.

Montaje de la columna

1. Coloque la placa de base universal Leica XL sobre la platina, de modo que los orificios encajen en el borde de la platina.



Desplace la placa de base universal Leica XL por el borde de la platina, de modo que pueda acceder a los orificios. Si desplaza la placa de base demasiado lejos por el borde de la platina, ésta puede caer. En este caso, pueden producirse daños personales y materiales.

2. Atornille la columna de enfoque con los tornillos suministrados, mientras otra persona sujeta la placa de base universal Leica XL, si fuera posible.




¿Cómo continuar?

- ★ Si desea utilizar una platina de inspección, siga las instrucciones de montaje que encontrará en la página siguiente.
- ★ Si no desea utilizar ninguna platina de inspección, siga las instrucciones de montaje que encontrará en la página 7.


Instalar la platina de inspección

Herramienta utilizada

- ★ Llave Allen suministrada

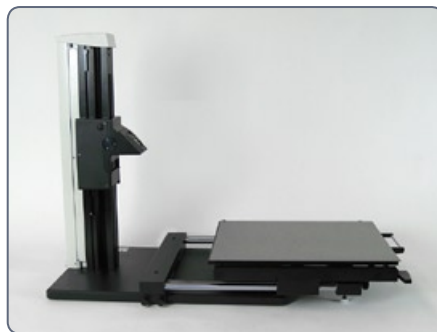
 La platina de inspección (1) se fija en la base mediante el estribo de montaje suministrado (2).



 Después de la instalación del estribo de montaje, la platina de inspección sólo se fija con tornillos prisioneros, su propio peso es suficiente para garantizar un posicionamiento estable.

Montaje

1. Coloque el estribo de montaje a una distancia de 110 mm como mínimo con respecto a la columna de enfoque sobre la platina de inspección.
2. Apriete los tornillos del estribo de montaje para fijarlo.
3. Coloque la platina de inspección sobre el estribo de montaje, de modo que los tornillos prisioneros encajen en los orificios.



4. Desplace la placa de trabajo de la platina de inspección en la dirección de la columna de enfoque. Asegúrese de que la placa de trabajo no entra en contacto con la columna de enfoque cuando se haya extendido totalmente.




5. Si la placa de trabajo toca la columna de enfoque, retire la platina de inspección. Monte el estribo de montaje un poco más lejos con respecto a la columna de enfoque.

Montar la extensión XL

Herramienta

- ★ Llave Allen de 4 mm

Resistencia máxima

 La extensión XL se ha diseñado para un peso de 8 kg como máximo. No obstante, generalmente no se alcanza este valor en la práctica, tal y como muestra la siguiente composición de muestra:

- Portaóptica Leica M205 A
- Tubo trinocular 0,5x
- Oculares 2x
- Cámara digital Leica DFC420 C
- Iluminación Leica LED5000 MCI
- Objetivo apocromático plano 1,0x

El peso total de estos componentes es de 6,6 kg y pueden utilizarse sin problemas.

Montaje de la extensión XL

1. Disponga la extensión XL en la columna de enfoque de forma que el tornillo quede ajustado en la rosca prevista para ello y la leva se ajuste a la ranura.



2. Presione la extensión XL hacia atrás en la columna de enfoque y atorníllela con la otra mano.



Montaje del portaóptica

Herramienta

- ★ Llave Allen suministrada

Montaje del portaóptica

1. Disponga el portaóptica en la extensión XL de forma que el tornillo quede ajustado en la rosca prevista para ello y la leva se ajuste a la ranura.
2. Presione el portaóptica hacia atrás en la extensión XL y atorníllelo con la otra mano.

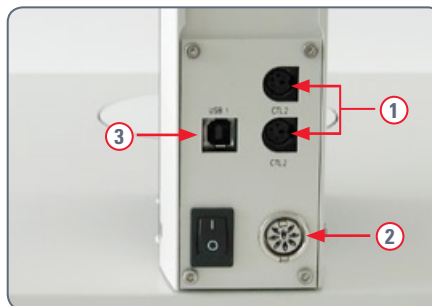


Cableado: Conexiones

Las conexiones

La conexión al PC u otros equipos se realiza a través de los conectores en el lado posterior de la columna:

1. 2× Conexiones CTL2 para equipos adicionales como el Leica SmartTouch, el dispositivo de control por pedal, una iluminación de la serie Leica LED5000 y otros accesorios de la oferta de Leica.
2. Conexión para el bloque de alimentación suministrado de 50 W.
3. Conexión USB para el enlace con el PC.



Conexión del bloque de alimentación

1. Conecte el bloque de alimentación suministrado con el borne de red de la columna de enfoque.




Conexión del dispositivo de control

1. Conecte el dispositivo de control (por ejemplo, el Leica SmartTouch) con una de las dos conexiones CTL2 de la columna de enfoque.





Cableado: canal para cable

El canal para cable

 El canal para cable aloja los cables para la iluminación y favorece el orden.




 La funda del canal para cable consta de dos elementos que pueden retirarse y volver a colocarse de modo independiente.

 El suministro contiene una pequeña funda. Sustituye a la funda de longitud estándar. Gracias a las discontinuidades que se generan, el cable puede colocarse y retirarse del canal para cable.

Colocación de los cables

1. Retire la funda estándar del canal para cable.
2. Coloque el cable en el canal para cable.
3. Coloque la pequeña funda. Presione la funda sobre el canal para cable hasta que encaje perceptiblemente.


Enfoque motorizado: limitación del recorrido de desplazamiento

 En función de la situación, es necesario limitar el recorrido de desplazamiento máximo del microscopio. De este modo se evita

- ★ ...que al manipular la muestra se produzcan lesiones debido a que los dedos o las manos queden atrapados.
- ★ ... que el objetivo entre en contacto con la muestra e incluso que ésta resulte dañada.

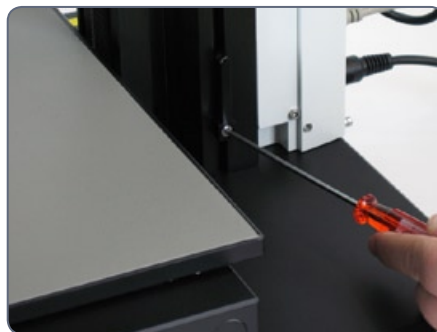
Ajuste posterior del enfoque motorizado

El enfoque motorizado está ajustado de fábrica y en principio no debe volver a ajustarse, aunque se haya modificado el recorrido de desplazamiento máximo.

 Excepción: si se produce una caída de corriente y el enfoque motorizado está en movimiento, los datos de la posición se perderán. En este caso, la calibración debe repetirse utilizando el software LAS de Leica o el SmartTouch™ de Leica. Consulte para ello el manual correspondiente.

Limitación del recorrido de desplazamiento hacia abajo

1. Desplace el enfoque motorizado hacia la posición inferior que desea alcanzar.
2. Afloje en el lado de la columna de enfoque el tornillo del tope final.




3. Desplace el tope final a la altura del enfoque motorizado.

Le recomendamos desplazar el tope final, dejando la llave Allen colocada y desplazándola hacia arriba.


4. Apriete el tornillo del tope final.



Conexiones de descarga electrostática

 La placa de base universal Leica XL dispone de dos conexiones de descarga electrostática. En la platina de inspección encontrará una conexión adicional.



 El cable correspondiente con el enchufe tipo banana no forma parte del suministro.

Montaje de los componentes restantes



Para instalar los componentes restantes, consulte el manual suministrado con el microscopio.

Limpieza de la columna de enfoque



Para garantizar un perfecto funcionamiento a lo largo de los años, la columna de enfoque debería limpiarse regularmente. En caso contrario, puede depositarse suciedad y polvo en los rodillos, lo cual dificultaría o incluso imposibilitaría un enfoque preciso.

Utilice para la limpieza un paño suave y sin pelusa. La suciedad más difícil debe retirarse con un limpiador suave.

Dimensiones

Dimensiones

Leica M80 con estativo universal, extensión XL y ErgoTubo binocular®

