

NexiusZoom

microscopio estereoscópico



Introducción

Con la compra de este microscopio Euromex NexiusZoom/NexiusZoom EVO, usted ha elegido un producto de calidad. Los microscopios estereoscópicos NexiusZoom/NexiusZoom EVO están pensados para la industria, la investigación científica y la educación, por su extraordinaria óptica y sus propiedades mecánicas, sin olvidar su estupendo precio. El microscopio estereoscópico consta de dos tubos de microscopio separados, los cuales se combinan como una unidad con el fin de enfocar simultáneamente la muestra. Cada uno de los tubos contiene prismas, objetivos plan acromáticos y un ocular de campo amplio para obtener un campo de visión extenso y plano. Cada uno de los dos ojos ve la muestra desde un ángulo distinto, lo que da lugar a una imagen estereoscópica profunda. Si se utiliza correctamente, el microscopio requiere muy poco mantenimiento. En este manual se describen los distintos componentes del microscopio y se explica cómo utilizarlo y cómo realizar su mantenimiento. Algunos modelos, como los de estativo universal de doble brazo en "T", cuentan con un manual adicional

Índice

Instrucciones generales de seguridad	3
Uso previsto: como dispositivo no médico	3
Peligros asociados con la operación	3
LED de seguridad fotobiológica, instrucciones de seguridad importantes	3
Prevención en los procesos biológicos e infecciosos peligrosos	3
Desinfección y descontaminación:	4
Modelos	6
Componentes del microscopio estereoscópico	7
Oculares	8
Cabezal	8
Objetivos	8
Platina	8
Enfoque	8
Ajuste del aumento	8
Iluminación	8
Preparativos para empezar a utilizar NexiusZoom/NexiusZoom EVO	9
Pasos de montaje	9
Montaje del cabezal	9
Colocación de los oculares	9
Conexión del microscopio	9
Utilización del microscopio estereoscópico	9
Distancia interpupilar	9
Punto ocular	10
Cómo configurar un microscopio estereoscópico	10
Foto y vídeo	11
Modelos trinoculares	11
Modelos binoculares	11
Limpieza y mantenimiento	12
Limpieza de los componentes ópticos	12
Mantenimiento del estativo	12
Sustitución del fusible	12
Accesorios y piezas de recambio	12

Instrucciones generales de seguridad

Uso previsto: como dispositivo no médico

Este microscopio está diseñado para la observación general de células y tejidos con iluminación transmitida / reflejada y con la muestra fijada en un portaobjetos

Peligros asociados con la operación

- El uso inadecuado podría resultar en lesiones, mal funcionamiento o daños al equipo. Debe asegurarse que el operador informe a cada usuario de los peligros existentes
- Peligro de electrocutarse. Desconecte el equipo de la corriente eléctrica antes de instalar, agregar o cambiar cualquier componente
- No debe usarse en ambientes corrosivos o explosivos
- Evite la exposición directa de los ojos al haz de luz o la luz directa de las guías o fibras ópticas.
- Para evitar un peligro para los niños, guarde las piezas sobrantes, contenedores o materiales de embalaje en un lugar seguro

LED de seguridad fotobiológica, instrucciones de seguridad importantes

- Evite la exposición directa de los ojos a cualquier fuente de luz LED mientras esté encendida
- Antes de mirar por los oculares del microscopio, disminuir la intensidad de la iluminación LED al nivel más bajo
- Evite la exposición a alta intensidad y la exposición prolongada a la luz LED porque esto puede causar un daño agudo en la retina del ojo

Prevención en los procesos biológicos e infecciosos peligrosos

Las sustancias de riesgo biológico infeccioso, bacteriano o viral bajo observación pueden representar un riesgo para la salud de los seres humanos y otros organismos vivos. Se deben tomar precauciones especiales durante los procedimientos médicos in vitro:

- **Riesgos biológicos:** lleve un diario de todas las sustancias biológicas o microorganismos patógenos que estaban bajo observación con el microscopio y enséñelo a todos antes de que utilicen el microscopio o antes de realizar algún trabajo de mantenimiento en el microscopio. Los agentes pueden ser bacterias, esporas, partículas de virus con o sin envoltura, hongos o protozoos
- **Peligro de contaminación:**
 - Una muestra que está debidamente cubierta con un cubreobjetos, nunca entra en contacto directo con las partes del microscopio. En ese caso, la prevención de la contaminación radica en el manejo de los portaobjetos, siempre que los portaobjetos se descontaminen antes de su uso y se traten normalmente y no se dañen, existe prácticamente cero riesgo de contaminación
 - Una muestra montada en un portaobjetos sin cubreobjetos puede entrar en contacto con componentes del microscopio y ser un peligro para los seres humanos y / o el medio ambiente. Por lo tanto, verifique el microscopio y los accesorios para detectar una posible contaminación. Limpie las superficies del microscopio y sus componentes lo más a fondo posible y, si identifica una posible contaminación, informe a la persona responsable de su organización
 - Los usuarios de microscopios podrían contaminarse por otras actividades y a la vez contaminar componentes del microscopio. Por lo tanto, verifique el microscopio y los accesorios para detectar una posible contaminación. Limpie las superficies del microscopio y sus componentes lo más a fondo posible y, si identifica una posible contaminación, informe a la persona responsable de su organización. Se recomienda usar guantes estériles al preparar los portaobjetos y manipular el microscopio para reducir la contaminación por parte del usuario
- **Peligro de infección:** el contacto directo con los mandos de enfoque, los ajustes de la platina, la platina y los oculares / tubos del microscopio puede ser una fuente potencial de infecciones bacterianas y / o virales. El riesgo puede limitarse mediante el uso de viseras o lentes personales. También puede utilizar protecciones personales como guantes de operación y / o gafas de seguridad que se pueden cambiar con frecuencia para minimizar el riesgo
- **Peligros de los desinfectantes:** antes de limpiar o desinfectar compruebe si la habitación está adecuadamente ventilada. Si no es así, use equipo de protección respiratoria. La exposición a productos químicos y aerosoles

puede dañar los ojos, la piel y el sistema respiratorio de las personas. No inhale los vapores. Durante la desinfección, no coma, beba ni fume. Los desinfectantes usados deben eliminarse de acuerdo con las normativas locales o nacionales de salud y seguridad

Desinfección y descontaminación:

- El estativo y las superficies mecánicas deben limpiarse con un paño limpio humedecido con un desinfectante
- Las partes de plástico y las superficies de goma se pueden limpiar con un paño limpio humedecido y desinfectante. Podría ocurrir decoloración si se usa alcohol
- La lente frontal de los oculares y los objetivos son sensibles a los productos químicos. Recomendamos no utilizar desinfectantes agresivos, sino utilizar papel para lentes o un paño suave sin fibras humedecido en solución limpiadora. También se pueden utilizar hisopos (palos de limpiar oídos) de algodón. Le recomendamos que utilice oculares personales para minimizar el riesgo. ¡Nunca sumerja el ocular ni el objetivo en un líquido desinfectante! Esto dañará el producto
- nunca utilice compuestos abrasivos o limpiadores que puedan dañar y rayar las superficies de revestimiento de los componentes ópticos
- Limpie y desinfecte adecuadamente todas las posibles superficies del microscopio y los accesorios antes de guardarlo para uso futuro. Los procedimientos de desinfección deben ser eficaces y apropiados
- Deje el desinfectante en la superficie durante el tiempo de exposición requerido, según lo especificado por el fabricante. Si el desinfectante se evapora antes del tiempo de exposición completo, vuelva a aplicar desinfectante en la superficie
- Para la desinfección contra bacterias, utilice una solución acuosa de isopropanol (alcohol isopropílico) al 70% y aplique durante al menos 30 segundos. Contra virus, recomendamos referirse a productos específicos de desinfección a base de alcohol o no alcohol para laboratorios
- Antes de devolver un microscopio para su reparación o mantenimiento a través de un distribuidor de Euromex, deberá completar un RMA (formulario de autorización de devolución) y una declaración de descontaminación. Este documento, disponible en Euromex para cualquier revendedor, deberá enviarse junto con el microscopio en todo momento

Referencias:

OMS, organización mundial de la salud:

<https://www.who.int/ihr/publications/biosafety-video-series/en/>

Instituto Robert Koch:

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s00103-013-1863-6.pdf>

Centro de control y prevención de infecciones de los EE UU

<https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/disinfection/index.html>

Cuidados en el manejo

- Este producto es un instrumento óptico de alta calidad. Se requiere un manejo delicado
- Evite someterlo a golpes e impactos repentinos
- Los impactos, incluso los más pequeños, pueden afectar la precisión de las lentes

Manejo del LED

Nota: Desconecte siempre el cable de alimentación y la unidad de alimentación en posición OFF de su microscopio antes de manipular la bombilla LED y deje que el sistema se enfríe aproximadamente 35 minutos para evitar quemaduras

- Nunca toque el LED directamente con las manos sin guantes o algún tipo de protección
- La suciedad o las huellas dactilares reducirán la vida útil y pueden provocar una iluminación desigual que reduzca el rendimiento óptico
- Siempre que sea posible, utilice únicamente LED de repuesto originales de Euromex
- La utilización de otros productos podría causar el mal funcionamiento del equipo y cancelar la garantía
- Durante el uso del microscopio, las partes eléctricas podrían calentarse; nunca lo toque mientras el equipo esté en funcionamiento y deje que el sistema se enfríe aproximadamente 35 minutos para evitar quemaduras

Suciedad en las lentes

- La suciedad en o dentro de los componentes ópticos, como oculares, lentes, etc., afecta negativamente la calidad de imagen de su sistema
- Evite que su microscopio se ensucie de polvo, utilice la funda de plástico antipolvo cuando no trabaje con él, procure no dejar huellas dactilares en las lentes y limpie la superficie exterior de la lente con regularidad
- La limpieza de las ópticas es un trabajo delicado. Por favor, consulte el manual de instrucciones de su microscopio y siga los pasos que se detallan

Medio ambiente, almacenamiento y uso

- Este producto es un instrumento de precisión y debe usarse en un entorno adecuado para un uso óptimo
- Instale el microscopio sobre una superficie estable, libre de vibraciones y nivelada para evitar se mueva durante la observación y funcionamiento
- No coloque el microscopio en un lugar donde le dé la luz solar directa
- La temperatura ambiente debe estar entre 5 y + 40 ° C y la humedad es de un máximo del 80% a 31 grados, disminuyendo linealmente al 50% a 40 grados. Aunque el sistema tiene un tratamiento antimoho, la instalación de este producto en un lugar cálido y húmedo aún puede resultar en la formación de moho o condensación en las lentes, lo que perjudica el rendimiento o causa un mal funcionamiento
- Nunca gire los mandos de enfoque de la derecha o izquierda en direcciones opuestas al mismo tiempo, ni gire el mando de enfoque grueso más allá de su punto más lejano, ya que esto dañaría una parte mecánica del microscopio
- No fuerce o aplique más fuerza de la necesaria
- Nunca use fuerza indebida al girar los mandos
- Asegúrese de que el sistema de microscopio pueda disipar su calor (peligro de incendio)
- Mantenga el microscopio aproximadamente a 15 cm de separación de paredes y obstrucciones
- Nunca encienda el microscopio cuando la funda antipolvo lo cubra o cuando estén colocados otros elementos encima
- Mantenga líquidos inflamables, telas, etc. alejados

Desconectar de la corriente

desconecte siempre su microscopio de la corriente antes de realizar cualquier mantenimiento, limpieza, ensamblaje o reemplazo de LED para evitar descargas eléctricas

Evite el contacto con agua y otros líquidos

Nunca permita que el agua u otros líquidos entren en contacto con el microscopio, esto puede causar un cortocircuito causando un mal funcionamiento o daños

Montaje y transporte

- Este microscopio es un equipo relativamente pesado, téngalo en cuenta cuando lo instale o deba trasladarlo de un lugar a otro
- Sujete siempre el microscopio con las dos manos, una mano para sujetar la parte superior y otra mano deberá ponerla por debajo del estativo
- No sujete nunca el microscopio por la parte de los mandos de enfoque, por la platina o por los tubos del cabezal
- Si fuera necesario, que sean 2 personas las que trasladen o monten el microscopio en lugar de una

Modelos

La serie NexiusZoom/NexiusZoom EVO está formada por un gran número de modelos, con una amplia variedad de estativos e iluminaciones. A los NexiusZoom originales se les añadieron posteriormente los modelos evolucionados de la gama NexiusZoom EVO.

Los microscopios NexiusZoom llevan dos objetivos tipo zoom y un par de oculares de campo amplio WF 10x/22 mm. Su intervalo de aumento es de 0.67x a 4.5x. En la siguiente tabla encontrará todos los modelos disponibles

Los microscopios NexiusZoom EVO llevan dos objetivos tipo zoom y un par de oculares de campo amplio WF 10x/23 mm. Su intervalo de aumento es de 0,65x a 5,5x. En la siguiente tabla encontrará todos los modelos disponibles

MODELOS NEXIUS ZOOM 0.67-4.5 (WF10X/22MM)

MODELOS	Blino	Trino	Soporte de columna (-P)	Soporte piñón/ cremallera (-S)	Soporte universal un brazo (-U)	Soporte universal doble brazo con base (-B)	Soporte universal doble brazo con mordaza mesa (-BC)	Brazo articulado con mordaza mesa (-A)	Brazo articulado con base pesada (-AP)	Soporte con doble guía de iluminación incidente (-PG)	Soporte con iluminación transmitida espejo orientable (-M)	Peso (kg)
NZ.1902-P	*		*									5.0
NZ.1902-PG	*		*							*		5.1
NZ.1902-M	*		*								*	4.9
NZ.1902-S	*			*								4.9
NZ.1902-U	*				*							15.6
NZ.1902-B	*					*						22.1
NZ.1902-BC	*						*					10.5
NZ.1902-A	*							*				8.6
NZ.1902-AP	*								*			20.7
NZ.1903-P		*	*									5.2
NZ.1903-PG		*	*							*		5.3
NZ.1903-M		*	*								*	5.1
NZ.1903-S		*		*								5.1
NZ.1903-U		*			*							15.7
NZ.1903-B		*				*						22.2
NZ.1903-BC		*					*					10.6
NZ.1903-A		*						*				8.7
NZ.1903-AP		*							*			20.8

MODELOS NEXIUSZOOM EVO 0.65-5.5 (WF10X/23MM)

MODELOS	Blino	Trino	Soporte de columna (-P)	Soporte piñón/ cremallera (-S)	Soporte universal un brazo (-U)	Soporte universal doble brazo con base (-B)	Soporte universal doble brazo con mordaza mesa (-BC)	Brazo articulado con mordaza mesa (-A)	Brazo articulado con base pesada (-AP)	Soporte con doble guía de iluminación incidente (-PG)	Soporte con iluminación transmitida espejo orientable (-M)	Peso (kg)
NZ.1702-P	*		*									5.0
NZ.1702-PG	*		*							*		5.1
NZ.1702-M	*		*								*	4.9
NZ.1702-S	*			*								4.9
NZ.1702-U	*				*							15.6
NZ.1702-B	*					*						22.1
NZ.1702-BC	*						*					10.5
NZ.1702-A	*							*				8.6
NZ.1702-AP	*								*			20.7
NZ.1703-P		*	*									5.2
NZ.1703-PG		*	*							*		5.3
NZ.1703-M		*	*								*	5.1
NZ.1703-S		*		*								5.1
NZ.1703-U		*			*							15.7
NZ.1703-B		*				*						22.2
NZ.1703-BC		*					*					10.6
NZ.1703-A		*						*				8.7
NZ.1703-AP		*							*			20.8

Los modelos NexiusZoom EVO ahora están equipados click-stops

Componentes del microscopio estereoscópico

En la siguiente imagen se muestra la ubicación de cada uno de los componentes del microscopio:



A	Ocular/es	I	Estativo (versión de cremallera)
B	Ajuste de dioptrías	J	Mandos del zoom
C	Tornillo de fijación del cabezal	K	Mandos de enfoque (solo uno visible)
D	Tapa del objetivo	L	Iluminación incidente
E	Ajuste del brillo de la iluminación transmitida	M	Ajuste del brillo de la iluminación incidente
F	Base del estativo	N	Pinzas sujeta-muestras
G	Platina con iluminación transmitida debajo	O	Interruptor de encendido
H	Puerto del tubo fotográfico (o tubo trinocular)		

El microscopio estereoscópico consiste en un estativo con un sistema de soporte/enfoque en el que se introduce el cabezal estéreo y se fija con un tornillo (C)

Oculares

Los modelos de la serie NexiusZoom estándar van equipados con un par de oculares HWF 10x/22 mm (A). Los modelos de la serie NexiusZoom EVO, por su lado, se suministran con un par de oculares HWF 10x/23 mm

Cabezal

Cabezales binoculares o trinoculares, giratorios 360° y con tubos inclinados 45°. Ambos oculares disponen de ajuste de dioptrías ± 5 (B). Distancia interpupilar ajustable entre 54 mm y 75 mm. El cabezal trinocular incorpora un divisor de haces fijo con factor 50% visión - 50% fotografía

Objetivos

Los modelos NexiusZoom estándar tienen un objetivo tipo zoom de 1:6.7 y un intervalo de aumentos de 0,67x a 4,5x. Su campo de visión va de los 33 mm a los 4,9 mm y su distancia de trabajo es de 110 mm. Los modelos de la serie NexiusZoom EVO tienen un objetivo tipo zoom de 1:8.4 y un intervalo de aumentos de 0,65x a 5,5x. Su campo de visión va de los 35,4 a los 4,2 mm y su distancia de trabajo es de 110 mm

Platina

Los estativos de los modelos -S, -P, -PG y -M poseen una base con una platina semitransparente (G) y dos pinzas sujetamuestras (N). Los estativos de los modelos -U, -B, -BC, -A y -AP no llevan dicha platina

Enfoque

Con los dos mandos de enfoque macrométricos (K) de que dispone el microscopio, se obtiene un enfoque nítido de la muestra. De forma opcional, también está disponible un soporte con mandos coaxiales macro y micrométricos

Ajuste del aumento

Los microscopios estereoscópicos NexiusZoom/NexiusZoom EVO cuentan con dos objetivos tipo zoom plan acromáticos. El aumento se puede ajustar de forma suave y progresiva mediante los mandos del zoom (J). Los modelos de la serie NexiusZoom EVO disponen, además, de click-stops

NexiusZoom			NexiusZoom EVO		
Oculares	Indicación del zoom	Aumento	Oculares	Indicación del zoom	Aumento
10x	0.67x	6.7x	10x	0.65x	6.5x
10x	0.7x	7x	10x	1x	10x
10x	0.8x	8x	10x	1.5x	15x
10x	1x	10x	10x	2x	20x
10x	1.5x	15x	10x	2.5x	25x
10x	2x	20x	10x	3x	30x
10x	3x	30x	10x	3.5x	35x
10x	4x	40x	10x	4x	40x
10x	4.5x	45x	10x	4.5x	45x
			10x	5x	50x
			10x	5.5x	55x

Iluminación

Los estativos de los modelos -S, -P, -PG y -M cuentan con iluminación transmitida e incidente LED de 3 W. En el modelo -PG, la iluminación incidente proviene de dos brazos flexibles, mientras que en el modelo -M la iluminación transmitida se combina con un espejo orientable. Las dos iluminaciones se pueden utilizar simultáneamente y ambas se pueden regular en intensidad mediante las ruedecillas (E) y (M). Los estativos de los modelos -U, -B, -BC, -A y -AP no disponen de iluminación

Preparativos para empezar a utilizar NexiusZoom/NexiusZoom EVO

Desempaquete con cuidado el microscopio estereoscópico y sus accesorios y colóquelos en una superficie plana y firme. Evite exponer el producto a la luz solar directa, a altas temperaturas, a ambientes húmedos o con polvo y a sacudidas bruscas. Asegúrese de que la mesa o superficie utilizada sea completamente plana y horizontal. Al trasladar el microscopio, sujételo con una mano por la base y con la otra por la columna.



¡Cuidado! No sujete nunca el microscopio por los mandos de enfoque; lo dañaría.



¡Cuidado! Si por accidente cae solución bacteriana o agua encima de la platina, o si el objetivo o el cabezal quedan salpicados, desenchufe inmediatamente el microscopio y seque el líquido.



Pasos de montaje

Euromex Microscopen BV siempre procura reducir al máximo el número de pasos de montaje, pero a veces hay que efectuar algunos. Los que se mencionan a continuación a menudo no son necesarios, pero los incluimos para su mayor comodidad

Montaje del cabezal

Desempaquete el cabezal del microscopio e introdúzcalo en el soporte. Para ello, afloje el tornillo de fijación (C) para que el cabezal pueda entrar por completo en el soporte. Una vez encajado, vuelva a apretar el tornillo de fijación. El tubo fotográfico de las versiones trinoculares se encuentra en la tapa de la caja de poliestireno. Sáquelo y enrósquelo en el puerto del tubo fotográfico (H)

Colocación de los oculares

Desempaquete los dos oculares (A) y retire los tapones. A continuación, retire los tapones de los tubos porta-oculares e introduzca los oculares (empújelos hasta que queden bien encajados). Los oculares pueden fijarse con un pequeño tornillo de tipo hexagonal, cuya ubicación exacta a veces varía. Cada ocular cuenta con su protector de goma, que evita daños en la lente y la entrada de luz parásita. Los protectores son fáciles de calzar en los oculares



Conexión del microscopio

Enchufe el cable de alimentación a la corriente y pulse el interruptor de encendido para encender el microscopio (O)

Utilización del microscopio estereoscópico

Distancia interpupilar

Para obtener una imagen "compuesta" nítida, siga estos pasos: La distancia interpupilar es la correcta cuando en el campo de visión se observa una sola imagen redonda (véase imagen de abajo). Esta distancia se ajusta juntando o separando los tubos porta-oculares.

Como la distancia entre pupilas es distinta en cada persona, cada usuario deberá regularla según sus necesidades. Si un microscopio es compartido por varios usuarios, es recomendable que cada uno recuerde su distancia interpupilar para no tener que calcularla cada vez de nuevo

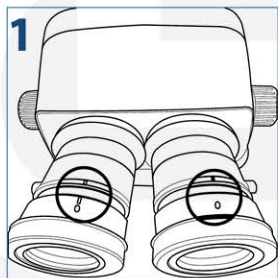
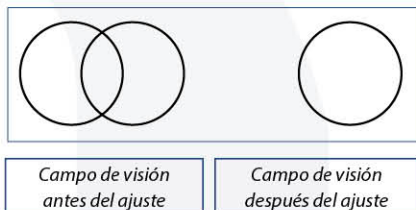


Punto ocular

El punto ocular es la distancia que hay entre el ocular del microscopio y la pupila del usuario. Para encontrar el punto ocular correcto, acerque los ojos hacia los oculares hasta obtener una imagen nítida en todo el campo de visión

Cómo configurar un microscopio estereoscópico

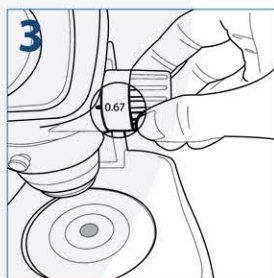
Configurar correctamente el microscopio estereoscópico es fundamental para obtener imágenes parafocales a lo largo de todo el intervalo de zoom. También evita dolores de cabeza, fatiga visual y cansancio general. Seguidamente, encontrará una guía de configuración que le ayudará a sacar el máximo rendimiento a su microscopio



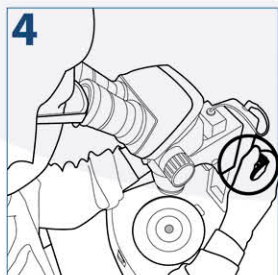
Gire el anillo de ajuste de dioptrías de ambos oculares hasta la posición "0"



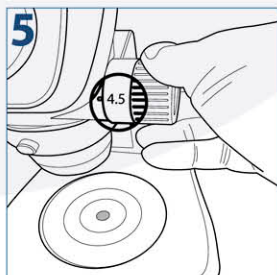
Coloque una muestra en la platina



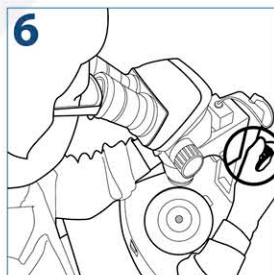
Sitúe el zoom en el aumento más bajo



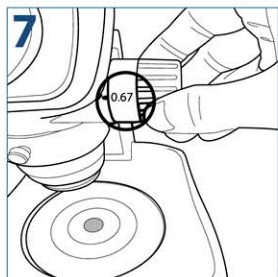
Enfoque la muestra con el mando de enfoque



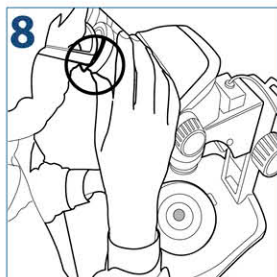
Sitúe el zoom en el aumento más alto



Enfoque la muestra con el mando de enfoque



Sitúe el zoom en el aumento más bajo



Gire el anillo de ajuste de dioptrías del ocular izquierdo y derecho para enfocar la muestra

Importante:

Sitúe el zoom en el aumento más alto y compruebe el enfoque de la imagen. El ajuste de dioptrías está listo cuando la imagen permanece bien enfocada a lo largo de todo el recorrido del zoom. De lo contrario, repita los pasos del 3 al 8

Foto y vídeo

Modelos trinoculares

- En los modelos trinoculares, suministrados con el tubo trinocular estándar, enrosque el adaptador de montura C en la cámara e introduzca el conjunto en el tubo de 23,2 mm del puerto fotográfico. Para enfocar, afloje el anillo (A) y desenrosque poco a poco el tubo (B); podrá igualar la parafoalidad de la cámara con la observación a través de los oculares. El ajuste se puede realizar subiendo/bajando la altura de la cámara (C). Elija una muestra fácil de observar y enfoque la imagen mirando por los oculares (con el ajuste de dioptrías situado en "0"). Seguidamente, lleve a cabo este procedimiento de ajuste de la altura mirando la imagen por la pantalla del ordenador. En este caso, cuando haya logrado la parafoalidad en el dispositivo, vuelva a enroscar el anillo (A)
- Cuando utilice uno de los adaptadores de montura C opcionales (NZ.9833 o NZ.9850), gire el anillo (D) para enfocar

Para saber cómo funciona la cámara, consulte el manual suministrado con la misma



Modelos binoculares

Para montar la cámara (CMEX) en un microscopio binocular, siga estos pasos (véanse fotos en la página siguiente):

1. Retire el ocular tras aflojar el pequeño tornillo que lo fija al tubo porta-oculares
2. Introduzca el adaptador de 30,5 mm en el tubo porta-oculares
3. Introduzca la cámara en el adaptador

El sistema ya está configurado



Limpieza y mantenimiento

Una vez que haya terminado de utilizar su NexusZoom/NexusZoom EVO, cúbralo siempre con la funda anti-polvo. Deje siempre los oculares montados en el tubo porta-oculares para evitar que entre polvo en su interior

Limpieza de los componentes ópticos

Si las lentes de los oculares están sucias, pase un papel para lentes por su superficie (en movimientos circulares). Si la suciedad persiste, moje el papel con una gotita de alcohol y límpielas. No eche nunca alcohol isopropílico o alcohol directamente encima de la lente. Le recordamos que Euromex dispone de un kit de limpieza especial para microscopios: PB.5275

No es necesario –ni recomendable– limpiar la superficie de las lentes de la parte interior de los objetivos. Si hay polvo, a veces se puede eliminar con aire de alta presión.



Atención:

Los paños con fibras de plástico pueden dañar el revestimiento de las lentes.



Mantenimiento del estativo

- El polvo se puede quitar con un cepillo. Si el estativo o la base están muy sucios, limpie su superficie con un detergente no agresivo
- Todos los elementos móviles, como el ajuste de altura o el enfoque coaxial macro y micrométrico, contienen rodamientos de bolas a los que no afecta el polvo. Dichos rodamientos pueden lubricarse con una gota de aceite de máquina de coser

Sustitución del fusible

Para sustituir el fusible, siga estos pasos:

- Retire el cable de alimentación de la parte trasera del microscopio
- Busque el compartimento del fusible, indicado con la imagen de un fusible. Suele estar cerca del conector de la alimentación
- Extraiga el compartimento del fusible. Para ello, introduzca un destornillador de punta plana detrás del compartimento del fusible y haga palanca con cuidado para que salga
- Cambie el fusible y vuelva a colocar el compartimento en su sitio.
- Encienda el microscopio y compruebe si funciona



Nota: El fusible puede fundirse para evitar daños internos en el microscopio. En la mayoría de ocasiones, basta con sustituirlo por otro del mismo voltaje. Sin embargo, si nota que el fusible se funde a menudo, solicite ayuda a su distribuidor

Accesorios y piezas de recambio

Para ver los accesorios y piezas de recambio disponibles actualmente, consulte nuestro sitio web www.euromex.com