

# Tipo óptica paralela

Microscopio estéreo

## SMZ1270/1270i SMZ800N



### Increíble nitidez a través de una amplia gama de aumento

Estos versátiles microscopios estéreo ofrecen excelente rendimiento óptico en términos de alto aumento, alta relación de zoom e imágenes de alta resolución, además de avanzada operabilidad. La expansibilidad de la óptica paralela permite que estos modelos se adapten a una amplia gama de aplicaciones.

#### La mayor relación de zoom en su clase

- La mayor relación de zoom en su clase, de 12.7:1 (0.63 – 8 aumentos) con SMZ1270/1270i
- Nuevos objetivos optimizados de la serie WF para observación de campo amplio con bajo aumento

#### Imágenes de alta calidad

- Alto nivel de corrección de aberración cromática para generar imágenes nítidas en todo el campo de visión.

#### Resultados fáciles de obtener

- Detecta automáticamente los datos de aumento en combinación con la unidad de control de cámara digital (solo SMZ1270i)
- El revólver ofrece mayor gama de aumento y captura sobre el eje
- Los cabezales oculares con diversos ángulos de inclinación y las bases delgadas minimizan la fatiga del usuario durante la observación

#### Expansible con una amplia gama de accesorios

- Existe una amplia gama de accesorios disponibles, como cabezales oculares y bases iguales o superiores en especificaciones a los microscopios estéreo



SMZ1270

Versátil microscopio estéreo con la mayor relación de zoom en su clase



SMZ1270i

Igual que el SMZ1270, pero equipado con funciones inteligentes de los modelos superiores (SMZ1270i con revólver y cabezal inclinable trinocular)



SMZ800N

Modelo asequible con mejor operabilidad y rendimiento básico

## La mayor relación de zoom en su clase

### Amplia gama de zoom

El SMZ1270/1270i ofrece la mayor relación de zoom en su clase, 12.7 aumentos (0.63 – 8 aumentos). Ofrece observación con bajo aumento y campo de visión amplio en la totalidad de una caja Petri de 35 mm\* durante la exploración y observación con alto aumento de estructuras celulares diminutas

\* con objetivo de 1 aumento al menor aumento.

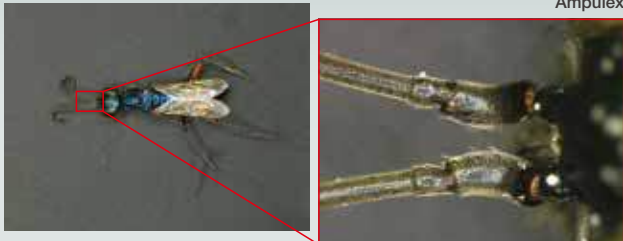


SMZ1270/1270i permite observar la totalidad de una caja Petri de 35 mm.

El SMZ800N cuenta con una gama de zoom de 1 – 8 aumentos, mayor que los modelos tradicionales y permite observación en alta resolución de 640 LP/mm (con objetivo apocromático ED Plan de 2 aumentos/WF con máximo aumento).

### Amplio campo de visión de SMZ1270/1270i

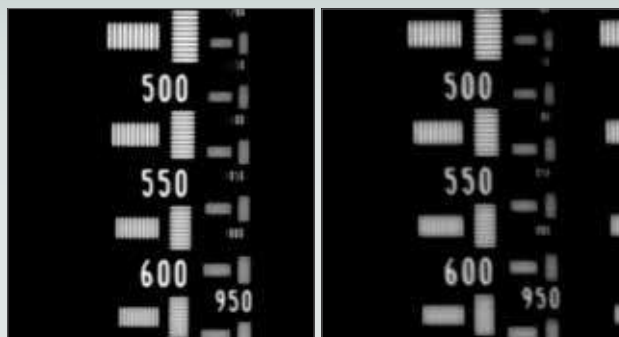
Ampulex



0.63 aumentos

8 aumentos

### Mejor resolución del SMZ800N



SMZ800N

Modelo convencional

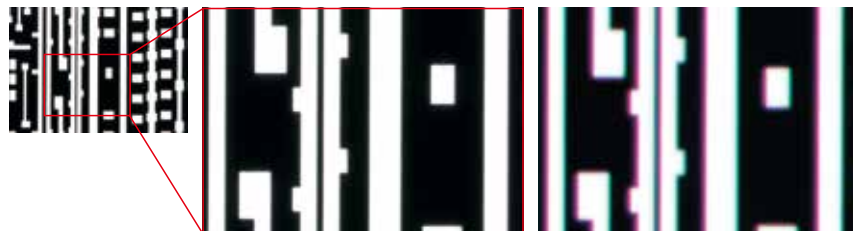
### Nuevos objetivos

Los nuevos objetivos de la serie WF ofrecen imágenes uniformemente brillantes, incluso con bajo aumento y observación de amplio campo de visión con SMZ1270/1270i. Además hay un objetivo de 0.75 aumentos disponible, que expande la línea de objetivos de bajo aumento.



## Imágenes de alta calidad

Se ha adoptado óptica apocromática para las lentes del cuerpo de zoom de los modelos SMZ1270/1270i y semiapocromática en el SMZ800N para lograr alto nivel de corrección de aberración cromática. Entregan imágenes nítidas, sin desenfoque ni franjas.



Óptica apocromática  
(captada con SMZ1270 + objetivo  
apocromático Plan de 1 aumento/WF)

Óptica convencional

## Resultados fáciles de obtener

### Función inteligente de lectura de estado SMZ1270i

En combinación con la unidad de control de cámara DS-L3 y el software de captura de imágenes NIS-Elements, el SMZ1270i puede detectar datos de aumento. Además, con el revólver inteligente P-RNI2 conectado, también se detectan datos relacionados con el objetivo. Los datos de calibración se alteran automáticamente luego de los cambios de aumento para visualizar la escala correcta y los resultados de medición de las imágenes.

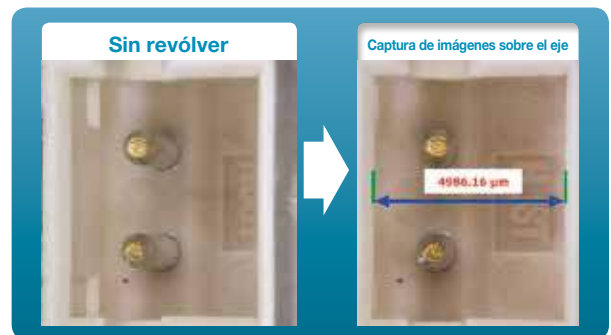


- Detección de aumento e información de objetivo
- Cambio automático de calibración



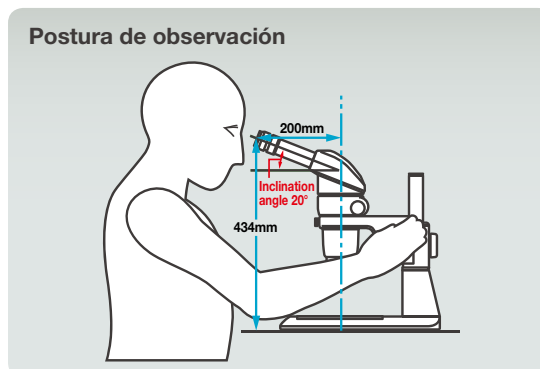
### Observación sobre el eje con el revólver

El revólver doble ofrece fácil captura de imágenes sobre el eje, para permitir la observación de la parte inferior de orificios, precisa medición sencilla y captura con profundidad de campo extendida (EDF) sin distorsión.



### Diseño ergonómico

Cabezales oculares con distintos ángulos de inclinación disponibles para observación cómoda. Ofrecen el nivel de visión óptimo para cada usuario. Además, las bases delgadas básicas y la base de iluminación diascópica LED facilitan la presentación y remoción de especímenes.



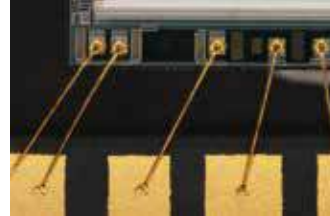
Con la base de iluminación diascópica LED y de iluminación diascópica por fibra, es posible el control de enfoque durante la observación con el dial frente a la base.

## Expansible con una amplia gama de accesorios

Además de los accesorios convencionales, el nivel de accesorios de los modelos superiores también está disponible para el SMZ1270/1270i y SMZ800N. Entre ellos se incluyen cabezales trinoculares y bases de iluminación diascópica LED delgadas. Permiten diversas configuraciones del microscopio para adaptarse a numerosas inspecciones de rutina y una gama de aplicaciones de investigación y desarrollo.



Fibras



Semiconductor



Cerebro de Drosophila adulta excitado con GFP  
Imagen cortesía de Hokto Kazama, Ph.D., Circuit Mechanisms of Sensory Perception, Brain Science Institute, RIKEN

### Iluminación OCC



### Iluminación diascópica de campo claro



Con la base de iluminación diascópica LED y la base de iluminación diascópica de fibra, el contraste de las imágenes bajo iluminación OCC es fácil de ajustar.

La iluminación OCC aumenta el contraste de las estructuras transparentes de las muestras.  
Hemicentrotus pulcherrimus en estadio bicelular

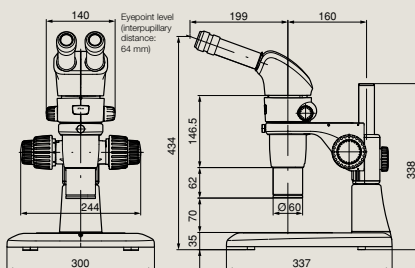
	SMZ1270	SMZ1270i	SMZ800N
<b>Sistema óptico</b>	Tipo óptica paralela (tipo zoom)		
<b>Relación de zoom</b>	12.7: 1		8: 1
<b>Gama de zoom</b>	0.63 – 8 aumentos (puntos de 0.63/1/2/3/4/6/8 aumentos)		1 – 8 aumentos (puntos de 1/2/3/4/6/8 aumentos)
<b>Aumento total</b>	3.15 – 480 aumentos (según el ocular y los objetivos) (con iluminador episcópico coaxial: 15 – 540 aumentos)		5 – 480 aumentos (según el ocular y los objetivos) (iluminador episcópico coaxial: 22.5 – 540 aumentos)
<b>Cabezales</b>	Inclinación del ocular: 20° (cabezal binocular P-B) / 0°-30° (cabezal trinocular inclinable P-TERG100, cabezal trinocular inclinable P-TERG50), cabezal trinocular P-T100		
<b>Oculares</b>	C-W 10 aumentos B (N.C. 22), C-W 15 aumentos (N.C. 16), C-W 20 aumentos (N.C. 12.5), C-W 30 aumentos (N.C. 7)		
<b>Objetivos</b>	Apocromático Plan 0.5 aumentos/WF, apocromático Plan 0.75 aumentos/WF, apocromático Plan 1 aumento/WF, ED Plan 1.5 aumentos/WF, ED Plan 2 aumentos/WF		Apocromático Plan 0.5 aumentos/WF, apocromático Plan 0.75 aumentos/WF, apocromático Plan 1 aumento/WF, ED Plan 1.5 aumentos/WF, ED Plan 2 aumentos/WF, acromático 0.5 aumentos
<b>Distancia de trabajo</b>	70 mm (con apocromático Plan 1 aumento/WF)		78 mm (con Plan 1 aumento)
<b>Peso (aprox.)</b>	9.8 kg (con cabezal binocular P-B + base de iluminación diascópica LED P-DSL32)	11.9 kg (con cabezal trinocular inclinable P-TERG100 + base de iluminación diascópica LED P-DSL32)	6.8 kg (con cabezal trinocular P-B + base básica C-PSN)

Consulte en el diagrama del sistema (P. 26-27) las combinaciones de accesorios.

## Dimensiones

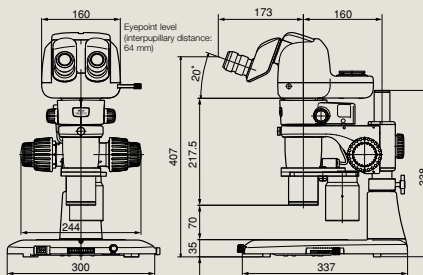
### Conjunto SMZ1270

SMZ1270 + cabezal trinocular P-B + apocromático Plan de 1 aumento/WF + base P-PS32 básica



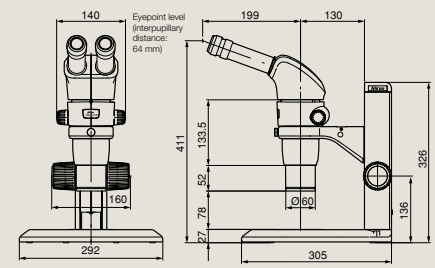
### Conjunto 1270i

Cabezal trinocular inclinable SMZ1270i + P-TERG100 + apocromático Plan de 1 aumento/WF + revólver inteligente P-RN12 + base de iluminación diascópica P-DSL32 LED



### Conjunto SMZ800N

SMZ800N + cabezal binocular P-B + base C-PSN básica





# Tipo Greenough

## Microscopio estéreo tipo Greenough

# SMZ745/745T

**Zoom superior de 7.5 aumentos y distancia de trabajo de 115 mm**  
**También disponible con cabeza óptica trinocular**

- El SMZ745/745T ostenta 7.5 aumentos e incorpora el sistema óptico Greenough. La gama de zoom de 0.67 a 5 aumentos entrega una amplia gama de observación.
- Además de alta relación de zoom y aumento, el SMZ745/745T ofrece una inigualable distancia de trabajo de 115 mm.
- El SMZ745T incorpora una palanca para cambiar el trayecto óptico que permite el intercambio fácil entre el ocular y la cámara. Puede conectarse una cámara digital serie DS.



SMZ745

SMZ745T  
(con cámara digital serie DS)

### Diseño triple "A"

#### • Anti contaminación **SMZ745**

Al hermetizar las uniones, se evita el polvo, el aceite, el agua y otros contaminantes.

#### Construcción hermética: protección JIS con cajas IPX1

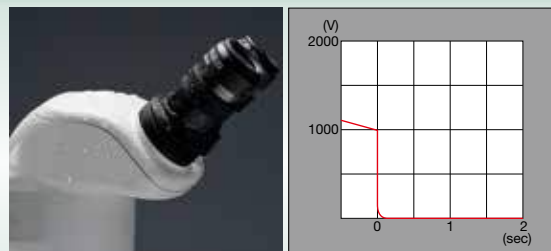
#### • Anti moho **SMZ745** **SMZ745T**

Diseño anti moho desarrollado exclusivamente por Nikon; asegura la tranquilidad cuando el microscopio se utiliza en entornos sujetos a alto calor o humedad.

#### • Anti estática **SMZ745** **SMZ745T**

La electricidad estática acumulada dentro del microscopio se descarga casi al instante, para asegurar mayor producción.

Función anti estática: 1000–10 V, descarga dentro de 0.2 seg.



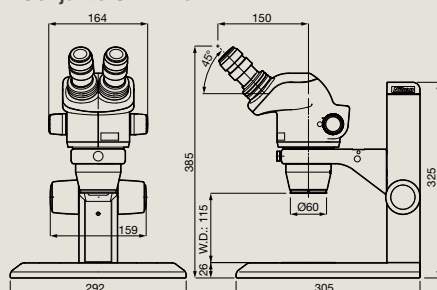
### Especificaciones

	SMZ745	SMZ745T
Sistema óptico	Tipo Greenough (tipo zoom)	Tipo Greenough (tipo zoom), cabezal trinocular
Relación de zoom	7.5: 1	
Gama de zoom	0.67-5 aumentos (topes de 0.67/1/2/3/4/5 aumentos)	
Aumento total	3.35-300 aumentos (según el ocular y el objetivo auxiliar utilizado)	
Tubo recto	—	Lente de 0.55 aumentos con soporte C incorporado (N.C. 11), compatible con CCD de 2/3 pulg. o más pequeño
Cabezales	Tipo fijo Inclinação del ocular: 45 ° Ajuste de distancia interpupilar: 52-75 mm	
Oculares (con corrección de dioptría)	C-W 10 aumentos B (N.C. 22), C-W 15 aumentos (N.C. 16), C-W 20 aumentos (N.C. 12.5), C-W 30 aumentos (N.C. 7)	
Objetivos auxiliares	G-AL 0.5 aumentos (D.T. 211 mm), G-AL 0.7 aumentos (D.T. 150 mm), G-AL 1.5 aumentos (D.T. 61 mm), G-AL 2 aumentos (D.T. 43.5 mm), G-AL ERG 0.77-1.06 aumentos (D.T. 102-48 mm)	
Distancia de trabajo	115 mm (estándar)	
Construcción hermética	Protección JIS con cajas IPX1	—
Peso (aprox.)	1.6 kg (cuerpo)	1.8 kg (cuerpo)

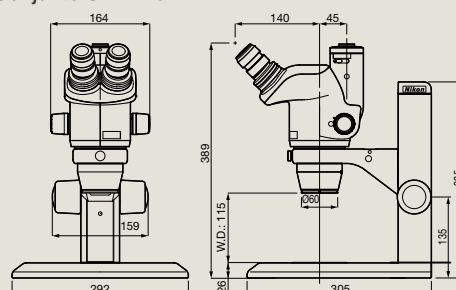
N.C.: número de campo

### Dimensiones

Conjunto SMZ745 SMZ745 + base C-PSN básica/CN



Conjunto SMZ745T SMZ745T + base C-PSN básica/CN



Unidad: mm

## Microscopio estéreo tipo Greenough

# SMZ445/460

Diseñado para alto rendimiento en términos de costos

- El SMZ445 cuenta con inclinación del cabezal ocular de 45° y el SMZ460 de 60°, ideal para uso incorporado.
- Diseño compacto con facilidad de uso y alto rendimiento óptico.
- Protección ESD contra daño electrostático de las muestras.



SMZ460 con C-FMBN  
Montura de enfoque BN

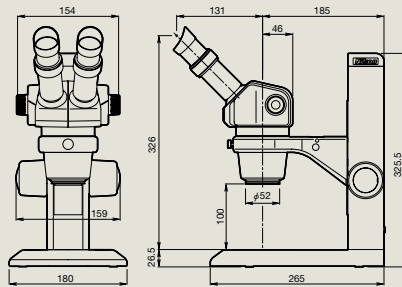
SMZ445 con  
base C-PSN básica/CN

### Especificaciones

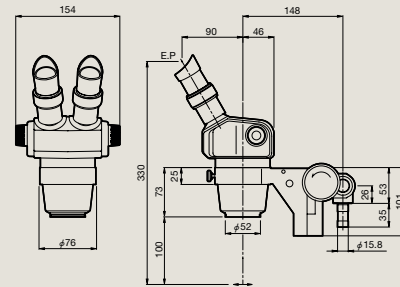
	SMZ445	SMZ460
Sistema óptico	Tipo Greenough (tipo zoom)	
Relación de zoom	4.4: 1	4.3: 1
Gama de zoom	0.8–3.5 aumentos	0.7–3 aumentos
Aumento total	4-70 aumentos	3.5-60 aumentos
Tubo	Inclinación del ocular: 45° Ajuste de distancia interpupilar: 54-75 mm Dioptría del ocular ajustable para ambos ojos	Inclinación del ocular: 60° Ajuste de distancia interpupilar: 54-75 mm Dioptría del ocular ajustable para ambos ojos
Oculares	SM 10xB (N.C. 21), SM 15xB (N.C. 14), SM 20xB (N.C. 12)	
Objetivos auxiliares (optativos)	AL5 (0.5 aumentos), AL7 (0.7 aumentos)	
Distancia de trabajo	100 mm (estándar)	
Peso (aprox.)	1.0 kg (cuerpo)	1.1 kg (cuerpo)

### Dimensiones

SMZ445 SMZ445 + base compacta C-PSCN/CN



SMZ460 SMZ460 + montura de enfoque C-FMBN BN



Unidad: mm

## Microscopio estéreo tipo Greenough

# SMZ-2

Óptica de alta resolución, ideal para inspección, montaje y medición

- Diseño compacto, con anillo de zoom de posición horizontal (rotación: 90°)
- Inclinación del ocular de 45° para observación cómoda

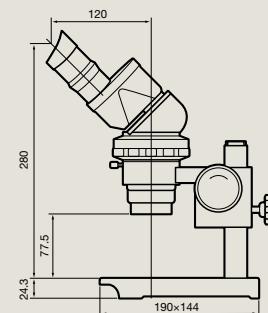


SMZ-2 (Clemmer optativa)

### Especificaciones

	SMZ-2
Sistema óptico	Tipo Greenough (tipo zoom)
Relación de zoom	5: 1
Gama de zoom	0.8–4 aumentos
Aumento total	4–120 aumentos (según el ocular y el objetivo auxiliar utilizado).
Tubo	Inclinación del ocular: 45° Ajuste de distancia interpupilar: 56-75 mm
Oculares (con corrección de dioptría)	SM E10xA (N.C. 23, estándar), SM E15xA (N.C. 14), SM 20xB (N.C. 12), C-W 30 aumentos (N.C. 7)
Objetivos auxiliares	AL5 (0.5 aumentos), AL7 (0.7 aumentos)
Distancia de trabajo	77.5 mm (con configuración estándar)
Peso (aprox.)	1.6 kg (cuerpo), 1.9 kg (base)

### Dimensiones



Unidad: mm

## Diversos accesorios disponibles para observaciones estereoscópicas



Serie apocromática Plan WF

### Objetivos

Amplia selección con diversos aumentos y distancias de trabajo disponibles, como objetivos apocromáticos Plan de la serie WF de alta AN, alta resolución y amplio campo de visión, con planeidad de imagen superior y corrección de aberración cromática.



- 1 Apocromático Plan 0.5 aumentos/WF      4 ED Plan 1.5 aumentos/WF
- 2 Apocromático Plan 0.75 aumentos/WF      5 ED Plan 2 aumentos/WF
- 3 Apocromático Plan 1 aumento/WF

Objetivos	Distancia de trabajo (mm)	Aumento	AN	Campo de visión real*1
Apocromático Plan	82	0.63 aumentos	0.0095	69.8
		8 aumentos	0.0525	5.5
	107	0.63 aumentos	0.0143	46.6
		8 aumentos	0.0788	3.7
ED Plan	70	0.63 aumentos	0.0190	34.9
		8 aumentos	0.1050	2.8
	44	0.63 aumentos	0.0285	23.3
		8 aumentos	0.1575	1.8
35	0.63 aumentos	0.0380	17.5	
	8 aumentos	0.2100	1.4	

\*1 Con ocular C-W10xB



- 1 Acromático 0.5 aumentos
- 2 ED Plan 0.75 aumentos
- 3 Plan 1 aumento

Objetivos	Distancia de trabajo (mm)	Aumento	AN	Campo de visión real*1
Acromático	189	1 aumento	0.0145	44
		8 aumentos	0.0525	5.5
ED Plan	117	1 aumento	0.0218	29.3
		8 aumentos	0.0788	3.7
Plan	78	1 aumento	0.0290	22
		8 aumentos	0.1050	2.75

\*1 Con ocular C-W10xB

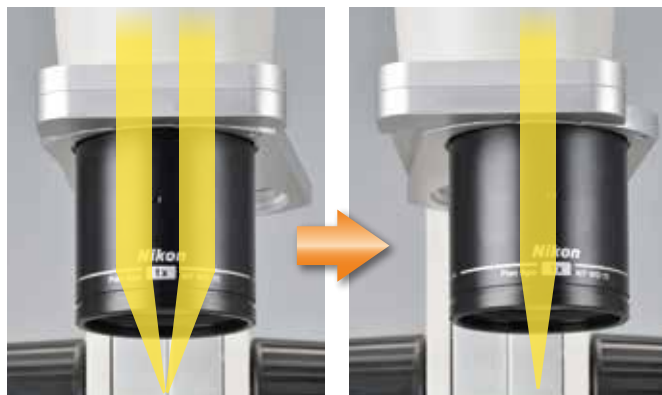
### Objetivos auxiliares

Microscopios	Objetivos auxiliares	Distancia de trabajo (mm)
SMZ745/745T	G-AL ERG 0.77-1.06 aumentos	102-48
	G-AL 0.5 aumentos	211
	G-AL 0.7 aumentos	150
	G-AL 1.5 aumentos	61
	G-AL 2 aumentos	43.5

Microscopios	Objetivos auxiliares	Distancia de trabajo (mm)
SMZ445/460	AL5 (0.5 aumentos)	181
	AL7 (0.7 aumentos)	127.5
SMZ-2	AL5 (0.5 aumentos)	103
	AL7 (0.7 aumentos)	95

## Revólveres

Revólver doble con cambio de dos objetivos. Es posible un fácil cambio de posición estereo (vista estereoscópica) y posición mono (vista sobre el eje) simplemente moviendo la lente objetivo a la derecha.



Vista estereoscópica

Vista sobre el eje

### Revólver P-RN2 SMZ1270/1270i SMZ800N

Observaciones con amplios rangos de zoom son posibles simplemente cambiando entre dos objetivos.



### Revólver inteligente P-RN12 SMZ1270i

Facilita el cambio entre dos objetivos. En combinación con la cámara digital de la serie Digital Sight, detecta automáticamente los datos del objetivo utilizado.



## Cabezales/elevador de nivel de visión

SMZ1270/1270i

SMZ800N

Diversos cabezales ergonómicos con diferentes ángulos de inclinación permiten seleccionar niveles de visión adecuados para la observación, incluso con cabezal intermedio o iluminador conectado. Los cabezales trinoculares también están equipados con puertos de cámara.

### Cabezal binocular P-B

El ángulo de inclinación de 20° permite observar sin tener que inclinarse hacia adelante y reduce la fatiga durante las operaciones prolongadas.



### Cabezal trinocular inclinable P-TERG100/P-TERG50

Permite ajuste continuo de la inclinación del ocular de 0° a 30°. La relación de cambio de trayecto óptico de ocular:puerto de cámara es 100:0/0:100 con P-TERG100 y 100:0/50:50 con P-TERG50.



Cabezal trinocular inclinable P-TERG100

### Cabezal trinocular P-T100

La altura del punto de mira puede levantarse 106 mm inclinando los oculares en 180° hacia arriba. La relación de cambio de trayecto óptico ocular:puerto de cámara es 100:0/0:100.



### Elevador de nivel de visión P-IER

Aumenta en 25 mm la altura del punto de mira para llegar a un total de 50 mm.



## Cabezales intermedios

SMZ1270/1270i

SMZ800N

Pueden insertarse diversos accesorios intermedios disponibles entre el cuerpo de zoom del microscopio y el cabezal.

### Divisor de haz P-IBSS2 S2

Con un divisor de haz y adaptador de cámara, una cámara digital puede conectarse al cabezal binocular para captar imágenes. La relación de cambio de trayecto óptico ocular izquierdo:ocular derecho:puerto de cámara es 100:100:0/100:50:50.

### Cabezal de enseñanza P-THSS

Es posible la observación simultánea del mismo campo de visión entre lentes de ocular de cabezal de enseñanza y microscopio, por eso es ideal para fines educativos. El puntero puede indicar los puntos de objetivo en el campo de visión durante la observación.

### Tubo de extracción P-IDT

Es posible extraer imágenes de muestra sencillamente rastreando imágenes observadas que se superponen sobre trazados en el campo de visión. Pueden eliminarse de la vista con la perilla para bloquear el trayecto de la luz.



## Platinas

Las platinas permiten el movimiento uniforme de la muestra para cambiar de campo de visión durante la observación.

### Platina deslizante diascópica C-SSL

Utilizada para observación diascópica, esta platina deslizante puede moverse fácilmente en la dirección deseada simplemente empujando levemente. El rango de desplazamiento está dentro de  $\varnothing 38\text{mm}$ .

SMZ1270/1270i SMZ800N  
SMZ745/745T SMZ445/460

Puede utilizarse con SMZ25 y SMZ18



### Platina flotante circular 2

Para observación episcópica. Cargada con una muestra, la platina puede moverse con facilidad en la dirección deseada, sencillamente presionando levemente sus bordes. El rango de desplazamiento está dentro de  $\varnothing 40\text{mm}$ .

SMZ1270/1270i SMZ800N  
SMZ745/745T SMZ-2  
SMZ445/460

Puede utilizarse con SMZ25 y SMZ18



### Platina inclinable C-TRS

Esta platina tiene una lámina antideslizante y puede inclinarse  $30^\circ$  desde su posición horizontal.

SMZ1270/1270i SMZ800N  
SMZ745/745T SMZ445/460  
SMZ-2

Puede utilizarse con SMZ25 y SMZ18



### Platina P-SXY XY

La platina cuenta con un recorrido XY de  $150\text{ mm} \times 65\text{ mm}$ . Con adaptadores de platina AZ100, puede utilizarse para diversas aplicaciones. Puede utilizarse con iluminadores diascópicos y episcópicos.

SMZ1270/1270i SMZ800N  
SMZ745/745T SMZ445/460

Puede utilizarse con SMZ25 y SMZ18



## Aditamentos de observación

Hay diversos accesorios de observación disponibles con iluminación diascópica y episcópica. Pueden utilizarse para muestras difíciles de observar con iluminación estándar.

### Aditamento de epifluorescencia P-EFL

Pueden montarse hasta cuatro cubos para filtros de epifluorescencia. La lente ojo de mosca entrega iluminación brillante hasta la periferia del campo de visión.

SMZ1270/1270i  
SMZ800N



### Unidad de campo oscuro P-DF LED

Equipada con fuente LED de luz blanca. Basta con colocar la unidad en la platina para permitir observación de campo oscuro.

SMZ1270/1270i  
SMZ800N  
SMZ745/745T



### Aditamento polarizante C-POL

La simple observación de polarización es posible colocando el polarizador en la platina mientras el analizador se conecta a la punta de la lente objetivo.

SMZ1270/1270i SMZ800N  
SMZ745/745T



## Sistemas de iluminación

### Iluminador de anillo

Entrega una luz cónica desde arriba de la muestra hacia el centro y minimiza las sombras no deseadas. Apto para observación de sustratos electrónicos.



#### Iluminador de anillo de fibra óptica C-FIR

El iluminador se ubica alejado del microscopio. Permite observación brillante con luz de alta intensidad, sin dañar la muestra con su calor.

SMZ1270/1270i SMZ800N SMZ745/745T  
SMZ445/460 SMZ-2



#### Luz LED de anillo LMS100 x 60-15W

La temperatura de color se ajusta a 6500K  $\pm$  500K para dar iluminación estable. Dos tipos de cubiertas disponibles. Tipo antielectrostático

SMZ1270/1270i SMZ800N SMZ745/745T  
SMZ445/460 SMZ-2



#### Iluminador LED de anillo SM-LW61Ji3

Tres tipos de cubiertas disponibles (transparente, difusión y blanca opaca). Tipo antielectrostático

SMZ1270/1270i SMZ800N SMZ745/745T  
SMZ445/460 SMZ-2

\* Se requiere adaptador G-OBA60.

### Iluminador de brazo/iluminador episcópico

La dirección y el ángulo de la iluminación puede cambiarse con sencillos ajustes del brazo flexible.



#### Iluminador por fibra con brazos dobles C-FID2

Permite observación brillante con luz de alta intensidad, sin dañar la muestra con su calor. La dirección y el ángulo de la iluminación puede cambiarse con los brazos flexibles.

SMZ1270/1270i SMZ800N  
SMZ745/745T SMZ445/460  
SMZ-2



#### Unidad de iluminación por fibra con brazos dobles flexibles C-FDF

Permite observación brillante con luz de alta intensidad, sin dañar la muestra con su calor. La dirección y el ángulo de la iluminación puede cambiarse con el soporte de fibra.

SMZ1270/1270i SMZ800N  
SMZ745/745T SMZ445/460



#### Iluminador episcópico LED C-LSL

En combinación con base C-PSN básica/CN y base C-PSCN compacta/CN, es posible lograr flexibilidad del ángulo de iluminación desde la parte trasera del microscopio. Mediante conexión de brazos, es posible el cambio flexible de dirección y ángulo de la iluminación.

SMZ1270/1270i SMZ800N SMZ745/745T SMZ445/460

### Iluminador coaxial

Apto para observación de campo oscuro con muestras de superficie plana de alta reflectancia, como obleas y metales pulidos.

#### Iluminador epi coaxial P-CI

Iluminador coaxial para microscopios estéreo tipo óptica paralela. Entrega iluminación de alta intensidad para el campo de visión completo.

\* Se requiere placa de 1/4  $\lambda$

SMZ1270/1270i SMZ800N



#### Iluminador episcópico coaxial G-ICIL LED

Iluminador coaxial para microscopios estéreo tipo Greenough. Equipado con iluminación coaxial episcópica y oblicua, que ilumina desde detrás del microscopio.

SMZ745/745T



## Bases



### Base C-PSN básica/CN, base C-PSCN compacta/CN

Ofrece un área de trabajo cómoda y permite la manipulación fácil de las muestras. La C-PSCN tiene un pequeño soporte que ahorra espacio en el escritorio.



### Base básica P-PS32

Tiene un diseño delgado con platina de  $\varnothing 180$  mm y 160 mm de ancho entre la columna y el eje óptico para aumentar la eficiencia.



### Base LED híbrida C-LEDS

Tanto observaciones episcópicas como diascópicas son posibles y pueden realizarse simultáneamente. El iluminador incorporado ahorra tiempo y puede cambiarse y ajustarse con facilidad.

Tipo	Episcópico	Episcópico	Episcópico/diascópico
Método de iluminación	—	—	Epi oblicuo*, campo claro
Filtro incorporado	—	—	—
Perilla de enfoque fino	—	—	—
Aumento de observación	Con todos los objetivos, todas las gamas de zoom	Con todos los objetivos, todas las gamas de zoom	Con todos los objetivos, todas las gamas de zoom
Microscopios	<b>SMZ1270/1270i</b> <b>SMZ800N</b> <b>SMZ745/745T</b> <b>SMZ445/460</b> P-PS32 puede utilizarse con SMZ18.		

\* Las condiciones de uso limitan el área de iluminación.



### Base diascópica S C-DS

Cuenta con apoyabrazo para operar con comodidad. Se utiliza en conjunto con la unidad C-DSLU LED para base de iluminación diascópica.



### Base de iluminación diascópica LED P-DSL32

El sistema de iluminación OCC permite observar muestras incoloras y transparentes en alto relieve. El estilo compacto y delgado aumenta la eficiencia de la operación.



### Base de iluminación diascópica por fibra P-DSF32

La fuente de luz se ubica alejada del microscopio, lo que permite observación brillante con luz de alta intensidad, sin dañar la muestra con su calor.

Tipo	Diascópica	Diascópica	Diascópica
Método de iluminación	Campo claro	Campo claro, OCC**	Campo claro, OCC**
Filtro incorporado	—	No se requiere (Ranura de filtro de $\varnothing 45$ mm suministrada)	NCB11, ND4/16
Perilla de enfoque fino	—	Incluido	Incluido
Aumento de observación	Con todos los objetivos, todas las gamas de zoom	El objetivo de 0.5 aumentos es compatible con aumentos superiores a 1.5.	El objetivo de 0.5 aumentos es compatible con aumentos superiores a 1.5.
Microscopios	<b>SMZ1270/1270i</b> <b>SMZ800N</b> <b>SMZ745/745T</b> <b>SMZ445/460</b> P-DSL32 y P-DSF32 pueden utilizarse con SMZ18.		

\*\* Las condiciones de uso varían según el objetivo utilizado.

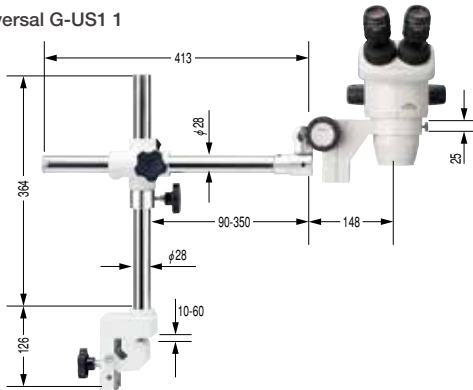
## Monturas de enfoque/bases universales

### Bases universales G-US1/G-US2

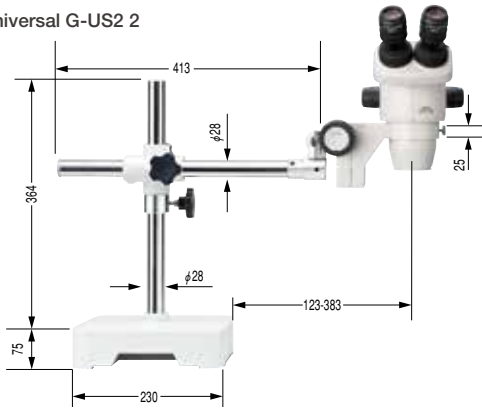
Estas bases con prácticas para microscopía con muestras grandes, que no se carguen en la base estándar. El cuerpo de zoom del microscopio se monta en el brazo de la base con una montura de enfoque. El modelo G-US1 se sujeta a la mesa (grosor: 10 a 60 mm).

- Se utiliza en conjunto con la montura de enfoque C-FMBN BN en el SMZ1270/1270i/800N/SMZ745/745T/445/460.
- Se utiliza en conjunto con la montura de enfoque SM y el adaptador G-USA SM US en el SMZ-2.
- No puede utilizarse con SMZ1270/1270i/800N cuando se monta un cabezal intermedio en estos modelos.

#### Base universal G-US1 1



#### Base universal G-US2 2



Unidad: mm

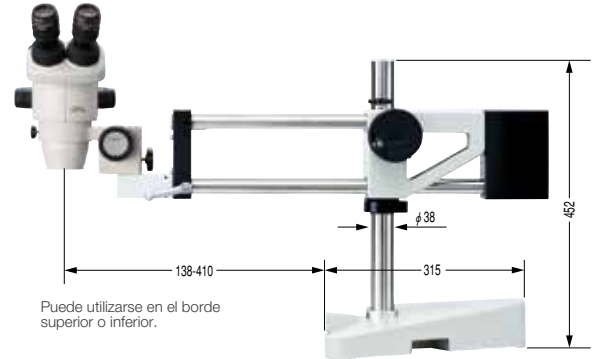
La imagen es una muestra de configuración con el SMZ745.

### Base universal P

No solo puede utilizarse para una muestra grande, esta base extremadamente estable también puede admitir cabezales intermedios con facilidad.

- Se utiliza en conjunto con la montura de enfoque C-FMAN BN en el SMZ1270/1270i/800N/745/745T/445/460.
- Se utiliza en conjunto con la montura de enfoque SM en el SMZ-2.

#### Base universal P



Puede utilizarse en el borde superior o inferior.

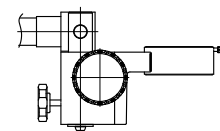
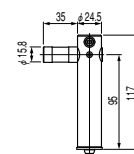
La imagen es una muestra de configuración con el SMZ745.  
Unidad: mm

#### Especificaciones

Modelo	Base universal		
	G-US1	G-US2	P
Desplazamiento transversal vertical	245 mm	229 mm	229 mm
Desplazamiento transversal horizontal	260 mm	272 mm	272 mm
Peso (aprox.)	4.4 kg	23.0 kg	30.5 kg
Montura de enfoque C-FMAN AN	—	—	○
Montura de enfoque C-FMBN BN	○	—	—
Montura de enfoque C-FMCN CN	—	—	—
Montura de enfoque SM	○*	—	○

○: Posible \* Se requiere adaptador G-USA

#### Adaptador G-USA

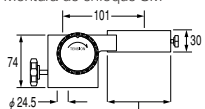


La imagen es una muestra de configuración con montura de enfoque SM.

## Monturas de enfoque

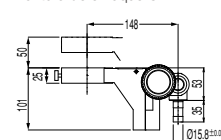
Hay diversos tipos de monturas de enfoque disponibles según el uso. Se utilizan para incorporar cuerpos de microscopio estéreo en conectores de circuitos integrados u otros dispositivos (la montura de enfoque SM es para SMZ-2). Estas monturas también pueden utilizarse cuando se conectan microscopios a bases universales.

Montura de enfoque C-FMAN AN  
Montura de enfoque SM

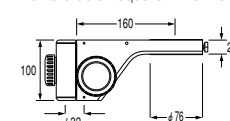


φ76 mm: Montura de enfoque C-FMAN AN  
φ62 mm: Montura de enfoque SM

Montura de enfoque C-FMBN BN



Montura de enfoque C-FMCN CN



Unidad: mm

	Montura de enfoque C-FMAN AN	Montura de enfoque C-FMBN BN	Montura de enfoque C-FMCN CN	Montura de enfoque SM
Área de enfoque	40 mm	50 mm	50 mm	40 mm
Peso (aprox.)	0.6 kg	0.8 kg	1.6 kg	0.6 kg
Función anti estática	○	○	—	—
Microscopios compatibles	SMZ1270/1270i/800N/745/745T/445/460			SMZ-2