



MM-400/LV

MM-800/LMU

- El nuevo microscopio de medición Nikon puede equiparse con autoenfoco láser TTL (tipo universal) y un nuevo mecanismo de ayuda de enfoque que permite enfocar con mayor nitidez y precisión. La medición del eje Z de alta precisión es más sencilla que nunca.
- La captura de imágenes digitales con una cámara digital Nikon y software de metrología E-Max permite la medición rápida con detección precisa y automática de bordes.
- También está disponible un modelo de microscopía completamente motorizado de alta potencia para captura de imágenes digitales.
- Gracias a las diversas opciones de iluminadores y fuentes de luz, se logra una gama de observación expandida. Entre las opciones se incluye un iluminador LED blanco de alta intensidad para observación de campo claro, un iluminador epi universal para diversas necesidades de observación y una fuente de luz halógena de 12V-50W.
- Un mecanismo de movimiento motorizado para el eje Z (modelos LM) simplifica el movimiento vertical preciso gracias al uso de un controlador dedicado.
- La mayor solidez del cuerpo permite usar platinas más grandes, como la nueva PS 12x8C, para permitir piezas de trabajo más grandes.
- La facilidad de operación ha aumentado notablemente gracias al uso de diversos controles motorizados y el diseño ergonómico. Incluso la platina PS 12x8C es fácil de manipular a pesar de su gran tamaño.
- Las bases con interfaz de controlador MM integrada y el nuevo procesador de datos DP-E1 o los contadores SC y el software de procesamiento de datos E-Max basado en PC ofrecen excelente almacenamiento y procesamiento de datos geométricos.
- El compacto y liviano MM-200 asegura el uso preciso y fácil, además de ofrecer las funciones básicas de la serie MM-400/800.

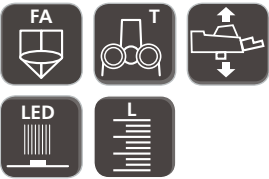
Íconos de funciones

- 
AF **Enfoque automático (tipo universal)**
 El autoenfoco láser TTL permite un enfoque perfecto y rápido.
- 
FA **Ayuda de enfoque**
 La ayuda de enfoque (FA) asegura un enfoque preciso del eje Z.
- 
UFA **Iluminador epi universal**
Ayuda de enfoque
 Iluminador epi universal con mecanismo de ayuda de enfoque (FA).
- 
V **Aumento variable**
 Pueden conectarse dos lentes objetivo para cambiar de aumento con facilidad.
- 
Z **Movimiento motorizado del eje Z**
 Un controlador dedicado facilita y aumenta la precisión del movimiento ascendente/descendente.
- 
2 **Perilla de enfoque grueso/fino lateral doble**
 Las perillas de enfoque grueso/fino están a ambos lados.
- 
L **Escala lineal del eje Z incorporada**
 Es posible la lectura del eje Z para medición de altura sin contacto.
- 
T **Cabeza óptica trinocular**
 Ideal para configuración con equipos de fotomicrografía.
- 
M **Cabeza óptica monocular**
 Para aplicaciones en las que el costo es prioritario.
- 
U-EPI **Iluminador epi universal**
 Admite una amplia gama de aplicaciones.
- 
LED **Iluminador LED**
 Iluminador LED blanco de alta intensidad para uso en campo claro.
- 
V **Cabeza de video**
 Cabeza de video disponible.
- 
LED **Luz LED de anillo**
 Fuente de iluminación LED de anillo de 8 segmentos.
- 
DUAL **Perilla doble**
 Perilla a ambos lados.

Modelos LM Modelo de 3 ejes y eje z motorizado

Los modelos LM cuentan con una escala del eje Z motorizada incorporada para permitir mediciones precisas en 3 ejes. Además, la ayuda de enfoque optativa cuenta con prisma dividido para asegurar la precisión del enfoque del eje Z y minimizar los errores de medición causados por la diferencia de profundidad de campo del objetivo.

MM-800/LM



Configurado con platina PS 10x6B, cabeza óptica trinocular FA

MM-400/LM



Configurado con platina PS 6x4B, cabeza óptica trinocular FA

Aplicaciones:

Fundiciones y moldeo, piezas maquinadas finas, piezas estampadas, moldeo de inyección, dispositivos médicos

Modelos LV/LVFA Modelos con aumento variable

Estos modelos permiten montar dos lentes objetivo (de bajo y alto aumento) simultáneamente para facilitar el cambio de aumento. Es posible realizar medición con bajo aumento y campo de visión amplio y medición de altura de alto aumento y alta precisión en un solo microscopio.

Consulte las especificaciones antes de adquirir un modelo con aumento variable.



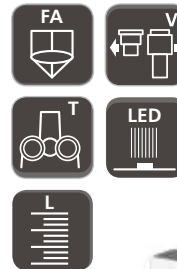
MM-800/LV

MM-400/LV



MM-800/LVFA

MM-400/LVFA



Especificaciones

Tipo	MM-800/LM	MM-400/LM	MM-800/LV, MM-800/LVFA	MM-400/LV, MM-400/LVFA
Movimiento del eje Z	Motorizado (velocidad máx.: 10 mm/seg.)		Manual (perilla de enfoque grueso/fino lateral doble)	
Interfaz de mochila del controlador MM	Incorporada		—	
Cabeza óptica	Cabeza óptica monocular, trinocular, trinocular FA		Cabeza óptica con aumento variable, con aumento variable FA	
Escala lineal del eje Z	Incorporada		—	
Ángulo de inclinación del ocular	—		25°	
Ocular	CFWN10x (N° de campo 20)			
Objetivo	Objetivos de microscopio de medición			
Aumento de la lente objetivo (distancia de trabajo)	—		1 aumento (79 mm), 3 aumentos (75 mm), 5 aumentos (64 mm), 10 aumentos (48 mm), 20 aumentos (20 mm), 50 aumentos (15 mm), 100 aumentos (4 mm)	
Platina	PS 12x8C, PS 10x6B, PS 8x6B	PS 6x4B, PS 4x4B, PS 2x2B	PS 12x8C, PS 10x6B, PS 8x6B, PS 6x4B, PS 4x4B, PS 2x2B	PS 6x4B, PS 4x4B, PS 2x2B
Fuente de luz	Iluminador diascópico LED (estándar), fuente de luz halógena de 12V-50W (optativa)*			
	Iluminador episcópico LED			
Altura máx. de la pieza de trabajo	200 mm	150 mm	200 mm	150 mm
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)/peso	385 x 785 x 725 mm/aprox. 72 kg	300 x 600 x 638 mm/aprox. 50 kg	380 x 735 x 725 mm/aprox. 72 kg	300 x 600 x 638 mm/aprox. 50 kg

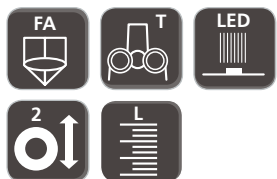
* Se requiere fuente de energía TI-PS100W

Modelos L/SL Modelo para medición de 3 ejes

Con escala del eje Z incorporada, este es el tipo estándar básico de la serie de microscopios de medición de Nikon. Hay varios modelos disponibles: con o sin ayuda de enfoque, cabeza óptica monocular o trinocular. Puede seleccionar el mejor según su gama de medición, uso y presupuesto. El modelo SL se recomienda para lectores digitales de otros fabricantes (no de Nikon), por lo tanto no incluye el controlador MM que se interconecta con el lector Nikon.

MM-800/L

MM-800/SL con lector digital de otros fabricantes



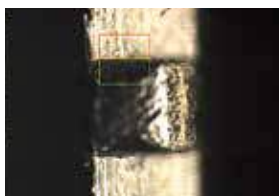
Dientes de engranaje plásticos con módulo más pequeño



Configurado con platina PS 8x6B, cabeza óptica trinocular FA

Aplicaciones:

Fundiciones y moldeo, piezas maquinadas finas, piezas estampadas, moldeo de inyección, dispositivos médicos



Piezas de moldeo de inyección negras: conector



Configurado con platina PS 4x4B, cabeza óptica trinocular

MM-400/L

MM-400/SL con lector digital de otros fabricantes



Especificaciones

Tipo	MM-800/L	MM-800/SL	MM-400/L	MM-400/SL
Movimiento del eje Z		Manual (perilla de enfoque grueso/fino lateral doble)		
Interfaz de mochila del controlador MM	Incorporada	—	Incorporada	—
Cabeza óptica	Cabeza óptica monocular, trinocular, trinocular FA			
Escala lineal del eje Z	Incorporada			
Ocular	CFWN10x (N° de campo 20)			
Objetivo	Objetivos de microscopio de medición			
Platina	PS 12x8C, PS 10x6B, PS 8x6B		PS 6x4B, PS 4x4B, PS 2x2B	
Fuente de luz	Diascópica	Iluminador diascópico LED (estándar), fuente de luz halógena de 12V-50W (optativa)*		
	Episcópica	Iluminador episcópico LED		
Altura máx. de la pieza de trabajo	200 mm		150 mm	
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)/peso	385 x 785 x 725 mm/aprox. 72 kg		300 x 600 x 638 mm/aprox. 50 kg	

* Se requiere fuente de energía TI-PS100W

Son los modelos básicos de la serie MM-400/800. De alto rendimiento en términos de costos, están diseñados expresamente para aplicaciones de 2 ejes (XY). Para satisfacer las necesidades de su aplicación y presupuesto, hay varios modelos disponibles; con cabezas ópticas monoculares o trinoculares, además de platina grande de 12 x 8 o pequeña de 2 x 2. Los modelos 400S y 800S son para utilizarse específicamente con lectores digitales que no sean Nikon.

Aplicaciones:

Fundiciones y moldeo, piezas maquinadas finas, piezas estampadas, moldeo de inyección, dispositivos médicos

MM-800



Configurado con platina PS 8x6B, cabeza óptica trinocular

MM-400



Configurado con platina PS 2x2B, cabeza óptica monocular

MM-400/S con lector digital de otros fabricantes



Configurado con platina PS 2x2B, cabeza óptica trinocular, ND 1200 QUADRA-CHEK

MM-800/S con lector digital de otros fabricantes



Configurado con platina PS 8x6B, cabeza óptica trinocular, ND 1200 QUADRA-CHEK

Aplicaciones:

Piezas estampadas, moldeo de inyección, dispositivos médicos, taladros, micro maquinado, componentes de automóviles

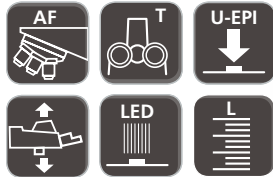
Especificaciones

Tipo	MM-800	MM-800/S	MM-400	MM-400/S
Movimiento del eje Z	Manual (perilla de enfoque grueso/fino lateral doble)			
Interfaz de mochila del controlador MM	Incorporada	—	Incorporada	—
Cabeza óptica	Cabeza óptica monocular, trinocular			
Escala lineal del eje Z	—			
Ocular	Dedicado 10 aumentos (N° de campo 20)	CFWN10x (N° de campo 20)	Dedicado 10 aumentos (N° de campo 20)	CFWN10x (N° de campo 20)
Objetivo	Objetivos de microscopio de medición			
Platina	PS 12x8C, PS 10x6B, PS 8x6B	PS 12x8C, PS 10x6B, PS 8x6B	PS 6x4B, PS 4x4B, PS 2x2B	PS 6x4B, PS 4x4B, PS 2x2B
Fuente de luz	Iluminador diascópico LED (estándar), fuente de luz halógena de 12V-50W (optativa)*			
	Iluminador episcópico LED			
Altura máx. de la pieza de trabajo	200 mm	150 mm	200 mm	150 mm
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)/peso	385 x 785 x 725 mm/aprox. 72 kg	385 x 785 x 725 mm/aprox. 72 kg	300 x 600 x 638 mm/aprox. 50 kg	300 x 600 x 638 mm/aprox. 50 kg

* Se requiere fuente de energía TI-PS100W

El sistema motorizado satisface las necesidades de captura de imágenes digitales y almacenamiento de datos. En combinación con el iluminador epi universal, es posible configurar y reproducir iluminación optimizada según la selección de método de observación o lente objetivo. El enfoque y el cambio de objetivo pueden realizarse eléctricamente con el controlador de iluminación y AF.

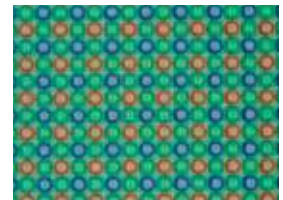
MM-800/LMU



Configurado con platina PS 12x8B, autoenfoque láser TTL, iluminador epi universal motorizado LV-U EPI2A



Patrones metalizados de FPC



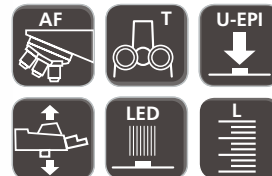
CCD

Aplicaciones:

Paquetes de semiconductores, emplazamiento de uniones, altura de bucle, pantallas planas (cristal líquido), sistemas microelectromecánicos, paquetes a escala chip a nivel de oblea, cursor de disco duro



MM-400/LMU



Configurado con platina PS 6x4B, autoenfoque láser TTL, iluminador epi universal motorizado LV-U EPI2A

Especificaciones

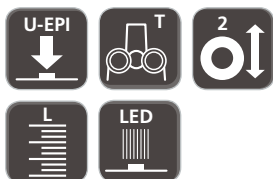
Tipo		MM-800/LMU	MM-400/LMU
Movimiento del eje Z		Motorizado (velocidad máx.: 10 mm/seg.)	
Interfaz de mochila del controlador MM		Incorporada	
Cabeza óptica		Cabezal binocular C-TB, cabezal trinocular LV-TI3, cabezal trinocular inclinable LV-TT2 (con retícula incorporada)	
Escala lineal del eje Z		Incorporada	
Ocular		CFI10x (N° de campo 22), CFI10x CM (N° de campo 22)	
Objetivo		Serie CFI60-2 TU fluorita Plan EPI, serie CFI60-2 TU fluorita Plan BD, serie CFI60 L Plan EPI CR	
Platina		PS 12x8C, PS 10x6B, PS 8x6B	PS 6x4B, PS 4x4B, PS 2x2B
Fuente de luz	Diascópica	Iluminador diascópico LED (estándar), fuente de luz halógena de 12V-50W (optativa)*	
	Episcópica	Iluminador LED blanco LV-EPI LED, iluminador epi universal motorizado LV-U EPI2A*, iluminador epi universal LV-U EPI2*, iluminador epi universal U-EPI*, iluminador epi universal con ayuda de enfoque LV-U EPI FA	
Altura máx. de la pieza de trabajo		200 mm	150 mm
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)/peso		385 x 785 x 725 mm/aprox. 72 kg	300 x 600 x 638 mm/aprox. 50 kg

* Se requiere fuente de energía TI-PS100W

El sistema está equipado con iluminador epi universal que responde a diversas necesidades de observación como campo claro, campo oscuro, polarización simple y DIC, además de epifluorescencia. Se encuentra disponible una brillante fuente de luz halógena de 12V-50W y una fuente de luz LED blanca según la pieza de trabajo y el fin de la observación. La fuente de luz halógena de 12V-50W entrega imágenes más brillantes que nunca. Los modelos LSU también están disponibles para conexión con lector digital de otros fabricantes.

MM-800/LU

MM-800/SLU con lector digital de otros fabricantes



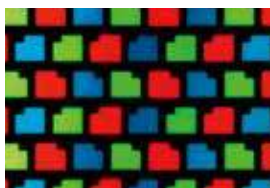
Configurado con platina PS 12x8C, iluminador epi universal LV-U EPI2, cabezal trinocular inclinable y retícula incorporada

Aplicaciones:

Paquetes de semiconductores, emplazamiento de uniones, altura de bucle, pantallas planas (cristal líquido), sistemas microelectromecánicos, paquetes a escala chip a nivel de oblea, cursor de disco duro



Pantalla plana: proceso de celda



Filtro de color

MM-400/LU

MM-400/SLU con lector digital de otros fabricantes



Configurado con platina PS 6x4B, iluminador epi universal LV-U EPI FA con ayuda de enfoque

Especificaciones

Tipo	MM-800/LU	MM-800/SLU	MM-400/LU	MM-400/SLU
Movimiento del eje Z		Manual (perilla de enfoque grueso/fino lateral doble)		
Interfaz de mochila del controlador MM	Incorporada	—	Incorporada	—
Cabeza óptica	Cabezal binocular C-TB, cabezal trinocular LV-TI3, cabezal trinocular inclinable LV-TT2 (con retícula incorporada)			
Escala lineal del eje Z	Incorporada			
Ocular	CFI10x (N° de campo 22), CFI10x CM (N° de campo 22)			
Objetivo	Serie CFI60-2 TU fluorita Plan EPI, serie CFI60-2 TU fluorita Plan BD, serie CFI60 L Plan EPI CR			
Platina	PS 12x8C, PS 10x6B, PS 8x6B		PS 6x4B, PS 4x4B, PS 2x2B	
Fuente de luz	Diascópica	Iluminador diascópico LED (estándar), fuente de luz halógena de 12V-50W (optativa)*		
	Episcópica	Iluminador LED blanco LV-EPI LED, iluminador epi universal motorizado LV-U EPI2A*, iluminador epi universal LV-U EPI2*, iluminador epi universal U-EPI*, iluminador epi universal con ayuda de enfoque LV-U EPI FA		
Altura máx. de la pieza de trabajo	200 mm		150 mm	
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)/peso	385 x 785 x 725 mm/aprox. 72 kg		300 x 600 x 638 mm/aprox. 50 kg	

* Se requiere fuente de energía TI-PS100W

Este modelo está diseñado exclusivamente para medición de alto aumento de 2 ejes en geometrías finas. Está equipado con iluminador epi universal que permite observaciones como campo claro, campo oscuro, polarización simple y DIC. Se encuentra disponible una brillante fuente de luz halógena de 12V-50W y una fuente de luz LED blanca según la pieza de trabajo y el fin de la observación. La fuente de luz halógena de 12V-50W ofrece imágenes con un brillo equivalente o superior a la de 12V-100W.

MM-800/U

MM-800/SU con lector digital de otros fabricantes



Configurado con platina PS 12x8C, iluminador epi universal LV-U EPI2, cabezal trinocular inclinable y retícula incorporada



Aplicaciones:

Paquetes de semiconductores, emplazamiento de uniones, pantallas planas (cristal líquido), sistemas microelectromecánicos, cursor de disco duro



MM-400/U

MM-400/SU con lector digital de otros fabricantes



Configurado con platina PS 6x4B, iluminador epi universal LV-U EPI

Especificaciones

Tipo	MM-800/LU	MM-800/SLU	MM-400/LU	MM-400/SLU
Movimiento del eje Z	Manual (perilla de enfoque grueso/fino lateral doble)			
Interfaz de mochila del controlador MM	Incorporada	—	Incorporada	—
Cabeza óptica	Cabezal binocular C-TB, cabezal trinocular LV-TI3, cabezal trinocular inclinable LV-TT2 (con retícula incorporada)			
Escala lineal del eje Z	—			
Ocular	CFI10x (N° de campo 22), CFI10x CM (N° de campo 22)			
Objetivo	Serie CFI60-2 TU fluorita Plan EPI, serie CFI60-2 TU fluorita Plan BD, serie CFI60 L Plan EPI CR			
Platina	PS 12x8C, PS 10x6B, PS 8x6B		PS 6x4B, PS 4x4B, PS 2x2B	
Fuente de luz	Diascópica	Iluminador diascópico LED (estándar), fuente de luz halógena de 12V-50W (optativa)*		
	Episcópica	Iluminador LED blanco LV-EPI LED, iluminador epi universal motorizado LV-U EPI2A*, iluminador epi universal LV-U EPI2*, iluminador epi universal U-EPI*, iluminador epi universal con ayuda de enfoque LV-U EPI FA		
Altura máx. de la pieza de trabajo	200 mm		150 mm	
Dimensiones (ancho x profundidad x altura)/peso	385 x 785 x 725 mm/aprox. 72 kg		300 x 600 x 638 mm/aprox. 50 kg	

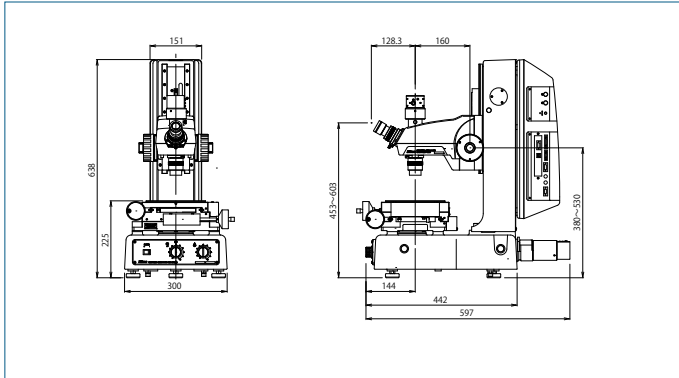
* Se requiere fuente de energía TI-PS100W

Diagrama dimensional

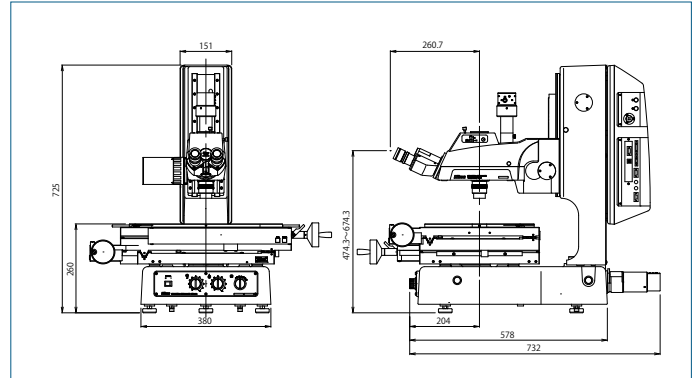
Nota: Las dimensiones variarán según la platina y el cabezal ocular que se utilice.

Unidad: mm

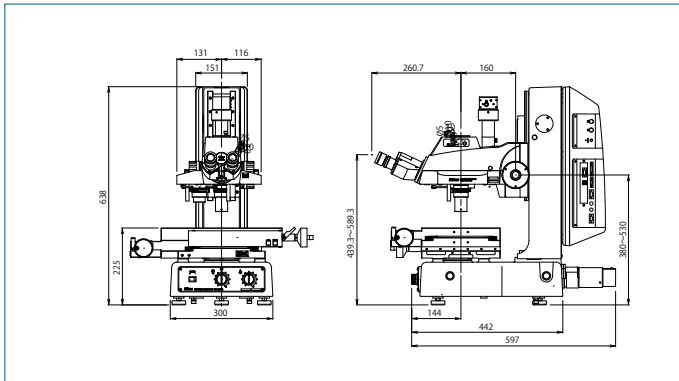
MM-400/M
Platina PS 2x2B



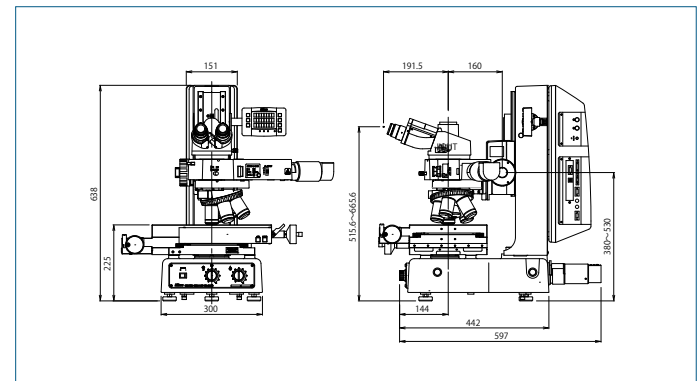
MM-800/LM
Platina PS 12x8C



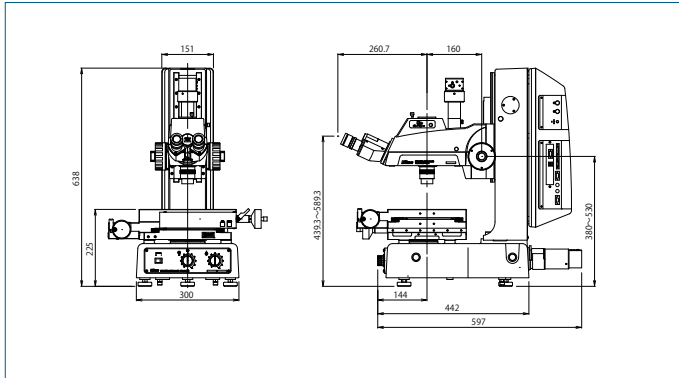
MM-400LV
Platina PS 6x4B



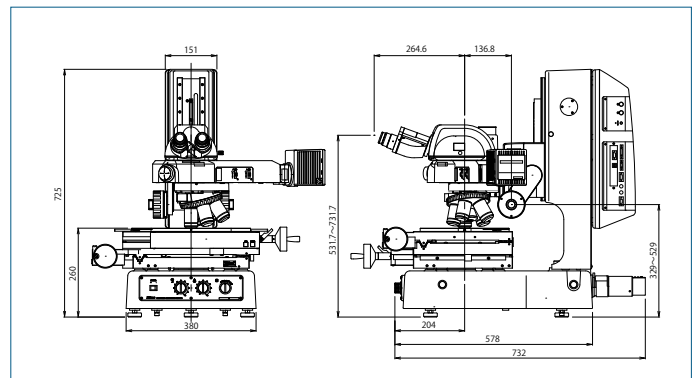
MM-400/LUFA
Platina PS 6x4B



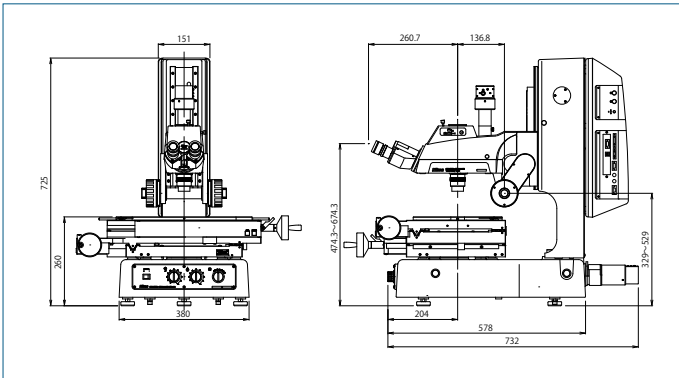
MM-400/L
Platina PS 4x4B



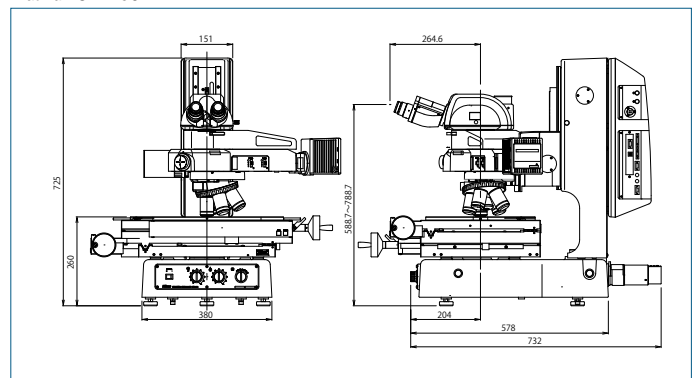
MM-800/LU
Platina PS 8x6B



MM-800/L
Platina PS 10x6B



MM-800/LMU
Platina PS 12x8C



Nuevo cabezal trinocular inclinable

Cabezal trinocular inclinable LV-TT2 con retícula incorporada

El nuevo cabezal trinocular LV-TT2 (imagen vertical) con retícula incorporada ofrece comodidad para todos los usuarios, independientemente de su estatura o posición de observación. El cambio de trayecto óptico de 100:0/20:80 permite uso simultáneo de un monitor.



Soporte para iluminadores

El nuevo soporte permite conectar el iluminador LV-UEPI al lado izquierdo o derecho de los microscopios de la serie MM-400/800.

Microscopios compatibles

- Serie MM-400/800 de 2 y 3 ejes

Iluminadores compatibles

- Iluminador epi LV-U EPI
- Iluminador LED blanco LV-EPI LED



Revólveres seleccionables

Revólveres universales motorizados de larga duración LV-NU5A*/LV-NU5AC*

Hay dos tipos disponibles de revólveres quintuples universales motorizados. El LV-NU5A dura más gracias al nuevo mecanismo de tope y el sistema de control. Es posible el cambio de aumento programado con un controlador. El LV-NU5AC cuenta con un mecanismo de centrado que contiene el desplazamiento de la imagen durante el cambio de objetivo.

* No disponible para los modelos S y SL



Revólver LV-NU5A



Revólver LV-NU5AC

Revólveres manuales

Existen diversos revólveres de control manual disponibles para satisfacer todas las necesidades.



Revólver C-N6 (campo claro)



Revólver L-NBD5 (campo claro/oscuro)



Revólver L-NU5 (universal)

Controlador de observación motorizado*

Este controlador permite controlar la fuente de luz, el iluminador motorizado, el revólver, el movimiento del eje Z y el autoenfoco láser TTL. Cuando se utiliza el software E-MAX, también es posible el control mediante el programa didáctico del software.

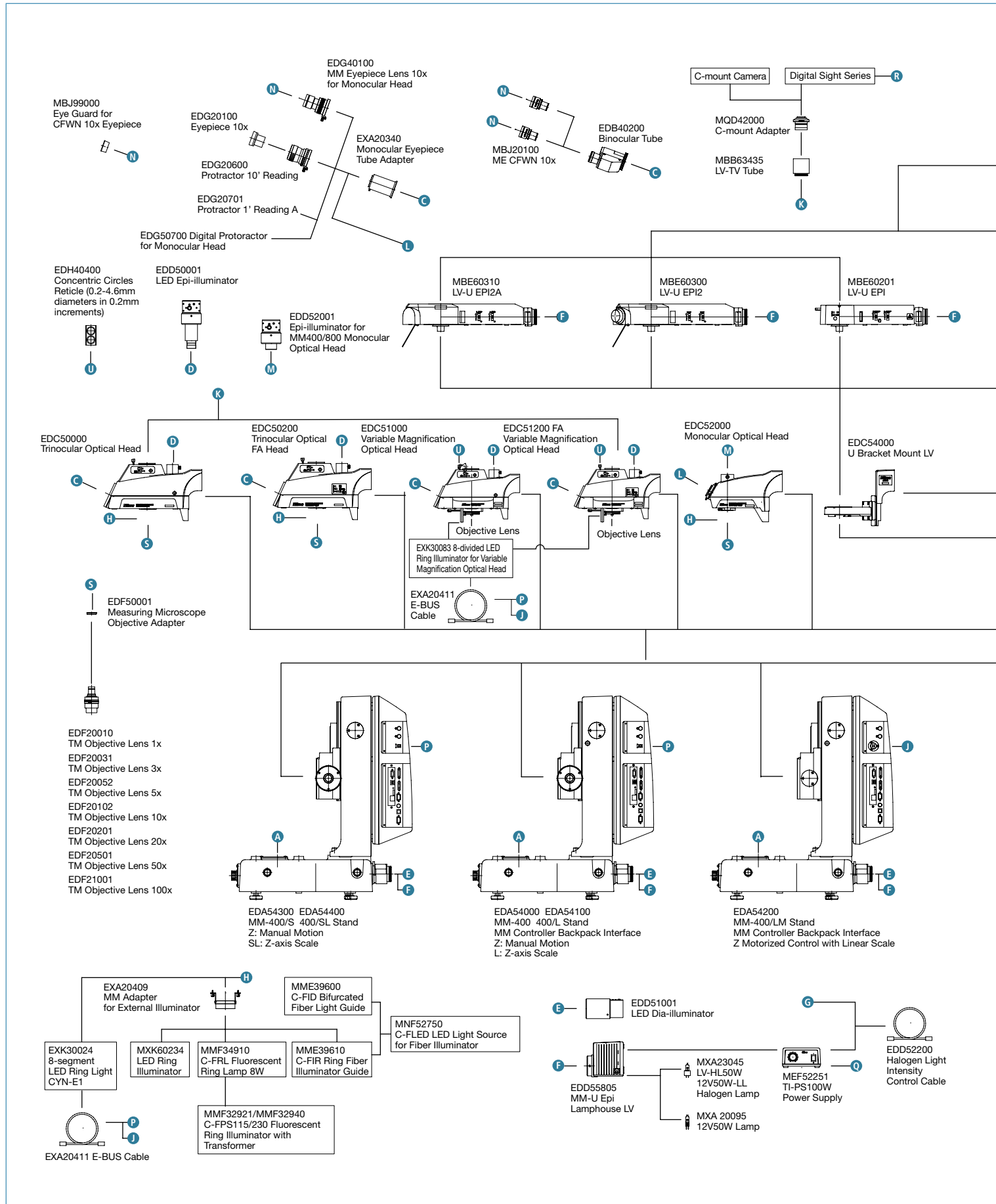
* No disponible para los modelos S y SL

Unidades conectables

- Iluminador epi universal motorizado LV-U EPI2A
- Caseta para lámpara halógena MM-LH50PC (se requiere fuente de energía TI-PS100W)
- Fuente de luz de fibra de mercurio de alta intensidad tipo control por PC
- Iluminador LED blanco LV-EPI LED
- Revólver universal motorizado LV-NU5A, LV-NU5AC (con mecanismo de centrado)
- Autoenfoco láser TTL (U-AF)
- Iluminación diascópica/episcópica



Diagrama del sistema del MM-400/800



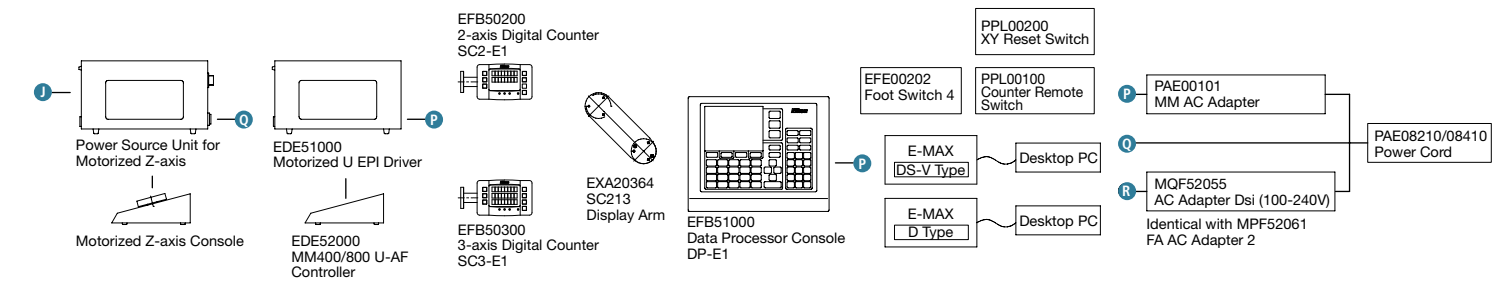
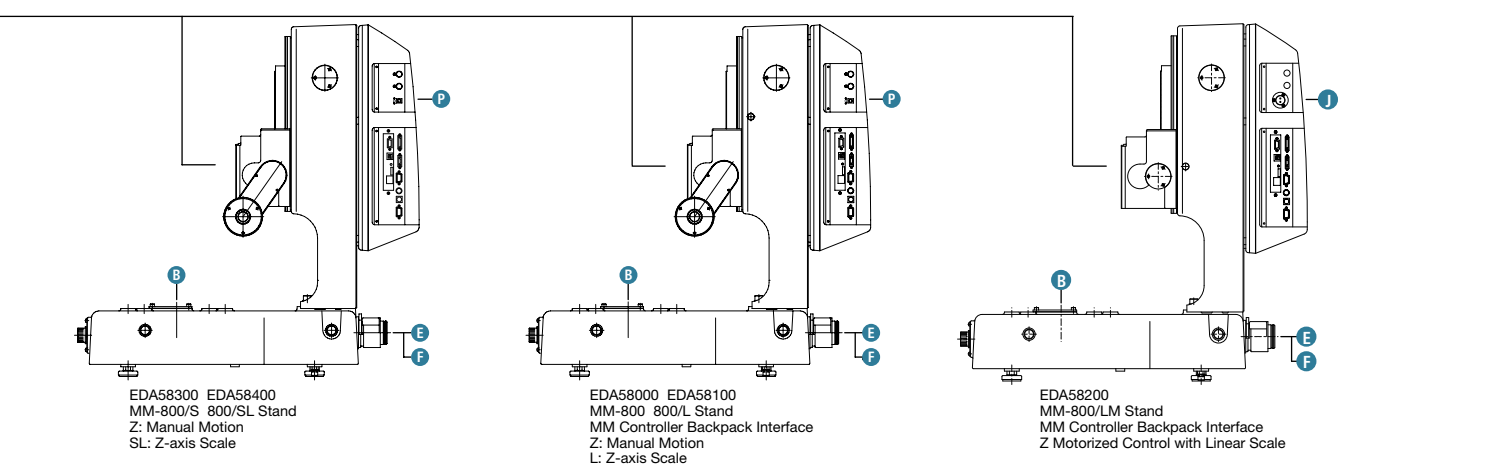
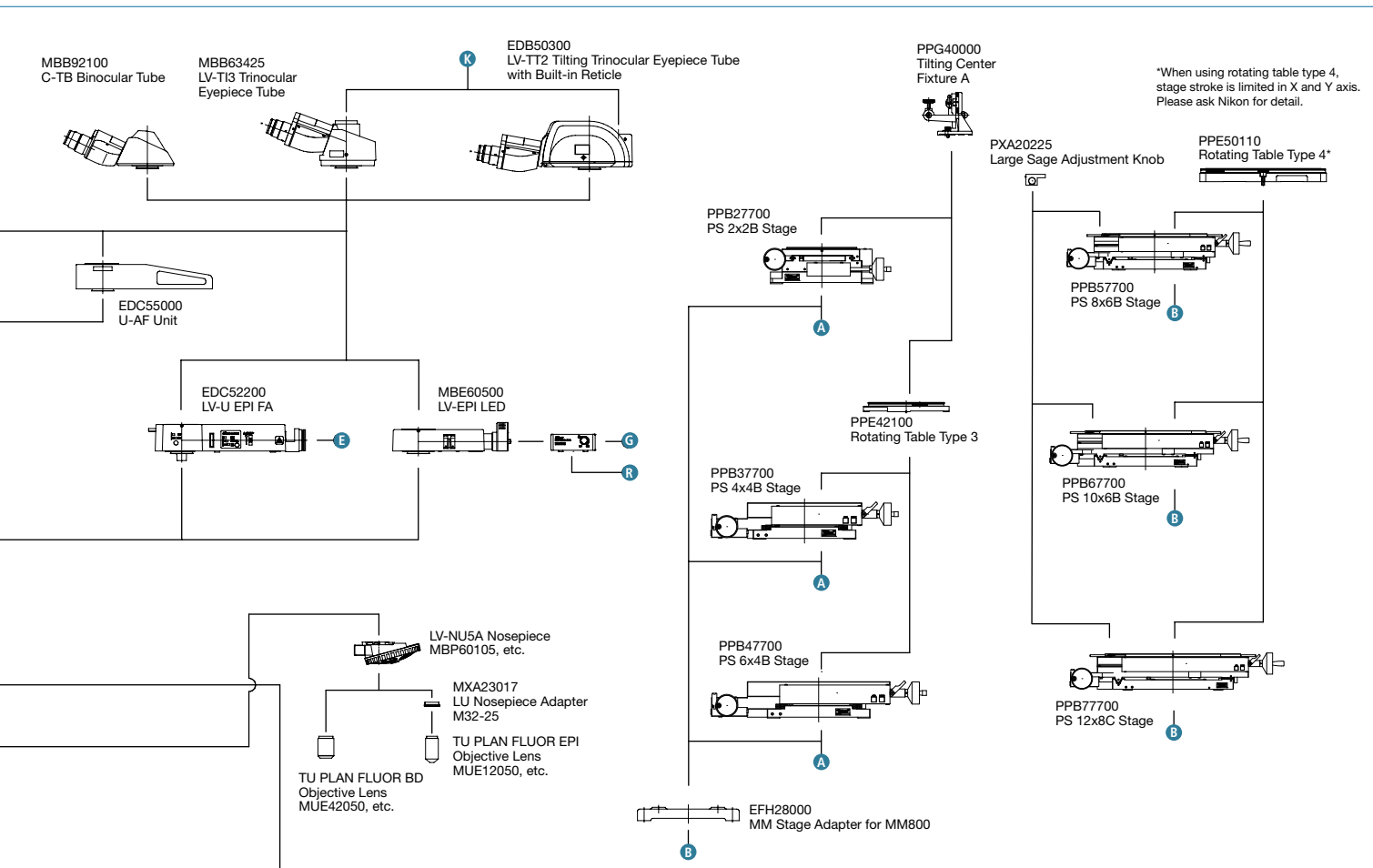


Tabla de configuración recomendada del microscopio de medición MM-400/800

Microscopio de medición

	Modelo	MM-400/S	MM-400	MM-400/L	MM-400/SL	MM-400/LM	MM-800/S	MM-800	MM-800/SL	MM-800/L	MM-800/LM
	Movimiento del eje Z	Manual	Manual	Manual	Manual	Motorizado	Manual	Manual	Manual	Manual	Motorizado
	Escala del eje Z	No	No	Sí	Sí	Sí	No	No	Sí	Sí	Sí
	Interfaz de mochila del controlador MM	No	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí
	Platina	PS 4x4B	PS 2x2B	PS 6x4B	PS 6x4B	PS 6x4B	PS 8x6B	PS 10x6B	PS 10x6B	PS 12x8C	PS 12x8C
	Cabezal	Trinocular	Monocular	Trinocular	Trinocular	Trinocular	Trinocular	Trinocular	FA	Trinocular	FA
	Iluminador extra	-	-	Anillo de fibra	-	Anillo LED de 8 segmentos	-	Anillo LED blanco	-	Anillo LED de 8 segmentos	Anillo LED de 8 segmentos
Orden	Procesador de datos	Otros fabricantes	-	DP-E1	Otros fabricantes	E-MAX DS-V	Otros fabricantes	DP-E1	Otros fabricantes	E-MAX DS-V	E-MAX DS-V
Base del cuerpo principal	EDA54000	Base MM-400	✓								
	EDA54100	Base MM-400/L		✓							
	EDA54200	Base MM-400/LM				✓					
	EDA54300	Base MM-400/S	✓								
	EDA54400	Base MM-400/SL				✓					
	EDA58000	Base MM-800					✓				
	EDA58100	Base MM-800/L								✓	
	EDA58200	Base MM-800/LM									✓
	EDA58400	Base MM-800/SL						✓			
	EDA58300	Base MM-800/S					✓				
PAE00101	Adaptador de CA MM	✓	✓	✓ 2 unidades	✓	✓	✓ 2 unidades	✓	✓	✓	
PAE08210/410	Cable de alimentación	✓	✓	✓ 2 unidades	✓	✓	✓ 2 unidades	✓	✓	✓	
Cabeza óptica y cabezal ocular/ lentes	EDC52000	Cabeza óptica monocular	✓								
	EDG40100	Lente de ocular MM de 10 aumentos para cabeza monocular		✓							
	EDC50000	Cabeza óptica trinocular	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
	EDC50200	Cabeza óptica trinocular FA							✓	✓	✓
	EDB40200	Cabezal binocular	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
	MBJ20100	ME CFWN 10 aumentos (2 unidades)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Iluminadores	EDD51001	Iluminador diascópico LED	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EDD50001	Iluminador epi LED	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EDD52001	Iluminador epi para cabeza óptica monocular MM400/800		✓							
	EXK30024	Luz LED de anillo de 8 segmentos CYN-E1 (100-240V)					✓			✓	✓
	EXA20411	Cable E-BUS			✓			✓		✓	✓
	PAE08210/410	Cable de alimentación					✓			✓	✓
	EXA20409	Adaptador MM para iluminador externo			✓			✓			
	MME39610	Guía de iluminador por fibra de anillo C-FIR			✓						
	MNF52760	Fuente de luz LED C-FLED2 para iluminador por fibra			✓						
	MXK60234	Iluminador LED de anillo (100-240V) (solo tipo ESD)							✓		
Lentes objetivo	EDF20031	Lente objetivo TM de 3 aumentos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	EDF20101	Lente objetivo TM de 10 aumentos							✓		✓
	EDF50001	Adaptador de objetivo de microscopio de medición	✓		✓	✓	✓	✓	✓ 2 unidades	✓	✓ 2 unidades
Platinas y mesas giratorias	PPB27700	Platina PS 2x2B		✓							
	PPB37700	Platina PS 4x4B	✓								
	PPB47700	Platina PS 6x4B			✓	✓					
	PPB57700	Platina PS 8x6B					✓				
	PPB67700	Platina PS 10x6B						✓			
	PPB77700	Platina PS 12x8C							✓		✓
	EFH28000	Adaptador de platina MM para MM800 (PS 8x6B o más pequeña)					✓				
	PXA20225	Perilla de ajuste de platina grande					✓	✓	✓	✓	✓
	PPE42100	Mesa giratoria tipo 3			✓	✓					
PPE50110	Mesa giratoria tipo 4					✓	✓	✓			
Lector/unidad de procesamiento de datos/ impresora	EFB50200	Contador digital de 2 ejes SC2-E1		✓							(✓)*
	EFB50300	Contador digital de 3 ejes SC3-E1				✓					
	EFB51000	Consola de procesador de datos DP-E1			✓			✓			
	PXA20218	Cable de señal Z SC-213				✓			✓		
	PPL00200	Interruptor de reinicio de XY		✓							
	EFE00202	Interruptor de pie 4			✓		✓			✓	✓
	EXK21072	Impresora térmica digital modelo DPU-414			✓			✓			
	EXK21073/74	Adaptador de CA DPU-414			✓			✓			
EXK21156	Papel de impresora para SC-7P/DPU-414 (1 rollo)			✓			✓				
EXA20366	Cable normal clavijas 9-9 RS-232C (2 m)			✓			✓				
Sistema de procesamiento de datos conjunto E-MAX DS-V	EDF11000	Software de procesamiento de datos E-MAX				✓				✓	✓
	EXA20371	Placa de calibración E-MAX				✓				✓	✓
	MQA12010	Cabeza de cámara a color DS-Vi1				✓				✓	✓
	MQA25020	DS-U3 CCU			✓					✓	✓
	MQF11010	Cable de cámara I/F DS 20/60				✓				✓	✓
	MQF52055	Adaptador de CA Dsi (100-240V)				(✓)**				(✓)**	(✓)**
	MBB63430	Cabezal LV-TV			✓					✓	✓
	MQD42000	Adaptador de soporte C				✓				✓	✓
	PAE08210/410	Cable de alimentación				(✓)**				(✓)**	(✓)**
	MXK37363	Cable USB A a B				✓				✓	✓
EXK30146	Cable IEEE1394				✓				✓	✓	

*Con la combinación de firmware MM ver. 1.09.08 y software E-MAX ver. 5.20 o posterior, el contador digital de 2 ejes SC2-E1 y el contador digital de 3 ejes SC2-E3 no siempre son necesarios. El software E-Max ver. 5.20 o posterior admite reinicio de lector digital y configuración de MM.

** Es posible que algunas PC de escritorio puedan suministrar alimentación de bus al DS-U3 por el cable IEEE1394b sin el adaptador de CA Dsi. Sin embargo, esto debe verificarse con antelación.

*** Se requiere cable MM para uso simultáneo (PXA20224) para utilizar simultáneamente el interruptor de pie y los botones de reinicio/envío.

**** Se requiere interruptor de pie para transportador digital (EDE50200) a fin de enviar la lectura desde el transportador digital.

Microscopio de medición de alta potencia

		Modelo	MM-400/U	MM-400/LU	MM-400/LMU	MM-800/SU	MM-800/LU	MM-800/SLU	MM-800/LMU	MM-800/LMU	MM-800/LMU	MM-800/SLU
		Movimiento del eje Z	Manual	Manual	Motorizado	Manual	Manual	Manual	Motorizado	Motorizado	Motorizado	Manual
		Escala del eje Z	No	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
		Interfaz de mochila del controlador MM	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí	No
		Platina	PS 4x4B	PS 4x4B	PS 6x4B	PS 8x6B	PS 12x8C	PS 10x6B	PS 12x8C	PS 12x8C	PS 12x8C	PS 10x6B
		Cabezal	Y-TB	TT2 con retícula	TI3	TI3	TT2 con retícula	TT2 con retícula	TT2 con retícula	TT2 con retícula	TT2 con retícula	TI3
		Iluminador	LV-EPI LED	LV-U EPI FA	LV-U EPI2	LV-U EPI	LV-U EPI FA	LV-U EPI FA	LV-U EPI FA	LV-U EPI FA	LV-U EPI2A + LAF	LV-U EPI FA
		Procesador de datos	-	E-MAX DS-V	E-MAX DS-V	Otros fabricantes	E-MAX DS-V	Otros fabricantes	E-MAX DS-V	E-MAX DS-V	E-MAX DS-V	Otros fabricantes
	Microscopía	BF	BD-DIC	BD-DIC-FL	BF	BD-DIC	BD	BD-DIC	BD-DIC-FL	BD-DIC-FL	BF	
Base del cuerpo principal, soporte U e iluminador	EDA54000	Base MM-400	✓									
	EDA54100	Base MM-400/L		✓								
	EDA54200	Base MM-400/LM			✓							
	EDA54400	Base MM-400/SL										
	EDA58000	Base MM-800										
	EDA58100	Base MM-800/L					✓					
	EDA58200	Base MM-800/LM							✓	✓		
	EDA58400	Base MM-800/SL										✓
	EDA58300	Base MM-800/S				✓						
	PAE00101	Adaptador de CA MM	✓	✓		✓	✓	✓				✓
PAE08210/410	Cable de alimentación	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EDC54000	Soporte U, montura LV	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EDD51001	Iluminador diascópico LED (utilizado para U-FA como iluminador epi)	✓	✓ 2 unidades	✓	✓	✓ 2 unidades	✓ 2 unidades	✓ 2 unidades	✓ 2 unidades	✓	✓ 2 unidades	
Platinas y mesas giratorias	PPB37700	Platina PS 4x4B	✓	✓								
	PPB47700	Platina PS 6x4B			✓							
	PPB57700	Platina PS 8x6B				✓						
	PPB67700	Platina PS 10x6B					✓					
	PPB77700	Platina PS 12x8C					✓		✓	✓	✓	
	EFH28000	Adaptador de platina MM para MM800 (PS 8x6B o más pequeña)				✓						
	PXA20225	Perilla de ajuste de platina grande				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PPE42100	Mesa giratoria tipo 3		✓								
PPE50110	Mesa giratoria tipo 4						✓					
Lector/sistema de procesamiento de datos	EFB50200	Contador digital de 2 ejes SC2-E1	✓									
	EFB50300	Contador digital de 3 ejes SC3-E1		(✓)*	(✓)*		(✓)*		(✓)*	(✓)*		
	PXA20218	Cable de señal Z SC-213						✓				✓
	EFE00202	Interruptor de pie 4		✓	✓		✓		✓	✓		
	EDF11000	Software de procesamiento de datos E-MAX		✓	✓		✓		✓	✓		
	EXA20371	Placa de calibración E-MAX		✓	✓		✓		✓	✓		
	MQA12010	Cabeza de cámara a color DS-Vii		✓	✓		✓		✓	✓		
	MQA25020	DS-U3 CCU		✓	✓		✓		✓	✓		
	MQF11010	Cable de cámara I/F DS 20/60		✓	✓		✓		✓	✓		
	MQF52055	Adaptador de CA Dsi (100-240V)		(✓)**	(✓)**		(✓)**		(✓)**	(✓)**		
	MBB63430	Cabezal LV-TV		✓	✓		✓		✓	✓		
	MQD42000	Adaptador de soporte C		✓	✓		✓		✓	✓		
	PAE08210/410	Cable de alimentación		(✓)**	(✓)**		(✓)**		(✓)**	(✓)**		
MXK37363	Cable USB A a B		✓	✓		✓		✓	✓			
EXK30146	Cable IEEE1394		✓	✓		✓		✓	✓			
Iluminador U-epi manual con control motorizado/sistema LAF	MBE60500	LV-EPI LED	✓									
	MPF52061	Adaptador de CA FA 2 (tal como MQF52055)	✓									
	PAE08210/410	Cable de alimentación	✓									
	MBE60200	LV-U EPI (BF DF DIC)				✓						
	EDC52200	LV-U EPI FA		✓			✓		✓			
	MBE60300	LV-U EPI2 (BF DF DIC FL)			✓							
	EDE51000	Controlador U EPI motorizado									✓	
	PAE00101	Adaptador de CA MM (para EDE51000)									✓	
	PAE08210/08410	Cable de alimentación									✓	
	EDE52000	Controlador MM400/800 U-AF									✓	
MBE60310	LV-U EPI2A (BF DF DIC FL)									✓		
EDC55000	Unidad U-AF									✓		
Filtros y fuente de luz halógena	MBN66750	YM-NCB25 NCB11			✓	✓					✓	
	MBN66760	YM-ND25 ND4/ND16			✓	✓					✓	
	MXA23045	Lámpara halógena LV-HL50W 12V50W-LL			✓	✓					✓	
	MEF52251	Fuente de energía TI-PS100W (100-240V)			✓	✓					✓	
	PAE08210/08410	Cable de alimentación			✓	✓					✓	
	EDD55805	Caseta para lámpara epi MM-U LV			✓	✓					✓	
EDD52200	Cable de control de intensidad de luz halógena (fuente de energía LV-EPI LED o MEF42252 al controlador MM)	✓		✓	✓					✓		
Cabezales y lentes de ocular	MBB92100	Cabezal binocular C-TB	✓									
	MBB63425	Cabezal trinocular LV-TI3		✓ 2 unidades	✓	✓						✓
	EDB50300	Cabezal trinocular LV-TT2 con retícula incorporada		✓								
	MAK10100	CFI 10 aumentos	✓			✓						✓
	MAK30100	CFIUW 10 aumentos (2 unidades)	✓			✓						✓
MAK12100	CFI 10 aumentos CM con retícula y corrección de dioptría	✓			✓						✓	
Revólver rotativo	MBP60105	Revólver LV-NU5A U5A									✓	
	MBP60115	Revólver L-NU5 U5 ESD		✓	✓		✓		✓			
	MBP60125	Revólver L-NBD5 BD5										
	MBP71315	Revólver C-N6 (hasta 5 lentes objetivo)	✓			✓						✓
Objetivos BF	MUE12050	TU FLUORITA PLAN EPI 5 AUMENTOS	✓			✓						✓
	MUE12100	TU FLUORITA PLAN EPI 10 AUMENTOS	✓			✓						✓
	MUE21200	TU PLAN EPI ELWD 20xA	✓			✓						✓
	MUE21500	TU PLAN EPI ELWD 50xA	✓			✓						✓
Objetivos y accesorios BD/DIC/FL	MUE42050	TU FLUORITA PLAN BD 5 AUMENTOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MUE42100	TU FLUORITA PLAN BD 10 AUMENTOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MUE61200	TU PLAN BD ELWD 20 AUMENTOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MUE61500	TU PLAN BD ELWD 50 AUMENTOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MUE61900	TU PLAN BD ELWD 100 AUMENTOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MBP60170	Prisma DIC L2-DIC para microscopios Eclipse	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MBN66921	Polarizador YM-PO para LV-U EPI (MBE60200)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MBN66922	Analizador L-AN para LV-U EPI (MBE60200)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MBE44500	Bloque de filtro C-FL Epi-FI N B-2A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓