



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).



Aumento variable

Pueden conectarse dos lentes objetivo para cambiar de aumento con facilidad.



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.

MM-200 Microscopio de medición compacto, liviano, preciso y fácil de usar para especificación de dimensiones y tolerancias

El nuevo microscopio de medición Nikon MM-200; diseñado exclusivamente para todos los inspectores e ingenieros de maquinado

Compacto cuerpo de 40 kg para ahorrar espacio

El MM-200 cuenta con un diseño que ahorra espacio, equivalente a una hoja tamaño A3 o 420 x 297 mm (cuerpo principal con cabezal monocular). Este asequible microscopio de medición de Nikon ya se encuentra disponible.

Cabezal monocular/cabeza de video de soporte C

El modelo con cabezal monocular está disponible para quienes prefieran medir con sus propios ojos; el modelo con cabeza de video de soporte C facilita el monitoreo por video.

Interfaz de mochila del controlador MM para lectura digital y procesamiento de datos

El MM-200 cuenta con una unidad de interfaz de control de mochila para lectura de escala de platina XY, control de iluminación, puertos de comunicación con dispositivos externos como PC y lector digital, etc. Simplemente aplique la unidad de procesamiento de datos DP-E1 a las mediciones complejas de GD&T. El sistema E-MAX DS-V permite utilizar tecnologías avanzadas y fáciles de usar de detección de bordes en video. También están disponibles lectores digitales de uso común como HEIDENHAIN ND 1200 QUADRA-CHEK.

* QUADRA-CHEK es una marca registrada de HEIDENHAIN.

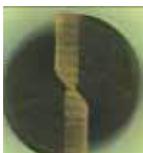
Fuentes de iluminación LED blancas

Las fuentes episcópicas y diascópicas incorporadas con luces LED blancas son de larga duración. Las luces LED de anillo optativas mejoran la observación de bordes mediante un ángulo oblicuo.

Aplicaciones

- Fundiciones y moldeo de tamaño reducido
- Brocas
- Inserciones
- Conectores de paso fino
- Dispositivos médicos
- Piezas de reloj
- Engranajes

Brocas



La imagen se generó con software EDF/Stitching Express optativo

PGA: pasador de inserción



Conector: interior de la carcasa



Dientes de engranaje plástico con módulo más pequeño



MM-200 con cabezal monocular y DP-E1



MM-200 con cabeza de video de soporte C y E-MAX DS-V

Especificaciones

Tipo	Cabezal monocular	Cabeza de video de soporte C
Cabeza óptica	Cabeza óptica monocular MM-200	Cabezal de video de soporte C para MM-200
Recorrido XYZ	50 mm x 50 mm x 110 mm	
Precisión de la platina	2.5 + L/50 μm (con LEC), 3 + L/50 μm (L = longitud de medición en mm)	
Resolución de escala	0.01/0.1 (predeterminada)/1/10 μm	
Peso de carga máx.	2 kg para precisión garantizada, 5 kg para funcionamiento	
Precisión del aumento	0.1 %	
Lentes objetivo (D.T.)	Estándar: 3 aumentos (75.5 mm), optativo: 1 aumento (79 mm), 5 aumentos (64 mm), 10 aumentos (48 mm)	
Fuentes de luz	Estándar: diascópica/episcópica (LED blanca), optativa: luz de anillo de 8 segmentos (LED blanca)	
Dimensiones y peso	316 x 455 x 533 (ancho x profundidad x altura), 40 kg	
Gama de voltaje de entrada	100 - 240 V (máx. 1.8 A)	

Diagrama del sistema del MM-200

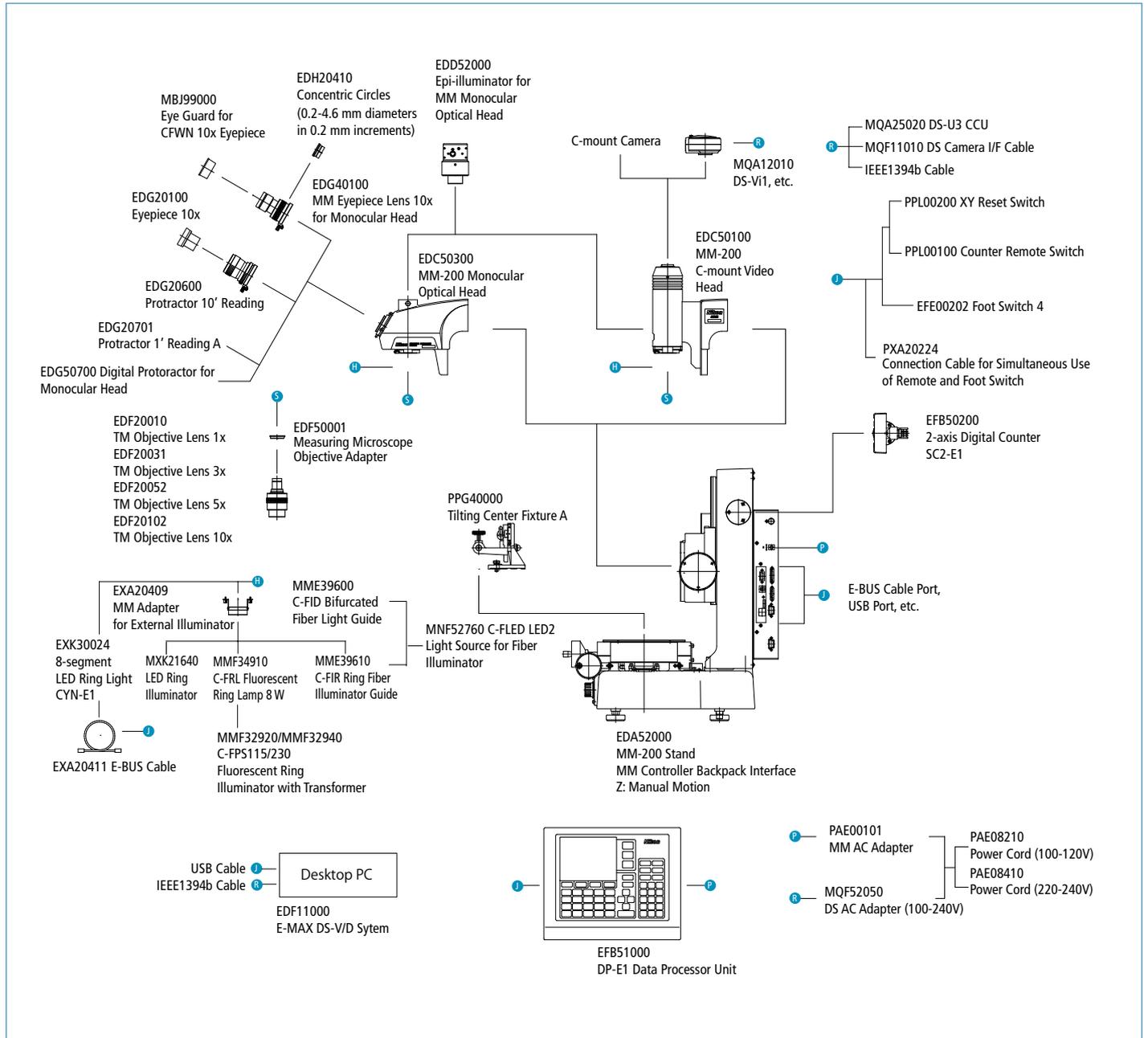


Diagrama dimensional del MM-200

