



Motic®
MORE THAN MICROSCOPY

BA410 | Clinical & Lab Microscope Platform



BA410

Clinical&Lab Microscope Platform

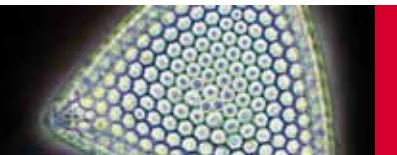
El microscopio **BA410** de **Motic**, con una óptica de calidad superior, es el modelo más avanzado de la gama de microscopios convencionales BA.

Diseñado para uso en universidades, clínicas, laboratorios y centros de investigación, el BA410 ofrece una calidad profesional y dispone de una amplia gama de accesorios que lo convierten en un equipo muy versátil para cualquier aplicación biológica.

Asimismo, en combinación con cualquier cámara digital Moticam, el BA410 se convierte en una herramienta de documentación excelente para elaborar informes o trabajos.







BA410

Clinical&Lab
Microscope
Platform

Estativo del microscopio

A la hora de diseñar un microscopio de calidad destinado a uso profesional, la **funcionalidad ergonómica** es un aspecto de suma importancia. Teniendo esto en cuenta, el modelo BA410 de Motic se diseñó a partir de parámetros de usuarios reales con el propósito de ofrecer la **máxima comodidad en caso de uso prolongado**.

Tubos portaoculares

Los tubos portaoculares estándar del BA410 (binocular y trinocular) se han diseñado con un ángulo de observación de 30°, muy cómodo para el usuario, y ofrecen un **campo visual de 22mm (FOV 22)**. La distancia interpupilar se puede ajustar entre 48 y 75mm. Aparte del tubo binocular normal, es posible obtener tubos trinoculares para fotografía con **tres opciones de división del haz óptico**:

Configuración estándar: 100:0 / 20:80

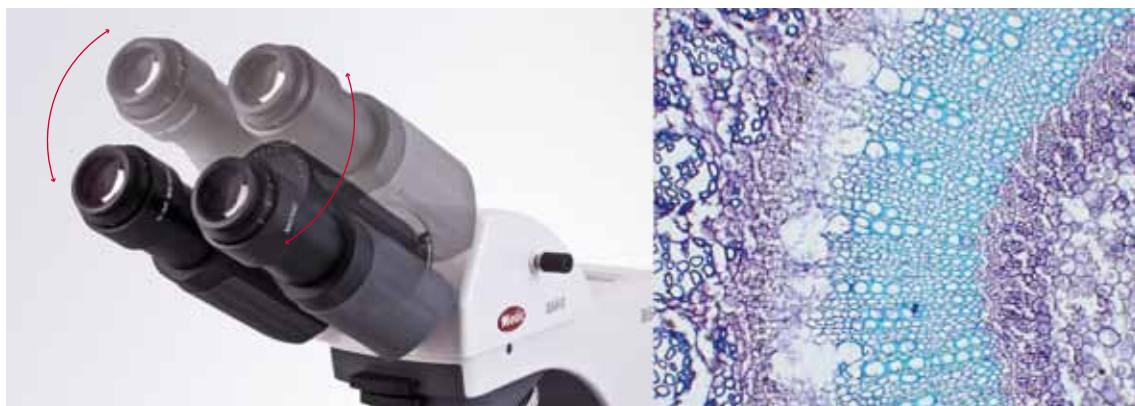
Recomendado para fluorescencia: 100:0 / 0:100

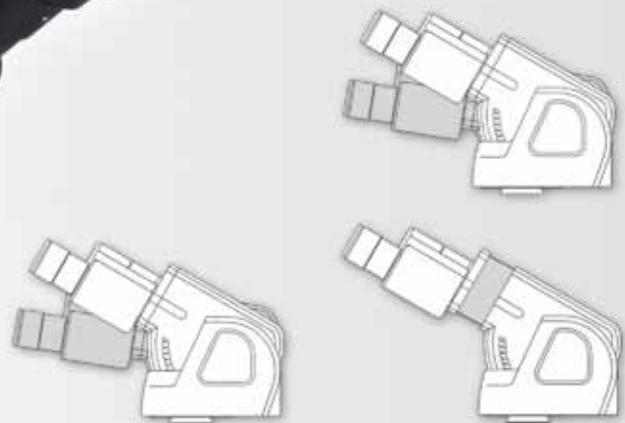
Máxima flexibilidad: 100:0 / 20:80 / 0:100

Oculares

Los oculares con alto punto focal montados en el modelo BA410 y el sistema óptico corregido al infinito CCIS® de Motic, con una uniformidad de campo de hasta 22mm, **garantizan colores verdaderos y una gran nitidez de imagen**, al tiempo que **reducen al mínimo la fatiga ocular**. Ambos oculares **incorporan ajuste dióptrico** para los usuarios que utilizan gafas y para el uso de retículos.

Ahora todos los tubos portaoculares estándar incorporan un sistema de ajuste basculante que permite aumentar la altura de visión para adaptarse mejor a la posición cada usuario.





Tubo Binocular Ergo

Tubo Binocular Ergo-Plus

Tubos ergonómicos

A fin de satisfacer las necesidades de un uso prolongado, el BA410 dispone de **tubos de observación ergonómicos** con un campo visual de 22mm y una distancia interpupilar de 55-75mm. **Existen dos tubos distintos:**

El tubo Binocular Ergo posee un ángulo de observación variable de 4°-30°.

El tubo Binocular Ergo-Plus ofrece además un movimiento de extensión de 35mm.

Objetivos

El microscopio BA410 de Motic incorpora una **óptica EC-H nueva**, con una excelente relación calidad-precio. Las lentes de estos nuevos objetivos CCIS® de Motic llevan un revestimiento multicapa que proporciona un **mayor contraste** y se fabrican **sin plomo** en conformidad con **la normativa RoHS**. Gracias al aumento de la resolución y la excelente corrección de aberraciones ópticas, que mejora de manera significativa la uniformidad de campo de cada lente, **la óptica EC-H ofrece una fidelidad asombrosa en la reproducción de los colores**.

Iluminación

El modelo BA410 incorpora un **nuevo conjunto de lente colectora** con soporte roscado para filtro azul, luz día, muy utilizado en microscopía, u otros filtros correctores como los incluidos en cualquier equipo de iluminación. La trayectoria del haz de luz por el interior del microscopio se ha ampliado para reducir al mínimo los efectos de difracción que se producen con grandes aperturas de iluminación. La iluminación standard es un sistema Koehler halógeno de 6V/30W, intercambiable con un módulo LED (6000°K o 4500°K) aportando máxima flexibilidad.



Documentación

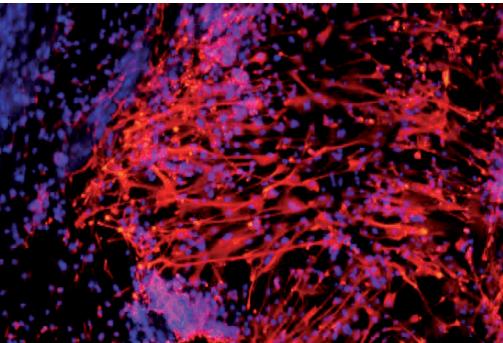
La **documentación fidedigna** de las observaciones es una parte cada vez más importante de la mayoría de aplicaciones biológicas.

La combinación del microscopio BA410 con una **cámara digital Moticam** permite obtener **imágenes de alta calidad** que pueden **guardarse fácilmente para su uso posterior**. Todas las cámaras Motic se entregan con un software que convierte el BA410 en un equipo de análisis y documentación.

Motic ofrece una gama completa de cámaras digitales, desde un modelo con una resolución básica de 1.3MP (CMOS) hasta la línea de **cámaras científicas Moticam Pro (CCD)** con una resolución máxima (por ahora) de 5MP, incluyendo versiones **monocromáticas y refrigeradas**. Todas las cámaras Moticam capturan imágenes extremadamente nítidas que luego pueden tratarse fácilmente.



BA410 con equipo para fluorescencia



Técnicas de Contraste

Contraste de Fases y Campo Oscuro

Para el contraste de fases y el campo oscuro, el BA410 ofrece una **solución de corredera** que permite manipular fácilmente las lentes de contraste de fases, utilizando un **condensador opcional** para cada aumento de 10X, 20X, 40X y 100X en combinación con una corredera PH1, PH2 y PH3. **Las nuevas lentes EC-H** proporcionan una imagen de fase con mayor contraste y uniformidad. Asimismo, se puede utilizar una **corredera de campo oscuro** para aumentos de 4X a 40X (A.N. hasta 0.65).

Como estándar se ofrecen los objetivos para contraste de fases positivos. El contraste de fases negativo está disponible sobre pedido. Para necesidades más avanzadas también hay disponible un **condensador de torreta con anillos de fase para todos los objetivos**, incluido un anillo para campo oscuro. Igual que la solución de corredera, la torreta lleva anillos aptos para ambos tipos de contraste de fases, positivo y negativo.

Microscopía de Fluorescencia

El concepto modular del BA410 permite transformarlo fácilmente en un **microscopio de EPI-fluorescencia** utilizando el correspondiente accesorio. Este dispositivo puede llevar hasta **4 bloques de filtros**. Existe una gama completa de bloques de filtros que abarcan las aplicaciones más habituales, con excitación desde la banda UV hasta el infrarrojo cercano. Utilizando **filtros pasabanda** también son posibles las **aplicaciones multicolor**.

Especificaciones Generales

- Cabezal binocular/trinocular tipo Siedentopf, 30° de inclinación, 360° de rotación (división de la luz 100:0/20:80)
- Distancia interpupilar 48-75mm
- Oculares de gran campo y alto punto focal, N-WF10X/22mm, con ajuste dióptrico ambos y protectores de caucho
- Revólver quintuple/séxtuple inverso
- CCIS® EC-H Plan 4X, 10X, 40X S y 100X S-Oil
- Sistema de enfoque coaxial, macro y micrométrico
- Platina mecánica anodizada con mandos coaxiales en posición baja (con mandos a mano derecha)
- Condensador acromático con lente abatible A.N. 0.90/0.13 con diafragma de iris
- Iluminación Koehler mediante lámpara halógena de cuarzo de 6V/30W con iluminador externo y control de intensidad
- Alimentación universal 100-240V
- Incluye filtro azul, aceite de inmersión, cable de alimentación, llave Allen, tornillo de fijación y funda protectora de vinilo.

Motic®



Canada | China | Germany | Spain | USA

www.motic.com