



Motic®

MORE THAN MICROSCOPY

BA310 | **ADVANCED UPRIGHT**
Microscope

BA310 | ADVANCED UPRIGHT Microscope

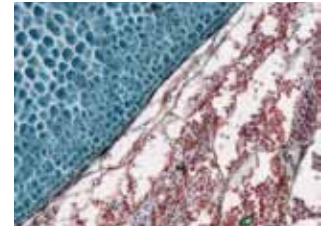
El nuevo microscopio BA310 de Motic se ha concebido especialmente para soportar los rigores del trabajo cotidiano en **universidades, clínicas y laboratorios**, y para otras aplicaciones biológicas o médicas que exijan una **alta calidad óptica**. Gracias al sistema óptico de corrección de color al infinito (**CCIS®**) de Motic, los **nuevos objetivos Plan acromáticos EF-N** y la configuración de iluminación Koehler, este modelo proporciona una calidad de iluminación máxima que le permitirá observar todo tipo de muestras. Asimismo, la posibilidad de actualizar el instrumento con nuevos métodos de contraste y dispositivos para dos observadores **garantiza la funcionalidad a largo plazo para todos los niveles de usuarios** y en toda clase de aplicaciones.

Objetivos

A fin de mejorar el rendimiento óptico general del BA310, Motic presenta una nueva generación de objetivos Plan acromáticos fabricados con **vidrio óptico de alta calidad: los objetivos CCIS® EF-N Plan**. Estas nuevas lentes incorporan un revestimiento multicapa que **mejora el contraste** y la calidad de las imágenes incluso en caso de tinción débil de la muestra. En combinación con la lente de tubo rediseñada, el resultado es una **imagen intermedia totalmente corregida sin franjas de color**.



Aumento	Distancia de trabajo(mm)	
	A.N.	
EF-N Plan 4X	0.10	6,3
EF-N Plan 10X	0.25	4,4
EF-N Plan 20X	0.40	4,66
EF-N Plan 40X, Spring	0.65	0,35
EF-N Plan 60X, Spring	0.85	0,13
EF-N Plan 100X, Spring, Oil	1.25	0,13
EF-N Plan Phase 10X	0.25	4,4
EF-N Plan Phase 40X, Spring	0.65	0,35





Oculares

Los nuevos oculares estándar N-WF 10X/20, también fabricados con **vidrio óptico de alta calidad**, poseen un alto punto focal para usuarios que utilizan gafas, incorporan un **ajuste dióptrico** para ambos ojos y permiten utilizar retículos para medición, recuento, etc. El sistema de bloqueo impide la extracción accidental de los oculares y es una muestra más de la voluntad de Motic de ofrecer instrumentos con una calidad a toda prueba.

Tubos Portaoculares

Los tubos portaoculares del modelo BA310 poseen un **ángulo de observación ergonómico de 30°** y una **distancia interpupilar de 48-75mm**, y garantizan la ausencia de fatiga ocular aunque el usuario esté utilizando el microscopio durante horas. El amplio campo visual (20mm) permite analizar las muestras de forma rápida y cómoda. 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 del usuario. Los tubos trinoculares permiten la documentación digital mediante el uso de una amplia variedad de cámaras digitales, con división de la luz 20/80 ó 0/100 en la salida trinocular.

Iluminación

El BA310 ofrece varias opciones de **iluminación Koehler**: **lámpara halógena de 6V/30W** o **LED de 3W**.

Dispositivos para dos Observadores

Los microscopios de la serie BA310 permiten montar **dispositivos para dos observadores**, algo muy útil en la enseñanza. Según la disposición de los estudiantes en el laboratorio, los observadores pueden estar **frente a frente o uno al lado del otro**. Gracias al campo visual estándar de 20mm, el estudiante puede ver toda la información.

Técnicas de Contraste

Contraste de fases con corredera

El sistema de contraste de fases está disponible como opción para objetivos EF-N Plan Phase 10X/0.25 y EF-N Plan Phase 40X/0.65.

Campo oscuro con corredera

Posibilidad de campo oscuro con una corredera de campo oscuro (hasta 40X, A.N. máx. 0.65).

Polarización

El sistema de polarización del BA310, práctico y simple, se compone de un filtro **polarizador** situado sobre la lente colectora y un filtro **analizador** situado entre el cabezal y el estativo.

Condensador de contraste de fases con torreta

El condensador de contraste de fases tipo torreta de 5 posiciones, contiene los anillos para todos los objetivos EC-H Phase 10X / 20X / 40X / 100X, además de un anillo para campo oscuro y posición para campo claro. Los objetivos correspondientes son:

CCIS® EC-H Plan Phase Objectives	Distancia de trabajo (mm)
PL Ph10X/0.25	17.4
PL Ph20X/0.45	0.9
PL Ph40X/0.65	0.5
PL Ph100X/1.25 Oil	0.15



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/20mm, con ajuste dióptrico en ambos y protectores de caucho
- Revólver quintuple inverso
- CCIS® EF-N Plan 4X, 10X, 40X S y 100X S-Oil
- Sistema de enfoque coaxial, macro y micrométrico
- Platina mecánica incorporada con mandos coaxiales en posición baja (con mandos a mano derecha)
- Condensador Abbe enfocable A.N. 0.90/1.25 con diafragma de iris y ranura
- Iluminación Koehler mediante lámpara halógena de cuarzo de 6V/30W o LED de 3W con 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.

Documentación Digital

La digitalización de las imágenes observadas con el microscopio forma parte de la filosofía de Motic. El modelo BA310 dispone de **dos métodos de digitalización**.

La combinación del microscopio trinocular BA310 con **la serie de cámaras digitales Moticam** permite obtener imágenes muy nítidas y fáciles de guardar. **Todas las cámaras Motic se entregan con un software** que convierte el BA310 en un equipo de análisis y documentación. La otra opción de digitalización consiste en sustituir el cabezal convencional por uno **digital**, para así transformar el BA310 en un **equipo de enseñanza y análisis**. A través de una **salida USB2.0** conectada al ordenador, el sistema proporciona **imágenes de alta resolución en tiempo real o en modo de captura**.



Motic®



Canada | China | Germany | Spain | USA

www.moticeurope.com