

Motic®

MORE THAN MICROSCOPY



BA210 | BASIC BIOLOGICAL MICROSCOPE



BA210

BASIC BIOLOGICAL MICROSCOPE

Diseñado para uso en centros educativos y formativos, para la enseñanza de la biología médica y las ciencias de la vida.

La configuración estándar del BA210 es perfecta para las necesidades de institutos de educación secundaria, universidades y facultades de medicina. Gracias a la nueva óptica Motic corregida al infinito (CCIS), el BA210 ofrece un nuevo nivel de prestaciones en el campo de la enseñanza.

La nueva serie BA210

Con el microscopio **BA210**, Motic marca la pauta en cuanto a prestaciones gracias a las mejoras introducidas en las características ópticas y mecánicas. El modelo **BA210** se ha concebido para la enseñanza de la biología y las ciencias de la vida. Es fácil de utilizar y posee una larga vida útil, como resultado de nuestro conocimiento exhaustivo de los requisitos que debe cumplir un microscopio estándar para uso en educación. El diseño robusto del instrumento se combina con una **nueva generación de objetivos Plan-acromáticos EF-N** que proporcionan una imagen intermedia totalmente corregida y un **resultado visual y digital perfecto**.

Tanto si se utiliza la nueva lámpara halógena de 6 V y 30 W o el LED de 3 W, los métodos de contraste que requieren una iluminación intensa como, por ejemplo, el contraste de fases, la polarización o la microscopía de campo oscuro, se realizan con facilidad.

El microscopio **Motic BA210** es un instrumento robusto pensado para estudiantes pero con una **calidad de imagen profesional en todas sus aplicaciones**.



Nuevos objetivos Plan-acromáticos EF-N de Motic

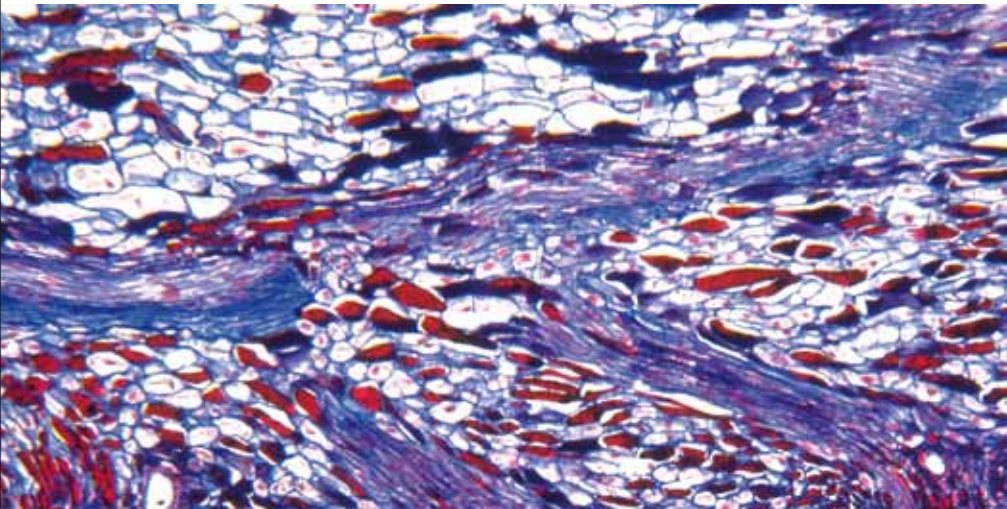


BA210 Trinocular

Objetivos CCIS®

A fin de mejorar el rendimiento óptico general del **BA210**, 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. El modelo **BA210** trinocular ofrece imágenes aún más nítidas y una salida digital de calidad mejorada para un resultado profesional en el campo de la enseñanza.



Tipo	Distancia	
	A.N.	trabajo (mm)
EF-N Plan 4X	0.1	6.3
EF-N Plan 10X	0.25	4.4
EF-N Plan 20X	0.4	4.66
EF-N Plan 40X, retráctil	0.65	0.35
EF-N Plan 60X, retráctil	0.85	0.13
EF-N Plan 100X, retráctil, aceite	1.25	0.13
EF-N Plan Contr.Fases 10X	0.25	4.4
EF-N Plan Contr.Fases 40X, retráctil	0.65	0.35



Descripción	Campo de visión
Ocular de gran campo, alto punto focal, N-WF 10X	20
Ocular de gran campo, alto punto focal, N-WF 15X	16
Ocular de gran campo, alto punto focal, N-WF 12.5X	13.3



Oculares

Los nuevos oculares estándar N-WF 10X/20 FOV también están 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 no autorizada de los oculares y es una muestra más de la voluntad de Motic de ofrecer instrumentos con una calidad a toda prueba.

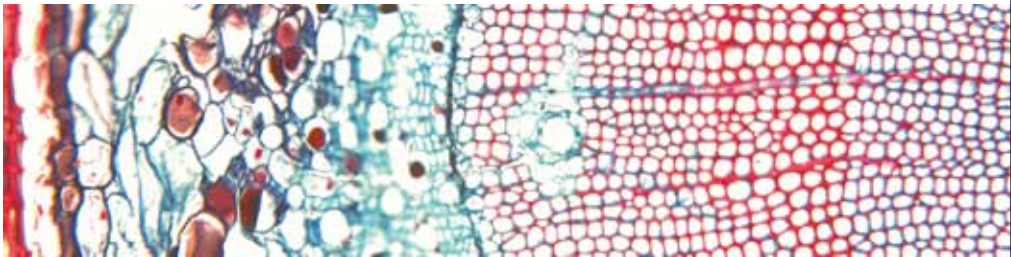
Están disponibles los retículos siguientes:

-  Cruz graduada, divisiones de 0.1mm/10mm
-  Línea graduada, divisiones de 0.1mm/10mm
-  Cruz simple



Tubos de observación

Los tubos de observación del modelo **BA210** poseen un ángulo de visión ergonómico de 30° y una distancia interpupilar de 55-75mm, y garantizan la ausencia de fatiga ocular aunque las observaciones se prolonguen durante horas. El Amplio campo visual (20mm) permite analizar las muestras de forma rápida y cómoda. Los tubos trinoculares permiten la documentación digital y la integración de una amplia variedad de cámaras digitales, con división de la luz 20/80 ó 0/100 en la salida trinocular.





iluminación LED

Iluminación

El modelo BA210 incorpora un nuevo conjunto de lente colectora con soporte para ubicar el filtro azul (luz-día), frecuentemente utilizado en microscopía. El aro roscado fija e impide que el filtro se caiga cuando el instrumento se transporta o guarda.

Asimismo, el BA210 ofrece varias opciones de iluminación: lámpara halógena de 6 V y 30 W, LED de 3 W o espejo.



Left Hand Control

Condensador

El condensador incorpora un sistema de bloqueo que garantiza un ajuste perfecto de la altura. De este modo, cuando se utilizan correderas de contraste de fases o de campo oscuro, el profesor puede fijar la posición del condensador para evitar que el estudiante realice un ajuste incorrecto.



Sistema de bloqueo del condensador



Platina con mandos en el lado derecho

Platina mecánica

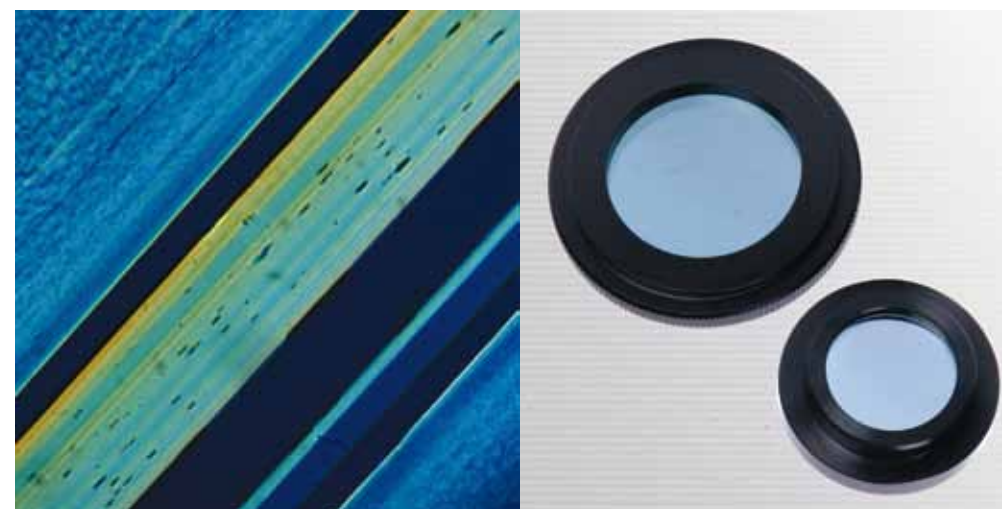
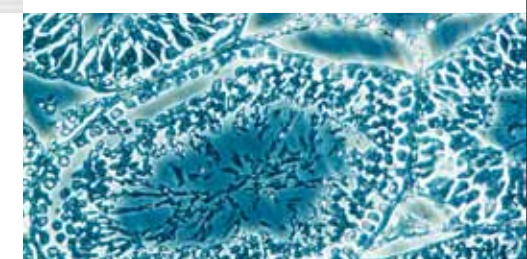
Aunque es algo inusual en modelos de estas características, el BA210 ofrece la posibilidad de controlar la platina con la mano derecha o con la izquierda. Asimismo, la platina admite un desplazamiento de 76x50mm y posee un revestimiento resistente a la abrasión causada por el uso y a la mayoría de productos químicos de laboratorio.



Contraste de fases simple y campo oscuro

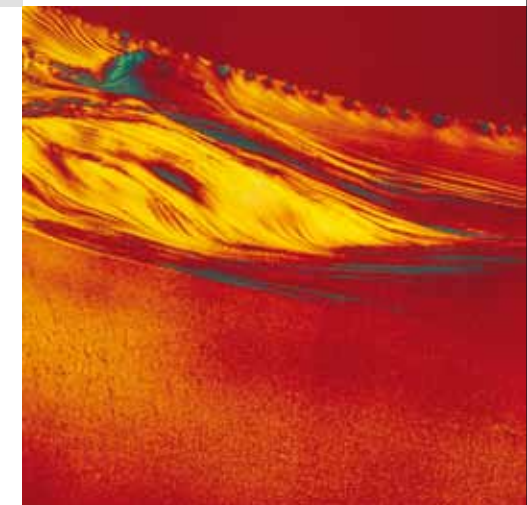
Equipo de contraste de fases disponible como opción para 10 y 40 aumentos.

Posibilidad de campo oscuro con una corredera de campo oscuro.



Polarización simple

El sistema de polarización del BA210, práctico y simple, se compone de un filtro analizador situado entre el cabezal y el estativo y un filtro polarizador situado encima de la lente colectora.



Tratamiento antifúngico

El microscopio y los objetivos presentan un tratamiento antifúngico que evita la formación de hongos en climas muy húmedos.



Documentación

La documentación, así como el método de documentación empleado, es una cuestión de importancia fundamental en el uso de un microscopio. El BA210 está disponible con el método tradicional (fotomicrografía) y con el método digital.

Fotomicrografía estándar

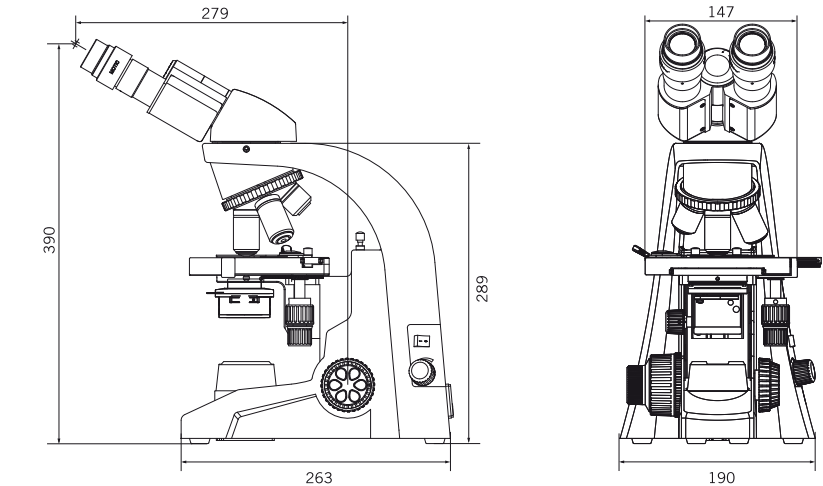
La versión trinocular del BA210 incorpora un sistema de fotomicrografía que permite al usuario capturar las imágenes observadas. El sistema consiste en un adaptador mecánico y un ocular fotográfico (2,5 ó 4 aumentos). El adaptador T2 lo suministra el fabricante de la cámara.

Documentación digital

La digitalización de las imágenes observadas con el microscopio forma parte de la filosofía de Motic. El modelo BA210 dispone de dos métodos de digitalización. La integración del microscopio trinocular BA210 y la serie de cámaras digitales Moticam permite obtener imágenes muy nítidas. Todas las cámaras Moticam se entregan con un software que transfiere las imágenes del BA210 a un equipo de análisis y documentación. Para más información, consulte los folletos sobre equipos digitales Motic. Si tiene una cámara de otro proveedor, Motic le ofrece una amplia gama de adaptadores CCD que satisfarán todas sus exigencias en cuanto a campo y resolución. Otra posibilidad de digitalización es el cabezal digital BA210. Si lo monta en lugar del cabezal de serie, el microscopio BA210 se transforma en un equipo de enseñanza y análisis sin la molestia que suponen los adaptadores y las correcciones de enfoque. 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. Para más información, consulte los folletos BA210 Digital.

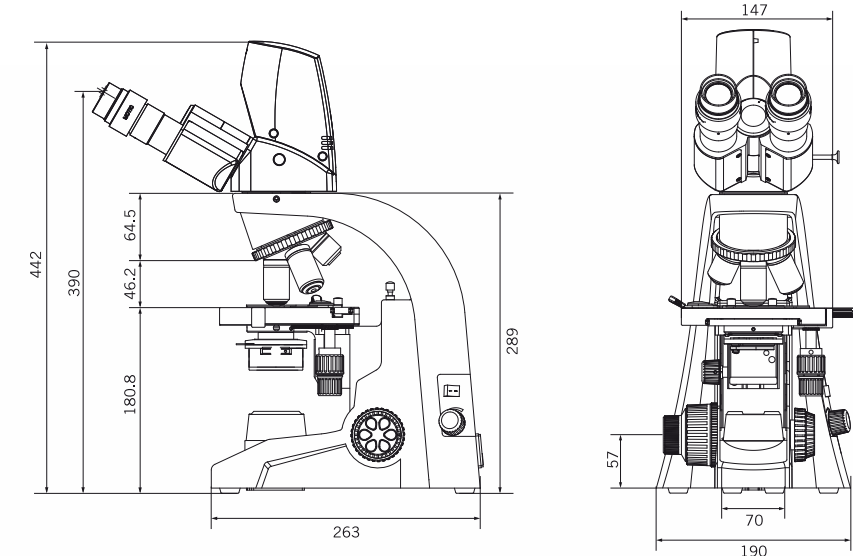
BA210 Diagramas esquemáticos

Unidades en mm.



BA210 Digital Diagramas esquemáticos

Unidades en mm.

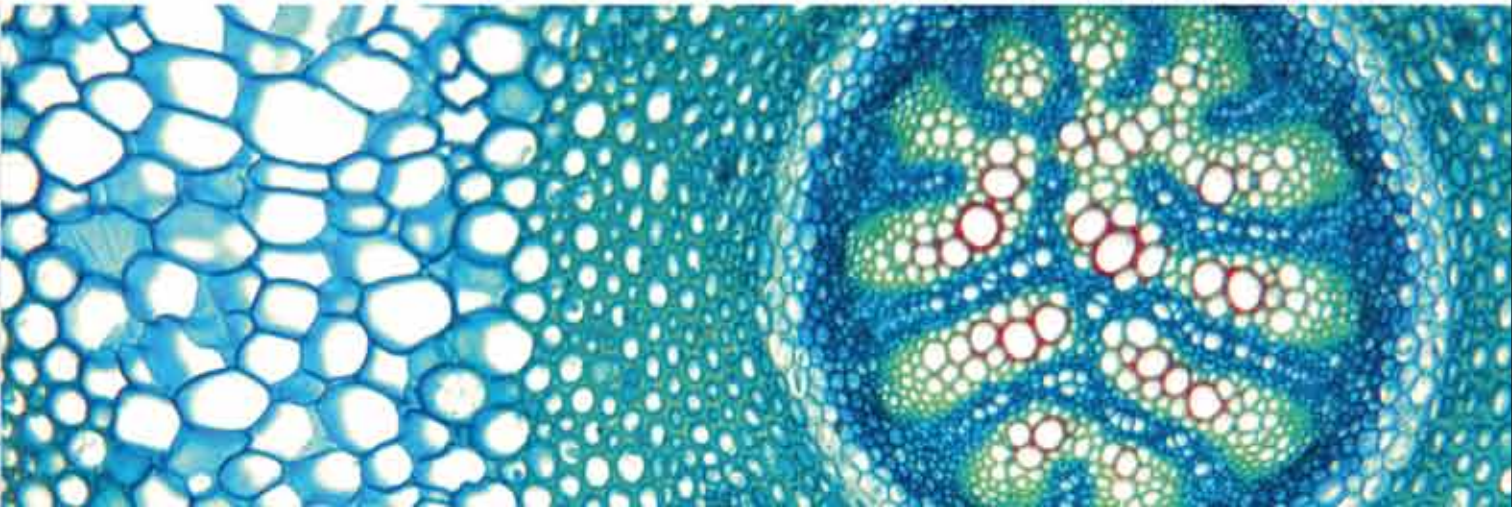


Ocular fotográfico 2.5X Ocular fotográfico 4.0X



BA210 con Moticam 2300

BA210 Digital

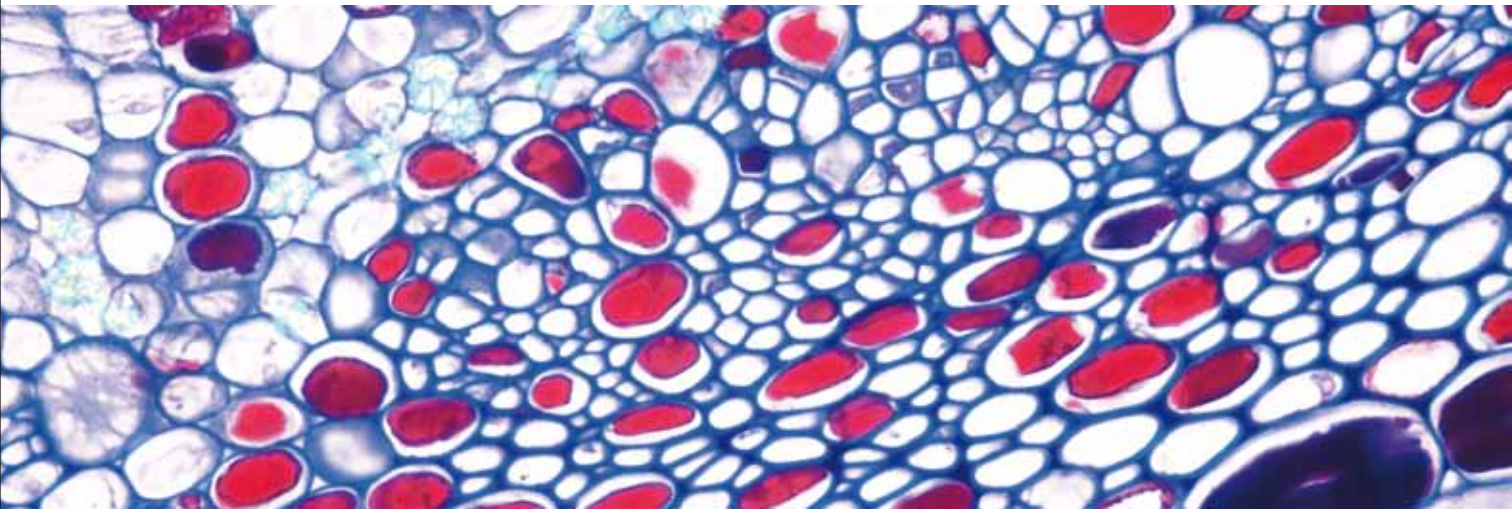


BA210 Especificaciones estándar

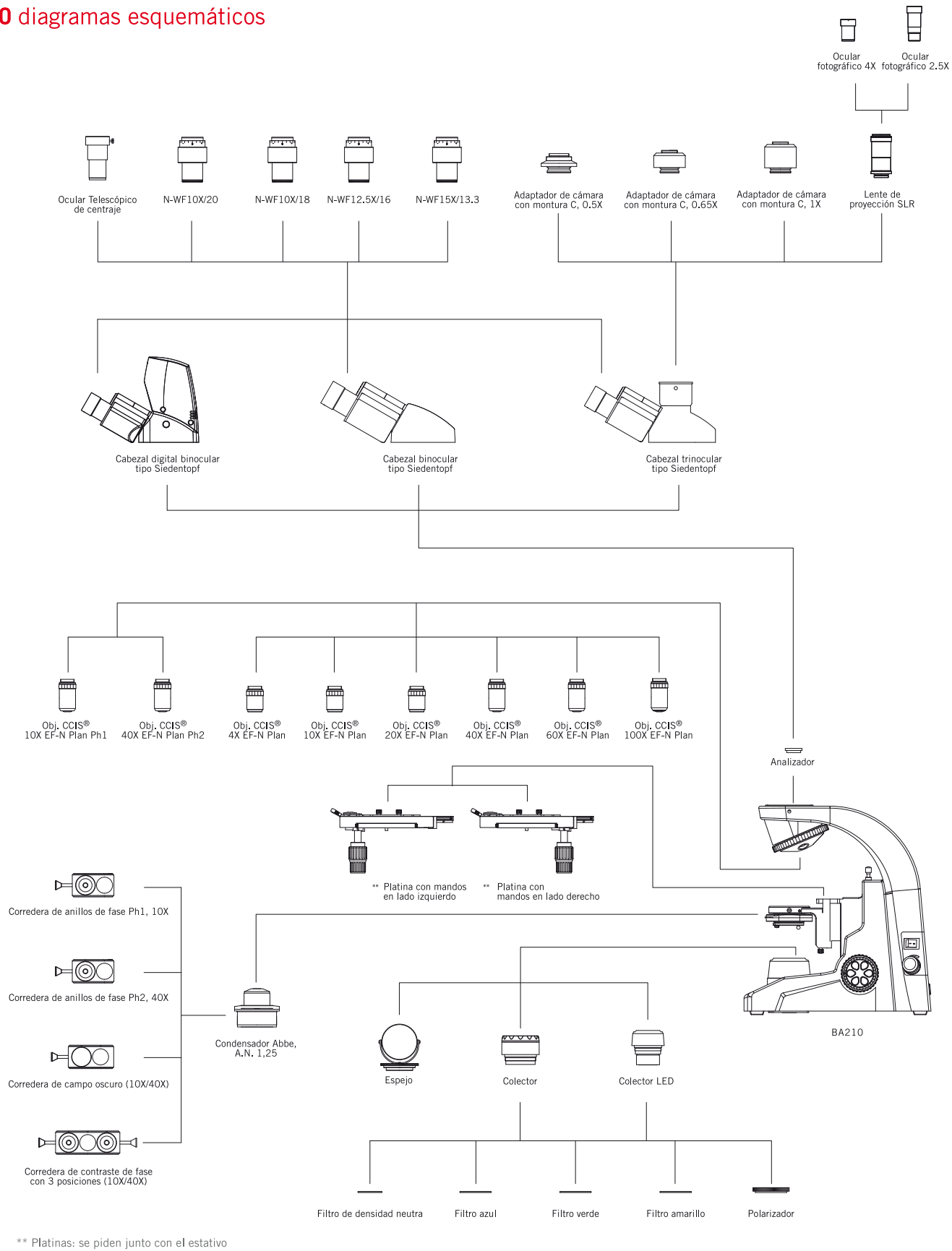
Modelo	BA210
Sistema óptico	Sistema óptico de corrección de color al infinito [CCIS®]
Tubo de observación	Gran campo, binocular, 30° (F.N. 20) Gran campo, trinocular, 30° (F.N. 20); distribución de la luz 20/80 Gran campo, trinocular, 30° (F.N. 20); distribución de la luz 0/100
Revólver	Cuádruple invertido
Platina	Superficie de 140 x 135 mm; desplazamiento 76 x 50 mm; movimiento coaxial
Condensador	Condensador Abbe con ranura para corredera, A.N. 1,25, enfocable y bloqueable
Enfoque	Engranajes de latón Recorrido de 25mm; incrementos de 2 µm; Ajuste de tensión para enfoque macrométrico
Iluminación	Iluminación crítica con lámpara halógena de 6 V/30 W, luz transmitida Iluminación por LED de 3 W, luz transmitida, temperatura de color 5.500 K; >10.000 horas de duración Espejo incorporable

BA210 Digital Especificaciones estándar

Modelo	BA210 Digital										
Sistema óptico	Sistema óptico de corrección de color al infinito [CCIS®]										
Tubo de observación	Gran campo, binocular 30° (F.N. 20), con cámara digital de 3 megapíxeles incorporada, distribución de la luz 20/80										
Especificaciones cámara	<table><tr><td>Píxeles efectivos</td><td>3.0 Megapíxeles</td></tr><tr><td>Resolución de imagen</td><td>2048 x 1536</td></tr><tr><td>Transferencia de datos</td><td>480 Mb / Segundo USB 2.0</td></tr><tr><td>Balance de blancos</td><td>Ajuste manual mediante software</td></tr><tr><td>Sistema recomendado</td><td>Windows: XP o Vista; P4 1.0GHz 256MB RAM, USB 2.0 Mac: OSX, 1.0GHz 256MB RAM, USB 2.0</td></tr></table>	Píxeles efectivos	3.0 Megapíxeles	Resolución de imagen	2048 x 1536	Transferencia de datos	480 Mb / Segundo USB 2.0	Balance de blancos	Ajuste manual mediante software	Sistema recomendado	Windows: XP o Vista; P4 1.0GHz 256MB RAM, USB 2.0 Mac: OSX, 1.0GHz 256MB RAM, USB 2.0
Píxeles efectivos	3.0 Megapíxeles										
Resolución de imagen	2048 x 1536										
Transferencia de datos	480 Mb / Segundo USB 2.0										
Balance de blancos	Ajuste manual mediante software										
Sistema recomendado	Windows: XP o Vista; P4 1.0GHz 256MB RAM, USB 2.0 Mac: OSX, 1.0GHz 256MB RAM, USB 2.0										



BA210 diagramas esquemáticos





Canada | China | Germany | Spain | USA

Motic®

www.motic.com

Motic Incorporation Ltd. (HONG KONG)
Rm 2907-8, Windsor House, 311 Gloucester Road,
Causeway Bay, Hong Kong
Tel: 852-2837 0888 Fax: 852-2882 2792

Motic Instruments Inc. (CANADA)
180-4320 Viking Way Richmond, B.C. V6V 2L4 Canada
Tel: 1-877-977 4717 Fax: 1-604-303 9043

Motic Spain, S.L. (SPAIN)
Polígono Industrial Les Corts, Camí del Mig, 112
08349 Cabrera de Mar, Barcelona, Spain
Tel: 34-93-756 6286 Fax: 34-93-756 6287

Motic Deutschland GmbH (GERMANY)
Christian-Kremp-Strasse 11, D-35578 Wetzlar, Germany
Tel: 49-6441-210 010 Fax: 49-6441-210 0122

* CCIS® es una marca registrada de Motic Incorporation Ltd.

Motic Incorporation Limited Copyright, 2002-2009.
Todos los derechos reservados.

Cambios de diseño:
El fabricante se reserva el derecho de modificar sin
previo aviso el diseño del instrumento en virtud de
avances científicos y mecánicos.



Actualizado: Aug 2009