

estereomicroscopios stereomicroscopes

educación education

Para la observación tridimensional de objetos sin preparar transparentes u opacos disponemos de una gran variedad de microscopios estereoscopios. Todos los modelos disponen de:

- Cabezal binocular con ajuste de distancia interpupilar y anillo de compensación dióptrica.
- Mandos bilaterales de enfoque, por piñón y cremallera.
- Par de anteojeras, pinzas para sujetar la muestra, funda de plástico, platina de contraste blanca y negra.

For 3-dimensional observation of objects that are not prepared, transparent or opaque, we have available a wide range of stereomicroscopes. All models are supplied with:

- *Binocular head with interpupillary graduation and dioptric compensation ring.*
- *Focusing knobs by pinion and rack, located on each side of the stand.*
- *Black and white contrast stage, clamps to hold the sample, rubber eyecups and a plastic cover.*

Modelo 201 / Model 201

Gran distancia de trabajo (estándar 113 mm). Soporte para observar piezas grandes o de acceso difícil.
Large working distance (standard 113 mm). With stand for observation of big samples.

Referencia / Code	50200201
Iluminación / Illumination	Incidente / Incident
Ocular / Eyepiece	WF10x
Objetivos / Objectives	2x
Cabezal / Nosepiece	Inclinado 45° / Inclined 45°



Modelo 210 / Model 210

Cabezal recto regulable en altura y mandos de enfoque a ambos lados. Par de pinzas en la base para sujetar la muestra, platina de plástico de 50 mm de diámetro e iluminación incidente 2.5 V, 0.5 A.

Straight head adjustable in height and focusing knobs located at both sides. It has a pair of clamps to hold the sample, plastic stage of 50 mm diameter and incident light 2.5V, 0.5A.

Referencia / Code	50200101
Iluminación / Illumination	Incidente / Incident
Ocular / Eyepiece	WF10x
Objetivos / Objectives	2x
Aumentos estándar / Standard magnifications	20x



Modelo 214 / Model 214

Cabezal recto regulable en altura. *Straight head adjustable in height.*

Referencia / Code	50200141	50200142
Iluminación / Illumination	Incidente / Incident	Incidente y transmitida Incident & transmitted
Ocular / Eyepiece	10x	10x
Objetivos / Objectives	2x	2x
Aumentos estándar / Standard magnifications	20x	20x



estereomicroscopios stereomicroscopes

Modelo 216 / Model 216

Cabezal binocular inclinado 45° regulable en altura. *Binocular head inclined 45°, adjustable in height.*



Referencia / Code	50200161	50200162
Iluminación / Illumination	Incidente / Incident	Incidente y transmitida Incident & transmitted
Ocular / Eyepiece	WF10x	WF10x
Objetivos / Objectives	2x	2x
Aumentos estándar / Standard magnifications	20x	20x

Modelo 218 / Model 218

Cabezal binocular inclinado 45° regulable en altura. *Binocular head inclined 45°, adjustable in height.*



Referencia / Code	50200181	50200182
Iluminación / Illumination	Incidente / Incident	Incidente y transmitida Incident & transmitted
Ocular / Eyepiece	WF10x	WF10x
Objetivos / Objectives	2x, 4x (torreta/turret)	2x, 4x (torreta/turret)
Aumentos estándar / Standard magnifications	20x, 40x	20x, 40x

Modelo 219 / Model 219

Cabezal binocular inclinado 45° regulable en altura y giratorio 360°. *Binocular head inclined 45°, adjustable in height, rotary 360°.*



Referencia / Code	50200191	50200192
Iluminación / Illumination	Incidente / Incident	Incidente y transmitida Incident & transmitted
Ocular / Eyepiece	WF10x	WF10x
Objetivos / Objectives	2x, 4x (torreta/turret)	2x, 4x (torreta/turret)
Aumentos estándar / Standard magnifications	20x, 40x	20x, 40x

Modelo 220 / Model 220

Cabezal binocular inclinado 45° regulable en altura y giratorio 360°. *Binocular head inclined 45°, adjustable in height, rotary 360°.*



Referencia / Code	50220182
Iluminación / Illumination	Incidente y transmitida, regulable Incident & transmitted, adjustable
Ocular / Eyepiece	WF10x
Objetivos / Objectives	2x, 4x (torreta/turret)
Aumentos estándar / Standard magnifications	20x, 40x

accesorios accessories

Objetivos / Objectives

Referencia Code	Aumentos Magnifications
90200201	1x
90200202	2x
90200203	3x
90200204	4x

Oculares / Eyepieces

Referencia Code	Aumentos Magnifications
90200143	5x
90200145	10x
90200146	15x
90200148	20x
90200175	10 x, micrométrico / micrometric

Otros / Other: Lámpara 12V10W, referencia 90200351 / Lamp 12V10W, code 90200351.

estereomicroscopios stereomicroscopes

Los objetivos y oculares son fácilmente intercambiables. En el siguiente cuadro puede ver las características para los modelos 214 y 216.
The objectives and eyepieces are interchangeable. In the following chart you can see the characteristics for models 214 and 216.

OBJETIVOS OBJECTIVES	OCULARES / EYEPIECES								Dist. trabajo Working distance
	5x		10x		15x		20x		
	Aumento Magnifications	Ø Campo Field's Ø	Aumento Magnifications	Ø Campo Field's Ø	Aumento Magnifications	Ø Campo Field's Ø	Aumento Magnifications	Ø Campo Field's Ø	
1x	5x	22,0 mm	10x	20,0 mm	15x	15,0 mm	20x	10,0 mm	57,0 mm
2x	10x	12,0 mm	20x	10,0 mm	30x	7,5 mm	40x	6,5 mm	80,0 mm
3x	15x	8,0 mm	30x	6,7 mm	45x	5,0 mm	60x	4,3 mm	61,0 mm
4x	20x	6,0 mm	40x	5,0 mm	60x	3,7 mm	80x	3,2 mm	57,0 mm

■ standard

Iluminador de luz fría / Light guide with bifurcated fiber optics

Para una iluminación intensa de muestras de tamaño reducido sin que tenga lugar alteración del color de las mismas. Regulación en continuo de la intensidad luminosa.

To obtain an intense lighting of little samples without altering its colour. It is provided with adjustable continuous light intensity.

Referencia / Code	90200300
Lámpara halógena / Halogen lamp	150W 21V
Doble brazo flexible / Arm double	50 cm



con zoom with zoom

Modelo 230 / Model 230

Especificaciones técnicas:

- Zoom: Ajustable entre 0,75x y 3,4x, con mandos a ambos lados.
- Oculares: WF (gran campo) 10x, diámetro de campo de 20 mm.
- Iluminación: Incidente y transmitida, halógena 6v 15w con control de intensidad.
- Enfoque: Por piñón y cremallera con parada de seguridad y mandos a ambos lados.
- Cabezal: Binocular inclinado 45° y giratorio 360°. Distancia interpupilar ajustable entre 55 y 77 mm, corrección dióptrica en ambos tubos oculares.

Technical specifications:

- Zoom: Continuously adjustable the magnifying factor from 0,75X up to 3,4X.
- Eyepieces: WF (wide field) 10x, with a field's diameter of 20 mm.
- Illumination: Incident and transmitted, halogen 6V 15 W, with intensity control.
- Focusing: By pinion and rack with security stop and controls at both sides.
- Head: Binocular, inclined 45° and rotary 360°. Adjustable interpupillary distance, from 55 up to 77 mm, dioptric correction at both eyepiece tubes.

Referencia / Code: 50230030



Modelo 231 / Model 231

Especificaciones técnicas:

- Zoom: Ajustable entre 0,75x a 3,4x, con mandos a ambos lados.
- Oculares: WF (gran campo) 10x, diámetro de campo de 20 mm.
- Iluminación: Incidente y transmitida, halógena 6v 15w con control de intensidad.
- Enfoque: Por piñón y cremallera con parada de seguridad y mandos a ambos lados.
- Cabezal: Trinocular inclinado 45° y giratorio 360°. Distancia interpupilar ajustable entre 55 y 77 mm, corrección dióptrica en ambos tubos oculares, con salida para cámara de vídeo o fotografía.
- Accesorio: Adaptador fotográfico referencia 90230011.

Technical specifications:

- Zoom: Continuously adjustable magnifying factor from 0,75X up to 3,4X.
- Eyepieces: WF (wide field) 10x, with a field's diameter of 20 mm.
- Illumination: Incident and transmitted, halogen 6V 15 W, with intensity control.
- Focusing: By pinion and rack with security stop and controls at both sides.
- Head: Trinocular, inclined 45° and rotary 360°. Adjustable interpupillary distance from 55 up to 77 mm, dioptric correction at both eyepiece tubes, with an output for video camera or photography.
- Accessory: Photographic adapter code 90230011.

Referencia / Code: 50230031



estereomicroscopios stereomicroscopes

Modelos 230 y 231. *Models 230 and 231.*

ZOOM	OBJETIVOS OBJECTIVES	OCULARES / EYEPIECES					
		WF10x		WF15x		WF20x	
		Aumento <i>Magnifications</i>	Ø Campo <i>Field's Ø</i>	Aumento <i>Magnifications</i>	Ø Campo <i>Field's Ø</i>	Aumento <i>Magnifications</i>	Ø Campo <i>Field's Ø</i>
0,75x ↓ 3,4x	1,0x	7,5x - 31x	26 - 5,8	11,25x - 51x	20 - 4,4	15x - 68x	16 - 3,5
	0,5x	3,75x - 17x	52 - 11,6	5,6x - 25,5x	40 - 8,82	7,5x - 34x	32 - 7
	1,5x	11,25x - 51x	17,3 - 3,19	16,8x - 76,5x	13,3 - 2,94	22,5x - 102x	10,6 - 2,35
	2,0x	15x - 68x	13 - 2,9	22,5x - 102x	10 - 2,2	30x - 136x	8 - 1,76

■ standard



Modelo 237 / Model 237

Especificaciones técnicas:

- Zoom: Ajustable entre 0,75x a 3,4x, con mandos a ambos lados.
- Oculares: WF (gran campo) 10x, diámetro de campo de 20 mm.
- Iluminación: Incidente y transmitida, halógena 6v 15w con control de intensidad.
- Enfoque: Por piñón y cremallera con parada de seguridad y mandos a ambos lados.
- Cabezal: Binocular inclinado 45°. Distancia interpupilar ajustable entre 55 y 77 mm, corrección dióptrica en ambos tubos oculares.

Technical specifications:

- Zoom: Continuously adjustable the magnifying factor from 0,75X up to 3,4X.
- Eyepieces: WF (wide field) 10x, with a field's diameter of 20 mm.
- Illumination: Incident and transmitted, halogen 6V 15 W, with intensity control.
- Focusing: By pinion and rack with security stop and controls at both sides.
- Head: Binocular, inclined 45° and rotary 360°, adjustable interpupillary distance from 55 p to 77 mm, dioptric correction at both eyepiece tubes.

Referencia / Code: 50230037



Modelo 238 / Model 238

Especificaciones técnicas:

- Zoom: Ajustable entre 0,75x a 4,5x, con mandos a ambos lados.
- Oculares: WF (gran campo) 10x, diámetro de campo de 20 mm.
- Iluminación: Incidente y transmitida, halógena 6v 15w con control de intensidad.
- Enfoque: Por piñón y cremallera con parada de seguridad y mandos a ambos lados.
- Cabezal: Trinocular inclinado 45°. Distancia interpupilar ajustable entre 55 y 77 mm, corrección dióptrica en ambos tubos oculares, con salida para cámara de video o fotografía.
- Accesorio: Adaptador fotográfico referencia 90230018.

Technical specifications:

- Zoom: Continuously adjustable the magnifying factor from 0,75X up to 4,5X.
- Eyepieces: WF (wide field) 10x, with a field diameter of 20 mm.
- Illumination: Incident and transmitted, halogen 6V 15 W, with intensity control.
- Focusing: By pinion and rack with security stop and controls at both sides.
- Head: Trinocular, inclined 45°, adjustable interpupillary distance from 55 up to 7 mm, dioptric correction at both eyepiece tubes, with an output for video camera or photographic camera.
- Accessory: Photographic adapter code 90230018.

Referencia / Code: 50230038

Modelos 237 y 238. *Models 237 and 238.*

ZOOM	OBJETIVOS OBJECTIVES	OCULARES / EYEPIECES					
		WF10x		WF15x		WF20x	
		Aumento <i>Magnifications</i>	Ø Campo <i>Field's Ø</i>	Aumento <i>Magnifications</i>	Ø Campo <i>Field's Ø</i>	Aumento <i>Magnifications</i>	Ø Campo <i>Field's Ø</i>
0,75x ↓ 4,5x	1,0x	7x - 45x	32,8 - 5,1	10,5x - 67,5x	22 - 3,4	14x - 90x	16,4 - 2,6
	0,5x	3,5x - 22,5x	65 - 10,2	5,2x - 33,8x	44 - 6,8	7x - 45x	32,8 - 5,2
	1,5x	10,5x - 67,5x	21,26 - 3,4	15,8x - 101x	14,6 - 2,2	21x - 135x	10,9 - 1,7
	2,0x	14x - 90x	16,4 - 2,6	21x - 135x	11 - 1,7	28x - 180x	8,2 - 1,3

■ standard

estereomicroscopios stereomicroscopes

Modelo 234 / Model 234

El cabezal y el cuerpo están unidos mediante una barra que permite el movimiento del cabezal; admite objetos de gran tamaño y acepta soporte articulado (ref. 90234300).

- Cabezal: Binocular, inclinado 45° y giratorio 360°. Distancia interpupilar ajustable entre 55 y 77 mm, corrección dióptrica en ambos tubos oculares de ± 5 .
- Iluminación: Incidente halógena de 12v 10 W montada en soporte direccionable, y transmitida halógena de 12v 10 W, montada en la propia base del estereomicroscopio.
- Platina: de vidrio esmerilado de 95 mm de diámetro para iluminación transmitida y platina de contraste blanco/negro de 95 mm de diámetro, para iluminación incidente.
- Mandos de enfoque: a ambos lados, con sistema de enfoque por piñón y cremallera y parada de seguridad al final del recorrido.

- Anteojerar: de goma, para una observación más cómoda.

- Oculares: 2 oculares WF10x de gran campo.

- Zoom: El zoom permite una adaptación continua del aumento sin que la imagen pierda nitidez. Los mandos, situados a ambos lados del cabezal, modifican de forma continua el factor de aumento desde 0,75x hasta 4x, permaneciendo inalterable la distancia de trabajo y manteniendo el enfoque y el centrado.

The head and the body are joined by a stand that enables the nosepiece movement; it accepts big objects and the articulated stand (code 90234300).

- Head: Binocular, inclined 45° and rotary 360°. Adjustable interpupillary distance from 55 up to 77 mm, dioptric correction in both eyepiece tubes of ± 5 .

- Illumination: Halogen incident light 12v 10w on a moveable stand, and halogen transmitted light 12v 10w on the stereomicroscope's base.

- Stage: Made of ground glass with a diameter of 95 mm for transmitted illumination and black & white contrast stage with a diameter of 95 mm for incident light.

- Focusing controls: Placed at both sides, by pinion and rack and a safety stop at the end of the path.

- Eyecups: Rubber-made, to make the observation more comfortable.

- Eyepieces: 2 WF10x eyepieces, wide field.

- Zoom: It adapts magnifications gradually so that the image does not lose its sharpness. Controls are placed at both sides of the equipment and they gradually modify the magnification factor from 0,75x up to 4x, resting unalterable the working distance, focusing and centering.

Referencia / Code: 50234000



Modelo 234/1 - Model 234/1

El cabezal y el cuerpo están unidos mediante un elegante soporte de fundición ligera.

- Cabezal: Binocular inclinado 45° y giratorio 360°. Distancia interpupilar ajustable entre 55 y 77 mm, corrección dióptrica y oculares de ± 5 en ambos tubos.

- Iluminación: Incidente halógena de 12v 10 W montada en soporte direccionable, y transmitida halógena de 12v 10 W, montada en la propia base del estereomicroscopio.

- Platina: de vidrio esmerilado de 95 mm de diámetro para iluminación transmitida y platina de contraste blanco/negro de 95 mm de diámetro, para iluminación incidente.

- Mandos de enfoque: a ambos lados, con sistema de enfoque por piñón y cremallera y parada de seguridad al final del recorrido.

- Anteojerar: de goma, para una observación más cómoda.

- Oculares: 2 oculares WF10x de gran campo.

- Zoom: El zoom permite una adaptación continua del aumento sin que la imagen pierda nitidez. Los mandos, situados a ambos lados del cabezal, modifican de forma continua el factor de aumento desde 0,75x hasta 4x, permaneciendo inalterable la distancia de trabajo y manteniendo el enfoque y el centrado.

The nosepiece and body are joined by a smart, light furnished stand.

- Head: Binocular inclined 45° and rotary 360°. Adjustable interpupillary distance from 55 up to 77 mm, dioptric correction and eyepieces of ± 5 at both eyepiece tubes.

- Illumination: Halogen incident light 12v 10w on a moveable stand, and halogen transmitted light 12v 10w on the stereomicroscope's base.

- Stage: Made of ground glass with a diameter of 95 mm for transmitted illumination and black & white contrast stage with a diameter of 95 mm for incident light.

- Focusing controls: Placed at both sides, by pinion and rack and a safety stop at the end of the path.

- Eyecups: Rubber-made, to make the observation more comfortable.

- Eyepieces: 2 WF10x eyepieces, wide field.

- Zoom: It adapts magnifications gradually so that the image does not lose its sharpness. Controls are placed at both sides of the equipment and they gradually modify the magnification factor from 0,75x up to 4x, resting unalterable the working distance, focusing and centering.

Referencia / Code: 50234001.



estereomicroscopios **stereomicroscopes**



Modelo 235 / Model 235

El cabezal y el cuerpo están unidos mediante una barra que permite el movimiento del cabezal; admite objetos de gran tamaño y acepta soporte articulado (ref.- 90234300).

- Cabezal: Trinocular 45°, giratorio 360°. Distancia interpupilar ajustable entre 55 y 77 mm, corrección dióptrica en ambos tubos oculares de ±5.

The head and the body are joined by a stand that enables the nosepiece movement; accepts big objects and articulated stand (code 90234300).

- Head: Trinocular, inclined 45° and rotary 360°. Adjustable interpupillary distance from 55 up to 77 mm, dioptric correction at both eyepiece tubes of ±5.

Referencia / Code: 50234200.



Modelo 235/1 - Model 235/1

El cabezal y el cuerpo están unidos mediante un elegante soporte de fundición ligera.

- Cabezal: Trinocular 45°, giratorio 360°. Distancia interpupilar ajustable entre 55 y 77 mm, corrección dióptrica en ambos tubos oculares de ±5.

Head and body are joined by a smart, light furnished stand.

- Head: Trinocular, inclined 45° and rotary 360°. Adjustable interpupillary distance from 55 up to 77 mm, dioptric correction at both eyepiece tubes of ±5.

Referencia / Code: 50234201.

Modelos 234, 234/1, 235 y 235/1. Models 234, 234/1, 235 and 235/1.

ZOOM	OBJETIVOS OBJECTIVES	OCULARES / EYEPIECES					
		WF10x		WF15x		WF20x	
		Aumento Magnifications	Ø Campo Field's Ø	Aumento Magnifications	Ø Campo Field's Ø	Aumento Magnifications	Ø Campo Field's Ø
1x ↓ 4x	1,0x	7,5x - 40x	26 - 5,8	11,25x - 60x	20 - 4,4	15x - 80x	16 - 3,5
	0,5x	3,75x - 20x	52 - 11,6	5,6x - 30x	40 - 8,82	7,5x - 40x	32 - 7
	1,5x	11,25x - 60x	17,3 - 3,19	16,8x - 90x	13,3 - 2,94	22,5x - 120x	10,6 - 2,3
	2,0x	15x - 80x	13 - 2,9	22,5x - 120x	10 - 2,2	30x - 160x	8 - 1,76

■ standard

accesorios **accessories**



Videomicroscopio con zoom / Videomicroscope with zoom

Cómodo y fácil de usar este microscopio está especialmente diseñado para ofrecer imágenes claras y definidas a través de una cámara de video con rosca C (no incluida).

Optical system providing high resolution, bright images through a videocamera with C mount (not included).

Referencia / Code	50240000
Rango Zoom / Zoom Range	0,7-4,5
Zoom Ratio	1:6,5
Distancia de trabajo / Working distance	90 mm
Diámetro de campo / Field's diameter	4 - 25,7 mm



Soporte articulado / Universal stand

Indicado para la visualización de piezas de gran tamaño con los modelos 234 y 235.

Appropriate to visualize large items by using it with models 234 and 235.

Referencia / Code: 90234300.