

microscopios **microscopes**

investigación **research**

Los microscopios de investigación ZUZI le brindan una completa serie de microscopios y accesorios de alta gama dirigidos al profesional más exigente y pensados para que su labor sea cómoda y eficiente.

Entre sus ventajas podemos señalar:

- Sistema modular que permite configurar el microscopio conforme a sus necesidades.
- Brillante sistema óptico de alta transmisión.
- Cabezal inclinado 30° y giratorio 360°.
- Revólver invertido, permitiendo más espacio para sustituir las preparaciones.
- Mandos de enfoque y movimiento de platina más bajos para mayor comodidad y ergonomía.
- Enfoque macro y micro coaxiales con mandos a ambos lados, el derecho provisto de anillo de control de fricción y el izquierdo con dispositivo de enfoque rápido.
- Platina mecánica de doble lecho 140 x 140 mm, control coaxial, mandos verticales y escala graduada 0,1 mm.
- Fáciles posiciones de agarre del microscopio.
- Condensador Abbe de campo claro AN 1.25, con diafragma iris, portafiltros y filtros.
- Iluminador halógeno de baja tensión 6v 30w, con interruptor y control de intensidad.
- Iluminación Köhler con diafragma de campo y condensador con diafragma de apertura.
- Fácil reemplazo de la lámpara.
- Base y soporte combinados para conseguir un microscopio más estable.

Research microscopes ZUZI provide you with a high quality series of microscopes and accessories directed to the most demanding professional to make your tasks more comfortable and efficient.

Among its characteristics are the following ones:

- *Modular system that allows a suitable configuration of the microscope.*
- *Bright optical system of high transmission.*
- *Inclined 30° and rotary head 360°.*
- *Inverted nosepiece that permits more space to change the microscope slides.*
- *Lower focusing controls and plate movement for a higher comfort and ergonomics.*
- *Macro and micrometric coaxial controls. The right macro control is provided with a friction control ring and the left control with a device for quick focusing.*
- *Mechanical stage with double layers 140x140 mm, coaxial control, vertical controls and scale equipped with 0,1 mm graduated rules.*
- *Easy hold positions of the microscope.*
- *Abbe condenser, A.N: 1.25 with iris diaphragm, filter holder, filters and precondenser.*
- *Halogen illumination 6v 30 w with intensity control and break switch.*
- *Köhler system with condenser, aperture diaphragm and field diaphragm.*
- *Easy change of the lamp.*
- *Base and body are combined for a more steady microscope.*



50137007



50138048



50138007



50115007

Dos series de microscopios de investigación:

- **137:** Longitud mecánica del tubo 160 mm. La solución más habitual y económica para todo tipo de observaciones.
- **138:** Óptica corregida al infinito. Los rayos paralelos que emergen del objetivo necesitan una lente intermedia para formar la imagen en el plano de diafragma del ocular. Este avanzado sistema óptico permite a los microscopios soportar complejos componentes en el camino óptico entre el objetivo y el ocular, siendo adecuado para microscopía confocal, polarización o epifluorescencia.

Cada serie está formada por dos familias de microscopios:

- **Básica:** Revolver cuádruple y objetivos semiplanos.
- **Avanzada:** Revolver quintuple y objetivos plano acromáticos.

Los cabezales disponibles son los siguientes:

- **Monocular.**
- **Binocular:** Tipo Siedentopf, con compensación dióptrica y ajuste de la distancia interpupilar.
- **Triocular:** Tipo Siedentopf, con compensación dióptrica y ajuste de la distancia interpupilar. Con tercer tubo para incorporar cámara ocular o fotográfica.

microscopios microscopes

Two series of research microscopes:

137: Mechanical tube length 160 mm. The most usual and inexpensive solution for all kind of tasks.

138: Infinity-corrected systems. Parallel rays that emerge from the objective need an intermediate lens to build the image on the eyepiece's diaphragm's plane. This advanced optical system allows the microscope to support complex components on the optical path between the objective and the eyepiece, making it suitable for confocal, polarization and epifluorescent microscopy.

Each series is formed by two families:

- **Basic:** 4-position nosepiece and semiplan achromatic objectives.
- **Avanced:** 5-position nosepiece and plan achromatic objectives.

Nosepieces available:

- **Monocular:**
- **Binocular:** with interpupillary graduation with scale from 55 to 70 mm, and dioptic compensation ring.
- **Trinocular:** with interpupillary graduation with scale from 55 to 70 mm, and dioptic compensation ring. The third tube is used for adding an eyepiece video camera or a photographic one.

Referencia Code	Tipo Type	Cabezal Head	Revólver Nosepiece	Objetivos Objectives	Oculares Eyepieces
50137006	160 mm	Monocular	Cuádruple	Semiplano Acromáticos	1 WF10x
50137007	160 mm	Binocular	Cuádruple	Semiplan Achromatic	2 WF10x
50137008	160 mm	Triocular	Cuádruple	4x, 10x, 40x(R), 100x(R)(l)	2 WF10x
50137046	160 mm	Monocular	Quíntuple	Plano Acromáticos	1 WF10x, 1 P16x
50137047	160 mm	Binocular	Quíntuple	Plain Achromatic	2 WF10x, 2 P16x
50137048	160 mm	Triocular	Quíntuple	4x, 10x, 20x(R), 40x(R), 100x(R)(l)	2 WF10x, 2 P16x
50138006	∞	Monocular	Cuádruple	∞ Acromáticos	1 WF10x
50138007	∞	Binocular	Cuádruple	∞ Achromatic	2 WF10x
50138008	∞	Triocular	Cuádruple	4x, 10x, 40x(R), 100x(R)(l)	2 WF10x
50138046	∞	Monocular	Quíntuple	∞ Plano Acromáticos	1 WF10x, 1 P16x
50138047	∞	Binocular	Quíntuple	∞ Plain Achromatic	2 WF10x, 2 P16x
50138048	∞	Triocular	Quíntuple	4x, 10x, 20x(R), 40x(R), 100x(R)(l)	2 WF10x, 2 P16x

Serie 115 / Series 115

El microscopio serie 115 de última generación está diseñado para uso profesional y de investigación. Destaca por la posición invertida de su revólver, facilitando un mejor acceso para la colocación de la muestra.

Especificaciones técnicas:

- **Estativo:** Completamente realizado en metal, de línea moderna y funcional.
- **Revólver:** Invertido, cuádruple y giratorio en ambos sentidos.
- **Dotación óptica:** Oculares de gran campo WF10x/18 mm y P16X, y 4 objetivos semiplanos acromáticos (4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25).
- **Platina:** De grandes dimensiones 140x130 mm, con movimiento transversal 75(X) y longitudinal 50 (Y). Con mandos coaxiales dispuestos perpendicularmente respecto a la plataforma y en posición baja, facilitando al máximo las operaciones de traslación de las preparaciones.
- **Condensador:** Abbe de doble lente con apertura numérica 1.25. Regulable en altura, con portafiltras y filtros de color verde y azul realizados en cristal óptico.
- **Enfoque:** Macrométrico y micrométrico a través de mandos coaxiales, con anillo de control de fricción y dispositivo de enfoque rápido y tope.
- **Iluminador:** Lámpara halógena de 6 V 20 W, alimentador incorporado (220-230 V, 50 HZ) interruptor y potenciómetro de control de intensidad.

Microscope series 115, latest generation, designed for professional use and research. It stands out because of the inverted position of the nosepiece, which makes it easier to place the sample.

Technical specifications:

- **Stand:** Made of metal, with modern and functional design.
- **Nosepiece:** Inverted, quadruple and rotary in both ways.
- **Optics:** Wide Field WF10x/18 mm and P16X eyepieces and four semiplan achromatic objectives (4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25).
- **Mechanical stage:** Great dimensions 140x130 mm, with transverse movement 75mm(X) and longitudinal 50mm (Y). Coaxial controls perpendicularly arranged to the platform to ease the slide movement.
- **Condenser:** Abbe double lens with numerical aperture 1,25. Vertically adjustable, and moveable filter holder including blue and green filters.
- **Focusing path:** Macro and micro coaxial, with tension adjusting ring and focusing limiting control.
- **Illumination system:** Halogen lamp 6 V 20W, power input built-in (220-230V, 50 Hz), switch and intensity potentiometer control.

Referencia Code	Tipo Type	Cabezal Head	Revólver Nosepiece	Objetivos Objectives	Oculares Eyepieces
50115006	∞	Monocular	Cuádruple	Semiplano Acromáticos	1 WF10x, 1 P16x
50115007	∞	Binocular	Cuádruple	Semiplan Achromatic	2 WF10x, 2 P16x
50115008	∞	Triocular	Cuádruple	4x, 10x, 40x(R), 100x(R)(l)	2 WF10x, 2 P16x

microscopios **microscopes**

profesional **professional**

Los microscopios de la serie profesional Ura Technic han sido diseñados para dar satisfacción a sus requerimientos tanto en enseñanza superior o investigación científica, como para el más exigente profesional. Los componentes comunes en todos los modelos, caracterizados por su moderno diseño, están pensados para facilitar el uso del microscopio y hacer su trabajo cómodo y fácil.

- **Estativo:** metálico muy estable, robusto y ergonómico, con mandos a ambos lados para enfoque macro y micro coaxial. El mando de ajuste macro está provisto con un anillo de control de fricción; el mando izquierdo incorpora un dispositivo de enfoque rápido.

- **Recorrido del enfoque:**

Macro = 20 mm, con parada final.

Micro = 20 mm, de 2 en 2 micras.

- **Longitud mecánica del tubo:** 160 mm.

- **Condensador:** Abbe de doble lente con montura centrable regulable verticalmente por piñón y cremallera. Apertura numérica 1,25. Diafragma iris. Portafiltros escamoteable con filtros azul y verde.

- **Platina:**

Medidas: 140 x 140 mm con escalas equipadas con reglas graduadas a 0,1 mm.

Movimiento: transversal: 70 mm (X), longitudinal: 50 mm (Y)

- **Cabezal:** giratorio 360° e inclinado 45°.

- **Iluminador:** halógeno 6v 20 w, interruptor y potenciómetro de control de intensidad.

Como accesorios junto a cualquier modelo de Microscopio profesional Ura Technic recibirá una funda de plástico, un espejo y un soporte para iluminación natural.

La serie de microscopios profesionales le ofrece una amplia variedad de modelos para cubrir los más diversos campos de aplicación.

Según el **cabezal** tendremos:

- **Monocular:** Para usos esporádicos por personas poco acostumbradas a utilizar el microscopio, el más económico.

- **Binocular:** El más habitual para uso intensivo, mire por los dos oculares para reducir la fatiga visual, con ajuste de la distancia interpupilar y anillos de compensación dióptrica.

- **Triocular:** Con las mismas características que el binocular, más tubo vertical para fotografía o vídeo.

- **Doble cabezal:** Dos cabezales binoculares para observar simultáneamente dos personas. Todos los cabezales son inclinados 45° y giratorios 360°.

Según el **revólver** tendremos:

- **Cuádruple:** Con cuatro objetivos: 4x, 10x, 40x (retráctil) y 100x (retráctil e inmersión).

Según el tipo de **objetivos** tendremos:

- **Acromáticos:** Los más usados, corrigen las aberraciones cromáticas.

- **Plano acromáticos:** Corrigen las aberraciones esféricas.

Ura Technic professional microscopes have been designed to provide the highest satisfaction to your demands in higher education, scientific research and for the most demanding professionals. Their most common components, characterized by a modern design, are created to ease the handling of the microscope and make your daily work easier.

- **Stand:** made of metal, sturdy and ergonomic, with controls at both sides for macro and micrometric focusing. The right macro control is provided with a friction control ring and the left control with a device for quick focusing.

- **Focusing path:**

Macro = 20 mm with final stop.

Micro = 20 mm, 2 microns at a time.

- **Mechanical length of tube:** 160 mm.

- **Condenser:** Abbe double lens, centrable frame, vertically variable by pinion and rack. Numerical aperture: 1,25. Iris diaphragm and moveable filter holder including blue and green filters.

- **Mechanical stage:**

Dimensions: 140 x 140 mm with scales equipped with graduated rules each 0,1 mm.

Transverse movement of 70 mm(X) , longitudinal movement of 50 mm(Y).

- **Head:** rotary 360°, inclined 45°.

- **Illumination system:** Halogen lamp 6V 20W, power input built-in, switch and intensity potentiometer control.

All Ura Technic professional microscopes are provided with a plastic dust cover, a mirror for natural illumination and a stand as accessories.

Ura Technic professional microscopes offer a complete range of models to cover your requirements.

According to the **head** we have:

- **Monocular:** For casual uses by people not experienced with microscopes, economical.

- **Binocular:** Most usual for intensive use, with symmetrical interpupillary graduation and two dioptric compensation rings.

- **Trinocular:** With the same characteristics than binocular models and a vertical tube for photography or video.

- **Two binocular heads for co-observation:** For two people to observe samples simultaneously. All heads are inclined 45° and rotary 360°.

According to the **nosepiece** we have:

- **With four objectives:** 4x, 10x, 40x (spring) and 100x (spring and oil).

According to the **type of objectives** we have:

- **Achromatic:** The most used ones, chromatic aberration is corrected.

- **Plan achromatic:** Spherical aberration is corrected.

microscopios microscopes



50100106



50100117



50100127



50100197

En la siguiente tabla puede ver los diferentes modelos standard. Podemos configurar el suyo a su medida.
In this chart you can see the standard models. We can also make yours according to your requirements.

Referencia Code	Cabezal Head	Revólver Nosepiece	Objetivos Objectives	Oculares Eyepieces	Platina Stage
50100106	Monocular	Cuádruple		WF 10x, P16x	
50100107	Binocular	Cuádruple	Acromáticos	2 WF 10x, 2 P16x	140 x 140 mm
50100117	Triocular	Cuádruple	4x, 10x, 40x (R)	2 WF 10x, 2 P16x	
50100204	Doble cabezal	Cuádruple	100(R)(I)	4 WF 10x	
50100126	Monocular	Quíntuple		WF 10x, P16x	
50100127	Binocular	Quíntuple	Acromáticos	2 WF 10x, 2 P16x	140 x 140 mm
50100128	Triocular	Quíntuple	4x, 10x, 20x	2 WF 10x, 2 P16x	
50100129	Doble cabezal	Quíntuple	40 (R), 100(R)(I)	4 WF 10x	
50100146	Monocular	Cuádruple		WF 10x, P16x	
50100147	Binocular	Cuádruple	Plano Acromáticos	2 WF 10x, 2 P16x	140 x 140 mm
50100148	Triocular	Cuádruple	4x, 10x, 40x (R)	2 WF 10x, 2 P16x	
50100149	Doble cabezal	Cuádruple	100(R)(I)	4 WF 10x	
50100196	Monocular	Cuádruple	Acromáticos	WF 10x, P16x	
50100197	Binocular	Cuádruple	4x, 10x, 40x (R)	2 WF 10x, 2 P16x	140 x 140 mm
50100198	Triocular	Cuádruple	100(R)(I)	2 WF 10x, 2 P16x	y petrográfica

Para coobservación / For co-observation

Para situaciones en las que las preparaciones requieren ser vistas por más de un observador simultáneamente. Con distancia interpupilar, corrección dióptrica y puntero luminoso. Iluminación halógena 6V 100W (modelo 155) y 6V 20W (modelo 153).

Suitable for situations in which samples have to be observed by more than one person simultaneously. Provided with interpupillary graduation, dioptric compensation and a bright pointer. Halogen illumination 6V 100W (model 155) and 6V 20W (model 153).

Referencia Code	Cabezal Head	Revólver Nosepiece	Objetivos Objectives	Oculares Eyepieces
50100153	2 Monocular 1 Binocular	Cuádruple	Acromáticos 4x, 10x, 40x(R),	4WF 10x
50100155	5 Binoculares	Cuádruple	100x(R)(I)	10WF 10x



50100155

Serie 122 / Series 122

Óptimos para el uso profesional y de investigación por su línea, robustez, ergonomía y óptica.

They are indicated for professional use and research due to their robustness, ergonomics and optics.

Referencia Code	Cabezal Head	Revólver Nosepiece	Objetivos Objectives	Oculares Eyepieces
50122006	Monocular		Acromáticos	WF 10x
50122007	Binocular	Cuádruple	4x, 10x, 40x(R),	P16x
50122008	Triocular		100x(R)(I)	



microscopios **microscopes**

educación **education**

Microscopio profesor modelo 109 / Teacher microscope model 109

Cabezal monocular, inclinado 45° y giratorio 360°. Aumentos entre 40x y 1600x. Platina metálica de 120x120 mm con carro móvil y mando coaxial. Enfoques macro y micro coaxiales. Condensador Abbe, A.N 1.25, regulable verticalmente por piñón y cremallera, de doble lente, centrable, con portafiltros de 32 mm de diámetro y diafragma iris. Iluminador halógeno 6v 15 w con interruptor y control de intensidad. Precondensador extraíble. Espejo plano cóncavo con soporte.

Monocular head, inclined 45° and rotary 360°. Magnifications from 40x up to 1600x. Mechanical stage of 120x120 mm with loose carriage and coaxial controls. Macro and micrometric coaxial controls. Abbe condenser, A.N: 1,25 vertically adjustable by pinion and rack, double lens, centrabale, with filter holder of 32 mm diameter and iris diaphragm. Halogen illumination 6v 15 w with intensity control and on/off switch. With extractable precondenser. Plain concave mirror with support.



Referencia / Code	50109000
Revólver / Nosepiece	Cuádruple / Quadruple
Objetivos / Objectives	Acromáticos / Achromatic 4x,10x,40x(R),100x(R)(l)
Oculares / Eyepieces	WF 10X , P16X

Microscopio alumno modelo 118 / Student microscope model 118

Cabezal monocular inclinado 45° y giratorio 360°. Aumentos entre 40x y 400x. Platina metálica de 110x120 mm con pinzas de sujeción. Enfoques macro y micro. Condensador fijo con A.N 0,65, diafragma iris y portafiltros. Lámpara de tungsteno de 20w con interruptor y precondensador extraíble, con filtro azul incluido. Ocular con puntero. Anclado al tubo mediante tornillo.

Monocular microscope inclined 45° and rotary 360°. Magnifications among 40x and 400x. Metallic stage of 110x120 mm with slide clips. Macro and micro focusing. Fixed condenser with A.N 0,65, iris diaphragm and filter holder. Tungsten lamp of 20w with on/off switch, extractable precondenser, blue filter included. Eyepiece with pointer. Anchored to the tube by a screw.



Referencia / Code	50118000
Revólver / Nosepiece	Triple / Triple
Objetivos / Objectives	Acromáticos / Achromatic 4x,10x,40x(R)
Oculares / Eyepieces	WF 10X , WF 15X

Microscopio alumno modelo 118 / Student microscope model 118

Como el modelo anterior. Con platina petrográfica giratoria adaptada sobre la platina normal.

It is the same as the model shown before but with petrographic rotary stage adjustable on the standard stage.

Referencia / Code: 50118020

Microscopio alumno primaria modelo 102 / Primary student microscope model 102

Cabezal monocular, inclinado 45° y giratorio 360°. Aumentos entre 40x y 640x. Platina de 110x120 mm con pinzas para sujetar las preparaciones. Enfoque macro y micro. Diafragma disco. Iluminación mediante espejo.

Monocular head, inclined 45° and rotary 360°. Magnifications from 40x up to 640x. Stage of 110x120 mm with slide clips. Macro and micro focusing. Disk diaphragm. Illumination by a mirror.



Referencia / Code	50118102
Revólver / Nosepiece	Triple / Triple
Objetivos / Objectives	Acromáticos / Achromatic 4x,10x,40x(R)
Oculares / Eyepieces	WF 10X , WF 16X

microscopios microscopes

Microscopio de medición / Measuring microscope

Cabezal monocular, con enfoque macrométrico, anillo ajuste de enfoque y un total de 100x aumentos. Longitud del tubo 160 mm, retícula del ocular de 0,01 micrómetros. Ocular micrométrico 10x graduado de 0 a 10, con divisiones de 1/10. Iluminador y pieza de sujeción del iluminador (modelo 101/2).

Monocular head, provided with macrometric focusing, focusing adjusting ring and a total of 100x magnifications. Tube's length of 160 mm, eyepiece's grid of 0,01 micrometres. Micrometric eyepiece 10x graduated from 0 to 10, with scales of 1/10. Illuminator and fixing piece (model 101/2).

Referencia / Code	50101010	50101020
Modelo / Model	101 / 1	101 / 2
Luz / Light	No	Si/ Yes
Objetivos / Objectives	Acromáticos 10x Achromatic	Acromáticos 10x Achromatic



Microscopio clásico modelo 104 / Classical microscope model 104

Con tubo recto de 160 mm y estativo inclinable, fabricados en fundición. Cabezal monocular. Aumentos entre 50x y 1600x. Platina metálica de 120x130 mm con carro móvil graduado. Enfoque macro y micro. Condensador Abbe A.N: 1,25 con diafragma iris de doble lente y portafiltros de 32 mm. Iluminación mediante espejo plano cóncavo de 50 mm de diámetro.

Provided with a 160 mm straight tube and tilting stage, made of furnace steel. Monocular head. Magnifications from 50x up to 1600x. Mechanical stage of 120x130 mm with graduated loose carriage. Macro and micro focusing. Abbe Condenser A.N: 1,25 with double lens iris diaphragm and filter holder of 32 mm. Illumination by concave plain mirror of 50 mm diameter.

Referencia / Code	50104104
Revólver / Nosepiece	Triple
Objetivos / Objectives	Acromáticos / Achromatic 4x,40x,100x
Oculares / Eyepieces	Huygens 5x,10x,16x



Microscopio clásico modelo 105 / Classical microscope model 105

Cabezal monocular. Aumento entre 20x y 400x. Platina metálica de 120x130 mm con pinzas de sujeción. Enfoques macro y micro. Condensador Abbe A.N 1,25 con diafragma iris y portafiltros. Iluminación mediante espejo plano cóncavo de 50 mm de diámetro.

Monocular head. Magnifications from 20x up to 400x. Metallic stage of 120x130 mm with slide clips. Macro and micro focusing. Abbe condenser A.N: 1,25 with iris diaphragm and filter holder. Illumination by a concave plain mirror of 50 mm diameter.

Referencia / Code	50104105
Revólver / Nosepiece	Triple
Objetivos / Objectives	Acromáticos / Achromatic 4x,10x, 40x(R)
Oculares / Eyepieces	Huygens 5x,10x



microscopios microscopes

serie 119 series 119

Los microscopios de educación Zuzi serie 119 son herramientas imprescindibles para laboratorios de educación en cualquier tipo de enseñanza, que destacan por su moderno diseño y su fácil manejo. En su base se encuentra la lámpara halógena 6v 15w y el alimentador 220-230V 50Hz, con interruptor e intensidad regulables. Todos los modelos incluyen funda de plástico, espejo para iluminación con luz externa y lámpara de repuesto. Su gama de accesorios y el servicio técnico disponible alargan la vida de estos microscopios prácticamente sin límite.

Zuzi series 119 education microscopes are essential tools in education laboratories in all types of education, standing out because of their modern desing and ease of use. On its stand there is the halogen lamp 6v 15w and the power input (220 - 230V 50Hz) with adjustable intensity control and on/off switch. All models are provided with plastic cover, mirror and spare halogen lamp. Its wide range of accessories and its Technical Assistance Service allow them an almost unlimited life.

Microscopio alumno modelo 119/5 - Student microscope model 119/5

Microscopio apropiado para la enseñanza a alumnos jóvenes permitiendo, gracias a su dureza y fiabilidad, una larga vida en las diferentes etapas de la enseñanza elemental y superior.

Monocular, de inclinación 45° y giratorio 360° es el básico de la serie 119. Su platina es de 125x120 mm con pinzas para sujetar las preparaciones y condensador fijo. Con este microscopio conseguirá hasta 400 aumentos en su configuración estándar.

Microscope suitable for education of young students. Thanks to its solid and reliable design it can be a long-lasting equipment through the different levels of primary and higher education.

Monocular, inclined 45° and rotary 360°, it is the essential of the series 119. Its metalli stage's size is 125x120 mm with slide clips and fixed condenser. With this microscope you will obtain up to 400 magnifications as standard.



Referencia / Code	50119005
Revólver / Nosepiece	Triple / Triple
Objetivos / Objectives	Acromáticos / Achromatic 4x,10x,40x(R)
Oculares / Eyepieces	WF 10X

Microscopio alumno superior modelo 119/6 - High school student microscope model 119/6

Microscopio especialmente diseñado para ser utilizado por alumnos de educación superior y universitaria. Este microscopio monocular de inclinación 45° y giratorio 360° dispone de revólver triple y lámpara halógena 6V 15 W. El movimiento del carro en el eje x y en el eje y es 60x30 mm. El condensador Abbe es regulable verticalmente, tiene una apertura numérica de 1,25. Dispone de enfoques macro y micro independientes, donde con el enfoque macro se enfoca de manera general y con el enfoque micro se realiza un ajuste fino. Con este microscopio conseguirá 1000 aumentos en su configuración estándar.

A microscope especially designed to be used by high school and university students. Monocular, inclined 45° and rotary 360°, with triple nosepiece and halogen lamp 6V15W. The moving arrangement in X axis and Y axis is 60x30 mm. The Abbe condenser is vertically adjustable with N.A 1,25. It has independent macro and micrometric focusing; the macro focuses in a general way and the micrometric focuses accurately. With this microscope you will obtain up to 1000 magnifications as standard.



Referencia / Code	50119006
Revólver / Nosepiece	Triple / Triple
Objetivos / Objectives	Acromáticos / Achromatic 4x,10x,40x(R)
Oculares / Eyepieces	WF 10X

Microscopio alumno superior modelo 119/8 - High school student microscope model 119/8

Igual que el modelo anterior pero con revólver cuádruple.

It is the same as the model shown above but with quadruple nosepiece.

Referencia / Code	50119008
Revólver / Nosepiece	Cuádruple / Quadruple
Objetivos / Objectives	Acromáticos / Achromatic 4x,10x,40x(R), 100x (R)(l)
Oculares / Eyepieces	WF 10X

microscopios microscopes

Microscopio binocular alumno modelo 119/26 - Student binocular microscope model 119/26

Referencia / Code	50119026
Revólver / Nosepiece	Triple / Triple
Objetivos / Objectives	Acromáticos / Achromatic 4x,10x,40x(R)
Oculares / Eyepieces	2 WF 10X



Microscopio alumno superior binocular modelo 119/28 - High school student binocular microscope model 119/28

Igual que el modelo anterior 119 alumno superior, con cabezal binocular, ajuste de la distancia interpupilar y anillo de compensación dióptrica. Lámpara halógena 6V 15 W. En un tubo incluye 2 oculares WF10x.

This microscope is like 119 High school but with binocular head, with interpupillary graduation and dioptic compensation ring. Halogen lamp 6V 15W. It includes 2 eyepieces WF10x in a tube.

Referencia / Code	50119028
Revólver / Nosepiece	Cuádruple / Quadruple
Objetivos / Objectives	Acromáticos / Achromatic 4x,10x,40x(R), 100x (R)(I)
Oculares / Eyepieces	2 WF 10X



Microscopio alumno superior petrográfico modelo 119/228 - High school student petrographic microscope model 119/228

Con platina petrográfica redonda giratoria adaptable sobre la platina estándar y polarizador incorporado.

With round, rotary, petrographic stage adjustable on the standard stage and a polarizer included.

Referencia / Code	50119208
Revólver / Nosepiece	Triple / Triple
Objetivos / Objectives	Acromáticos / Achromatic 4x,10x,40x(R)
Oculares / Eyepieces	2 WF 10X



Microscopio alumno superior petrográfico binocular / High school student binocular petrographic microscope

Con platina petrográfica redonda giratoria adaptable sobre la platina estándar y polarizador incorporado.

With round, rotary, petrographic stage adjustable on the standard stage and polarizer included.

Referencia / Code	50119218
Revólver / Nosepiece	Triple / Triple
Objetivos / Objectives	Acromáticos / Achromatic 4x,10x,40x(R)
Oculares / Eyepieces	WF 10X , WF 15X



Microscopio alumno superior petrográfico binocular / High school student binocular petrographic microscope

Con platina petrográfica redonda giratoria adaptable sobre la platina estándar, polarizador, cabezal binocular y dos oculares WF10x.

With round, rotary, petrographic stage adjustable on the standard stage, polarizer included, binocular head and 2 eyepieces WF10x.

Referencia / Code	50119228
Revólver / Nosepiece	Cuádruple / Quadruple
Objetivos / Objectives	Acromáticos / Achromatic 4x,10x,40x(R), 100x (R)(I)
Oculares / Eyepieces	2 WF 10X , 2 P16X



microscopios microscopes

Microscopio alumno superior petrográfico modelo 119/238 - High school student petrographic microscope model 119/238
Con platina petrográfica redonda giratoria adaptable sobre la platina estándar y polarizador incorporado.
With round, rotary, petrographic stage adjustable on the standard stage and a polarizer included.



Referencia / Code	50119238
Revólver / Nosepiece	Cuádruple / Quadruple
Objetivos / Objectives	Acromáticos / Achromatic 4x,10x,40x(R), 100x (R)(I)
Oculares / Eyepieces	WF 10X , WF 15X

Microscopio profesor modelo 119/9 - Teacher microscope model 119/9

Este microscopio es apropiado para su uso por el profesor en docencia o por alumnos universitarios. Monocular, de inclinación 45° y giratorio 360°, el tamaño de la platina es 125x120 mm y el carro incorporado tiene un movimiento de 70x30 mm, muy cómodo de manejar por su mando coaxial. El condensador Abbe es regulable por piñón y cremallera con apertura numérica de 1,25. Enfoque macro y micro coaxial. Con este microscopio puede conseguir hasta 1600 aumentos.

This microscope is suitable for a teacher in secondary education or for university students. Monocular, inclined 45° and rotary 360°, its stage size is 125x120 mm and the built-in slide has a movement of 70x30 mm, very easy to use thanks to its coaxial control. The Abbe condenser is adjustable by pinion and rack with N.A 1,25. Macro and micrometric coaxial focusing. With this microscope you will obtain up to 1600 magnifications as standard.



Referencia / Code	50119009
Revólver / Nosepiece	Cuádruple / Quadruple
Objetivos / Objectives	Acromáticos / Achromatic 4x,10x,40x(R), 100x (R)(I)
Oculares / Eyepieces	WF 10X, P 16X

Microscopio binocular profesor modelo 119/29 - Teacher binocular microscope model 119/29

Como el modelo anterior 119 Profesor pero con cabezal binocular. Con ajuste de la distancia interpupilar y anillo de compensación dióptrica. En un tubo incluye 2 oculares WF 10x y 2 oculares 16x.

Like the model shown above but with binocular head with interpupillary graduation and dioptic compensation ring. It includes two WF10x eyepieces and two 16x ones.



Referencia / Code	50119029
Revólver / Nosepiece	Cuádruple / Quadruple
Objetivos / Objectives	Acromáticos / Achromatic 4x,10x,40x(R), 100x (R)(I)
Oculares / Eyepieces	2 WF 10X, 2 P16X

microscopios **microscopes**

configuración estándar para serie 119 **standard specifications for series 119**

En la tabla siguiente se muestran los componentes que se incorporan de serie con los microscopios de educación Zuzi, además de otros componentes que podrán adquirir opcionalmente.

On the chart below you can find the stock attachments supplied with Zuzi education microscopes, as well as many other optional attachments.

Componentes <i>Components</i>	Especificación <i>Specification</i>	50119005	50119006	50119008	50119009	50119026	50119028	50119029	50119208	50119218	50119228	50119238
Cabezal <i>Head</i>	Cabezal monocular / <i>Monocular head</i>	•	•	•	•				•		•	
	Cabezal binocular / <i>Binocular head</i>						•	•				
	Cabezal doble para fotografía <i>Double head for photography</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Revólver <i>Nosepiece</i>	Revólver triple / <i>Triple nosepiece</i>	•										
	Revólver cuádruple / <i>Quadruple nosepiece</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Platina <i>Stage</i>	Platina con pinzas / <i>Stage with slide clips</i>	•										
	Platina con carro adaptable sobre platina estándar <i>Stage with adaptable carriage on standard stage</i>	■	•	•			•		•		•	
	Platina con carro incorporado y control coaxial <i>Stage with built-in carriage and coaxial control</i>				•			•				
Objetivos <i>Objectives</i>	Acromático / <i>Achromatic objectives 4x, 10x, 40x</i>	•										
	Acromático / <i>Achromatic objectives 4x, 10x, 40x, 100x</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Oculares <i>Eyepieces</i>	Ocular / <i>Eyepiece WF 10x</i>	1	1	1	1		2	2			2	
	Ocular / <i>Eyepiece P 16x</i>	■	■	■	1		■	2	■		■	
Condensador <i>Condenser</i>	Condensador fijo / <i>Fixed condenser</i>	•										
	Condensador Abbe regulable verticalmente <i>Abbe condenser vertically adjustable</i>		•	•			•		•		•	
	Condensador Abbe regulable por piñón y cremallera <i>Abbe condenser variable by pinion and rack</i>				•			•				
	Condensador de campo oscuro / <i>Dark field condenser</i>					■		■				
Enfoque <i>Focusing</i>	Enfoque macro / <i>Macro focusing</i>	•										
	Enfoque macro y micro independientes <i>Macro and micro independent focusing</i>		•	•			•		•		•	
	Enfoque macro y micro coaxiales <i>Macro and micro coaxial focusing</i>				•			•				
Iluminación <i>Light source</i>	Halógena 6v 15w / <i>Halogen 6v 15w</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Espejo plano cóncavo 42 mm <i>Plain concave mirror 42 mm</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Diafragma iris / <i>Iris diaphragm</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Contraste de fases / <i>Phase contrast</i>					■		■				
Accesorios <i>Accessories</i>	Filtro verde y azul / <i>Green and blue filter</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Funda de plástico / <i>Plastic cover</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Aceite de inmersión / <i>Inmersion oil</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Fusibles / <i>Fuses</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Cable Shuko / <i>Shuko wire</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• de serie / *stock* ■ opcional / *optional*

Además dispone de una gran variedad de accesorios como objetivos, oculares... Si desea realizar fotografía dispone del accesorio opcional "cabezal doble para fotografía". También existe la posibilidad de ver las imágenes utilizando una videocámara ocular.

It is also available a wide range of attachments as accessories, objectives, eyepieces... In case you need to take a photograph, Zuzi education microscopes have the optional attachment "double head for photography". You can also see the images with the aid of an eyepiece video camera.

microscopios **microscopes**

metalográfico invertido **inverted metallurgical**

Los microscopios invertidos Zuzi están especialmente concebidos para la observación de piezas de gran tamaño ya que, al estar la platina sobre los objetivos, la muestra se coloca sobre esta sin ningún tipo de obstáculo superior.

Con mandos de ajuste macrométricos y micrométricos graduados (0,002 mm) coaxiales a ambos lados del estativo. El mando derecho está provisto de anillo de control de fricción y el izquierdo de dispositivo de enfoque rápido.

Revolver cuádruple. Condensador Abbe de doble lente regulable verticalmente. Diafragma de campo y apertura ajustables. Iluminación incidente Köhler con lámpara halógena de 6v 20w en la base y control de intensidad. Incluye filtros amarillo, verde y azul, así como un polarizador.

Zuzi inverted microscopes are specially conceived to observe big sized samples, as they have the stage above the objectives so that the sample can be placed without problems.

Provided with macro and micrometric coaxial controls graduated 0,002 mm. The right macro control comes with a friction control ring and the left control with a device for quick focusing.

Quadruple nosepiece. Abbe condenser (double lens), vertically adjustable. Adjustable field and aperture diaphragms. Incident Köhler illumination with halogen lamp of 6v 20w and intensity control switch. With yellow, green and blue filters and a polarizer.

Modelo 177 / Model 177



Cabezal binocular inclinado, ajuste interpupilar 55 a 75 mm, corrección dióptrica en un tubo. Platina cuadrada con platos de diferentes aperturas (12 mm, 22 mm y 42 mm). Oculares planos 10x/16 mm. Objetivos acromáticos 4x, 10x, 40x(R) y 60x(R)(I).

Binocular inclined head with interpupillary adjustment from 55 to 75 mm and dioptic correction in a tube. Square stage with plates of different apertures (12 mm, 22 mm, 42 mm). Plain eyepieces 10x/16 mm. Achromatic objectives of 4x, 10x, 40x (S) and 60x (S) (Oil).

Referencia / Code: 50170007

Modelo 178/2 - Model 178/2



Cabezal triocular inclinado, ajuste interpupilar 55 a 75 mm, corrección dióptrica en un tubo. Platina cuadrada de 150x180 mm. Oculares planos 10x/16 mm. Objetivos plano acromáticos 4x, 10x, 40x(R) y 60x(R)(I).

Trinocular, inclined head with interpupillary adjustment from 55 to 75 mm and dioptic correction in a tube. Square stage 150x180 mm. Eyepiece P10x/16 mm. Plan achromatic objectives: 4x, 10x, 40x (S) and 60x (S)(Oil).

.Referencia / Code: 50170082

metalográfico-biológico **biological-metallurgical**



Modelo 172 / Model 172

Cabezal triocular inclinado 45°, giratorio 360°, pudiendo desviar el haz luminoso principal para observación / fotografía. Platina metálica de 160x120 mm con carro móvil graduado. Mandos de ajuste macrométricos y micrométricos graduados coaxiales a ambos lados del estativo. El mando derecho está provisto con anillo de control de fricción y el izquierdo con dispositivo de seguridad y enfoque rápido. Revólver cuádruple. Oculares planos 10x/16 mm. Objetivos plano acromáticos 4x, 10x, 40x (R) y 63x (R)(I) acromáticos. Incluye filtros rojo, azul, verde y neutro, y polarizador insertable. Diafragma de campo y apertura, ajustables. Luz incidente y transmitida con lámpara halógena 6v 20w de intensidad variable. Adaptador fotográfico con visor, incluye ocular fotográfico 6,3x y ocular de enfoque.

Trinocular head inclined 45°, rotary 360° so that you can deflect the light to observe or make a photograph. Metallic stage of 160x120 mm with loose carriage. Macro and micrometric coaxial controls. The right macro control is provided with a friction control ring and the left control with a device for quick focusing. Quadruple nosepiece. Eyepieces P10x/16 mm. Plan achromatic objectives of 4x, 10x, 40x (S) and achromatic 63x (S)(O). With neutral, red, blue and green filters and insertable polarizer. Field and aperture diaphragm, adjustable. Incident and transmitted light with halogen illumination 6v 20w, with intensity control. Photography attachment with viewfinder, includes photography eyepiece 6,3x and focusing eyepiece .

Referencia / Code: 50170002

microscopios microscopes

Modelo 173 / Model 173

Cabezal triocular, inclinado 45°, giratorio 360°, pudiendo desviar el haz luminoso principal para observación / fotografía. Platina metálica de 160 x 120 mm con carro móvil graduado. Mandos de ajuste macrométricos y micrométricos graduados (0,002 mm) coaxiales a ambos lados del estativo. El mando derecho está provisto con anillo de control de fricción y el izquierdo con dispositivo de seguridad y enfoque rápido. Revólver cuádruple. Oculares planos 10x/16 mm. Objetivos plano acromáticos; 4x, 10x, 40x (R) y 63x acromáticos (R)(l). Incluye filtros rojo, azul, verde y neutro, y polarizador insertable. Diafragma de campo y apertura, ajustables. Luz incidente y transmitida con lámpara halógena 6v 20w de intensidad variable. Adaptador fotográfico con visor, incluye ocular fotográfico 6,3x y ocular de enfoque.

Trinocular head inclined 45°, rotary 360° so that you can deflect the light to observe or make a photograph. Metallic stage of 160 x 120 mm with loose carriage. Macro and micrometric coaxial controls graduated 0,002 mm. The right macro control is provided with a friction control ring and the left control with a device for quick focusing. Quadruple nosepiece. Eyepieces P10x/16 mm. Plan achromatic objectives; 4x, 10x, 40x (S) and achromatic 63x (S)(O). With neutral, red, blue and green filters and polarizer. Field diaphragm and aperture diaphragm, adjustable. Incident and transmitted light with halogen illumination 6v 20w, with intensity control. Photography attachment with viewfinder, with photographic eyepiece 6,3x and focusing eyepiece .

Referencia Code	Platina Stage	Objetivos Objectives
50170003	135x130 mm desplazable/moveable 75(x) x 40 (y) mm	Acromáticos/Achromatic 4x, 10x, 40x (R),60x(R)(l)
50170032	185x140 mm desplazable/moveable 75(x) x 50 (y) mm	Acromático/Achromatic 4x Plano Acromáticos / Plan achromatic 10x, 40x (R),60x (R)(l)



50170003



50170032

metalográfico biológico invertido inverted biological-metallurgical

Modelo 181 / Model 181

- Cabezal: Triocular, con selector de camino óptico (observación o fotografía) compensación dióptrica y graduación de distancia interpupilar entre 55-75 mm.

- Oculares: Par de oculares de gran campo WF10X/18 mm.

- Objetivos: Plano acromáticos de gran distancia de trabajo, 10x/0.25, 25x/0.4, 40x/0.6. Plano acromático de contraste de fases y gran distancia de trabajo 10x/0.25, con su anillo correspondiente.

- Révolver: Cuádruple.

- Condensador: Larga distancia de trabajo, centrable y ajustable en altura, con diafragma iris y portafiltro.

- Platina: 200-140 mm con desplazamiento 70x30 mm.

- Enfoque: Mandos macro y micro coaxiales, con anillo de control de fricción y dispositivo de enfoque rápido.

- Iluminación: Halógena 6v 20W con regulador de intensidad en la base.

- Head: Trinocular, with optical path selector (observation or photography) with interpupillary adjustment from 55 to 75 mm and dioptric compensation.

- Eyepieces: Pair of wide field eyepieces WF 10x/ 18 mm.

- Objectives: Plan achromatic, large working distance 10x/0.25, 25x/0.4, 40x/0.6. Plan achromatic for phase contrast and large working distance 10x/0.25 with ring.

- Nosepiece: Quadruple.

- Condenser: Large working distance, centrable and adjustable height, with iris diaphragm and filter holder.

- Stage: 200x140 mm, with a movement of 70x30 mm.

- Focusing: Coaxial macro and micrometric adjusting controls in both sides, with control friction ring and quick focusing device.

- Illumination: Halogen lamp 6v 20w with intensity control on its base.

Referencia / Code: 50180001



microscopios **microscopes**



Modelo 182 / Model 182

- Cabezal: Binocular, con compensación dióptrica y graduación de distancia interpupilar entre 55-75 mm.
 - Fotografía/Vídeo: Tubo para aplicaciones gráficas en la base del estativo.
 - Oculares: Par de oculares de gran campo WF10X/20 mm.
 - Objetivos: Plano acromáticos de gran distancia de trabajo, 10x/0.25, 25x/0.4, 40x/0.6. Plano acromático de contraste de fases y gran distancia de trabajo 10x/0.25, con su anillo correspondiente.
 - Révolver: Cuádruple.
 - Condensador: Larga distancia de trabajo, centrable y ajustable en altura, con diafragma Iris y ranura para anillo de contraste.
 - Platina: 180 x 155 mm con desplazamiento 75 x 50 mm.
- Enfoque: Mandos macro y micro coaxiales, con anillo de control de fricción y dispositivo de enfoque rápido.
- Iluminación: Halógena 6v 20W con regulador de intensidad en la base. Con diafragma de campo y filtros azul, verde, amarillo y neutro.

- *Head: Binocular, with interpupillary adjustment from 55 to 75 mm and dioptic compensation.*
- *Photography / video: With a tube for graphic uses located on the base.*
- *Eyepieces: Pair of wide field eyepieces WF 10x.*
- *Objectives: Plan - achromatic large working distance 10x/0.25, 25x/0.4, 40x/0.6. Plan achromatic for phase contrast and large working distance 10x/0.25 with relative phase ring.*
- *Nosepiece: Quadruple.*
- *Condenser: Large working distance, centrable and adjustable in height, with Iris diaphragm and a slot for contrast ring.*
- *Stage: 180 x 155 mm, with a movement of 75 x 50 mm.*
- *Focusing: Coaxial macro and micrometric adjusting controls in both sides, with control friction ring and quick focusing device.*
- *Illumination: Halogen lamp 6v 20w with intensity control on its base. With field diaphragm and blue, green, yellow and neutral filters.*

Referencia / Code: 50180002

Si desea realizar fotografía dispone de un adaptador fotográfico con visor. También se le puede añadir un adaptador de vídeo rosca C y también existe la posibilidad de ver las imágenes utilizando una videocámara ocular.

If you want to make a photograph we have available a photographic adapter with viewfinder. You can also add a video attachment with C mount, as well as seeing the images by using an eyepiece video camera.

de operaciones **operation**

Modelo 190 / Model 190

Dotado de una fuente de luz fría y de doble cabezal binocular, permite que dos personas estén observando desde el mismo ángulo, lo que facilita el trabajo simultáneo.

Características técnicas:

- Soporte pie articulado, metálico, muy estable, con patas articuladas, modificable en altura hasta ± 50 cm. Equipado con un brazo extensible y giratorio donde se coloca el cabezal, lo que permite su orientación y movilidad.
- Lámpara halógena para iluminación fría 8V/ 50W.
- Oculares:
 - 4 oculares de gran campo WF10X (Diámetro de campo: 35 mm).
 - 4 oculares de gran campo WF16X (Diámetro de campo: 16 mm).
- Aumentos Totales: 6X, 10X.
- Distancia de trabajo: 200 mm.
- Ocular micrométrico.

Provided with a cold light source and double binocular head, it enables two people to observe from the same angle so that simultaneous work can be done.

Technical specifications:

- *Articulated metallic stand, stable, with articulated legs, adjustable height up to ± 50 cm. Equipped with and extensible, rotary arm where the head is located to move it easily.*
- *Halogen lamp for cold illumination 8v/50w.*
- *Eyepieces:*
 - 4 wide field eyepiece WF10x (field's diameter 35 mm).*
 - 4 wide field eyepiece WF16x (field's diameter 16 mm).*
- *Total magnifications: 6x, 10x.*
- *Working distance: 200 mm.*
- *Micrometric eyepiece.*

Referencia / Code: 50190001

microscopios microscopes

Modelo 191 / Model 191

Equipo utilizado en veterinaria, investigación, etc. equipado con un sistema de aumentos con tres posiciones diferentes (0,6x, 1x, 1,6x) y dos oculares 10x. Dispone de mando de enfoque y de cuatro objetivos intercambiables para trabajar a diferentes distancias de trabajo, una lámpara halógena e iluminación coaxial por fibra óptica (luz fría) 12V/100 W. La base del microscopio es un pie con cinco ruedas, de las cuales dos tienen un sistema de freno y está equipado con un brazo largo extensible y giratorio para mayor comodidad. Como accesorio, dispone de un soporte para fijación a una mesa o a pared.

This equipment is used in veterinary medicine, research, etc. Provided with a magnification system with three different positions (0,6x, 1x, 1,6x) and two eyepieces of 10x. With focusing control and four interchangeable objectives in order to work in different working distances. Halogen lamp and coaxial illumination thanks to a fiber optic (cold light) of 12V/100W. It has a stand with five wheels, two of them provided with brake, and a long extending rotary arm to ease the operation. There is a stand to fix it to a table or to the wall as an accessory.

Referencia Code	Cabezal Head
50191101	Binocular Recto / Straight
50191102	Binocular Inclinado / Inclined
50191120	Binocular Recto con dos salidas auxiliares; adaptador para fotografía o video opcional Binocular, straight with two outputs; adapter for photo or video is optional

VALORES / VALUES

	Objetivo I	Objetivo II	Objetivo III	Objetivo IV
	f' = 200 mm	f' = 250 mm	f' = 300 mm	f' = 400 mm
Distancia focal / Focal distance	f' = 87 mm	f' = 87 mm	f' = 87 mm	f' = 87 mm
Aumentos / Division value	1,6x- 1,0x- 0,6x	1,6x- 1,0x- 0,6x	1,6x- 0,6x- 1,6x	1,6x- 0,6x- 1,6x
Aumentos totales / Total magnifications	12x- 7,4x- 4,7x	9,7x- 6,0x- 3,8x	8,0x- 5,0x- 3,0x	6,0x- 3,8x- 2,4x
Campo / Field of view	15,8- 25,3- 40,6	19,7- 31,6- 50,7	23,6- 37,9- 60,8	31,5- 50,5- 81,0
Ø de pupila / Exit Pupil Ø	1,04 - 1,66 mm	1,04 - 1,66 mm	1,04 - 1,66 mm	1,04 - 1,66 mm
Distancia de pupila / Exit pupil distance	15,3 mm	15,3 mm	15,3 mm	15,3 mm
Resolución / (LP/mm)	56,1- 35,4- 35,4	44,5- 28,1- 28,1	37,5- 23,6- 23,6	17,7- 17,7- 26,1



50191101



50191102



50191120

colposcopios colposcopes

Los colposcopios Zuzi son unos instrumentos de precisión óptica desarrollados especialmente para exámenes ginecológicos y diagnosis. Con ellos conseguimos ver aumentadas las diferentes patologías cervicovaginales que se pueden desarrollar y que son imposibles de diferenciar a simple vista. Se caracterizan por la claridad de las imágenes, uniformidad en la visión, iluminación ajustable, facilidad de montaje, uso, transporte, etc. Tienen la posibilidad de utilizarse tanto con el pie con ruedas original que se suministra junto al equipo, como con un soporte adicional para colocarlo en la pared o para su colocación en una mesa, lo que aporta gran versatilidad al equipo.

Zuzi colposcopes are high precision instruments especially developed for diagnosis and gynaecological tests. With them we can see certain gynaecological pathologies impossible to detect to the naked eye. Among their characteristics stand out their image sharpness, uniformity in vision-table lighting, easy to assemble, use and transport, etc. You can use them with their standard wheel-stand or with an additional stand used for fixing them to the wall or to a table, which provides these equipments great versatility.

microscopios **microscopes**

Modelo 192/1 - Model 192/1

Especificaciones:

- Soporte: con 5 ruedas muy estables dos de las ruedas; tienen un sistema de freno, lo que dota de estabilidad al colposcopio.
- Equipado con brazo extensible y giratorio.
- Cabezal binocular con ajuste dióptrico y compensación de distancia interpupilar.
- Iluminación: Lámpara halógena para iluminación fría 12V/ 100W.
- Diámetro del haz de luz emitido: 60 mm.

Specifications:

- Stand with 5 wheels, provided with a brake system to become stabilized.
- Equipped with an extending, rotary arm.
- Binocular head with dioptric adjustment and interpupillary distance compensation.
- Cold light illumination 12V/100 W.
- Diameter of the beam of light: 60 mm.



Referencia / Code	50192010
Ocular/ Eyepiece	16x
Aumentos / Magnifications	10x
Campo de visión / Field of view	26 mm
Resolución / Resolution	80 LP/mm
Diámetro de pupila de salida / Exit pupil Ø	1,3 mm
Distancia de pupila de salida / Exit pupil distance	11,3 mm
Distancia de Trabajo / Working distance	230 mm
Distancia Interpupilar / Interpupillary distance	56 - 72 mm
Altura de elevación del equipo / Elevation	310 mm
Radio de rotación máximo / Radius of rotation	730 mm
Angulo de rotación / Rotation angle	320 °
Inclinación del cabezal / Head inclination	±45°

Modelo 192/2 - Model 192/2

El colposcopio viene equipado con un accesorio de coobservación para que dos personas puedan estar trabajando simultáneamente. Dispone de dos objetivos con diferentes distancias de trabajo y un sistema de aumentos con cinco posiciones diferentes de aumentos 0.4x, 0.66x, 1x, 1.5x y 2.5x. Su cabezal binocular está provisto de dos salidas para cámara fotográfica y de video.



Especificaciones:

- Soporte con 5 ruedas muy estables, dos de las ruedas tiene un sistema de freno para dar estabilidad al colposcopio.
- Equipado con un brazo extensible y giratorio.
- Cabezal binocular con ajuste dióptrico y compensación de distancia interpupilar.
- Lámpara halógena para iluminación fría 12V/ 100W.

This colposcope is equipped with a co-observation accessory for two people in order to work simultaneously. It has two objectives with different working distances and a five-position magnification system of 0.4x, 0.66x, 1x, 1.5x and 2.5x. Its binocular head is provided with two tubes for photographic and video adapters.

Specifications:

- Stand with 5 wheels, provided with a brake system to stabilize the colposcope.
- Equipped with an extending, rotary arm.
- Binocular head with dioptric adjustment and interpupillary distance compensation.
- Cold light illumination 12V/100 W.

Referencia / Code	50192020									
Distancia focal / Focal distance	f' = 230 mm					f' = 280 mm				
Objetivos / Objectives	2,5x	1,5x	1,0x	0,66x	0,4x	2,5x	1,5x	1,0x	0,66x	0,4x
Aumentos / Magnifications	21,7x	13,2x	8,7x	5,70x	3,5x	17,8x	10,8x	7,1x	4,70x	2,9x
Campo visión / Field of view	11,0	18,2	27,6	42,10	69,0	13,4	22,0	33,6	51,10	84,0
Resolución / (LP/mm)	86,0	68,0	52,0	35,00	27,0	80,0	63,0	42,0	31,00	22,3