

Modelo 146 M, biológico | Model 146 M, biological

Marca|Trademark: Zuzi



El microscopio Zuzi modelo 146M es un microscopio de tipo industrial con iluminación episcópica y diascópica que utiliza una óptica corregida al infinito asegurando la obtención de imágenes de excelente calidad y presentando una gran variedad de aplicaciones en metalurgia, mineralogía y ciencias de los materiales para la observación de minerales, PCBs, films, cristal líquido, microcircuitos, etc.

Un equipo robusto con diseño en forma de T que garantiza una excelente estabilidad y ausencia de vibraciones que podrían perturbar las observaciones; sin perder un ápice de ergonomía, con mandos rebajados y cabezal tipo Siedentopf para proporcionar al usuario una postura cómoda y libre de tensiones. El microscopio utiliza objetivos plano acromáticos corregidos al infinito con mayores distancias de trabajo que los objetivos convencionales lo que resulta especialmente adecuado para la observación de muestras más gruesas. Las observaciones pueden realizarse bajo luz reflejada o luz transmitida, con un perfecto control de la iluminación por parte del usuario gracias al sistema Köhler de iluminación:

■ Sistema de luz reflejada: la lámpara halógena se encuentra alojada en un compartimento aparte y presenta mandos de centrado. La intensidad de iluminación puede ser regulada mediante los diafragmas de campo y apertura y un portafiltros giratorio que incluye filtros verde, azul y amarillo. Para realizar observaciones bajo luz polarizada el microscopio está equipado con un polarizador alojado en el portafiltros y un analizador deslizable de la línea óptica y giratorio 360°.

The Zuzi microscope model 146M is industrial type microscope with episcopic and diascopic illumination that uses an infinity corrected optics assuring an excellent quality of the images obtained and presenting a wide range of applications in metallurgy, mineralogy and materials science for studying minerals, PCBs, films, liquid crystals, micro-electronics, etc. A very robust instrument with a T design that guarantees a good stability and the absence of vibrations that could disturb observation; without losing ergonomics, with knobs at a lower position and a Siedentopf-type head to provide the user a comfortable and tension-free position. The microscope uses infinity corrected plan achromatic objectives with larger working distances than usual objectives thus being specially appropriated when observing thicker samples.

Observations can be performed under reflected or transmitted light with a complete light intensity control by the user thanks to the illumination Köhler system:

■ Reflected light system: the halogen lamp is located at a compartment and presents centering knobs. The light intensity can be adjusted by the field and aperture diaphragms and a rotary filter-holder that includes green, yellow and blue filters.

To perform observations under polarized light the microscope is equipped with a polarizer placed at the filter holder and an analyzer rotary in 360° that can be removed from the light path.

## Modelo 146 M, biológico | Model 146 M, biological

Marca|Trademark: Zuzi

■ Sistema de luz transmitida: para la observación de materiales transparentes o translúcidos la base del microscopio incorpora también una lámpara halógena. Con condensador Abbe (A.N. 1.25) regulable en altura, diafragmas de campo y apertura, y portafiltros móvil que incluye filtros verde, azul y amarillo. El tubo triocular es además compatible con las videocámaras oculares Zuzi lo que permite un registro gráfico de las observaciones realizadas, aumentando las prestaciones del equipo y convirtiéndolo en un microscopio completo y versátil para las aplicaciones a las que está destinado.

■ Transmitted light system: for studying transparent or translucent materials the base of the microscope incorporates an halogen lamp. With height-adjustable Abbe condenser (N.A. 1.25), field and aperture diaphragms, and mobile filter holder that includes green, blue and yellow filters. The trinocular tube is compatible with Zuzi eyepiece video cameras allowing capturing and recording the images obtained, thus increasing the equipment applications and turning it into a complete and versatile microscope.

## Datos técnicos | Technical specifications

Referencia / Code	50170146
Cabezal / Head	Triocular, inclinado 30° y giratorio 360° / Trinocular, inclined 30° and rotary 360° Con varilla para regular el paso del haz de luz / With sliding rod to adjust light path Compatible con videocámaras oculares Zuzi / Compatible with Zuzi eyepiece video cameras
Distancia interpupilar / Interpupillary distance	55-75 mm
Corrección dióptrica / Diopter correction	± 5 dioptrías en porta ocular izquierdo / ± 5 dioptres in left eyepiece holder
Oculares / Eyepieces	WF10x / 22 mm, aptos para usuarios con gafas / WF10x / 22 mm, suitable for users with glasses Ocular WF10x / 20 mm con retícula de 0.1 mm / Eyepiece WF10x / 20 mm graduated (0.1 mm)
Platina / Stage	Mecánica de doble lecho, 160x180 mm / Double-layer mechanical stage, 160x180 mm
Revólver / Nosepiece	Cuádruple / Quadruple
Objetivos / Objectives	Plano acromáticos metalográficos / Metallurgical plan achromatic 4x, (N.A.: 0.10); W.D.: 25 mm 10x, (N.A.: 0.25); W.D.: 11 mm 20x, (N.A.: 0.40); W.D.: 8 mm 40x, (N.A.: 0.65); W.D.: 3.8 mm
Iluminación / Illumination	Reflejada (episcópica) y transmitida (diascópica) / Reflected (episcopic) and transmitted (diascopic) Sistema Köhler de iluminación / Köhler illuminations system
Iluminación reflejada / Reflected illumination	
Lámpara / Lamp	Halógena 12 V, 30 W / Halogen 12 V, 30 W
Diafragmas / Diaphragms	De campo (centrable) y de apertura / Field and aperture
Portafiltros / Filter holder	Giratorio; filtros verde, azul y amarillo y filtro polarizador Rotary; green, blue and yellow filters and polarizer filter
Sist. polarización / Polarizing system	Polarizador en portafiltros y analizador deslizable de la línea óptica y giratorio 360° Polarizer in filter holder and analyzer rotary 360°
Iluminación transmitida / Transmitted illumination	
Lámpara / Lamp	Halógena 12 V, 30 W / Halogen 12 V, 30 W
Diafragmas / Diaphragms	De campo en precondensador y de apertura (graduado) Field diaphragm in precondenser and graduated aperture diaphragm
Condensador / Condenser	Abbe (A.N. 1.25); regulable en altura / Abbe (N.A. 1.25); height adjustable
Portafiltros / Filter holder	Móvil; filtros verde, azul y amarillo / Mobile; green, blue and yellow filters
Alimentación / Power	CA, 85 V – 230 V / AC, 85 V – 230 V