

# MICROSCOPIO DE EPIFLUORESCENCIA ZEISS Axioplan-2



El microscopio vertical Zeiss Axioplan-2 se utiliza especialmente para el estudio y obtención de imágenes de muestras montadas sobre portaobjetos. Al estar equipado con sistemas de epiiluminación y transiluminación se pueden observar muestras procesadas con técnicas en fluorescencia, campo claro y combinación de ambas.

Características principales

Estativo vertical Zeiss Axioplan 2.

Platina motorizada en Z.

Revólver de objetivos (6 posiciones) y de filtros fluorescencia (6 posiciones), motorizados.

Sistemas de iluminación para fluorescencia y luz transmitida, motorizados:

Epiiluminación o fluorescencia

Iluminación mediante lámpara de vapor de mercurio HBO 103 W/2 FluoArc, con regulación de potencia de 20% a 100%

Cubos de fluorescencia:

Ex. 480/30; em. 535/40

Ex. 365/12; em. 460/50

Ex. 560/40; em. 630/60

TRIPLE EX./EM: Ex. 380-400/470-488/540-560; Em. 440-460/500-535/580-620.

Sistema ex./em. para FISH: Ex. Corredera 380-400/470-488/540-560; Cubo Em. 440-460/500-535/580-620.

Transiluminación o luz transmitida

Iluminación con lámpara halógena, regulable en continuo.

Condensador Universal (7 posiciones) para todo tipo de técnicas microscópicas (H, D, Ph, DIC).

Prismas WALLONSTON DIC II/0.9 y DIC III/0.9.

Cuñas DIC 20x/0.5, 40x/1.30, 63x/1.40 y 100x/1.30.

Polarizador y analizador para DIC

Fases (Ph): 5x, 10x, 20x, 40x, 40x oil y 100x oil.

Cámaras digitales

Retiga 4000R, Fast1394: color refrigerada por Peltier

Sensor CCD: 2048x2048 pixel (7.4x7.4 um/pixel), 36bitRGB.

Destinada principalmente a la adquisición de imágenes con luz transmitida

Spot-2 (b/w y color), refrigerada por Peltier:

Sensor CCD: 1315x1033 pixel (6.8x6.8 um/pixel), 8-bit/12-bit escala de grises, 24bit y 36bit RGB.

Destinada principalmente a la adquisición de imágenes de muestras con fluorescencia

Sistema óptico.

Binocular PL 10x/25 Br. Foc.

Objetivos:

5x/0.15, PlanNeofluar, Ph1,  $\infty$ /0.17

10x/0.30, Plan-Neofluar, Ph1,  $\infty$ /0.17

20x/0.50, Plan-Neofluar, Ph2,  $\infty$ /0.17

40x/0.75, Plan-Neofluar, Ph2,  $\infty$ /0.17

40x/1.30 oil, Plan-Neofluar, Ph3,  $\infty$ /0.17

63x/1.40 oil, Plan-Apochromat,  $\infty$ /0.17

100x/1.30 oil, Plan-Neofluar, Ph2,  $\infty$ /0.17

Sistema de captación de imágenes

Software adquisición y análisis de imágenes: Metamorph 6.1. Con control de todas las funciones motorizadas del microscopio.

## EPIFLUORESCENCE MICROSCOPE ZEISS Axioplan-2

The Zeiss Axioplan-2 vertical microscope is specially designed for the study and imaging of slide-mounted samples. As it is equipped with epi-illumination and trans-illumination systems, samples processed with fluorescence, brightfield and both techniques combined can be observed.

### Main characteristics

Zeiss Axioplan 2 vertical stand.

Motorized stage in z.

Revolver for lens (6 positions) and fluorescent filters (6 positions), motorised.

Motorised lighting systems for fluorescence and transmitted light:

### Epi-illumination or fluorescence

Illumination by mercury vapour lamp HBO 103 W/2 FluoArc, with power regulation from 20% to 100%.

### Fluorescence cubes:

Ex. 480/30; em. 535/40

Ex. 365/12; em. 460/50

Ex. 560/40; em. 630/60

TRIPLE EX/EM: Ex. 380-400/470-488/540-560; Em. 440-460/500-535/580-620.

Ex./em. system for FISH: Ex. Slide 380-400/470-488-488/540-560; Em Bucket 440-460/500-535/580-620.

### Trans-illumination or transmitted light

Continuously dimmable halogen lamp illumination.

Universal condenser (7 positions) for all types of microscopic techniques (H, D, Ph, DIC).

WALLONSTON Prisms DIC II/0.9 and DIC III/0.9.

DIC 20x/0.5, 40x/1.30, 63x/1.40 and 100x/1.30 wedges.

Polarizer and analyzer for DIC

Phases (Ph): 5x, 10x, 20x, 40x, 40x oil and 100x oil.

### Digital Cameras

Remove 4000R, Fast1394: color cooled by Peltier

CCD sensor: 2048x2048 pixel (7.4x7.4  $\mu\text{m}/\text{pixel}$ ), 36bitRGB.

Mainly intended for the acquisition of images with transmitted light

Spot-2 (b/w and colour), cooled by Peltier:

CCD sensor: 1315x1033 pixel (6.8x6.8 um/pixel), 8-bit/12-bit grayscale, 24bit and 36bit RGB.

Mainly intended for the acquisition of images of samples with fluorescence

Optical system.

Binocular PL 10x/25 Br. Foc.

Objectives:

5x/0.15, PlanNeofluar, Ph1,  $\infty$ /0.17

10x/0.30, Plan-Neofluar, Ph1,  $\infty$ /0.17

20x/0.50, Plan-Neofluar, Ph2,  $\infty$ /0.17

40x/0.75, Plan-Neofluar, Ph2,  $\infty$ /0.17

40x/1.30 oil, Plan-Neofluar, Ph3,  $\infty$ /0.17

63x/1.40 oil, Plan-Apochromat,  $\infty$ /0.17

100x/1.30 oil, Plan-Neofluar, Ph2,  $\infty$ /0.17

Image capture system

Image acquisition and analysis software: Metamorph 6.1. With control of all the motorized functions of the microscope.