

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### **CAMARA DIGITAL DE 12 MP PARA MICROSCOPIA**

#### Características

- Resolución: 4032 x 3044 = 12.3 Megapíxeles o mayor
- Sensor: CMOS
- Tamaño de pixel: 1.85 um x 1.85 um o de mayor tamaño
- Tamaño del sensor: 9.3 mm (1/1.7"), Full Sensor
- Tiempo de integración: 0.1 ms hasta 1 s
- Ganancia: ajustable 0x-27x
- Imagen en vivo: 30 o más FPS a la máxima resolución
- Profundidad de bit: 3 x 8 bits/pixel
- Reducción activa del ruido, mejora de la nitidez de la imagen
- Balance de blancos automático
- Exposición automática y regulación de ganancia a resolución 4K.
- Imagen en directo rápida en condiciones de baja luminosidad
- Interfases como mínimo:
  - 1x USB 3.0, salida hacia la PC o a unidad de memoria USB o a adaptador Wi-Fi
  - 2 x USB 2.0 para conexión de mouse y teclado
  - 1x HDMI, para salida a un monitor HD
  - 1 x Ethernet, salida para operar en red inalámbrica, vía celular o Tablet.
- Sistemas operativos: Windows 10 y 11, 64 bits y superior o iOS v15 y superior, Android 12 y superior
- Normas que cumple.
  - 2014/35/UE (Directiva de baja tensión) 2014/30/UE (Compatibilidad electromagnética)
  - 2015/863/UE (Restricciones en el contenido de sustancias peligrosas)
- Incluye:
  - Fuente de alimentación
  - Cable de alimentación y conexión
  - Cable de datos USB 3.0
  - Adaptador USB tipo C y Tipo A
  - Software para edición de fotos y videos de la misma marca de la cámara
  - Software de libre descarga de la misma marca de la cámara, para conexión inalámbrica en celular o tablet
  - Router Tp Link
  - Cable CAT6

**Software para edición de fotos y videos de la misma marca de la cámara:**

- Software para captura y procesamiento de imágenes.
- Adquisición de imágenes y videos.
- Mediciones interactivas: longitud, contorno, área, perímetro.
- Manejo, visualización e impresión de metadatos e imágenes.
- Exporta en formatos de imagen ZVI, BMP, GIF, JPG, PNG, TIFF, HDP.
- Exporta videos en formatos AVI y WMV
- Importa imágenes (LSM, ZVI, BMP, TIF, JPG, GIF, PNG).
- Anotación de textos.
- Procesamiento de imágenes: contraste, brillo, gama, colores, nitidez, correcciones geométricas
- Funciones para filtrar y ordenar tablas de datos
- Conteo semiautomático
- Función que permita acoplar imágenes de diferentes planos de enfoque en una sola imagen totalmente enfocada.
- Función para adquisición de imágenes de muestras grandes por bloques que después se unen para formar una sola imagen.

**Software de libre descarga de la misma marca de la cámara, para conexión inalámbrica en celular o**

**Tablet:**

- Software de libre descarga tanto para el docente como para los alumnos.
  - Permite el control, la observación remota de las imágenes desde dispositivos móviles o desde una computadora.
-

- Posibilidad de observar todas las imágenes en directo desde todos los microscopios conectados, en cualquier momento y desde cualquier lugar de la sala.
- Adquisición de imágenes por captura única, adquisición de imágenes multicanal, grabación de vídeo, grabación de lapso de tiempo.
- Ajuste de la imagen (brillo, contraste, gamma, color, intensidad, nitidez) Medición de imagen en vivo
- Anotaciones en la imagen: Línea, formas geométricas, texto
- Permite compartir imágenes a través de correo electrónico y redes sociales
- Generación de informes
- Función tubo de dibujo
- Función que permite acoplar imágenes de diferentes planos de enfoque en una sola imagen totalmente enfocada.

**El bien tiene que ser compatible con el microscopio:**

**Marca: CARL ZEISS**

**Modelo: AXIOLAB - A1**

**N° de serie: 3137001291**

**Código patrimonial N°: 532278560626.**