

AXIOVERT 5 DIGITAL

Axiovert 5 digital lleva la IA (Inteligencia Artificial) a su laboratorio para facilitar su trabajo diario. Hará que sus procesos sean más eficientes y sus resultados más reproducibles. Manténgase relajado, incluso cuando hay muchas cosas a su alrededor. Simplemente presione un solo botón y sus resultados aparecerán en tiempo real.



Experimente todas las ventajas de un sistema de microscopio todo en uno. Desde la rutina científica hasta la investigación básica, incluso los usuarios novatos tienen la garantía de producir imágenes brillantes con Axiovert 5 digital. Todo lo que tiene que hacer es encender su sistema y comenzar a trabajar. No se preocupe por la configuración o los ajustes, ya están hechos.

Con Axiovert 5 digital es así de fácil ahorrar tiempo configurando el sistema, configurando los parámetros de adquisición, adquiriendo imágenes y pasando de las imágenes a los resultados. Utiliza la inteligencia artificial para respaldar de manera óptima los flujos de trabajo diarios. El recuento de células y la confluencia de células se determinan automáticamente mediante módulos de IA fácilmente disponibles. Los resultados están disponibles al instante con un solo clic y son absolutamente reproducibles.

Axiovert 5 digital es perfecto para entornos multiusuario, ya que el diseño respalda el funcionamiento adecuado del sistema. Este sistema de imágenes todo en uno viene con un intuitivo concepto operativo. Un clic en el botón de presión es suficiente para desencadenar:

- Adquisición de imágenes, así como adquisición de imágenes de fluorescencia multicanal de hasta 5 canales.

- El flujo de trabajo de confluencia y conteo de células de IA: adquiera imágenes y analícelas al instante.
- Grabación de vídeo.

El Axiovert 5 digital con cámara mono o color integrada es adecuado para campo claro de luz transmitida, contraste de fase Ph1 y fluorescencia RGB-UV. Incluye:

- Tecnología sin oculares: preparado para tablets y uso de Wi-Fi.
- Soporte para tablet Apple® iPad Pro® 4.ª/5.ª generación de 12,9" o Microsoft Surface Pro 7 (procesador i5-1035G4 o i7-1065G7) de 12,3", regulable en altura y en ángulo.
- 6 posiciones para objetivos B M27, codificada.
- Torreta reflectora de 6 posiciones para los filtros, codificada para módulos P&C
- Accionamiento manual de enfoque macro/micro.
- Elevación de enfoque de 13 mm con tope de enfoque ajustable
- Botón a presión para cámara integrada
- Iluminación portadora de luz transmitida con LED blanco de 10 W (vida útil promedio del LED > 60 000 horas) y filtro de bloque de fosforescencia.
- Escudo de luz para bloquear la luz ambiental.
- Platina de muestra 232x230 con superficie anodizada de capa dura.
- Guía para portaobjetos M 130x85 R/L
- Marco de montaje Flex M e insertos para: placas de micropocillos, matraces y placas de petri d=95 mm; placas de petri d=88 mm, 65 mm, 54 mm, 36 mm; portaobjetos de 76x26 mm y cámaras (ibidi® μ -Slide®, Nunc® Lab-Tek® / Lab-Tek II)
- Sistema de iluminación RGB-UV integrado, equipado con 4 LED de estado sólido (vida útil promedio del LED según la longitud de onda):
 - Rojo (625 nm) para excitación de Cy5, Alexa 631, TOTO-3 y colorantes similares (> 60000 hrs)
 - Verde (565 nm) para excitación de Cy3, TRITC, DsRed y colorantes similares (> 60000 horas)
 - Azul (470 nm) para excitación de eGFP, Fluo4, FITC y colorantes similares (>60000hrs)
 - UV (385 nm) para excitación de DAPI, Alexa 405, Hoechst 33258 y colorantes similares (> 40000 hrs)
 - Juego de filtros 90 HE LED con módulo reflector FL EC P&C.



- Condensador LD 0.4 con deslizador de contraste para campo claro y contraste de fase Ph1.
- Objetivo LD A-Plan 5x/0.15 Ph1 M27
- Objetivo LD A-Plan 10x/0.25 Ph1 M27
- Objetivo LD A-Plan 20x/0.35 Ph1 M27
- Objetivo LD A-Plan 40x/0.55 Ph1 M27



- **Cámara mono integrada:** número de píxeles: 2464 (H) x 2056 (V) = 5,07 megapíxeles tipo de sensor: SONY IMX264 Exmor Pregius Global Shutter Tamaño de píxeles CMOS: 3,45 μm x 3,45 μm tamaño de chip: 8,5 mm x 7,1 mm, equivalente a 2/3" (diagonal 11,1 mm):
 - Rango espectral: app. 350nm a 1000nm
 - Capacidad total del pozo: aprox. 10500e
 - Velocidad de fotogramas en vivo: 25 fotogramas/s @ 1920x1080 píxeles
 - Lectura de las subregiones del sensor ("ROI")
 - Digitalización ajustable: 8 y 12 Bit / Pixel
 - Refrigeración: temperatura estable 25°C
 - Temperaturas entre 18°C y 30°C
- **Cámara color integrada:** número de píxeles: 2464 (H) x 2056 (V) = 5,07 megapíxeles color. Tipo de sensor: SONY IMX264 Exmor Pregius Global Shutter CMOS. Tamaño de píxel: 3,45 μm x 3,45 μm . Tamaño del chip: 8,5 mm x 7,1 mm, equivalente a 2/3"(diagonal 11,1 mm)
 - Rango espectral: con aplicación de filtro de barrera IR. 400nm a 720nm
 - Capacidad total del pozo: aprox. 10500 e
 - Velocidad de fotogramas en vivo: 25 fotogramas/s @ 1920x1080 píxeles
 - Lectura de las subregiones del sensor ("ROI")
 - Digitalización ajustable: 8 y 12 Bit / Pixel
 - Refrigeración: temperatura estable @ 25°C para temperatura ambiente
- Adaptador de corriente externo
- Entrada: 100-240 V CA, 50/60 Hz
- Salida: 24V CC, 5A
- Cable de alimentación específico del país
- Datos USB 3.0 Tipo C y cable de carga rápida de 60W para Apple
- iPad Pro® o Microsoft Surface Pro: para usar con Labscope para Windows / iOS
- Funda de protección contra el polvo

Módulos de Cell Counting y Cell Confluency:

