



Catálogo
Versión 1.1

Axiocam 512 color de ZEISS

La cámara para microscopía de 12 megapíxeles que captura grandes áreas de muestra de forma rápida, en color verdadero y alta resolución



Especificaciones técnicas

› Tecnología y detalles

› Servicio

| | |
|---|---|
| Axiocam 512 color de ZEISS | |
| Modelo de sensor | Sony ICX 834, EXview HAD CCD II™ Escáner progresivo Lectura de puerto cuádruple Calidad del sensor seleccionada |
| Densidad de píxeles del sensor | 12 megapíxeles: 4250 (H) x 2838 (V) |
| Tamaño de píxel | 3,1 µm x 3,1 µm |
| Tamaño de sensor | Tamaño efectivo de sensor: 13,2 mm x 8,8 mm; diagonal de imagen 16 mm, equivalente al formato de sensor 1" |
| Sensibilidad espectral | Aprox. 400 nm - 720 nm, filtro de corte Hoya C5000 IR recubierto Máscara de filtro de color RGB Bayer |
| Max Full Well Capacity (habitual) | 9.000 e- |
| Amplificación de señal | amplificación analógica: 1x, 2x, 3x |
| Velocidad de lectura | 39 MHz, 13 Mhz |
| Ruido de lectura (habitual) | 6,8 e- a 39 Mhz 6,5 e- a 13 Mhz |
| Rango dinámico (habitual) | 1:1380 (63 dB) |
| Digitalización | 14 bit/píxel |
| Corriente de oscuridad (habitual) | <0,1 e/p/s a una temperatura del sensor de 23 °C |
| Refrigeración | Refrigeración Peltier regulada (alimentación por USB 3.0 y USB 2.0) Temperatura del sensor 23 °C |
| Compensación de la corriente de oscuridad | Compensación digital de la corriente de oscuridad para el mejor rendimiento en poca luz en los tiempos de exposición prolongados Corrección automática de píxeles sobreexpuestos |
| Intervalo del tiempo de exposición | de 250 µs a 60 s |

Especificaciones técnicas

› **Tecnología y detalles**

› Servicio

| Modo de agrupamiento de píxeles (binning) y tasas de fotogramas | Binning | Densidad de píxeles (H x V) | Modo | FPS @ 1 ms |
|---|--|-----------------------------|--------------------|------------|
| | 1x1 | 4248 x 2832 | Color/Mono | 10 |
| | 2x2 | 2120 x 1416 | Mono | 19 |
| | 3x3 | 1416 x 944 | Color/Mono | 26 |
| | 4x4 | 1056 x 708 | Mono | 31 |
| | 5x5 | 848 x 564 | Color/Mono | 35 |
| | ROI | 1936 x 1080 | Color/Mono | 22 |
| | ROI | 1936 x 512 | Color/Mono | 36 |
| (tiempo de exposición = 1ms) | | | | |
| Modos de interpolación de color | Alta velocidad: velocidad óptima de interpolación del color | | | |
| | Alta calidad: calidad óptima de interpolación del color | | | |
| Tasas de fotogramas en directo | Máx. tasa de fotogramas | Factor binning / Modo | Resolución / píxel | |
| Máx. velocidades en configuraciones de hardware óptimas | 10 fotogramas/s | 1/lento | 4248 x 2832 | |
| | 26 fotogramas/s | 2/medio | 1416 x 944 | |
| | 35 fotogramas/s | 3/rápido | 848 x 564 | |
| Postprocesamiento de los datos (opcional) | Corrección de sombras específica del objetivo | | | |
| | Nitidez | | | |
| | Referencia de negro, compensación de la corriente de oscuridad | | | |
| | Mejora de color | | | |
| Funciones especiales | Sello de tiempo desde la cámara para una temporización precisa de adquisición | | | |
| | Modo de cambio automático para lectura de puerto único / puerto dual / puerto cuádruple | | | |
| | Intensidad ajustable del LED de estado | | | |
| | Lectura de puerto doble / puerto cuádruple | | | |
| Modos predeterminados especiales | Ocho conjuntos precargables de parámetros de captura para una obtención de imágenes multimodal de velocidad optimizada | | | |
| | Exposición y lectura solapadas para una rápida adquisición de imágenes secuenciales | | | |

Especificaciones técnicas

› Tecnología y detalles

› Servicio

| | |
|---|--|
| Amplificador de salida del sensor conmutable | <p>Lectura de un único puerto para tiempos de exposición prolongados para la máxima calidad de la señal</p> <p>Lectura de puerto doble o de puerto cuádruple para una velocidad de lectura mejorada a una resolución completa</p> <p>Modo de activación automática del puerto o modo totalmente manual</p> |
| Región de interés (ROI) | <p>Subárea de la imagen definida por el usuario para mejorar la velocidad de la lectura y reducir el volumen de datos</p> |
| Activador de hardware | <p>Señales I/O aisladas galvánicamente</p> <p>Tres señales de salida: tiempo de exposición, tiempo de lectura, activador preparado, es decir, para el control de obturadores mecánicos externos</p> <p>Una entrada de activador para el control de exposición, tensión auxiliar 5 V, GND</p> |
| LED de estado | <p>LED superior: estado de la cámara (captura, alimentación, refrigeración, velocidad)</p> <p>LED negro: estado del activador</p> |
| Interfaz | <p>USB 3.0 SuperSpeed (5 Gbit/s)</p> <p>Ancho de banda máx. 240 Mbytes / s</p> <p>USB 2.0 opcional, con baja velocidad</p> |
| Interfaz óptica | <p>Montura en C</p> |
| Tamaño de archivo máx. por imagen | <p>Aprox. 72,4 MB por imagen con 4248 x 2208 píxeles a 3 x 14 Bit/píxel</p> |
| Dimensiones (Anch. x Prof. x Alt.) / Peso | <p>10,8 cm x 4,3 cm x 7,8 cm / 500 g</p> |
| Carcasa | <p>Aluminio azul anodizado</p> <p>Rosca de ¼ de pulgada para el equipo de la cámara</p> <p>Sin vibración mediante aletas optimizadas para refrigeración por convección</p> <p>Rosca de la montura C recubierta con teflón</p> <p>Filtro IR recubierto</p> |
| Certificados | <p>CE</p> |
| Alimentación de energía | <p>Consumo de energía 7 W, alimentación de energía de la cámara: USB 3.0, alimentación de energía de la refrigeración Peltier: USB 2.0</p> <p>Necesario para una conexión de máximo rendimiento a USB 3.0 y USB 2.0</p> <p>Cableado de conexión doble proporcionado en la entrega</p> |

Especificaciones técnicas

› **Tecnología y detalles**

› Servicio

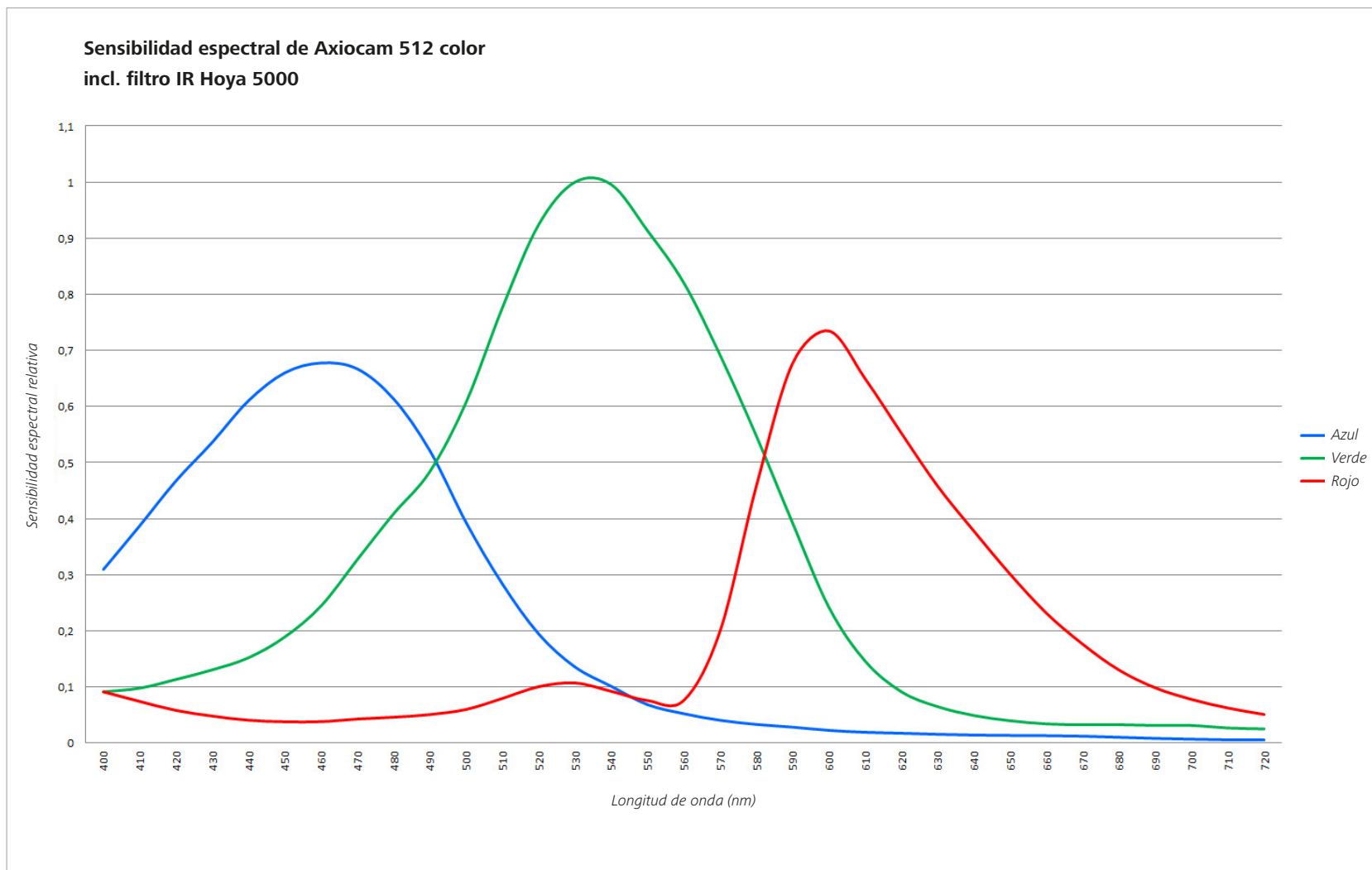
| | |
|--|--|
| Condiciones ambientales (uso) | +5 °C ... +35 °C |
| | Humedad relativa máx. 80%, sin condensación |
| | Necesidad de circulación libre del aire |
| Condiciones ambientales (almacenamiento) | -15 °C ... +60 °C |
| | Humedad relativa del 90% a +40 °C, humedad relativa del 80% a +20 °C, sin condensación |
| Sistema operativo | Windows 7 x64 Ultimate/Professional |
| Software | ZEN 2 starter/lite/core/pro/system, AxioVision SE64 4.9.1 SP2 o superior |

Todas las tasas de fotogramas son valores máximos en tiempos de exposición breves por debajo del tiempo de lectura del sensor. El tiempo de exposición, el sistema operativo del hardware informático y el software pueden reducir las tasas de fotogramas máximas alcanzables. Las tasas de fotogramas se pueden incrementar usando el agrupamiento de los píxeles o las subregiones de los sensores (ROI). La información técnica está sujeta a modificaciones por el avance de la tecnología.

Especificaciones técnicas

› Tecnología y detalles

› Servicio



Cuente con un servicio técnico en el verdadero sentido de la palabra

› Tecnología y detalles

› **Servicio**

Como el microscopio ZEISS es una de sus herramientas más importantes, nosotros nos aseguramos de que esté siempre listo para trabajar. Lo que es más, nos preocuparemos de que usted pueda utilizar todas las opciones para obtener lo mejor de su microscopio. Puede elegir entre una amplia gama de productos de servicio, proporcionados por especialistas altamente cualificados de Carl Zeiss que le apoyarán mucho más allá de la compra de su equipo. Nuestro objetivo es permitirle experimentar esos momentos especiales que inspiran su trabajo.

Reparar. Mantener. Optimizar.

Obtenga el máximo rendimiento de su microscopio. Un Acuerdo de Servicio ZEISS Protect le permite calcular los gastos de funcionamiento, a la vez de reducir costosos tiempos de inactividad, y conseguir los mejores resultados gracias al mayor rendimiento de su equipo. Elija entre los acuerdos de servicio diseñados para ofrecerle una amplia gama de opciones y niveles de control. Trabajaremos con usted para seleccionar el programa de servicio que responda a las necesidades de su equipo y sus requisitos de uso, en función de sus aplicaciones habituales.

Nuestro servicio bajo demanda también le proporciona distintas ventajas. El personal de servicio técnico de ZEISS analizará los problemas en cuestión y los resolverá, ya sea mediante el software de mantenimiento remoto o desplazándose a su lugar de trabajo.

Mejore su microscopio.

Su microscopio ZEISS está diseñado para admitir una gran variedad de actualizaciones: las interfaces abiertas le permiten mantener un alto nivel tecnológico en todo momento. Como resultado podrá trabajar de una manera más eficiente, al

tiempo que incrementa la vida útil de su microscopio a medida que aparecen nuevas posibilidades de actualización.



Aproveche el rendimiento optimizado de su microscopio con los servicios de ZEISS: ahora y para los años venideros.

>> www.zeiss.com/microservice



Carl Zeiss Microscopy GmbH
07745 Jena, Alemania
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/axiocam



No apto para uso en diagnósticos médicos, con fines terapéuticos o como tratamiento. No todos los productos están disponibles en todos los países. Póngase en contacto con su representante local de ZEISS para obtener más información.
EN_40_011_104 | CZ 04-2017 | Diseño, ámbito de entrega y progreso técnico y progreso técnico sujeto a cambios sin modificación. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH