

Capture sua amostra exatamente como ela é.



ZEISS Axiocam 712 color

A câmera de microscópio completa com 12 megapixels para aquisição de imagens com cores reais de grandes áreas de amostra em alta resolução.

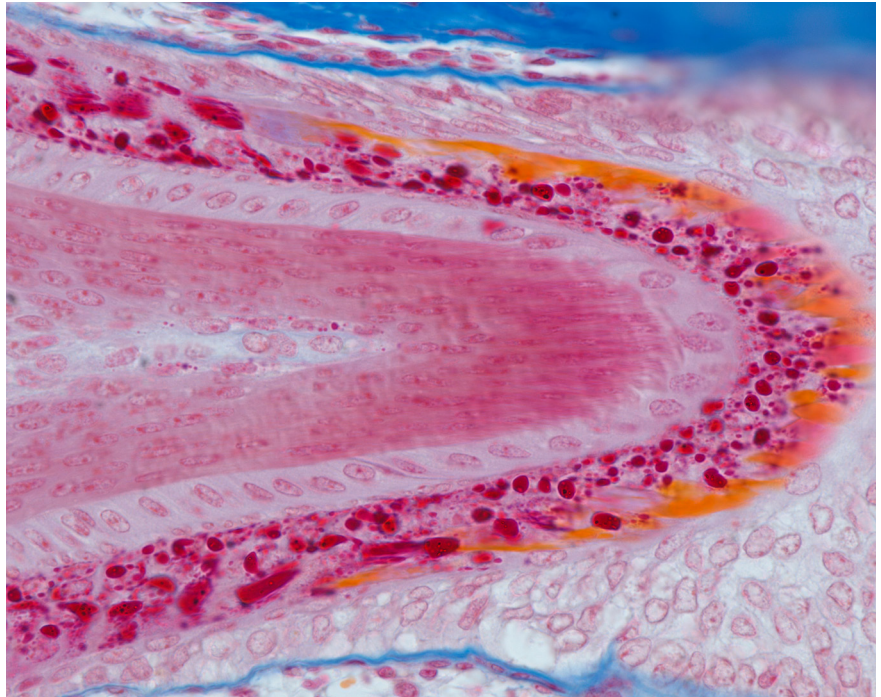
zeiss.com/axiocam712-color



Seeing beyond

ZEISS Axiocam 712 color

A câmera de microscópio completa com 12 megapixels para aquisição de imagens com cores reais de grandes áreas de amostra em alta resolução.



Região da boca da secção de um embrião de camundongo. Corante tricrômico de Azan. Adquirida com objetiva de imersão em óleo ZEISS Plan-Apochromat 63x/1,4.

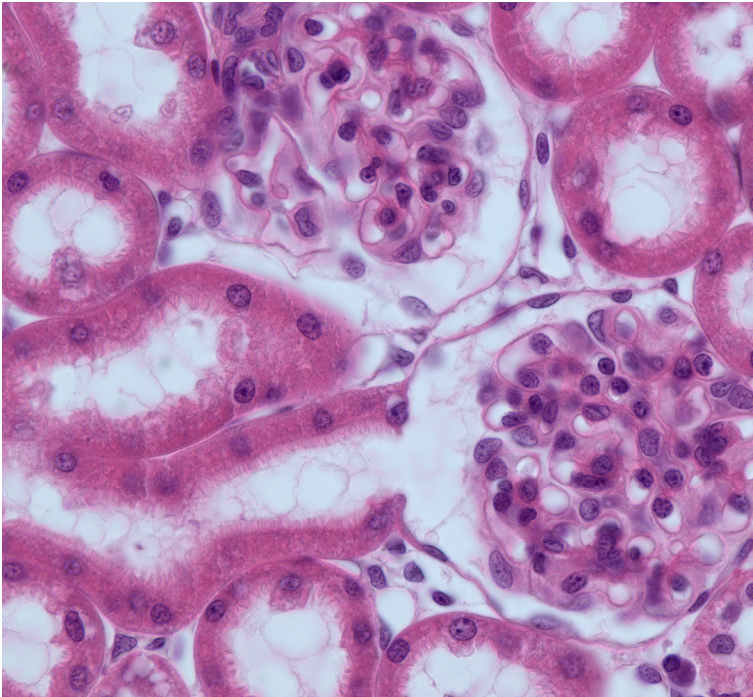


Sua Axiocam 712 color reúne um sensor de imagens grandes, tamanho de pixel pequeno, reprodução de cores precisa e velocidade de imagem rápida em uma câmera de microscópio colorida versátil e flexível. Conta com um sensor CMOS colorido de 12 megapixels e oferece mais de 20 quadros por segundo com um amplo campo de visão. Agora você pode capturar regiões grandes de amostras com rapidez e qualidade de imagem incomparável. A arquitetura global do obturador evita artefatos em movimento, mesmo ao gerar imagens de suas amostras mais dinâmicas.

O campo de visão de grandes dimensões reduz o número de blocos necessários para obter amostras maiores e, assim, acelera enormemente os experimentos

de blocos. A leitura do sensor de sub-região acelera ainda mais as velocidades de imagem com lapso de tempo — até centenas de quadros por segundo.

Sua Axiocam 712 color tem resfriamento de sensor de imagem ativo para diminuir o ruído da imagem e oferecer operação de câmera estável e resultados reproduzíveis por longos períodos. Pixel binning, leitura de sub-região do sensor, baixo ruído de leitura, uma grande variedade de tempos de exposição e um modo exclusivo de alta faixa dinâmica (HDR) são apenas alguns dos muitos recursos científicos da câmera que permitem que a Axiocam 712 color enfrente qualquer desafio de imagem. É uma câmera verdadeiramente multifuncional entre as câmeras de microscópio coloridas.



Secção do rim de um rato. Coloração HE.
Adquirida com objetiva de imersão em óleo ZEISS Plan-Apochromat 63x/1,4.

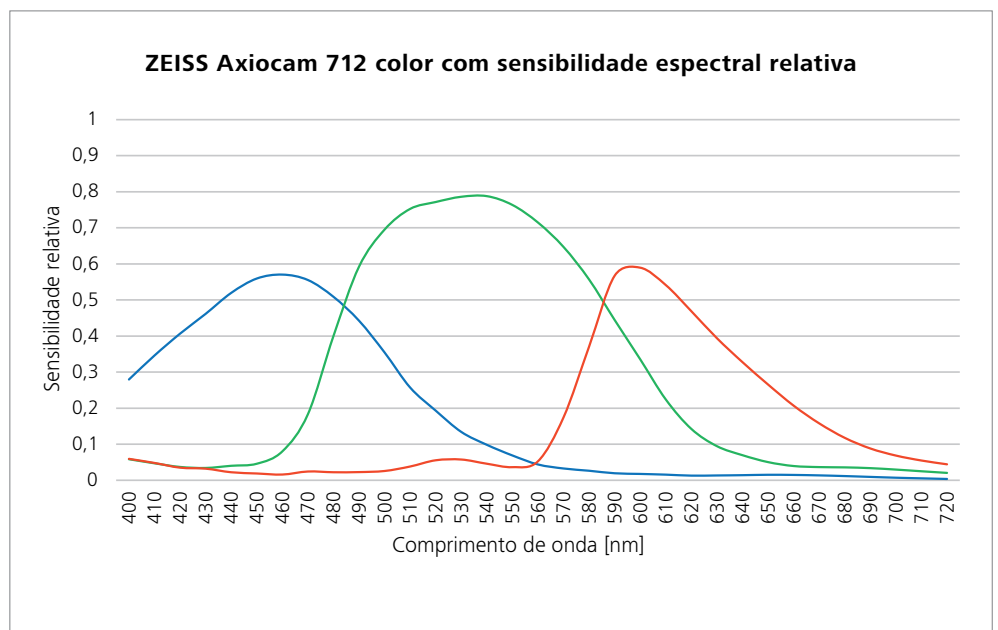
Destaques

- Sensor CMOS colorido resfriado de 12 megapixels
- Sensor grande para campo de visão ampliado
- Melhor reprodução de cores da categoria
- Modos de imagem colorida e monocromática
- 20 quadros por segundo em resolução de imagem total de 12 megapixels*
- 30 quadros por segundo de todo o campo de visão no modo de imagem ao vivo*
- Tecnologia exclusiva de inibição de ruído para imagens com pouca luz
- Faixa dinâmica de 1:25.000 no modo de alta faixa dinâmica (HDR)

Recomendado para:

- Microscopia de alta resolução
- Captura de imagens de regiões grandes
- Captura de imagens clínicas
- Pesquisa em ciência dos materiais
- Captura de imagens microscópicas
- Patologia

* a taxa de quadros especificada supõe um computador com desempenho suficiente e um tempo curto de exposição de câmera



Especificações técnicas

Dados técnicos			
Tipo de sensor	Sensor de cor de imagem Sony CMOS, arquitetura global do obturador		
Tamanho de sensor	Diagonal da imagem com 17,5 mm, equivalente ao formato do sensor de 1,1" (14,1 mm × 10,4 mm)		
Contagem de pixels	4096 (A) × 3008 (V) = 12 megapixels		
Subamostragem do sensor de hardware	2048 (A) × 1504 (V) = 3 megapixels em um campo de visão completa		
Tamanho de pixel	3,45 µm – 3,45 µm		
Profundidade de bits	14 bits, 12 bits ou 8 bits		
Faixa de exposição	0,1 ms a 60 s		
Ganho	1x, 2x, 4x, 8x, 16x		
Binning	1×1, 2×2, 3×3, 4×4, 5×5 (binning analógico e digital combinados)		
Sinal de corrente escura	< 0,5 e/pixel/s à temperatura do sensor de 18 °C		
Taxa de quadros	Imagem ao vivo com 30 fps		
	A × V (ROI)	Taxa de quadros (fps)	
	4096 × 3008	23	
	2048 × 1504	46 (subamostragem de 2×2, campo de visão completa)	
	1920 × 1080	63	
	1024 × 1024	66	
	1920 × 256	241	
	1920 × 128	431	
Faixa dinâmica	Ruído de leitura (ganho)	Retenção de carga	Faixa dinâmica
	2,20 e (1×)	11.000 e	1:5.000
	1,74 e (2×)	5.000 e	1:3.100
	1,48 e (4×)	2.700 e	1:1.800
	1,29 e (8×)	1.300 e	1:1.300
	1,15 e (16×)	690 e	1:600
Modo de alta faixa dinâmica (HDR)	Faixa dinâmica estendida de 1:25.000		
Sistema de resfriamento	Resfriamento termoeletrônico ativo, temperatura do sensor regulada de 18 °C		
Sensibilidade espectral	Aprox. 400 nm – 720 nm, filtro infravermelho (IR) com revestimento antirreflexo		
Interfaces	USB 3.0 (dados e energia) e USB 2.0 (somente energia)		
Portas de trigger	Trigger-in, trigger-out, leitura do status		
Fonte de energia	Do PC por meio de conexões USB, consumo de energia máx.: 7 W		
Sistema operacional	Windows 10 Pro / Ultimate		
Software	ZEN 3.1 (blue edition) ou mais recente, ZEN core 2.7 ou mais recente		
Funções de aprimoramento de imagem	Redução de ruído, máscara de nitidez, correção de tonalidade, compensação de corrente escura, remoção de manchas		
Recursos automáticos	Otimização automática do tempo de exposição		
Interface óptica/mecânica	C-Mount		
Dimensões e pesos	10,8 cm × 7,8 cm × 4,3 cm (2,3" × 3,2" × 1,7"), 580 g		
Número do pedido	426560-9080-000		

