

CIÊNCIAS DA VIDA

Câmera digital DP75 para microscópio

Capacitando descobertas microscópicas



EVIDENT

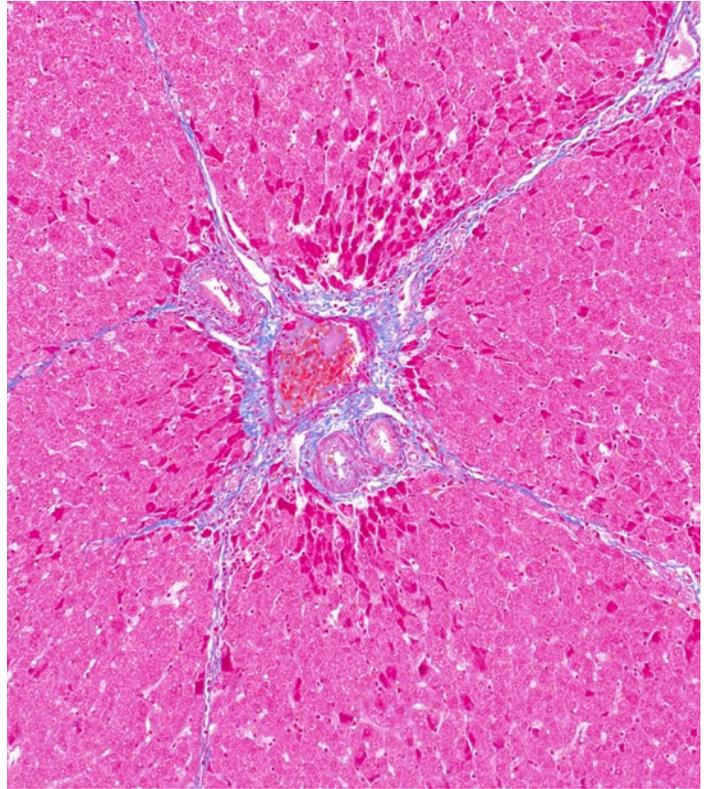
Não se destina ao uso em diagnósticos clínicos.

Uma câmera. Várias aplicações.

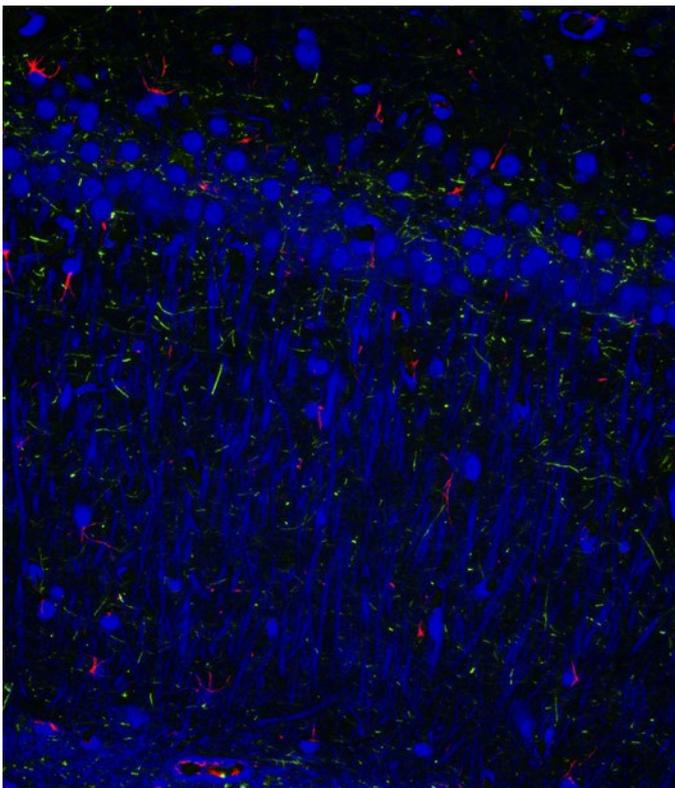
A câmera digital DP75 para microscópio é uma ferramenta de formação de imagem de alto desempenho e múltiplas aplicações que facilita a captura de imagens de campo claro ou fluorescência de alta resolução usando uma única câmera. Ela simplifica a sua formação de imagem de microscopia, para que você possa focar mais no seu trabalho.



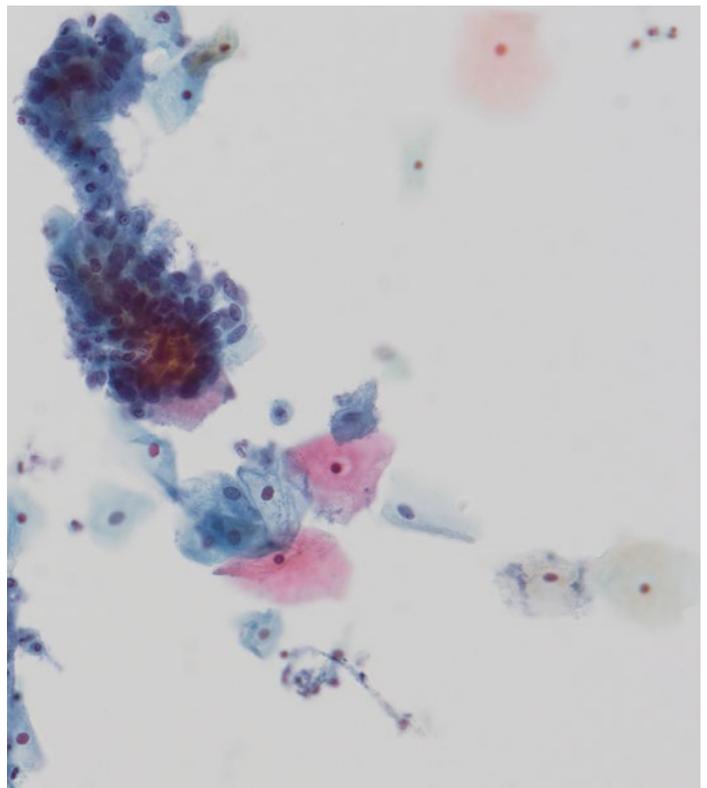
Cólon. Coloração: HE



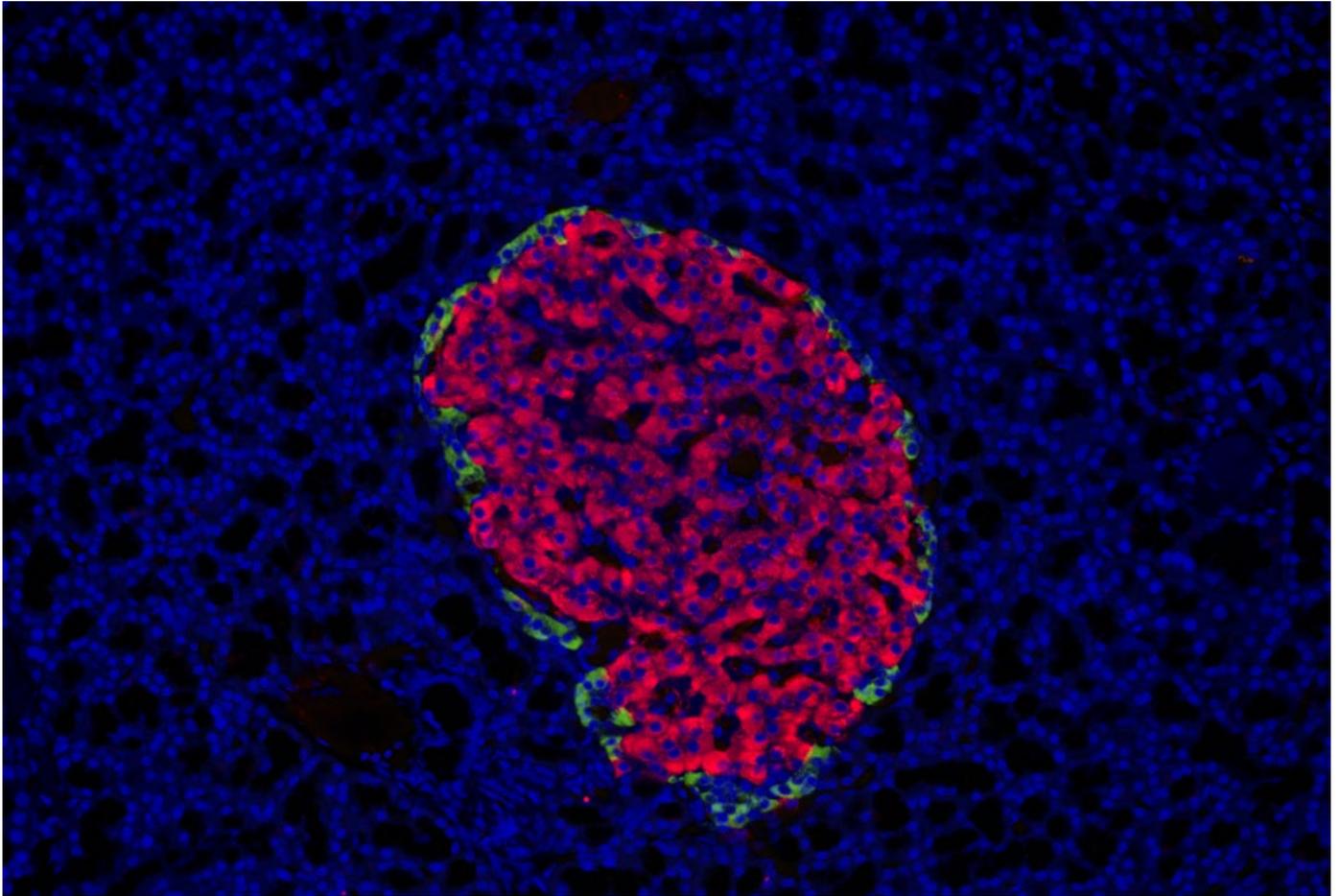
Fígado de porco. Coloração: Tricrômico de Masson



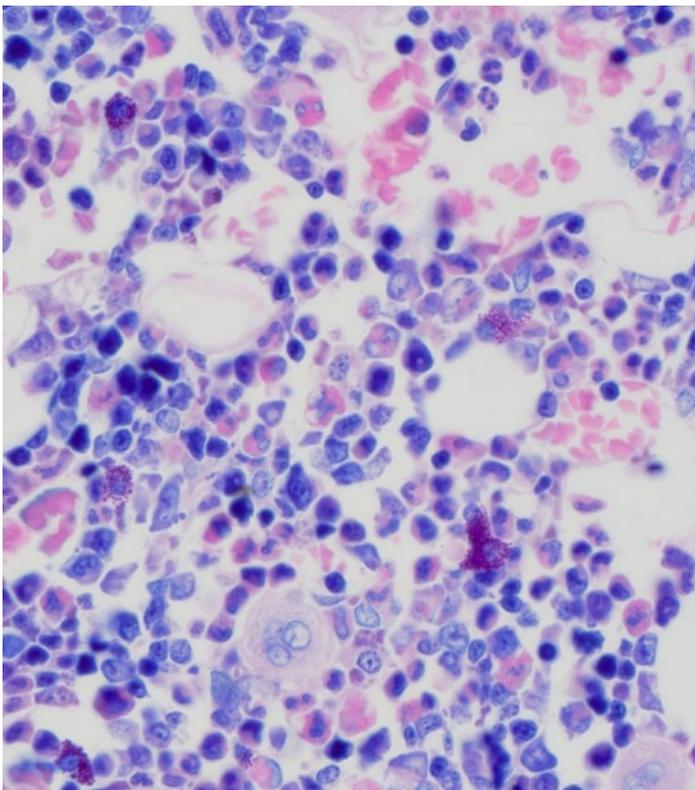
Cérebro de rato. Coloração: DAPI Alexa Fluor 555 Cy5



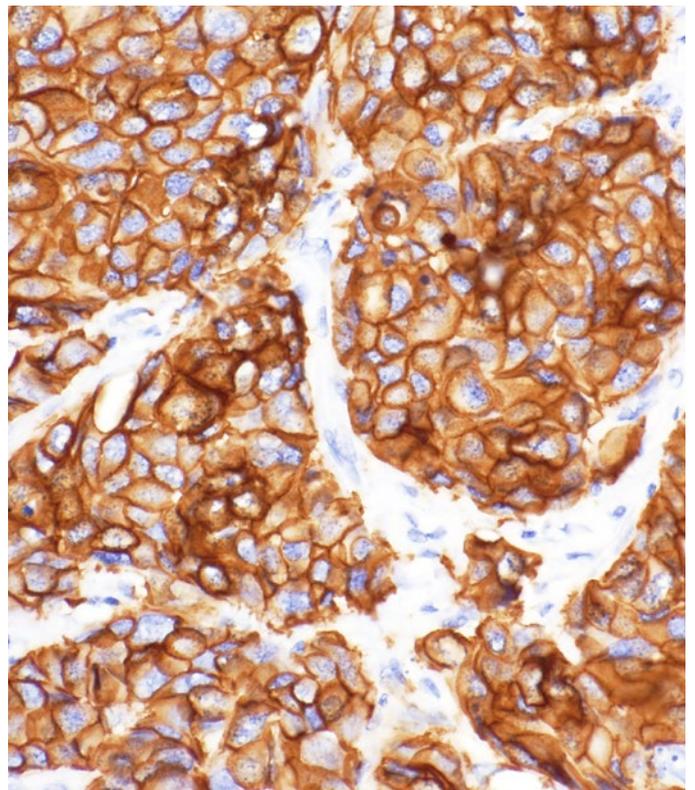
Citologia. Coloração: ThinPrep



Pâncreas de rato. Coloração: DAPI AF555 Cy5



Medula de rato. Coloração: Giemsa



Glândula mamária. Coloração: HER2

Veja mais sem trocar de câmera

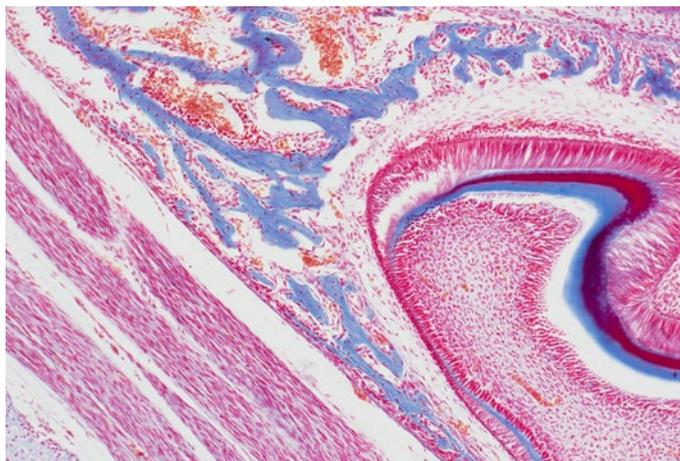
Com a câmera digital DP75 para microscópio, não é necessário alternar entre câmeras coloridas e monocromáticas quando você deseja capturar imagens de campo claro e fluorescência. Agora, você pode capturar ambas em qualidade excepcional usando uma única câmera potente.

Projetada para se destacar em uma grande variedade de aplicações, a câmera DP75 oferece um sensor de CMOS resfriado de alta sensibilidade, imagens de fluorescência de até Cy 7,5 por meio de um filtro de corte infravermelho (IR) alternável e uma formação de imagem de alta resolução, tornando-a uma ferramenta versátil que encara o desafio das tarefas de formação de imagem modernas.

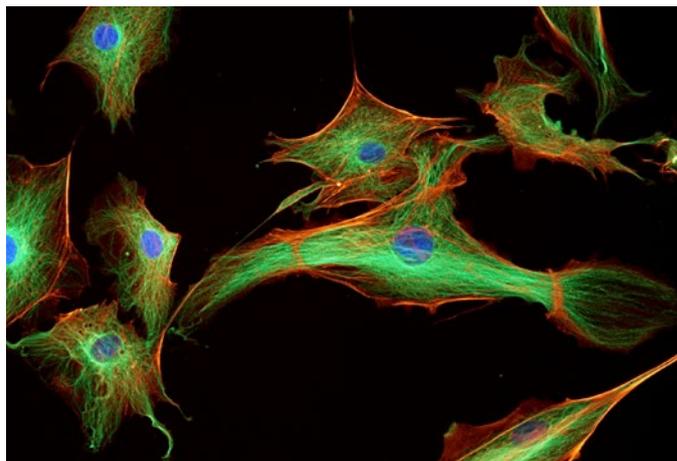
Imagens mais nítidas, informações mais claras

A câmera DP75 facilita mais do que nunca a captura de imagens nítidas e com baixo ruído. Para melhorar a qualidade de imagem ainda mais, integramos o nosso algoritmo de remoção de ruído em tempo real TruAI na câmera. Além disso, a DP75 mantém a alta fidelidade de cores pela qual as nossas câmeras são conhecidas, proporcionando uma reprodução de cores excepcional e tornando as suas imagens tão vívidas como se estivesse observando através das oculares de um microscópio.

Ao formar imagens de espécimes vivos, uma taxa de quadros rápida é importante para a eficiência e para capturar a dinâmica de suas amostras. Com uma taxa de quadros rápida de 22 quadros por segundo (fps) com resolução superior a 4K e 60 fps com resolução full HD, a câmera fornece imagens em tempo real uniformes e rápidas para proporcionar um fácil enquadramento e uma observação em tempo real confortável.



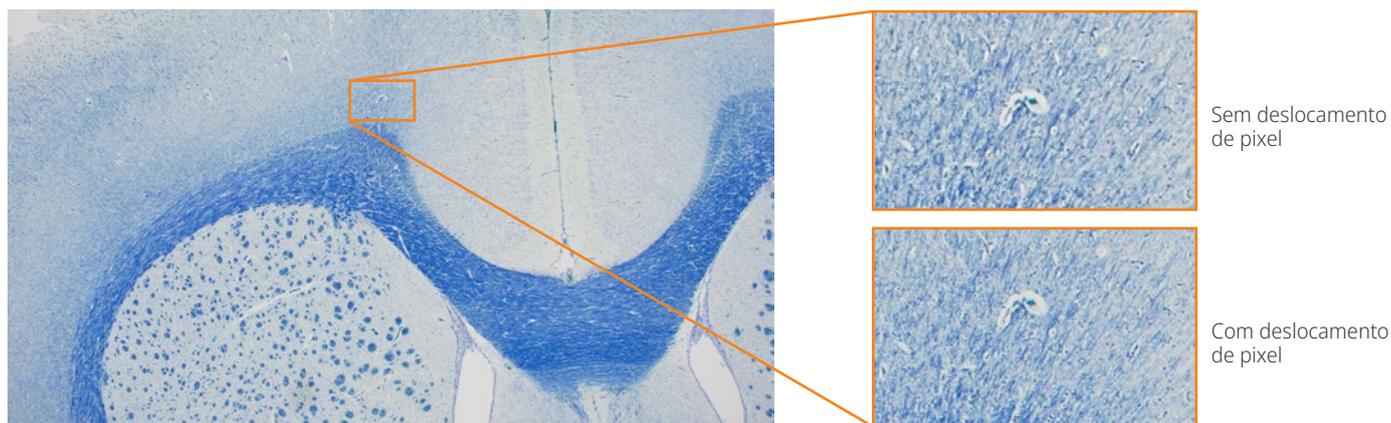
Camundongo



Células BPAE

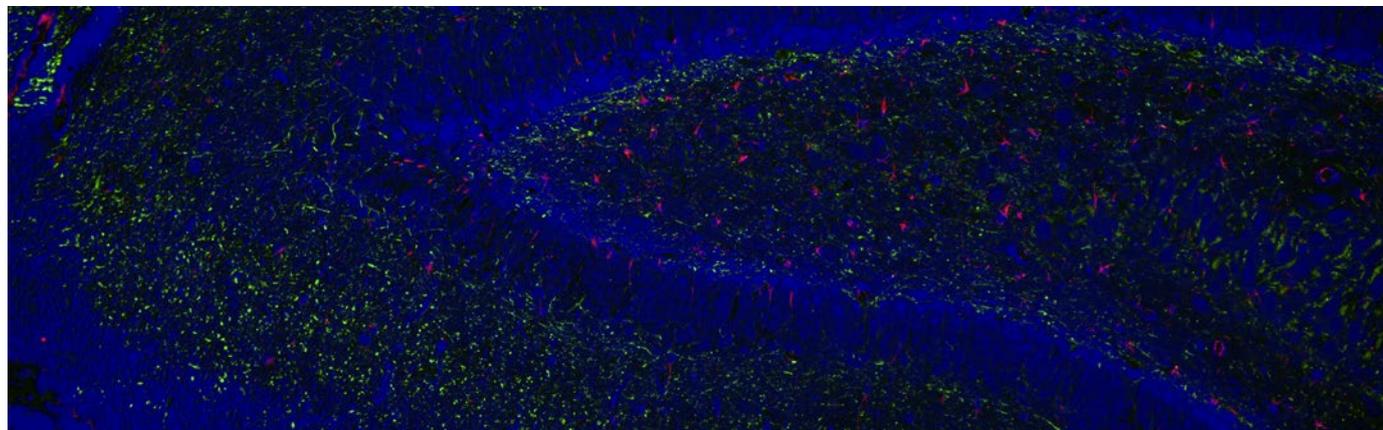
Formação de imagem de alta resolução com amplo campo de visão

Os recursos de campo de visão amplo da câmera possibilitam que você encontre as suas áreas-alvo rapidamente, tornando a sua pesquisa mais eficiente. Além disso, a câmera DP75 permite capturar imagens de alta resolução, mesmo em baixa ampliação, com uma resolução máxima de 8192×6000 através dos modos de deslocamento de pixel.



Dados quantitativos de imagem com fluorescência com comprimento de onda amplo

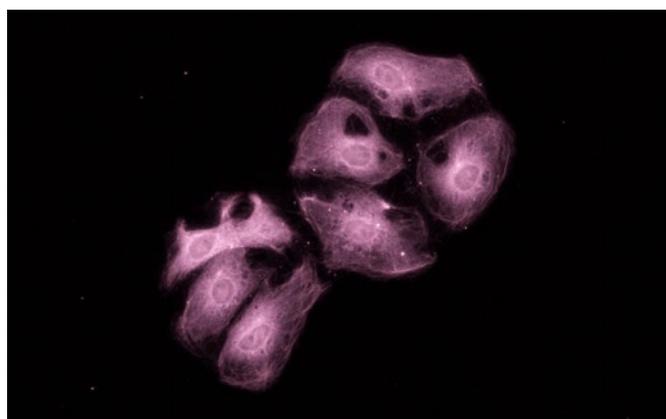
Caso use reagentes com emissão de infravermelho para a formação de imagem de fluorescência multicores, a câmera DP75 transformará a forma como você captura imagens.



Cérebro de rato. Coloração: DAPI Alexa Fluor 555 Cy5

Formação de imagem de fluorescência no infravermelho

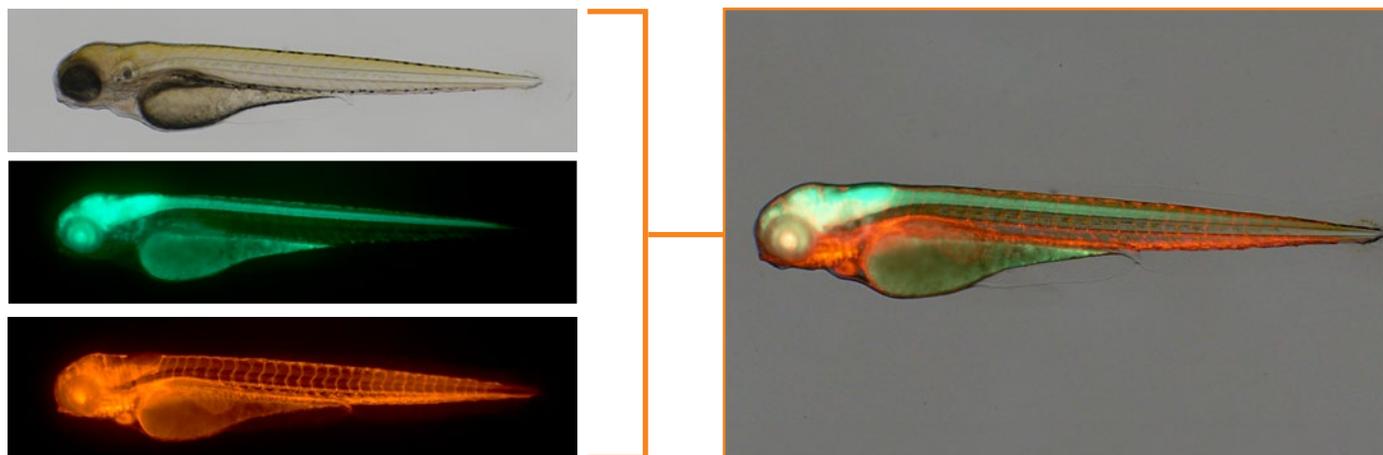
A câmera DP75 é compatível com várias combinações de coloração e comprimentos de onda de até 1000 nm com um filtro de corte IR alternável. Essa configuração possibilita que você, por exemplo, verifique as condições da amostra com o seu microscópio de campo amplo padrão antes de dedicar tempo em um microscópio confocal para finalizar a sua formação de imagem.



Ptk2. Coloração: Cy7

Recursos de análise qualitativa

O modo linear da câmera possibilita a análise de intensidade sem a necessidade de uma câmera monocromática dedicada. Você também pode acessar os valores de pixel RGB brutos para obter dados quantitativos em relação à densidade ou brilho da coloração. Além disso, a câmera permite que você sobreponha facilmente imagens de fluorescência e campo claro com precisão de pixel, já que o mesmo sensor é usado para campo claro e fluorescência. Isso permite identificar com precisão o local da expressão fluorescente, ajudando você a focar na morfologia e localização relevantes do seu espécime.



Original: imagens de campo claro e fluorescência de um peixe-zebra

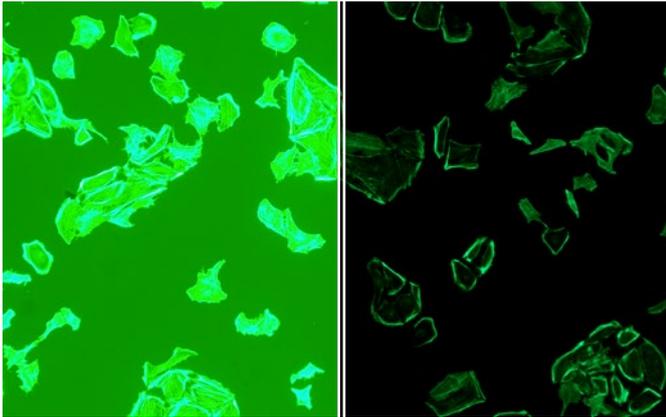
Imagem sobreposta

Recursos inteligentes, resultados incríveis

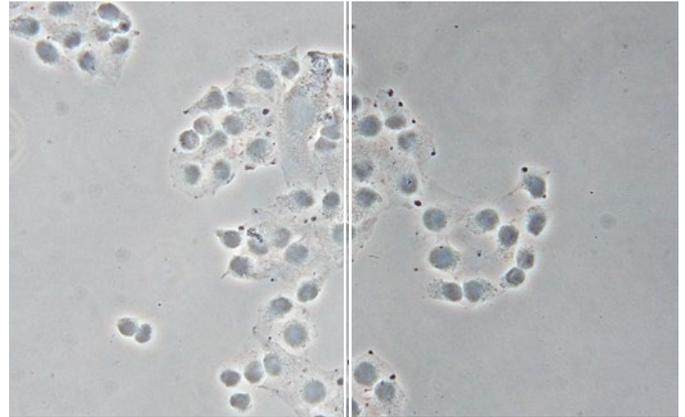
A câmera DP75 pode tornar as suas observações com microscópio mais confortáveis e eficientes com recursos inteligentes e apoio da IA.

Detecção de observação inteligente

O recurso de detecção de cenas com IA reconhece automaticamente cinco métodos de observação (campo claro, fluorescência, contraste de fase, contraste de interferência diferencial e polarização), permitindo que qualquer pessoa obtenha imagens de alta qualidade com pouquíssimo treinamento.



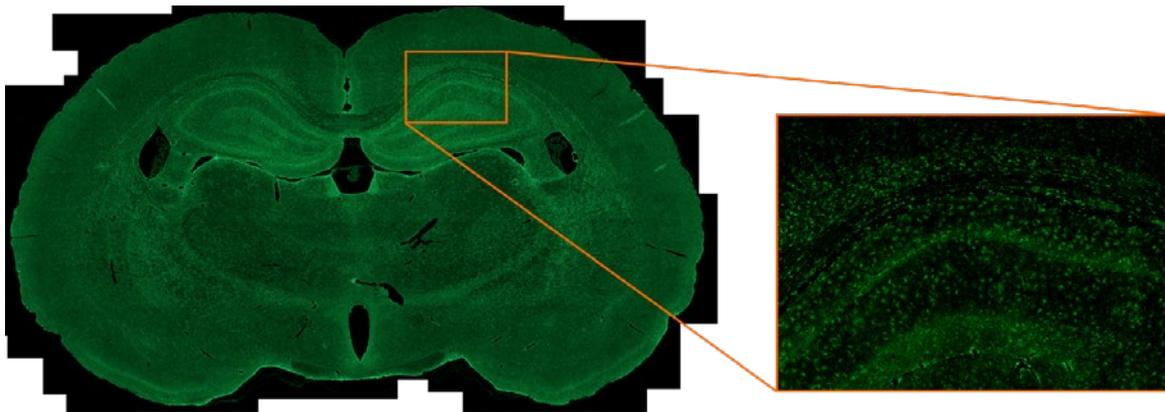
Detecção de cenas com IA DESLIGADA Detecção de cenas com IA LIGADA



Detecção de cenas com IA DESLIGADA Detecção de cenas com IA LIGADA

Recurso de alinhamento de múltiplas imagens (MIA)

A função de alinhamento instantâneo de múltiplas imagens (MIA) simplifica a criação de imagens de área ampla ao mover a platina XY manualmente sem uma configuração motorizada, e o navegador de posição integrado ajuda a garantir que você sempre saiba a sua posição na amostra durante a formação de imagem de campo claro e fluorescência.



Melhorias flexíveis

Como a câmera DP75 usa USB 3.1 Ger 2, ela é compatível com a maioria dos computadores para proporcionar uma melhoria simples e eficaz do seu sistema atual.

*Consulte os requisitos do computador do sistema na seção de especificações.



Especificações da DP75

Item		Especificações
Tipo de câmera		Câmera colorida com chip único (deslocamento de pixel) Sistema de resfriamento: dispositivo Peltier (resfriamento ativo)
Tamanho do sensor de formação de imagem		Sensor de imagem CMOS colorido de 1,1 polegada e 12,37 megapixels, obturador global
Suporte de câmera		Montagem tipo C
Resolução de imagem efetiva		8192 × 6000 (deslocamento de pixel), 4096 × 3000 (modo 3CMOS), 4096 × 3000 (1 × 1), 3840 × 2160 (1 × 1) (por corte), 2048 × 1500 (2 × 2), 2048 × 1500 (1 × 1), 1920 × 1080 (1 × 1), Região de interesse
Sensibilidade		1x/2x/4x/8x/16x/32x (equivalente a ISO 100/200/400/800/1600/3200)
A/D		12 bits
Modos de medição	Modo	Automático/SFL automático/Manual
	Ajuste	Incremento de ±2,0 EV: 1/3 EV
	Tempo	28 µs–120 s
Binning		2 × 2
Balanço de branco		Automático/com um toque/manual/designação de área
Balanço de preto		Automático/com um toque/manual/designação de área
Taxa de quadros em tempo real *1		4096 × 3000 (1 × 1): 22 fps, 2048 × 1500 (2 × 2): 22 fps, 2048 × 1500 (1 × 1): 44 fps, 1920 × 1080 (1 × 1): 60 fps
Tempo de transferência de imagem estática		8192 × 6000 (deslocamento de pixel): aprox. 3 s, 4096 × 3000 (Modo 3CMOS): aprox. 2 s, 4096 × 3000 (1 × 1): aprox. 1,2 s, 2048 × 1500 (2 × 2): aprox. 1,0 s, 2048 × 1500 (1 × 1): aprox. 0,4 s, 1920 × 1080 (1 × 1): aprox. 0,4 s
Modo monocromático		Disponível (Padrão/Personalizado)
Espaço de cor		sRGB, AdobeRGB*2
Modo linear		Disponível
Filtro de corte IR		Alternável: Entrada: 400 nm até 650 nm Saída: 400 nm até 1000 nm
Formação de imagem panorâmica manual (MIA instantâneo) *3*4		Disponível (compatível com fluorescência e campo claro)
Modo de reconhecimento de cenas automático*4		Disponível usando um algoritmo de IA (compatível com: campo claro, fluorescência, contraste de fase, contraste de interferência diferencial e polarização)
Navegador de posição*4		Disponível
Software de controle		cellSens Entry/Standard/Dimension v. 4.2.1 ou posterior DP2-TWAIN v. 10.5 ou posterior
Gatilho externo		Disponível (entrada/saída)
Dimensões (L × P × A)	Cabo de interface da câmera	Aprox. 2,7 m (8,9 pés)
	Adaptador CA	107 × 47 × 30 mm (4,2 × 1,9 × 1,2 pol.)/Aprox. 0,3 kg (0,7 lb)

Requisitos de sistema da DP75

Item		Especificações
CPU		Intel Core i5, Intel Core i7, Intel Xeon ou equivalente da CPU Intel
RAM		8 GB ou mais (recomenda-se 16 GB ou mais)
Interface do computador		USB 3.1 Ger 2 (Tipo A) (não é necessária uma placa dedicada)*5
Sistema operacional		Windows 10 Pro (64 bits)
		Windows 11 Pro (64 bits)

*1 A taxa de quadros pode diminuir, dependendo da condição do seu PC, resolução do monitor e/ou software.

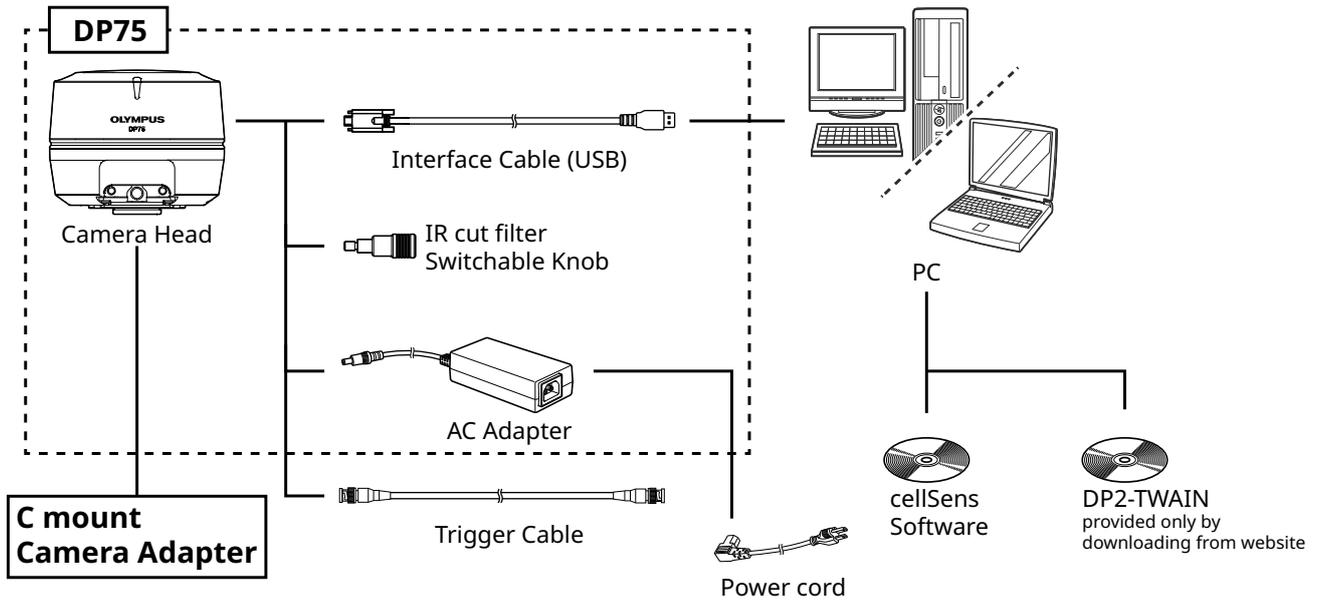
*2 É necessário um monitor que atenda aos requisitos do Adobe RGB.

*3 O cellSens Standard requer a licença opcional de Processo manual.

*4 Indisponível na combinação do cellSens Entry ou DP2-TWAIN.

*5 Pode ser operada com USB 3.1 Ger 1 (5 Gbps), mas a taxa de quadros é reduzida.

Diagrama do sistema



Dimensões da DP75

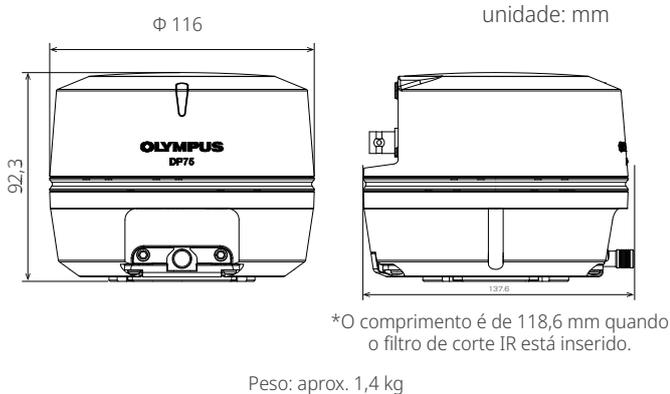


Imagem da capa: Cérebro de rato. DAPI, Alexa Fluor 488, Alexa Fluor 555, Alexa Fluor 750

- **A EVIDENT CORPORATION possui certificação ISO 14001.**
Para obter detalhes sobre o registro da certificação, acesse <https://www.olympus-lifescience.com/en/support/iso/>
- **A EVIDENT CORPORATION possui certificação ISO 9001.**
- Todos os nomes de empresas e produtos são marcas registradas e/ou marcas comerciais dos respectivos proprietários.
- As especificações e a aparência estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou qualquer obrigação por parte do fabricante.
- As imagens exibidas nos monitores do computador são simuladas.

[EvidentScientific.com](https://www.evidentscientific.com)

EVIDENT

EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tóquio 163-0910, Japão

OLYMPUS