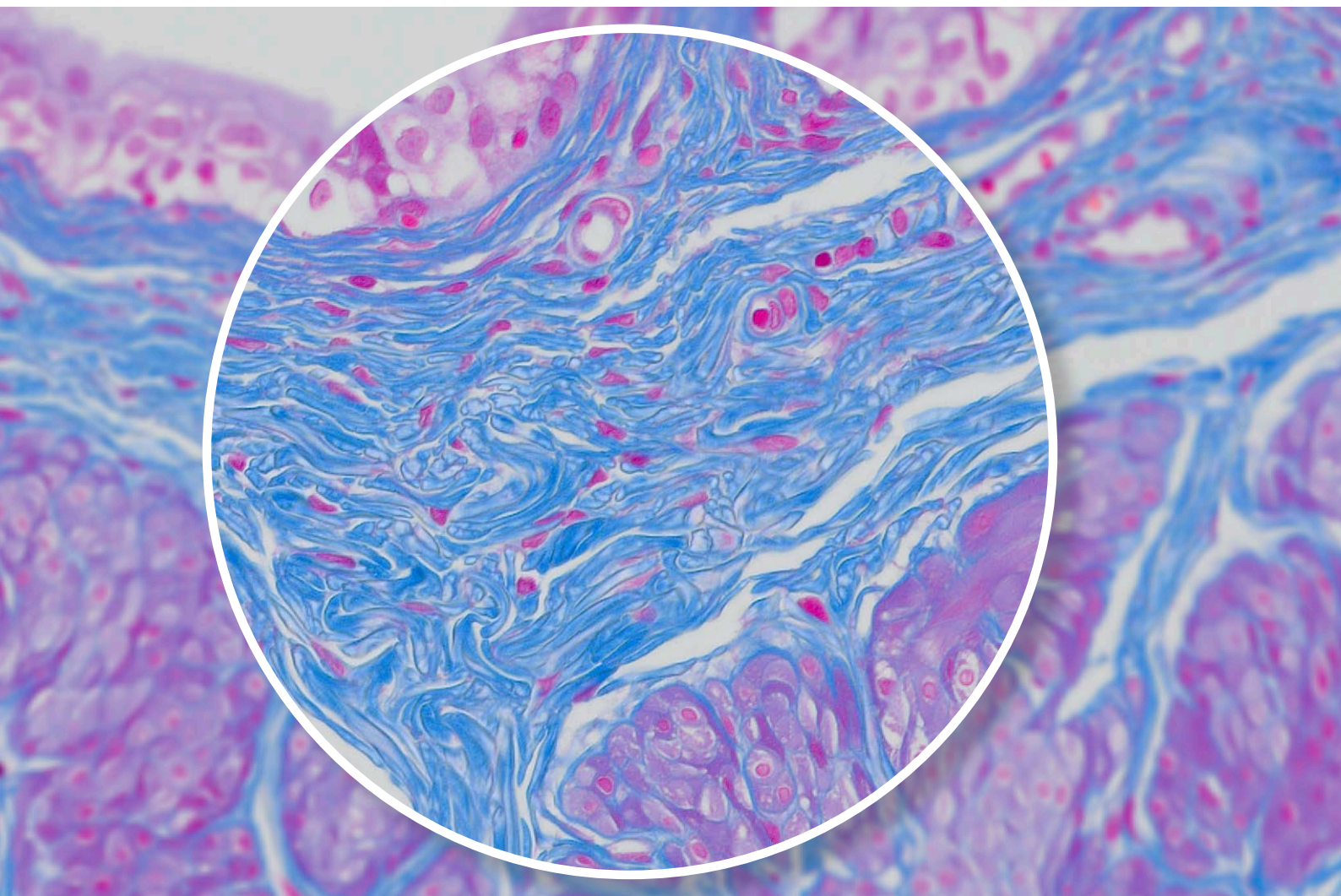
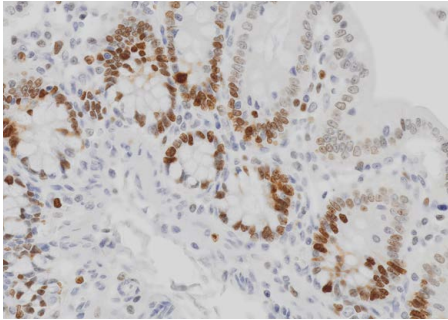


Veja mais e compartilhe mais em 4K

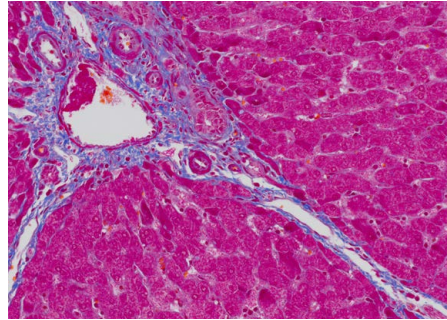


## Resolução 4K para discussão

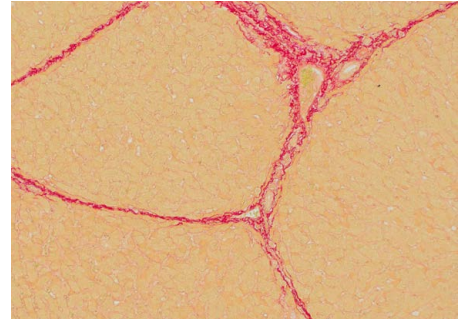
A câmera digital DP28 para microscópio combina recursos poderosos, precisão exata de cores e resolução 4K em um amplo campo de visão para oferecer imagens impressionantes para conferências, ensino e pesquisa clínica. Com recursos inteligentes, a câmera facilita e acelera as suas tarefas de microscopia, ao mesmo tempo que oferece imagens de alta qualidade.



Cólon de rato/ Ki-67/ 20x



Fígado de porco/ MT/ 40x



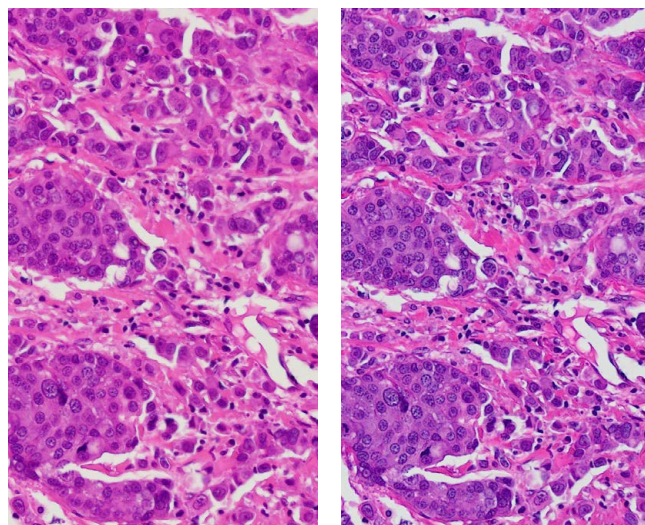
Fígado de porco/ Vermelho Picrosirius/ 40x



## Das oculares para o seu monitor: discuta os detalhes das suas amostras em 4K

### Veja imagens na tela confortavelmente

Quer você esteja apresentando em uma conferência, ensinando ou discutindo entre colegas, a resolução de imagem 4K cria imagens na tela que têm exatamente o mesmo aspecto como através das oculares do microscópio, para que você saiba que não está deixando passar detalhes ou dados. Imagens reais suaves sem distorção facilitam a colaboração graças ao sensor CMOS de 8,9 megapíxeis da câmera, ao obturador global e à resolução 4K a 32 frames por segundo (fps). A câmera é capaz de fornecer imagens reais Full HD de até 64 fps, que é a taxa de frames máxima exibida por um monitor padrão.

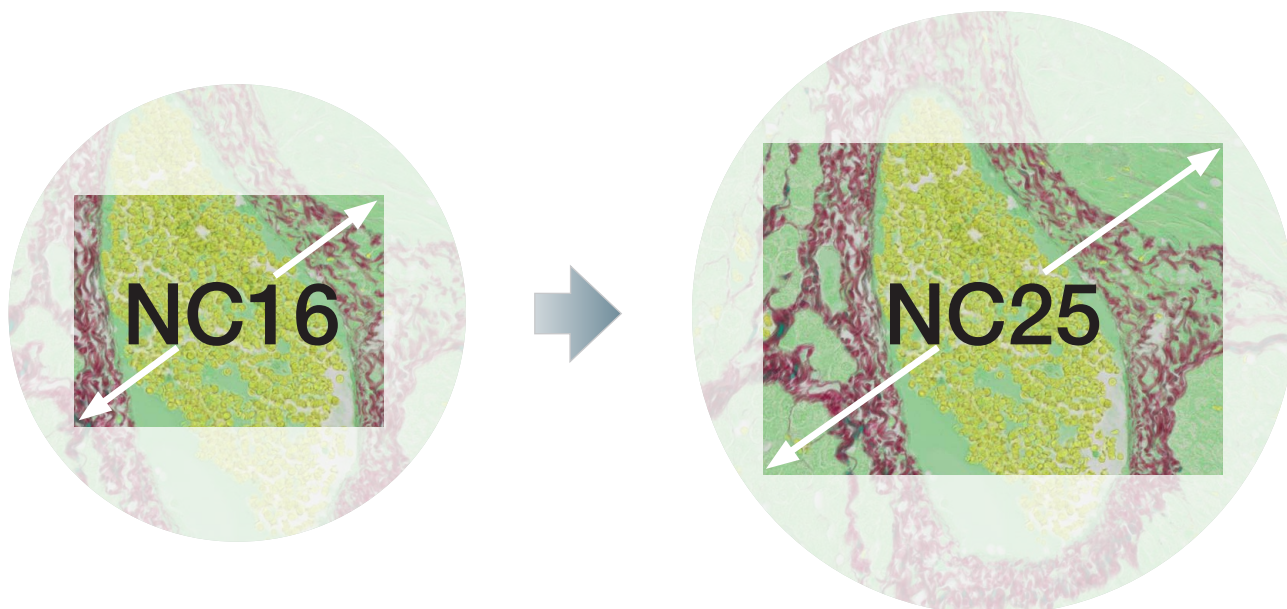


Câmera convencional

Câmera DP28

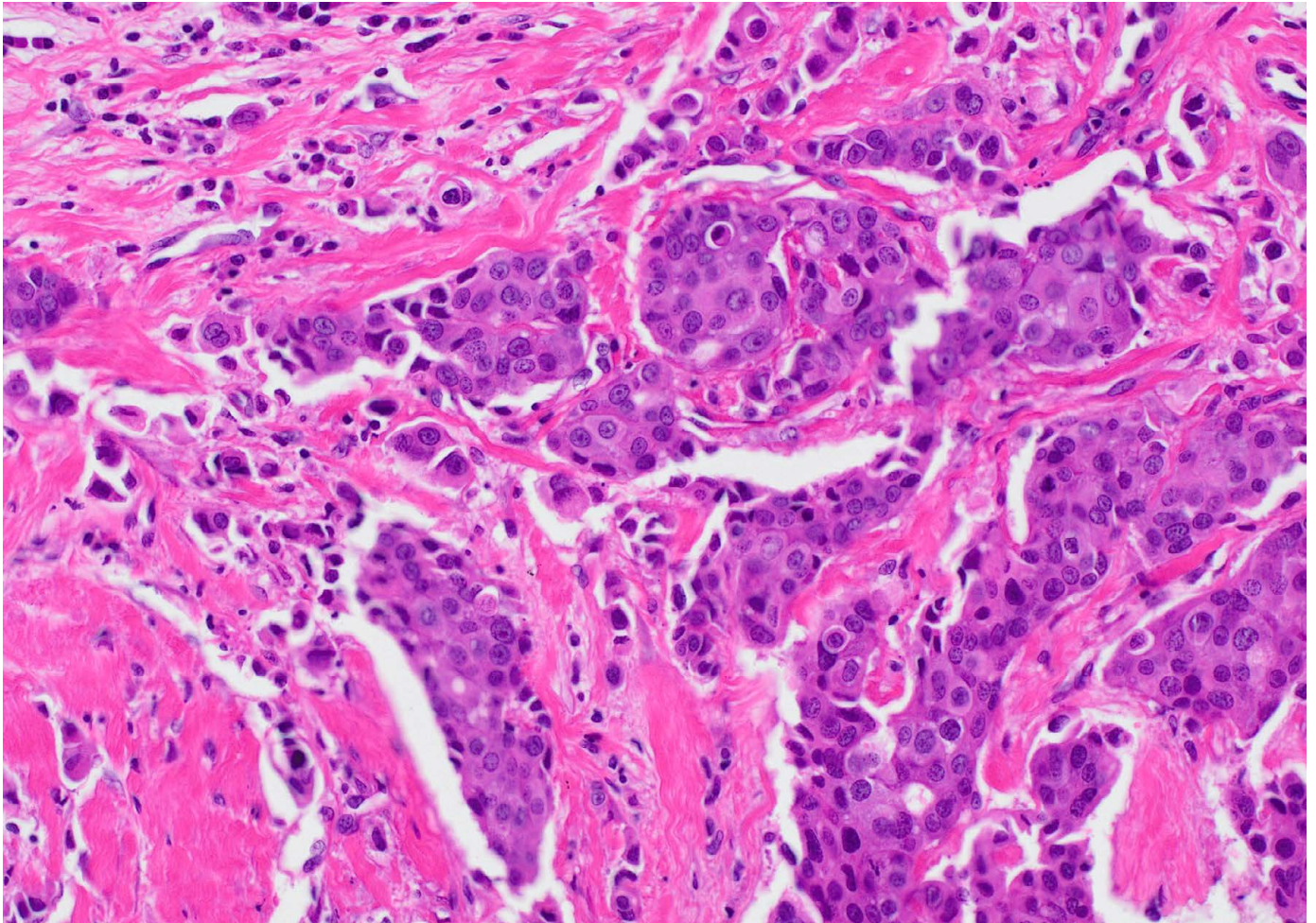
### Extraia mais da sua amostra

Dentro de um campo de visão amplo (FOV) de até NC25, você pode ver e capturar mais da sua amostra com imagens nítidas, planas e focadas desde o centro até a periferia para uma análise eficiente. Com as objetivas de alto desempenho da Linha X da Olympus e um adaptador de câmera de 0,63X projetado para um campo de visão amplo, você pode aproveitar o potencial do sensor de imagem de 1 polegada da câmera.



\*Seu sistema de microscópio precisa ser compatível com um FOV NC25.

## Reprodução de cores que compete com o olho humano



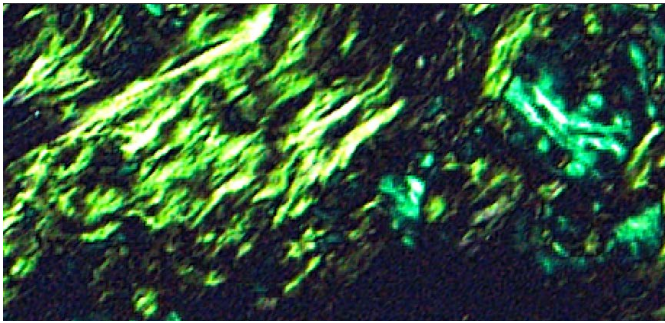
### **Cores nas quais você pode confiar**

Como todas as câmeras da série DP, conhecidas pela reprodução de cores para amostras de ciências da vida e de pesquisa clínica, a câmera DP28 garante cores confiáveis no seu monitor. Os perfis ICC exclusivos mostram as amostras nas cores naturais, para que os corantes usados tenham a aparência que você espera. Com a fonte de luz LED TruColor da Olympus para o microscópio BX53, a câmera DP28 faz parte de um sistema completo que proporciona alta reprodução de cores desde a fonte de luz até a câmera.

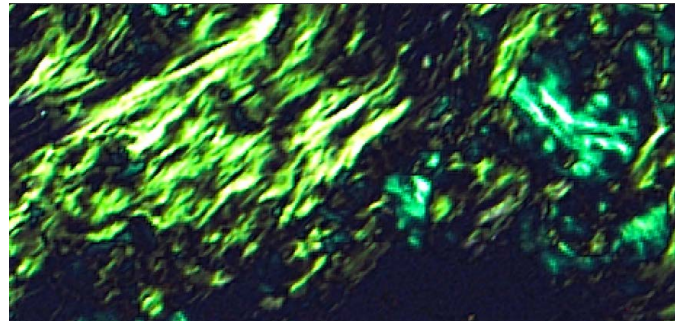
# Captura de imagem facilitada com recursos inteligentes

## Tecnologia de imagem inteligente

O Olympus Smart Image Averaging (OSIA)\* suprime o ruído ao mesmo tempo que mantém uma taxa de frames rápida e elimina artefatos. O OSIA maximiza automaticamente a qualidade de imagem da câmera, sem qualquer ajuste.



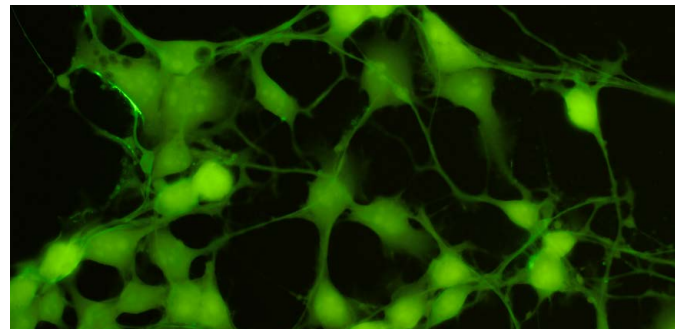
Sem OSIA



Com OSIA

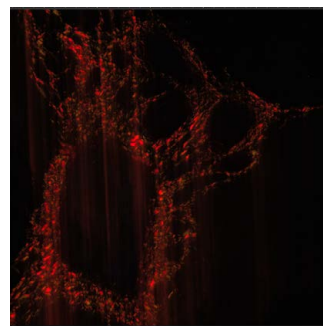
## Capture imagens claras de amostras escuras

Durante a microscopia de polarização e de fluorescência, o modo de alto contraste permite uma aquisição de imagem mais fácil com uma alta relação sinal/ruído, para que você possa capturar imagens de alta qualidade a partir de amostras escuras. Esse recurso ajusta automaticamente o tempo de exposição e aplica a definição de contraste adequada.

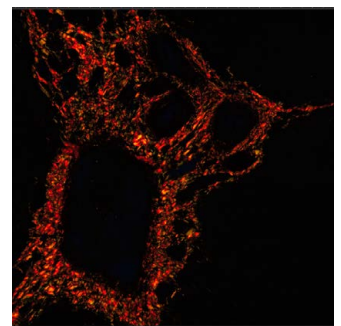


## Imagens reais suaves

A função de tempo real oferece uma taxa de frames consistentemente elevada durante a formação de imagens de longa exposição. Assim, a imagem permanece suave ao escanear amostras, mesmo em condições de fraca iluminação. O resultado é uma imagem suave ao escanear amostras.



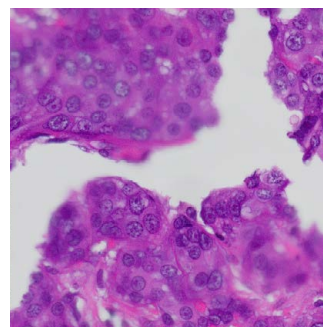
Tempo real desligado



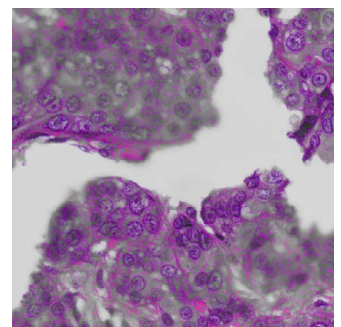
Tempo real ligado

## Focagem de precisão fácil

Se você estiver observando espécimes espessos, a função Pico de foco\* ajuda a identificar as regiões da amostra em foco no momento. O software indica as áreas em foco em cores e as áreas fora de foco em escala de cinza em uma superposição da imagem real.



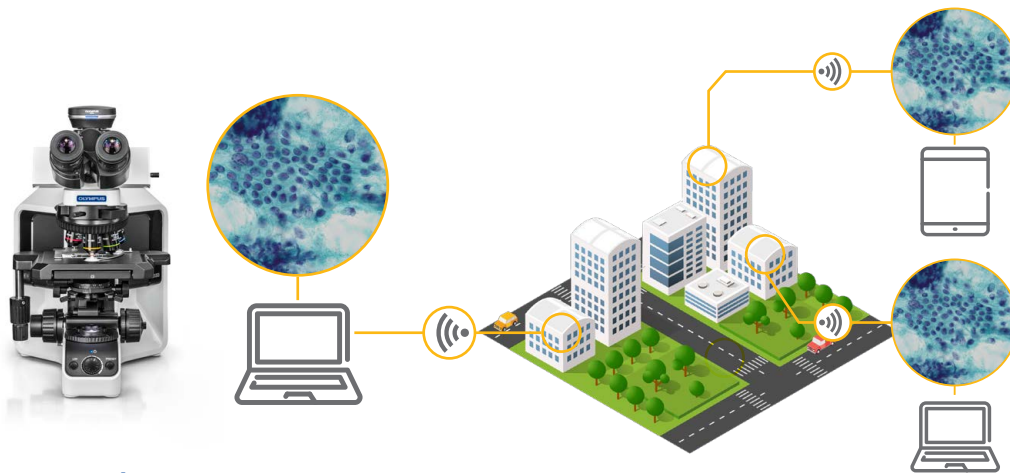
Sem pico de foco



Com pico de foco

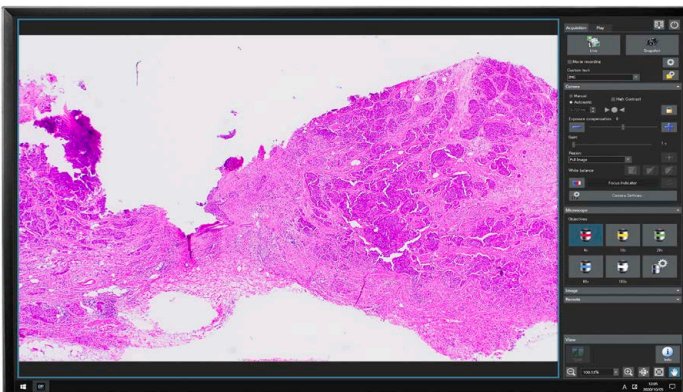
\*Disponível no software de formação de imagem cellSens.

## Facilidade de uso e configuração



### Colaboração remota rápida e eficiente

Todos os dados críticos, como imagens, anotações e medições em tempo real, podem ser exibidos e compartilhados local ou remotamente com o software cellSens com a solução NetCam ou o recurso de compartilhamento remoto de imagens do módulo de controle autônomo da câmera.<sup>\*1</sup> Isso proporciona uma maneira mais simples de discutir e compartilhar imagens uniformes de 30 fps, imagens Full HD e imagens reais com colegas, em vez de depender de anexos de correio eletrônico. E, graças à compatibilidade com protocolos de segurança de rede, como NIST e RGPD, com apoio de antivírus, você pode compartilhar os seus dados em segurança.<sup>\*1</sup>



### Aquisição de imagem com um clique

O software cuidadosamente projetado da câmera simplifica a aquisição de imagem. Na maioria dos casos, você pode adquirir imagens com apenas um clique para um fluxo de trabalho eficiente. Com a funcionalidade avançada do software Olympus cellSens ou a funcionalidade direcionada do módulo de câmera autônoma DP28-AOU (Unidade de operação avançada), você terá uma interface de usuário simples que facilita o uso do software.



### Poupe espaço de trabalho valioso com uma configuração sem PC

Você pode fixar o módulo autônomo da câmera na parte posterior do monitor para não ocupar espaço em mesa, sem necessidade de um PC separado.

### Simplicidade do “plug and play”

Basta conectar o cabo da câmera à porta USB 3.1<sup>\*2</sup> do seu computador e ela estará pronta para ser usada. Não é necessário um adaptador CA separado.

<sup>\*1</sup> O compartilhamento remoto de imagens e o software antivírus são opcionais.

<sup>\*2</sup> O USB 3.1 Gen 1 é compatível com o USB 3.0.

# Especificações da DP28

## DP28-CU

Tipo		Câmara colorida de 8,9 megapíxeis
Sensor de imagem	Tipo de sensor	CMOS colorida de 1 polegada
	Tipo de obturador	Obturador global
	Tamanho do pixel	3,45 µm x 3,45 µm
	Alcance dinâmico	10 bits
Sensibilidade	Ganho	1–24
Suporte	Adaptador de câmera	Suporte tipo C
	Modo de exposição	Manual, automático
Controle de exposição	Tamanho do ponto de exposição	Imagem inteira, 30%, 1,0%, 0,1%
	Ajuste da exposição	De -2 a +2 (em incrementos de 1/6)
	Exposição automática	Bloqueio da exposição automática, desaceleração da exposição automática
Tempo de exposição		Exposição manual: 27 µs–15 s
		Exposição automática: 27 µs–15 s
Interface da câmera		USB 3.1 Type-C <sup>*1</sup> (comprimento do cabo: 2,9 m [9,5 pés])
Dimensões	Corpo da câmera (L x P x A)	76,7 mm x 70,1 mm x 37,3 mm (3 pol. x 2,8 pol. x 1,5 pol.)
	Unidade de controle (L x P x A)	180 mm x 180 mm x 53 mm (7 pol. x 7 pol. x 2 pol.)

	Conexão com PC	Autônomo
Tamanho da imagem (L x A)	4.104 x 2.174 (resolução total)	4.104 x 2.174 (resolução total)
	3.840 x 2.160 (4K)	3.840 x 2.160 (4K)
	2.168 x 2.168 (quadrado)	2.168 x 2.168 (quadrado)
	2.052 x 1.086 (subamostragem 2 x 2 – alta velocidade)	2.052 x 1.086 (subamostragem 2 x 2 – alta velocidade)
	2.052 x 1.086 (binning 2 x 2 – alta sensibilidade)	2.052 x 1.086 (binning 2 x 2 – alta sensibilidade)
	1.920 x 1.080 (Full HD)	1.920 x 1.080 (Full HD)
Exibição de imagem real (taxa de frames) <sup>2</sup>	32 fps (resolução total)	30 fps (resolução total)
	33 fps (4K)	30 fps (4K)
	33 fps (quadrado)	30 fps (quadrado)
	64 fps (subamostragem 2 x 2 – alta sensibilidade)	60 fps (subamostragem 2 x 2 – alta velocidade)
	32 fps (binning 2 x 2)	30 fps (binning 2 x 2 – alta sensibilidade)
	64 fps (Full HD)	60 fps (Full HD)
Exibição de imagem compatível	Depende das especificações do PC.	3.840 x 2.160 4K UHD TV, 2.560 x 1.440 WQHD, 1.920 x 1.200 WUXGA, 1.920 x 1.080 FHD, 1.680 x 1.050 WSXGA+, 1.440 x 900 WXGA+, 1.366 x 768 FWXGA, 1.280 x 854 HDTV (720p), 1.600 x 1.200 UXGA, 1.280 x 1.024 SXGA
Mídia de armazenamento	Depende das especificações do PC.	Dispositivo integrado para armazenamento de imagens (SSD: 60 GB) Dispositivo de armazenamento USB externo PC conectado à rede
Interface do controlador	USB3.1 Gen1	Saída do monitor: 2 x HDMI
		Interface periférica: 4 x USB 3.1 Gen1 LAN com fio: 2 x LAN (1000 BASE-T/100 BASE-TX/10 BASE-T) Porta serial: RS-232C Áudio: entrada de microfone (monaural), tomada de telefone
Escala de exibição	Escala gráfica	Compatível
	Selo informativo	Nome do documento, aumento total, aumento da objetiva, aumento do zoom
	Ampliação do zoom	10% a 1.600%
Função de medição	De acordo com as especificações do cellSens <sup>3</sup>	Contagem da função de medição, distância entre 2 pontos, polilinha, círculo de 3 pontos, retângulo, ângulo de 3 pontos, ângulo de 4 pontos, perpendicular, área e perímetro do polígono, distância entre 2 centros, régua
Requisitos do computador	CPU® Intel® Xeon, Intel® Core i5, i7, i9 RAM: 8 GB Recomendado: • 6 ou mais núcleos físicos de CPU • RAM: 16 GB (8 GBx2: dual channel)	

Função remota	Conexão com PC	Autônomo
Licença opcional	NetCam do cellSens (função remota) <sup>3,4</sup>	Solução de rede (função remota) <sup>5</sup> Software antivírus (tipo lista de permissões)
Navegador de rede (computador cliente)	Microsoft Edge (Chromium) Google Chrome Safari	Microsoft Edge (Chromium) Google Chrome Safari
Requisitos do SO do PC cliente	Windows 10 Pro 64 bits, Android 9.0 ou mais recente, iOS 12.0 ou mais recente.	Windows 10 Pro 64 bits, Android 9.0 ou mais recente, iOS 12.0 ou mais recente

\*1 USB 3.1 Gen 1 compatível com o USB 3.0

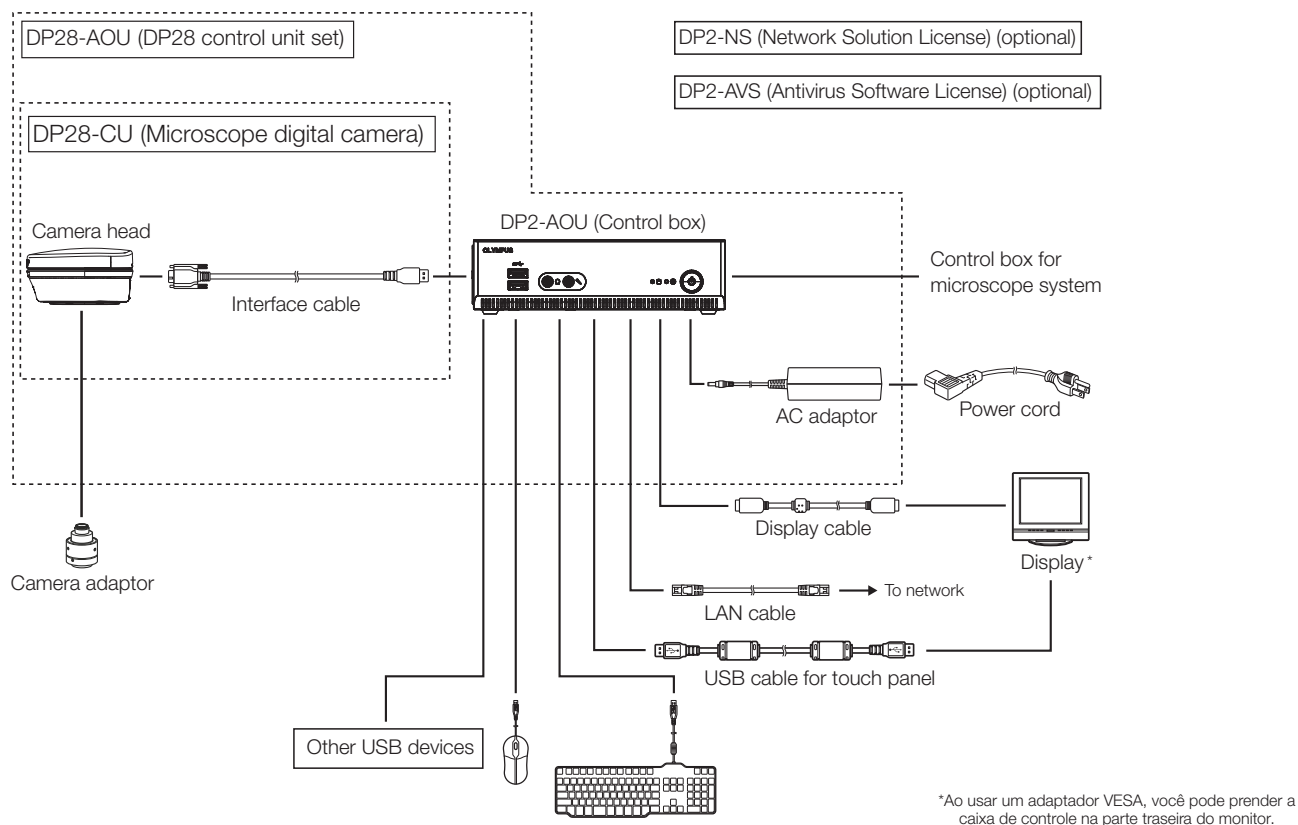
\*2 A taxa de frames pode diminuir, dependendo da condição do seu PC e/ou software. Recomendamos usar uma configuração de memória dual-channel no seu PC.

\*3 O software cellSens não é adequado para uso em diagnóstico clínico.

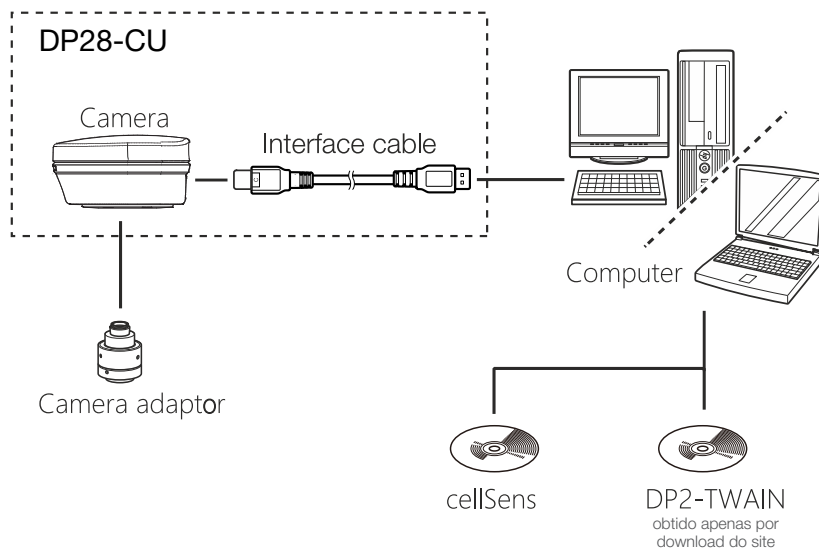
\*4 cellSens v. 3.1.1 ou posterior.

\*5 A rede deve estar integrada em uma Intranet. Para uma conexão sem fio, um adaptador USB LAN sem fio também é necessário.

## Diagrama do sistema de configuração autônoma da DP28



## Diagrama do sistema de configuração de PC da DP28



- EVIDENT CORPORATION possui certificação ISO14001.
- EVIDENT CORPORATION possui certificação ISO9001.



• Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos EUA. Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface e o logotipo HDMI são marcas ou marcas registradas da HDMI Licensing Administrator, Inc nos Estados Unidos e em outros países. O logotipo Trident da SuperSpeed USB 5 Gbps é uma marca registrada da USB Implementers Forum, Inc. Todos os nomes de marcas ou nomes de produtos descritos neste manual de instruções são marcas comerciais ou registradas dos proprietários pertinentes.

• Todos os nomes de empresas e produtos são marcas registradas e/ou marcas dos seus respectivos proprietários. Olympus, o logotipo da Olympus, cellSens e OLYMPUS Stream são marcas da Olympus Corporation ou das respectivas subsidiárias.

• As especificações e a aparência estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou qualquer obrigação por parte do fabricante.

EvidentScientific.com

**EVIDENT**

EVIDENT CORPORATION  
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japan

**OLYMPUS**