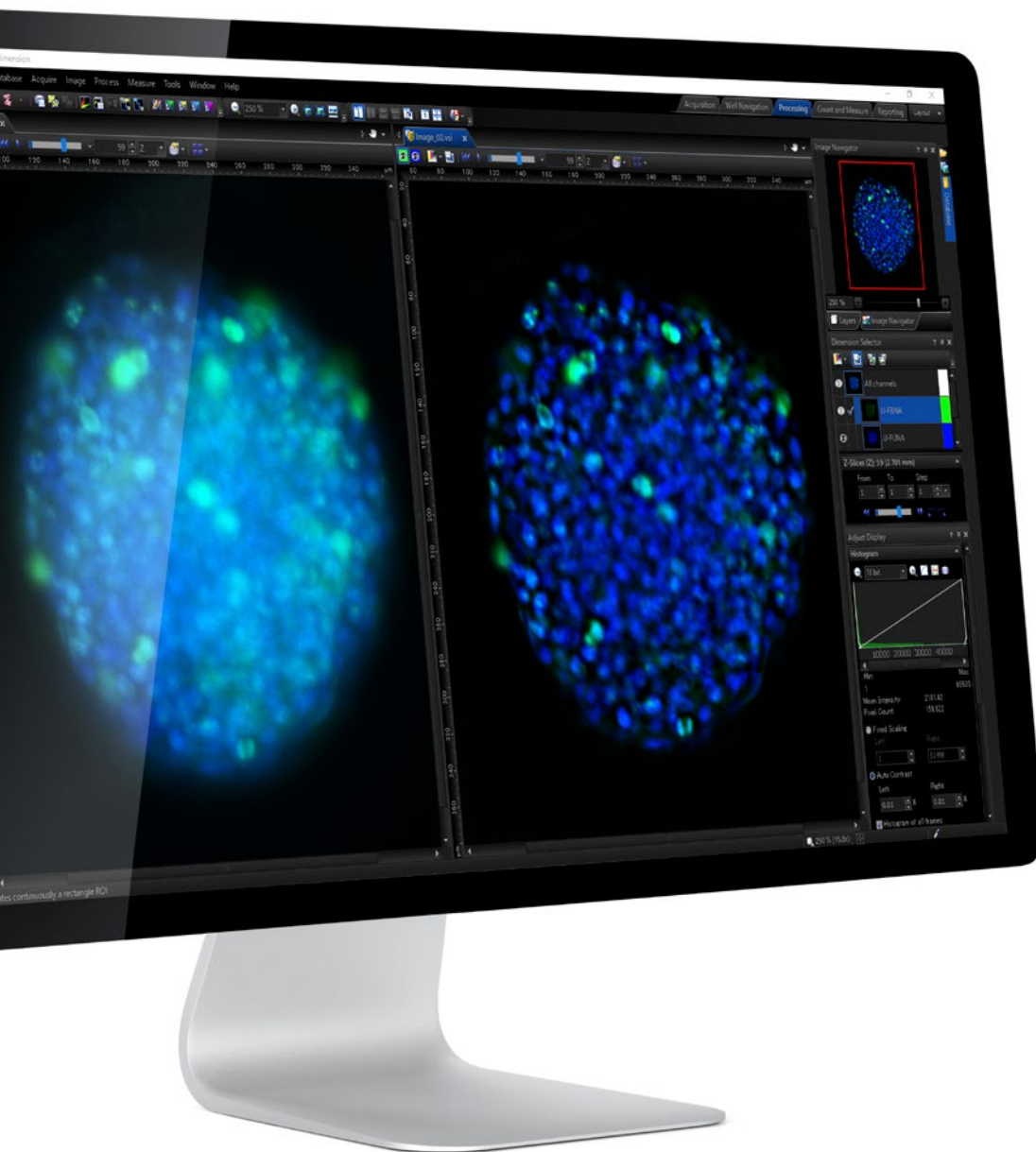
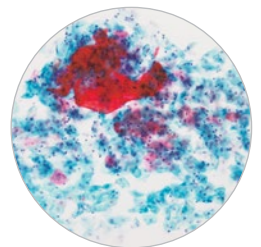
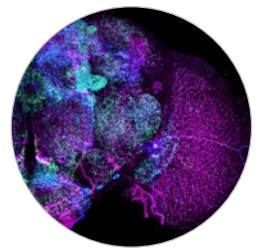


Operação intuitiva.
Fluxo de trabalho contínuo.



Para aplicações
em pesquisa e
pesquisa clínica



Mais tempo para pesquisa

Esteja você trabalhando em um laboratório ou realizando experiências complexas de pesquisa, o software cellSens oferece o controle para criar um fluxo de trabalho contínuo, adaptado às suas necessidades. Encontre todas as ferramentas que você precisa em um só lugar para se concentrar na pesquisa e obter resultados rapidamente.

Imagem

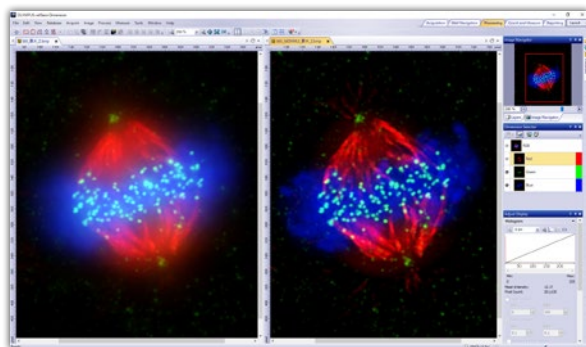
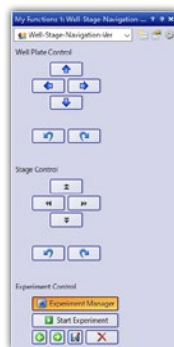
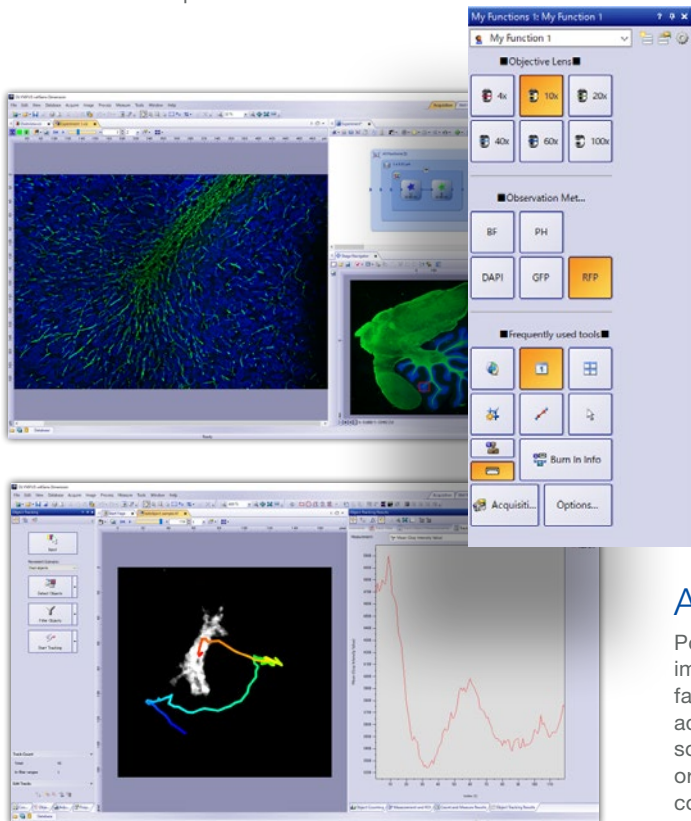
Todos os controles da câmera estão convenientemente agrupados em uma barra de ferramentas para obtenção eficiente de imagens. Esteja você capturando uma única imagem ou imagem em seis dimensões, você pode realizar seu trabalho facilmente usando um único pacote de software.

Personalizar

Intuitiva em todos os níveis de recursos, a interface do usuário cellSens pode ser totalmente personalizada para o seu experimento atual e se adapta facilmente à medida que a sua aplicação evolui. Escolha um dos layouts predefinidos ou crie o seu próprio.

Processo

Prepare suas imagens para análise com ferramentas poderosas como deconvolução, subtração de fundo, correção de campo plano, costura de imagem, desmistificação espectral e vários monitores de pilha Z (incluindo projeções de intensidade máxima).



Análise

Poderosas ferramentas de análise permitem extrair dados de suas imagens para quantificação. Gere estatísticas simples ou complexas, faça medições de confluência ou exporte para o Excel® para análises adicionais. Além disso, a tecnologia de aprendizado profundo do software oferece uma análise de segmentação aprimorada. As imagens originais permanecem inalteradas após a extração, para você se sentir confiante quanto à integridade da pesquisa.

Escolha a versão que combina com seu aplicativo

Entry

Adequado para usuários em laboratório ou pesquisadores que realizam principalmente a aquisição em um único disparo, o cellSens Entry oferece layouts simples que facilitam a localização de todas as ferramentas necessárias. Para colaboração, o Modo Conferência maximiza as imagens que aparecem na tela durante a transmissão sem fio, enquanto as ferramentas de anotação facilitam o destaque de áreas de interesse e a colaboração com colegas de todo o mundo.

Standard

Se seus experimentos envolvem imagens de fluorescência, o cellSens Standard é uma solução econômica. Com todos os recursos do Entry, o Standard adiciona ferramentas poderosas, como a aquisição de imagens 3D que combinam XY, Ch, T e vários pontos (costura), bem como a capacidade de sobrepor imagens coloridas e realizar contagem simples de objetos com apenas um clique.

Dimension

Nossa solução mais avançada para imagens em microscópio, cellSens Dimension, inclui os recursos básicos de Entry e Standard e adiciona funcionalidades para pesquisadores envolvidos em complexas experiências de imagem. Ela suporta de forma flexível várias aplicações, como a aquisição de imagens 6D que combina livremente XY, Z, Ch, T e vários pontos (costura), bem como processamento de imagem, análise de luminância e análise de colocalização. Você também pode executar o processamento e análise de imagens com um clique.

Especificações

Soluções cellSens

Incluído Opcional

Entry Standard Dimension

Processo manual	Cria facilmente uma imagem composta de alta resolução (MIA instantânea) movendo a platina manual. Você também pode adquirir uma imagem focada (EFI) em toda a superfície, deslocando manualmente a direção Z.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dispositivo codificado	Dispositivos codificados (objetivas, intensidade da luz, etc.) facilitam a recuperação de configurações.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Medição interativa	Desenha polilinha, retângulo ou círculo na parte superior da sua imagem para obter dados de medição exportáveis. Os resultados da medição podem ser exportados para o Excel.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Database Client	Acesso ao banco de dados criado com a opção Database Core.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Checgem de confluência	Determina a confluência de células vivas não tingidas em placas de cultura através de medições quantitativas para dados confiáveis.	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Multiposição	Imagens multiponto e costuradas podem ser adquiridas usando a platina motorizada. Quando combinado com o Z motorizado, um mapa de foco pode ser criado a partir de vários pontos de foco, e você pode obter imagens costuradas com pequeno desvio de foco removendo a inclinação e distorção da amostra.	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contagem e medição	Define a morfologia de um objeto e o software identifica todos os objetos semelhantes e apresenta os resultados da análise de segmentação em um gráfico.	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Núcleo do banco de dados	Torne o gerenciamento e a navegação de dados mais eficientes, criando um banco de dados que pode pesquisar e classificar facilmente as imagens adquiridas com base em dados, como condições de disparo e data de aquisição.	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NetCam	Facilita a transferência de imagens ao vivo e armazenadas por meio de uma rede para ensino, orientação ou supervisão.	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aprendizado profundo	A análise de segmentação eficiente, desenvolvida por aprendizado profundo, permite a detecção de alvos desafiadores, como a detecção de núcleos sem rótulos.	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Navegador de placas de poço^{*1}	Define facilmente a configuração de captura para cada poço. A posição e o nome do poço podem ser marcados com imagens, tornando o gerenciamento de dados mais fácil e a triagem da placa do poço mais eficiente.	-	-	<input type="checkbox"/>
Deconvolução CI	Acesso à deconvolução baseada em GPU, bem como algoritmos de deconvolução TruSight populares e personalizados para melhorar a nitidez, contraste e faixa dinâmica de imagens reconstruídas.	-	-	<input type="checkbox"/>
Proporção/FRET	Obtenha medidas de proporção de suas imagens conforme elas são adquiridas.	-	-	<input type="checkbox"/>
Traçabilidade^{*2}	Mede e analisa a luminância e a velocidade de células individuais que se movem e se dividem ao longo do tempo.	-	-	<input type="checkbox"/>
Análise de ciências da vida	A análise FRAP/FRET pode ser realizada na imagem adquirida.	-	-	<input type="checkbox"/>
Manipulação de imagem	Ativa o controle do módulo cell frap e análise FRAP.	-	-	<input type="checkbox"/>

*1 Requer a opção Multi Position *2 Requer a opção Count and Measure

Funções do cellSens

		Dimension	Standard	Entry
Layout	Personalização da experiência do usuário	•	•	•
	Sobreposição de várias imagens	•	•	-
Visualização	Documentação de grupos para comparação de imagens lado a lado	•	•	•
	Reprodução de filme	•	•	•
	Visualização quadriculada (várias imagens em um único conjunto de dados exibidos lado a lado)	•	•	•
	Visualização em pedaços para visualização plana ortogonal de conjuntos de dados de lapso de tempo ou 3D	•	-	-
	Visualizador de voxel para renderização de isosuperfície e volumétrica de conjuntos de dados 3D e 4D	•	-	-
	Aquisição de filme/foto instantâneo	•	•	•
	Lapso de tempo em um intervalo específico	•	•	-
Aquisição de imagem	Multicomprimento de onda automatizado	•	•	-
	Pilha Z	•	-	-
	Multidimensional (XYZT e comprimento de onda)	•	-	-
	Gerenciador de experimento gráfico	•	-	-
	Formação de imagem panorâmica manual (MIA instantâneo e MIA manual)	•	Processo manual	Processo manual
	Visitação multiposição e navegador de platina	Multiposição	Multiposição	-
	Formação de imagem panorâmica automatizada (MIA automática, requer platina motorizada)	Multiposição	Multiposição	-
	Criar imagem EFI instantaneamente (Z manual ou motorizado)	•	Processo manual	Processo manual
	Formação de imagem multicolorida simultânea (requer duas câmeras idênticas ou separador de imagens)	•	-	-
	Desfocagem em tempo real	•	-	-
	Formação de imagem de alta taxa dinâmica (HDRI)	•	-	-
	Aquisição de placas Multiwell	Navegador da placa de poços e multiposição	-	-
	Processamento de imagem	Geometria/cominação/filtro de processamento	•	•
Fluorescência não misturada		•	-	-
Mistura de campo claro		Contagem e medição	-	-
Desfazer a desfocagem (sem vizinho/vizinho mais próximo, filtro Wiener)		•	-	-
Quimógrafo		•	-	-
Deconvolução 2D		•	-	-
Deconvolução 3D (deconvolução iterativa restrita com processamento de GPU)		Deconvolução CI	-	-
Aprendizado profundo	Treinamento de redes neurais	Aprendizado profundo	Aprendizado profundo	-
	Inferência usando redes neurais treinadas (offline/online)	Aprendizado profundo ou contagem e medição	Aprendizado profundo ou contagem e medição	-

Funções do cellSens

		Dimension	Standard	Entry
	Região e linha de medidas	•	•	-
	Análise de fase	•	-	-
	Classificação e análise de objeto	Contagem e medição	Contagem e medição	-
	Medição interativa	•	•	•*
	Gráfico de intensidade ao longo do tempo/z	•	-	-
	Colocalização	•	-	-
	Contagem de objeto (manual)	•	•	-
Análise de imagem	Rastreamento de objeto	Rastreamento, contagem e medição	-	-
	Proporção online e cinética	Proporção/FRET	-	-
	Análise de proporção (offline)	•	-	-
	Análise FRET	Proporção/FRET ou análise das ciências da vida	-	-
	Análise FRAP	Manipulação de foto ou análise de ciência da vida	-	-
	Contagem de células e medições de confluência	•	Checkagem de confluência	-
	Compor automaticamente relatórios do MS Word	•	-	-
Documentação e colaboração	Solução em gerenciamento de dados e imagem de banco de dados para microscopia	Núcleo do banco de dados	Núcleo do banco de dados	-
	Abri banco de dados e carrega registros/documentos do banco de dados	Database Client	Database Client	Database Client
Remoto	Visualização de imagem em tempo real remota	NetCam	NetCam	-

*Apenas ângulo de três pontos, ângulo de quatro pontos, linha arbitrária, polígono fechado, linha poligonal e linha perpendicular. É necessária uma opção de medição interativa para adicionar outras ferramentas de medição e possibilitar a exportação de planilhas do Excel.**Câmeras suportadas: iXon3 897, Zyla 5.5 (USB 3.0), Zyla 4.2 (USB 3.0/CamLink), Neo, iXon Ultra 888, Imagem X2, ORCA-Flash 4.0 (V2/V3), Prime 95B, Prime BSI, Sonar4.2B-11, ORCA-Fusion BT

Produtos com funcionalidade confirmada

			Dimension	Standard	Entry
Olympus	Câmera	DP22, DP23, DP27, DP28, DP73, DP74, DP80, XM10, XC10, XC30, XC50, UC30, UC50, UC90, LC20, LC30, SC30, SC50, SC100, SC180	•	•	•
	Microscópio	BX43, BX53, BX63, BX61, BX61WI, IX83, IX73, IX81, SZX16A	•	•	-
	Periféricos	IX81-ZDC, IX81-ZDC2	•	-	-
	Platina XY motorizada	BX3-SSU, IX3-SSU		Multiposição	Multiposição
	Fonte de luz	U-LGPS	•	•	-
Hamamatsu	Câmera	ORCA R2, ORCA-Flash 2.8, ImagemX2, ORCA-Flash 4.0 V2, ORCA-Flash 4.0 V3, ORCA-Flash 4.0 LT, ORCA-Flash 4.0 LT PLUS, ORCA-Fusion, ORCA-Fusion BT	•	-	-
	Separador de imagens	ORCA-spark	•	•	-
Q-Imaging	Separador de imagens	W-View Gemini	•	-	-
Fotométrica	Câmera	Retiga 6000	•	-	-
	Separador de imagens	CoolSNAP HQ2, Prime (PCI-Express), Prime 95B, Prime BSI, Moment	•	-	-
Andor	Câmera	Dual View DV2/QuadView QV2	•	-	-
	Câmera	iXon X3 897, iXon Ultra 897, iXon Ultra 888, iXon Life 888, iXon Life 897, Sonar 4.2B-11, Zyla 4.2/Zyla4.2 PLUS (link da câmera, USB 3.0), Zyla 5.5 (link de câmera 10tap, USB 3.0), Neo	•	-	-
Vincent Associates	Obturador	Obturador Uniblitz (VCM-D1, VMM-D1, VMM-D3)	•	•	-
CoolLED	Fonte de luz	pE-1, pE-2, pE-4000, pE-340fura	•	-	-
	Fonte de luz	pE-300white, pE-300ultra,	•	•	-
Excellitas	Fonte de luz	X-Cite 120 PC, X-Cite exacte, X-Cite110LED, X-Cite120LED, X-Cite XYLIS, X-Cite TURBO	•	-	-
Lumencor	Fonte de luz	SOLA SEII, SEII 365, Spectra X	•	-	-
	Fonte de luz	Lambda DG4	•	-	-
Sutter	Obturador, FW	Lambda 10-3/10-B	•	-	-
	Platina XY motorizada	ProScan III, Optiscan III		Multiposição	-
Prior	Obturador, FW, unidade Z	ProScan (I, II, III), Optiscan III	•	-	-
	Piezo Z (Controle via controlador em tempo real)	NanoScanZ NZ100	•	-	-
Ludl	Platina XY motorizada	Mac 6000		Multiposição	-
	Obturador, FW, unidade Z	Mac 6000	•	-	-
Formação de imagem de objetiva	Controlador de platina XY motorizada	Oásis 4i		Multiposição	-
	Controlador de unidade Z	Oasis 4i	•	-	-
Märzhäuser	Platina XY motorizada	Tango, platina Pilot		Multiposição	-
	Controlador de unidade Z	Tango	•	-	-
Physik Instrumente	Piezo Z (Controle via controlador em tempo real)	PIFOC P-721	•	-	-
Instrumentação científica aplicada	Platina XY motorizada	MS-2000		Multiposição	-
	Controlador de unidade Z	MS-2000	•	-	-
Instrumentos nacionais	Dispositivo TTL digital	NI USB-6501	•	-	-
Yokogawa	CSU	CSU-X1, CSU-W1	•	-	-

Formatos de imagem compatíveis

Leitura e gravação	JPEG, JPEG2000, TIFF, BMP, AVI, PNG, VSI, PSD (Adobe Photoshop), Big TIFF, OIR (formato FLUOVIEW)
Somente leitura	GIF, OIF/OIB (formato FLUOVIEW), Célula, STK (MetaMorph), MRC (Conselho de Pesquisa Médica)

Requisitos de sistema

OS*	Microsoft Windows 10 Pro (64-bit), Microsoft Windows 8.1 Pro (64-bit)
Idiomas do sistema operacional	Inglês, chinês simplificado, japonês, alemão, russo (básico e padrão) e italiano (básico e básico)
CPU	Intel Core i5, Intel Core i7, Intel Xeon Recomendado para aquisição de imagens em alta velocidade: QuadCore
RAM	4 GB para aplicações gerais, 8 GB ou mais é recomendado para aquisição de imagem em alta velocidade
HDD	1 GB para instalação
Navegador de rede	Recomendado para aquisição de imagens em alta velocidade: Solid State Drive (SSD)
	Recomendado: Microsoft Internet Explorer 11

www.olympus-lifescience.com

OLYMPUS

OLYMPUS CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tóquio 163-0914, Japão

- **OLYMPUS CORPORATION possui certificação ISO14001.**
- **OLYMPUS CORPORATION possui certificação ISO9001.**
- Todas as companhias e nomes de produtos são marcas registradas e/ou marcas registradas dos respectivos proprietários.
- As especificações e a aparência estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou qualquer obrigação por parte do fabricante.