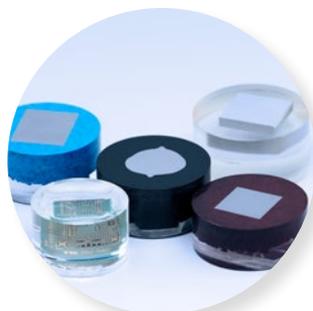


Assuma o controle do seu microscópio



PRECiV™

Uma plataforma abrangente de formação de imagem e medição

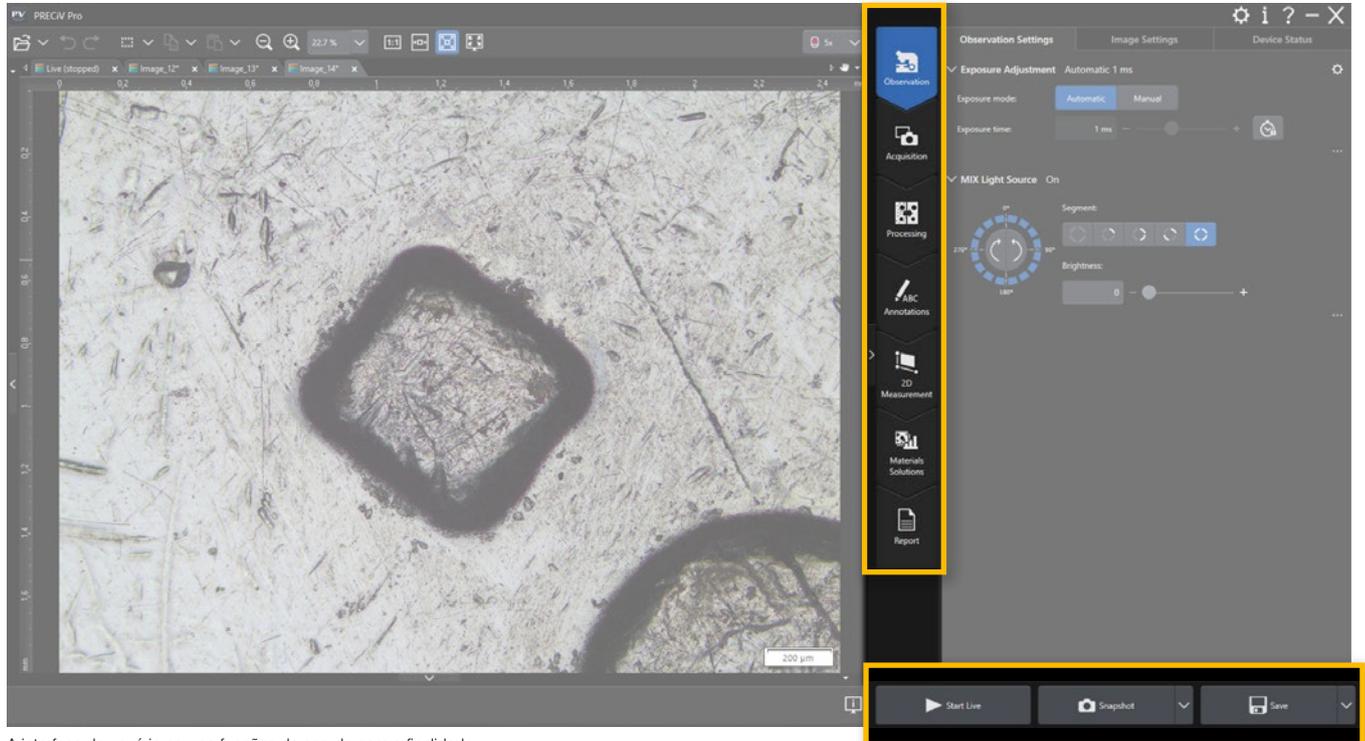
O software PRECiV™ é fácil de usar e permite controlar seu microscópio para fazer medições bidimensionais precisas e repetitivas durante operações de produção, controle de qualidade e inspeção. Obtenha resultados que atendem aos padrões industriais mais recentes e crie relatórios profissionais que podem ser exportados facilmente para a rede da empresa. O software PRECiV tem recursos robustos de segurança e compartilhamento de dados para tornar seu fluxo de trabalho mais rápido e eficiente.



Ferramentas de formação de imagem e medição flexíveis e fáceis de usar

Intuitivo e colaborativo

A interface do usuário é simples e fácil de usar, o que possibilita aproveitar as ferramentas poderosas do software com um treinamento mínimo. A guia de navegação facilita o acesso às funções do software, como a observação, aquisição e medição, por meio de botões grandes e claramente identificados para capturar medições bidimensionais precisas com rapidez.

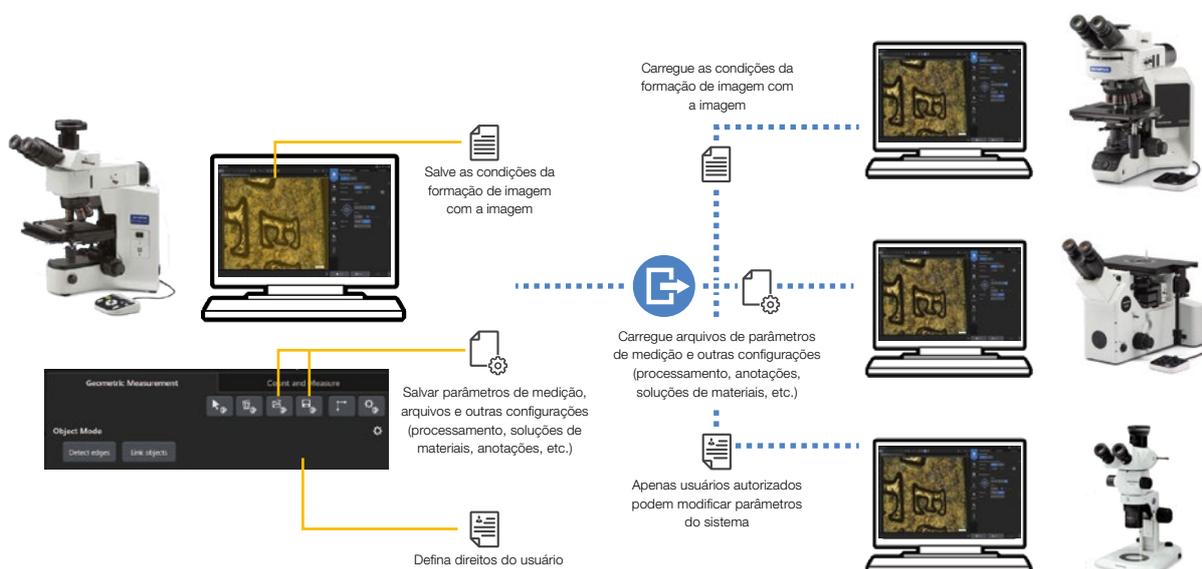


A interface do usuário agrupa funções de acordo com a finalidade

Conectividade que permite eficiência

Com uma estação de trabalho conectada, é fácil salvar imagens e arquivos de configuração no OneDrive ou uma unidade de rede, receber atualizações de software automáticas e patches de segurança, usar uma licença flutuante e atualizar para novas versões. Você pode salvar e carregar imagens em vários formatos ou salvar imagens JPEG com as informações de calibração para rastreabilidade. Compartilhar métodos e arquivos de configuração, como medições, configurações de processamento de imagem e configurações de solução de materiais, entre estações de trabalho conectadas possibilita disponibilizar as informações certas à pessoa certa, com rapidez e facilidade.

A Olympus pode fornecer uma Declaração de divulgação do fabricante para segurança de equipamentos médicos (MDS²) que foca na estrutura NIST para segurança cibernética.



Compartilhe resultados e métodos na sua rede para melhorar os resultados e a reprodutibilidade

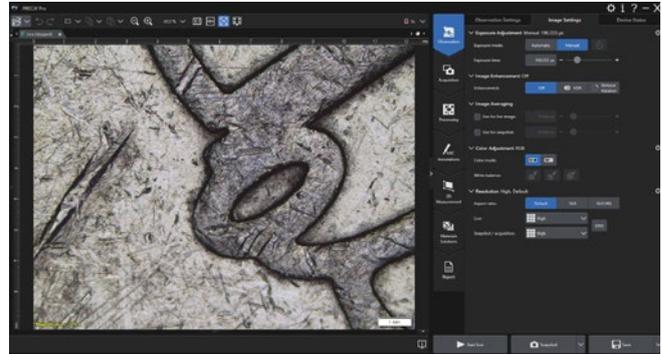
Simple de usar para formação de imagem e medições

Projetado para ciência de materiais

Não se comprometa com software projetado para ciências da vida ou outras aplicações não industriais. O software PRECIV™ é projetado para funcionar de acordo com seu trabalho com soluções materiais que mostram os passos sucessivos do processo, desde a aquisição de imagens a medições padrão de conformidade e relatórios, nas aplicações mais usadas da ciência dos materiais.

Ferramentas poderosas de formação de imagem

O software é compatível com campo claro, campo escuro, MIX (campo escuro direcional), imagem de polarização e contraste de interferência diferencial (DIC), enquanto a renderização e a resolução de cor robustas oferecem imagens de alta qualidade necessárias para aplicações industriais. Ele também tem ferramentas convenientes que permitem otimizar a imagem em tempo real, inclusive imagem HDR em tempo real, antiofusão, um retículo digital e um auxílio para foco.

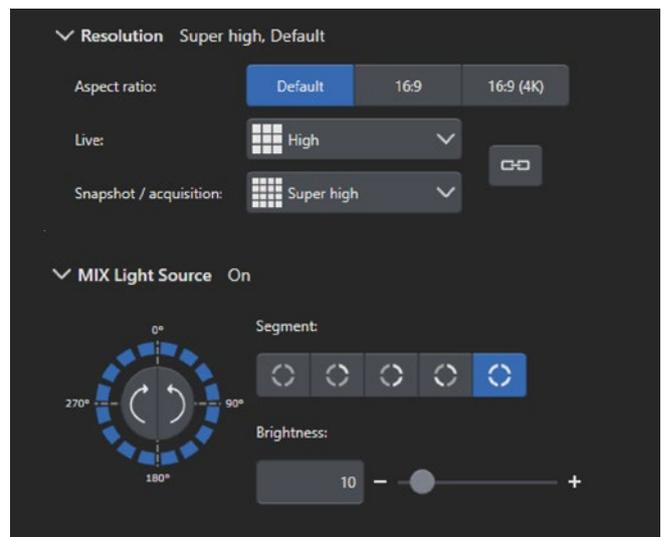


Controle as condições de observação em tempo real para ter imagens excelentes

Requer treinamento mínimo

Para novos usuários, as configurações avançadas permanecem ocultas para deixar a interface mais clara. Os usuários experientes podem pressionar o botão “mais” para acessar todos os recursos e funções. A tela inicial pode ser personalizada para permitir acesso rápido às funções mais usadas.

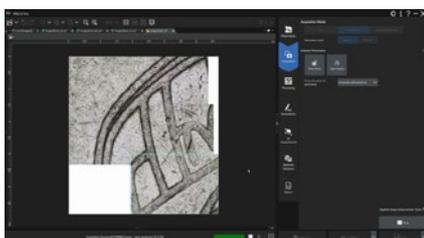
Ao ativar o software, a imagem em tempo real inicia automaticamente para permitir começar a trabalhar imediatamente.



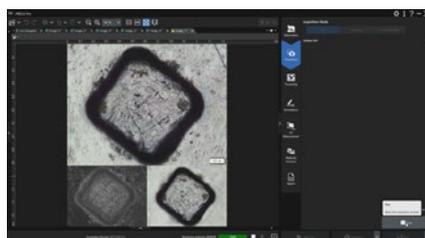
Funções fáceis de usar tornam mais simples e eficiente controlar as condições das imagens em tempo real

Adquirir imagens combinadas de panorama e EFI com um microscópio manual

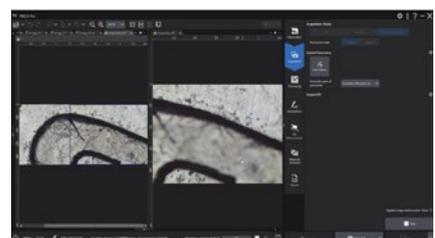
A função de formação de imagem focal estendida (EFI) permite obter imagens completas em foco ao serializar várias imagens em diferentes planos focais. A função de panorama permite adquirir imagens maiores que o campo de visão do microscópio ao mover a mesa na extensão da amostra. Com o software PRECIV, você pode agora combinar as funções EFI e panorama instantâneas sem tirar as mãos do microscópio. Um indicador de quadro colorido mostra a qualidade de cada imagem que está sendo reunida, enquanto uma tela dividida mostra a imagem em tempo real e as imagens reunidas lado a lado.



Acesso fácil ao modo panorama instantâneo para adquirir manualmente imagens panorâmicas



A EFI instantânea permite adquirir imagens completas com tudo em foco de maneira rápida e manual



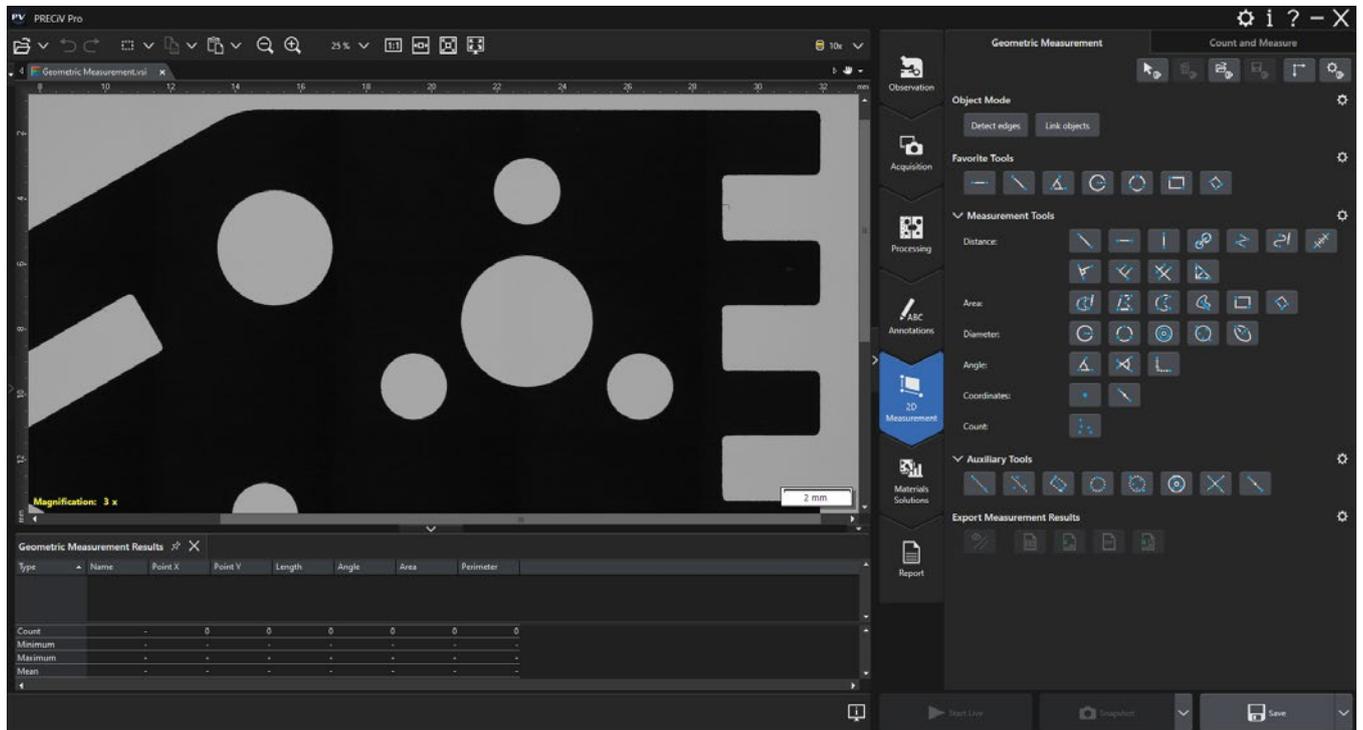
Combine as funções panorama e EFI para obter imagens grandes e totalmente em foco

Medições bidimensionais repetitivas

O software PRECIV™ permite medições precisas, repetitivas e bidimensionais em uma imagem em tempo real ou gravada por meio de uma combinação de interface do usuário simples e funções poderosas, como detecção automática de borda,* o que facilita medir com confiabilidade a distância entre pontos. Outros recursos de medição úteis incluem:

- Círculos com detecção de borda*
- Varinha mágica para detecção automática de área
- Linhas auxiliares* para medições geométricas complexas
- Capacidade de conectar objetos a medições existentes

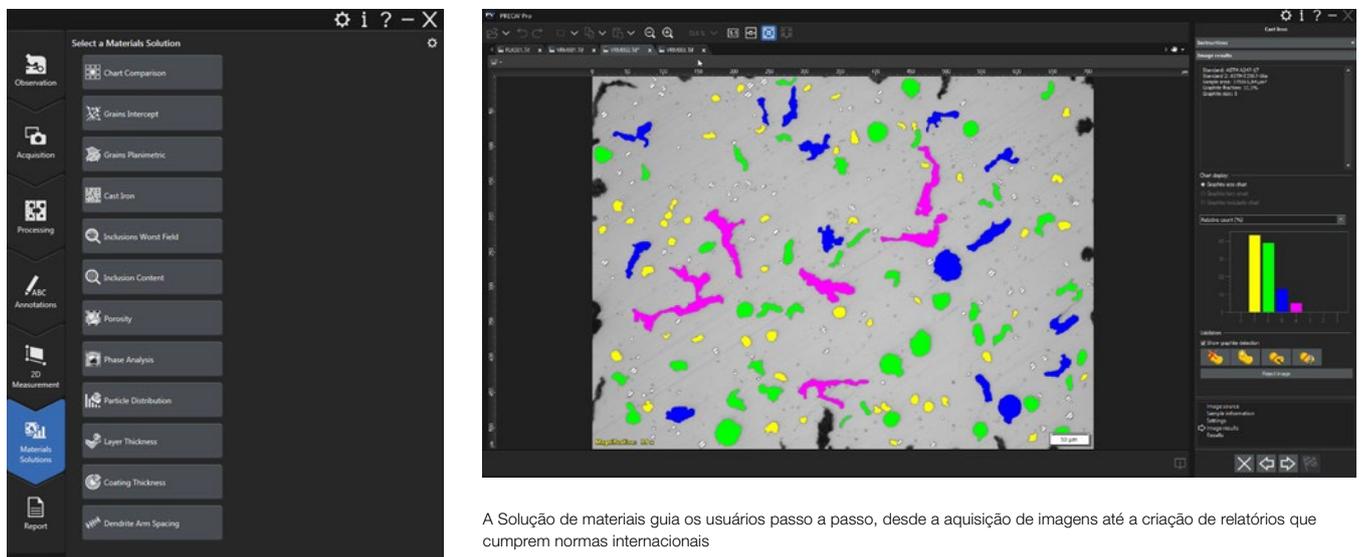
Os resultados de medição podem ser compilados em uma pasta de trabalho e exportados facilmente para o Excel.



Funções de medição úteis, como detecção de borda automática, círculos com detecção de borda e linhas auxiliares

Fluxos de trabalho para medições de conformidade

Os fluxos de trabalho de soluções de materiais para aplicações, como tamanho de grãos e inclusões não metálicas, guiam os usuários pelo processo necessário para adquirir medições que cumprem os padrões internacionais mais recentes, como ISO, ASTM e JIS.

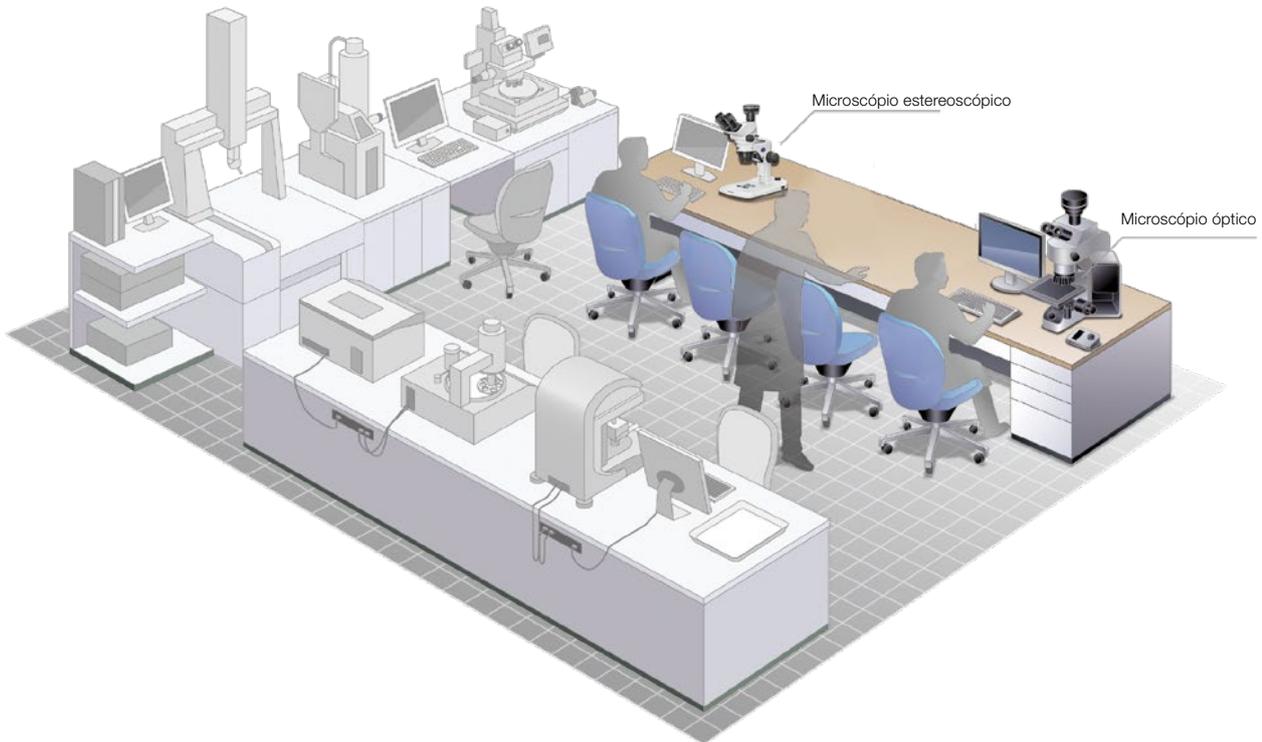


A Solução de materiais guia os usuários passo a passo, desde a aquisição de imagens até a criação de relatórios que cumprem normas internacionais

Modular e versátil: Funciona com várias condições de formação de imagem

Estenda os recursos do seu microscópio

O software é uma solução abrangente de formação de imagem e medição para seu laboratório de microscopia, seja qual for a marca e a idade dos seus microscópios. O software PRECiV™ controla todos os microscópios industriais convencionais, funções codificadas, porta-objetivas motorizadas e câmeras digitais para microscópio da Olympus.



Quando sua amostra chegar ao laboratório, escolha o instrumento de imagem correto, faça a formação de imagem e a medição com o software PRECiV, armazene os resultados, recupere as medições em outras estações de trabalho PRECiV, crie relatórios e compartilhe os resultados.

Configuração fácil

O software se integra ao seu microscópio, câmeras Olympus e acessórios. Ao instalar o software PRECiV, todos os drivers necessários são também instalados, facilitando a troca da câmera ou do acessório de microscópio da Olympus que você usa.

Escolha uma estrutura do microscópio	Escolha uma câmera	Escolha um acessório	Escolha uma solução de software
 <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Convencional</p> <ul style="list-style-type: none"> • BX53M • GX53 • MX63 </div> <div style="width: 45%;"> <p>Estéreo</p> <ul style="list-style-type: none"> • SZ61 • SZX7 • SZX10 • SZX16 </div> </div>	 <ul style="list-style-type: none"> • DP74 • DP23 • DP28 • SC180 	 <ul style="list-style-type: none"> • U-MIXR • C12741-03*1 • Iluminação de microscopia VisiLED-RL*2 	 <p>Capture</p> <p>Desktop</p> <p>Core</p> <p>Pro</p>

Muitas combinações de hardware e câmera estão disponíveis

*1Fabricado pela HAMAMATSU PHOTONICS K.K.

*2Fabricado pela SCHOTT

PRECiV Pacotes

O software PRECiV™ é escalável: departamentos diferentes na sua empresa podem comprar uma licença para o nível de software de que eles precisam.

PRECiV Capture

O PRECiV Capture é nosso pacote básico para clientes que querem adquirir imagens digitais e fazer medições bidimensionais, como inspeção de bens recebidos, com o microscópio que já possuem.



PRECiV Core

Ideal para clientes com laboratórios e salas de inspeção de QA com grande foco em imagens, o PRECiV Core equilibra custo e recursos, com recursos de exportação de medições e imagens de foco estendido por um excelente valor.



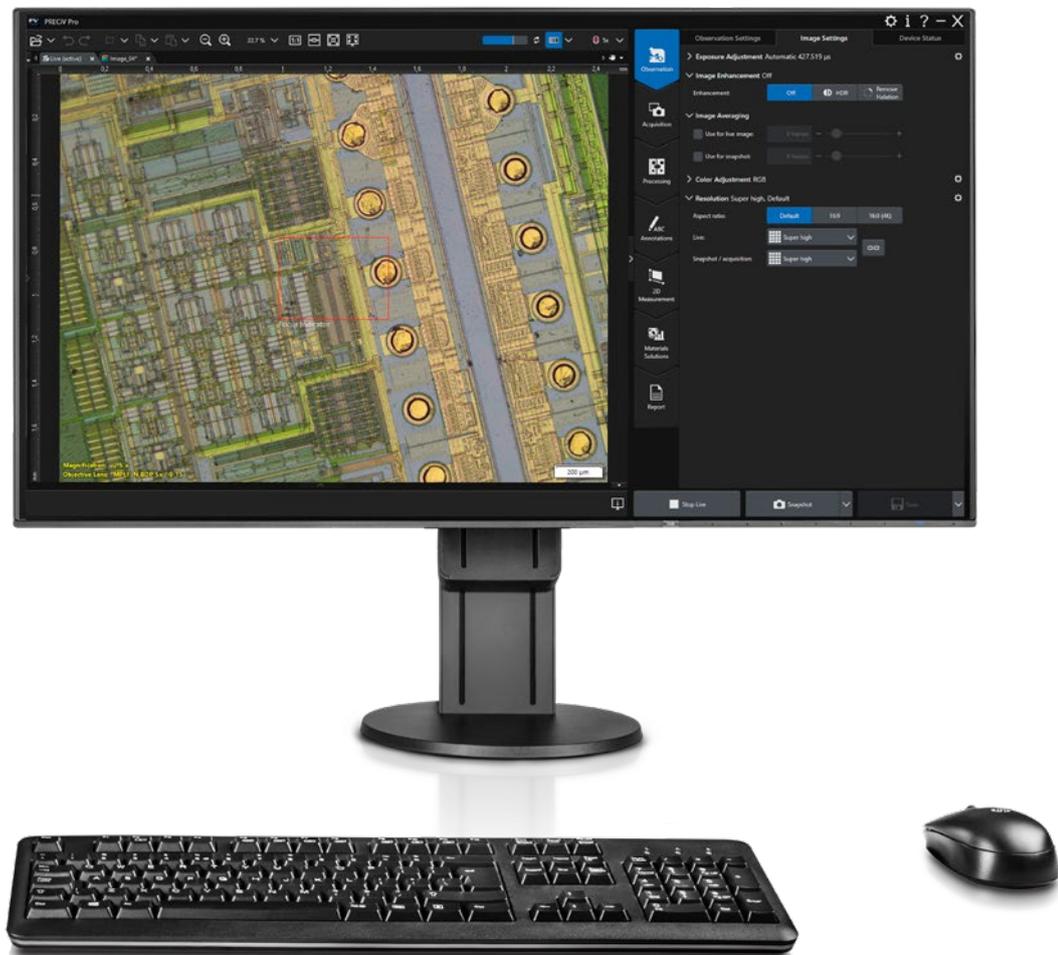
PRECiV PRO

O PRECiV Pro tem o conjunto completo de recursos e funções e é a versão mais poderosa e versátil do software. A versão Pro tem as ferramentas necessárias para clientes em QA/QC, análise de falhas e todos que precisem produzir relatórios de análise e medições para validar uma amostra ou lote de produção.



PRECiV Desktop

A versão do software PRECiV para desktop é para clientes que querem fazer o pós-processamento dos dados longe do microscópio com todos os recursos de medição e análise disponíveis, sem os controles de captura de imagem e câmera.



Especificações do PRECiV™ Versão 1.1

	Capture	Core	Pro	Desktop
Aquisição de imagem				
Aquisição de imagem básica de câmeras da Olympus, inclusive calibração automática	○	○	○	X
Aquisição de imagem estendida, inclusive HDR, e Live HDR/ posição do navegador (com o DP74)	○	○	○	X
Remoção de halos com o controle deslizante MIX (microscópio) ou a luz de anel de LED (microscópio estéreo)	○	○	○	X
Imagem focal estendida (EFI) com o modo manual ou instantâneo	X	○	○	X
Aquisição de imagens de grande porte (panorama) com manual ou instantâneo	X	◇	○	X
EFI e panorama combinadas com modo manual	X	◇	○	X
Ferramentas de imagem e personalização				
Interface com funções agrupadas por finalidade	○	○	○	○
Camada de informações sobrepostas (barra de escala, mira, retículo digital)	○	○	○	○
Zoom em tempo real e anotações	○	○	○	○
Medições/análise de imagem				
Medições interativas básicas (linha arbitrária, distância entre círculos, polilinha, polilinha à mão livre, régua linear, linha perpendicular, polígono à mão livre, retângulo, retângulo girado, círculo de 3 pontos, ângulo de 3 pontos, ângulo de 4 pontos, coordenadas de ponto, contadores de ponto)	○	○	○	○
Medição interativa avançada, inclusive detecção automática de borda e linhas auxiliares (linha arbitrária, linha vertical, linha horizontal, distância entre círculos, polilinha, polilinha à mão livre, régua linear, linha perpendicular, várias linhas perpendiculares, várias linhas paralelas, espessura da garganta, polígono à mão livre, polígono fechado, polígono interpolado, varinha mágica, retângulo, retângulo girado, círculo de 2 pontos, círculo de 3 pontos, círculo com detecção de borda, círculo multipontos, elipse girada, ângulo de 3 pontos, ângulo de 4 pontos, medidor de ângulo, coordenadas de ponto, ponto médio, contadores de ponto)	X	◇	○	○
Filtros de melhoria de imagem (filtros de matriz, ajuste de cor e contraste)	X	○	○	○
Relatório				
Exportação de dados para uma pasta de trabalho da Olympus	○	○	○	○
Exportação de dados para o Microsoft Excel	X	○	○	○
Criação de relatórios e apresentações no Microsoft 365 ou Office 2019	X	◇	○	○
Compatibilidade de dispositivos				
Microscópios e câmeras da Olympus	○	○	○	X
Câmeras SWIR de outras empresas	X	◇	◇	X
Complementos opcionais				
Contagem e medição para PRECiV	X	◇	◇	◇
Solução de materiais para PRECiV (ex.: tamanho de grão, inclusão não metálica, ferro fundido, espessura das camadas, porosidade, distribuição de partículas, espessura do revestimento, análise de fase, espaçamento entre braços de dendrito)	X	◇	◇	◇
Gráficos de comparação em padrões selecionados de tamanho de grão, tamanho de grafite, inclusão não metálica e metais endurecidos	X	◇	◇	◇
○ Recurso padrão; ◇ Recurso opcional; X Não disponível				

Requisitos do computador	
CPU	Intel Core i5, i7, i9
RAM / HDD	8 GB / 2,4 GB de espaço livre
Sistema operacional	Windows 10 (64-bit); Edições: Pro, Pro for Workstations, Enterprise
.Net Framework	Versão 4.6.2 ou superior
Resolução otimizada	1920 x 1080
Ativação de licença	Por conexão de internet ou baseada em código
Placa de vídeo	Placa de vídeo 64-bit com 2 GB de RAM (compatível com CUDA 9.1 com combinações especiais)

Soluções para fabricação e pesquisa industrial

A Olympus oferece um conjunto abrangente de soluções de microscopia e software para aplicações industriais, que abrangem desde a inspeção de rotina a análises sofisticadas. Escolha o software de microscópio que melhor atende às necessidades da sua aplicação:

- Software PRECiV™: projetado para microscópios manuais e clientes que precisam fazer principalmente medições bidimensionais
- Software OLYMPUS Stream™ criado para os clientes que usam microscopia automatizada e análise avançada de imagens. A tecnologia de aprendizagem profunda TruAI™ também está disponível para simplificar tarefas de análise repetitivas

*Disponível no PRECiV Pro e no PRECiV Desktop. Opcional no PRECiV Core

- OLYMPUS CORPORATION é certificada pela ISO14001.
- OLYMPUS CORPORATION é certificada pela ISO9001.

• Todos os nomes de empresas e produtos são marcas registradas e/ou marcas dos respectivos proprietários.
• As imagens nos monitores do PC são simuladas.
• As especificações e aparência estão sujeitas a alterações sem qualquer aviso prévio ou obrigação por parte do fabricante.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS® EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokio 163-0914, Japan

N8602391-122021