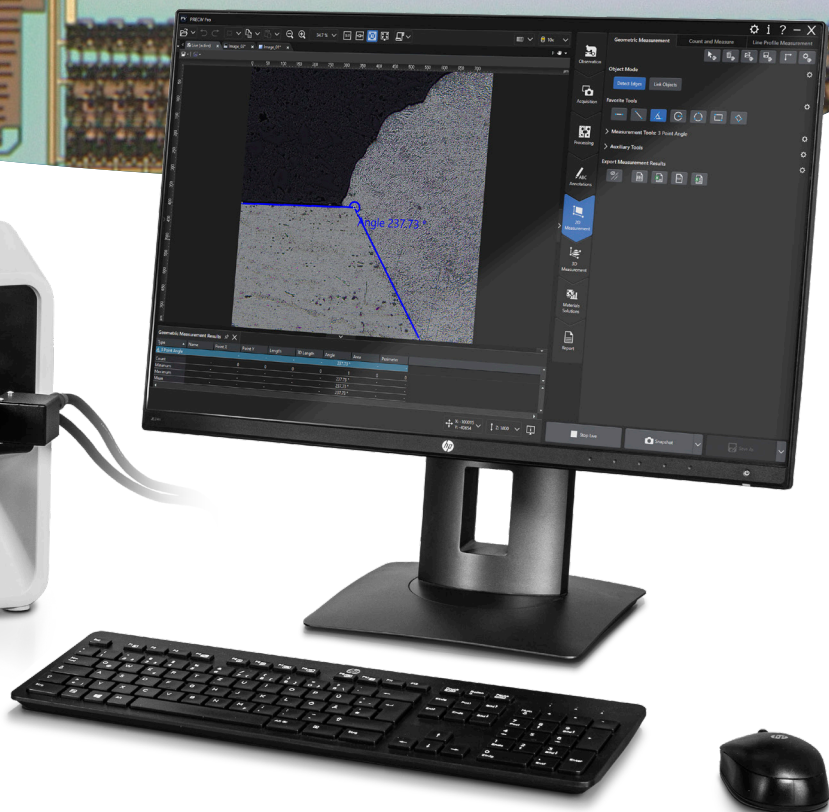


CIÊNCIA DOS MATERIAIS

PRECiV

para microscópios convencionais

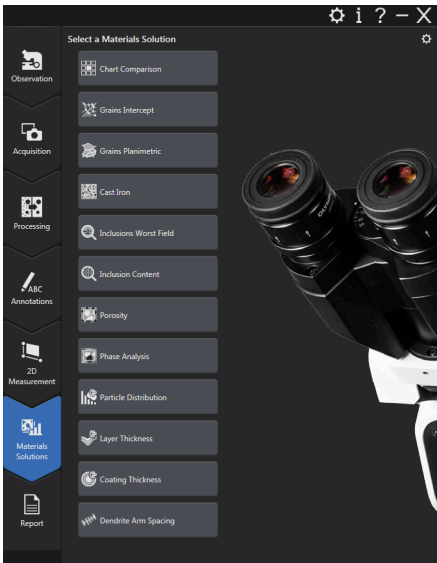
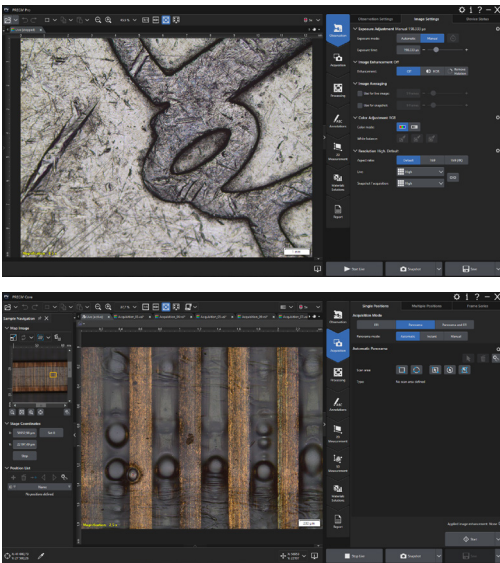


EVIDENT

Plataforma de formação de imagem para microscopia convencional

Fácil aprendizagem e utilização

- Software intuitivo para todos os microscópios industriais Evident
- Interface de fácil configuração para tarefas do dia a dia
- Controle de hardware integrado para inspeções consistentes e reprodutíveis
- Conjunto completo de ferramentas de medição geométrica para imagens 2D e 3D
- Conectividade de rede segura e confiável



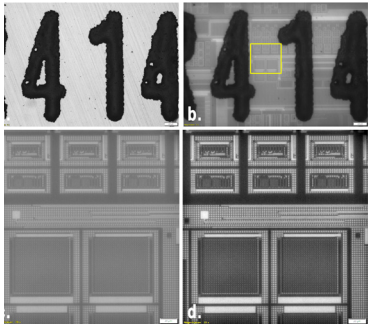
Ferramenta poderosa de formação de imagem

- Para microscópios Evident convencionais, estereoscópicos e digitais
- Para câmeras digitais Evident
- Para acessórios Evident, incluindo nosso sensor de aumento do zoom SZX2-ZMS e a Iluminação MIX
- Para câmeras selecionadas e dispositivos de motorização de terceiros



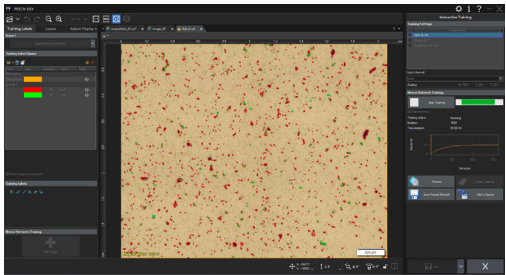
Métodos de formação de imagem flexíveis

- Campo claro, campo escuro, fluorescência, oblíquo, polarização, contraste de interferência diferencial (DIC)
- MIX (campo claro + campo escuro)
- Infravermelho (Infravermelho)
- Alta variação dinâmica (HDR)



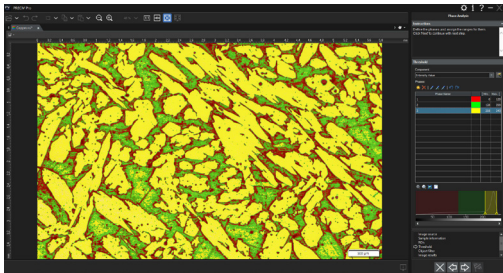
Medições 2D/3D precisas

- Medições geométricas 2D
 - Medições de perfil 3D*
 - Análise de imagem usando métodos de IA
- *Por meio do software de análise 3D.



Software expansível

- Soluções de materiais para aplicações dedicadas
- Soluções de hardware e software customizadas exclusivas



Especificações do PRECiV™ versão 2.2.1 para microscópios convencionais

●: Recurso padrão; ○: Recurso opcional; –: Indisponível

	Capture	Core	Pro
Aquisição de imagem			
Aquisição de imagem básica de câmeras Evident, incluindo calibração automática	●	●	●
Aquisição estendida de imagem, incluindo HDR, Live HDR (com o DP75 e DP74) e navegador de posição	●	●	●
Remoção de halo usando o controle deslizante MIX (microscópio) ou o anel de luz de LED (microscópio estereoscópico)	—	●	●
Gravação de vídeo	●	●	●
Aquisição com intervalo de tempo	—	○	●
Imagem focal estendida (EFI) usando modo manual ou instantâneo	—	●	●
Aquisição de imagem em tamanho grande (panorama) usando o modo manual ou instantâneo	—	○	●
EFI e panorama integradas usando o modo manual	—	○	●
EFI automática usando dispositivos motorizados, incluindo o modo de escaneamento rápido	—	○	○
Panorama automático usando dispositivos motorizados	—	○	○
Navegação entre amostras e gerenciamento de lista de posições usando dispositivos motorizados	—	○	○
Combinação de EFI e panorama automático usando dispositivos motorizados	—	○	○
Ferramentas de formação de imagem e personalização			
Interface do usuário com funções agrupadas por finalidade	●	●	●
Camada de informações de sobreposição (escala gráfica, mira, retículo digital)	●	●	●
Aumento na tela	●	●	●
Gerente macro	—	●	●
Comentários estáticos	●	●	●
Zoom em tempo real	●	●	●
Medições/análise de imagem			
Medições interativas básicas (linha horizontal, linha vertical, linha arbitrária, polilinha, círculo de 3 pontos, retângulo, retângulo girado, ângulo de 3 pontos, ângulo de 4 pontos, linha perpendicular, distância da linha paralela, área do polígono, distância XY, distância entre duas linhas cruzadas, distância círculo a círculo, régua linear, coordenadas de pontos)	●	●	●
Medição de perfil de linha 3D e medições 3D simples	—	○	○
Aplicações de análise 3D: medições de perfil de linha 3D, medições 3D avançadas e análise de rugosidade da superfície em imagens 3D	—	○	○
Medições de perfil de linha 2D	—	○	●
Medição interativa avançada, incluindo detecção automática de margens e linhas auxiliares (régua de ângulo, círculo de 2 pontos, elipse girada, polígono fechado, varinha mágica, polígono interpolado, várias linhas perpendiculares, linhas de assimetria, espessura da garganta)	—	○	●
IA em tempo real	—	●	●
Rotulagem de redes neurais	—	●	●
EFI offline, panorama offline	—	○	○
Filtros de aprimoramento de imagem (filtros de detecção de margem, filtros de uniformização e filtros de nitidez), ajuste de intensidade e contraste, correção de sombreamento e subtração de fundo, aprimoramento dinâmico de contraste, filtros morfológicos	—	●	●

¹ Entre em contato com a Evident para obter informações sobre os dispositivos compatíveis.

² Compatível com BX41M-LED, BX51, BX51M, BX53M, GX41, GX51, GX53, GX71, MX51, MX63, MX63L, SZ61, SZX7, SZX9, SZX10, SZX12, SZX16, BX3M-CB, BX3M-CBFM, BXF, DSX1000 e DSX2000.

³ Compatível com as câmeras de microscópio LC30, LC35, DP22, DP23, DP23M, DP27, DP28, DP73, DP73 WDR, DP74, DP75, SC30, SC50, SC100, SC180 e UC90.

⁴ Compatível com Chuoseiki: QT-BMM3, MSS-50C-OB, MSS-50WC-OB, MSS-150C, MSS-399C, MSS5-FM1; Ludl: MAC6000, 96S100, 96S109-LE, 96S103-6-LE, 96S106-03-LE, 96A404; Märzhäuser: TANGO, SCAN 75x50, SCAN130x85, SCAN 225x76, SCAN 200x200, SCAN 300x300, MFD-2; Prior: ProScan 3, ES111, H101F, H105, H112, H117, PS3H122R;

	Capture	Core	Pro
Comunicação			
Exportação de dados para uma pasta de trabalho da Evident	●	●	●
Exportação de dados para Microsoft Excel	—	●	●
Criação de relatórios e apresentações no Microsoft 365/Microsoft Office 365 (32-bit/64-bit), Office 2021 (32bit/64bit) e Office 2019 (32-bit/64-bit)	—	○	●
Compatibilidade com dispositivo¹			
Microscópios Evident ² e câmeras Evident ³	○	○	○
Platinas X,Y motorizadas de terceiros (LUDL, PRIOR, MAERZHAEUSER, CHUOSEIKI)	—	○	○
Unidades de foco motorizadas X,Y de terceiros (LUDL, PRIOR, MAERZHAEUSER, CHUOSEIKI)	—	○	○
Câmera SWIR de terceiros	—	○	○
Sistema DSX2000/DSX1000, console e câmera macro	—	—	—

Complementos opcionais			
Motorização	—	○	○
Aquisição 3D	—	○	○
Contagem e medição	—	○	○
Dimensionamento de grãos	—	○	○
Inclusões não metálicas	—	○	○
Ferro fundido	—	○	○
Espessura da camada	—	○	○
Sequência de medição	—	○	○
Porosidade	—	○	○
Distribuição de partículas	—	○	○
Espessura do revestimento	—	○	○
Análise de fase	—	○	○
Treinamento da rede neural	—	○	○
Espaçamento de braços de dendrito	—	○	○
Comparação de gráficos em padrões selecionados para tamanho de grão, dimensionamento de grafite, inclusões não metálicas e metais endurecidos	—	○	○
Soluções de software customizado	—	○	○

Requisitos do computador	
CPU	Intel Core i5, Intel Core i7, Intel Xeon
HDD	10 GB de espaço em disco para a instalação Mín. 50 GB para salvar imagens e dados
RAM	16 GB de RAM (2 × 8 GB de RAM) Requisitos especiais de memória para determinadas funcionalidades: Treinamento de redes neurais: 32 GB de RAM Aplicativo de análise 3D: 32 GB de RAM
Sistema operacional	Windows 10 (64 bits), Windows 11 (64 bits); Edições: Pro, Pro for Workstations, Enterprise
.NET Framework	Versão 4.8.1 ou superior
Resolução otimizada	1.920 × 1.080 (Full HD) 3840 × 2160 (4K), 27 pol./32 pol. (escala de exibição de 150%)
Ativação da licença	Usando conexão com a Internet ou baseada em código
Migração única do OLYMPUS Stream	Migração das antigas licenças originais OLYMPUS Stream para a licença selecionada do PRECiV
Placa de vídeo	Placa de vídeo de 64 bits com 2 GB de RAM Requisitos especiais de placa de vídeo para determinadas funcionalidades
Idiomas do sistema operacional	Idiomas disponíveis: Inglês, Chinês Simplificado, Espanhol, Japonês, Português, Coreano, Francês, Alemão, Polonês, Tcheco e Russo.



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

A EVIDENT CORPORATION possui certificação ISO 14001.
Para mais informações sobre o registro da certificação, acesse <https://evidentscientific.com/en/legal/iso>
A EVIDENT CORPORATION possui certificação ISO9001.
• Todos os nomes de empresas e produtos são marcas registradas e/ou marcas comerciais de seus respectivos proprietários.
• As especificações e aparências estão sujeitas a alteração sem aviso prévio ou qualquer obrigação por parte do fabricante.
• 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 comerciais ou marcas registradas da HDMI Licensing Administrator, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. O logotipo SuperSpeed USB 5 Gbps Trident é uma marca registrada da USB Implementers Forum, Inc.
• As imagens nos monitores do PC são simuladas.
• Os dispositivos de iluminação para microscópios possuem vida útil sugerida. São necessárias inspeções periódicas. Acesse nosso site para obter mais detalhes.