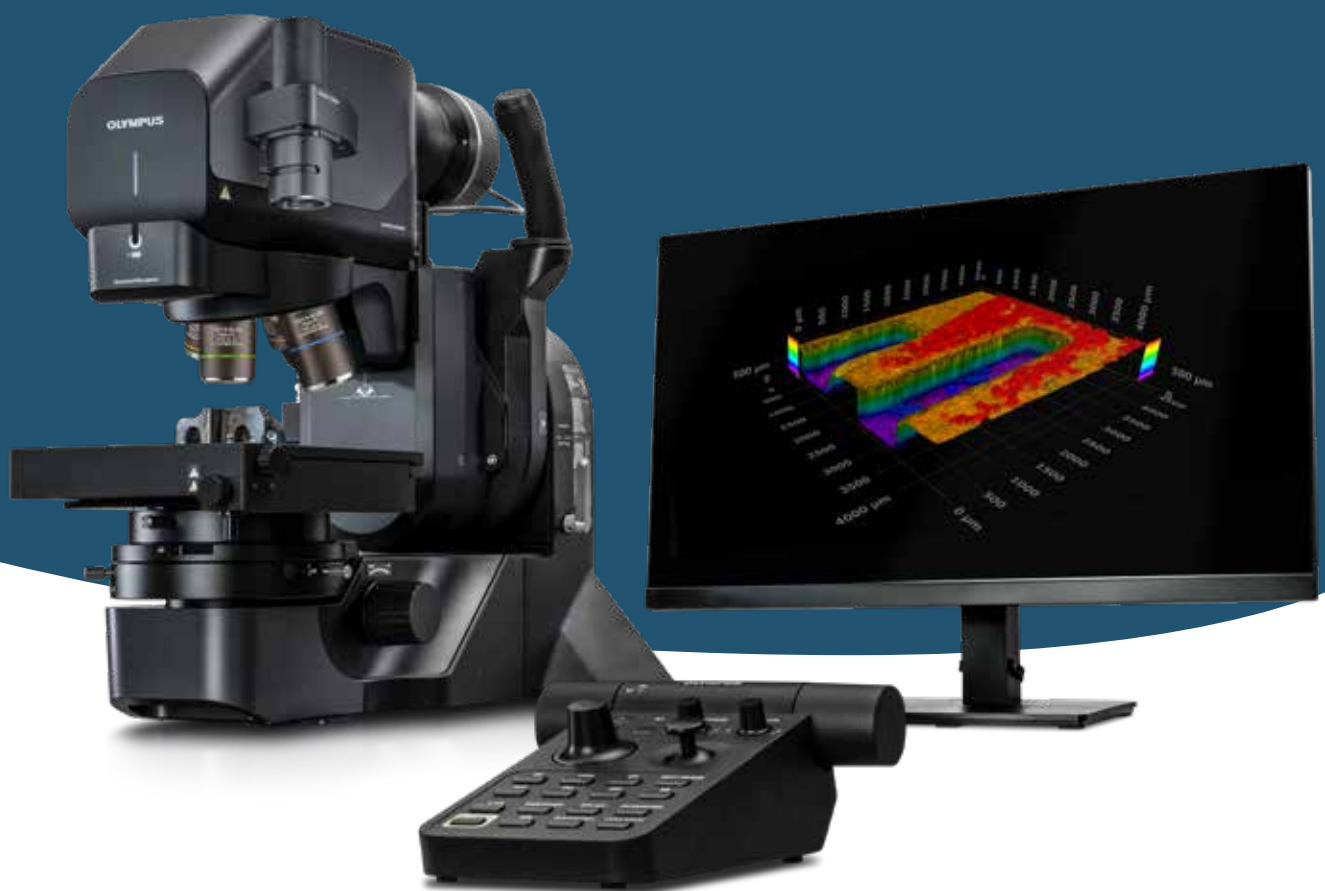


CIÊNCIA DOS MATERIAIS

A precisão simplificada

Microscópio digital DSX2000



Microscopia avançada projetada para cada usuário

A precisão encontra a simplicidade

A série de microscópios digitais DSX2000 simplifica tarefas, melhora a produtividade e facilita o trabalho dos pesquisadores e profissionais de laboratório de controle de qualidade com ferramentas inteligentes, formação de imagem completa e uma interface personalizável.

A série de microscópios DSX2000 com software PRECIV™ permite que sua equipe chegue a resultados rápidos e precisos e capturem imagens excepcionais. Uma experiência intuitiva e perfeita permite que usuários de todos os níveis de habilidade operem o sistema com facilidade e confiança.

- **Simplifique as operações com uma solução completa** Consiga resultados rápidos e confiáveis com um sistema totalmente integrado para formação de imagem, medição, análise e relatórios.
- **Melhore a produtividade com ferramentas inteligentes** Acelere as inspeções com fluxos de trabalho personalizados e análises com auxílio de IA.
- **Garantia nas suas imagens e medições** Veja detalhes finos da amostra em alta resolução acima de 4K.



Série de microscópios digitais DSX2000

Escolha seu modelo

A série de microscópios digitais DSX2000 inclui opções com tubo de zoom motorizado, universal ou padrão para que você possa customizar o sistema de acordo com as suas necessidades exatas de formação de imagem e fluxo de trabalho. Quer sua equipe precise de automação total, funcionalidade avançada ou apenas do básico, a série DSX2000 tem tudo o que você precisa.



DSX2000 MZH totalmente motorizado

A motorização total simplifica as tarefas e aumenta a produtividade para que a sua equipe possa enfrentar os desafios com facilidade. O tubo de zoom motorizado com um revólver porta-objetivas giratório automático suporta até quatro lentes objetivas para mudanças de ampliação sem esforço e inspeções de macro a micro perfeitas. Este modelo é ideal para observações de alta resolução e aplicações de inspeção que exigem decisões go/no-go eficientes.



UZH/SZH DSX2000 versátil e completo

Nossos modelos de tubo de zoom universal e padrão permitem realizar inspeções de macro a micro perfeitas com um único sistema. O revólver porta-objetivas deslizante suporta até duas lentes objetivas para mudanças de ampliação sem esforço. Esses modelos oferecem a flexibilidade de usar uma grande variedade de tipos de lentes objetivas, incluindo opções com distância de trabalho superlonga, e de formar imagens da sua amostra a partir de uma ampla gama de ângulos.

Simplifique as operações com uma solução completa

Veja a imagem completa

A série de microscópios digitais DSX2000 oferece um intervalo de ampliação amplo de 21X a 7300X, o que permite realizar inspeções macro e micro com um sistema. Com uma linha de 20 lentes objetivas, incluindo opções com distância de trabalho superlonga e de alta resolução, você pode adaptar facilmente sua formação de imagem a diferentes amostras e aplicações.



Imagem macro rápida e flexível

Capture rapidamente imagens gerais das amostras com a macrocâmera. Este acessório flexível pode ser retirado e segurado com a mão para imagens de amostras grandes que não podem ser colocadas na platina. Alternar para a visualização da macrocâmera no software é simples, facilitando a alternância entre imagens micro e macro. Gere relatórios completos mais rápido com as imagens gerais e ampliadas necessárias.



Imagem macro da amostra

Troque as objetivas com rapidez e facilidade

Troque as objetivas com rapidez e facilidade em qualquer modelo DSX2000. As lentes de substituição fácil e as configurações ajustáveis em um sistema ergonômico permitem trabalhar mais rapidamente e com conforto.

Troque automaticamente

Para sistemas com um tubo de zoom motorizado, você pode controlar o revólver porta-objetivas giratório automático a partir do console ou do seu computador para alterar a ampliação facilmente.

Mude com um deslizador

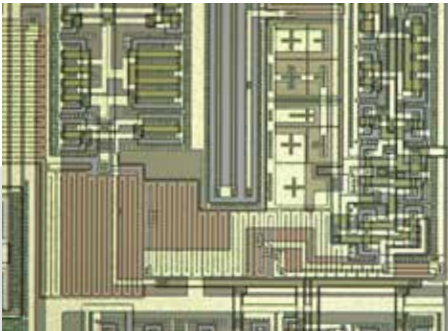
Os sistemas com tubos de zoom padrão ou universal também oferecem mudanças de ampliação sem esforço por meio do revólver porta-objetivas deslizante, no qual até duas lentes objetivas podem ser acopladas ao mesmo tempo. Mude a ampliação apenas deslizando a lente para obter uma formação de imagem de macro a micro rápida. O sistema facilita a troca dos tipos de lentes, proporcionando flexibilidade para várias necessidades de inspeção.



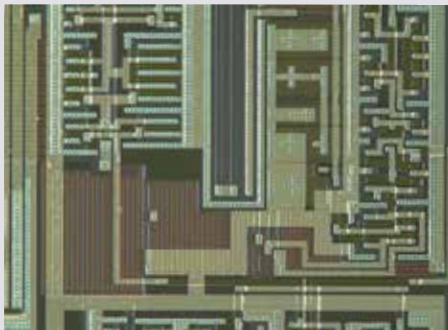
Simplifique as operações com uma solução completa

Veja o que é importante em um clique

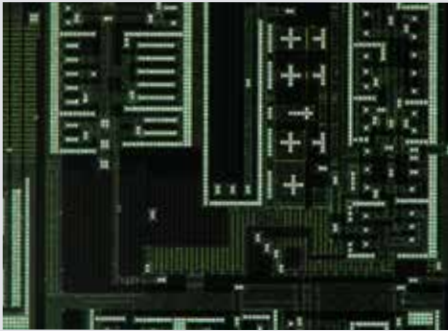
O microscópio DSX2000 oferece sete métodos de observação com o clique de um botão. Você encontrará condições de visualização usando campo claro (BF), oblíquo (OBQ), campo escuro (DF), MIX (DF e BF), polarização (PO), contraste de interferência diferencial* (DIC) ou o nosso exclusivo método de relevo sombreado (SR).



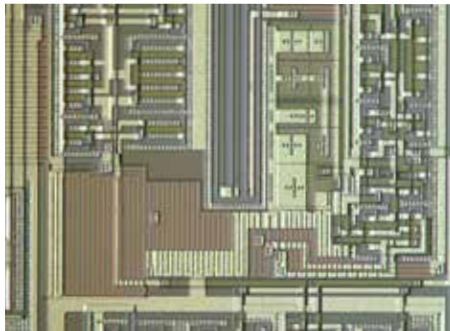
BF Campo claro



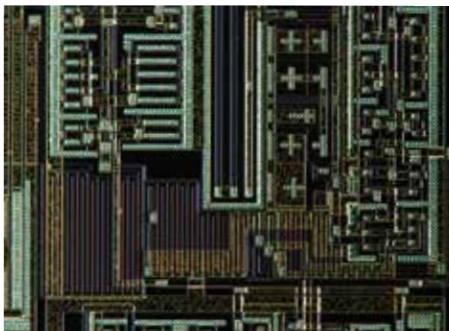
MIX Campo claro + campo escuro



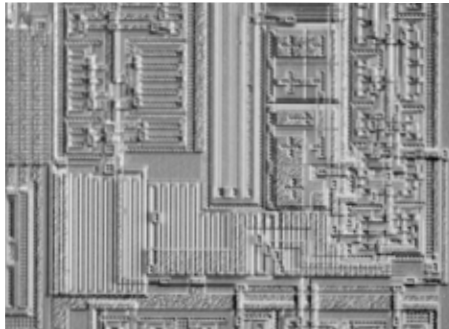
PO Polarização



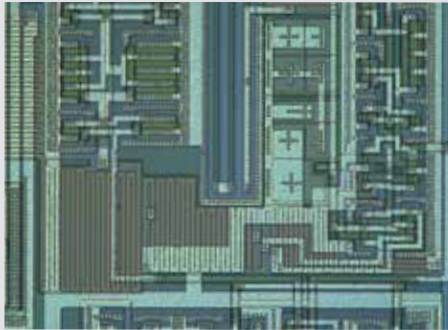
OBQ Oblíquo



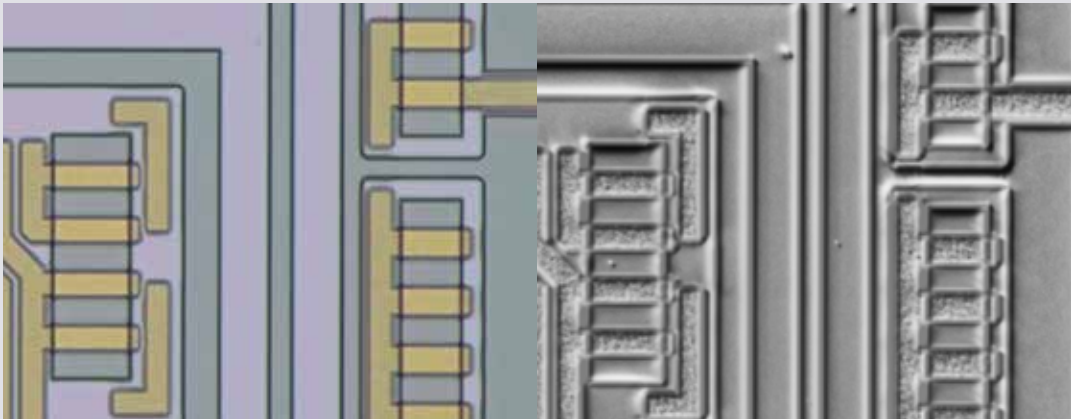
DF Campo escuro



SR Relevo sombreado



DIC Contraste de interferência diferencial



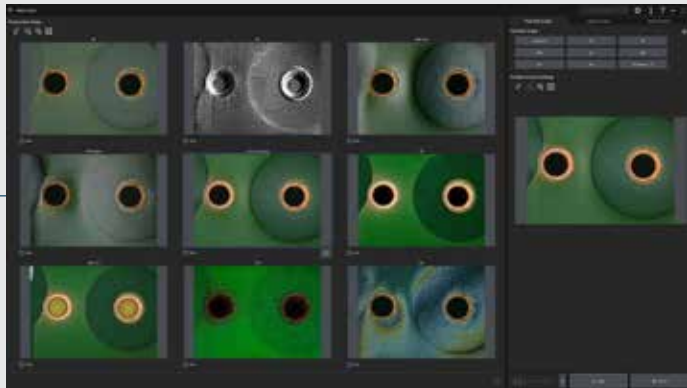
BF SR

Modo de observação de relevo sombreado

Revela defeitos ultrafinos, difíceis de serem vistos, em tempo real, sem atrasos de pós-processamento. Mova a platina e escaneie sua amostra perfeitamente, visualizando imagens em relevo sombreado instantaneamente para inspeções detalhadas e rápidas.

* Não disponível no modelo SZH.

Simplifique as operações com uma solução completa



Encontre a melhor imagem, na hora

A melhor função de imagem examina todos os métodos de observação disponíveis para sua amostra e identifica o melhor modo de imagem para revelar o que precisa ser visto, tudo com apenas um clique.

Posicionamento da amostra adaptável

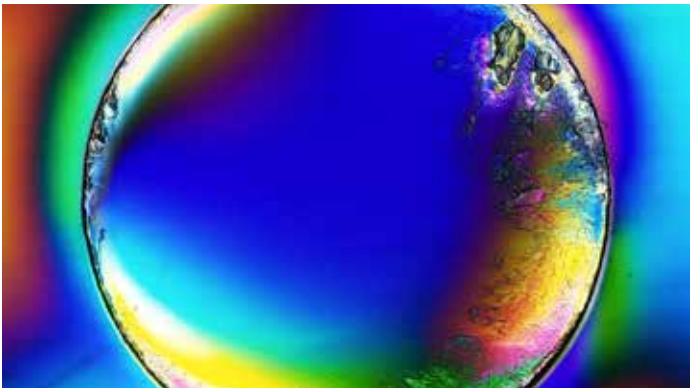
A platina estendida (até 200 × 100 mm) acomoda várias amostras ou amostras maiores, ao mesmo tempo que a estrutura basculante e a platina giratória permite colocar a amostra nas melhores condições de observação.



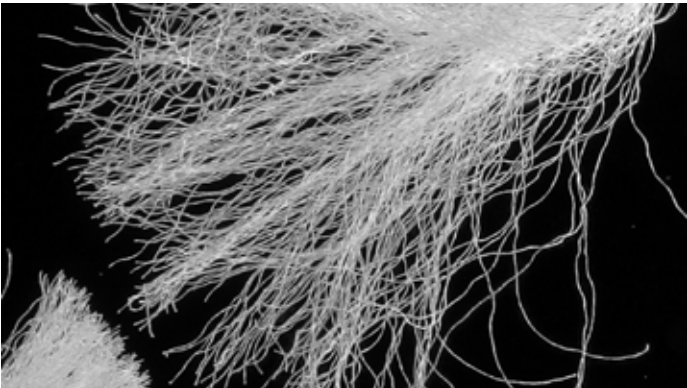
Estrutura inclinável

Iluminação adaptada à sua amostra

Observe detalhes internos em amostras transparentes, semitransparentes ou finas com uma variedade de opções de luz transmitida e contraste. Basta selecionar os cartuchos de acordo com o tipo e finalidade da amostra.



Produto moldado em plástico Polarização



Fibras Campo escuro



Platina rotativa

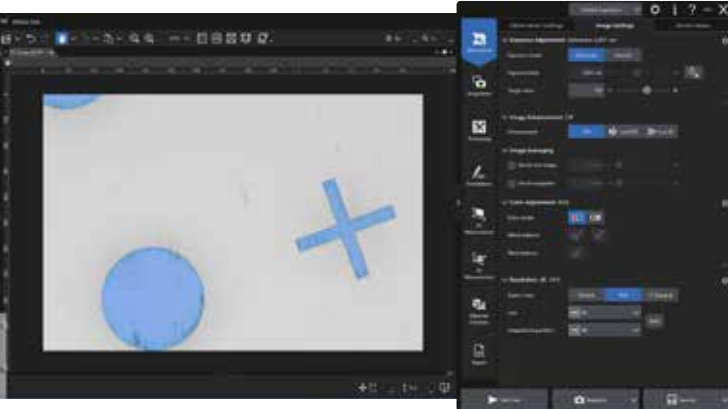


Platina estendida

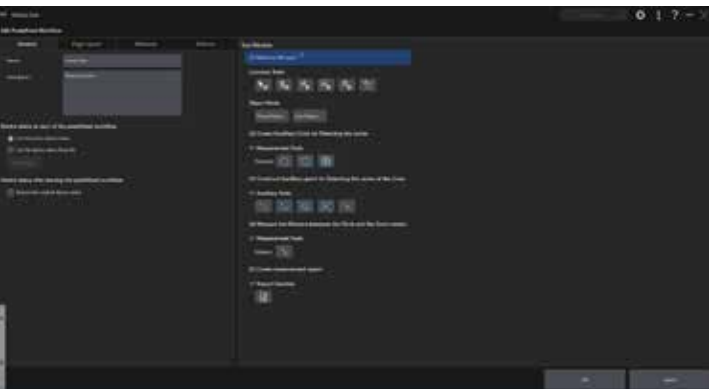
Melhore a produtividade com ferramentas inteligentes

Fluxos de trabalho personalizados para operação mais rápida

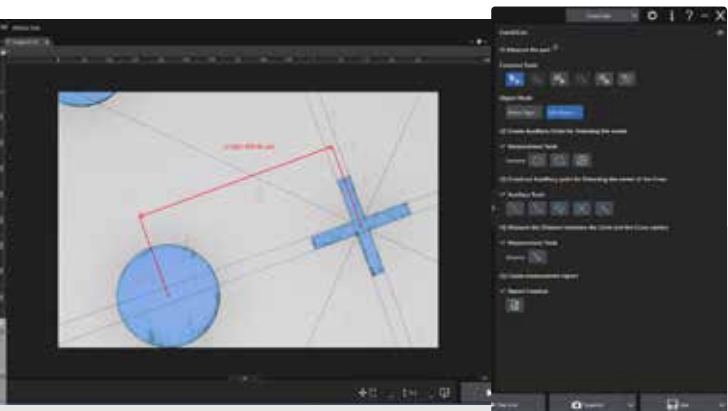
EZ



Defina seu processo de trabalho



Organize os ícones



Ative o processo de trabalho

O poder para trabalhar de forma mais inteligente

Os fluxos de trabalho personalizados e recursos de IA no microscópio digital DSX2000 oferecem o poder de trabalhar de forma mais inteligente, criando maneiras mais eficientes de realizar inspeções de rotina ou conduzir análises complexas.

Automatize tarefas repetitivas

Automatize medições em tempo real, detecção de borda e outros processos repetitivos, minimizando as entradas do operador e a variabilidade ao mesmo tempo que acelera as inspeções.

Colete dados rapidamente

As ferramentas de medição interativas poderosas incluem círculos de detecção de borda, varinha mágica, linhas auxiliares, vinculação de objeto e muito mais.

Aumente a eficiência com a IA

O software de análise de imagem PRECIV™ equipa todos os microscópios industriais Evident industrial, inclusive o sistema DSX2000, com o nosso exclusivo Live AI.

Essa ferramenta poderosa revela instantaneamente detalhes ocultos e destaca os principais recursos em imagens em tempo real sem a necessidade de mais processamento.

A tomada de decisão com auxílio de IA libera seus especialistas da necessidade de verificar novamente as imagens.

IA

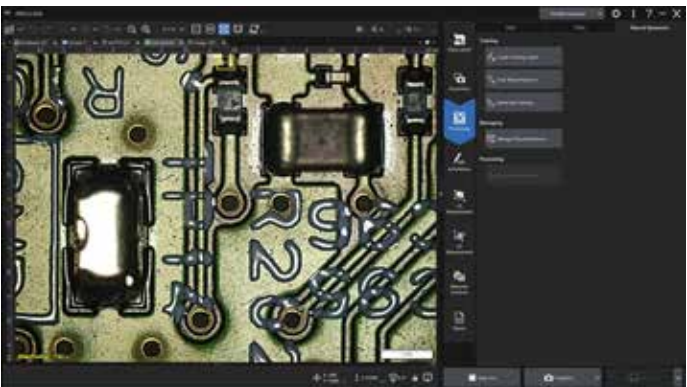
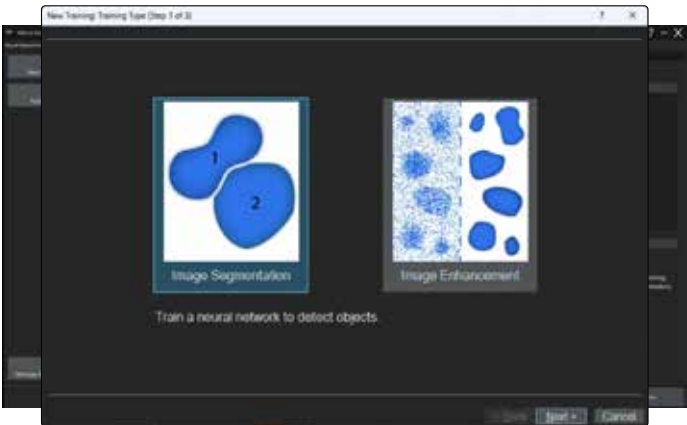


Imagem real



Treine a rede neural (5 minutos)



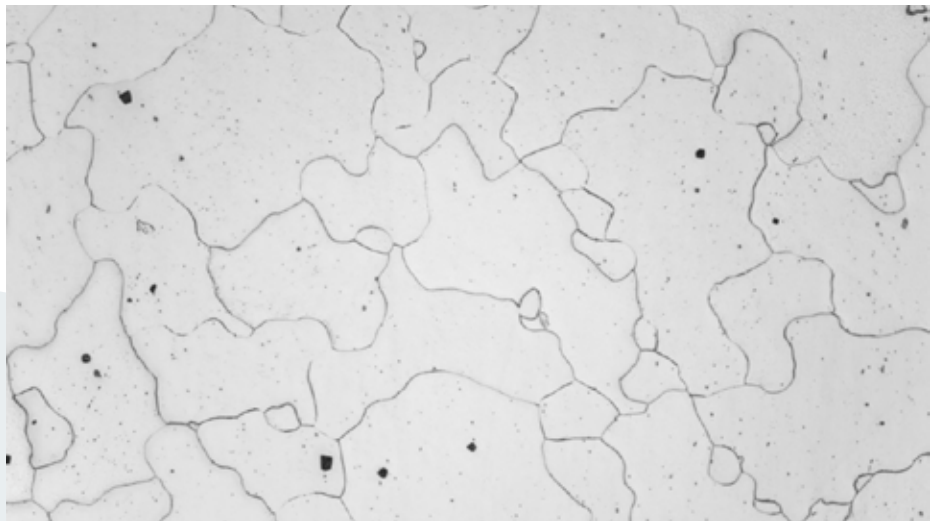
Aplique a rede neural à imagem real

O modo EZ simplifica a interface mostrando apenas funções essenciais. Os supervisores podem criar processos de trabalho personalizados para operadores, limitando os botões disponíveis para oferecer consistência e facilidade de uso. Os operadores podem trabalhar rapidamente com o mínimo de treinamento ao mesmo tempo que reduzem o potencial de erros.

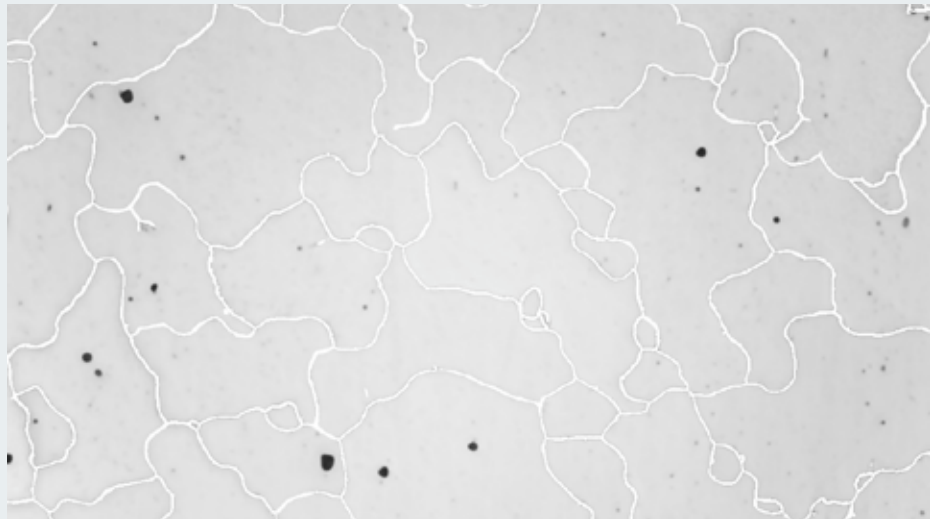
Melhore a produtividade com ferramentas inteligentes

Elimina arranhões que não são importantes ou elementos que poderiam confundir informações cruciais ou serem contados de forma errada pela IA.

Melhoria de imagem automática



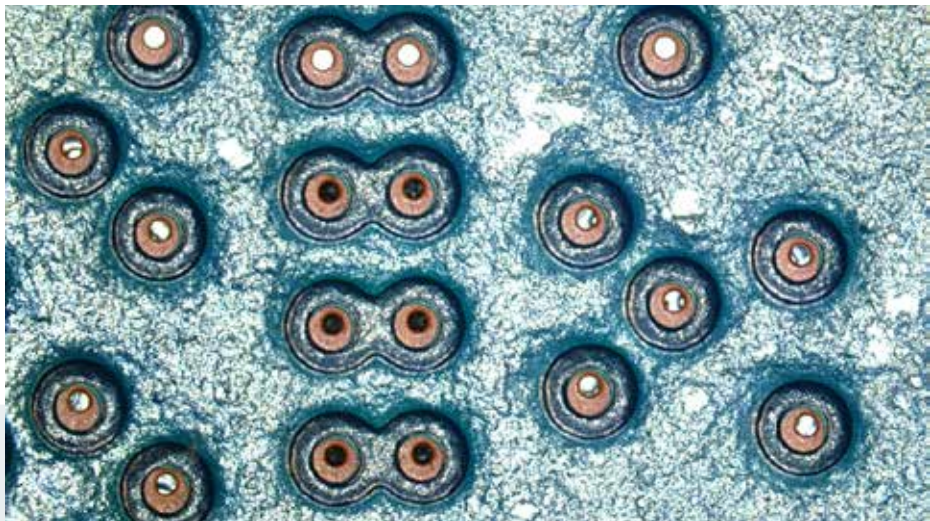
Microestrutura de aço



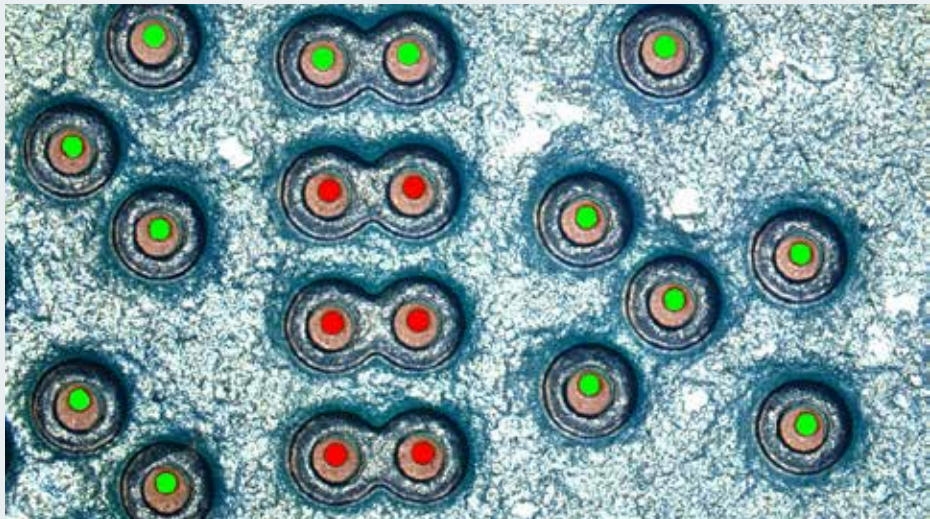
Melhoria de contraste em tempo real com os limites de grão em destaque

A segmentação de imagem permite que a IA, com o mínimo de treinamento, identifique e conte diferentes tipos de objetos na sua amostra.

Discriminação de objeto automática



Orifícios perfurados em placa de circuito impresso



Deteção em tempo real de orifícios perfurados preenchidos e não preenchidos

Melhore a produtividade com ferramentas inteligentes

Simplifique as tarefas com software unificado

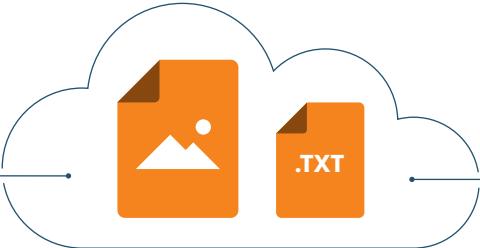
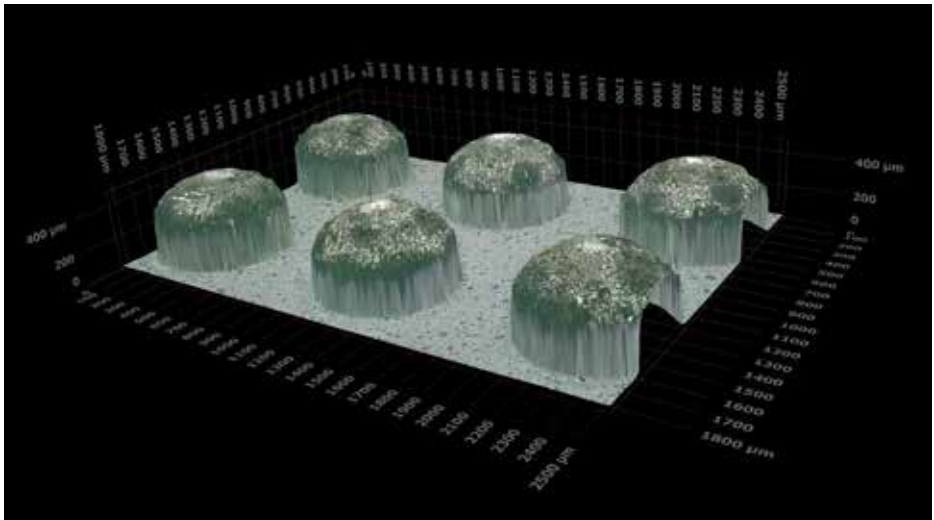
O software PRECiV™ opera da mesma forma em todos os nossos microscópios industriais, criando um ambiente de análise coeso. Acesse ferramentas para medições 2D/3D, melhoria de imagem, gravação de macro, análise com auxílio de IA e muito mais.

Maximize a produtividade operacional

Análise imagens em qualquer PC equipado com software PRECiV. Isso libera o microscópio DSX2000 para aquisição de imagem, aumentando a eficiência do processo de trabalho.

Formação de imagem, medição e análise fáceis

Tenha acesso a ferramentas para medições 2D/3D, melhoria de imagem, gravação de macro, análise com auxílio de IA e muito mais.



Crie relatórios em conformidade com facilidade

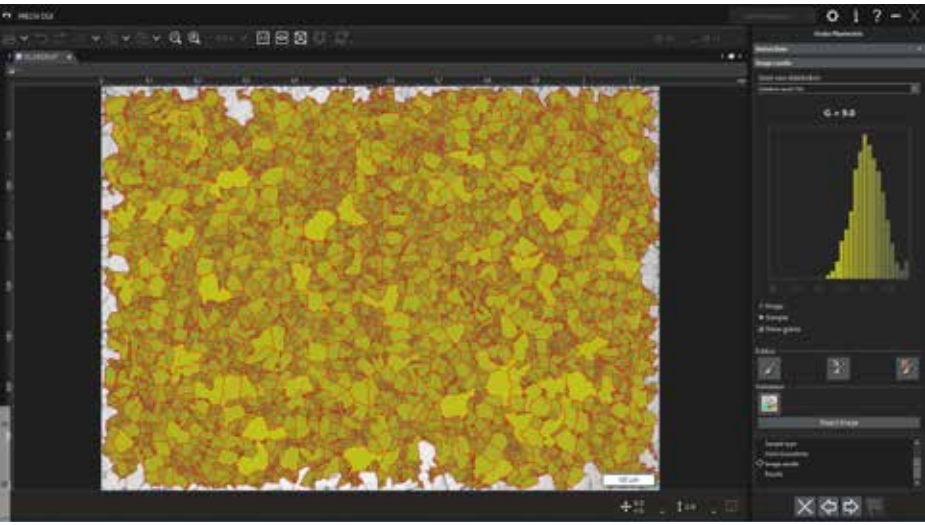
Quando chegar a hora de apresentar seus resultados, o microscópio DSX2000 facilita a criação de relatórios. Use o plug-in para Microsoft 365 para projetar seus próprios relatórios no Microsoft Word, Excel ou PowerPoint.

Medições em conformidade com alguns cliques

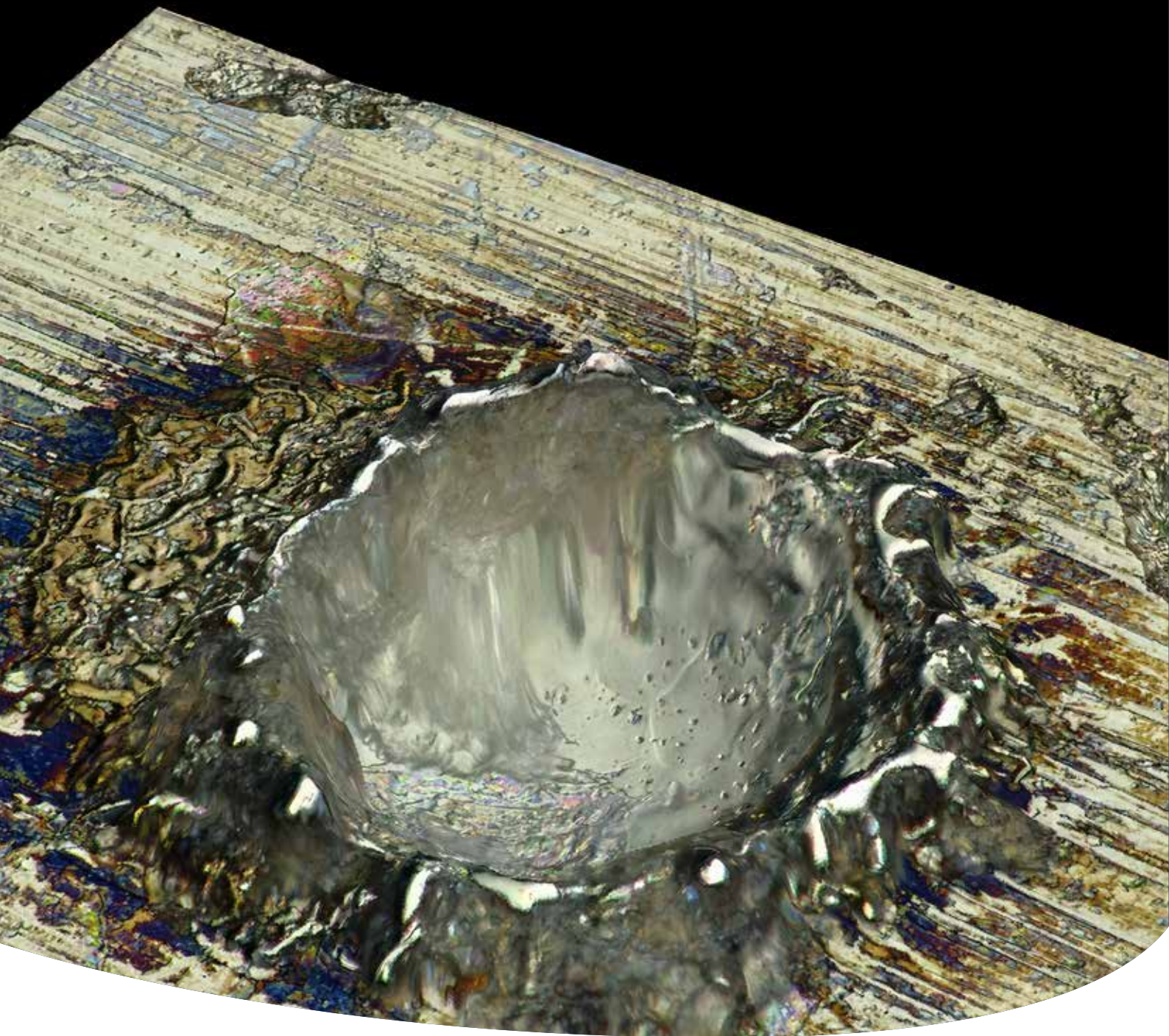
Simplifique tarefas diárias para análises de materiais com fluxos de trabalhos automatizados em conformidade com as normas. Escolha entre opções para dimensionamento de grãos, análise de ferro fundido, análise de fase, classificação de inclusão não metálica e muito mais.

Integração de rede perfeita

É fácil conectar o microscópio DSX2000 à rede da sua empresa para obter conformidade de TI e rápido compartilhamento de imagens.

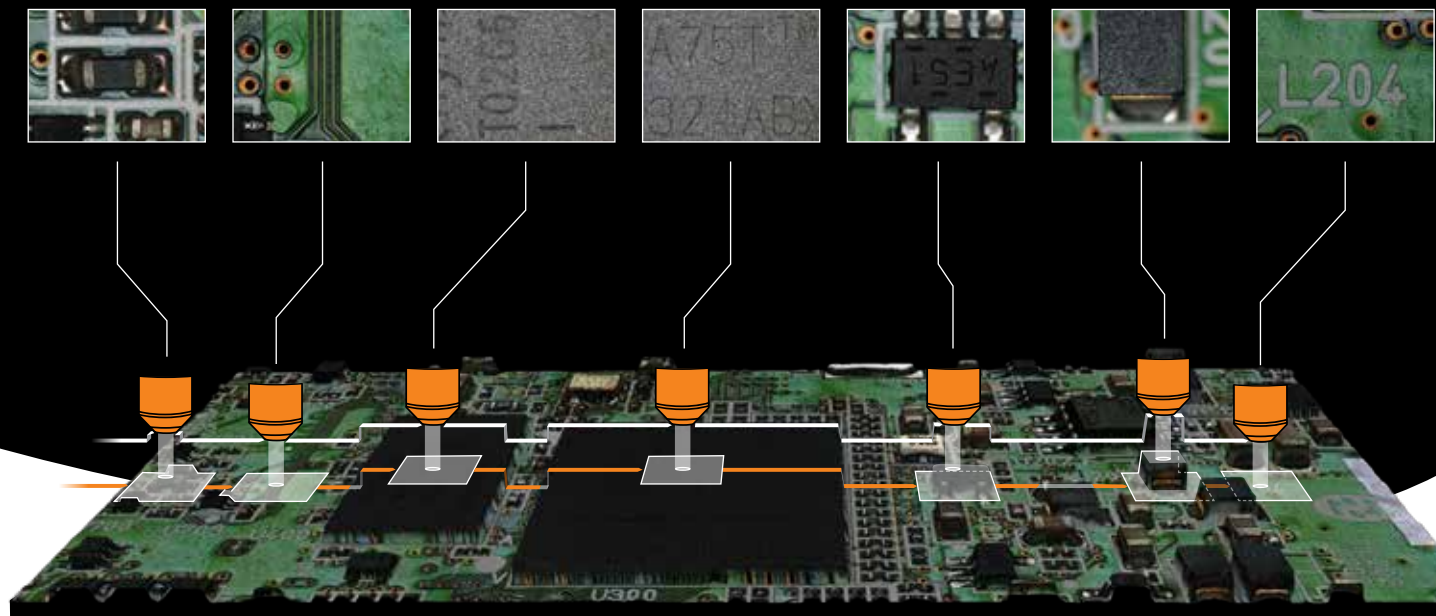


Garantia em suas imagens e medições



Confiança em todos os detalhes

Tenha confiança nos seus resultados sabendo que o microscópio digital DSX2000 produz imagens excepcionais e medições precisas que atendem às demandas exatas de controle de qualidade, análise de falha e pesquisa e desenvolvimento.



Foco automático contínuo

A lente objetiva move-se automaticamente para cima e para baixo para acompanhar as irregularidades do objeto, proporcionando uma imagem real sempre em foco mesmo quando a localização da observação muda. Eliminando a necessidade de ajuste manual do foco, o microscópio DSX2000 ajuda seu laboratório a melhorar a eficiência na análise e inspeção.

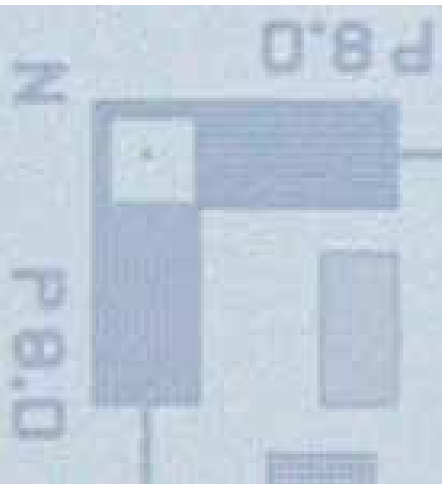
Formação de imagem de alta resolução acima de 4K

* A resolução acima de 4K não está disponível no modelo SZH.

O microscópio DSX2000 permite inspeções com qualidade de imagem que ultrapassa a resolução 4K padrão*, fornecendo mais clareza e cobertura em todos os tipos de amostra: grandes, finas, espessas, ásperas, refletivas ou transparentes. Use o sistema com, por exemplo, um monitor 4K de 32 polegadas para melhorar ainda mais os detalhes da amostra para observação e análise.

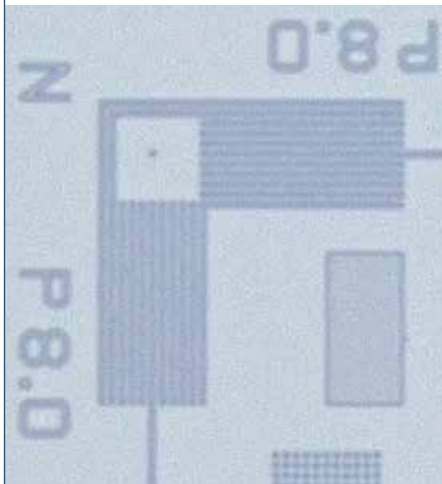
HD

Modo de alta definição completa



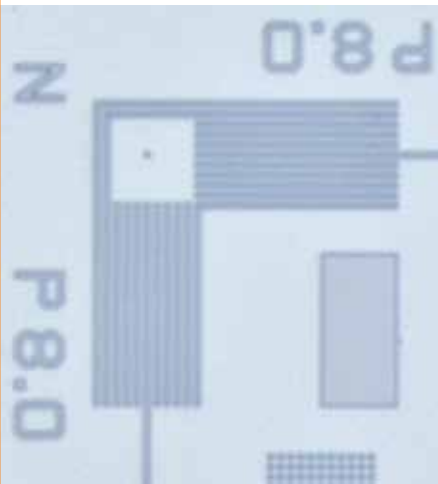
4K

Modo 4K

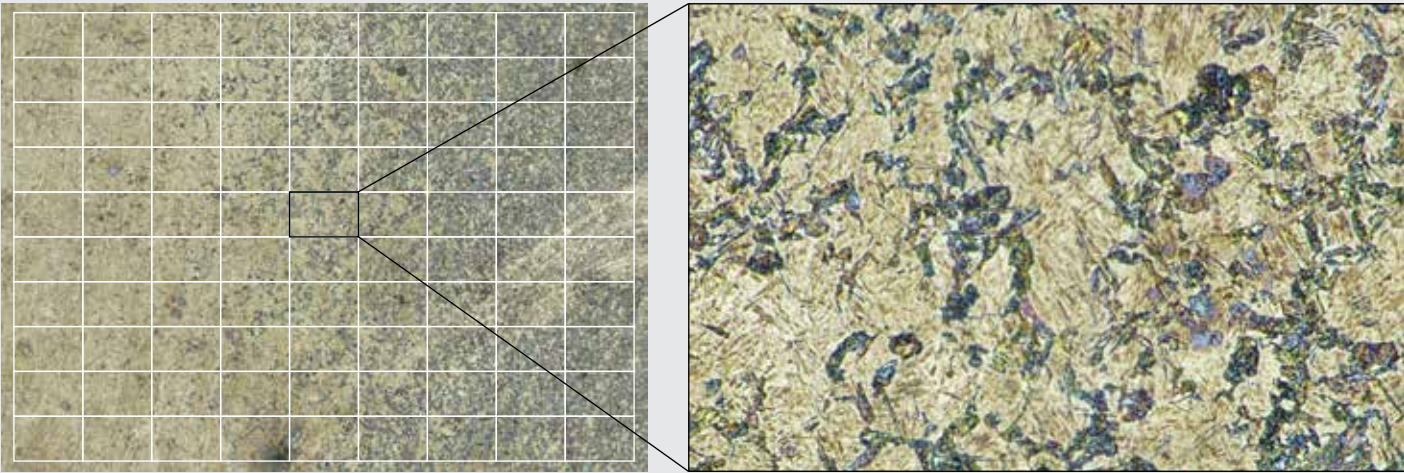


8K

Modo Ultra



Tamanho ilimitado de imagem



O alinhamento contínuo cria rapidamente grandes imagens macro permitindo a análise de amostras grandes em menos tempo. Crie imagens macro grandes do tamanho que desejar: os únicos limites são o espaço no seu disco rígido e a faixa de deslocamento da platina.

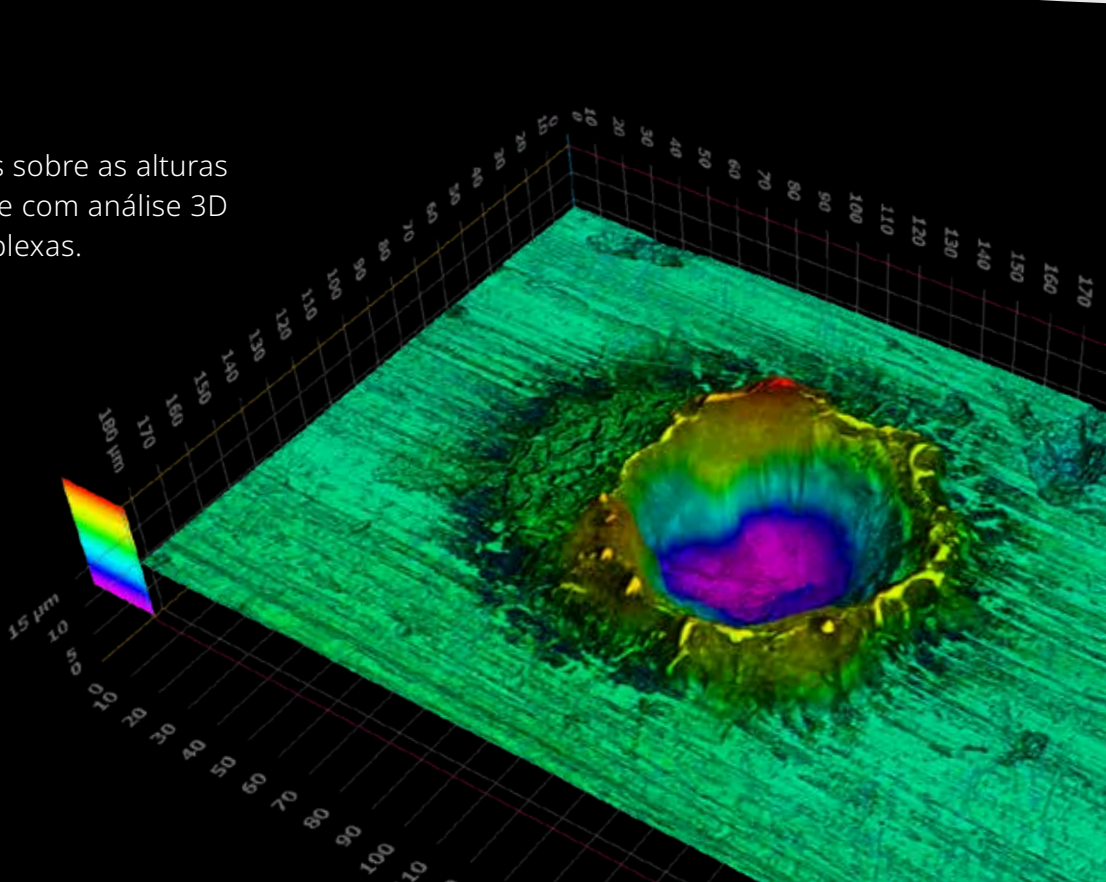


Salvar e recuperar Condições de observação

Imagens capturadas automaticamente registram suas configurações para que você possa recuperar e reutilizar as condições com um único clique para obter consistência e repetibilidade.

Medições 3D avançadas

Obtenha insights detalhados sobre as alturas e características da superfície com análise 3D precisa para inspeções complexas.



Garantia* de precisão e repetibilidade

Óptica telecêntrica e calibração rastreável garantem medições precisas e alinhamento com os padrões de metrologia. Planos de calibração e serviço no local mantêm o microscópio DSX2000 em conformidade, com custos previsíveis, especialmente com pacotes de planos plurianuais.



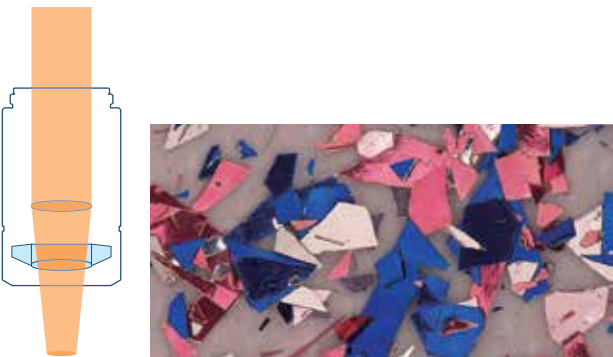
*A garantia de precisão e repetibilidade somente se aplica somente se o dispositivo tiver sido calibrado conforme as especificações do fabricante e estiver em perfeito estado de funcionamento. A calibração deve ser realizada por um técnico da Evident ou por um especialista autorizado pela Evident.

Métodos de observação integrados

Troca simples entre campo claro (BF), oblíquo (OBQ), campo escuro (DF), MIX (BF e DF), polarização simples (PO), contraste de interferência diferencial (DIC) e relevo sombreado (SR). Essa flexibilidade permite lidar com quase todas as tarefas de inspeção com microscópios.

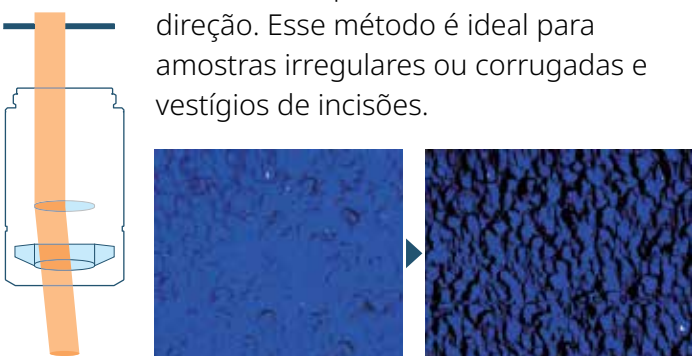
BF Campo claro Útil para amostras planas

Os arranhões têm aparência escura em superfícies espelhadas, ajudando-os a se destacarem.



OBQ Oblíqua Melhore a irregularidade da superfície

Use esse método para realçar a irregularidade de uma superfície, iluminando a partir de uma única direção. Esse método é ideal para amostras irregulares ou corrugadas e vestígios de incisões.



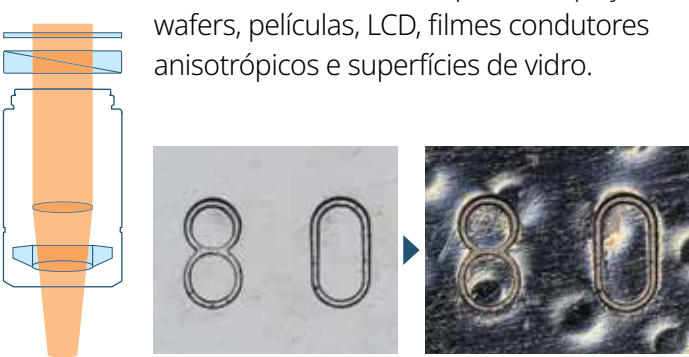
PO Polarização Projetado para polarizar amostras

Ao colocar dois filtros de polarização ortogonalmente, este método permite ver o contraste e a cor de acordo com a propriedade de polarização da sua amostra.



DIC Contraste de interferência diferencial Visualize defeitos em nível nano

Este método permite visualizar irregularidades na superfície a nível nanométrico. Ele é ideal para a inspeção de wafers, películas, LCD, filmes condutores anisotrópicos e superfícies de vidro.



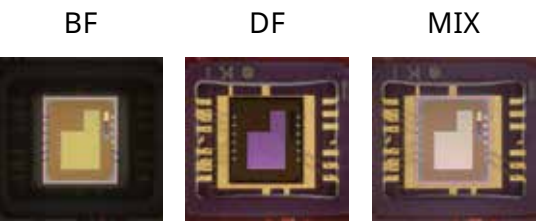
DF Campo escuro Para arranhões e defeitos semelhantes

A luz refletida ou dispersa é irradiada de forma oblíqua na superfície da amostra, realçando poeira, arranhões e outros objetos. Poeira e arranhões aparecem com clareza no campo visual.



MIX BF+DF A luz é emitida ao redor da lente

Detecte com facilidade arranhões e defeitos que podem ser difíceis de encontrar com um microscópio convencional combinando as capacidades de detecção de campo escuro (DF) com a visibilidade de campo claro (BF).



SR Relevo sombreado Revele defeitos em tempo real

Ilumina a amostra a partir de diferentes direções, revelando defeitos à medida que a imagem é criada em tempo real. Os pequenos detalhes das superfícies são destacados por meio do sombreado, permitindo uma observação clara para inspeções rápidas e completas.



Lentes objetivas

Lentes objetivas com distância de trabalho superlonga

Fornece uma distância de trabalho longa entre a lente e a amostra



Lentes objetivas de alta resolução com distância de trabalho longa

Fornece alta resolução e uma distância de trabalho longa



Lentes objetivas de alto desempenho e alta NA

Fornece alto desempenho em nanoescala



	20x	40X	100X	200X	500X	1000X	3000X	6000X	10.000X					
Modelo das lentes objetivas												Distância de trabalho (mm)	AN	Campo de visão¹ (µm)
DSX10-SXLOB1X²	20.9–146.1X											51.7	0.03	18182 × 13317 µm 2597 × 1902 µm
DSX10-SXLOB3X²		43.8–438.4×										66.1	0.09	8658 × 6341 µm 866 × 634 µm
DSX10-SXLOB10X²			146.1–1461X									41.1	0.20	2597 × 1902 µm 260 × 190 µm
DSX10-XLOB3X²		43.8–438.4×										30.0	0.09	8658 × 6341 µm 866 × 634 µm
DSX10-XLOB10X			146.1–1461X									30.0	0.30	2597 × 1902 µm 260 × 190 µm
DSX10-XLOB20X				292.3–2923X								20.0	0.40	1299 × 951 µm 130 × 95 µm
DSX10-XLOB40X					584.5–5845X							4.5	0.80	649 × 476 µm 65 × 48 µm
MPLFLN1.25X⁴	26.1–182.7X											3.5	0.04	14546 × 10654 µm 2078 × 1522 µm
MPLFLN2.5X⁴		39.1–365.3X										10.7	0.08	9697 × 7102 µm 1039 × 761 µm
MPLFLN2.5XBD⁵		39.1–365.3X										8.7	0.08	9697 × 7102 µm 1039 × 761 µm
MPLFLN5XBD		73.1–730.7X										12.0	0.15	5195 × 3805 µm 519 × 380 µm
MPLFLN10XBD			146.1–1461X									6.5	0.30	2597 × 1902 µm 260 × 190 µm
MPLFLN20XBD				292.3–2923X								3.0	0.45	1299 × 951 µm 130 × 95 µm
MPLFLN50XBD					730.7–7307X							1.0	0.80	519 × 380 µm 52 × 38 µm
MPLAPON50X³					730.7–7307X							0.35	0.95	519 × 380 µm 52 × 38 µm
LMPLFLN10XBD			146.1–1461X									10.0	0.25	2597 × 1902 µm 260 × 190 µm
LMPLFLN20XBD				292.3–2923X								12.0	0.40	1299 × 951 µm 130 × 95 µm
LMPLFLN50XBD					730.7–7307X							10.6	0.50	519 × 380 µm 52 × 38 µm
MXPLFLN20XBD				292.3–2923X								3.0	0.55	1299 × 951 µm 130 × 95 µm
MXPLFLN50XBD					730.7–7307X							3.0	0.80	519 × 380 µm 52 × 38 µm

¹ A ampliação e o campo de visão são baseados em um monitor 4K de 27 polegadas, configuração de escala: 175%, modo antivibração: desligado, modo ajustar à janela, razão de aspecto da imagem: 4:3.

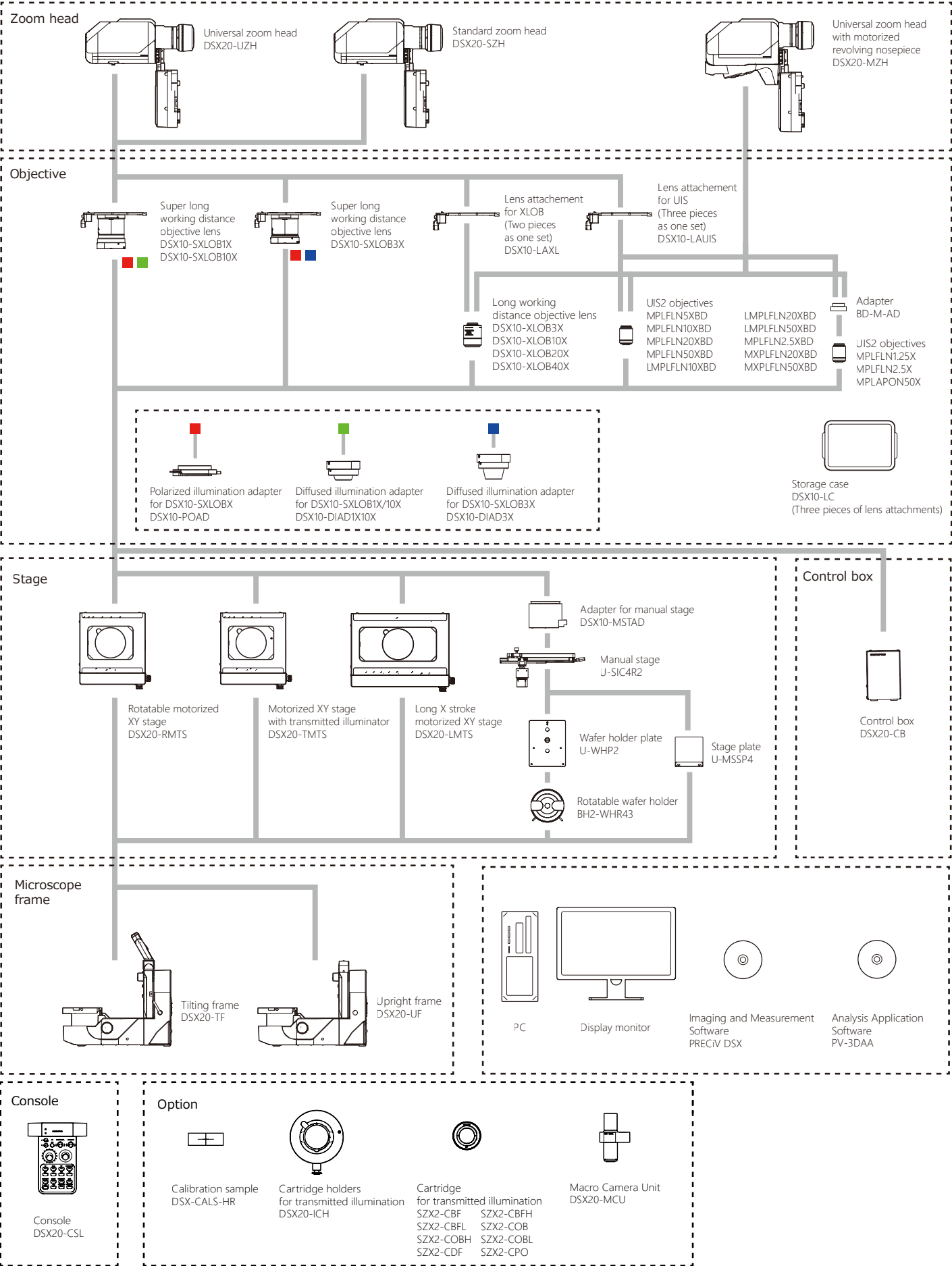
² Os modelos DSX10-SXLOB1X, 3X, 10X e DSX10-XLOB3X não são compatíveis com a observação PO.

³ O modelo MPLAPON50X não é compatível com as observações DF, MIX ou SR.

⁴ A MPLFLN1.25X e 2.5X não suporta observações em DF, MIX, PO, DIC ou SR.

⁵ A MPLFLN2.5XBD não suporta observações em PO ou DIC.

Gráfico do sistema DSX2000



Especificações do DSX2000

	Padrão (DSX20-SZH)	Universal (DSX20-UZH)	Motorizado (DSX20-MZH)
Tubo de zoom	Sistema óptico	Sistema óptico telecêntrico	Sistema óptico telecêntrico
	Proporção do zoom óptico	De 1 a 10X	De 1 a 10X
	Método de ampliação do zoom óptico	Motorizado	Motorizado
	Calibração	Automática	Automática
	Revólver porta-objetivas	Revólver porta-objetivas deslizante manual	Revólver porta-objetivas deslizante manual
	Quantidade de objetivas que podem ser acopladas	Até 2 objetivas	Até 2 objetivas
	Precisão e repetibilidade (plano XY)	Precisão* ±3% Repetibilidade 3 on-1 2%	±3% 2%
Câmera	Repetibilidade (eixo Z)**	1 µm	1 µm
	Sensor de imagem	1.1 pol. 12, Sensor de imagem CMOS colorido de 37 megapixels, obturador global	1.1 pol. 12, Sensor de imagem CMOS colorido de 37 megapixels, obturador global
	Resfriamento	Resfriamento Peltier	Resfriamento Peltier
	Taxa de frames	60 FPS (máximo)	60 FPS (máximo)
	Ultra (modo pixel shift)	Não disponível	6000 × 6000 (1:1), 8192 × 6000 (4:3)
	Superalta (modo 3CMOS)	Não disponível	3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)
	Superalta	3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)	3000 × 3000 (1:1), 4096 × 3000 (4:3)
Iluminação	Modo 4K	3840 × 2160 (16:9)	3840 × 2160 (16:9)
	Alta	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)
	Alta (binning 2 × 2)	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)	1500 × 1500 (1:1), 2048 × 1500 (4:3)
	Modo Full HD	1920 × 1080 (16:9)	1920 × 1080 (16:9)
	Fonte de luz a cores	LED	LED
	Vida útil	60.000 h (quantidade projetada)	60.000 h (quantidade projetada)
	Observação	Disponível	Disponível
Foco	BF (campo claro)	Disponível	Disponível
	OBQ (oblíquo)	Disponível	Disponível
	DF (campo escuro)	Disponível	Disponível
	MIX (campo claro + campo escuro)	Disponível	Disponível
	PO (polarização)	Disponível	Disponível
	DIC (Contraste de interferência diferencial)	Não disponível	Disponível
	SR (relevo sombreado)	Disponível	Disponível
Lente objetiva	Configurações de abertura mecânica para contraste	Disponível	Disponível
	Abertura mecânica para profundidade de foco	Não disponível	Disponível
	Focando	Motorizado	Motorizado
	Percurso	101 mm (motorizado)	75 mm (motorizado)
	Altura máxima da amostra	DSX20-UZH, DSX20-SZH, DSX20-MZH	50 mm
	Altura máxima da amostra (observação de ângulo livre)	50 mm	50 mm
	Distância parfocal	140 mm	75 mm
Platina	Aumento total***	20.9X-1461X	43.8X-5845X
	Campo de visão real	18.182 × 13.317 µm	260 × 190 µm
	Luz transmitida	Integrada (modos opcionais PO, DF, BF, OBQ)	Não disponível
	Ângulo de rotação	Não disponível	Não disponível
	Exibição do ângulo de rotação	Não disponível	Não disponível
	Capacidade de carga máxima	5 kg (11 lb.)	5 kg (11 lb.)
	Exibição do ângulo de inclinação	Não disponível	Não disponível
Estativa	Método de ângulo de inclinação	Não disponível	Manual, controle de fixação/liberação
	Sensor de imagem	1/2.Sensor de imagem CMOS colorido de 5 polegadas, obturador de rolamento	
	Tamanho da imagem	Tela 1:1, 1944 × 1944 Tela 4:3, 1944 × 1458 Display Full HD, 1920 × 1458	
	Tamanho do campo de visão (horizontal)	81 mm a ∞	
	Percurso do eixo Z	50 mm (manual)	50 mm (manual)
	Observação com inclinação	Não disponível	Disponível: ±90°
	Exibição do ângulo de inclinação	Não disponível	Interface gráfica do usuário
Macro câmera	Macro Camera Unit DSX20-MCU		
	Calibration sample DSX-CALS-HR		
	Cartridge holders for transmitted illumination DSX20-ICH		
	Cartridge for transmitted illumination SZX2-CBF, SZX2-CBFL, SZX2-COBH, SZX2-CDF, SZX2-CBFH, SZX2-COB, SZX2-COBL, SZX2-CPO		
	Cartridge for transmitted illumination SZX2-CBFH, SZX2-COB, SZX2-COBL, SZX2-CPO		
	Cartridge for transmitted illumination SZX2-CBFH, SZX2-COB, SZX2-COBL, SZX2-CPO		
	Cartridge for transmitted illumination SZX2-CBFH, SZX2-COB, SZX2-COBL, SZX2-CPO		

* A calibração deve ser feita por um técnico da Evident ou do revendedor. Para assegurar a precisão de XY, é preciso calibrar com o DSX-CALS-HR (amostra de calibração).
** Quando usado com objetiva de 20X ou superior.

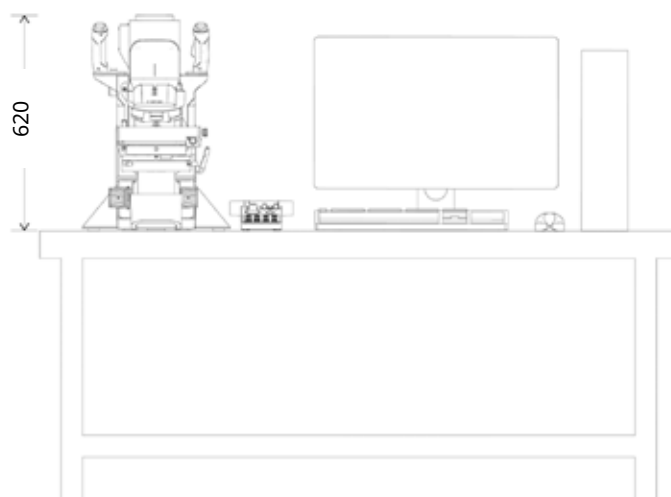
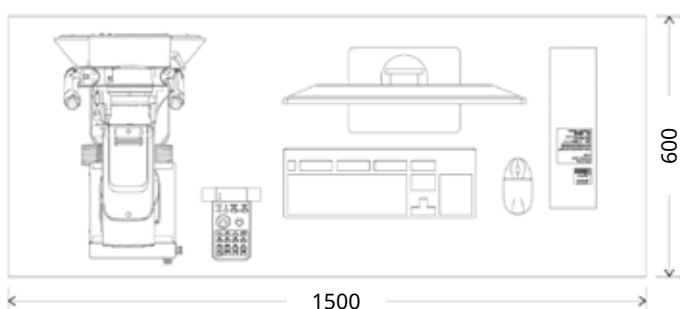
*** Em um monitor 4K de 27 polegadas, configuração de escala: 175%, modo antivibração: desligado, modo ajustar à janela.

	DSX20-TMTS	DSX20-RMTS	DSX20-LMTS	U-SIC4R
Platina	Platina XY motorizada/manual	Motorizado	Motorizada	Manual
	Percurso XY	100 × 100 mm	Modo de prioridade de percurso: 100 mm × 100 mm Modo de prioridade de rotação: 50 mm × 50 mm	200 × 100 mm 100 × 105 mm
	Luz transmitida	Integrada (modos opcionais PO, DF, BF, OBQ)	Não disponível	Não disponível
	Ângulo de rotação	Não disponível	Disponível	Não disponível
	Exibição do ângulo de rotação	Não disponível	Modo de prioridade de percurso: ±20° Modo de prioridade de rotação: ±90°	Não disponível
	Capacidade de carga máxima	5 kg (11 lb.)	Interface gráfica do usuário	Não disponível
	Exibição do ângulo de inclinação	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Estativa	Método de ângulo de inclinação	Não disponível	Manual, controle de fixação/liberação	
	Sensor de imagem	1/2.Sensor de imagem CMOS colorido de 5 polegadas, obturador de rolamento		
	Tamanho da imagem	Tela 1:1, 1944 × 1944 Tela 4:3, 1944 × 1458 Display Full HD, 1920 × 1458		
	Tamanho do campo de visão (horizontal)	81 mm a ∞		
	Percurso do eixo Z	50 mm (manual)	50 mm (manual)	
	Observação com inclinação	Não disponível	Disponível: ±90°	
	Exibição do ângulo de inclinação	Não disponível	Interface gráfica do usuário	
Macro câmera	Macro Camera Unit DSX20-MCU			
	Calibration sample DSX-CALS-HR			
	Cartridge holders for transmitted illumination DSX20-ICH			
	Cartridge for transmitted illumination SZX2-CBF, SZX2-CBFL, SZX2-COBH, SZX2-CDF, SZX2-CBFH, SZX2-COB, SZX2-COBL, SZX2-CPO			
	Cartridge for transmitted illumination SZX2-CBFH, SZX2-COB, SZX2-COBL, SZX2-CPO			
	Cartridge for transmitted illumination SZX2-CBFH, SZX2-COB, SZX2-COBL, SZX2-CPO			
	Cartridge for transmitted illumination SZX2-CBFH, SZX2-COB, SZX2-COBL, SZX2-CPO			

Especificações e dimensões do DSX2000

		DSX20-UF	DSX20-TF
Tela	Tamanho da tela	27 polegadas/32 polegadas	
	Resolução	Full HD: 1920 × 1080; 4K: 3840 × 2160	
		Sistema de estrutura vertical	Sistema de estrutura inclinada
Total do sistema	Peso (estrutura, tubo de observação, platina motorizada, tela e console)	54.7 kg (120 lb)	51.7 kg (113 lb)
	Consumo de energia	100–120 V / 220–240 V, 1.1/0.54 A, 50 Hz/60 Hz	100–120 V / 220–240 V, 1.1/0.54 A, 50 Hz/60 Hz
Software			
PRECiV DSX	Incluído: controle de dispositivo, gravação de vídeo, formação de imagem de lapso de tempo, aquisição de grande panorâmica, formação de imagem de foco estendido, aquisição de imagem 3D, aquisição de Z-stack, navegação da lista de posição, função de melhor imagem, medições 2D estendidas, medições 3D, ferramentas de relatório, processamento de rede neural, gravador de macro		
Sistema operacional	Windows 11 de 64 bits		
Conectividade de rede	Compatível com os antivírus mais conhecidos, atualizações de segurança do Windows permitidas, as imagens podem ser salvas diretamente no OneDrive.		
Aplicativo de relatórios	Microsoft 365, Office 2021		
Software opcional	Contagem e medição, treinamento de rede neural, soluções de materiais (tamanho do grão, ferro fundido, análise de fase, porosidade, distribuição de tamanho da partícula, inclusões não metálicas, espessura de camada, Espessura de revestimento).		
Personalização	Incluído: interface do usuário personalizável para criação de processo de trabalho Opcional: navegação de wafer, análise automatizada em amostras específicas		

Dimensões



DSX20-MZH/DSX20-RMTS/DSX20-TF

