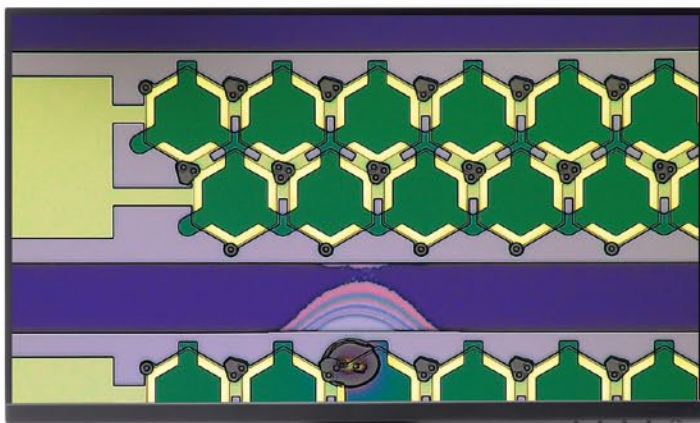


Análise poderosa, obtenção de imagens dinâmicas



# Inovação inteligente

## De macro a micro

**Ampla seleção de lentes para encontrar a melhor ampliação, resolução e distância de trabalho para a sua amostra**

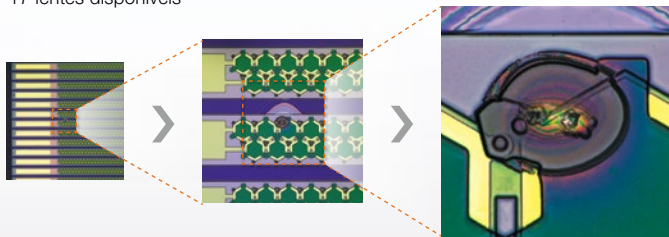
- Ampliação de 23X a 8220X
- Acomoda amostras maiores com uma distância de trabalho de até 66 mm (2,6 pol.)

**Sistema de observação de ângulo livre**

- Observação oblíqua ( $\pm 90^\circ$ )
- Platina XY motorizada com rotação ( $\pm 90^\circ$ )



17 lentes disponíveis



**Confie nos seus resultados com exatidão e precisão garantidas**

**Medições precisas**

- Elimine o efeito de conversão de imagem para realizar medições exatas com um sistema óptico telecêntrico

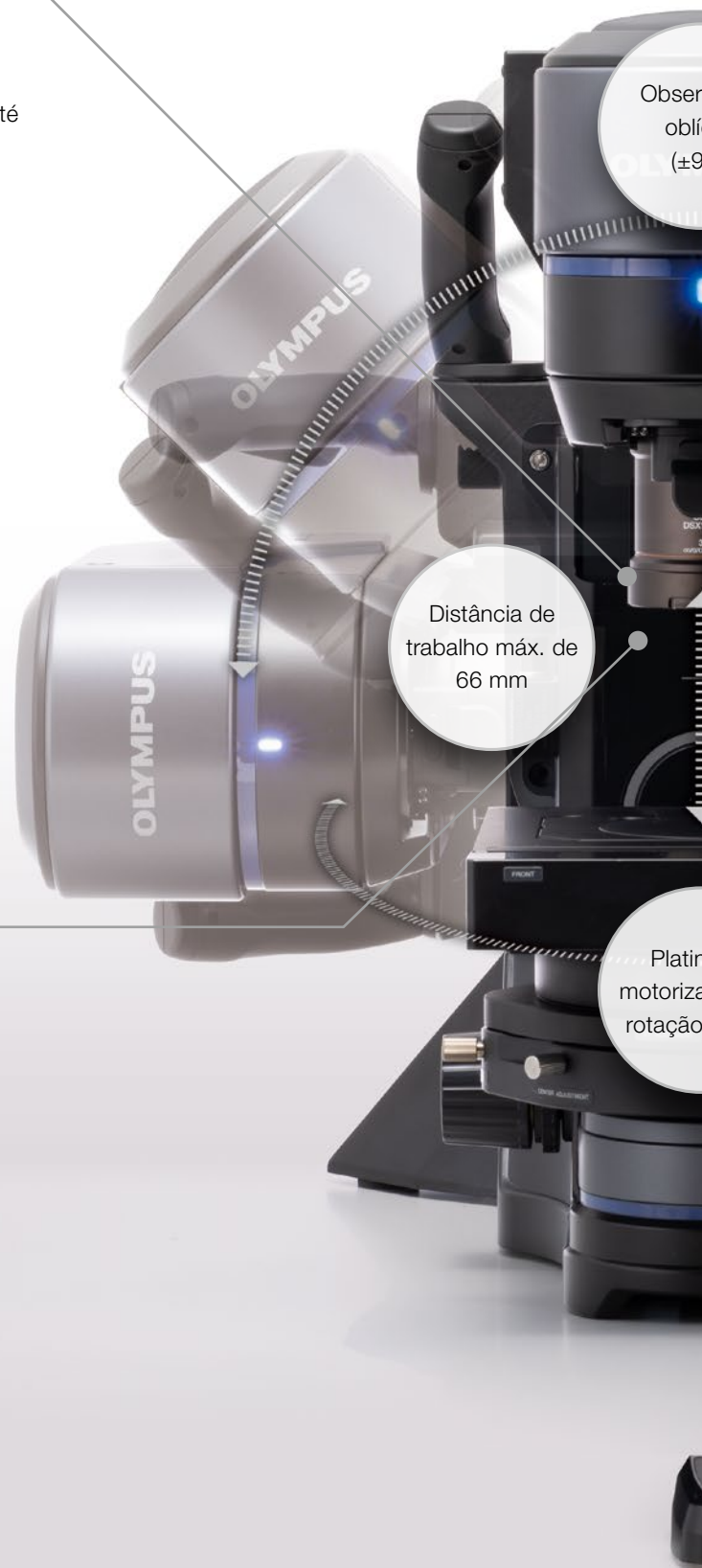
**Exatidão e repetibilidade garantidas em todas as ampliações**

- Obtenha resultados de medição confiáveis



Medições confiáveis e exatas

\*Para a emissão de certificados, o trabalho de calibração deve ser realizado por um técnico de serviço dedicado da Olympus.



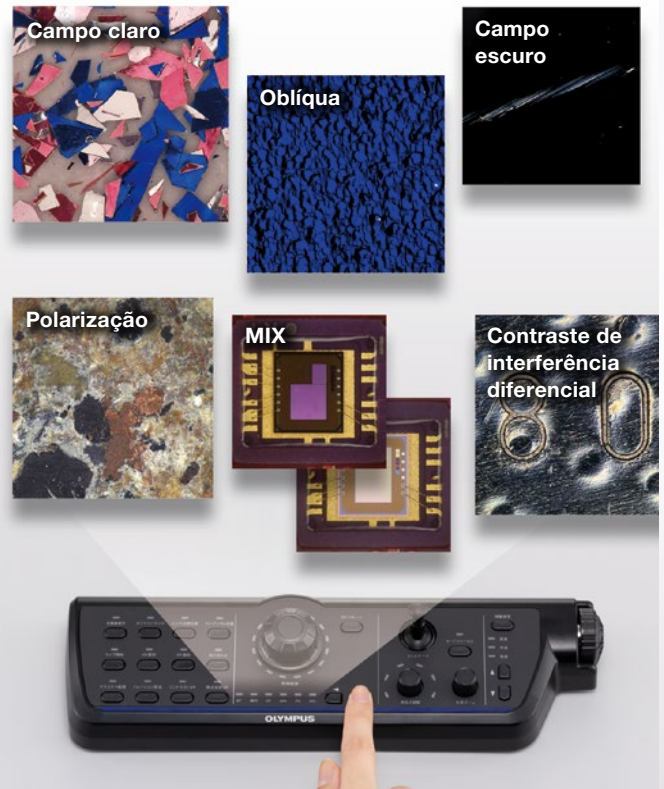
## Múltiplas observações com um único clique

### A troca instantânea economiza tempo

- Mude rapidamente as objetivas
- Troque os métodos de observação pressionando um botão

### Todos os métodos de observação disponíveis em todas as ampliações

- Seis funções de observação estão integradas ao tubo de observação



Para alternar entre os métodos de observação, basta pressionar um botão

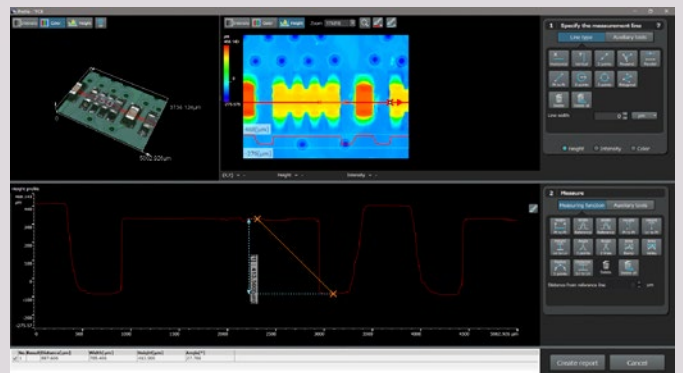
## Medições avançadas são rápidas e fáceis de obter

### Funções de análise melhoradas tornam o DSX1000 poderoso e versátil

- Meça perfis, etapas entre superfícies, rugosidade da superfície e muito mais

### Análises mais rápidas com funções avançadas fáceis de usar

- Funções automatizadas facilitam seu fluxo de trabalho



Software de análise poderoso



Ampla variação angular:  
23X a 8220X

Ampla variação angular:  
(± 90°)



O console remoto torna o sistema fácil de controlar

# Especificações

Especificações da unidade principal

	DSX10-SZH	DSX10-UZH
Sistema óptico	Sistema óptico	Sistema óptico telecêntrico
	Proporção de zoom	10X (motorizada)
	Método de ampliação de zoom	Motorizado
	Calibração	Automática
	Fixação da lente	Lentes codificadas fixas de troca rápida atualizam automaticamente as informações sobre a ampliação e o campo visual
	Ampliação máxima total (em um monitor de 27 polegadas)	8220X
	Distância de trabalho (W.D)	66,1 mm-0,35 mm
	Exatidão e repetibilidade (plano X-Y)	Exatidão da ampliação: 3% <sup>*1</sup> Repetibilidade da ampliação: $\pm 2\% = 3\sigma n - 1$
	Repetibilidade (eixo Z)	Repetibilidade (altura): $\sigma n - 1 \leq 1 \mu\text{m}^2$
Câmera	Sensor de imagem	1/1,2 polegadas, CMOS colorido de 2,35 milhões de pixels
	Resfriamento	Resfriamento Peltier
	Taxa de quadros	60 fps (máximo)
	Normal	1.200 x 1.200 (1:1)/1.600 x 1.200 (4:3)
	Fino	Não disponível
Iluminação	Fonte de luz colorida	LED
	Vida útil	60.000 h (quantidade projetada)
Observação	BF (campo claro)	Padrão
	OBQ (oblíqua)	Padrão
	DF (campo escuro)	Padrão LED circular com quatro divisões
	MIX (campo claro + campo escuro)	Padrão Observação simultânea de campo claro e campo escuro
	PO (polarização)	Padrão
	DIC (interferência diferencial)	Não disponível
	Aumentar contraste	Padrão
	Função para aumentar a profundidade de foco	Não disponível
	Luz transmitida	Padrão <sup>*3</sup>
Foco	Focagem	Motorizada
	Percurso	101 mm (motorizado)

\*1 Precisa ser calibrado pela Olympus ou pela assistência técnica do revendedor. \*2 Quando usado com objetiva de 20X ou superior. \*3 Requer o opcional DSX10-ILT.

	Objetiva	DXS10-SXLOB	DSX10-XLOB	UIS 2
Lente objetiva	Altura máxima da amostra	50 mm (2 pol.)	115 mm (4,5 pol.)	145 mm (5,7 pol.)
	Altura máxima da amostra (observação de ângulo livre)		50 mm (2 pol.)	
	Distância parfocal	140 mm (5,5 pol.)	75 mm (3 pol.)	45 mm (1,8 pol.)
	Fixação da lente	Integrada às lentes	Disponível	
	Ampliação total (em um monitor de 27 polegadas)	23-1644x	49-6570x	26*4-8220x
Adaptador	F.O.V. real ( $\mu\text{m}$ )	19,200 $\mu\text{m}$ -270 $\mu\text{m}$	9,100 $\mu\text{m}$ -70 $\mu\text{m}$	17,100 $\mu\text{m}$ -50 $\mu\text{m}$
	Adaptador de difusão (opcional)	Disponível	Não disponível	
Fixação da lente	Eliminador de adaptador de reflexão (opcional)	Disponível	Não disponível	
	Quantidade de objetivas que podem ser fixadas	Até 1 peça (fixação integrada à lente)	Até 2 peças	
Estojo para lentes objetivas	Pode armazenar até três lentes			

\*4 Ampliação total com MPLFLN1.25X

	Platina	DSX10-RMTS	DSX10-MTS	U-SIC4R
Platina	Platina XY: motorizada/manual	Motorizada (com função giratória)	Motorizada	Manual
	Percurso XY	Modo de prioridade de percurso: 100 mm x 100 mm Modo de prioridade de rotação: 50 mm x 50 mm	100 mm x 100 mm	100 mm x 105 mm
	Ângulo de rotação	Modo de prioridade de percurso: $\pm 20^\circ$ Modo de prioridade de rotação: $\pm 90^\circ$	Não disponível	
	Exibição do ângulo de rotação	Interface gráfica do usuário	Não disponível	
	Resistência de carga	5 kg (11 lb)		1 kg (2,2 lb)

Estrutura	Estrutura vertical	Estrutura inclinada
Percurso do eixo Z	50 mm (manual)	
Observação com inclinação	Não disponível	$\pm 90^\circ$
Exibição do ângulo de inclinação	Não disponível	Interface gráfica do usuário
Método de ângulo de inclinação	Não disponível	Libera/fixa o controle, manual

Tela	
Tamanho	Tela plana de 27 polegadas
Resolução	1.920 (H) x 1.080 (V)

Total do sistema	Sistema de estrutura vertical	Sistema de estrutura inclinada
Peso (estrutura, tubo de observação, platina motorizada, tela e console)	43,7 kg (96,3 lb)	46,7 kg (103 lb)
Consumo de energia	100 V-120 V/220 V-240 V, 1,1/0,54 A, 50/60 Hz	

- 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. Olympus e o logotipo da Olympus são marcas da Olympus Corporation ou de suas subsidiárias.  
 \* As características de desempenho e outros valores descritos nesta brochura baseiam-se nas avaliações da Olympus de outubro de 2021 e estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.  
 \* As informações, incluindo a exatidão garantida nesta brochura, baseiam-se na condição estabelecida pela Olympus. Para obter mais detalhes, consulte o Manual de instruções.  
 \* 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](http://www.olympus-ims.com)

**OLYMPUS**<sup>®</sup>

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

N8601456-102021