

S O L U Ç Õ E S D E C O R E H I S T O L O G I A

# LEICA CM3050 S

O CRIOSTATO PARA LONGAS SESSÕES DE CORTE



Advancing Cancer Diagnostics  
Improving Lives

**Leica**  
BIO SYSTEMS

## Cortes consistentes e reproduzíveis – o dia todo

O processamento de várias amostras e a realização de cortes em série trazem seus próprios desafios. A atenção permanente aos detalhes e as muitas horas na frente do criostato podem ser exaustivas para o usuário. No entanto, é preciso produzir o alto número de cortes sem comprometimento da consistência e reprodutibilidade. O criostato Leica CM3050 S foi projetado para ajudar exatamente nesses trabalhos demorados.



### Ergonomia – Sente-se confortavelmente

A baixa altura de trabalho do criostato CM3050 S e o espaço disponível para o joelho significam que o usuário pode encontrar uma posição sentada confortável e estável com os dois pés no chão. Este é um pré-requisito para sessões de trabalho que durem o dia todo.



### Ergonomia e segurança – volante

O micrótomo está fora do centro à direita, tornando o volante facilmente acessível para corte manual. Durante a operação motorizada, o volante pode ser centralizado para girar no lugar, ajudando, assim, a evitar que fique preso quando a roda girar.

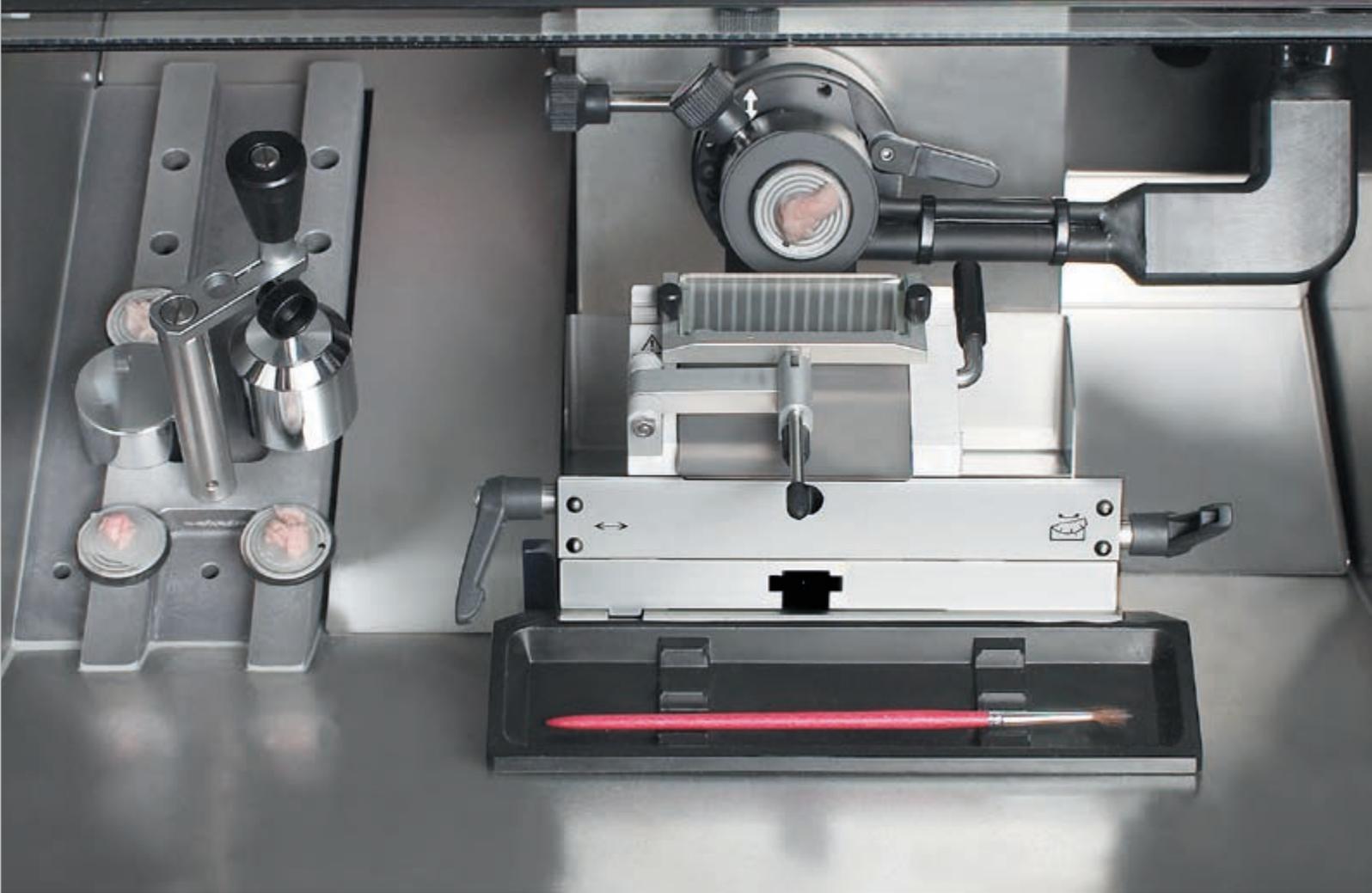


### Ergonomia – Ajuste de altura

O ajuste de altura eletro-hidráulico opcional eleva o criostato, oferecendo aos usuários a opção de mais espaço para os joelhos ou até mesmo trabalhar em pé.



O sistema de transferência de fita CryJane opcional ajuda a gerar cortes congelados finos. Os cortes são livres de dobras, não comprimidas e intactas quando posicionados na lâmina do microscópio, fornecendo uma morfologia semelhante aos cortes de parafina. O CryJane é adequado para cortar uma grande variedade de tecidos, incluindo amostras difíceis, como tecido adiposo da mama e osso não descalcificado.



#### Eficiência – Organização do espaço de trabalho

O congelamento da platina e da bandeja de ferramentas em uma criocâmara grande, bem como uma área de armazenamento de fácil acesso sobre o criostato, ajudam o usuário a se manter organizado. Com itens críticos em mãos, o usuário pode se concentrar na microtomia.

#### Eficiência – Contagem automática de corte

O totalizador e o contador da espessura de corte ajudam a manter o controle ao trabalhar com amostras grandes. Com o contador reverso de corte, é possível realizar um número pré-selecionado de cortes tanto no modo de desbaste quanto no modo de corte.

#### Qualidade – Microtomia de precisão

A orientação e a alimentação precisas do espécime são cruciais, especialmente para amostras grandes. O sistema de orientação precisa da amostra biológica com posição zero permite o ajuste de x/y de até 8°. O sistema de alimentação de espécimes com alimentação horizontal de 25 mm permite cortes finos reproduzíveis.

#### Qualidade – Cortes motorizados

O motor de corte pode ser operado pelo pedal para que o usuário tenha as duas mãos livres durante o corte. O suporte de navalha CE fornece uma área plana para processamento de corte e pode ser movido lateralmente, permitindo o uso de todo o comprimento da navalha.

#### Reprodutibilidade – Resfriamento da cabeça do objeto

Um sistema de refrigeração independente para a cabeça do objeto garante um controle de temperatura de espécime eficiente e reproduzível para ajustar amostras difíceis, como cérebro ou tecido adiposo.

#### Reprodutibilidade – Resfriamento da câmara

Materiais isolantes eficientes e um sistema de resfriamento dedicado suportam temperaturas estáveis da criocâmara, mesmo ao produzir cortes seriais o dia todo.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Micrótomo

Configuração da espessura da seção	0,5 a 300 µm
Tamanho máximo do espécime	40 mm x 55 mm
Avanço horizontal do espécime	25 mm
Curso vertical da amostra	59 mm
Retração do espécime	50 µm
Orientação precisa do espécime	em 8° (eixo x/y/z)
Corte	5 a 150 µm ± 0,5 µm em etapas de 5, 10, 30, 50, 100 e 150 µm
Alimentação grossa motorizada em duas velocidades	500 µm/s 1.000 µm/s

### Motor de corte

Faixas de velocidade de corte	0,1 mm/s a 170 mm/s 0,1 mm/s a 100 mm/s V <sub>máx</sub> 210 mm/s
-------------------------------	---

Todas as especificações relacionadas à temperatura são válidas para temperatura ambiente de 22 °C e umidade do ar inferior a 60%.

O criostato Leica CM3050 S é equipado com motor de corte e disponível com e sem resfriamento de objeto.

Entre em contato com seu representante da Leica Biosystems hoje mesmo para saber mais sobre nossas principais soluções de histologia

[LEICABIOSYSTEMS.COM/CONTACT-US](http://LEICABIOSYSTEMS.COM/CONTACT-US)

A Leica Biosystems é uma empresa internacional, com uma estabelecida rede de serviços de atendimento ao cliente no mundo todo. Para obter informações detalhadas de contato do escritório de vendas ou distribuidor mais próximo, visite o site:

[LeicaBiosystems.com](http://LeicaBiosystems.com)

Os produtos incluídos destinam-se apenas ao uso para diagnóstico *in vitro*.

### Resfriamento da criocâmara por meio de sistema de refrigeração separado

Faixa de ajuste de temperatura	0 °C a -40 °C
Descongelamento	1 ciclo de descongelamento automático programável/ 24 h de duração: de 6 a 12 min; descongelamento manual
Temperatura de congelamento da prateleira	Aprox. -43 °C a uma temperatura ambiente de 22 °C

### Resfriamento de espécimes (opcional) por meio de sistema de refrigeração separado

Faixa de ajuste de temperatura	-10 °C a -50 °C (+/-3 K)
Descongelamento	descongelamento manual

### Criogabinete

Dimensões (L x A x P)	882 x 1040 x 766 mm
Peso (incluindo micrótomo)	aprox. 180 kg
Consumo de energia	1800 VA

Conforme confirmado pelo sucesso da certificação c-CSA-us, o Leica CM3050 S foi projetado e fabricado em conformidade com os requisitos UL, CSA e IEC.

A Leica Biosystems é líder global em soluções de fluxo de trabalho e automação. Como única empresa a possuir o fluxo de trabalho desde a biópsia até o diagnóstico, estamos posicionados de forma única para quebrar as barreiras entre cada uma dessas etapas. A nossa missão de "Avançar o diagnóstico do câncer, melhorando a qualidade de vida" está no centro da nossa cultura organizacional. Nossas propostas fáceis de usar e consistentemente confiáveis ajudam a melhorar a eficiência do fluxo de trabalho e a confiança no diagnóstico. A empresa conta com representantes em mais de 100 países. Tem fábricas em nove países, organizações de vendas e serviços em 19 países e uma rede internacional de revendedores. A sede da fábrica está localizada em Nussloch, Alemanha. Visite o site [LeicaBiosystems.com](http://LeicaBiosystems.com) para obter mais informações.