

# PLATAFORMA LEICA CM1950

O criostato ideal para  
grandes quantidades de  
amostras e vários tipos de  
amostras

# QUALIDADE DE CORTE CONSISTENTE E REPRODUZÍVEL

## GARANTA CONFIANÇA NO DIAGNÓSTICO

O diagnóstico oncológico durante a cirurgia depende da qualidade do corte reproduzível em minutos. Tal pode ser um desafio quando se lida com casos complexos ou difíceis. São os casos, por exemplo, uma cirurgia de cabeça e pescoço com várias amostras em tecido de um doente ou vários tipos em tecido, desde biópsias cerebrais até gânglios linfáticos. A Leica CM1950 permite lidar inclusivamente com estes tipos de cortes congelados difíceis e pode ser pedida com as funções necessárias para o fazer.

- Disco de amostras concebido para uma congelação eficiente e um processamento fácil
- Cabeça de objeto com fixação fiável e fácil harmonização da amostra
- O design CryoZone garante refrigeração eficiente da lâmina e do guia anti-enrolamento
- A refrigeração opcional da cabeça do objeto permite definir temperaturas específicas no que se refere ao tecido
- A precisão do micrótomo Leica Biosystems garante secções reproduzíveis
- O sistema de motor opcional permite um fluxo consistente para amostras rígidas ou grandes quantidades de amostras

### CONGELAÇÃO RÁPIDA

Montagem estável da amostra graças a discos de amostra com um design com sulco profundo. Os discos são facilmente manuseados e adequados para congelação rápida na prateleira de congelação com elemento Peltier integrado devido à grande superfície de contacto do design de haste plana.

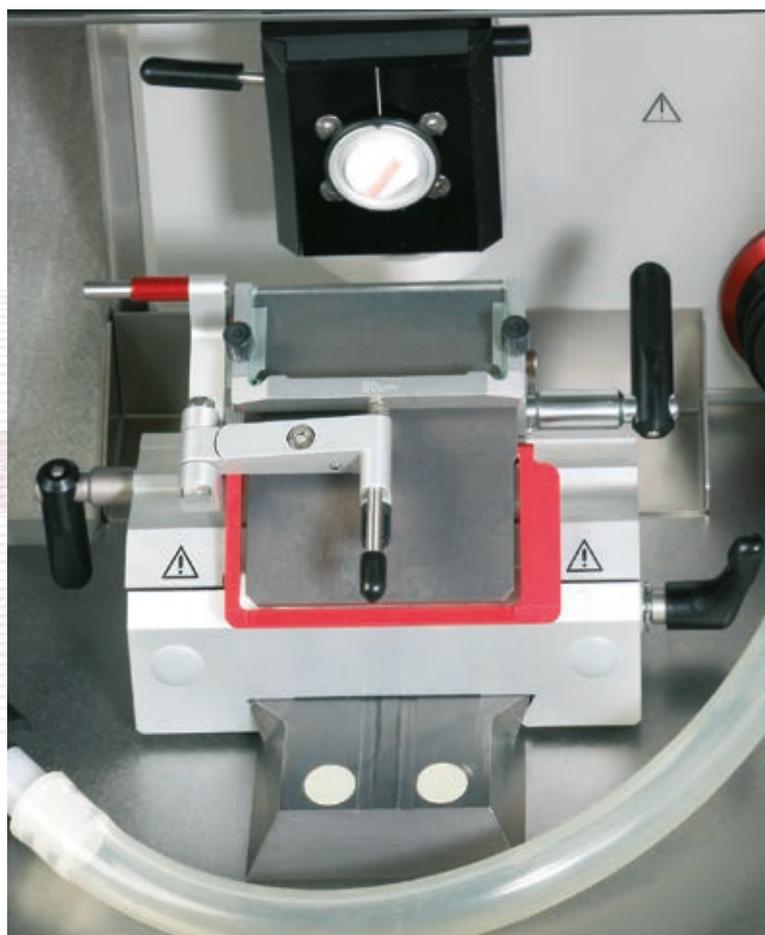
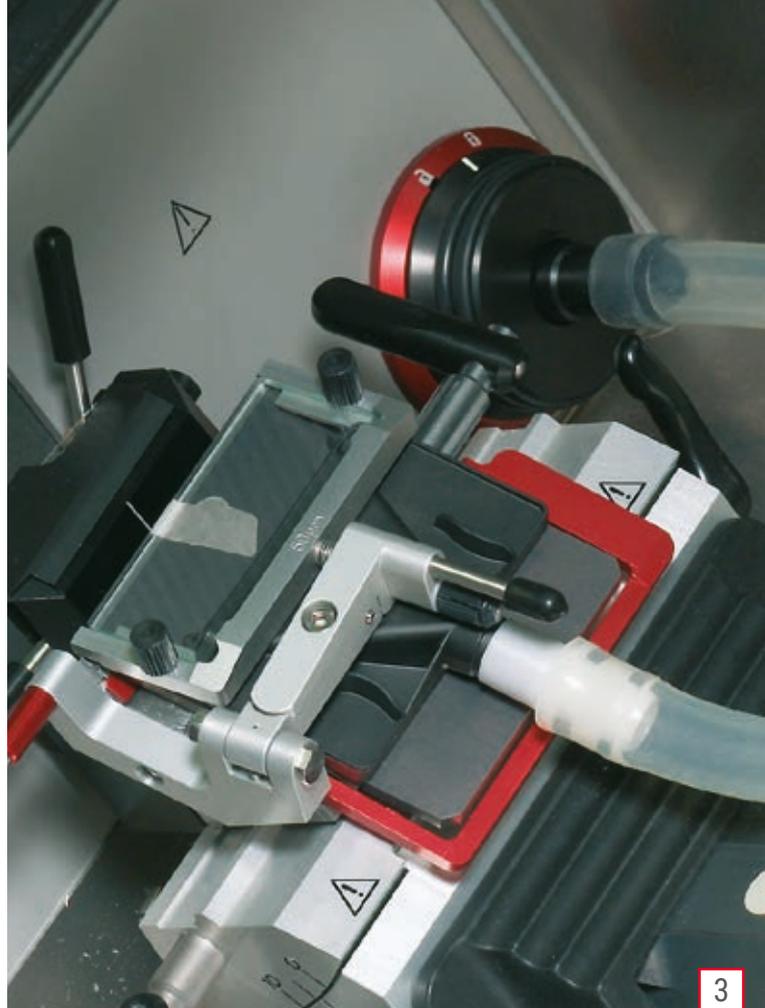
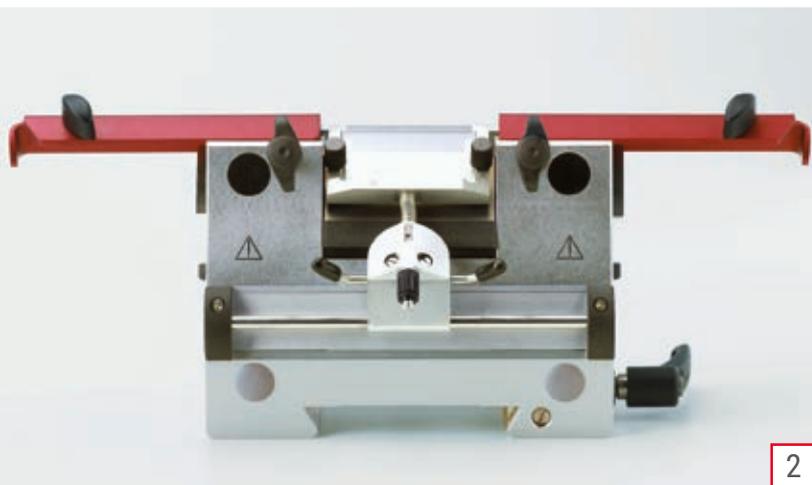
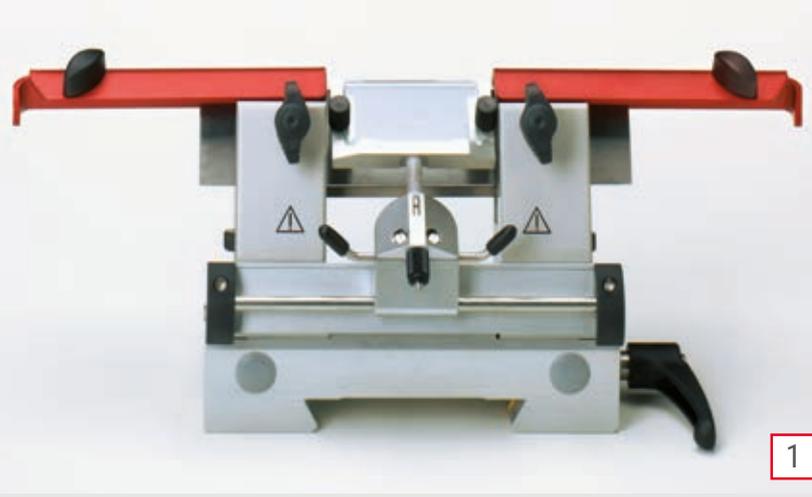
### ALINHAMENTO PRECISO

A face do bloco pode ser alinhada com precisão com a borda da lâmina usando o sistema de orientação da amostra. A refrigeração opcional da cabeça do objeto proporciona um controlo eficiente da temperatura da amostra de forma a ajustar amostras difíceis, como cérebro ou tecido adiposo.

### CIRCULAÇÃO DE AR FRIO

O sistema CryoZone™ fornece uma zona de ar frio nas áreas críticas da criocâmara. O ar frio que entra na câmara desloca-se em torno da amostra, da lâmina e da guia anti-enrolamento e, assim, contribui para manter as áreas críticas à temperatura adequada.





## QUALIDADE DE CORTE REPRODUZÍVEL

O corte de várias amostras, incluindo objetos de grande dimensão ou rígidos, requer a estabilidade e a qualidade que os suportes de lâminas e facas da Leica proporcionam. O suporte de lâmina CE permite a utilização de lâminas descartáveis de alto e baixo perfil e pode ser deslocado lateralmente, aproveitando todo o comprimento da lâmina. Uma guia anti-enrolamento ou apoio para a palma da mão para técnica de escova facilitam o achatamento do corte. Os suportes de facas CN/CNZ opcionais permitem a utilização de várias facas reutilizáveis, especialmente no caso de objetos duros. O guia anti-enrolamento do suporte de lâmina pode ser equipado com um sistema de vácuo opcional que ajuda o utilizador a achatar o corte.

1. Suporte de faca CN para facas de aço (acessório opcional)
2. Suporte de faca CNZ para facas de aço ou carboneto de tungsténio (acessório opcional)
3. O guia anti-enrolamento pode ser equipado com um auxiliar de seccionamento a vácuo opcional

# FOCO NA SAÚDE E NA SEGURANÇA

## REDUÇÃO DO RISCO DE INFEÇÃO E LESÕES

Durante os cortes congelados, a segurança é essencial. Os tecidos frescos potencialmente infecciosos e as lâminas afiadas constituem um perigo único, especialmente quando o utilizador está focado em fornecer rapidamente um corte de qualidade. O criostato Leica CM1950 oferece vários recursos de segurança, incluindo uma desinfecção UVC certificada que reduz a contaminação por patogénios, incluindo o SARS-CoV-2.



- A desinfecção certificada da criocâmara UVC reduz o risco de contaminação por material infeccioso
- O revestimento de nanop prata antimicrobiano **AgProtect** no invólucro do instrumento reduz o risco de contaminação por toque
- O sistema opcional de remoção de resíduos do corte contribui para remover com segurança os resíduos do corte
- O protetor de dedos e o ejetor de lâminas reduzem o risco de lesões por corte
- As alavancas com pegadas de plástico e pontos de contacto de plástico podem evitar queimaduras por frio ao ajustar-se o suporte de lâmina

### REDUÇÃO DA EXPOSIÇÃO A RISCOS BIOLÓGICOS

O sistema de desinfecção da criocâmara Leica CM1950 UVC e o revestimento de nanop prata AgProtect contribuem para reduzir o número de patogénios ativos dentro e fora do criostato. Enquanto AgProtect está sempre ativo, o sistema UVC pode ser iniciado quando necessário e desligado simplesmente abrindo a janela da criocâmara para o próximo corte.

### REMOÇÃO DOS RESÍDUOS EM SEGURANÇA

Os resíduos do corte são facilmente removidos usando o sistema de remoção de resíduos de corte a vácuo da Leica Biosystems durante o corte ou após o mesmo. Os resíduos sólidos são recolhidos num sistema de filtro primário oculto e o ar de exaustão é filtrado por um filtro HEPA para maior segurança no ambiente de laboratório.

### REDUÇÃO DO RISCO DE LESÕES

Os suportes de lâminas e facas são equipados com protetores de segurança coloridos integrados para cobrir a lâmina e garantir proteção. O ejetor de lâmina do suporte de lâmina CE e uma escova magnética permitem que o utilizador retire a lâmina com segurança do suporte de lâmina sem lhe tocar.

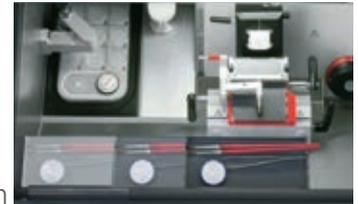


# EFICIÊNCIA DO FLUXO DE TRABALHO

## PREPARADA PARA VÁRIOS UTILIZADORES E GRANDE QUANTIDADE DE AMOSTRAS

Tem de estar preparado um criostato para quando for necessária consulta intraoperatória. O criostato Leica CM1950 foi criado com vários utilizadores em mente e preparado para várias amostras de diferentes tipos em tecido. Tal contribui para manter a organização e o foco no trabalho de seccionamento que está a ser realizado.

- As teclas de função única e os visores LED de fácil leitura disponibilizam todas as funções relevantes com um toque de botão
- Concebido ergonomicamente para vários utilizadores e troca rápida de utilizadores, mas suficientemente confortável para sessões de seccionamento longas ocasionais
- A extensa prateleira de congelação com posições numeradas ajuda a monitorizar várias amostras
- Bandejas de ferramentas e prateleira de armazenamento para que tenha à mão ferramentas e acessórios na criocâmara
- Área de armazenamento de fácil acesso na parte superior do criostato para reagentes e acessórios
- O micrótopo encapsulado e a criocâmara selada contribuem para minimizar a limpeza e a manutenção



### PREPARADA PARA MÚLTIPLOS UTILIZADORES

O criostato Leica CM1950 foi desenhado para facilitar um tempo de resposta rápido para vários utilizadores. As teclas de função única e os visores de LED facilmente legíveis disponibilizam todas as funções relevantes literalmente com o simples pressionar de um botão.

### ERGONOMIA QUE GERA EFICIÊNCIA

A altura otimizada e o micrótopo descentralizado facilitam a adoção de uma posição ergonómica, evitando a necessidade de ajustar o instrumento antes de iniciar o trabalho. Para trabalhos ocasionais de cortes mais longos, o apoio para os pés ajustável da Leica e uma cadeira ajustável em altura proporcionam conforto extra.

### ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO DE TRABALHO

O criostato Leica CM1950 dispõe de prateleiras de armazenamento designadas para amostras, suportes para objetos, ferramentas e um armazenamento de fácil acesso na parte superior do instrumento. As posições numeradas das prateleiras de congelação e os anéis de borracha coloridos nos discos das amostras ajudam a reduzir o risco de confundir as amostras.



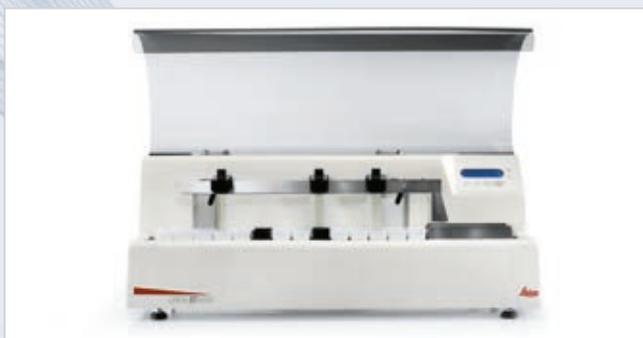
- 1 A criocabine, ergonómica e bem iluminada, é suficientemente espaçosa para permitir o processamento eficiente de várias amostras.
- 2 Armazene ferramentas, lâminas de vidro, recipientes de coloração e meios de congelamento em cima do criostato para ter estes itens imediatamente à mão.
- 3 Preparada para vários utilizadores com botões de função única e altura de trabalho conveniente.
- 4 Para que o volante seja facilmente acessível no que se refere o corte manual, o micrótomo está descentrado à direita.
- 5 Sistema de motor opcional para mais produtividade e menos esforço de movimento repetitivo. A pega do volante pode ser centrada para rodar realizando corte motorizado.
- 6 Sistema de desinfecção UVC certificado, livre de produtos químicos perigosos e pode ser interrompido em qualquer altura abrindo a janela de vidro.
- 7 O revestimento de nanoplata antimicrobiano **AgProtect** no invólucro do instrumento reduz o risco de contaminação por toque. A nanoplata do AgProtect funciona por penetração nas membranas dos micróbios de modo a evitar a replicação.
- 8 Para proteger o ambiente do laboratório de contaminação, um sistema multifiltro (incluindo filtro HEPA) remove as partículas e limpa o ar extraído do sistema opcional de remoção de resíduos do corte.
- 9 O condensado líquido é recolhido num recipiente de resíduos de fácil acesso.



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O instrumento básico Leica CM1950 está equipado com desinfecção UVC, revestimento antimicrobiano de nanop prata **AgProtect™**, tecnologia **CryoZone™** e micrótopo encapsulado com orientação de amostras. O instrumento pode ser encomendado com várias opções, incluindo cabeça de objecto arrefecida ativamente (compressor duplo), unidade de corte motorizado, sistema de remoção de resíduos do corte em vácuo e uma vasta gama de acessórios.

<b>Micrótopo</b>	
Intervalo de espessura do corte	1 a 100 µm
Intervalo de espessura do corte	Definido para 10 a 40 µm ou 1 a 600 µm
<b>Alimentação horizontal de amostras</b>	
Curso vertical da amostra	59 mm ± 0,5 mm
Retração da amostra	20 µm (pode ser desativado)
Tamanho máximo da amostra	50 x 80 mm
Orientação da amostra	±8 ° (eixo x, y)
Alimentação inferior	Lento: 300 µm/s; rápido: 900 µm/s
<b>Criocâmara</b>	
Intervalo de temperatura	0 °C a -35 °C ±5 K, ajustável em incrementos de 1 K, à temperatura ambiente de 20 °C
Tempo de refrigeração até -25 °C	Aproximadamente 5 h a uma temperatura ambiente de 20 °C
Descongelação	Descongelação automática ou manual a gás quente, 1 ciclo automático de descongelação/24 horas, tempo controlado (duração de 12 mín.)
<b>Prateleira de congelação rápida</b>	
Temperatura mínima	Temperatura mínima -42 °C (±5 K), à temperatura da câmara. -35°C (+5 K)
Número de estações de congelação	15+2
Descongelação	Descongelação manual a gás quente
<b>Elemento Peltier</b>	
Máx. Diferença de temperatura	-17 K, à temperatura da câmara de -35 °C +5 K
Número de estações de congelação	2
<b>Desinfecção UVC</b>	
30 ou 180 minutos, seleccionável pelo utilizador	
<b>AgProtect</b>	
Aplicado permanentemente na superfície da caixa do instrumento	
<b>Dimensões e peso</b>	
Largura (sem volante)	700 mm
Largura (com volante)	835 mm
Profundidade	850 mm
Altura	1215 mm
Altura de trabalho (apoio de braço)	1025 mm
Peso sem acessórios	Depende da configuração
<b>Opções</b>	
<b>Refrigeração da cabeça do objecto</b>	
Funcionamento com compressor separado	
Intervalo de temperatura	-10 a -50 °C ± 3 K
Descongelação	Descongelação manual por aquecedor eléctrico
<b>Micrótopo motorizado</b>	
Velocidade de corte lenta	0 a 50 golpes/min
Velocidade de corte rápida	0 a 85 golpes/min
Máx. Velocidade	85 a 90 golpes/min
<b>Sistema de extração a vácuo</b>	
<b>Opcional</b> , inclui bocal de extração para limpeza e bocal de sucção para achatar o corte	



## SOLUÇÕES DE CRIO-CORTE

### Corante linear Leica ST4020

Faça facilmente a coloração de cortes cirúrgicos congelados com corante linear, suficientemente compacto para manter próximo do seu criostato.

### Lâminas descartáveis

Escolha a lâmina que precisa de entre a ampla variedade de lâminas revestidas, não revestidas e de alto e baixo perfil da Leica Biosystems.

### Lâminas

Muitas opções de cor e de adesivo facilitam a identificação da lâmina adequada para a sua aplicação.

### Meios de incorporação

A Leica Biosystems pode fornecer vários meios de incorporação, incluindo Tissue Freezing Medium, FSC22™ e Cryo-Gel.

### Sistema de Crioincorporação Dr. Peters

Obtenha facilmente uma orientação adequada da amostra e uma incorporação uniforme com o sistema de incorporação original Dr. Peters Face-Down e beneficie em termos de precisão, velocidade e diminuição do desperdício de tecidos (Journal of Histotechnology, 26:11, 2003).

A LEICA BIOSYSTEMS É UMA EMPRESA INTERNACIONAL COM UMA SÓLIDA REDE DE SERVIÇOS AO CLIENTE A NÍVEL MUNDIAL  
Para obter informações de contacto detalhadas sobre o escritório de vendas ou distribuidor mais próximo, aceda ao nosso website: [LeicaBiosystems.com](http://LeicaBiosystems.com)

A Leica Biosystems é líder mundial em soluções de fluxo de trabalho e automatização. Sendo a única empresa que controla o fluxo de trabalho da biópsia até ao diagnóstico, estamos numa posição de destaque para derrubar as barreiras entre cada uma destas etapas. A nossa missão "Avançar no diagnóstico oncológico, melhorar vidas" está no centro da nossa cultura empresarial. As ofertas fáceis de utilizar e consistentemente fiáveis ajudam a melhorar a eficiência do fluxo de trabalho e a confiança no diagnóstico. A empresa está representada em mais de 100 países. Com fábricas em 9 países, organização de serviços e vendas em 19 países e uma rede internacional de distribuidores. A empresa está sediada em Nussloch, Alemanha. Aceda a [LeicaBiosystems.com](http://LeicaBiosystems.com) para mais informações.

Copyright © 2023 Leica Biosystems, uma divisão da Leica Microsystems Inc. Todos os direitos reservados. LEICA e o logótipo da Leica são marcas comerciais registadas da Leica Microsystems IR GmbH. Outros logótipos, nomes de produtos e/ou empresas podem ser marcas comerciais dos respetivos proprietários.

PARA USO EM DIAGNÓSTICO IN VITRO