

PLATAFORMA LEICA CM1950



O criostato para um
grande número e
variedades de espécimes

Advancing Cancer Diagnostics
Improving Lives

Qualidade consistente e reproduzível do corte

Proporciona confiança no diagnóstico

O diagnóstico de câncer durante a cirurgia depende da qualidade do corte reproduzível em minutos. Isso pode ser um desafio ao lidar com casos complexos ou difíceis. Exemplos são uma cirurgia de cabeça e pescoço com múltiplas amostras de tecido de um paciente, ou tipos variados de tecido, desde biópsias cerebrais até linfonodos. O Leica CM1950 oferece a capacidade e pode ser encomendado com as funções, para comportar até mesmo esses tipos difíceis de microtomia em congelação.

- Disco de espécime projetado para congelamento eficiente e manuseio fácil
- Cabeça de objeto com fixação confiável e fácil alinhamento do espécime
- O design CryoZone proporciona resfriamento eficiente da lâmina e da guia antirrotação
- O resfriamento opcional da cabeça do objeto permite definir temperaturas específicas do tecido
- A precisão do micrótomo da Leica Biosystems fornece cortes reproduzíveis
- O acionamento do motor opcional fornece curso consistente para espécimes rígidos ou grandes números de espécimes

CONGELAMENTO RÁPIDO

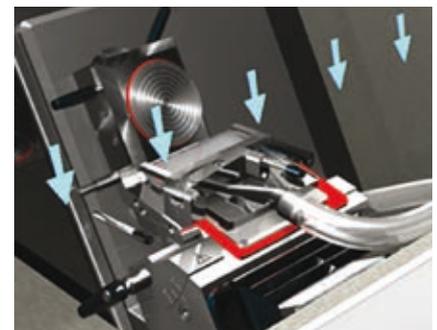
Montagem estável da amostra suportada com um design de sulco profundo dos discos do espécime. Os discos são facilmente manuseados e adequados para congelamento rápido na prateleira de congelamento do CM1950 com elemento Peltier integrado devido à grande superfície de contato do design de haste plana.

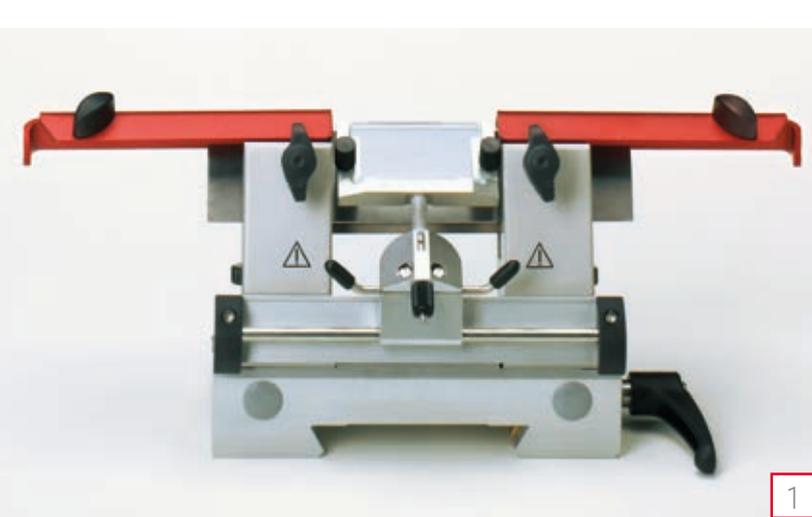
ALINHAMENTO PRECISO

A face do bloco pode ser alinhada com precisão à borda da lâmina usando o sistema de orientação do espécime. O resfriamento opcional da cabeça do objeto fornece controle eficiente da temperatura do espécime para ajustar amostras difíceis, como tecido de cérebro ou adiposo.

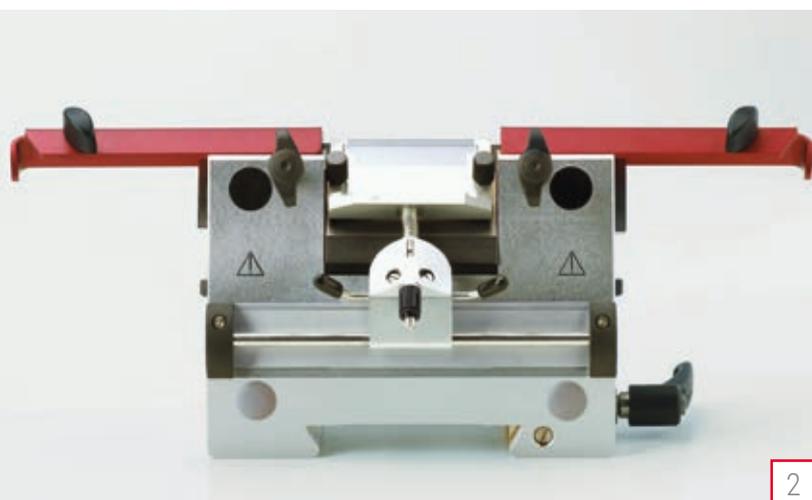
CIRCULAÇÃO DE AR FRIO

O sistema CryoZone™ proporciona uma zona de ar frio nas áreas críticas da criocâmara. O ar frio que entra na câmara se move em torno do espécime, lâmina e guia antirrotação e, assim, ajuda a manter áreas críticas na temperatura correta.





1



2

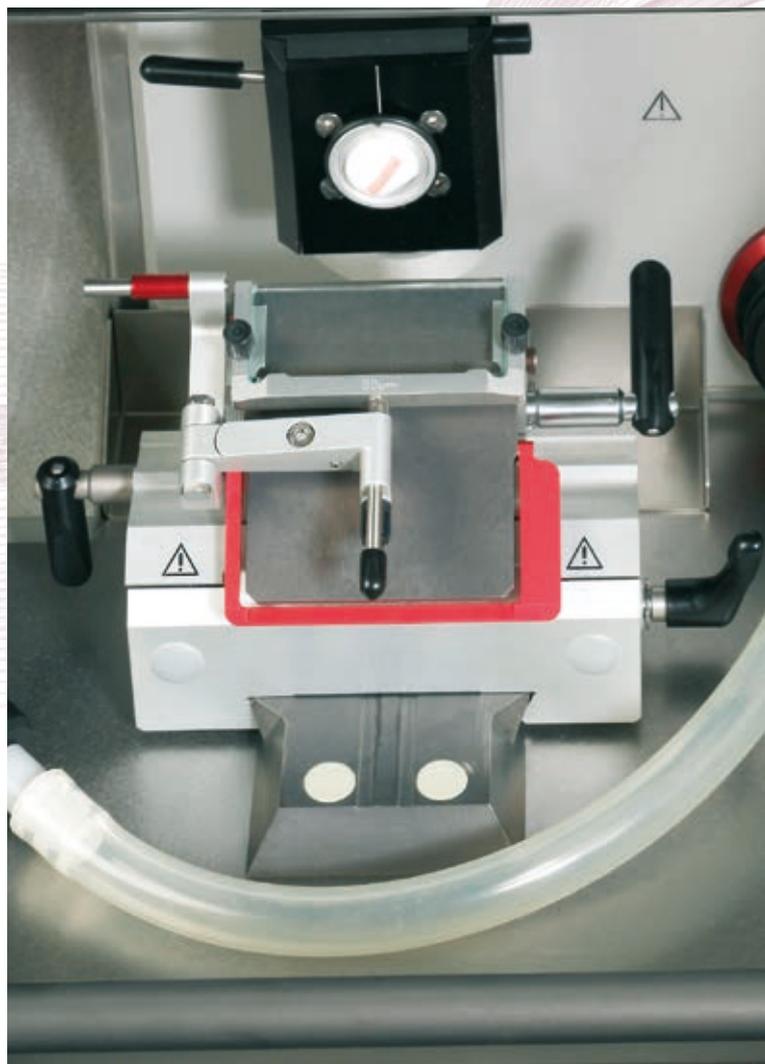


3

QUALIDADE DE SECÇÃO REPRODUZÍVEL

O corte de uma variedade de amostras, incluindo objetos grandes ou rígidos, requer a estabilidade e a qualidade que os suportes de navalhas e lâminas da Leica oferecem. O suporte de navalhas CE comporta o uso de navalhas descartáveis de perfil alto e baixo e pode ser movido lateralmente, permitindo o uso de todo o comprimento da navalha. Um guia antirrotação ou descanso para a palma das mãos para técnica de escovação facilita o achatamento do corte. Os suportes de facas CN/CNZ opcionais suportam o uso de uma variedade de facas reutilizáveis, especialmente para objetos rígidos. Para corte rápido e eficiente de objetos rígidos ou espécimes múltiplos, o criostato Leica CM1950 pode ser encomendado com um acionamento por motor. O guia antirrotação do suporte de navalha pode ser equipado com um sistema de vácuo opcional que ajuda o usuário com o achatamento do corte.

1. Suporte de facas CN para facas de aço (acessório opcional)
2. Suporte de facas CNZ para facas de aço ou carboneto de tungstênio (acessório opcional)
3. O guia antirrotação pode ser equipado com um auxiliar de corte a vácuo opcional



Foco em saúde e segurança

Reduz o risco de infecção e lesão

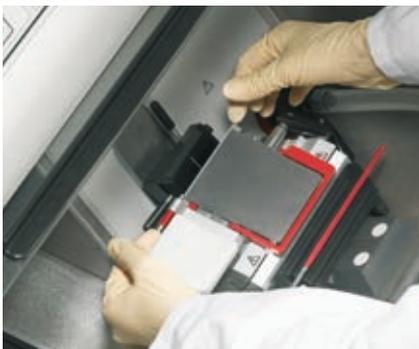
Durante o corte congelado, a segurança é essencial. O tecido fresco potencialmente infeccioso e as navalhas afiadas formam um perigo único, especialmente quando a atenção do usuário está concentrada em produzir um corte de qualidade rapidamente. O criostato Leica CM1950 oferece vários recursos de segurança, incluindo uma desinfecção UVC certificada que reduz a contaminação por patógenos, incluindo SARS-CoV-2.



- A desinfecção UVC certificada da câmara criogênica reduz o risco de contaminação por material infeccioso
- O revestimento antimicrobiano de nanop prata **AgProtect** no invólucro do instrumento reduz o risco de contaminação por toque
- O sistema opcional de remoção de resíduos ajuda a remover com segurança os resíduos do corte
- O protetor de dedo e o ejetor da navalha reduzem o risco de ferimentos por corte
- Alavancas com cabos de plástico e pontos de contato de plástico podem evitar queimaduras de frio ao ajustar o porta-navalhas

REDUZ A EXPOSIÇÃO A RISCOS BIOLÓGICOS

O sistema de desinfecção de câmara criogênica UVC do Leica CM1950 e o revestimento de nanop prata **AgProtect** ajudam a reduzir o número de patógenos ativos dentro e fora do criostato. Enquanto o **AgProtect** está sempre ativo, o sistema UVC pode ser iniciado quando necessário e interrompido de forma simples com a abertura da janela da câmara criogênica para o próximo seccionamento.



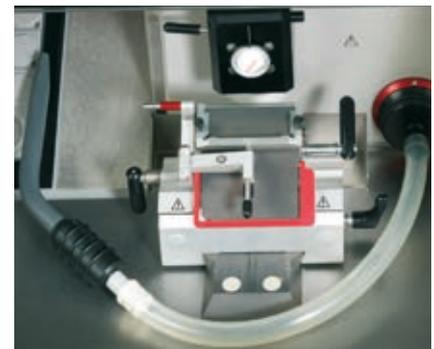
REMOÇÃO DE RESÍDUOS COM SEGURANÇA

O resíduo é facilmente removido usando o sistema de remoção a vácuo de resíduos do corte da Leica Biosystems durante a microtomia. Os resíduos sólidos são coletados em um sistema de filtro primário oculto e o ar de exaustão é filtrado através de um filtro HEPA para maior segurança no ambiente de laboratório.



REDUZ O RISCO DE LESÃO

Os suportes de navalhas e facas são equipados com proteções de segurança coloridas integradas para cobrir a navalha para proteção. O ejetor de navalha do porta-navalhas CE e uma escova magnética permitem que o usuário remova com segurança a navalha do porta-navalhas sem tocá-la.



Eficiência do fluxo de trabalho

Pronto para vários usuários e várias amostras

Um criostato precisa estar pronto quando for necessário para consulta intraoperatória. O criostato Leica CM1950 foi projetado com vários usuários em mente e pronto para várias amostras de diversos tipos de tecido. Isso ajuda a manter a organização e o foco no trabalho de corte em questão.

- Teclas de função únicas e visores de LED facilmente legíveis oferecem todas as funções relevantes ao apertar um botão
- Projetado ergonomicamente para vários usuários e troca rápida de usuários, mas confortável o suficiente para ocasionais sessões longas de corte
- Uma grande prateleira de congelamento com posições numeradas ajuda a acompanhar várias amostras
- Bandejas de ferramentas e prateleira de armazenamento para manter as ferramentas e acessórios dentro da câmara criogênica à mão
- Área de armazenamento de fácil acesso na parte de cima do criostato para reagentes e utilitários
- O micrótopo encapsulado e a câmara criogênica vedada parecem ajudar a minimizar a limpeza e a manutenção

PRONTO PARA VÁRIOS USUÁRIOS

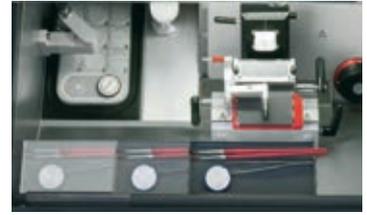
O criostato Leica CM1950 foi projetado para facilitar o tempo de resposta rápido para vários usuários. Teclas de função únicas e visores de LED facilmente legíveis oferecem todas as funções relevantes ao apertar um botão.

ERGONOMIA PARA EFICIÊNCIA

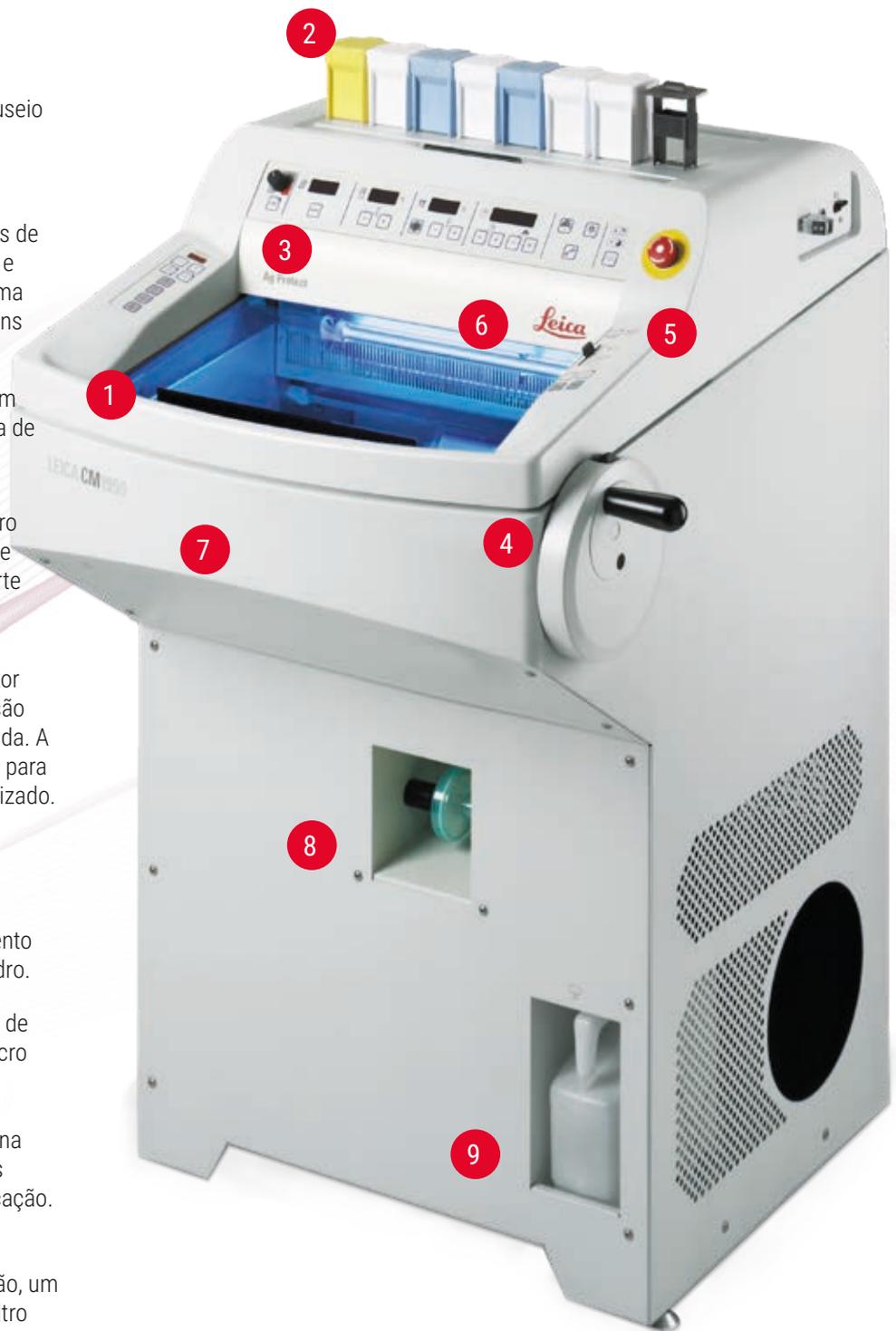
A altura otimizada e o micrótopo fora do centro ajudam a encontrar um suporte ergonômico, para que não haja necessidade de ajustar o instrumento antes de iniciar o trabalho. Para trabalhos mais longos ocasionais de corte, a cadeira opcional da Leica Biosystem e o apoio ajustável para os pés proporcionam conforto extra.

ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO DE TRABALHO

O criostato Leica CM1950 oferece prateleiras de armazenamento designadas para amostras, porta-objetos, ferramentas e um armazenamento de fácil acesso na parte superior do instrumento. As posições numeradas das prateleiras de congelamento e os anéis de borracha coloridos nos discos de espécimes ajudam a reduzir o risco de mistura de espécimes.



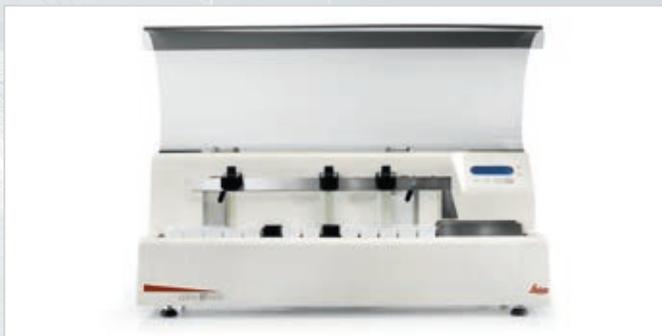
- 1 O criogabinete ergonômico e iluminado é suficientemente espaçoso para permitir o manuseio eficiente de vários espécimes.
- 2 Armazene ferramentas, lâminas de vidro, recipientes de coloração e meios de congelamento em cima do criostato para que esses itens fiquem imediatamente à mão.
- 3 Pronto para vários usuários com botões de função única e altura de trabalho conveniente.
- 4 O micrótomo está fora do centro à direita, de modo que o volante é facilmente acessível para corte manual.
- 5 Acionamento opcional por motor para produtividade extra e tensão de movimento repetitivo reduzida. A manopla pode ser centralizada para girar no lugar para corte motorizado.
- 6 Sistema de desinfecção UVC certificado, livre de produtos químicos perigosos e pode ser interrompido a qualquer momento com a abertura da janela de vidro.
- 7 O revestimento antimicrobiano de nanopata **AgProtect** no invólucro do instrumento reduz o risco de contaminação por toque. A nanopata no AgProtect funciona penetrando as membranas dos micróbios para impedir a replicação.
- 8 Para proteger o ambiente do laboratório contra contaminação, um sistema multifiltro (incluindo filtro HEPA) remove partículas e limpa o ar removido por exaustão do Sistema de Remoção de Resíduos da Seção opcional.
- 9 O condensado líquido é coletado em um recipiente de resíduos de fácil acesso.



Especificações técnicas

O instrumento básico Leica CM1950 é equipado com desinfecção UVC, revestimento antimicrobiano de nanop prata **AgProtect™**, tecnologia CryoZone™ e micróto mo encapsulado com orientação de espécime. O instrumento pode ser encomendado com várias opções, incluindo cabeçote de objeto com resfriamento ativo (compressor duplo), acionamento de seccionamento motorizado, sistema de remoção de resíduos de corte de vácuo e uma ampla gama de acessórios.

Micrótomos	
Faixa de espessura da seção	1 a 100 µm
Faixa de espessuras do corte	Ajustado em 10 a 40 µm ou 1 a 600 µm
Avanço horizontal do espécime	25 mm + 1 mm
Curso vertical da amostra	59 mm ± 0,5 mm
Retração do espécime	20 µm (pode ser desativado)
Tamanho máximo do espécime	50 x 80 mm
Orientação do espécime	±8 ° (eixo x, eixo y)
Alimentação grossa	Lenta: 300 µm/s; Rápida: 900 µm/s
Criocâmara	
Faixa de temperatura	0 °C a -35 °C ± 5 K, ajustável em incrementos de 1 K, à temperatura ambiente de 20 °C
Tempo de resfriamento a -25 °C	aprox. 5 h a 20 °C em temperatura ambiente
Descongelamento	Descongelamento automático ou manual com gás quente, 1 ciclo de descongelamento automático/24 horas, controlado por tempo (duração de 12 min.)
Prateleira de congelamento rápido	
Temperatura mínima	Temperatura mínima -42 °C (±5 K), na temperatura da câmara. -35 °C (+5 K)
Número de estações de congelamento	15+2
Descongelamento	Descongelamento manual com gás quente
Elemento Peltier	
Diferença máx. de temperatura	-17 K, em temperatura de câmara de -35 °C +5 K
Número de estações de congelamento	2
Desinfecção por UV	
	30 ou 180 minutos, selecionável pelo usuário
AgProtect	
	Aplicado permanentemente à superfície da carcaça do instrumento
Dimensões e pesos	
Largura (sem volante)	700 mm
Largura (com volante)	835 mm
Profundidade	850 mm
Altura	1215 mm
Altura de trabalho (descanso de braço)	1025 mm
Peso sem acessórios	145 kg - 193 kg, dependendo da configuração
Opções	
Resfriamento da cabeça do objeto	
	opcional , operada com compressor separado
Faixa de temperatura	-10 até -50 °C ± 3 K
Descongelamento	Descongelamento manual do aquecedor elétrico
Micróto mo motorizado	
	opcional
Velocidade de corte Lenta	0 a 50 cursos/min
Velocidade de seccionamento Rápida	0 a 85 cursos/min
Diferença Máx.	85 a 90 cursos/min
Sistema de extração a vácuo	
	opcional , inclui bico de extração para limpeza e bico de sucção para achatamento de corte



SOLUÇÕES DE CRIOTOMIA

Corador linear Leica ST4020

Coloração fácil de cortes cirúrgicas congeladas com um corador linear compacto pequeno o suficiente para ficar perto do seu criostato.

Navalhas descartáveis

Escolha a navalha de que você precisa da ampla variedade de navalhas revestidas, não revestidas, de perfil alto e baixo da Leica Biosystems.

Lâminas

Várias opções de cores e adesivos facilitam encontrar a lâmina certa para a sua aplicação.

Meio de inclusão

A Leica Biosystems pode oferecer uma variedade de meios de inclusão, incluindo meio de congelamento de tecido, FSC22™ e Cryo-Gel.

Sistema de Crio-inclusão Dr. Peters

Obtenha facilmente a orientação adequada do espécime e a inclusão uniforme com o sistema de inclusão de face para baixo original Dr. Peters para obter vantagens em precisão, velocidade e diminuição do desperdício de tecido (Journal of Histotechnology, 26:11, 2003).

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

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 para obter mais informações.