

H I S T O R I A

# Micrótomo para pesquisas

Micrótomos rotativos HistoCore - Para pesquisa,  
indústria e aplicações especiais

**NOVOS MUNDOS DESCOBERTOS**  
**PESQUISA REIMAGINADA**



**Leica**  
BIO SYSTEMS

# MICRÓTOMO PARA PESQUISAS HISTOCORE

## NOVOS MUNDOS DESCOBERTOS - PESQUISA REIMAGINADA

Com mais de 145 anos na liderança do mercado de micrótomos, a Leica Biosystems oferece a nova geração de micrótomos especialmente projetados para pesquisa e indústria.

O novo portfólio de micrótomo para pesquisas agiliza o corte com seu novo volante de avanço aproximado que permite a personalização da direção da rotação. Disponível com a RM CoolClamp ativamente resfriada por tecido não humano, o corte serial é aprimorado para obter uma espessura de fatia consistente em várias seções.

Amplie sua pesquisa com uma vasta seleção de lâminas e porta-lâminas permitindo que você descubra novos avanços tecnológicos em pesquisa para aplicações biomédicas a industriais.





DADOS TÉCNICOS	HistoCore BIOCUT R	HistoCore MULTICUT R	HistoCore AUTOCUT R	HistoCore NANOCUT R
Tipo de micrótomo	Mecânico	Semimotorizado	Totalmente motorizado	Totalmente motorizado
<b>GERAL</b>				
Tensão nominal:	N/D	100/120/230/240 Vca	100/120/230/240 Vca	100/120/230/240 Vca
Frequência nominal:	N/D	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>DIMENSÕES E PESO</b>				
Largura (incluindo volante e volante de avanço aproximado) Profundidade (incluindo a bandeja de resíduos de corte) Altura (sem bandeja superior) L x P x A:	477 mm x 620 mm x 295 mm	477 mm x 620 mm x 295 mm	477 mm x 620 mm x 295 mm	415 mm x 620 mm x 295 mm
Peso (sem acessórios):	Aprox. 31 kg	Aprox. 31 kg	Aprox. 40 kg	Aprox. 40 kg
<b>MICRÓTOMO</b>				
Faixa de ajuste da espessura do corte:	1 - 60 µm	0,5 - 100 µm	0,5 - 100 µm	0,25 - 50 µm
Faixa de ajuste da espessura da seção de corte:	10 µm, 30 µm	1 - 600 µm	1 - 600 µm	1 - 300 µm
Avanço da amostra:	Aprox. 24 mm ±2 mm	Aprox. 24 mm ±1 mm	Aprox. 24 mm ±1 mm	Aprox. 24 mm ±1 mm
Curso vertical:	70 mm ±1 mm	70 mm ±1 mm	70 mm ±1 mm	70 mm ±1 mm
Tamanho máximo da amostra (A x L x P):	Fixação padrão grande: 55 x 50 x 30 mm Fixação Super Cassette: 68 x 48 x 15 mm	Fixação padrão grande: 55 x 50 x 30 mm Fixação Super Cassette: 68 x 48 x 15 mm	Fixação padrão grande: 55 x 50 x 30 mm Fixação Super Cassette: 68 x 48 x 15 mm	Fixação padrão grande: 55 x 50 x 30 mm Fixação Super Cassette: 68 x 48 x 15 mm
Exclusivo sistema de equilíbrio de força	Sim	Sim	Sim	Sim
Retração da amostra:	Aprox. 40 µm; pode ser desligado	5 - 100 µm em incrementos de 5 µm; pode ser desligado	5 - 100 µm em incrementos de 5 µm; pode ser desligado	5 - 50 µm (em incrementos de 5 µm); pode ser desligado
<b>AVANÇO E VELOCIDADE DE CORTE MOTORIZADO</b>				
Velocidade lenta de avanço e retorno	N/D	300 µm/s 800 µm/s 1800 µm/s	300 µm/s 800 µm/s 1800 µm/s	150 µm/s 400 µm/s 900 µm/s
Velocidade de avanço rápida Velocidade de retorno rápida (retorno rápido início)				
Velocidade de corte:	N/D (manual)	N/D (manual)	0-420 mm/s ±10 %	0-195 mm/s ±10%
Volante de avanço aproximado personalizado	Regulável pelo usuário	Regulável pelo usuário	Regulável pelo usuário	N/D
Orientação da amostra com posição zero rotação horizontal/vertical:	± 8° / ± 8°	± 8° / ± 8°	± 8° / ± 8°	± 8° / ± 8°
Bandeja de resíduos	Padrão	Padrão	Padrão	Padrão

# HISTOCORE BIO CUT R

## CORTE PERSONALIZADO PARA COMBINAR COM SEU ESTILO

O HistoCore BIO CUT R agiliza o corte graças ao seu volante de avanço aproximado que permite personalizar a direção da rotação. Esse micrótomo para pesquisa de última geração é projetado especificamente para corte serial em tecido não humano embebido em parafina com RM CoolClamp ativamente resfriado.

### FLEXIBILIDADE PARA CORTAR O SEU CAMINHO

Avance ou retraia a amostra de acordo com a sua preferência, girando manualmente o volante de avanço aproximado personalizado. A retração produz pouquíssimo ruído permitindo que o usuário trabalhe em um ambiente silencioso e tenha uma experiência agradável.

### PREPARE AS SEÇÕES DE PARAFINA NÃO HUMANAS DE ALTA QUALIDADE

O RM CoolClamp mantém o bloco frio por mais tempo para obter uma espessura de fatia consistente em várias seções de tecido não humano embebido em parafina.



# HISTOCORE MULTICUT R

## CORTES CONSISTENTES PARA TODAS AS SUAS NECESSIDADES DE PESQUISA

HistoCore MULTICUT R foi projetado especialmente para corte em série com RM CoolClamp resfriado ativamente, que mantém o bloco frio por mais tempo para obter uma espessura de fatia consistente em várias seções.

### CORTE MAIS RÁPIDO

Facilita o corte rápido com o novo volante de avanço aproximado. Avance ou retraia a amostra de acordo com a sua preferência – girando manualmente o volante de avanço aproximado personalizado ou simplesmente aperte o botão para girar o volante automaticamente.

### LEMBRE-SE ONDE VOCÊ PAROU

Permite que você programe a posição de memória – o aparelho memoriza a posição de troca ideal da amostra para o seu bloco, permitindo obter um corte rápido e eficiente. Corte em série com RM CoolClamp resfriado ativamente, que mantém o bloco frio por mais tempo para obter uma espessura de fatia consistente em várias seções.



## HISTOCORE AUTOCUT R

# PRODUZA SEÇÕES DE QUALIDADE A PARTIR DE EMBEBIDOS COM PARAFINA OU RESINA NÃO HUMANA PARA UM CORTE FINO COM NOSSOS ACESSÓRIOS ESPECIAIS

Seu micrótomo permite que você realize uma vasta gama de pesquisas? O HistoCore AUTOCUT R oferece a você a flexibilidade para produzir cortes em várias aplicações de pesquisas. Esteja você pesquisando parafina ou cortando ossos embebidos em resina ou cortando finas seções de apenas 0,5 microns, você pode selecionar lâminas e porta-lâminas para atender suas necessidades e ampliar os horizontes da pesquisa a cada corte.

### SELECIONE SEUS ACESSÓRIOS ESPECIAIS

O micrótomo foi projetado especialmente para se adaptar às suas necessidades. Escolha a lâmina de carboneto de tungstênio TC-65 descartável para aplicações tão finas quanto 2 microns ou a lâmina reutilizável de carboneto de tungstênio para fatias tão finas quanto 1 micron.

### MAXIMIZE A SEGURANÇA NO LABORATÓRIO

O HistoCore AUTOCUT R apresenta um novo modelo aprimorado com um freio eletrônico automático para minimizar o risco de lesões nas mãos ao trocar o bloco. Assim que você pausar a função de seccionamento automático, o freio eletrônico age imediatamente para retornar e manter a amostra na posição mais segura longe da lâmina.



# HISTOCORE NANOCUT R

## DESCUBRA NOVOS AVANÇOS TECNOLÓGICOS COM UM NÍVEL APRIMORADO DE PRECISÃO E VERSATILIDADE

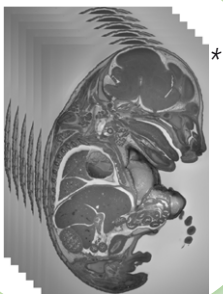
Quando sua microtomia envolve diversas amostras com o intuito de alcançar novas descobertas nos seus projetos de pesquisa, o NANOCUT R é a solução ideal para você. Da pesquisa biomédica às aplicações industriais, a NANOCUT R pode cortar uma ampla gama de materiais que você coloca na frente dela.

### CORTE SEMIFINO PRECISO E CONSISTENTE

Corte as seções que podem ser preparadas para análise em microscopia de luz e microscopia eletrônica – até 250 nm (0,25 µm, semifino). Preserve a integridade da amostra ao realizar o corte semifino com o fuso especial e o ajuste de velocidade lenta expandido.

### ENFRENTA OS MATERIAIS MAIS DIFÍCEIS COM UMA AMPLA GAMA DE ACESSÓRIOS

Considere a grande variedade de acessórios disponíveis para o NANOCUT, incluindo suportes para lâminas descartáveis de aço e carboneto de tungstênio, facas reutilizáveis e um suporte especial para facas de vidro e diamante.



### RECONSTRUÇÃO 3D

Pare precisamente a amostra na posição ideal da cabeça do objeto para captura de foto da superfície da amostra cortada ao executar programas de reconstrução tridimensional.



# MICRÓTOMO PARA PESQUISAS

## ECONOMIZE ESPAÇO EM SUA BANCADA DE TRABALHO – ARMAZENE AS FERRAMENTAS EM SEU MICRÓTOMO

Nossos novos modelos apresentam 40% a mais de área de superfície no topo do micrótomo (23,5 cm W x 27,5 cm L, vs. 21,7 cm W x 21,2 cm L nas séries RM2200) para que você possa armazenar as ferramentas necessárias para seu trabalho: escovas, lâminas, panos e muito mais.



## SISTEMA DE ORIENTAÇÃO PRECISA

Sempre recoloque na posição 0 da micrótomo. O sistema de orientação precisa permite que você posicione precisamente sua amostra antes de cortá-la.

O exclusivo sistema de balanceamento de força lida com vários tamanhos de bloco, bem como com o resfriado RM CoolClamp, o que minimiza o risco de ferimentos causados por uma cabeça de objeto sem balanceamento.



A Leica Biosystems é uma empresa de diagnóstico de câncer e líder global em soluções de fluxo de trabalho, oferecendo o portfólio mais abrangente de biópsia a diagnóstico. Nossa missão "Advancing Cancer Diagnostics, Improving Lives" está no centro de nossa cultura corporativa. Nossas ofertas fáceis de usar e consistentemente confiáveis ajudam a melhorar a eficiência do fluxo de trabalho e a confiança no diagnóstico.

