

H I S T O C O R E

# Forschungsmikrotome

HistoCore Rotationsmikrotome - Für Forschung,  
Industrie und Spezialanwendungen

**NEUE WELTEN ENTDECKEN**

**FORSCHUNG NEU KONZIPIEREN**



**Leica**

BIO SYSTEMS

# HISTOCORE FORSCHUNGSMIKROTOME

## NEUE WELTEN ENTDECKEN - FORSCHUNG NEU KONZIPIEREN

Auf der Grundlage einer mehr als 145-jährigen Erfahrung mit marktführenden Mikrotomen bietet Leica Biosystems die nächste Mikrotomgeneration an, die speziell für Forschung und Industrie entwickelt wurde.

Das neue Forschungsmikrotom-Programm erleichtert schnelleres Schneiden mit neuen Grobtriebradoptionen mit wählbarer Drehrichtung. Die aktiv gekühlte Universalkassettenklammer RM CoolClamp für nicht-humanes Gewebe ermöglicht in Bezug auf einheitliche Schnittdicke optimiertes serielles Schneiden.

Erweitern Sie Ihre Forschungsarbeit durch eine große Auswahl an Klingen- und Probenhaltern, die neue Erkenntnisse in vielen Bereichen, von der Biomedizin bis hin zu industriellen Anwendungen, unterstützen.





TECHNISCHE DATEN	HistoCore BIOCUT R	HistoCore MULTICUT R	HistoCore AUTOCUT R	HistoCore NANOCUT R
Mikrotomtyp	Mechanisch	Halbautomatisch	Vollautomatisch	Vollautomatisch
<b>ALLGEMEINES</b>				
Versorgungsnennspannungen:	N/A	100/120/230/240 V AC	100/120/230/240 V AC	100/120/230/240 V AC
Nennfrequenz:	N/A	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>MASSE UND GEWICHTE</b>				
Breite (einschließlich Handrad und Grobtriebrad) Tiefe (einschließlich Schnittabfallwanne) Höhe (ohne obere Ablage) B x T x H:	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
Gewicht (ohne Zubehör):	Ca. 31 kg	Ca. 31 kg	Ca. 40 kg	Ca. 40 kg
<b>MIKROTOM</b>				
Einstellbereich Schnittdicke:	1 - 60 µm	0,5 - 100 µm	0,5 - 100 µm	0,25 - 50 µm
Einstellbereich Trimm-Schnittdicke:	10 µm, 30 µm	1 - 600 µm	1 - 600 µm	1 - 300 µm
Zustellung der Probe:	Ca. 24 mm ±2 mm	Ca. 24 mm ±1 mm	Ca. 24 mm ±1 mm	Ca. 24 mm ±1 mm
Vertikaler Hub:	70 mm ±1 mm			
Maximale Probengröße (H x B x T):	Große Standardklammer: 55 x 50 x 30 mm Superkassettenklammer: 68 x 48 x 15 mm	Große Standardklammer: 55 x 50 x 30 mm Superkassettenklammer: 68 x 48 x 15 mm	Große Standardklammer: 55 x 50 x 30 mm Superkassettenklammer: 68 x 48 x 15 mm	Große Standardklammer: 55 x 50 x 30 mm Superkassettenklammer: 68 x 48 x 15 mm
Einzigartiges Kräfteausgleichssystem	Ja	Ja	Ja	Ja
Probenretraktion:	Ca. 40 µm; ausschaltbar	5 - 100 µm in 5-µm-Schritten; ausschaltbar	5 - 100 µm in 5-µm-Schritten; ausschaltbar	5 - 50 µm (in 5-µm-Schritten); ausschaltbar
<b>GROBTRIEB- UND MOTORISCHE SCHNEIDEGESCHWINDIGKEIT</b>				
Langsam vorwärts und rückwärts Schnell vorwärts Schnell rückwärts (schnelle Rückführung)	N/A	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
Schneidgeschwindigkeit:	N/A (manuell)	N/A (manuell)	0-420 mm/s ±10 %	0-195 mm/s ±10%
Personalisiertes Grobtriebrad	Vom Benutzer wählbar	Vom Benutzer wählbar	Vom Benutzer wählbar	N/A
Probenorientierung mit Nullposition horizontale / vertikale Drehung:	± 8° / ± 8°	± 8° / ± 8°	± 8° / ± 8°	± 8° / ± 8°
Schnittabfallwanne	Standard	Standard	Standard	Standard

# HISTOCORE BIOCUT R

## MASSGESCHNEIDERTES TRIMMEN NACH IHREN PRÄFERENZEN

Das HistoCore BIOCUT R ermöglicht schnelleres Trimmen dank eines neuen Grobtriebrads, bei dem Sie die Drehrichtung individuell anpassen können. Dieses neue Forschungsmikrotom ist speziell für serielles Schneiden in Paraffin eingebetteten nicht-humanen Gewebes mit der aktiv gekühlten Universalkassettenklammer RM CoolClamp konzipiert.

### PERSONALISIERTES, FLEXIBLES SCHNEIDEN

Probenvorschub oder Rückführung durch manuelles Drehen des jederzeit individuell einstellbaren Grobtriebrads. Die Probenretraktion ist praktisch geräuschlos und daher bestens für die Arbeit in ruhigen Umgebungen geeignet. Eine angenehme Benutzererfahrung ist so garantiert.

### HOCHWERTIGE NICHT-HUMANE PARAFFINSCHNITTE

Die RM CoolClamp hält den Probenblock länger kalt, wodurch bei in Paraffin eingebettetem nicht-humanem Gewebe eine einheitliche Schnittdicke gewährleistet wird.



# HISTOCORE MULTICUT R

## EINHEITLICHE SCHNITTE FÜR ALLE FORSCHUNGSANWENDUNGEN

HistoCore MULTICUT R ist speziell für serielles Schneiden mit der aktiv gekühlten Universalkassettenklammer RM CoolClamp vorgesehen, die den Probenblock länger kalt hält und so eine einheitliche Schnittdicke ermöglicht.

### SCHNELLERES TRIMMEN

Ermöglicht schnelleres Trimmen dank des neuen Grobtriebrads. Probenvorschub und Rückführung erfolgen nach Ihrer Präferenz – Sie drehen dazu einfach manuell das personalisierte Grobtriebrad oder lösen die Rückführung per Knopfdruck aus.

### PROGRAMMIERBARE SPEICHERPOSITION

Ermöglicht das Programmieren der Speicherposition – das Gerät speichert die optimale Austauschposition für Ihren Probenblock und erleichtert so schnelles, effizientes Trimmen. Serielles Schneiden mit der aktiv gekühlten Universalkassettenklammer RM CoolClamp, die den Probenblock länger kalt hält, wodurch eine einheitliche Schnittdicke ermöglicht wird.



## HISTOCORE AUTOCUT R

MIT UNSEREM SONDERZUBEHÖR PRODUZIEREN SIE HOCHWERTIGE SCHNITTE - OB ES UM IN PARAFFIN EINGEBETTETES NICHT-HUMANES GEWEBE, IN KUNSTHARZ EINGEBETTETE PROBEN ODER DÜNNSCHNITTE GEHT

Können Sie mit Ihrem Mikrotom eine breite Palette an Forschungsaufgaben erledigen? Das HistoCore AUTOCUT R bietet Ihnen die Flexibilität, Schnitte für eine Vielzahl von Forschungsanwendungen zu produzieren. Ob Sie in Paraffin eingebettetes Gewebe untersuchen oder in Kunstharz eingebettete Knochen schneiden oder Dünnschnitte bis zu 0,5 Mikrometern erstellen - Sie wählen einfach den geeigneten Klingen- und Probenhalter aus und erweitern mit jedem Schnitt Ihren Forschungshorizont.

### WÄHLEN SIE IHR SPEZIELLES ZUBEHÖR

Das Mikrotom ist dafür konzipiert, sich an Ihre Anforderungen anzupassen. Wählen Sie die Hartmetall-Einwegklingen TC-65 für Schnitte bis zu 2 Mikrometern oder das nachschleifbare Hartmetallmesser für Schnitte bis zu 1 Mikrometer.

### MAXIMALE SICHERHEIT IM LABOR

Das neue HistoCore AUTOCUT R ist mit einer elektronischen Bremse ausgestattet, durch die das Risiko einer Handverletzung beim Wechseln des Probenblocks minimiert wird.

Sobald die automatische Schneidefunktion gestoppt wird, greift die elektronische Bremse beim nächsten Stopp und sorgt für einen sicheren Halt des Objektkopfes.



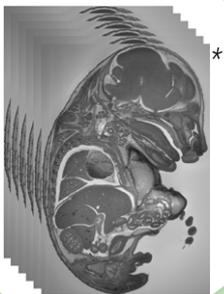
# HISTOCORE NANOCUT R

## NEUE WISSENSCHAFTLICHE ERKENNTNISSE DURCH NOCH HÖHERE PRÄZISION UND VIELSEITIGKEIT

Wenn Ihre Mikrotomie verschiedenste Proben umfasst, um bei Ihren Forschungsprojekten neue bahnbrechende Erkenntnisse zu gewinnen, ist das NANOCUT R die optimale Lösung für Sie. Mit dem NANOCUT R können Sie ein breites Spektrum von Materialien in den verschiedensten Anwendungsbereichen, von der biomedizinischen Forschung bis hin zu industriellen Anwendungen, bearbeiten.

### PRÄZISE UND GLEICHMÄSSIGE ANFERTIGUNG SEMI-DÜNNER SCHNITTE

Erstellen Sie Schnitte für die Licht- und Elektronenmikroskopie – bis zu 250 nm (0,25 µm, semi-dünn). Mit der Spezialspindel und der Möglichkeit mit geringen Geschwindigkeiten zu schneiden, gewährleisten Sie bei der Anfertigung semi-dünner Schnitte die Unversehrtheit Ihrer Präparate.



### 3D-REKONSTRUKTION

Stoppen Sie die Probe präzise in der optimalen Objekt-kopfposition, um beim Einsatz dreidimensionaler Rekonstruktionsprogramme die Oberfläche des Schnittpräparats fotografisch zu erfassen.

### BEWÄLTIGEN SIE SELBST DIE HÄRTESTEN MATERIALIEN MIT EINEM UMFANGREICHEN ZUBEHÖRPROGRAMM

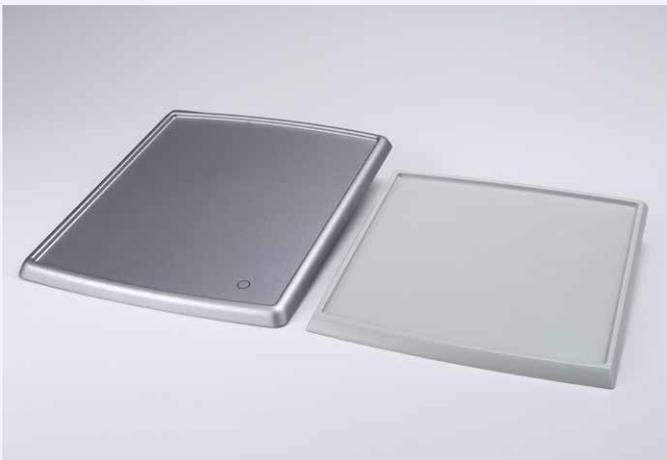
Nutzen Sie die breite Zubehörpalette für das NANOCUT R. Das Programm umfasst Einwegklingen aus Stahl und Hartmetall, nachschleifbar Messer und einen Spezialhalter für Glas- und Diamantmesser.



## FORSCHUNGSMIKROTOME

### PLATZ AUF DEM ARBEITSTISCH SPAREN – WERKZEUGE AUF DEM MIKROTOM ABLEGEN

Unsere neuen Mikrotommodelle bieten 40 % mehr Fläche auf der Oberseite (23,5 cm B x 27,5 cm L im Vergleich zu 21,7 cm B x 21,2 cm L bei der RM2200 Serie), sodass Sie dort die für Ihre Arbeit erforderlichen Werkzeuge – Pinsel, Klingen, Tücher und mehr – ablegen können.



### FEIN-ORIENTIERBARE PROBENHALTERAUFNAHME

Bringen Sie Ihr Mikrotom immer auf die 0-Position zurück. Das fein-orientierbare System ermöglicht die präzise Positionierung Ihres Präparats vor dem Schnitt.

Das einzigartige Kräfteausgleichssystem gleicht das Gewicht unterschiedlicher Blockgrößen sowie der gekühlten RM CoolClamp aus, wodurch das Risiko einer Verletzung durch einen nicht ausbalancierten Objektkopf minimiert wird.



Leica Biosystems ist ein Krebsdiagnostik-Unternehmen und ein weltweit führender Anbieter von Workflow-Lösungen mit einem umfassenden Portfolio von der Biopsie bis zur Diagnose. Unsere Mission „Advancing Cancer Diagnostics, Improving Lives“ (Bessere Krebsdiagnostik für höhere Lebensqualität) steht im Mittelpunkt unserer Unternehmenskultur. Unsere einfach anzuwendenden und stets zuverlässigen Angebote sorgen für eine effizientere Gestaltung von Arbeitsabläufen und erhöhen die Diagnosesicherheit.

