



Leica RM2245

Das effiziente Rotationsmikrotom
mit motorischer Objektzustellung

Leica
MICROSYSTEMS

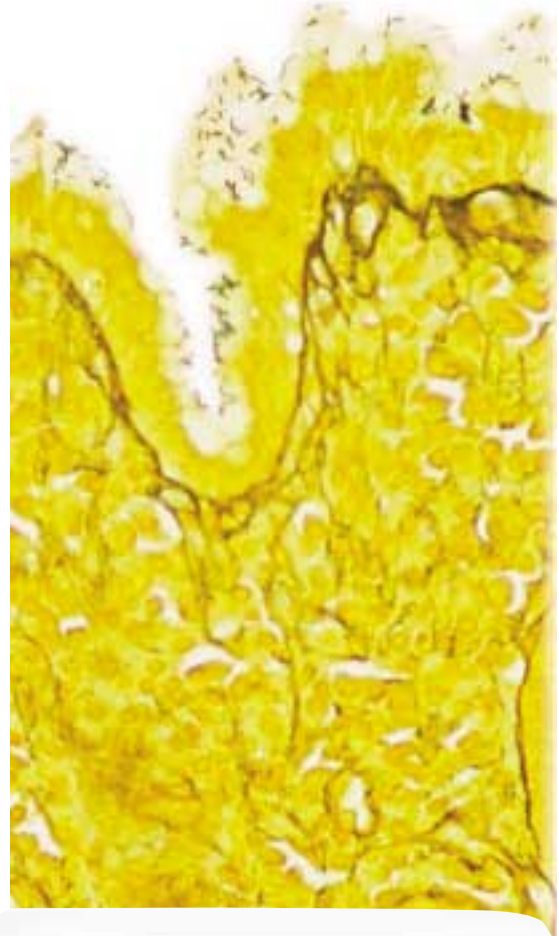
Weil Effizienz auch eine Frage des Komforts ist: das neue Leica RM2245.

Wirtschaftlichkeit in der Mikrotomie ist von Arbeitskomfort und Arbeitseffizienz nicht zu trennen. Das neue Leica RM2245 ist die perfekte Verbindung dieser beiden Grundvoraussetzungen von Wirtschaftlichkeit.

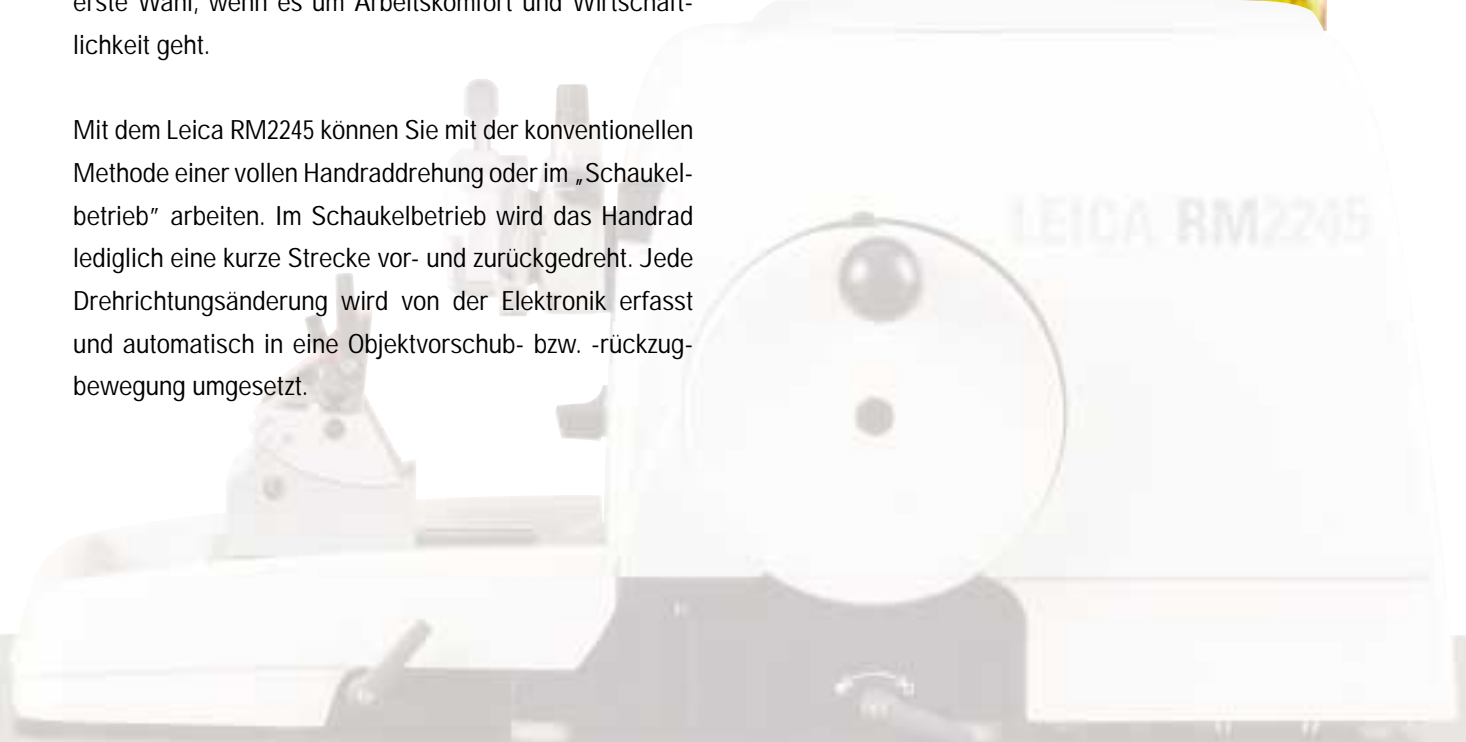
Das Leica RM2245 wurde geschaffen für die vielfältigen Anforderungen an moderne Labors und erfüllt diese mit kompromissloser Leistungsfähigkeit. Das Gerät vereint ausgereifte Technik und vorbildliche Sicherheitsstandards mit der nötigen Funktionalität in ergonomischem Design.

Die Präzisionsprobenzustellung bietet ein Höchstmaß an Effizienz und Schnittreproduzierbarkeit. Das patentierte Masse-Ausgleichssystem macht den Einbau eines schweren Ausgleichsgewichts im Handrad überflüssig. Einer Ermüdung des Bedieners wird somit weitgehend vorgebeugt. Diese deutlich verbesserte Bedienerfreundlichkeit resultiert in maximaler Arbeitsqualität bei effizient hohem Probenumsatz. Damit ist das Leica RM2245 sowohl für die klinische Histologie und Histopathologie als auch für Anwendungen in der industriellen Qualitätssicherung die erste Wahl, wenn es um Arbeitskomfort und Wirtschaftlichkeit geht.

Mit dem Leica RM2245 können Sie mit der konventionellen Methode einer vollen Handraddrehung oder im „Schaukelbetrieb“ arbeiten. Im Schaukelbetrieb wird das Handrad lediglich eine kurze Strecke vor- und zurückgedreht. Jede Drehrichtungsänderung wird von der Elektronik erfasst und automatisch in eine Objektvorschub- bzw. -rückzugbewegung umgesetzt.



Indiana University Histotechnology Program



Wie großartig ein Konze

■ **Ausreichende Ablagemöglichkeiten**

eine integrierte Ablage* sorgt dafür, dass Sie Ihre Hilfswerkzeuge stets griffbereit haben. Auch eine gekühlte Probenlagerung am Gerät ist mittels einer Kühlplatte* mit Kühlakkus möglich.

■ **Übersichtlichkeit**

Weniger Klemmhebel als bei jedem anderen Mikrotom machen das Gerät übersichtlich und vereinfachen seine Bedienung.

■ **Sicherheit beim Schneiden**

bietet der Messerhalter E mit vorbildlicher Abdeckungsmöglichkeit der Schneide: Sein integrierter Fingerschutz schließt bei anwendungsgemäßem Gebrauch Verletzungen an der Mikrotomklinge aus. Auch beim Schneiden kann der Fingerschutz hochgeklappt bleiben.

■ **Bequeme Bedienung**

Alle Funktionen werden über ein kleines, platzsparendes Bedienpult gesteuert. Seine farblich abgesetzten Bedienfelder sind gut zu ertasten; dadurch können Sie das Mikrotom mit etwas Übung quasi blind bedienen. Das Bedienpult lässt sich links oder rechts plazieren; sein Neigungswinkel ist verstellbar.



opt ist, erkennen Sie an den sinnvollen Details:

Minimalen Reinigungsaufwand

gewährleistet das einteilige Gehäuse aus widerstandsfähigem Spezialanstrichstoff ohne Schmutzkanten.



■ Probenfeinorientierung mit eindeutiger Nullstellung

– ein wichtiges Detail: Sind die roten Positionierungsstifte sichtbar, befindet sich die Probe in der x/y-Nullposition. Die Probenfeinorientierung setzt damit neue Maßstäbe für Präzision und Bedienbarkeit.



■ Verschiebefunktion des Messerhalters

Die seitliche Verschiebefunktion des Messerhalters lässt Sie die gesamte Mikrotomklinge nutzen, ohne die Klemmung der Klinge zu lösen. Das spart besonders bei hohem Probendurchsatz Zeit und damit Kosten. Drei vordefinierte Stopp-Positionen (Links, Mitte, Rechts) markieren jeweils die Breite einer Standardhistologiekassette.

■ Ergonomie und Anwendersicherheit

Mit dem leichtgängigen Sicherheits- handrad mit ergonomischem Funktionsgriff und daumen-bedienbarer Handradfeststellung können Sie den Objektkopf in der oberen Position fixieren. Das ist ideal zum Wechsel der Probe und des Messers und schafft zusätzliche Anwendersicherheit.

■ Stabilität

Maximale Verwindungsteifheit gewährleistet die optimierte Mikrotomgrundplatte – dank modernster Technologien und neuer Materialien jetzt bei deutlich reduziertem Gewicht.

■ Die geräumige integrierte Schnittabfallwanne,

verhindert zuverlässig das Verstreuen von Paraffin. Sie wird magnetisch in ihrer Position gehalten. Zum Entleeren und Säubern kann sie ganz leicht vom Gerät abgenommen werden.

Durchdacht und Bewährt:

- **Das Leica-patentierte Fliehkraft-Ausgleichssystem** für einen extrem leichten Handradlauf – besonders vorteilhaft beim manuellen Schneiden.
- **Die Präzisionszustellung** zwischen 0.5 µm und 100 µm über Schrittmotoren und wartungsarme Kreuzrollenführungen.
- **Die robuste Leica Steuerungselektronik**, die wir speziell für unsere Rotationsmikrotome entwickelt haben. Sie sorgt u.a. dafür, dass das Mikrotom gleichmäßig und präzise arbeitet.
- **Die Messerhalterbasis**, die universell einsetzbar ist und fast alle Leica Messerhaltersysteme aufnehmen kann.
- **Die Einhand-Universalkassettenklammer:** Leichter können Proben nicht in ein Spannsystem eingeführt bzw. entfernt werden.

Technische Spezifikationen

Schnittdickeneinstellung

- Einstellbereich Schnittdicke: 0,5 bis 100 μm
- Einstellwerte: von 0,5 μm – 5 μm in 0,5 μm -Schritten
von 5 – 20 μm in 1 μm -Schritten
von 20 – 60 μm in 5 μm -Schritten
von 60 – 100 μm in 10 μm -Schritten

- Einstellbereich Trimm-Schnittdicke: 1 – 600 μm
- Einstellwerte: von 1 – 10 μm in 1 μm -Schritten
von 10 – 20 μm in 2 μm -Schritten
von 20 – 50 μm in 5 μm -Schritten
von 50 – 100 μm in 10 μm -Schritten
von 100 – 600 μm in 50 μm -Schritten

Objektvorschub 28 mm \pm 1 mm, Zustellung über Schrittmotor

Vertikalhub 70 mm

Schneidebetriebsarten 2 manuelle (konventionelle Handrad-drehung und „Schaukelbetrieb“)

Probenretraktion 5 – 100 μm in 5 μm -Schritten, abschaltbar

Elektrischer Grobtrieb 300 $\mu\text{m/s}$ und 900 $\mu\text{m/s}$

Maximale Probengröße (B x H x T): 50 x 60 x 40 mm

Objektorientierung: horizontal: 8°, vertikal: 8°

Nennspannung: 100/120/230/240 V AC \pm 10%

Nennfrequenz: 50/60 Hz

Maximale Aufnahmeleistung: 70 VA

Abmessungen Grundgerät

- Breite (mit Handrad): 413 mm
- Tiefe (mit Abfallwanne): 618 mm
- Höhe (mit Ablage auf Haube): 305 mm
- Gewicht (ohne Zubehör): ca. 37 kg

Abmessungen Bedienpult

- B x T x H: 94 x 164 x 50 mm
- Gewicht: ca. 0,450 kg

Umfangreiches Zubehör auf Anfrage.
Technische Änderungen vorbehalten.
Zertifikate: CE, c-CSA-us

Modernste Entwicklungs- Fertigungs- und Prüfabläufe -
dokumentiert nach DIN EN ISO 9001 – gewährleisten höchste Qualität und Zuverlässigkeit.

Das Leica RM2245 auf einen Blick:

- Kompaktes, ergonomisches Gesamtdesign
- Schnittdickenadditionsanzeige und Schnittzähler
- Einfache Umschaltung von Trimmdicke und Schnittdicke
- Zwei Probenhalter-Grobtriebgeschwindigkeiten pro Richtung
- Programmierbare Retraktion
- Wartungsarme Kreuzrollenführungen
- Einhand-Universalkassettenklammer
- Präzisionsorientierung mit Nullstellung
- Völlig neues Messerhalterkonzept für Mikrotom-Einwegklingen mit farblich hervorgehobenem Fingerschutz
- Präzise Messerhalter-Lateralverschiebung
- Anwendersicherheit vorbildlich in das Gesamtdesign integriert
- Leichtgängiges Handrad mit integrierter Schnellfeststellung
- Ergonomie-optimierter Handradgriff
- Kommunikations-Display im Gerätegehäuse integriert
- geschlossenes Mikrometerwerk
- Großräumige Abfallwanne
- Intuitiv bedienbares Bedienpult
- Umfangreiches, durchdachtes Zubehörprogramm



Leica Microsystems – die Marke für herausragende Produkte


Wir wollen mit innovativen Lösungen des Sichtbarmachens, des Messens, der Lithografie sowie der Analyse von Mikrostrukturen für die Bedürfnisse unserer Kunden weltweit der Lieferant der ersten Wahl sein.

Leica – die führende Marke für Mikroskope und wissenschaftliche Instrumente hat sich aus den traditionsreichen Markennamen Wild, Leitz, Reichert, Jung und Cambridge Instruments entwickelt. Leica steht gleichermaßen für Tradition wie für Innovation.

Leica Microsystems – ein weltweit aktives Unternehmen

Australien:	Gladesville	Tel. +61 2 9879 9700	Fax +61 2 9817 8358
Dänemark:	Herlev	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
Deutschland:	Bensheim	Tel. +49 6251 136 0	Fax +49 6251 136 155
England:	Milton Keynes	Tel. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
Frankreich:	Rueil-Malmaison	Tel. +33 1 473 285 85	Fax +33 1 473 285 86
Italien:	Mailand	Tel. +39 0257 486.1	Fax +39 0257 40 3273
Japan:	Tokio	Tel. +81 3 5435 9600	Fax +81 3 5435 9615
Kanada:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Korea:	Seoul	Tel. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Niederlande:	Rijswijk	Tel. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
Österreich:	Wien	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Portugal:	Lissabon	Tel. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
Schweden:	Sollentuna	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Schweiz:	Glattbrugg	Tel. +41 1 809 34 34	Fax +41 1 809 34 44
Singapur		Tel. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Spanien:	Barcelona	Tel. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
USA:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164
Volksrepublik China:	Hong Kong	Tel. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163

und Vertretungen von Leica Microsystems in mehr als 100 Ländern.

 www.histo-solutions.com

Leica Microsystems Nussloch GmbH
Heidelberger Straße 17-19
D-69226 Nussloch
Tel.: +49 (0) 6224 143 0
Fax +49 (0) 6224 143 200

Weltweit sind die Unternehmen der Leica Microsystems Gruppe in vier Geschäftsfeldern tätig und zählen in diesen Bereichen zu den Marktführern.

● Mikroskopie Systeme

Unser Know-how in der Mikroskopie ist die Basis für all unsere Lösungen zum Sichtbarmachen, Messen und Analysieren von Mikrostrukturen in Biologie, Medizin und Industrie. Mit konfokaler Lasertechnik und Bildanalyse-systemen ermöglichen wir dreidimensionale Ansichten und bieten neue Lösungen für Zytogenetik, Pathologie und Materialwissenschaften.

● Probenvorbereitung

Wir sind Komplettanbieter für die klinische Histo- und Zytopathologie, die biomedizinische Forschung und die industrielle Qualitätskontrolle. Unser Angebot umfaßt Geräte, Systeme und Verbrauchsmaterialien zum Gewebeeinfrieren und Einbetten, Mikrotome, Kryostate sowie Färbe- und Eindeckautomaten.

● Medizintechnik

Innovative Technologien in unseren Operationsmikroskopen eröffnen neue therapeutische Wege in der Mikrochirurgie.

● Ausrüstungen für die Halbleiterindustrie

Unsere automatisierten Meß- und Inspektions-systeme sowie Elektronenstrahlithografie-systeme machen uns zum Lieferant der ersten Wahl für die weltweiten Halbleiterhersteller.


MICROSYSTEMS