



Leica RM2255

Das erste 'Two-In-One' - Mikrotom
für hohe Ansprüche

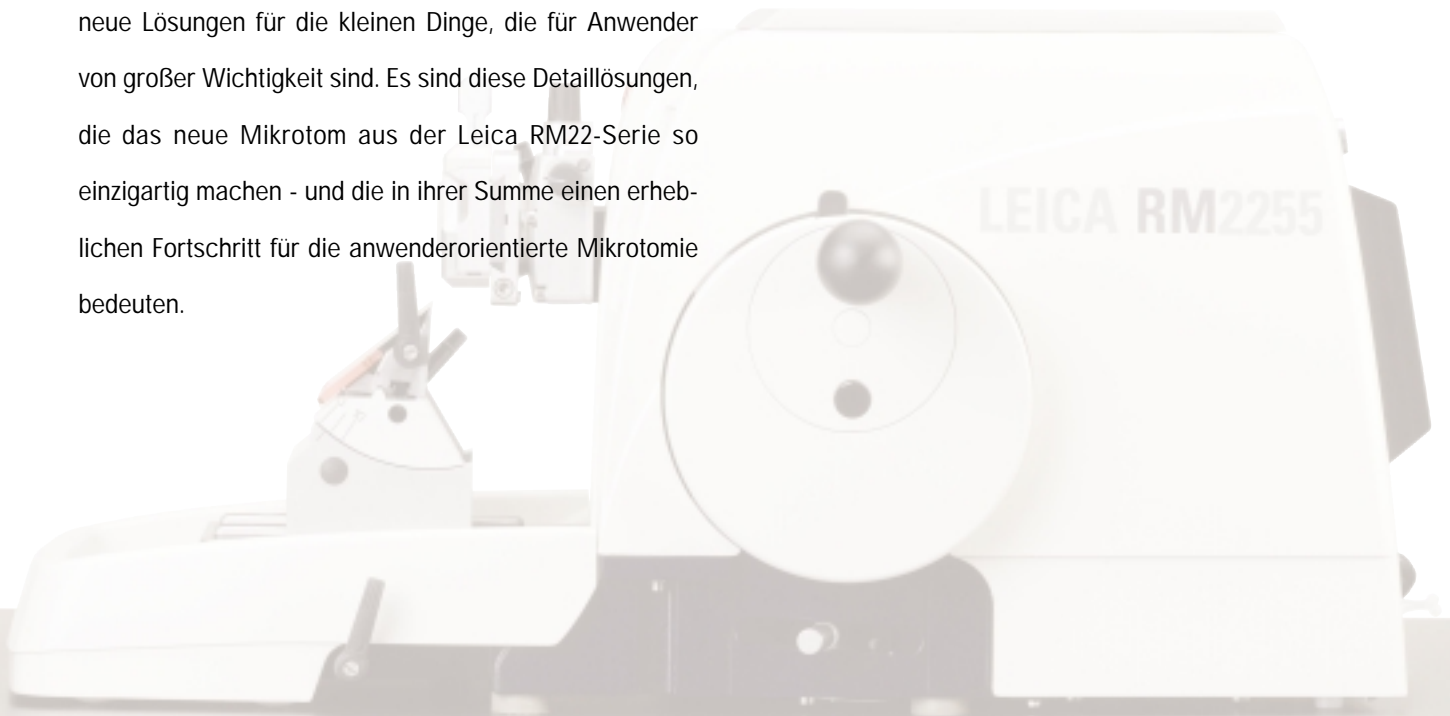
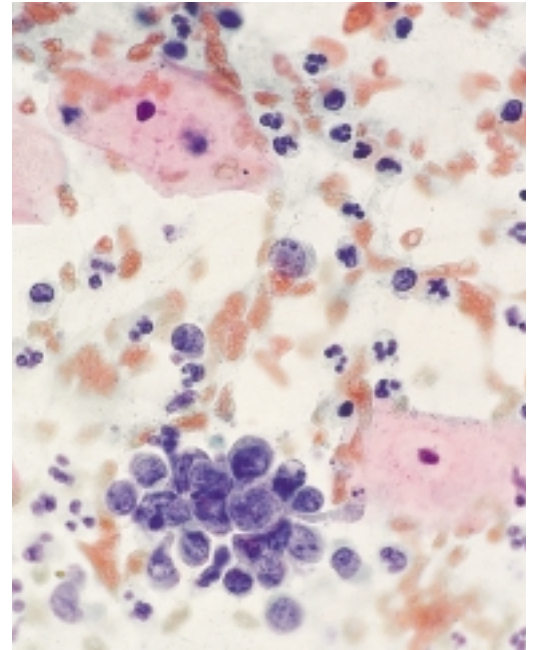
Leica
MICROSYSTEMS

Das neue Rotationsmikrotom Leica RM2255

Die Ansprüche an die Effizienz im modernen Labor steigen ständig. Und damit auch die Anforderungen beim Schneiden biomedizinischer Proben: Mehr denn je müssen deshalb moderne Mikrotome ein Höchstmaß an Schnittreproduzierbarkeit, Ergonomie, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit bieten.

So wie das neue Leica RM2255: Es verkörpert modernste Mikrotomtechnologie und bringt vorbildliche Funktionalität mit ergonomischem Design und Anwendersicherheit in perfekten Einklang. Dank seines 'Two-in-One'-Konzepts kann es gleichermaßen für motorisches wie für manuelles Schneiden eingesetzt werden.

Das Leica RM2255 ist eine konsequente Weiterentwicklung der bewährten Mikrotom-Technologie des Marktführers Leica Microsystems. Es stellt keine radikale Neudefinition moderner Mikrotomie dar; vielmehr bietet es zahlreiche neue Lösungen für die kleinen Dinge, die für Anwender von großer Wichtigkeit sind. Es sind diese Detaillösungen, die das neue Mikrotom aus der Leica RM22-Serie so einzigartig machen - und die in ihrer Summe einen erheblichen Fortschritt für die anwenderorientierte Mikrotomie bedeuten.



...Bewährtes mit durchd

■ **Ausreichende Ablagemöglichkeiten:**

Dank der integrierten Ablage haben Sie Ihre Hilfswerkzeuge stets griffbereit. Für eine gekühlte Probenlagerung am Gerät empfehlen wir die Anschaffung der optionalen Kühlplatte mit Kühlakkus.

■ **Weniger Klemmhebel**

als an jedem anderen Mikrotom im Markt machen das Gerät übersichtlich und vereinfachen seine Bedienung.

■ **Der Messerhalter E**

mit vorbildlicher Abdeckungsmöglichkeit der Schneide: Der integrierte Fingerschutz schließt bei anwendungsgemäßem Gebrauch Verletzungen an der Mikrotomklinge aus. Auch beim Schneiden kann der Fingerschutz hochgeklappt bleiben.

■ **Das Bedienpult**

mit farblich abgesetzten Tastenfeldern, die zur „blinden“ ertastung erhaben sind. So können Sie sich mit etwas Übung ganz auf den Schneidevorgang und die Schnittabnahme konzentrieren. Das Bedienpult ist in der Neigung verstellbar und kann links und rechts vom Gerät positioniert werden.



achten Detaillösungen setzt **neue** Maßstäbe!

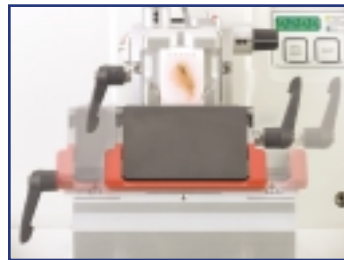
Das einteilige Gehäuse

aus widerstandsfähigem Spezial-
kunststoff ohne Schmutzkanten
reduziert den Reinigungsaufwand
auf ein Minimum.



■ Die Probenfeinorientierung mit eindeutiger Nullposition

– ein wichtiges Detail: Sind die roten Positionierungsstifte sichtbar, befindet sich die Ebene in der Nullstellung. Diese Probenfeinorientierung setzt neue Maßstäbe für Präzision und lässt sich ganz einfach bedienen.



■ Die seitliche Verschiebefunktion des Messerhalters

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

■ Das leichtgängige Sicherheitshandrad

mit neuem Ergo-Funktionsgriff und daumen-bedienbarer Handradfeststellung. Sie fixiert den Objektkopf in der oberen Position – ideal zum Wechsel der Probe oder des Messers. Diese zusätzliche Arretierungsmöglichkeit des Handrads steigert die Anwendersicherheit speziell für ungeübte Mikrotomanwender. Beim motorischen Arbeiten kann der Handradgriff zentriert werden.

■ Die stabilitätsoptimierte Mikrotomgrundplatte,

die – dank modernster Technologien und neuer Materialien – maximale Steifheit und Stabilität bei deutlich reduziertem Gewicht gewährleistet.

■ 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.

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.
- **Der besonders leistungsstarke Schneidemotor**, der sich auch beim Schneiden härterer Proben bewährt hat.
- **Die Leica Steuerungselektronik**, die wir speziell für motorische Rotationsmikrotome entwickelt haben. Sie sorgt u.a. dafür, dass das Mikrotom gleichmäßig über alle verfügbaren Geschwindigkeitsstufen läuft.
- **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 4

Probenretraktion:

im manuellen Schneidebetrieb: 5 – 100 μm in 5 μm -Schritten, abschaltbar
im motorischen Schneidebetrieb: geschwindigkeitsabhängig, abschaltbar

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

Schneidegeschwindigkeit: 0,5 – 420 mm/s \pm 10%

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: 340 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: 121 x 166 x 50 mm

Gewicht: ca. 0,660 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 RM2255 auf einen Blick

- Kompaktes, ergonomisches Gesamtdesign
- Schnittdickenadditionsanzeige und Schnitzzähler
- Schneidefenster für zeitsparendes Arbeiten
- Einfache Umschaltung von Trimmdicke und Schnittdicke
- Zwei Grobtriebgeschwindigkeiten pro Richtung
- Geschwindigkeitsabhängig-geregelte Retraktion
- Wartungsarme Kreuzrollenführungen
- Einhand-Universalkassettenklammer
- Präzisionsorientierung mit Nullstellung
- Völlig neues Messerhalter-E-Konzept 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 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 fünf 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. Mit automatisierten Instrumenten für die Augenheilkunde erschließen wir der Diagnostik neue Methoden.

● Ausrüstungen für die Halbleiterindustrie

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

**Leica**
MICROSYSTEMS