



# Leica RM2125 und RM2125 RT

Rotationsmikrotome für die  
für die klinische Routine-Histologie

# Funktionalität und Zuverlässigkeit bei attraktivem Preis-Leistungsverhältnis

Rotationsmikrotome werden nicht zuletzt an ihrer Funktionalität und Zuverlässigkeit gemessen. Mikrotome werden in diesem Sinn bei Leica Microsystems Nussloch GmbH seit über 125 Jahren mit Erfahrung und Kompetenz und unter Einhaltung modernster Sicherheitsstandards entwickelt und gefertigt. Modernste und gleichzeitig robuste Technik, ergonomisches Design und vorbildliche Funktionalität sind daher auch die wesentlichen Merkmale des neuen Rotationsmikrotoms RM2125. Bei dem neuen Gerät wurde bewußt auf Änderungen an der bewährten Leica-Mikrotomie-Basis-Technologie verzichtet. Änderungen zum Vorgängermodell wurden nur dort vorgenommen, wo diese einen nachweisbaren Zusatznutzen für den modern denkenden Mikrotom-Anwender darstellen. Das Ergebnis ist ein Rotationsmikrotom, das nicht unnötig mit Funktionen überladen ist, aber alles hat, was man von einem Leica Einsteiger-Mikrotom für die klinische Histopathologie erwarten kann.

Im RM2125 wird eine zuverlässige Präzisionsspindelzustellung in Verbindung mit einer speziellen Stabilitäts-Zylinderführung eingesetzt. Mit dieser Technologie ist ein vibrationsarmes Schneiden bei hoher Reproduzierbarkeit der Schnittergebnisse gewährleistet. Leica Microsystems hat diese Technologie zur Marktreife in der Mikrotomie und Kryomikrotomie gebracht und hat sich dazu verpflichtet, diese Technologie zum Nutzen aller Mikrotomanwender konsequent weiter zu entwickeln.



## Bewährtes Messerhaltersystem

Die universell verwendbare Messerhalterbasis verfügt über eine seitliche Verschiebefunktion. Damit kann die komplette Messerschneide ausgenutzt werden, ohne den Freiwinkel am Messerhalter verstellen zu müssen. Ein klappbarer Sicherheitsbügel dient als Fingerschutz in Arbeitspausen. Die Messerhalter E, N\* und E-TC\* lassen sich mit dieser Messerhalterbasis kombinieren.



## Bewährte Probenorientierung

Das Probenorientierungssystem mit zuverlässiger Anti-Kipp-Funktion garantiert ein einfaches und präzises Ausrichten der Probe zum Messer. 60 mm-Hub sind ausreichend für ein sicheres Schneiden von Proben eingebettet in Kassetten und Paraffinblöcken bis zu einer Größe von ca. 50 mm x 50 mm Kantenlänge.

## NEU:

### Zweckmäßige Handauflagen

Die Handauflagen erleichtern das lange Arbeiten mit dem Mikrotom und sind zum Reinigen einfach und schnell entfernbar.

## NEU:

### Verstärkte Mikrotombasis für deutlich verbesserte Stabilität

Die Basis des RM2125 Mikrotoms wurde gegenüber dem Vorgänger-Modell im Hinblick auf Stabilitätsüberlegungen komplett überarbeitet. Das Ergebnis ist eine verwindungssteife Mikrotom-Grundplatte für ein Gerät der Extraklasse in diesem Gerätesegment.





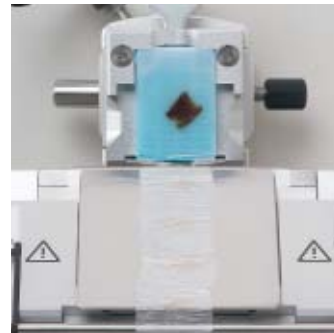
**Sicherheitshandrad mit neuem Ergo-Funktionsgriff**

Das Handrad ist im Handradgriff mit einer Sicherheits-Schnellblockierung versehen. Bei Aktivierung wird das Handrad sofort arretiert und damit der Schneidvorgang unterbrochen. Eine sichere, schnelle und gleichzeitig effektive Lösung. Der neue Ergo-Funktionsgriff liegt gut in der Hand und fühlt sich auch nach längeren Arbeitsabschnitten noch gut an.



**Sinnvolle Trimmfunktion**

Mittels einer mechanischen Trimm-Funktion kann die Probe in definierten Schritten von 10 µm oder 50 µm an das Messer herangeführt werden. Das Anschneiden von neuen Proben kann damit sehr effektiv durchgeführt werden.



**Hilfreiche Probenretraktion**

Das neue RM2125 ist auf Wunsch auch mit Probenretraktion, aber nur in Verbindung mit der mechanischen Trimmung (RM2125 RT) verfügbar. Diese Funktionalität ist besonders beim Schneiden härterer Materialien hilfreich, da hier durch den Probenrückzug in der Aufwärtsbewegung der Probe die Standzeit des Messers bzw. der Mikrotomklinge verlängert werden kann. Die Bildung von Schnittbändern wird durch eine Probenretraktion erleichtert.



**Zeitgemäße Probenhalteraufnahme**

Das Spannklammeraufnahme- und Wechselsystem wurde aus der Leica RM21-Rotationsmikrotomserie übernommen und hat sich bereits dort vielfach bewährt. Die Konzeption des Systems ermöglicht den schnellen und einfachen Wechsel der Probenspannklammern.



**Funktionale Schnittabfallwanne**

Die Schnittabfallwanne ist auch für ein hohes Probenaufkommen noch ausreichend dimensioniert. Die Schnittabfallwanne läßt sich bequem in das Gerät integrieren und behindert den Anwender daher nicht bei der Schnittabnahme. Schnittabfälle lassen sich zuverlässig in die Abfallwanne kehren.



**Das neue Gehäuse: eine saubere Angelegenheit**

Das neue Geräte-Gesamtdesign ist darauf ausgelegt, ergonomische Bedürfnisse und Funktionsanforderungen zweckmäßig miteinander zu verbinden. Mit der gewählten Formgebung ist eine Gesamtreinigung des Gerätes jederzeit schnell durchzuführen. Schnittabfälle werden mittels einer beweglichen Abdeckung sicher daran gehindert, in das Innere des Gerätes zu gelangen. Verschmutzungsbedingte Schäden an der Präzisionsmechanik werden damit sicher verhindert.

**Auf einen Blick:**

**NEU:**

- Kompaktes, ergonomisches Gesamtdesign
- Ergonomieoptimierter Handradgriff
- Schlitzabdeckung bei allen Versionen
- E-Halter Andruckplatte schwarz eloxiert
- Stabilitätsoptimierte Grundplatte
- Leicht entfernbare Handauflagen
- Mechanische Präzisionszustellung
- Schnittdickeneinstellung von 0,5 µm bis 60 µm
- Ultraleichtes Handrad mit integriertem Schnellblockiersystem
- Einhand Spannklammer-Wechselsystem

**Zusätzliche Merkmale des Leica RM2125 RT**

- Mechanische Trimmfunktion (10 µm und 50 µm)
- Probenretraktion

**Praktische Rastung der Schnittdickeneinstellung bis 0,5 µm**



**Maßgeschneidertes Zubehörprogramm**

Für alle bekannten Routine- und Spezialanwendungen bieten wir Zubehöre wie Messerhalter und Probenspannsysteme an. Das Zubehörprogramm läßt keine Wünsche offen.



**Ermüdungsfreies Anschneiden**

Noch ein Vorteil für ergonomisches Arbeiten: Das Vorschub-Grobtriebrad ist nahe zum Bediener hin positioniert. Die Drehrichtung kann optional gleich- oder gegenläufig zur Handradrichtung bestellt werden.



iles Zubehör

# Leica RM2125 – Technische Spezifikation

Schnittdickenvorwahl:.....	0,5 bis 60 µm	Horizontaler	
	von 0 - 2 µm in 0,5 µm-Schritten	Gesamtobjektvorschub:.....	ca. 28 mm
	von 2 - 10 µm in 1 µm-Schritten	Vertikaler Gesamtobjekthub:.....	60 mm (-1 mm Toleranz)
	von 10 - 20 µm in 2 µm-Schritten	Probenorientierung (x/y):.....	8°
	von 20 - 60 µm in 5 µm-Schritten		
Schnittdickenanzeige:.....	Sichtfenster	Abmessungen (LxBxH):.....	470 x 400 x 295 mm
Grobtrieb:.....	manuell über Grobtriebrad	Gewicht (netto ohne Zubehör):.....	29 kg

# Leica RM2125 RT – Technische Spezifikation

Schnittdickenvorwahl:.....	0,5 bis 60 µm	Horizontaler	
	von 0 - 2 µm in 0,5 µm-Schritten	Gesamtobjektvorschub:.....	ca. 28 mm
	von 2 - 10 µm in 1 µm-Schritten	Vertikaler Gesamtobjekthub:.....	60 mm (-1 mm Toleranz)
	von 10 - 20 µm in 2 µm-Schritten	Probenorientierung (x/y):.....	8°
	von 20 - 60 µm in 5 µm-Schritten	Probenretraktion:.....	220 µm
Schnittdickenanzeige:.....	Sichtfenster	Abmessungen (LxBxH):.....	470 x 400 x 295 mm
Grobtrieb:.....	manuell über Grobtriebrad	Gewicht (netto ohne Zubehör):.....	29 kg
Trimmstufen:.....	10 und 50 µm		

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

Technische Änderungen vorbehalten.  
Umfangreiches Zubehör auf Anfrage.



**Ein Angebot mit System**

Damit Sie sich an der vollen Leistungsfähigkeit Ihres Mikrotoms erfreuen können, empfehlen wir den Einsatz von Leica Original-Verbrauchsmaterialien wie Leica Histowax™, das Allzweck-Histo-Paraffin ohne DMSO-Zusatz für die klassische Routine-Histologie, Leica Mikrotom-Einmalklingen aus der DuraBlades™-Familie, Leica wiederverwendbare Stahlmesser in den Profilen "c" oder "d" und natürlich Leica Jet-Kassetten™ in Verbindung mit einem Produkt aus dem Leica-Einbettformenprogramm. Bitte wenden Sie sich für Detailfragen an Ihr lokales Verkaufsbüro, da nicht alle oben genannten Produkte weltweit verfügbar sind.





# Leica Microsystems – die Marke für herausragende Produkte

Wir wollen mit innovativen Lösungen des Sichtbarmachens, des Messens, der Lithographie 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/NSW	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 1 908 246246	Fax +44 1 908 609992
Frankreich:	Rueil-Malmaison Cedex	Tel. +33 1 4732 85 85	Fax +33 1 4732 85 86
Italien:	Mailand	Tel. +39 0257 486.1	Fax +39 0257 40 3273
Japan:	Tokio	Tel. +81 3 5435 9603	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 6543	Fax +82 2 514 6548
Niederlande:	Rijswijk	Tel. +31 70 4132130	Fax +31 70 4132139
Österreich:	Wien	Tel. +43 1 486 80 50	Fax +43 1 486 80 50 30
Portugal:	Lissabon	Tel. +351 1 388 9112	Fax +351 1 385 4668
Schweden:	Sollentuna	Tel. +46 8 6254 545	Fax +46 8 6254 510
Schweiz:	Glattbrugg	Tel. +41 1 809 34 34	Fax +41 1 809 34 44
Singapur:	Singapur	Tel. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Spanien:	Barcelona	Tel. +34 93 494 9530	Fax +34 93 494 9532
USA:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164
Volksrepublik China:	Hong Kong	Tel. +852 2 564 6699	Fax +852 2 564 4163

und Vertretungen von Leica Microsystems in mehr als 100 Ländern.

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

### ● Mikroskopie

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.

### ● 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.

### ● Bildanalyse und konfokale Lasermikroskopie

Mit konfokaler Lasertechnik und Bildanalyse-systemen ermöglichen wir dreidimensionale Ansichten und bieten neue Lösungen für Zytogenetik, Pathologie und Materialwissenschaften.

### ● 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 Elektronenstrahlolithographie-systeme machen uns zum Lieferanten der ersten Wahl für die weltweiten Halbleiterhersteller.



Leica Microsystems Nussloch GmbH  
Heidelberger Strasse 17-19  
D-69226 Nussloch

Tel.: (06224) 143-0  
Fax: (06224) 143 200  
e-mail: [histo\\_info@leica-microsystems.com](mailto:histo_info@leica-microsystems.com)  
[www.leica-microsystems.com](http://www.leica-microsystems.com)

Leica  
MICROSYSTEMS