



# Leica RM2265

Das vollmotorische,  
programmierbare Rotationsmikrotom

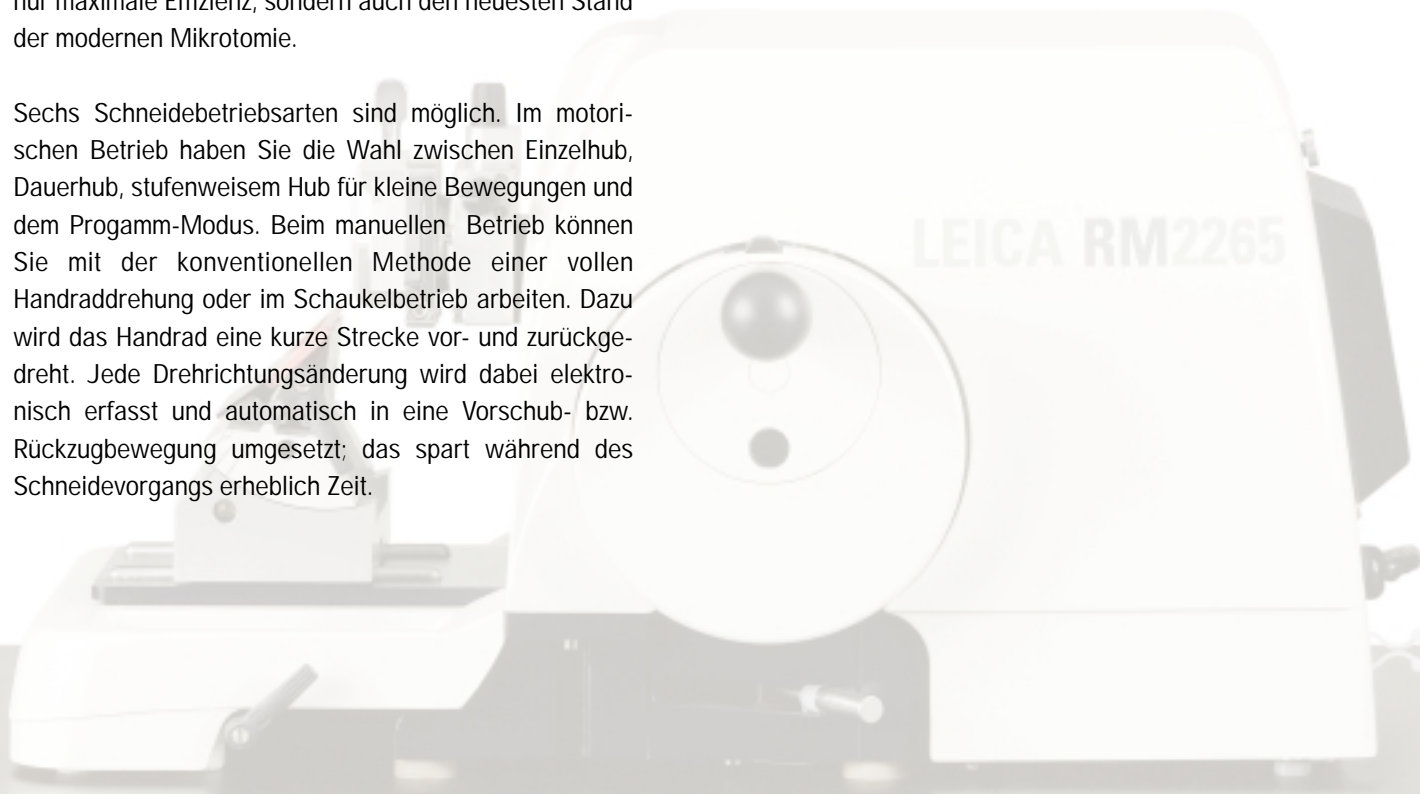
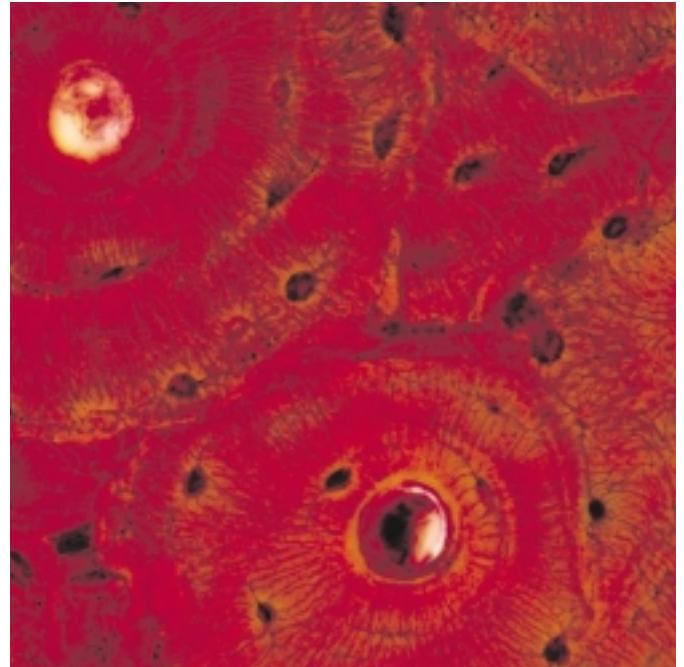
*Leica*  
MICROSYSTEMS

# Effizienz kennt keine Kompromisse: Das neue Leica RM2265

Bei der Wahl eines Mikrotoms spielen viele Kriterien eine Rolle: Verlässlichkeit, innovative Technologie, Ergonomie und Sicherheit. Welches davon das wichtigste ist, lässt sich schwer entscheiden. Wir von Leica Microsystems glauben, dass alle diese Aspekte gleichermaßen bedeutend sind. Denn erst gemeinsam gewährleisten sie, dass ein Mikrotom die entscheidende Anforderung eines modernen Labors erfüllt: Effizienz.

Dafür bietet Ihnen Leica Microsystems ein Mikrotom, das die ständig wachsenden Herausforderungen mühelos meistert: das vollmotorische Rotationsmikrotom Leica RM2265. Als High-End-Produkt der Leica RM2200-Serie gewährleistet es gleichbleibend brillante Schnittqualität, und das in jedem Einsatzbereich – für den Routineeinsatz im medizinischen Labor ebenso wie bei der Anwendung der Semi-Dünnschnitt-Technik in der Biomedizin. Aber auch in der industriellen Qualitätssicherung und der Materialforschung zeigt das Leica RM2265 seine enorme Leistungsfähigkeit. In all diesen Disziplinen erweist sich das Leica RM2265 als die perfekte Lösung, wenn Sie einen gleichbleibend hohen Durchsatz in Ihrem Labor anstreben. Und statt einen Vorteil gegen den anderen abzuwägen, genießen Sie mit dem Leica RM2265 alle – und damit nicht nur maximale Effizienz, sondern auch den neuesten Stand der modernen Mikrotomie.

Sechs Schneidebetriebsarten sind möglich. Im motorischen Betrieb haben Sie die Wahl zwischen Einzelhub, Dauerhub, stufenweisem Hub für kleine Bewegungen und dem Programm-Modus. Beim manuellen Betrieb können Sie mit der konventionellen Methode einer vollen Handraddrehung oder im Schaukelbetrieb arbeiten. Dazu wird das Handrad eine kurze Strecke vor- und zurückgedreht. Jede Drehrichtungsänderung wird dabei elektronisch erfasst und automatisch in eine Vorschub- bzw. Rückzugbewegung umgesetzt; das spart während des Schneidevorgangs erheblich Zeit.



# Effizienz, die man sehen kann:

## ■ Ausstattungen auch für spezielle Applikationen

Ein umfangreiches Zubehörangebot macht es möglich, das RM2265 auch für spezielle Anwendungen einzusetzen – zum Beispiel mit einem Stereomikroskop und einem zweiarmigen, flexiblen Glasfaser-Lichtleiter für die optimale Ausleuchtung von Klinge und Messer.

## ■ Freier Zugriff auf den Arbeitsbereich

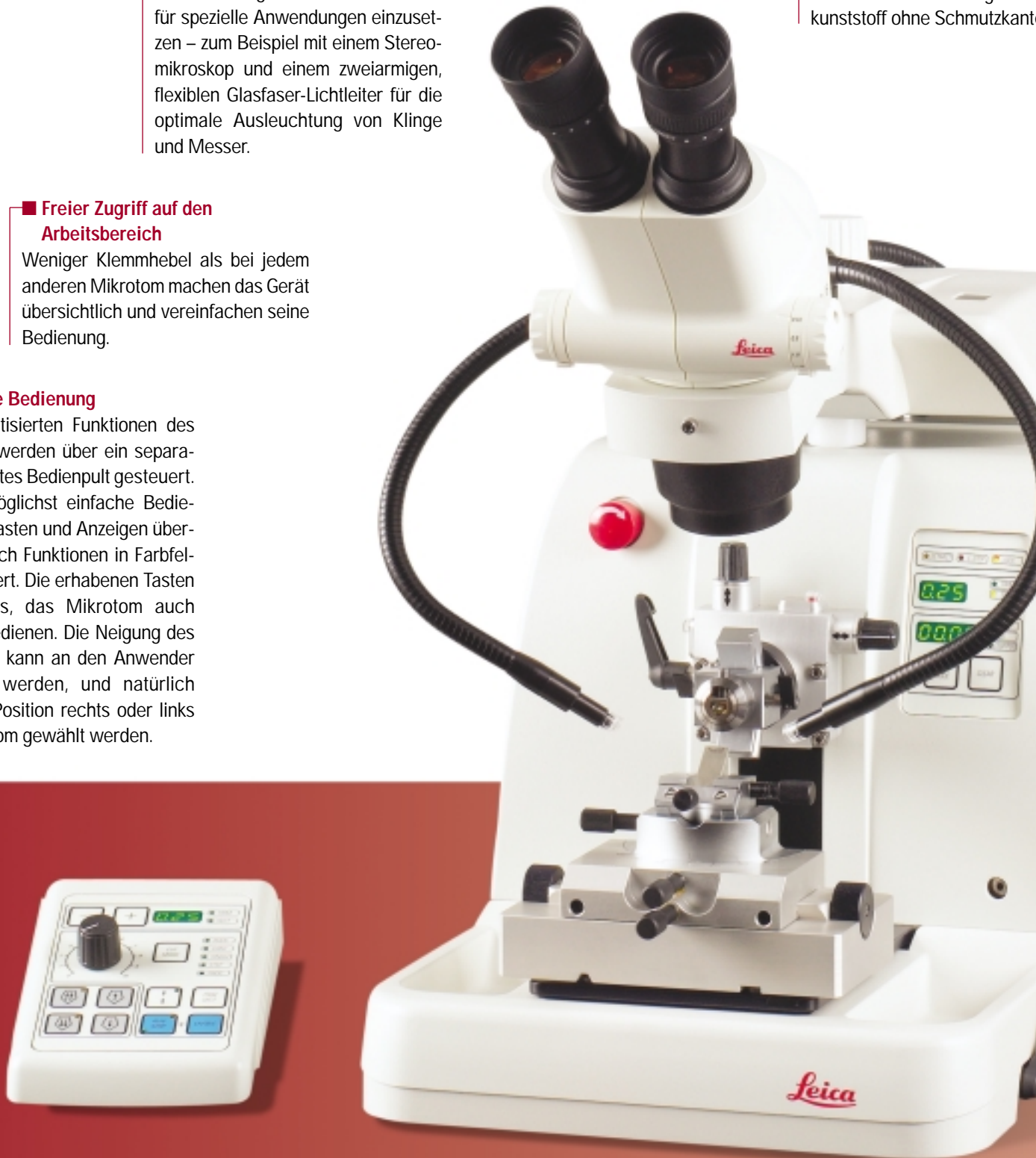
Weniger Klemmhebel als bei jedem anderen Mikrotom machen das Gerät übersichtlich und vereinfachen seine Bedienung.

## ■ Bequeme Bedienung

Die automatisierten Funktionen des Mikrotoms werden über ein separates, kompaktes Bedienpult gesteuert. Für eine möglichst einfache Bedienung sind Tasten und Anzeigen übersichtlich nach Funktionen in Farbfelder gegliedert. Die erhabenen Tasten erlauben es, das Mikrotom auch 'blind' zu bedienen. Die Neigung des Bedienpults kann an den Anwender angepasst werden, und natürlich kann eine Position rechts oder links vom Mikrotom gewählt werden.

## ■ Minimaler Reinigungsaufwand

gewährleistet das einteilige Gehäuse aus widerstandsfähigem Kunststoff ohne Schmutzkanten.



wand  
Gehäuse  
Spezial-  
en.

### ■ Ergonomisch und sicher

Das leichtgängige Sicherheitshandrad ist mit dem neuen Ergo-Funktionsgriff bequem zu bedienen. Die daumenbedienbare Handradfeststellung fixiert den Objektkopf in der oberen Position – ideal zum Wechsel der Probe oder des Messers. Ein zweiter Feststellmechanismus erlaubt die Arretierung des Objektkopfs in jeder beliebigen Position. Für noch mehr Sicherheit kann das Gerät während des motorischen Arbeitens mit einem Not-Stopp-Schalter sofort angehalten werden.



### ■ Präzise Probenorientierung dank eindeutiger Nullposition

Dieser Mechanismus setzt neue Standards bei der Präzision. Dank roter Positionierungsstifte wird die Probenorientierung visuell kontrolliert; dies macht es einfach, eine Probe an der exakten Nullposition oder einer messbaren Variablen der x/y-Achse auszurichten.

### ■ Universelle Messerhalterbasis

Die Messerhalterbasis kann die unterschiedlichsten Leica Klingen- bzw. Messerhalter aufnehmen. Dadurch lässt sich eine große Vielzahl unterschiedlichster Proben bearbeiten.

### ■ Tiefgekühltes Schneiden mit Leica LN22

Die Stickstoffgefriereinrichtung Leica LN22 wurde speziell für das Leica RM2265 entwickelt. Selbst die anspruchsvollsten Proben können damit exakt geschnitten werden – mit einer Schnittstärke zwischen 0,25 µm bis 100 µm bei Temperaturen bis zu -150 °C.

### ■ Stabilität

Die optimierte Mikrotomgrundplatte weist dank neuester Materialien eine maximale Verwindungssteifheit und Stabilität auf.

### ■ Durchdachter Komfort durch integrierte Schnittabfallwanne

Die integrierte Wanne fängt zuverlässig alle Schnittabfälle auf. Sie wird von Magneten in ihrer Position gehalten und kann leicht zum Säubern abgenommen werden. Für Applikationen mit höherem Schnittabfallaufkommen ist optional auch eine größere Wanne erhältlich.

## Bewährt und erprobt

- **Das Leica-patentierete Fliehkraft-Ausgleichssystem** für einen extrem leichten Handradlauf
- **Die Präzisionszustellung** ermöglicht selbst semi-dünnes Schneiden mit Zustellung über Schrittmotoren von 0,25 µm bis 100 µm im Schneidmodus und 1 µm – 600 µm im Trimm-Modus.
- **Das intuitive Kontrolldisplay** erlaubt eine bequeme Kontrolle aller Geräteeinstellungen auf Augenhöhe und liefert damit ständig alle Informationen, die für den laufenden Betrieb wichtig sind.
- **Umfangreiches Zubehör** unterstützt Sie dabei, das Leica RM2265 optimal für Ihre speziellen Anforderungen zu konfigurieren – z.B. eine große Auswahl an Messerhaltern zur Aufnahme unterschiedlichster Stahlmesser oder Einmalklingen sowie ein Stereomikroskop, eine Lupe oder die Leica LN22 Stickstoffgefriereinrichtung.

# Leica RM2265 – Technische Spezifikationen

## Schnittdickeneinstellung:

- Einstellbereich Schnittdicke: 0,25 µm – 100 µm
- Einstellwerte: 0,25 µm  
von 0,5 – 5,0 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 µm – 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

## Probenretraktion:

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

**Elektrischer Grobtrieb:** 300 µm/s und 900 µm/s

**Schneidegeschwindigkeit:** 0,5 – 420 mm/s

**Objektvorschub:** ca. 30 mm, Zustellung über Schrittmotor

**Vertikalhub:** 70 mm

## Schneidebetriebsarten:

6 total  
2 manuelle (konventionelle Handrad-  
drehung und Schaukelbetrieb)  
4 motorische (Einzelhub, Dauerhub,  
stufenweiser Hub und Programm-  
Modus)

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

**Objektorientierung:** horizontal: 8°, vertikal: 8°

**Max. Aufnahmeleistung:** 340 VA

- Nennspannung: 100 V / 120 V / 230 V / 240 V
- Nennfrequenz: 50/60 Hz

## Abmessungen Grundgerät

- (T x B x H): 563 x 413 x 305 mm  
(ohne Lupe oder Mikroskop)  
ca. 37 kg

- Gewicht (ohne Zubehör)

## Abmessungen Bedienpult

- (B x T x H): 121 x 166 x 50 mm
- Gewicht: ca. 0,68 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 RM2265 auf einen Blick:

- Kompaktes, ergonomisches Design
- Große Anwendersicherheit
- Intuitives, separates Bedienpult
- Automatische, variable Probenretraktion in Abhängigkeit von der Schneidegeschwindigkeit
- Zwei Probenhalter-Grobtriebgeschwindigkeiten pro Richtung
- Zwei Programme für Schneide- und Trimm-Modus
- Geschwindigkeitskontrolle per Schneidefenster für eine verbesserte Effizienz
- Programmierbare Arretierung des Objektkopfs in der oberen Position, die speziell für den Einsatz der Leica LN22 benötigt wird
- Kontrolldisplay, integriert in das Gehäuse
- Wählbare Schnittdicke: 0,25 µm bis 100 µm
- Schnittickenadditionsanzeige und Schnittzähler
- Leichtgängiges Handrad mit integriertem Bremsmechanismus
- Ergonomisch optimierter Funktionsgriff am Handrad
- Wartungsarme Kreuzrollenführungen
- Staub- und schmutzgeschütztes Mikrometerwerk
- Präzise Probenfeinorientierung mit eindeutiger Nullposition
- Umfangreiches Zubehör für spezielle Applikationen
- Magnetisch befestigte Schnittabfallwanne



# 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](http://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 Inspektionssysteme sowie Elektronenstrahlithografie-systeme machen uns zum Lieferanten der ersten Wahl für die weltweiten Halbleiterhersteller.

**Leica**  
MICROSYSTEMS