



# Leica RM2265

Il microtomo rotativo automatico e programmabile

Living up to Life

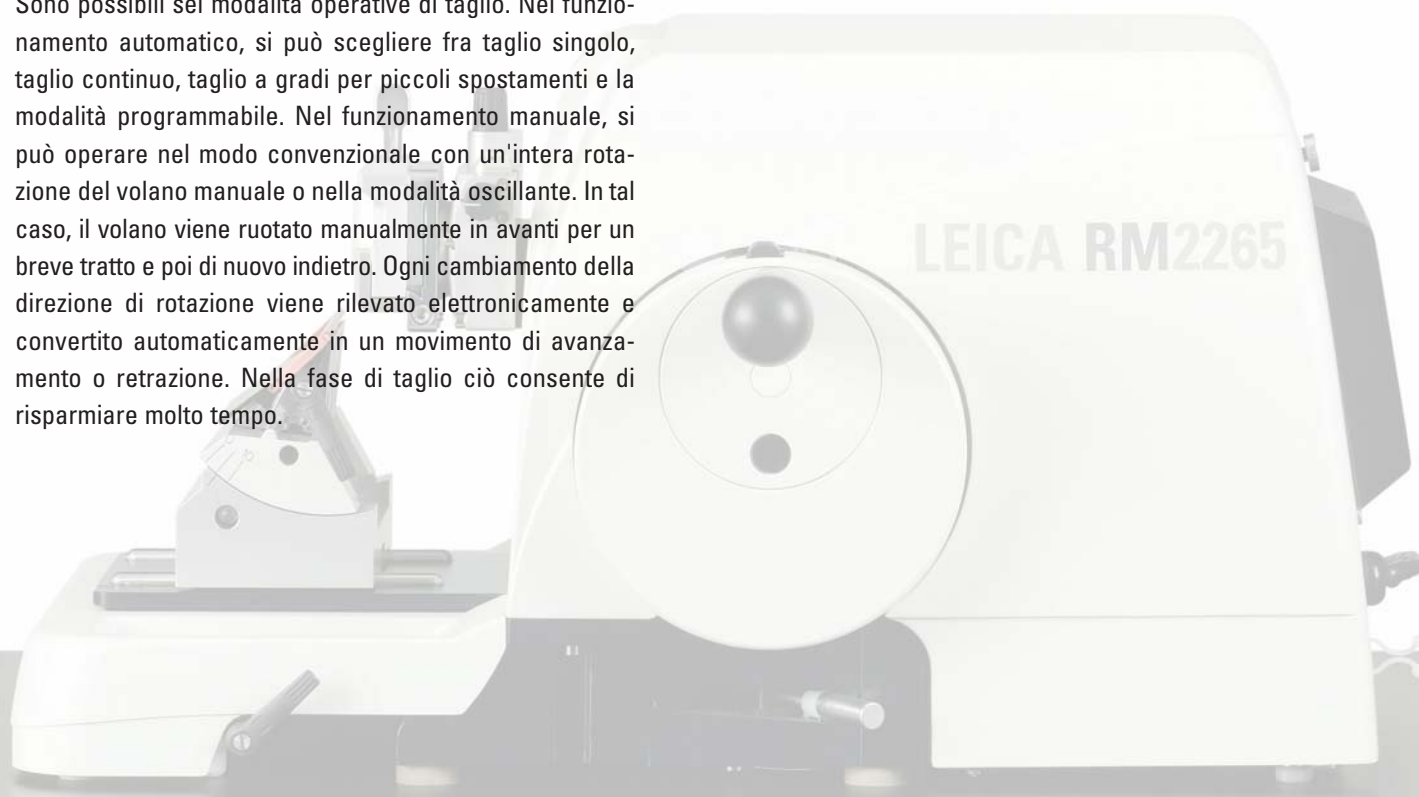
**Leica**  
MICROSYSTEMS

# L'efficienza non conosce compromessi: il Leica RM2265

I criteri determinanti per la scelta di un microtomo sono molteplici: affidabilità, innovazione tecnologica, ergonomia e sicurezza. È difficile stabilire quale di essi sia il più importante. Leica Microsystems ritiene che tutti questi aspetti siano ugualmente significativi. Solo insieme, infatti, essi garantiscono che un microtomo soddisfi l'esigenza primaria di un moderno laboratorio: l'efficienza.

Per questo motivo, Leica Microsystems offre un microtomo che soddisfa esigenze sempre crescenti: il microtomo rotativo completamente automatico Leica RM2265. Quale prodotto di punta della serie Leica RM2200, esso garantisce una qualità di taglio eccellente e costante in ogni campo di impiego: sia in quello di routine nel laboratorio medico, sia nelle applicazioni della tecnica a strato semisottile della biomedicina. Ma anche nel settore del controllo della qualità industriale e nella ricerca dei materiali il Leica RM2265 dimostra le sue notevoli prestazioni. In tutte queste discipline, il Leica RM2265 dimostra di essere la soluzione ideale per chi necessita per il proprio laboratorio di una produttività elevata e costante. E invece di dover optare per un vantaggio invece che per un altro, con il Leica RM2265 si potranno sfruttare tutti, con la conseguente massima efficienza.

Sono possibili sei modalità operative di taglio. Nel funzionamento automatico, si può scegliere fra taglio singolo, taglio continuo, taglio a gradi per piccoli spostamenti e la modalità programmabile. Nel funzionamento manuale, si può operare nel modo convenzionale con un'intera rotazione del volano manuale o nella modalità oscillante. In tal caso, il volano viene ruotato manualmente in avanti per un breve tratto e poi di nuovo indietro. Ogni cambiamento della direzione di rotazione viene rilevato elettronicamente e convertito automaticamente in un movimento di avanzamento o retrazione. Nella fase di taglio ciò consente di risparmiare molto tempo.



# Efficienza visibile:

## ■ Configurazioni anche per applicazioni speciali

Una ampia gamma di accessori permette l'impiego del RM2265 anche per applicazioni speciali; per esempio con l'ausilio di uno stereomicroscopio, di una illuminazione a fibre ottiche a due bracci per l'ottimale illuminazione del campione e della lama.

## ■ Libero accesso all'area di lavoro

Un numero di leve di blocco inferiore a quello di qualsiasi altro microtomo sul mercato, rende lo strumento semplice e ne facilita l'uso.

## ■ Confortevole utilizzo

Le funzioni automatiche del microtomo vengono impostate e gestite mediante un compatto pannello di comando separato. Per un uso quanto più possibile semplice, i tasti e le spie luminose sono disposte in modo chiaro in campi colorati a seconda delle funzioni. I tasti sollevati permettono di utilizzare il microtomo anche 'alla cieca'. L'inclinazione del pannello di comando può essere adattata all'esigenza dell'operatore ed il pannello può essere naturalmente posizionato a destra o a sinistra del microtomo.

## ■ Facile pulizia

è assicurato dal corpo monoblocco in plastica speciale antiurto, bordi.



blocco  
privo di

### ■ Ergonomico e sicuro

Grazie alla nuova impugnatura ergonomica, il volano esente da attrito è comodo da utilizzare in manuale. Il dispositivo di blocco del volano, attivabile col pollice, fissa il porta-campione nella posizione superiore che è quella ideale per la sostituzione del campione o della lama. Un secondo meccanismo di blocco permette di fissare il porta-campione in ogni posizione a scelta. Per una sicurezza ancora maggiore, durante il funzionamento automatico lo strumento può essere fermato immediatamente con un interruttore di emergenza.



### ■ Orientamento del campione preciso grazie ad una posizione zero unica

Questo meccanismo offre un nuovo standard di precisione. Grazie alle spie di posizionamento rosse, l'orientamento del campione viene controllato visivamente. Ciò facilita l'allineamento del campione in posizione zero esatta o in una variabile misurabile dell'asse x/y.

### ■ Base del portalama universale

La base del portalama può accogliere la maggior parte dei porta lama rendendo possibile operare con campioni diversi.

### ■ Taglio di campione congelato con il Leica LN22

Il dispositivo di congelamento ad azoto Leica LN22, è stato sviluppato appositamente per il Leica RM2265. Con esso, anche i campioni più difficili possono essere sezionati in maniera conveniente, con uno spessore compreso tra 0,25 µm fino a 100 µm e ad una temperatura minima di -150 °C.



### ■ Stabilità

Grazie all'impiego di nuovi materiali, il basamento del microtomo offre una stabilità elevata.

### ■ Comfort ben congegnato con la vaschetta per gli scarti integrata

La vaschetta integrata raccoglie gli scarti del taglio. Essa viene tenuta in posizione da magneti e può essere rimossa con facilità per la pulizia. Per quelle applicazioni nelle quali il volume di scarti è maggiore, è anche disponibile una vaschetta di maggiori dimensioni.

## Affidabile e sperimentato

### ● Il sistema di compensazione della forza centrifuga brevetto Leica

per un funzionamento fluido e senza attrito del volano

### ● L'avvicinamento di precisione

mediante motore passo-passo permette sezioni semisottili comprese tra 0,25 µm e 100 µm e sezioni di sgrossatura tra 1 µm e 600 µm.

### ● L'intuitivo display di controllo

posto all'altezza degli occhi, permette un monitoraggio agevole di tutte le impostazioni dello strumento fornendo continuamente tutte le informazioni importanti per il funzionamento.

### ● Ampia gamma di accessori

aiutano l'operatore a configurare il Leica RM2265 in modo ottimale per le proprie esigenze specifiche; una vasta gamma di porta lama per accogliere le lame in acciaio più diverse o quelle monouso, uno stereomicroscopio, una lente d'ingrandimento o il dispositivo di congelamento ad azoto Leica LN22.

# Leica RM2265 – Specifiche tecniche

## Regolazione dello spessore della sezione:

- Spessore della sezione impostabile: 0,25  $\mu\text{m}$  – 100  $\mu\text{m}$
- Valori impostabili:
  - 0,25  $\mu\text{m}$
  - da 0,5 – 5,0  $\mu\text{m}$  in passi di 0,5  $\mu\text{m}$
  - da 5 – 20  $\mu\text{m}$  in passi di 1  $\mu\text{m}$
  - da 20 – 60  $\mu\text{m}$  in passi di 5  $\mu\text{m}$
  - da 60 – 100  $\mu\text{m}$  in passi di 10  $\mu\text{m}$
- Campo di regolazione dello spessore di sgrossamento: 1  $\mu\text{m}$  – 600  $\mu\text{m}$
- Valori impostabili:
  - da 1 a 10  $\mu\text{m}$  in passi di 1  $\mu\text{m}$
  - da 10 – 20  $\mu\text{m}$  in passi di 2  $\mu\text{m}$
  - da 20 – 50  $\mu\text{m}$  in passi di 5  $\mu\text{m}$
  - da 50 – 100  $\mu\text{m}$  in passi di 10  $\mu\text{m}$
  - da 100 – 600  $\mu\text{m}$  in passi di 50  $\mu\text{m}$

## Retrazione del campione:

- nel funzionamento manuale: 5 – 100  $\mu\text{m}$  in passi di 5  $\mu\text{m}$ , disattivabile
- nel funzionamento automatico: dipendente dalla velocità, disattivabile

**Avanzamento elettrico rapido:** 300  $\mu\text{m}/\text{s}$  e 900  $\mu\text{m}/\text{s}$

**Velocità di taglio:** 0,5 – 420 mm/s

**Avanzamento oggetto:** ca. 30 mm, spostamento tramite motore passo passo

**Corsa verticale:** 70 mm

## Modalità di taglio:

6 totali

2 manuali (rotazione convenzionale del volano manuale e 'funzionamento oscillante')

4 automatizzate (taglio singolo, taglio continuo, taglio a gradi e modalità programmabile)

## Dimensione massima del campione

(L x A x P):

50 x 60 x 40 mm

**Orientamento dell'oggetto:**

orizzontale: 8°, verticale: 8°

**Assorbimento di potenza max.:**

340 VA

• Tensione nominale:

100 V / 120 V / 230 V / 240 V

• Frequenza nominale:

50/60 Hz

**Dimensioni strumento base**

• (P x L x A):

563 x 413 x 305 mm

(senza lente d'ingrandimento o microscopio)

• Peso (senza accessori)

ca. 37 kg

**Dimensioni pannello di comando**

• (P x L x A):

121 x 166 x 50 mm

• Peso:

ca. 0,68 kg

Ampia gamma di accessori su richiesta.

Con riserva di modifiche tecniche.

Certificazioni: CE, c-CSA-us

I più moderni processi di sviluppo, di produzione e controllo, documentati secondo le norme DIN EN ISO 9001, garantiscono la massima qualità e affidabilità.

## Il Leica RM2265 in sintesi:

- Design compatto ed ergonomico
- Grande sicurezza per l'utilizzatore
- Pannello di comando separato di uso semplice ed intuitivo
- Retrazione automatica del campione a velocità variabile proporzionale alla velocità di taglio
- Due velocità di avanzamento rapido per direzione del porta-campione
- Due programmi per la modalità di taglio e sgrossatura
- Controllo della velocità nella finestra di taglio per una migliore efficienza
- Blocco programmabile del porta-campione nella posizione superiore, necessaria in particolare per l'impiego del Leica LN22
- Display di controllo integrato nello strumento base
- Spessore selezionabile: da 0,25  $\mu\text{m}$  a 100  $\mu\text{m}$
- Display per lo spessore delle sezioni e contatore delle sezioni
- Volano manuale fluido e senza attrito con meccanismo di frenatura integrato
- Impugnatura funzionale ottimizzata ergonomicamente sul volano manuale
- Cuscinetti a rulli a bassa manutenzione
- Sistema micrometrico incapsulato anti-polvere
- Orientamento di precisione dei campioni con posizionamento unico sullo zero
- Numerosi accessori per speciali applicazioni
- Vaschetta degli scarti fissata magneticamente



# “Con l’utente, per l’utente” – Leica Microsystems

A livello globale, Leica Microsystems è divisa in quattro divisioni tutte leader del mercato.

## ● Life Science Division

La Divisione Life Science di Leica Microsystems soddisfa le richieste in fatto di imaging in campo scientifico, offrendo capacità innovativa e Know-how tecnico per la visualizzazione, la misurazione e l’analisi di microstrutture. Grazie all’approfondita conoscenza delle applicazioni di ricerca, la divisione offre ai propri clienti le soluzioni per essere sempre un passo in avanti nella scienza.

## ● Industry Division

Grazie a sistemi di visione e imaging innovativi, i nostri clienti riusciranno a perseguire gli obiettivi di qualità e di ricerca, durante la visione, la misura e l’analisi di microstrutture. I nostri prodotti sono impiegati in tutti i settori dell’industria moderna, per applicazioni di routine fino alla ricerca applicata ai materiali. La divisione industria offre soluzioni d’avanguardia per la scienza forense e offre una linea di prodotti specifica per gli studenti offrendo a quest’ultimi la possibilità di entrare nel fantastico microcosmo di Leica Microsystems.

## ● Biosystems Division

La Divisione Biosystems di Leica Microsystems offre una vastissima gamma di prodotti di alta qualità per laboratori di istopatologia e di ricerca. La gamma fornisce la soluzione ideale per ogni fase istologica garantendo una elevata produttività del flusso di lavoro dal paziente al patologo. Con sistemi istologici completi ad elevata automazione e reagenti Novocastra™, la divisione Biosystems garantisce una maggiore efficacia della diagnosi e un rapido tempo di risposta, a tutto vantaggio della salute del paziente, sempre in collaborazione con i nostri clienti.

## ● Surgical Division

Avvalendosi delle tecnologie più avanzate nel campo della microscopia operatoria, la divisione Surgical di Leica Microsystems risulta essere il partner ideale per offrire al microchirurgo soluzioni personalizzate e sicure per il paziente.

Da sempre la collaborazione proficua “con l’utente, per l’utente” costituisce la forza principale della innovazione di Leica Microsystems. Su questa base abbiamo sviluppato i cinque valori della nostra impresa: Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science e Continuous Improvement. Vivere questi valori significa per noi: **Living up to Life**

## Attiva in tutto il mondo

Australia:	North Ryde	Tel. +61 2 8870 3500	Fax +61 2 9878 1055
Austria:	Vienna	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Belgio:	Groot Bijgaarden	Tel. +32 2 790 98 50	Fax +32 2 790 98 68
Canada:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Corea:	Seoul	Tel. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Danimarca:	Herlev	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
Francia:	Nanterre Cedex	Tel. +33 811 000 664	Fax +33 1 56 05 23 23
Germania:	Wetzlar	Tel. +49 64 41 29 40 00	Fax +49 64 41 29 41 55
Giappone:	Tokio	Tel. +81 3 5421 2800	Fax +81 3 5421 2896
Inghilterra:	Milton Keynes	Tel. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
Italia:	Milano	Tel. +39 02 574 861	Fax +39 02 574 03392
Paesi Bassi:	Rijswijk	Tel. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
Portogallo:	Lisbona	Tel. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
Rep. Popolare Cinese:	Hong Kong	Tel. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163
Singapore		Tel. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Spagna:	Barcellona	Tel. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
Svezia:	Kista	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Svizzera:	Heerbrugg	Tel. +41 71 726 34 34	Fax +41 71 726 34 44
USA:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164

e rappresentata in oltre 100 Paesi