



Leica RM2265

Le microtome à rotation programmable
entièrement motorisé

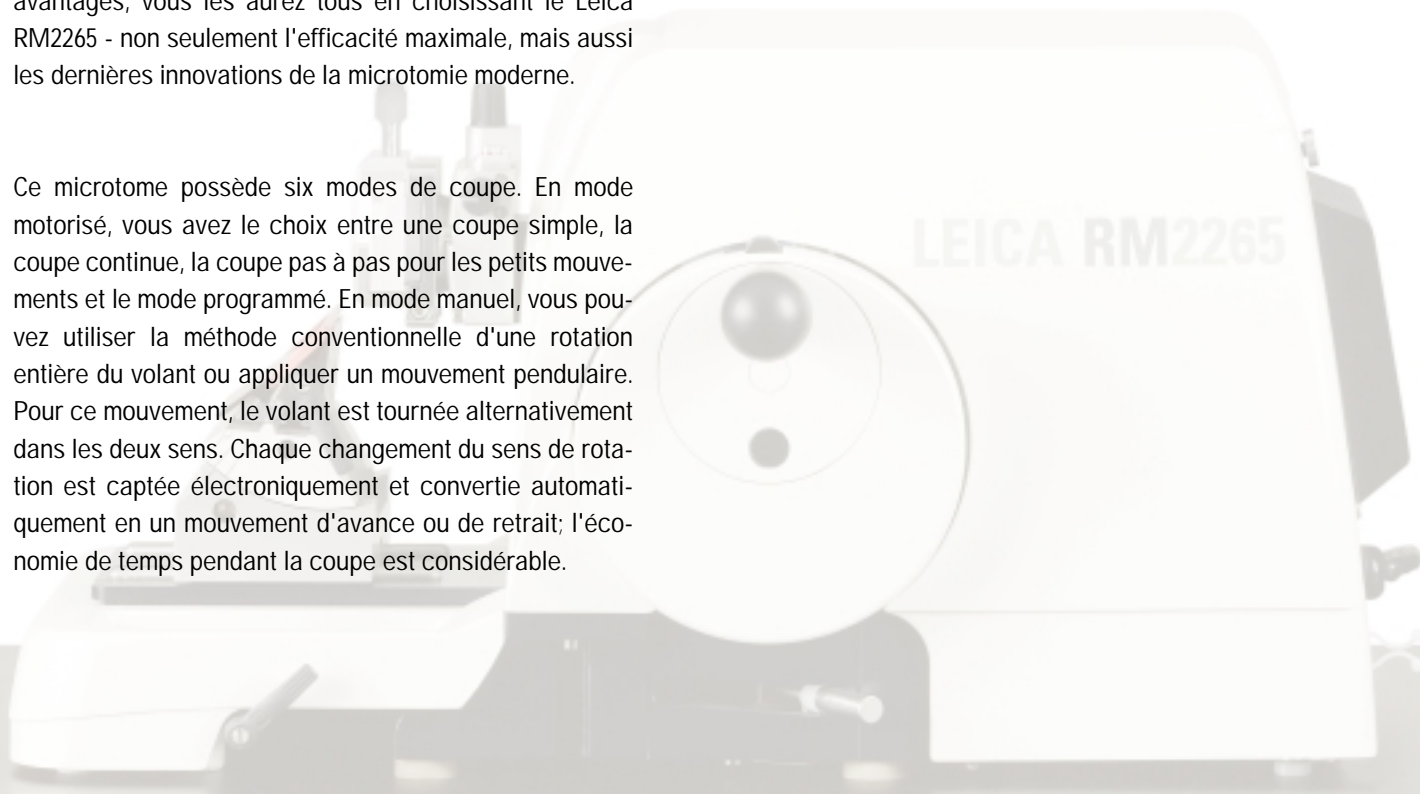
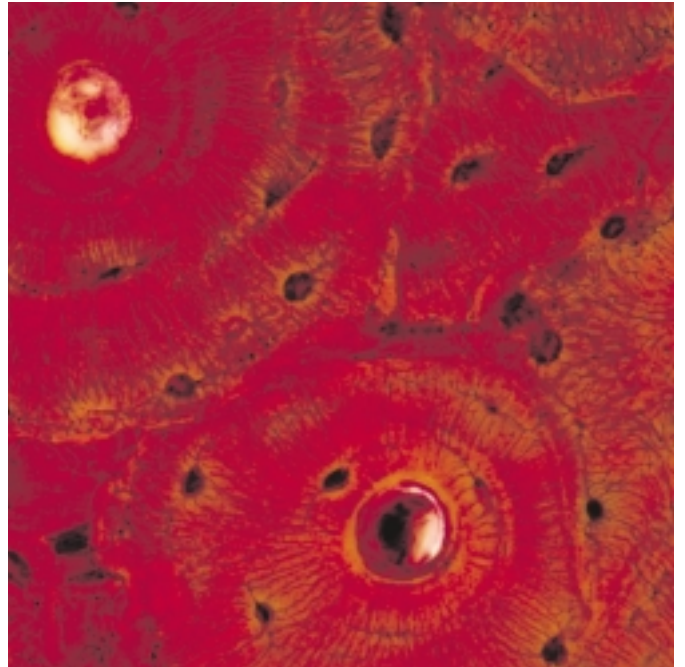
Leica
MICROSYSTEMS

L'efficacité sans compromis : le nouveau Leica RM2265

Plusieurs critères entrent dans le choix d'un microtome : fiabilité, technologie, innovation, ergonomie et sécurité. Lequel de ces critères pèse le plus est difficile à dire. Chez Leica Microsystems, nous croyons que tous ces aspects sont aussi importants les uns que les autres. En effet, ce n'est qu'en s'additionnant qu'ils garantissent qu'un microtome répond à l'exigence ultime d'un laboratoire moderne : l'efficacité.

Pour être au niveau de cette ultime exigence, Leica Microsystems vous propose un microtome qui maîtrise sans difficulté les enjeux changeants : le microtome à rotation Leica RM2265 entièrement motorisé. Se positionnant dans le segment très haute technologie de la série Leica RM2200, il garantit une qualité de coupe constante de haut niveau pour chaque application – pour les examens de routine dans un laboratoire médical aussi bien que pour l'application de la technique de coupe semi-fine en recherche. Mais le Leica RM2265 montre son énorme potentiel aussi dans le contrôle qualité dans l'industrie et dans l'étude des matériaux. Dans toutes ces disciplines, le Leica RM2265 s'avère être la solution parfaite si vous recherchez la constance des performances dans votre laboratoire. Et au lieu de peser le pour et le contre des avantages, vous les aurez tous en choisissant le Leica RM2265 - non seulement l'efficacité maximale, mais aussi les dernières innovations de la microtomie moderne.

Ce microtome possède six modes de coupe. En mode motorisé, vous avez le choix entre une coupe simple, la coupe continue, la coupe pas à pas pour les petits mouvements et le mode programmé. En mode manuel, vous pouvez utiliser la méthode conventionnelle d'une rotation entière du volant ou appliquer un mouvement pendulaire. Pour ce mouvement, le volant est tournée alternativement dans les deux sens. Chaque changement du sens de rotation est captée électroniquement et convertie automatiquement en un mouvement d'avance ou de retrait; l'économie de temps pendant la coupe est considérable.



L'efficacité qu'on peut voir:

■ Accessoires pour applications spéciales

De nombreux accessoires permettent d'utiliser le RM2265 pour des applications spéciales - par exemple avec un stéréomicroscope et avec une lampe à fibre optique flexible à deux bras pour l'éclairage optimal de la lame et du couteau.

■ Accès libre au plan de travail

Moins de leviers de serrage que sur tout autre microtome assurent une sobriété parfaite et simplifient son utilisation.

■ Confort d'utilisation

Les fonctions automatisées du microtome sont adressées à l'aide d'un pupitre de commande externe compact. Pour simplifier l'utilisation au maximum, les touches et les afficheurs sont regroupés logiquement par fonctions dans des zones de couleur. Les touches proéminentes permettent d'utiliser le microtome à l'aveuglette. L'inclinaison du pupitre de commande peut être ajustée à l'utilisateur, et celui-ci peut naturellement le placer aussi bien à droite qu'à gauche du microtome.

■ Effort minimal de nettoyage

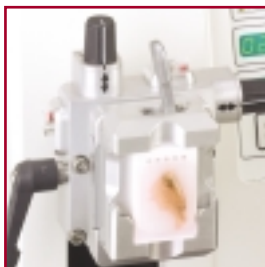
Le boîtier monocoque de plastique résistante, sans salissantes, garantit un nettoyage rapide.



ge
matière
arêtes
ttoyage

■ Ergonomique et sûr

Le volant de sécurité, très souple pour tous les mouvements, peut être utilisée très confortablement grâce à la nouvelle poignée ergonomique servant à exécuter les fonctions. Le dispositif de blocage du volant, manipulable avec le pouce, fixe la tête de l'objet dans la position supérieure - idéal pour changer l'échantillon ou la lame. Un deuxième mécanisme de blocage permet d'arrêter la tête d'objet dans pratiquement n'importe quelle position. Pour davantage de sécurité, le microtome peut être stoppé immédiatement pendant le fonctionnement du moteur avec un interrupteur d'urgence.



■ Orientation précise de l'échantillon grâce à une position zéro exacte

Ce mécanisme définit des nouveaux standards pour la précision. L'orientation de l'échantillon est contrôlée à vue à l'aide d'ergots de positionnement rouges ; ceci facilite l'alignement d'un échantillon exactement sur la position zéro ou sur une variable mesurable de l'axe x/y.

■ Embase porte-lame universelle

L'embase porte-lame peut accueillir des porte-lames très divers. La diversité des lames utilisables permet de traiter un grand nombre d'échantillons très différents.

■ Cryotomie avec le Leica LN22

Le cryostat de congélation par azote Leica LN22 a été développé spécialement pour le Leica RM2265. Il permet de couper avec une grande précision même les échantillons les plus exigeants – avec une épaisseur de coupe entre 0,25 µm et 100 µm à des températures atteignant -150 °C.

■ Stabilité

Le socle optimisé du microtome possède une stabilité et une résistance maximale à la torsion grâce à des nouveaux matériaux.

■ Confort entier grâce au bac de récupération des déchets de coupe intégré

Tous les déchets de coupe sont récupérés facilement dans le bac intégré. Ce bac est maintenu en position par des aimants et peut être enlevé sans problème pour le nettoyage. Pour les applications produisant un volume de déchets de coupe important, un bac plus grand est disponible en option.

Testé et éprouvé

- **Le système de stabilisation par force centrifuge breveté Leica**
pour une utilisation extrêmement douce du volant.
- **L'avance précise**
permet des coupes semi-fines avec une avance de 0,25 à 100 µm au moyen de moteurs pas-à-pas en mode de coupe, et de 1 à 600 µm en mode de dégrossissage.
- **L'afficheur de contrôle intuitif**
permet de vérifier confortablement tous les réglages du microtome à hauteur des yeux, et fournit constamment toutes les informations essentielles pour le travail en cours.
- **De nombreux accessoires**
vous aident à configurer le Leica RM2265 de manière optimale pour vos besoins spécifiques - par exemple : un grand choix de porte-lames pour l'utilisation de couteaux en acier très différents ou de lames jetables, ainsi qu'un stéréomicroscope, une loupe, ou le cryostat de congélation par azote Leica LN22.

Leica RM2265 – Caractéristiques techniques

Réglages de l'épaisseur de coupe :

- Plage de réglage de l'épaisseur de coupe : 0,25 µm – 100 µm
- Pas de réglage : 0,25 µm
de 0,5 à 5,0 µm par pas de 0,5 µm
de 5 à 20 µm par pas de 1 µm
de 20 à 60 µm par pas de 5 µm
de 60 à 100 µm par pas de 10 µm
- Plage de réglage de l'épaisseur de coupe en mode de rognement : 1 µm – 600 µm
- Pas de réglage : de 1 à 10 µm par pas de 1 µm
de 10 à 20 µm par pas de 2 µm
de 20 à 50 µm par pas de 5 µm
de 50 à 100 µm par pas de 10 µm
de 100 à 600 µm par pas de 50 µm

Rétraction des échantillons :

- en mode de coupe manuel : 5 à 100 µm par pas de 5 µm, peut être désactivé
- en mode de coupe motorisé : en fonction de la vitesse, peut être désactivé

Avance électrique grossière : 300 µm/s et 900 µm/s

Vitesse de coupe : 0,5 à 420 mm/s

Avance de l'objet : env. 30 mm, avance par moteur pas à pas

Course verticale : 70 mm

Modes de coupe:

6

2 modes manuels (rotation conventionnelle de la molette et mouvement pendulaire)

4 modes motorisés (course simple, course continue, course pas à pas, et mode programmé)

Dimensions maximales de l'échantillon (L x H x P) :

50 x 60 x 40 mm

Orientation de l'objet :

horizontale : 8°, verticale : 8°

Puissance consommée max. :

340 VA

Tension nominale :

100 V / 120 V / 230 V / 240 V

Fréquence nominale :

50/60 Hz

Dimensions du microtome

• (P x L x H) :

563 x 413 x 305 mm

(sans loupe ou microscope)

• Poids (sans accessoires) :

env. 37 kg

Dimensions du pupitre de commande

• (L x P x H) :

121 x 166 x 50 mm

• Poids :

env. 0,68 kg

Grand choix d'accessoires sur demande.

Sous réserve de modifications techniques.

Certifié : CE, c-CSA-us

Les procédés de développement, de fabrication et de contrôle des plus modernes – selon DIN EN ISO 9001 – garantissent qualité supérieure et fiabilité

Le Leica RM2265 en un coup d'œil :

- Design compact et ergonomique
- Sécurité d'utilisation élevée
- Pupitre de commande intuitif externe
- Rétraction automatique variable des échantillons en fonction de la vitesse de coupe
- Deux vitesses de dégrossissage par sens de coupe pour le porte-échantillons
- Deux programmes pour le mode de coupe et de dégrossissage
- Contrôle de la vitesse dans une fenêtre pour une efficacité améliorée
- Blocage programmable de la tête d'objet dans la position supérieure, requise spécialement pour l'emploi du Leica LN22
- Afficheur de contrôle, intégré dans le boîtier
- Épaisseur de coupe sélectionnable : 0,25 µm à 100 µm
- Affichage de l'épaisseur de coupe par addition, et compteur de coupes
- Volant souple avec mécanisme de blocage intégré
- Poignée ergonomique optimisée pour les fonctions sur le volant
- Guidage à rouleaux croisés exigeant peu d'entretien
- Mécanisme du micromètre protégé contre les poussières et les salissures
- Orientation très précise des échantillons avec position zéro identifiable facilement
- Nombreux accessoires pour des applications spéciales
- Bac de récupération des déchets de coupe à fixation magnétique



Leica Microsystems – La marque synonyme de produits exceptionnels

La mission de Leica Microsystems est d'être le premier fournisseur mondial de solutions innovantes de premier choix dont nos clients ont besoin pour l'imagerie, la mesure, la lithographie et l'analyse de microstructures.

Leica, la marque leader pour les microscopes et les instruments scientifiques, s'est développée à partir de cinq marques jouissant d'une longue tradition : Wild, Leitz, Reichert, Jung et Cambridge Instruments. Leica est le symbole à la fois de la tradition et de l'innovation.

Les sociétés du Groupe Leica Microsystems opèrent à échelle internationale dans quatre secteurs d'activités différents, domaines dans lesquels nous nous situons parmi les leaders du marché.

● **Systèmes de Microscopie**

Notre expérience en matière de systèmes microscopiques est à la base de toutes les solutions que nous offrons pour l'imagerie, la mesure et l'analyse de microstructures dans les domaines des sciences naturelles et de l'industrie. Grâce à la technologie laser confocale et aux systèmes d'analyse d'images, nous fournissons des dispositifs de visualisation en trois dimensions et offrons de nouvelles solutions aux secteurs de la cytogénétique, de la pathologie et des sciences des matériaux.

● **Préparation d'Echantillons**

Nous sommes fournisseur complet pour l'histopathologie et la cytopathologie clinique, la recherche biomédicale et le contrôle de qualité industriel. Notre offre comprend des appareils, des systèmes et consommables d'inclusion et d'enrobage tissulaire, des microtomes et cryostats ainsi que des automates de coloration et de recouvrement par lamelle couvre-objet.

● **Equipements Médicaux**

Les technologies innovantes mises en application dans nos microscopes chirurgicaux offrent de nouvelles approches thérapeutiques en microchirurgie.


● **Equipement de Semi-conducteurs**

Nos systèmes de pointe de contrôle et de mesure automatisés et nos systèmes de lithographie par faisceaux électroniques font du groupe Leica le fournisseur de premier choix à travers le monde pour les fabricants de semi-conducteurs.

Leica Microsystems, une société internationale avec un solide réseau de services clients

Allemagne :	Bensheim	Tél. +49 6251 136 0	Fax +49 6251 136 155
Australie :	Gladesville	Tél. +61 2 9879 9700	Fax +61 2 9817 8358
Autriche :	Vienne	Tél. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Canada :	Richmond Hill/Ontario	Tél. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Corée :	Séoul	Tél. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Danemark :	Herlev	Tél. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
Espagne :	Barcelone	Tél. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
Etats-Unis :	Bannockburn/Illinois	Tél. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164
France :	Rueil-Malmaison	Tél. +33 1 473 285 85	Fax +33 1 473 285 86
Grande-Bretagne :	Milton Keynes	Tél. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
Italie :	Milan	Tél. +39 0257 486.1	Fax +39 0257 40 3273
Japon :	Tokyo	Tél. +81 3 5435 9600	Fax +81 3 5435 9615
Pays-Bas :	Rijswijk	Tél. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
Portugal :	Lisbonne	Tél. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
Rép. populaire de Chine :	Hong-Kong	Tél. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163
Singapour		Tél. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Suède :	Sollentuna	Tél. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Suisse :	Glattbrugg	Tél. +41 1 809 34 34	Fax +41 1 809 34 44

et des représentants de Leica Microsystems dans plus de 100 pays.

 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


MICROSYSTEMS