



Leica RM2245

Le microtome à rotation pour plus d'efficacité grâce à la découpe semi-motorisée

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

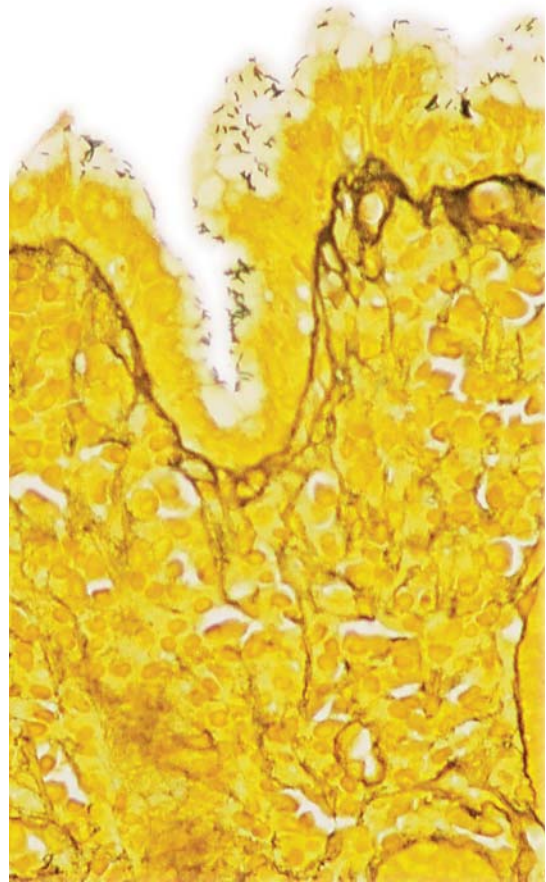
Parce que l'efficacité est aussi une question de confort : voici le nouveau Leica RM2245.

En microtomie, il ne faut pas dissocier la rentabilité, le confort de travail et l'efficacité. Le nouveau Leica RM2245 réunit parfaitement les conditions de base de la rentabilité.

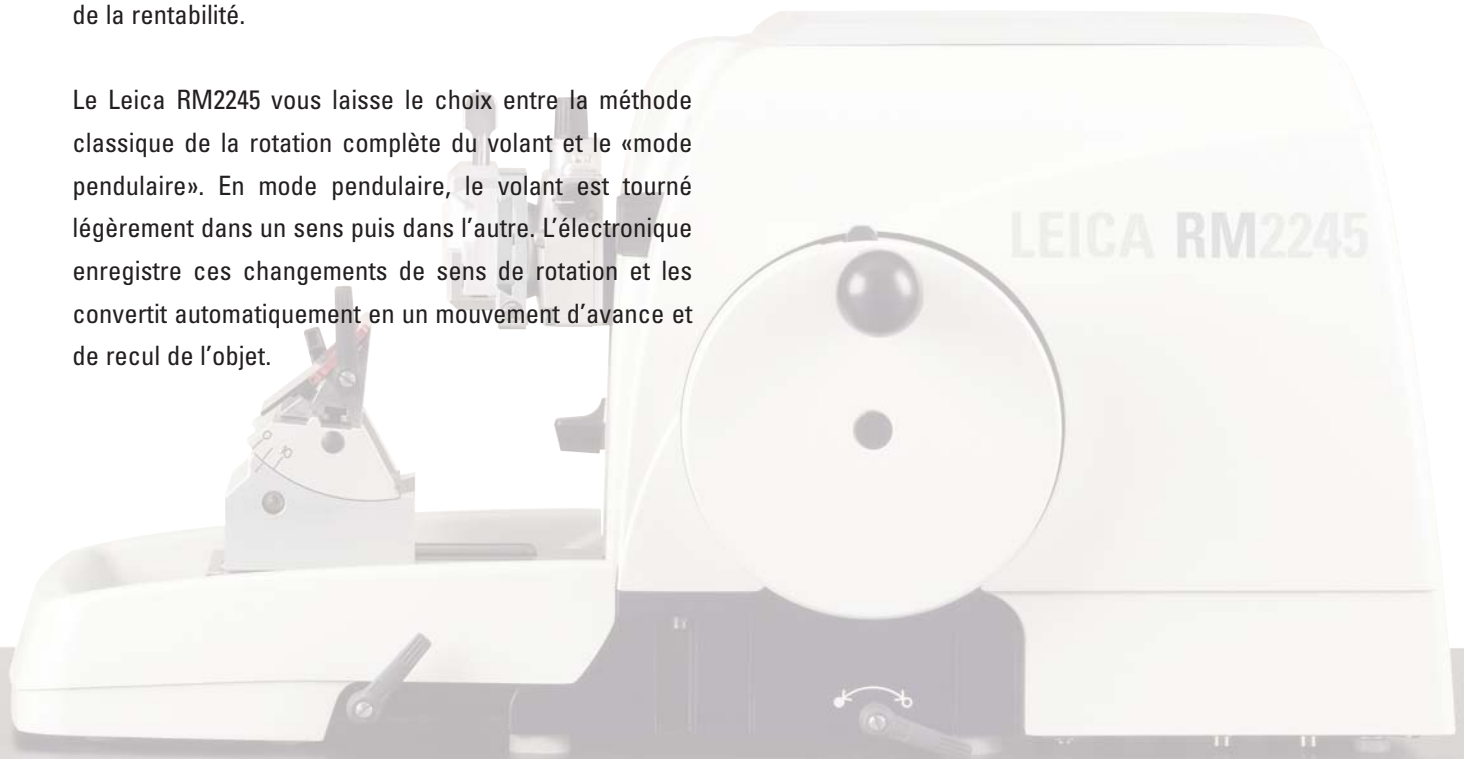
Le nouveau RM2245 est excellent pour la reproductibilité de coupe et se caractérise par une grande convivialité. Il en résulte un travail décontracté et rapide en mode manuel et semi-motorisé. L'utilisation des deux modes assure une qualité du travail maximale avec une capacité de traitement des échantillons d'une grande efficacité.

Un concept clair et élaboré est sous-jacent : le microtome Leica RM2245 a été créé pour répondre aux multiples exigences qui se posent aux laboratoires modernes et y satisfait sans compromis sur les performances. Il est équipé d'une technique judicieuse et répond à des normes de sécurité exemplaires pour offrir la fonctionnalité requise dans un design ergonomique. Ainsi, le Leica RM2245 est le microtome de référence pour l'histologie clinique et l'histopathologie, comme pour les applications d'assurance-qualité industrielle quand il s'agit du confort de travail et de la rentabilité.

Le Leica RM2245 vous laisse le choix entre la méthode classique de la rotation complète du volant et le «mode pendulaire». En mode pendulaire, le volant est tourné légèrement dans un sens puis dans l'autre. L'électronique enregistre ces changements de sens de rotation et les convertit automatiquement en un mouvement d'avance et de recul de l'objet.



Indiana University Histotechnology Program



Vous reconnaîtrez à

■ Perspective dégagée

Un levier de serrage moins important que celui des autres microtomes du marché rend l'appareil plus accessible et simplifie son utilisation.

■ La sécurité lors de la découpe

est fournie par le porte-couteau E qui couvre la découpe de façon exemplaire : son dispositif intégré de protection des doigts prévient – à condition de l'utiliser correctement – toute blessure provenant de la lame du microtome. Lors de la coupe aussi, le dispositif de protection des doigts peut rester relevé.

■ Utilisation confortable

Toutes les fonctions sont commandées au moyen d'un pupitre de commande de petite taille et donc peu encombrant. Ses champs de commande en couleur sont faciles à utiliser ; avec un peu d'entraînement, vous pouvez commander le microtome quasi aveuglément. Le pupitre de commande peut se placer à gauche ou à droite ; son angle d'inclinaison est réglable.

■ Aire de rangement suffisante

Une aire de rangement* intégrée permet d'avoir toujours les outils à portée de main. Le stockage au froid des échantillons sur l'appareil est possible grâce à une plaque de refroidissement* avec réservoirs de froid.



À ces détails à quel point ce concept est grand :

■ Le nettoyage minimum

est garanti par le bac à déchet constitué d'un plastique spécial résistant et dépourvu de bordure de réception des salissures.



■ L'orientation précise de l'échantillon avec position zéro

– détail important : le plan est en position zéro quand les broches de positionnement rouges sont visibles. Cette orientation précise de l'échantillon définit de nouveaux critères de précision et permet une utilisation très facile.



■ La fonction de déplacement latéral du porte-couteau

permet d'utiliser l'intégralité de la lame du microtome sans avoir à desserrer la lame. Cela réduit les coûts quand il y a beaucoup d'échantillons à traiter. Trois positions d'arrêt prédéfinies (gauche, milieu, droite) marquent la largeur d'une cassette d'histologie standard.

■ Ergonomie et sécurité d'utilisation

Le volant de sécurité facile à manier et pourvu d'une poignée fonctionnelle ergonomique et d'un dispositif de blocage du volant utilisable avec le pouce permet de fixer la tête de l'objet en position haute. C'est idéal pour le changement d'échantillon et accroît la sécurité d'utilisation.

■ Stabilité

Le socle du microtome optimisé garantit une rigidité à la torsion maximale – avec un poids nettement réduit grâce aux technologies les plus modernes et aux nouveaux matériaux.

■ Cuvette à déchets:

empêche toute dispersion de paraffine. Il est maintenu en place par un aimant. Il s'enlève très facilement de l'appareil, aux fins de vidage et de nettoyage.

Élaboré, il a fait ses preuves

● Le système de compensation de la force centrifuge breveté de Leica

fournit une course du volant extrêmement souple – ce qui est particulièrement appréciable lors de la découpe manuelle.

● L'avance de précision,

de 0,5 μm à 100 μm , est obtenue au moyen de moteurs pas à pas et les guidages à rouleaux croisés demandant peu d'entretien.

● L'électronique de commande Leica,

que nous avons spécialement développée pour nos microtomes à rotation. Elle garantit notamment un fonctionnement homogène et précis.

● L'embase de porte-couteau,

d'utilisation universelle, peut recevoir presque tous les systèmes de porte-couteau de Leica.

● L'élément de serrage de cassette universel utilisable d'une seule main :

aucun autre système de serrage ne permet d'insérer et de retirer les échantillons avec plus de facilité.

Spécifications Techniques

Réglage de l'épaisseur de coupe

- Plage de réglage de l'épaisseur de coupe : 0,5 à 100 µm
- Valeurs réglées : de 0,5 µm à 5 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 de dégrossissage : 1 à 600 µm
- Valeurs réglées : 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

Avance de l'objet : 28 mm ±1 mm, avance par moteur pas à pas

Course verticale : 70 mm

Modes de coupe : 2 modes manuels (classique et mode pendulaire)

Rétraction de l'échantillon : 5 à 100 µm par pas de 5 µm, désactivable

Mouvement rapide électrique : 300 µm/s et 900 µm/s

Vitesse de coupe : 0,5 à 420 mm/s ± 10%

Dimensions maximales de l'échantillon (L x H x P) : 50 x 60 x 40 mm

Orientation de l'objet : horizontale: 8°, verticale: 8°

Tension nominale : 100/120/230/240 V CA ±10%

Fréquence nominale : 50/60 Hz

Puissance consommée maximale : 70 VA

Dimensions de l'appareil de base

- Largeur (avec volant) : 413 mm
- Profondeur (bac à déchets inclus) : 618 mm
- Hauteur (totale) : 305 mm
- Poids (sans accessoires) : env. 37 kg

Dimensions du pupitre de commande

(L x P x H) : 94 x 164 x 50 mm
Poids (net) : env. 0,450 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 RM2245 en un coup d'œil :

- Conception générale compacte et ergonomique
- Affichage additionnel de l'épaisseur de coupe et comptage des coupes
- Commutation facile entre l'épaisseur de dégrossissage et l'épaisseur de coupe
- Deux vitesses de réglage du porte-échantillon par direction
- Rétraction programmable
- Guidages à rouleaux croisés demandant peu d'entretien
- Élément de serrage de cassette universel
- Orientation précise avec position zéro
- Concept de porte-couteau entièrement nouveau pour lames de microtome jetables avec dispositif de protection des doigts en couleur
- Déplacement latéral précis du porte-couteau
- Sécurité de l'utilisateur intégrée de façon exemplaire à la conception d'ensemble
- Volant facile à manier et intégrant un blocage rapide de sécurité
- Poignée de volant optimisée pour plus d'ergonomie
- Afficheur de messages intégré au boîtier de l'appareil
- Mécanisme d'entraînement du micromètre inaccessible
- Bac à déchets de grande taille
- Fonctionnement intuitif du pupitre de commande
- Programme d'accessoires complet et élaboré



« Avec l'utilisateur, pour l'utilisateur » – Leica Microsystems

Leica Microsystems opère à l'échelle globale en quatre divisions qui occupent une position de tout premier plan dans leur segment respectif.

● Life Science Division

La division Sciences de la Vie répond aux besoins d'imagerie des scientifiques par une très grande capacité d'innovation et un savoir-faire technique reconnu dans le domaine de la visualisation, la mesure et l'analyse des microstructures. De part sa connaissance approfondie des applications biologiques, la division fait bénéficier ses clients d'une avance scientifique décisive.

● Industry Division

En proposant des systèmes d'imagerie innovants et de qualité pour l'observation, la mesure et l'analyse des microstructures, la division Industrie de Leica Microsystems accompagne ses clients dans leur recherche de qualité et de résultats optimaux. Ses solutions sont utilisées aussi bien pour des tâches de routine ou de recherche, qu'en science des matériaux, en contrôle-qualité, en criminalistique et pour l'éducation.

● Biosystems Division

La division Biosystèmes de Leica Microsystems offre aux laboratoires et instituts de recherche spécialisés en histopathologie une gamme complète de produits performants. Il y a ainsi pour chaque tâche spécifique en histologie le produit adéquat – pour le patient comme pour le pathologiste. Des solutions de gestion électronique de processus d'une productivité élevée sont disponibles pour tout l'environnement du laboratoire. En offrant des systèmes d'histologie complets reposant sur une automatisation innovante et pourvus des réactifs Novocastra™, la division Biosystèmes favorise un excellent suivi des patients grâce à des capacités de traitement rapides, des diagnostics fiables et une collaboration étroite avec ses clients.

● Surgical Division

La division Chirurgie accompagne les microchirurgiens dans leur suivi des patients. Elle est un partenaire innovant qui met à la disposition des chirurgiens des microscopes chirurgicaux de grande qualité répondant à leurs besoins actuels et futurs.

La force d'innovation de Leica Microsystems est fondée depuis toujours sur une fructueuse collaboration « avec l'utilisateur, pour l'utilisateur ». Sur cette base, nous avons développé nos cinq valeurs d'entreprise : Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science et Continuous Improvement. Vivre pleinement ces valeurs signifie pour nous : **Living up to Life.**

Active mondialement

Allemagne :	Wetzlar	Tél. +49 64 41 29 40 00	Fax +49 64 41 29 41 55
Angleterre :	Milton Keynes	Tél. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
Australie :	North Ryde	Tél. +61 2 8870 3500	Fax +61 2 9878 1055
Autriche :	Vienne	Tél. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Belgique :	Groot Bijgaarden	Tel. +32 2 790 98 50	Fax +32 2 790 98 68
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 :	Nanterre Cedex	Tél. +33 811 000 664	Fax +33 1 56 05 23 23
Italie :	Milan	Tél. +39 02 574 861	Fax +39 02 574 03392
Japon :	Tokyo	Tél. +81 3 5421 2800	Fax +81 3 5421 2896
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 :	Kista	Tél. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Suisse :	Heerbrugg	Tél. +41 71 726 34 34	Fax +41 71 726 34 44

et des agences dans plus de 100 pays