



# Leica CM 1850

Le cryostat idéal pour les examens histologiques  
de routine et la coupe en extemporané

# Design ergonomique, sécurité, efficacité

Mettre à la disposition des utilisateurs dans les secteurs de la médecine et de la recherche des microtomes leur permettant de bénéficier à tout moment des plus récentes avancées techniques, tel est le but poursuivi avec succès par Leica depuis 125 ans – et telle est la tâche qu'il continue à s'assigner aujourd'hui. C'est pourquoi on retrouvera sur le Leica CM 1850 les caractéristiques qui ont fait la réputation d'excellence de son prédécesseur, le Leica CM 1800, mais on appréciera en même temps que le constructeur ait accentué encore l'efficacité de ce cryostat en réduisant la consommation de courant et en insistant sur la sécurité de l'opérateur. Doté d'un équipement de refroidissement optimisé, d'un dispositif de congélation ultra-rapide et d'un système d'orientation de l'échantillon à la fois extrêmement précis et doux, cet appareil satisfait aux plus hautes exigences et permet de réaliser des coupes de haute qualité tant pour les examens histologiques de routine que pour les travaux extemporanés. Il se présente donc comme l'alliance réussie d'une technologie de pointe et d'un design basé sur l'ergonomie: exactement ce qu'il faut pour travailler vite, tout en restant détendu.

## Extrême facilité de maintenance

Lors du développement du Leica CM 1850 le constructeur a attaché la plus grande importance à la facilité de maintenance de l'équipement. Tous les éléments susceptibles de maintenance sont aisément accessibles.



## Enceinte cryostatique spacieuse

L'enceinte est bien éclairée, parfaitement isolée thermiquement, et aisément accessible grâce à la grande fenêtre à panneau coulissant chauffé. Elle offre à l'opérateur une parfaite liberté de mouvements. Les surfaces unies et lisses sont très faciles à nettoyer.

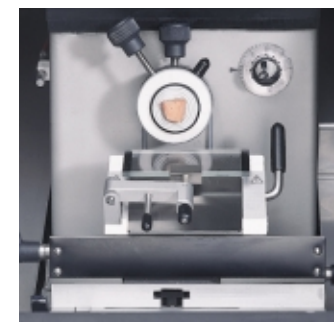
## Une technique d'isolation innovante

La nouvelle technique d'isolation permet d'économiser environ 10% d'énergie par rapport aux méthodes classiques. Elle garantit une plus grande longévité du système frigorifique et une remarquable stabilité de température dans l'enceinte même lorsque les conditions environnantes sont particulièrement défavorables.



## Congélation rapide de l'échantillon

L'élément Peltier et la plaque de congélation rapide refroidie activement permettent d'obtenir une congélation extrêmement rapide des échantillons, la température descendant jusqu'à -60 °C. Grâce au dégivrage manuel, il est possible d'éviter toute formation de givre sur la plaque de congélation qui est ainsi toujours prête à l'utilisation.



## Fonctionnel: le nouveau porte-couteau CE

Le déplacement latéral du porte-couteau CE pour lames jetables permet d'utiliser toute la longueur de la lame. La plaque anti-roll en verre suit le mouvement de la lame. Le porte-couteau CE peut être utilisé pour effectuer des coupes sériées jusqu'à 3 µm.

## Facile à désinfecter

Une plaque d'étanchéité protège le mécanisme du microtome des projections d'eau. Ce qui permet de désinfecter l'appareil par simple pulvérisation de Leica Cryofect. Le système d'orientation de l'échantillon, très doux, avec centrage automatique et point de repère précis sur zéro permet d'obtenir des coupes d'une extrême précision en un minimum de temps.

## Un panneau de commande sans ambiguïté

Le panneau de commande, extrêmement clair, est subdivisé en groupes de fonctions. L'affichage bien lisible sur des écrans de bonne dimension prévient tout risque d'erreur.



## Système d'évacuation hygiénique

L'eau de condensation et de dégivrage provenant de l'enceinte arrive par un système d'écoulement en circuit fermé à un bidon situé sur l'avant du cryostat. On évite ainsi la contamination de l'air ambiant par les germes contenus dans l'eau.



## Disposition pratique des touches d'approche

Les touches d'approche motorisée sont intégrées dans l'appui-bras gauche. On dispose de deux vitesses pour une simple approche rapide de l'échantillon et pour le dégrossissage.



## En bref...

- Température de l'enceinte descendant jusqu'à -35 °C
- Plaque de congélation rapide à refroidissement actif avec élément Peltier permettant de descendre à -60 °C
- Système de refroidissement à consommation réduite
- Microtome protégé contre les projections d'eau
- Approche motorisée, à deux vitesses
- Orientation de l'objet
- Dégivrage de l'enceinte manuel et automatique
- Dégivrage manuel de la plaque de congélation rapide
- Design ergonomique, repose-pieds confortable
- Affichage à cristaux liquides
- Economique
- Compact
- Service et concept de maintenance efficaces



# Leica CM 1850 – Spécifications techniques

|   |   |
|---|---|
| Réglage de l'épaisseur de coupe:.....1 ... 60 µm<br>par incréments de 1 µm entre 0 et 10 µm<br>par incréments de 2 µm entre 10 et 20 µm<br>par incréments de 5 µm entre 20 et 60 µm | Température de la plaque<br>de congélation rapide: ..... jusqu'à -40 °C (± 2K)<br>Élément Peltier: ..... jusqu'à -60 °C (+ 5K)<br>température max. de la plaque de<br>congélation rapide  |
| Diamètre maxi. de l'échantillon: ..... 55 mm  | Dégivrage: ..... manuel, à la demande   |
| Avance horizontale de l'objet:..... 25 mm   | Armoire cryostatique:   |
| Déplacement vertical de l'objet: ..... 59 mm  | Dimensions (l x h x p): ..... 670 x 1165 x 695 mm   |
| Orientation de l'objet:..... en exécution standard  | Poids (microtome compris): ..... 131 kg   |
| Dégrossissage: ..... avec approche motorisée  |   |
| Approche motorisée: ..... 2 vitesses<br>rapide: 0,7 mm/s<br>lente: 0,2 mm/s   | Nombreux accessoires sur demande.<br>Sous réserve de modifications techniques.  |
| Capacité de refroidissement:  |   |
| Réglage de la température: ..... 0 °C ... -35 °C  | Le Leica CM 1850 est fabriqué en conformité avec les directives<br>UL, CSA, IEC et VDE. Des procédures de développement, de fa-<br>brication et de contrôle ultramodernes, certifiées selon DIN EN<br>ISO 9001, garantissent un maximum de qualité et de fiabilité. |
| Délai de refroidissement à -35 °C: ..... 3,5 h  |   |
| Dégivrage: ..... programmable;<br>1 cycle automatique/24 h<br>Durée: 12 minutes max.<br>Dégivrage manuel à la demande   |   |

Pour tout complément d'information veuillez vous adresser à votre agence Leica

|   |                       |                       |                        |
|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Allemagne:</b>                         | Bensheim              | Tél. +49 6251 136 0   | Fax +49 6251 136 155   |
| <b>Australie:</b>                         | Gladesville/NSW       | Tél. +61 2 9897 9700  | Fax +61 2 9817 8358    |
| <b>Autriche:</b>                          | Vienne                | Tél. +43 1 486 80 50  | Fax +43 1 486 80 50 30 |
| <b>Canada:</b>                            | Richmond Hill/Ontario | Tél. +1 905 762 2000  | Fax +1 905 762 8937    |
| <b>Corée:</b>                             | Seoul                 | Tél. +82 25 146 543   | Fax +82 25 146 548     |
| <b>Danemark:</b>                          | Herlev                | Tél. +45 4454 0101    | Fax +45 4454 0111      |
| <b>Espagne:</b>                           | Barcelone             | Tél. +34 93 494 9530  | Fax +34 93 494 9532    |
| <b>Etats-Unis:</b>                        | Bannockburn/Illinois  | Tél. +1 847 405 0123  | Fax +1 847 405 0147    |
| <b>France:</b>                            | Rueil-Malmaison Cedex | Tél. +33 1 473 285 85 | Fax +33 1 473 285 86   |
| <b>Grande Bretagne:</b>                   | Milton Keynes         | Tél. +44 1908 246246  | Fax +44 1908 609992    |
| <b>Italie:</b>                            | Milan                 | Tél. +39 0257 486.1   | Fax +39 0257 40 3273   |
| <b>Japon:</b>                             | Tokio                 | Tél. +81 3 5435 9603  | Fax +81 3 5435 9615    |
| <b>Pays-Bas:</b>                          | Rijswijk              | Tél. +31 70 4132130   | Fax +31 70 4132139     |
| <b>Portugal:</b>                          | Lisbonne              | Tél. +351 1 388 9112  | Fax +351 1 385 4668    |
| <b>République<br/>populaire de Chine:</b> | Hong Kong             | Tél. +852 2 564 6699  | Fax +852 2 564 4163    |
| <b>Suède:</b>                             | Sollentuna            | Tél. +46 8 6254 545   | Fax +46 8 6254 510     |
| <b>Suisse:</b>                            | Glattbrugg            | Tél. +41 1 809 34 34  | Fax +41 1 809 34 44    |
| <b>Singapore:</b>                         | Singapore             | Tél. +65 77 79 7823   | Fax +65 67 73 0628     |



...ainsi que plus de 100 distributeurs nationaux.

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)

