

# LEICA CM1860/CM1860 UV CRYOSTAT

Pour les applications  
histopathologiques de  
routine axées sur la sécurité  
– parce que les coupes  
congelées sont d'une  
importance vitale



Advancing Cancer Diagnostics  
Improving Lives

# La fiabilité diagnostique est vitale

## Diagnostic fiable garanti

Lorsque vous préparez des tissus frais pour un diagnostic vital, vous devez être sûr que votre cryostat fournira de manière fiable des coupes de qualité. Le cryostat Leica CM1860 fournit la précision requise pour réaliser des coupes fines de manière constante, et la fiabilité d'un appareil toujours prêt à l'emploi lorsqu'un patient a besoin d'un diagnostic rapide.



### COUPE RÉGULIÈRE

Réalise des coupes de qualité avec une épaisseur constante, soutenu par le moteur pas à pas de précision du microtome.

### LE CONTRÔLE DONT VOUS AVEZ BESOIN

Aligne avec précision la face du bloc au rebord de la lame, grâce au système d'orientation de l'échantillon avec centrage en position zéro.

### PRÊT À L'EMPLOI À TOUT MOMENT

Le microtome entièrement encapsulé réduit considérablement le temps nécessaire au nettoyage du cryostat. Cela vous permet de préparer en un temps très court votre cryostat Leica CM1860 pour la prochaine coupe urgente.



# La sécurité est vitale

## Réduisez vos risques d'infection et de blessure

Lorsque vous travaillez avec un cryostat, votre sécurité est fondamentale. Les tissus potentiellement infectieux et les lames aiguisées constituent un risque particulier. De ce fait, le cryostat Leica CM1860 est livré avec un ensemble de caractéristiques et d'options de protection.



### RÉDUISEZ VOS RISQUES DE CONTAMINATION AU TOUCHER

Le boîtier et la poignée du volant sont revêtus de l'enduit antimicrobien AgProtect. Le nano-argent contenu dans l'AgProtect agit en pénétrant les membranes des microbes pour empêcher leur reproduction, réduisant ainsi le risque de contamination au toucher.



### PROTECTION PAR DÉSINFECTION AUX UV

L'option de désinfection UVC certifiée est active pour combattre une grande variété de bactéries, de champignons et de virus, incluant le SRAS-CoV-2. Si vous devez utiliser le cryostat en urgence au cours d'un cycle de désinfection, il vous suffira d'ouvrir la porte en verre pour commencer votre travail.



### RÉDUISEZ LE RISQUE DE BLESSURES PAR COUPURE

Un protège-doigts dédié sur le porte-lame Leica Premium couvre la lame lorsque vous n'êtes pas en train d'effectuer une coupe. L'éjecteur de lame et une brosse magnétique permettent à l'utilisateur de retirer la lame du porte-lame en toute sécurité sans la toucher.



# L'efficacité est vitale

## Rationalisez votre flux de travail pour atteindre vos objectifs

Lorsque vous travaillez sur des coupes congelées peropératoires, vous devez être sûr d'avoir tout à portée de main pour réaliser votre travail à temps. Le cryostat Leica CM1860 peut vous aider à organiser votre flux de travail et à atteindre vos objectifs de coupes.

### ÉCONOMISEZ UN TEMPS PRÉCIEUX

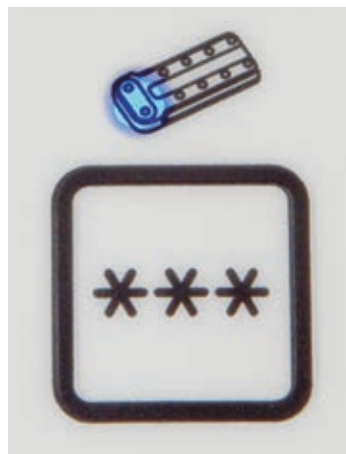
Congélation rapide avec une plaque de congélation et un élément Peltier, permettant un refroidissement supplémentaire jusqu'à 17 K en dessous de la température de la plaque. Pour éviter la formation de givre sur la plaque de congélation, un couvercle permet de la garder propre et prête à l'emploi.

### RESTEZ CONCENTRÉS

Des touches de fonction uniques et des affichages LED facilement lisibles permettent d'accéder à toutes les fonctions pertinentes en appuyant sur un seul bouton. Pas besoin de parcourir plusieurs longs menus.

### RESTEZ ORGANISÉS

Avec tous les éléments essentiels à portée de main, vous pouvez vous concentrer sur le travail de coupe. La plaque de congélation, les plateaux à outils et un espace de rangement facilement accessible sur le dessus du cryostat vous permettent de rester organisés.

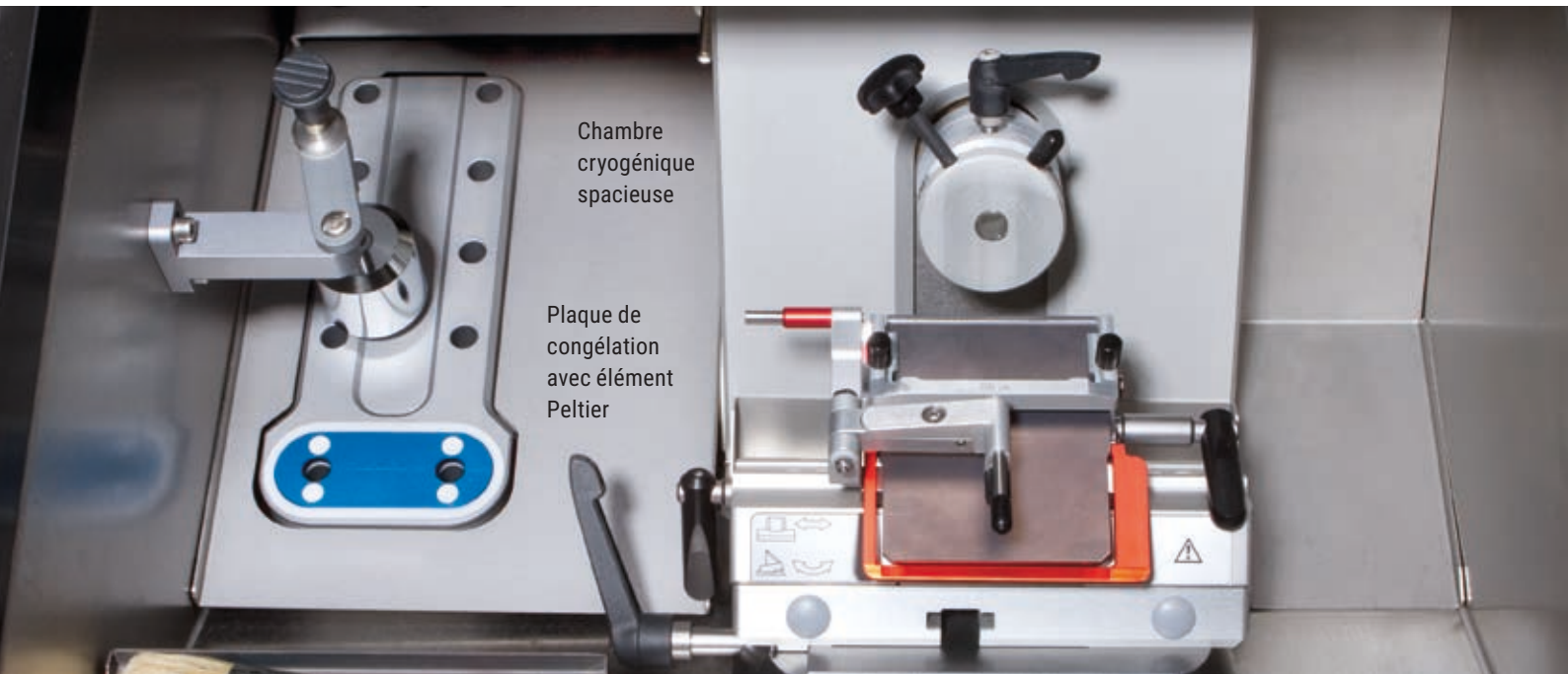


Touches de  
fonction  
uniques



Chambre  
cryogénique  
spacieuse

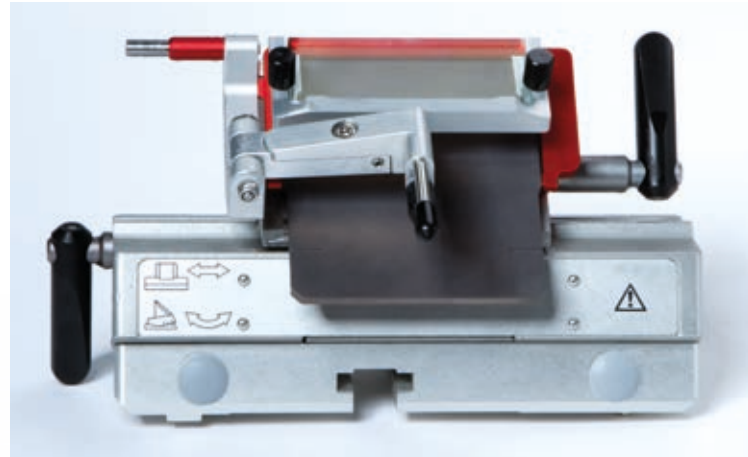
Plaque de  
congélation  
avec élément  
Peltier



### PORTE-LAME CE PREMIUM

Un porte-lame efficace est censé contribuer à la qualité de la coupe et offrir une protection contre les risques sanitaires. Le porte-lame Premium de Leica Biosystems répond à ces attentes.

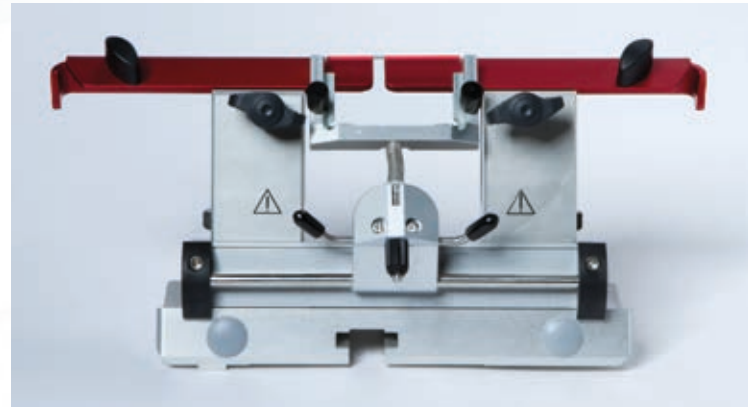
- › Grande stabilité pour les lames à profil bas et haut
- › Ajustement latéral pour optimiser l'utilisation des lames
- › Un guide de stabilisation ou un repose-mains pour la technique du pinceau facilitent l'aplatissement des coupes.
- › L'éjecteur de lames et le protège-doigts réduisent le risque de blessure
- › Des leviers avec des poignées en plastique protègent contre les gelures
- › Points de contact en plastique sur la base du porte-lame pour éviter les gelures



### PORTE-COUTEAU CN PREMIUM

Lorsque vous utilisez un couteau pour la coupe d'un spécimen dur, vous ne devez faire aucun compromis sur la qualité ou la sécurité de la coupe. Le porte-couteau Premium de Leica Biosystems a été conçu dans un souci de qualité et de sécurité.

- › Conception à haute stabilité pour éviter les vibrations du couteau
- › Le protège-doigts réduit les risques de blessure
- › Des leviers avec des poignées en plastique protègent contre les gelures
- › Points de contact en plastique sur la base du porte-lame pour éviter les gelures



### PORTE-ÉCHANTILLONS

Pour les séances de coupes rapides, vous pouvez éventuellement préparer des platines pré-refroidies et stocker temporairement plusieurs échantillons. Il est essentiel de ne pas mélanger ces échantillons.

- › Les porte-échantillons augmentent la capacité de stockage jusqu'à 18 emplacements pour les platines pré-refroidies ou les échantillons montés.
- › Leur conception en deux parties facilite une organisation claire de l'espace de travail.
- › Des anneaux de caoutchouc colorés sur les porte-objets réduisent le risque d'engelures et contribuent à réduire le risque de confusion entre les échantillons.

Les platines sont compatibles avec les modèles de cryostat Leica CM3050 S, CM1520, CM1510 (qui ne sont plus disponibles) et CM1850 (également non disponible).



# Caractéristiques techniques

## Microtome

Sélection de l'épaisseur de la coupe	1 à 100 µm
Avance totale de l'échantillon	25 mm
Course verticale de l'échantillon	59 mm
Dimensions maximales de l'échantillon	55 x 55 mm ou 50 x 80 mm
Orientation de l'objet	par 8° (axe x/y/z)
Avance approximative, lente	600 µm/s
Avance approximative motorisée, rapide	900 µm/s
Dispositif de réfrigération	50 Hz/60 Hz

## Enceinte cryostatique

Plage de température	0 °C à -35 °C (+3 K/-3 K)
Temps de refroidissement jusqu'à -35 °C	6 heures max., à une température ambiante de 22 °C
Dégivrage	Dégivrage automatique minuté par gaz chaud, 1 cycle de dégivrage automatique / 24 heures (durée 12 min)

## Plaque de congélation rapide

Refroidissement maximal	-40 °C (+3 K/-5 K)
Nombre de stations de congélation	8
Dégivrage	Dégivrage minuté par gaz chaud à activation manuelle (durée 12 min).

## Module Peltier

Différence de température max.	17 K, à une température de chambre de -35 °C
Nombre de stations de congélation	2
Dégivrage	Combiné à la plaque de congélation rapide

## Dimensions et poids

Largeur (sans le volant)	600 mm / 23,6 po
Largeur (avec volant de commande)	730 mm / 2,7 po
Profondeur	730 mm / 2,7 po
Hauteur	1 140 mm / 44,8 po
Poids (microtome inclus, sans option de refroidissement de l'échantillon)	Environ 135 kg / 298 lbs

**Désinfection de surface UVC (Leica CM1860 UV uniquement)** 30 ou 180 minutes, sélectionnable par l'utilisateur

Ces caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.



## SOLUTIONS DE CRYOCOUCPE

### Automate de coloration linéaire Leica ST4020

Réalisez facilement vos colorations pour examens extemporanés peropératoires avec un automate de coloration linéaire compact, suffisamment petit pour être placé à proximité de votre cryostat.

### Lames jetables

Choisissez la lame qui vous convient parmi la gamme variée de Leica Biosystems, avec ou sans revêtement, à profil haut ou bas.

### Lames

Un choix multiple de couleurs et d'options adhésives vous permettent de trouver facilement la lame qui convient à votre application.

### Milieu d'enrobage

Leica Biosystems peut fournir toute une gamme de milieux d'enrobage, notamment le milieu de congélation des tissus FSC22<sup>®</sup>, et Cryo-Gel.

### Système de cryoenrobage du Dr Peters

On peut facilement obtenir une orientation correcte et un enrobage uniforme des échantillons avec la technique Face-Down - la technique originale d'enrobage du Dr Peters, pour des avantages de précision, de rapidité et de réduction du gaspillage de tissus (Journal of Histotechnology, 26:11, 2003).

Contactez votre représentant Leica Biosystems dès aujourd'hui pour en savoir plus sur nos solutions histologiques fondamentales

[LEICABIOSYSTEMS.COM/CONTACTEZ-NOUS](https://www.leicabiosystems.com/contactez-nous)

Leica Biosystems est une entreprise internationale qui dispose d'un solide réseau de services à la clientèle à travers le monde. Pour connaître les coordonnées précises du bureau de ventes ou du distributeur le plus proche de votre localité, rendez-vous sur notre site internet : [LeicaBiosystems.com](https://www.leicabiosystems.com)

Les produits sont réservés uniquement au diagnostic *in-vitro*.

Leica Biosystems est un leader mondial dans les solutions et l'automatisation du flux de travail. Étant la seule entreprise qui maîtrise le flux de travail complet de la biopsie au diagnostic, nous sommes idéalement positionnés pour éliminer les obstacles entre chacune de ces étapes. Notre mission, qui vise à « Faciliter le diagnostic du cancer et Améliorer des vies », est au cœur de notre culture d'entreprise. Nos produits, faciles à utiliser et d'une grande fiabilité, optimisent le travail en laboratoire et garantissent la fiabilité des diagnostics. Nous sommes présents dans plus de 100 pays. Nous avons des sites de production dans 9 pays, des filiales commerciales et de services dans 19 pays, ainsi qu'un réseau international de distributeurs. Le siège de l'entreprise se trouve à Nussloch, en Allemagne. Visitez notre site [LeicaBiosystems.com/fr](https://www.leicabiosystems.com/fr) pour de plus amples informations.