

SOLUTIONS HISTOLOGIQUES FONDAMENTALES

LEICA CM3050 S

LE CRYOSTAT DÉDIÉ AUX LONGUES SÉANCES DE COUPES



Advancing Cancer Diagnostics
Improving Lives

Leica
BIO SYSTEMS

Des coupes cohérentes et reproductibles - toute la journée

Le traitement de multiples échantillons et la réalisation de coupes en série comportent des défis spécifiques. L'attention permanente portée aux détails et les nombreuses heures passées devant le cryostat peuvent être épuisantes pour l'utilisateur. Pour autant, le nombre élevé de coupes doit être produit sans compromettre la cohérence et la reproductibilité. Le cryostat Leica CM3050 S est conçu pour vous aider pour ces tâches chronophages.



Ergonomie - Une assise confortable

Grâce à la faible hauteur de travail du cryostat CM3050 S et l'espace disponible pour les genoux, l'utilisateur peut trouver une position assise confortable et stable avec les deux pieds sur le sol. C'est une condition préalable pour des séances de travail qui s'enchaînent tout au long de la journée.



Ergonomie et sécurité - Volant

Le microtome est décentré vers la droite, ce qui rend le volant facilement accessible pour la coupe manuelle. Lors d'une utilisation motorisée, la poignée du volant peut être centrée pour tourner sur place, ce qui permet d'éviter de se coincer lorsque le volant tourne.

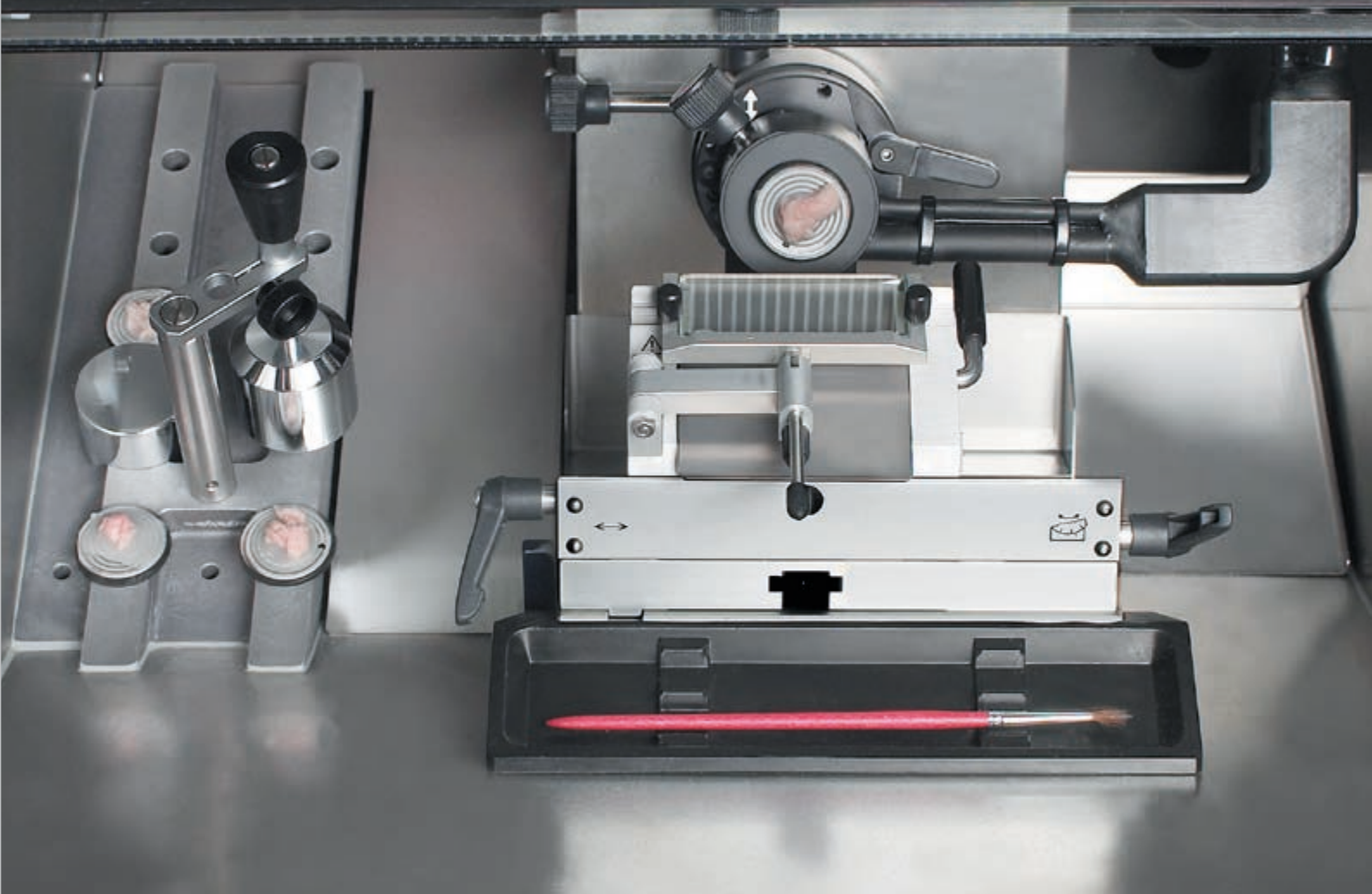


Ergonomie - Une hauteur de travail ajustable

Le réglage électrohydraulique de la hauteur (en option) soulève le cryostat, ce qui permet aux utilisateurs d'avoir plus d'espace pour les genoux au gré de leurs préférences, ou même de travailler en position debout.



Le système CryoJane Tape-Transfer, vendu en option, permet de créer de fines coupes conservées pour les examens extemporanés. Les coupes sont lisses, non comprimées et intactes lorsqu'elles sont collées sur la lame du microscope, ce qui leur donne une morphologie similaire à celle des coupes de paraffine. Le système CryoJane est adapté à la coupe d'une grande variété de tissus, y compris des échantillons difficiles comme les tissus mammaires adipeux et les os non décalcifiés.



Efficiency - Un espace de travail organisé

Une plaque de congélation et un plateau à outils dans une grande chambre cryogénique, ainsi qu'un espace de rangement facilement accessible sur le dessus du cryostat permettent à l'utilisateur de rester organisé. Avec les éléments essentiels à portée de main, l'utilisateur peut se concentrer sur la coupe.

Efficacité - Comptage automatique des coupes

Le totalisateur et le compteur d'épaisseur de coupes permettent de faire un suivi lorsqu'on travaille sur de gros échantillons. Avec le compteur de coupes inversé, un nombre présélectionné de coupes peut être effectué aussi bien en mode coupe qu'en mode dégrossissage.

Qualité - Précision de coupe

La précision de l'orientation et de l'avance des échantillons est cruciale, notamment pour les échantillons de grande taille. Le système précis d'orientation de l'échantillon avec position zéro permet un réglage x/y allant jusqu'à 8°. Le dispositif d'avance de l'échantillon, avec avance horizontale de 25 mm, permet d'obtenir des coupes fines reproductibles.

Qualité - Coupe motorisée

Le moteur de coupe peut être actionné par une pédale pour permettre à l'utilisateur d'avoir les deux mains libres lors de la coupe. Le porte-lame CE offre une surface plane pour le traitement des coupes et peut être déplacé latéralement, ce qui permet d'utiliser toute la longueur de la lame.

Reproductibilité - Refroidissement de la tête d'objet

Un système de réfrigération indépendant dédié à la tête de l'objet assure un contrôle efficace et reproductible de la température des échantillons pour l'adapter aux échantillons difficiles tels que le cerveau ou le tissu adipeux.

Reproductibilité - Refroidissement de la chambre

Des matériaux isolants efficaces et un système de refroidissement dédié permettent de maintenir des températures stables dans la chambre cryostatique, même lors d'une production de coupe en série tout au long de la journée.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Microtome	
Réglage de l'épaisseur de coupe	De 0,5 à 300 µm
Dimensions maximales de l'échantillon	40 mm x 55 mm
Avance horizontale de l'échantillon	25 mm
Course verticale de l'échantillon	59 mm
Rétraction de l'échantillon	50 µm
Orientation de haute précision des échantillons	par 8° (axe x/y/z)
Dégrossissage	5 à 150 µm ± 0,5 µm par paliers de 5, 10, 30, 50, 100 et 150 µm
Avance approximative motorisée à deux vitesses	500 µm/s 1 000 µm/s
Moteur de coupe	
Plages de vitesse de coupe	0,1 mm/s à 170 mm/s 0,1 mm/s à 100 mm/s V _{max} 210 mm/s

Toutes les spécifications relatives à la température sont valables pour une température ambiante de 22 °C et une humidité relative de l'air inférieure à 60 %.

Le cryostat Leica CM3050 S est équipé d'un moteur de coupe, et disponible avec ou sans refroidissement de l'objet.

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*.

Refroidissement de la chambre cryostatique par un système de réfrigération séparé	
Plage de température	0 °C à -40 °C
Dégivrage	1 cycle programmable de dégivrage automatique/24 h durée : 6 à 12 min ; dégivrage à activation manuelle
Température de la plaque congélation	Environ -43 °C à une température ambiante de 22 °C
Refroidissement des échantillons (en option) par un système de réfrigération séparé	
Plage de température	-10 °C à -50 °C (+/-3 K)
Dégivrage	Dégivrage à activation manuelle
Enceinte cryostatique	
Dimensions* (I-h-P)	882 x 1 040 x 766 mm
Poids (incluant le microtome)	Environ 180 kg
Puissance absorbée	1 800 VA

Comme le confirme sa certification c-CSA-us, le Leica CM3050 S a été conçu et fabriqué en conformité aux exigences des normes UL, CSA et IEC.

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.