

S O L U C I O N E S   D E   H I S T O L O G Í A   E S E N C I A L E S

# LEICA CM3050 S

EL CRIOSTATO PARA LARGAS SESIONES DE CORTE



Advancing Cancer Diagnostics  
Improving Lives

**Leica**  
BIO SYSTEMS

## Secciones uniformes y reproducibles a lo largo de todo el día

El procesamiento de varias muestras y la realización de cortes en serie conllevan sus propios retos. La atención permanente al detalle y el gran número de horas frente al criostato pueden ser agotadores para el usuario. Sin embargo, es necesario producir un gran número de cortes sin comprometer la uniformidad y la reproducibilidad. El criostato Leica CM3050 S está diseñado para ayudar con estos trabajos que tanto tiempo requieren.



### Ergonomía: comodidad

La baja altura de trabajo del criostato CM3050 S y el espacio disponible para las rodillas permiten al usuario encontrar una posición sentada cómoda y estable con ambos pies en el suelo. Este es un requisito previo para las sesiones de trabajo de todo un día.



### Ergonomía y seguridad: manivela

El micrótopo está desplazado hacia la derecha, lo que hace que la manivela sea fácilmente accesible para el corte manual. Durante el funcionamiento motorizado, la manivela se puede centrar para que gire en su lugar, lo que ayuda a evitar que quede atrapada cuando la rueda gire.

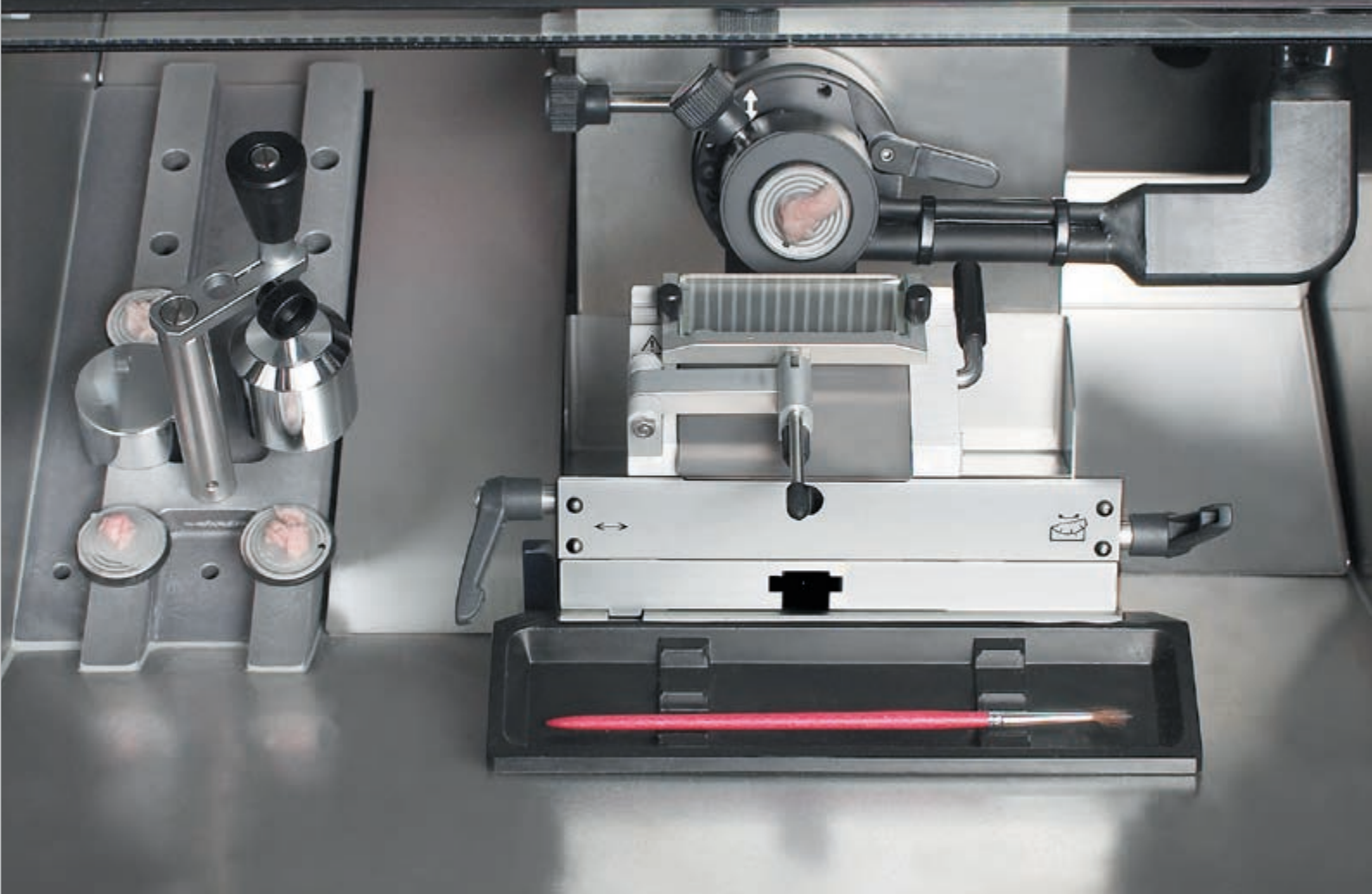


### Ergonomía: ajuste de altura

El ajuste de altura electrohidráulico opcional eleva el criostato, lo que permite a los usuarios elegir el espacio ideal para sus rodillas o incluso trabajar de pie.



El sistema CryoJane Tape-Transfer opcional ayuda a crear cortes congelados finos. Los cortes no presentan pliegues, están sin comprimir y totalmente intactos cuando se unen al portaobjetos del microscopio, ofreciendo así una morfología similar a la de los cortes en parafina. CryoJane es adecuado para cortar una gran variedad de tejidos, incluidas muestras delicadas como tejido mamario graso y hueso sin descalcificar.



#### Eficiencia: espacio de trabajo organizado

La platina de congelación y la bandeja para herramientas en una gran criocámara, así como un área de almacenamiento fácilmente accesible en la parte superior del criostato, ayudan al usuario a mantener la organización. Con los elementos críticos a mano, el usuario puede centrarse en el corte.

#### Eficiencia: recuento automático de cortes

El totalizador de espesores de corte y el contador ayudan a realizar un seguimiento al trabajar con muestras grandes. Con el contador de cortes inverso se puede realizar un número preseleccionado de cortes tanto en el modo de corte como en el de desbaste.

#### Calidad: corte de precisión

La orientación y el avance precisos de las muestras son cruciales, especialmente para muestras grandes. El preciso sistema de orientación de la muestra con posición cero permite un ajuste x/y de hasta 8°. El sistema de avance de muestras con avance horizontal de 25 mm permite la realización de cortes finos reproducibles.

#### Calidad – Corte motorizado

El motor de corte se puede accionar con el pedal para que el usuario tenga ambas manos libres durante el corte. El portacuchillas CE proporciona un área plana para el procesamiento de cortes y se puede mover lateralmente, lo que permite el uso de toda la longitud de la cuchilla.

#### Reproducibilidad: enfriamiento del portaobjetos

Un sistema de refrigeración independiente para el portaobjetos garantiza un control de temperatura de la muestra eficiente y reproducible para aquellas muestras complejas, como las del cerebro o el tejido adiposo.

#### Reproducibilidad– Refrigeración de la cámara

Materiales aislantes eficientes y un sistema de refrigeración dedicado mantienen temperaturas estables en la criocámara, incluso cuando se producen cortes en serie durante todo el día.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Microtomo

Configuración de espesores de corte:	entre 0,5 y 300 µm
Tamaño máximo de la muestra	40 mm x 55 mm
Avance horizontal de la muestra	25 mm
Desplazamiento vertical de la muestra	59 mm
Retracción de la muestra	50 µm
Orientación de precisión de la muestra	8° (eje x/y/z)
Desbaste	De 5 a 150 µm ± 0,5 µm en intervalos de 5, 10, 30, 50, 100 y 150 µm
Avance macro motorizado a dos velocidades	500 µm/s 1000 µm/s

### Motor de corte

Intervalos de velocidad de corte	De 0,1 mm/s a 170 mm/s De 0,1 mm/s a 100 mm/s V <sub>máx.</sub> : 210 mm/s
----------------------------------	--

Todas las especificaciones relacionadas con la temperatura son válidas para una temperatura ambiente de 22 °C y una humedad del aire inferior al 60 %.

El criostato Leica CM3050 S viene con motor de corte y está disponible con y sin refrigeración de objetos.

Póngase en contacto con su representante de Leica Biosystems hoy mismo para obtener más información sobre nuestras soluciones de histología esenciales

[LeicaBiosystems.com/CONTACT-US](http://LeicaBiosystems.com/CONTACT-US)

Leica Biosystems: empresa internacional con una potente red de servicio de atención al cliente en todo el mundo. Para obtener información de contacto detallada de su oficina de ventas o distribuidor más cercano, visite nuestro sitio web:

[LeicaBiosystems.com](http://LeicaBiosystems.com)

Los productos que se incluyen están diseñados exclusivamente para uso diagnóstico *in vitro*.

### Refrigeración de criocámara mediante sistema de refrigeración independiente

Gama de ajuste de temperatura	De 0°C a -40°C.
Descongelación	1 ciclo de descongelación automático programable/ 24 h de duración: de 6 a 12 min.; descongelación manual
Temperatura de la regleta de congelación	Aprox. -43 °C a una temperatura ambiente de 22 °C

### Refrigeración de muestras (opcional) mediante un sistema de refrigeración independiente

Gama de ajuste de temperatura	De -10 °C a -50 °C (+/-3 K)
Descongelación	Descongelación manual

### Armario criogénico

Dimensiones* (ancho/alto/diámetro)	882 x 1040 x 766 mm
Peso (incluido el micrótopo)	aprox. 180 kg
Potencia de entrada	1800 VA

El Leica CM3050 S ha sido diseñado y fabricado conforme a los requisitos de las normas UL, CSA e IEC, tal y como confirma la certificación c-CSA-us.

Leica Biosystems es líder mundial en automatización y soluciones para el flujo de trabajo. Como única empresa capaz de llevar a cabo el flujo de trabajo desde la biopsia hasta el diagnóstico, estamos en una posición excepcional para romper las barreras existentes entre cada una de estas etapas. Nuestra misión "Advancing Cancer Diagnostics, Improving Lives (Avanzamos en el diagnóstico del cáncer, mejoramos vidas)" está en el núcleo de nuestra cultura empresarial. Nuestros productos, de manejo sencillo y rendimiento constante, ayudan a aumentar la eficacia del flujo de trabajo y la fiabilidad de los diagnósticos. La empresa está representada en más de 100 países. Dispone de centros de fabricación en nueve países, organizaciones comerciales y de mantenimiento en 19 países y una red de distribuidores internacional. La empresa tiene su sede en Nussloch, Alemania. Visite [LeicaBiosystems.com](http://LeicaBiosystems.com) para obtener más información.