

Leica CM3050 S

El criostato "open-top" para diagnóstico de rutina e investigación



Resultados rápidos y seguros

El tiempo es un factor decisivo a la hora de llevar a cabo una actividad eficiente y rentable en cualquier laboratorio de investigación y rutina. Por esta razón, el criostato Leica CM3050 S garantiza el procesamiento eficaz de las muestras, proporcionando a su vez cortes rápidos y seguros. El innovador sistema de aislamiento térmico que incorpora garantiza temperaturas constantes y un bajo consumo de corriente, contribuyendo así a la reducción de los costes de funcionamiento. La versatilidad y el fácil manejo del Leica CM3050 S responden perfectamente a las más altas exigencias. La tecnología y la ergonomía aplicadas demuestran el liderazgo de Leica en la fabricación de modernos criostatos.

PRÁCTICO – BLOQUE DE CONGELACIÓN RÁPIDA

El bloque de congelación rápida, altamente refrigerado (-45 °C) y con extractor de calor, permite congelar las muestras con suma rapidez.

ÚNICO – AJUSTE DE LA ALTURA*

El ajuste hidráulico de la altura de la cámara da libertad al usuario para trabajar cómodamente, tanto de pie como sentado, con un fácil acceso a todas las teclas de función, en cualquier posición.

INNOVADOR – SISTEMA TERMOAISLANTE

Los nuevos materiales aislantes y el sofisticado sistema de vacío favorecen un 10% de ahorro de energía aproximadamente respecto a sistemas termoaislantes convencionales. Esta nueva característica aumenta la duración del sistema de refrigeración y mantiene la estabilidad de la temperatura de la criocámara, incluso cuando las condiciones externas de temperatura son adversas.



Leica CM3050 S – Características

- › Congelación mediante dos sistemas de refrigeración con control independiente de la temperatura de la muestra (opcional)
- › Bloque de congelación rápida, constantemente refrigerado (-45 °C)
- › Refrigeración de la muestra (opcional) independiente, ajustable hasta -50 °C
- › Ciclo automático de descongelación por gas caliente, programable
- › Ajuste rápido y preciso de la temperatura de la muestra, con alta velocidad de refrigeración
- › Descongelación manual independiente de la criocámara y del cabezal portamuestras
- › Platinas portamuestras estándar y adaptación al tipo Miles®
- › Memoria electrónica con batería de seguridad
- › Ajuste hidráulico de la altura de la cámara (opcional)
- › Totalizador del espesor de cortes
- › Contador de cortes programable
- › Diseño funcional y de fácil mantenimiento, permitiendo el acceso a los compresores desde el exterior
- › Carcasa del microtomo con hendidura para facilitar la desinfección con spray

CLARO – PANEL DE CONTROL

Los parámetros importantes tales como velocidad de corte, temperatura de la cámara, hora y duración del programa de descongelación, avance macro del brazo y temperatura de la muestra se seleccionan con comodidad y rapidez, simplemente pulsando un botón. Y ahora también el espesor de corte es seleccionable desde fuera de la cámara criostática, a través del panel de mandos.

SEGURO - CENTRADO DEL MANGO DE LA MANIVELA

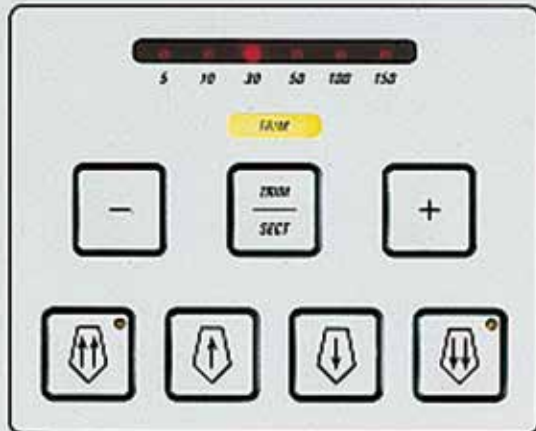
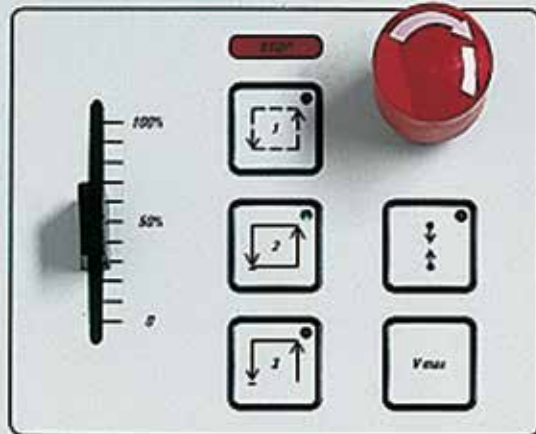
Al realizar cortes motorizados, el mango de la manivela se centra en el disco, eliminándose así el riesgo de accidentes debido al giro del mango.

PRECISA – ORIENTACIÓN DE LA MUESTRA Y AVANCE MOTORIZADO DE LA MUESTRA

Especialmente en el trabajo con muestras de tamaño grande – por ejemplo en la investigación de neurología – la orientación fina de la muestra y el nuevo motor de avance garantizan cortes finos y reproducibles de calidad óptima.

PRÁCTICO – CONTADOR DE CORTES PROGRAMABLE

El nuevo contador programable permite realizar un número preseleccionado de cortes en el modo de corte así como también en el modo de desbaste.



MICROTOMO

Ajuste del espesor de corte	De 0,5 hasta 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 fina de la muestra	a 8° (x/y/z)
Desbastado (en 6 incrementos)	En incrementos de 5, 10, 30, 50, 100, y 150 μm
Avance macro motorizado a dos velocidades	500 $\mu\text{m/s}$ 1.000 $\mu\text{m/s}$

CORTE MOTORIZADO

Rango de velocidades de corte	De 0.1 mm a 170 mm/s De 0.1 mm a 100 mm/s V_{max} 210 mm/s
-------------------------------	---

REFRIGERACIÓN DE LA CÁMERA

Rango de temperaturas	De 0 °C a -40 °C
Descongelación	Programable, 1 ciclo de descongelación automático cada 24 h, Duración: de 6 hasta 12 min., Descongelación manual
Temperatura del bloque de congelación rápida	aprox. -45 °C a una temperatura ambiente de 22 °C

REFRIGERACIÓN DE LA MUESTRA (OPCIONAL)

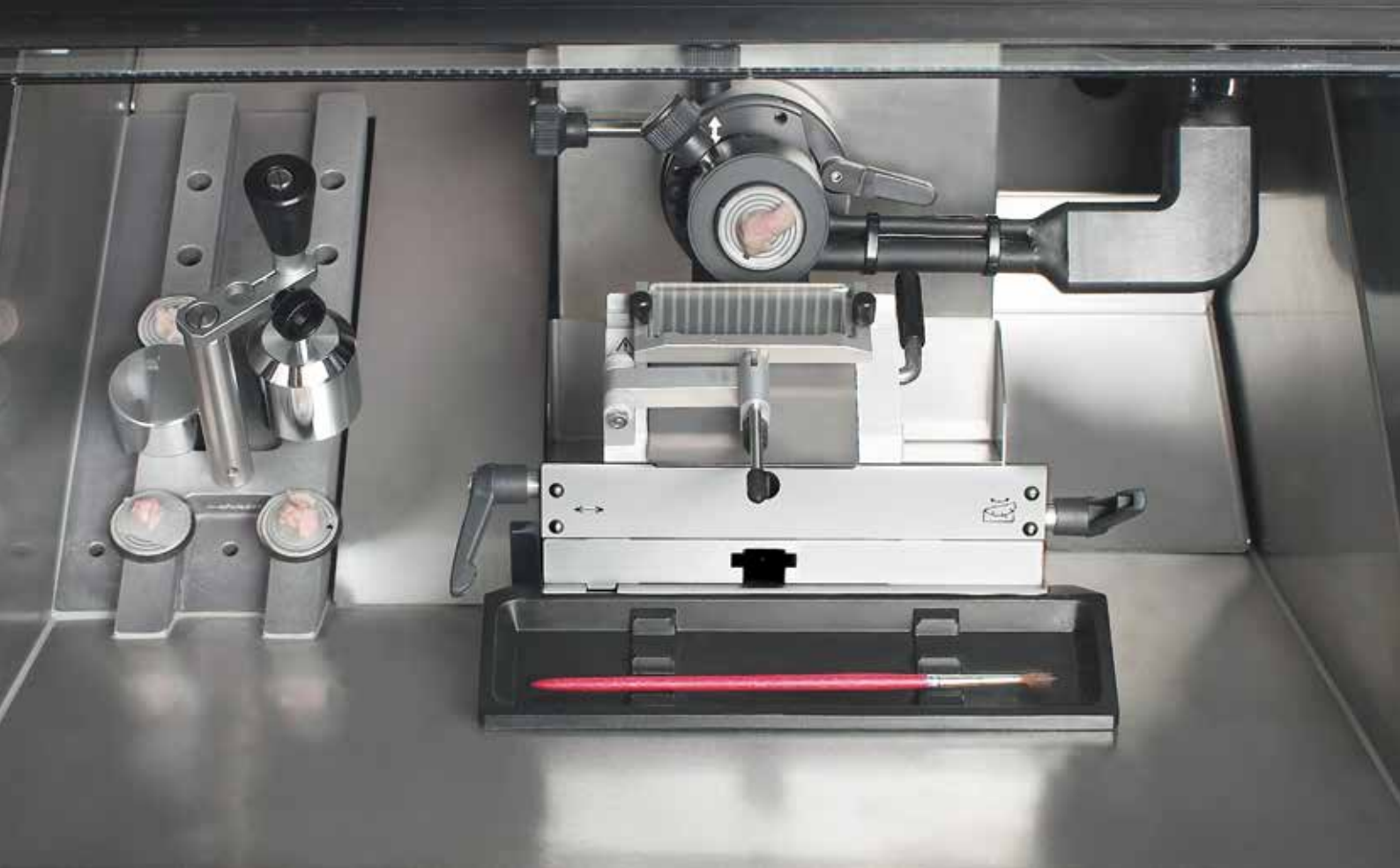
Rango de temperaturas	De -10 °C a -50 °C (+/-3 K)
Descongelación	Manual
CARCASA DEL CRIOSTATO	
Medidas (An x Al x P)	882 x 1040 x 766 mm
Peso (incluido microtomo)	180 kg aproximadamente
Potencia máxima absorbida	1800 VA

El Leica CM3050 S tiene motor de corte y está disponible en dos versiones: con y sin refrigeración independiente de la muestra.

Todas las especificaciones referidas a temperatura son válidas a una temperatura ambiente de 22 °C y una humedad relativa de menos del 60 %.

El Leica CM3050 S ha sido diseñado y fabricado conforme con las normas UL, CSA e IEC y cumple la certificación c-CSA-us.

Amplia gama de accesorios sobre demanda. Se reserva el derecho a realizar modificaciones técnicas sin previo aviso.



RÁPIDO – AJUSTE DE LA TEMPERATURA DE LA MUESTRA*

El potente y eficaz sistema de refrigeración de la muestra garantiza un alto rendimiento asegurando un ajuste rápido y preciso de la temperatura de la muestra, gracias a su alta velocidad de refrigeración.

FUNCIONAL – EL PORTACUCHILLAS CE*

El desplazamiento lateral del portacuchillas CE para cuchillas desechables permite la utilización de la cuchilla a lo largo de todo el filo. Desplazando el portacuchillas la guía anti-roll se mueve simultáneamente. Por otra parte, con este portacuchillas se pueden obtener cortes en serie de un espesor de hasta 3 µm.

AMPLIO – CÁMARA CRIOSTÁTICA DE ACERO INOXIDABLE

La cámara criostática, de fácil acceso, ofrece mucho espacio para un trabajo cómodo y el almacenamiento de las muestras.

*Opcional

Sistema anti-roll de vidrio para los portacuchillas Leica CE y CN. Los cuatro cantos longitudinales de la inserción de vidrio son utilizables!





SOLUCIONES TOTALES PARA DE CRIOSECCIONAMIENTO

Estación de tinción lineal Leica ST4020

Tiña rápida y fácilmente secciones quirúrgicas congeladas con esta estación de tinción pequeña y rápida situada cerca o en la parte superior del criostato.

Cuchillas desechables

Encuentre la cuchilla que necesita en la amplia gama de Leica Biosystems de cuchillas de perfil alto y bajo, con o sin recubrimiento.

Portaobjetos Leica Surgipath

Con un sinfín de opciones de adhesivos y colores, encontrará con toda seguridad el portaobjetos perfecto para su aplicación.

Medios de inclusión

Leica Biosystems ofrece una amplia gama de medios de inclusión, entre los que se encuentran medios de congelación de tejidos, FSC22™ y criogel.

Sistema de crioinclusión Dr. Peters

Consiga fácilmente una orientación adecuada de la muestra y una inclusión perfecta con el exclusivo sistema de crioinclusión de precisión.

LEICA BIOSYSTEMS

Leica Biosystems es uno de los líderes mundiales en soluciones de optimización del flujo de trabajo que ofrece a los laboratorios e investigadores de histopatología la más alta calidad en una amplia gama de productos enfocados a la anatomía patológica. Con unos completos sistemas de histología que cuentan con automatización innovadora, reactivos Novocastra™ y consumibles Surgipath®, Leica Biosystems ofrece el producto ideal para cada uno de los procesos histológicos, así como soluciones de flujo de trabajo para el laboratorio en su conjunto.

Leica Biosystems: empresa internacional con una potente red de servicio de atención al cliente en todo el mundo:

Ventas y Atención al cliente en Norteamérica

Norteamérica	800 248 0123
--------------	--------------

Ventas y Atención al cliente en Asia/Pacífico

Australia	1800 625 286
China	+85 2 2564 6699
Japón	+81 3 5421 2804
Corea del Sur	+82 2 514 65 43
Nueva Zelanda	0800 400 589
Singapur	+65 6779 7823

Ventas y Atención al cliente en Europa

Para obtener información detallada acerca de las oficinas de venta o distribuidores en Europa, visite nuestro sitio web.

Leica Biosystems integra productos, calidad y asistencia. Provee una solución completa que permite avanzar flujos de trabajo, mejorar la claridad del diagnóstico y ofrecer un elemento muy importante: una mejor atención al paciente.

