

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

DESCUBRA LO ÚLTIMO EN AUTOMATIZACIÓN Y PRECISIÓN

Ultramicrotomo UC Enuity



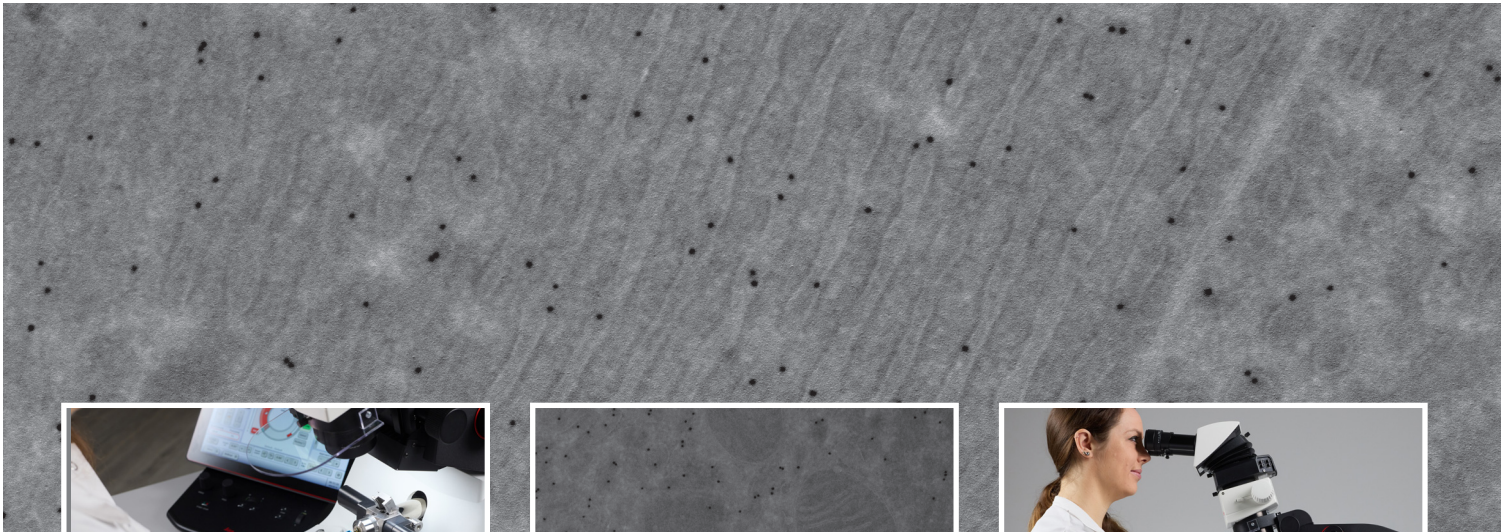
UC Enuity

FUNCIONES DE CONFIGURACIÓN AUTOMATIZADAS QUE PROPORCIONAN SECCIONES DE ALTA CALIDAD

Presentamos UC Enuity, el ultramicrotomo de última generación de Leica Microsystems que le ahorra tiempo y recursos valiosos gracias a sus funciones de configuración automatizadas y una calidad de corte de última generación.

¿Necesita producir secciones finas o ultrafinas para la preparación de muestras LM, TEM, SEM o AFM?

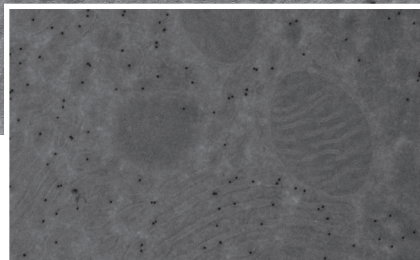
Como solución integral para instalaciones de EM, UC Enuity ayuda a que la preparación de muestras sea más eficiente, accesible y precisa para usuarios con diferentes niveles de experiencia.



TRABAJE DE FORMA MÁS INTELIGENTE CON TECNOLOGÍA AUTOMATIZADA

Experimente el futuro de la ultramicrotomía con automatización, monitorización de fluorescencia y obtención de cortes seriados, todo en una solución avanzada.

> [página 3](#)



LOGRE LA UNIFORMIDAD DEL CRIOCORTE

Experimente cortes criogénicos de mejor calidad con una precisión y seguridad excelentes

> [página 6](#)



DISFRUTE DE UNA MEJOR EXPERIENCIA DE USUARIO

Experimente las ventajas de un mayor confort, una mejor estabilidad y más seguridad.

> [página 7](#)

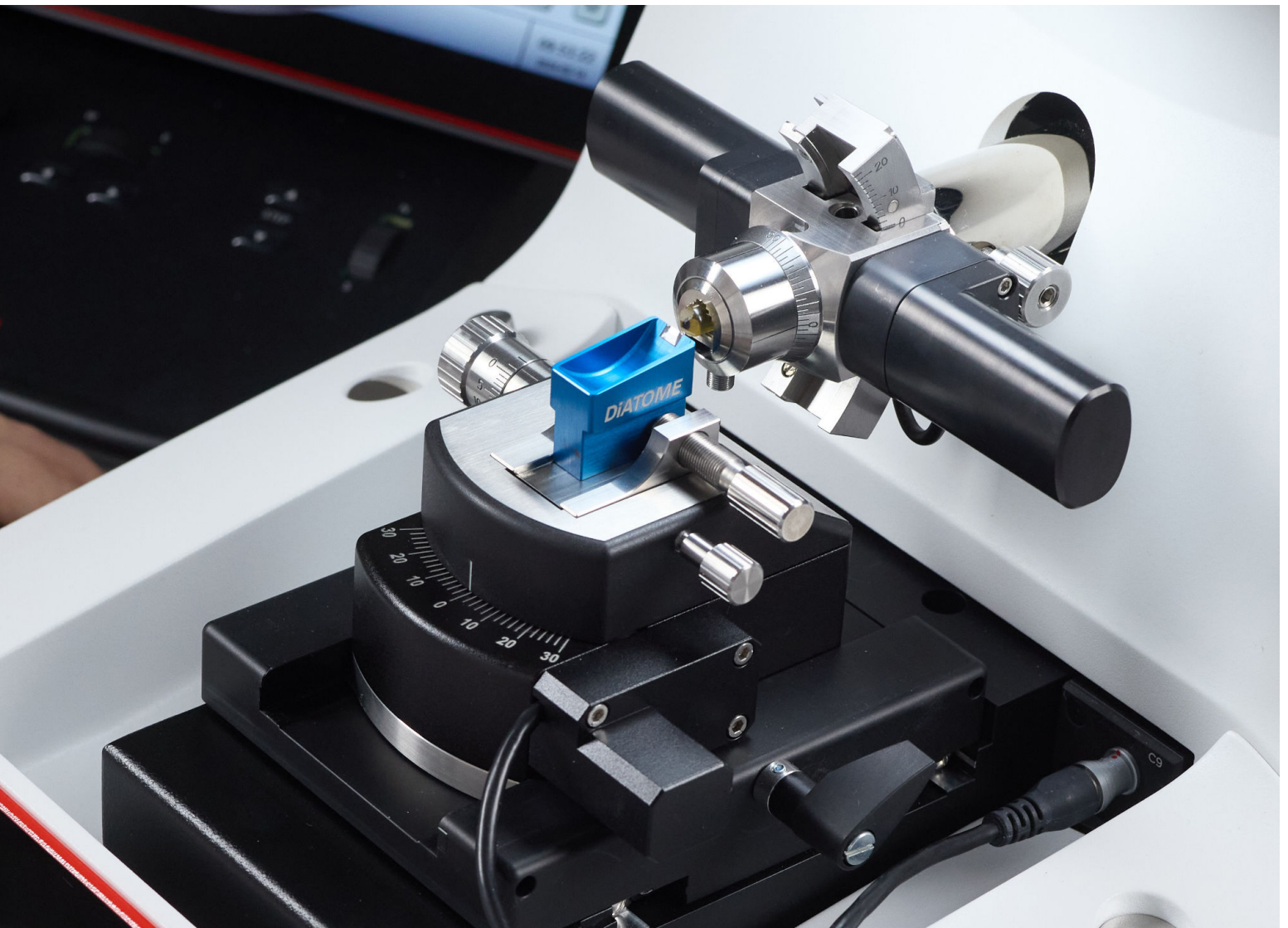
TRABAJE DE FORMA MÁS INTELIGENTE CON TECNOLOGÍA AUTOMATIZADA

CAPACITE A SU EQUIPO ATRAVÉS DE LA AUTOMATIZACIÓN

Con su avanzada funcionalidad automatizada, UC Enuity permite a todos los usuarios del laboratorio realizar tareas de ultramicrotomía de forma eficiente, eliminando la necesidad de complejos pasos de configuración manual.

OPCIONES AVANZADAS

- > La interfaz de usuario intuitiva y las funciones automatizadas garantizan resultados uniformes y de alta calidad a lo largo del tiempo
 - > Ahora se pueden automatizar los pasos críticos en la preparación de muestras, incluido el seccionamiento ultrafino de alta calidad
- Reduzca la necesidad de formación del usuario gracias a la alineación automática, un modo de aproximación automático que aproxima automáticamente la cara del bloque y la cuchilla.



... TRABAJE DE FORMA MÁS INTELIGENTE CON TECNOLOGÍA AUTOMATIZADA

■ Corte su área de interés con ayuda de la fluorescencia o μ CT

UC Enuity le permite centrarse en regiones de interés, tanto si está seccionando a temperatura ambiente como en condiciones criogénicas. Mediante el uso de señales fluorescentes puede identificar rápidamente su región de interés. También puede ahorrar tiempo y aumentar la eficiencia supervisando la señal de fluorescencia de su muestra durante el corte.

Las características distintivas de las muestras ocultas profundamente en el bloque de resina se pueden localizar fácilmente cargando el escaneo μ CT de sus muestras en su UC Enuity. Seleccione el plano de corte deseado para su muestra e inicie el proceso de corte 3D totalmente automatizado. Llegará a su objetivo en el interior con rapidez y precisión.

■ Haga que cada corte cuente para los experimentos de volumen de investigación en EM

Incremente su volumen a investigar en EM con UC Enuity. Prepare tiras uniformes, ultrafinas y finas para sus experimentos de tomografía, con un riesgo reducido de perder cortes valiosos.

Puede recoger cortes seriados ultrafinos de forma uniforme directamente en la lámina, para una transferencia rápida y fiable al microscopio electrónico.

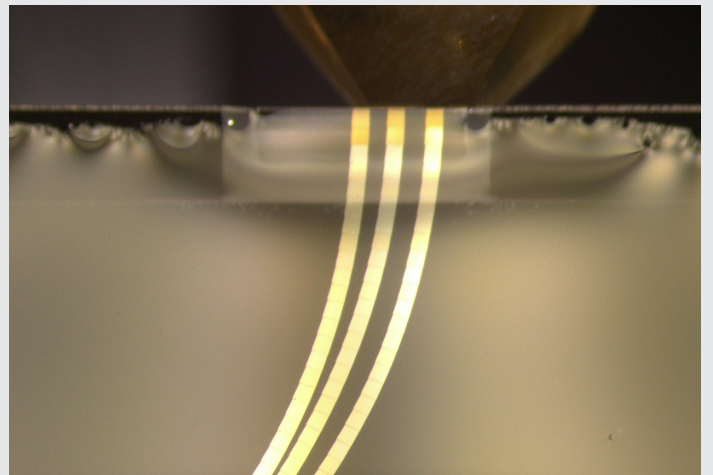
A diferencia de FIB, este enfoque ofrece un gran área de obtención de imágenes x-y, menos daños en la superficie y la posibilidad de volver a obtener imágenes de sus secciones.



Recorte automático en 2D de objetivos fluorescentes. Parte superior: Vista superior de un gusano incrustado (fluorescencia roja) después de la crío-sustitución. La forma redonda es el molde de la cámara de flujo continuo. Parte inferior: Vista superior de la cara del bloque creada mediante el recorte automático bajo fluorescencia. Preparación: *Caenorhabditis elegans*, gusano nematodo. Faringe marcada en rojo (mCherry). Muestra preparada para el corte por el Dr. Felix Gaedke, CECAD, Colonia, Alemania. Gusanos cortesía del Prof. Thorsten Hoppe, Inst. for Genetics, Colonia, Alemania.

■ Opciones avanzadas

- > El software de UC Enuity te guía a través de los pasos críticos de los flujos de trabajo dedicados a SEM
- > Recogida de cortes seriados ultrafinos de forma uniforme directamente en la lámina, para una transferencia rápida y fiable al SEM



Tres tiras consecutivas para tomografía de array, 30 secciones cada una, espesor de 70 nm. Las tiras se prepararon con el módulo UC Enuity de volumen de investigación en EM.

AMPLÍE LAS CAPACIDADES Y MAXIMICE EL POTENCIAL CIENTÍFICO

■ Libere todo el potencial de la ultramicrotomía con módulos adicionales

Mejore su proceso de investigación con un ultramicrotomo fácilmente actualizable, que le permite ampliar las capacidades y maximizar el potencial científico. Empiece con el instrumento básico UC Enuity y actualícese después sin problemas con módulos adicionales para convertirlo en un sistema totalmente equipado para sus necesidades específicas.

- > Los paquetes de software actualizables permiten que el ultramicrotomo evolucione con sus necesidades de aplicación
- > Tanto los instrumentos básicos de campo claro como los avanzados de fluorescencia se pueden actualizar
- > La integración óptima del flujo de trabajo de la cámara criogénica permite la conectividad del flujo de trabajo mediante el uso de sistemas de transferencia criogénica como nuestro sistema de transferencia criogénica por vacío (EM VCT500), lanzadera Cryo-CLEM o un soporte Cryo-TEM

■ Actualice su UC Enuity con fluidez



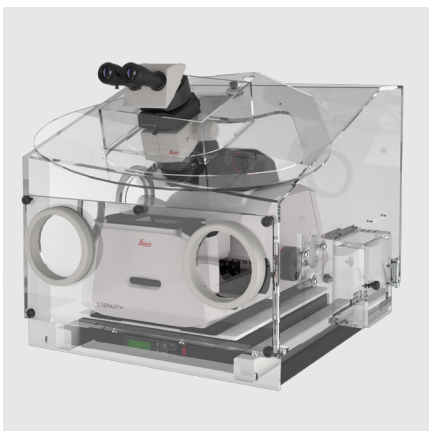
Básico: UC manual para el corte de muestras en ciencias de la vida y de los materiales



Estándar: UC motorizada para una alineación precisa de las muestras



Avanzado: UC motorizada con cámara adicional y automatización para el recorte y la alineación de muestras



Criogenización: UC totalmente equipada con cámara criogénica y esfera criogénica para la ciencia de Tokuyasu, CEMOVIS o polímeros



Fluorescencia: UC equipada con lupa para focalización fluorescente a temperatura ambiente



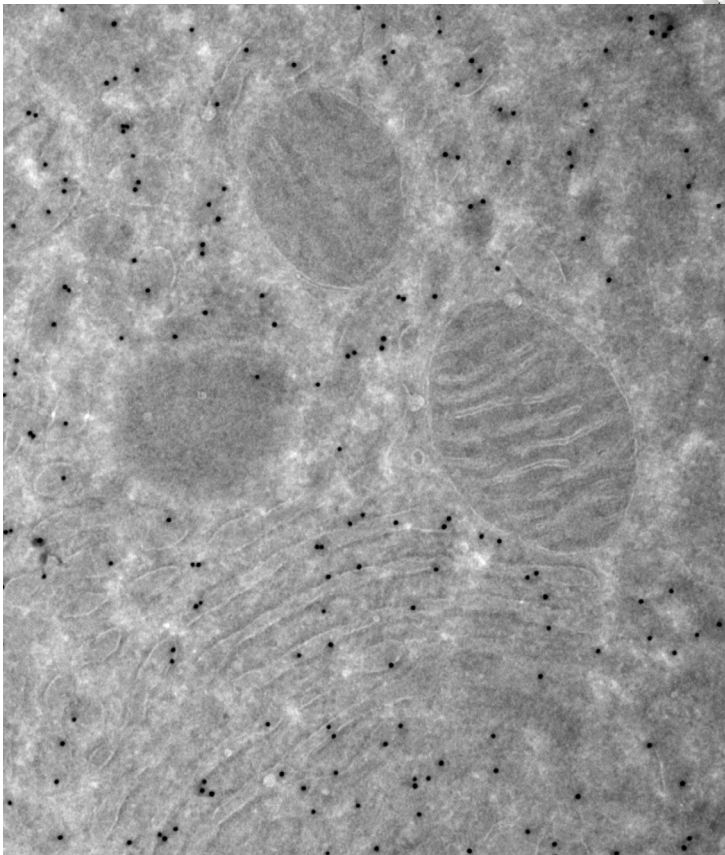
Fluorescencia criogénica: UC equipada con cámara criogénica y lupa para focalizar la fluorescencia en condiciones criogénicas

ALCANCE LA CONSISTENCIA EN LA CRIOSECCIÓN

■ Reduzca la contaminación y aumente la calidad de los cortes

Con el control preciso de la temperatura de UC Enuity y una cámara criogénica integrada que incluye micromanipuladores y criosfera, se minimiza la contaminación por hielo. Durante la manipulación de la muestra, los micromanipuladores y el EM CRION ofrecen estabilidad y flexibilidad.

Confíe en el control preciso de la temperatura de UC Enuity para mantener unas condiciones de enfriamiento óptimas para cada muestra, incluso en condiciones húmedas.



Páncreas exocrino de rata, etiquetado de proteína A-Oro de 10 nm de anti KDE110C3; teñido con uraniloalato. Imágenes y muestras cortesía de Viola Oorshot, (EMCF y el equipo de Schwab, Unidad CBB EMBL Heidelberg, Alemania).



UC Enuity con cámara criogénica.

■ Estable, flexible y fiable

- > Los micromanipuladores de UC Enuity ofrecen estabilidad y flexibilidad durante la manipulación de muestras.
- > Los micromanipuladores garantizan una recogida de muestras fiable y precisa, minimizando el riesgo de pérdida o desplazamiento de cortes.
- > La cámara criogénica permite un modo de flujo de gas alto con un flujo de gas GN₂ aumentado, lo que reduce la contaminación por hielo por debajo de -140 °C.
- > EM CRION minimiza el riesgo de pérdida de sección o desplazamiento a través de la disipación de carga electrostática.



UC Enuity proporciona una posición de trabajo ergonómica flexible e individual al ajustar ErgoWedge y los reposacodos en la mesa.

DISFRUTE DE UNA MEJOR EXPERIENCIA DE USUARIO

■ Reduzca la fatiga con una ergonomía adaptable

UC Enuity prioriza su comodidad al ofrecer una ergonomía adaptable para los usuarios. Podrá sentarse cómodamente a usar su UC Enuity, incluso para tareas de crioseccionamiento que requieren mucho tiempo. El microscopio estereoscópico con ErgoWedge adapta la altura y el ángulo del cabezal óptico para ajustarse perfectamente a la altura y posición del cuerpo del usuario. Los reposabrazos están fijados a la mesa del instrumento. Estas características, junto con los elementos de control dispuestos ergonómicamente, mejoran la comodidad del usuario, incluso después de horas de uso del instrumento.

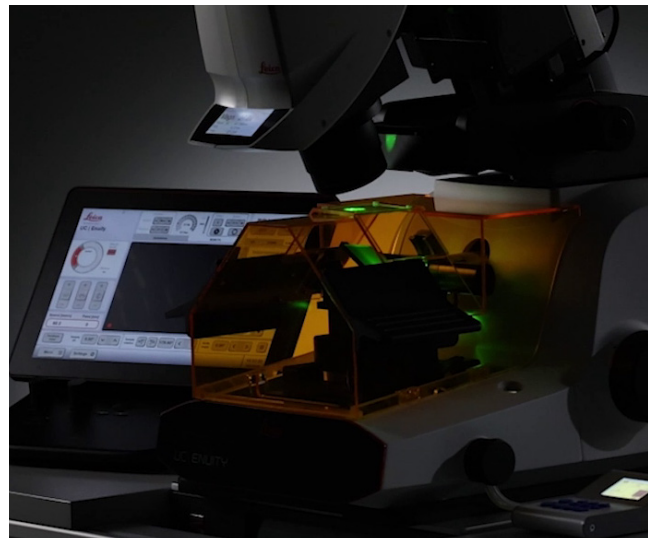
■ Protéjase a sí mismo, sus muestras y a su equipo

La seguridad es lo primero con UC Enuity. Puede acceder a la información de fluorescencia de forma segura con pantallas de bloqueo UV tanto para la temperatura ambiente como para las configuraciones criogénicas.

Con el diseño cerrado de UC Enuity, tendrá confianza en la manipulación segura del nitrógeno líquido que evita la exposición directa del usuario.

■ Cómo se adapta UC Enuity a usted

- > Adapte fácilmente la geometría del sistema a sus necesidades ergonómicas.
- > Adapte la altura y el ángulo del microscopio estereoscópico para alinearlos con su altura y posición.
- > Descanse los brazos cómodamente sobre soportes acolchados para una experiencia más ergonómica y fácil de usar.



Acceda a la información de fluorescencia de forma segura con pantallas bloqueadoras de rayos UV

SERVICIO LEICA PARA UC ENUITY

Respaldamos su éxito con una asistencia completa para el flujo de trabajo

Mantenga sus operaciones en funcionamiento en todo el mundo con los mejores servicios de su clase totalmente dedicados a la microscopía y a más de 170 años de historia.

Características principales

- > Equipo Leica: +500 expertos en servicio y aplicaciones
- > Formación Leica: Programa de certificación de fábrica de 4 niveles
- > Logística Leica: 5 centros regionales para piezas originales
- > Servicio y soporte *Leica*: Asistencia telefónica experta



■ Maximice el tiempo de trabajo con RemoteCare

Ahora puede mejorar el rendimiento de su sistema con RemoteCare para mantener su sistema funcionando sin problemas. Detecte anomalías de forma proactiva con UC Enuity, que recibe notificaciones instantáneas para más de 20 códigos de error.

También puede acceder a más de 30 parámetros críticos en tiempo real para una resolución rápida de problemas. Garantice una supervisión constante para un mantenimiento proactivo del sistema, maximizando el tiempo de actividad de su UC Enuity y agilizando la resolución de problemas.

¡CONECTE
CON NOSOTROS!



Leica Microsystems CMS GmbH | Ernst-Leitz-Strasse 17–37 | D-35578 Wetzlar (Alemania)
Tel. +49 (0) 6441 29-0

<https://go.leica-ms.com/es/uc-enuity>