
Tissue-Tek AutoSection®
Microtomo automatizado

Microtomía INTELIGENTE completamente automatizada



innovación continua para anatomía patológica



“AutoSection ha mejorado mucho nuestra eficiencia para los cortes. Incluso nuestros patólogos se han dado cuenta de los beneficios, solicitan que ciertos cortes solo se realicen en el AutoSection porque saben que conserva el tejido”.

Kendra Foster

*Supervisor IHC
Universidad de Arkansas
para las Ciencias Médicas*

El primer microtomo INTELIGENTE del mundo

Tissue-Tek AutoSection® es más que un microtomo motorizado, es un microtomo con cerebro. Optimizado para ser utilizado con cuchillas de Perfil Alto Accu-Edge®, el Tissue-Tek AutoSection conservará tejido valioso y proporcionará secciones de alta calidad con la reproducibilidad requerida para tinción de rutina y avanzada.

Innovación extraordinaria

- Tecnologías AutoAlign™ y AutoTrim™
- Seccionamiento programable
- Panel de control de pantalla táctil LCD
- Control remoto inalámbrico Bluetooth®
- Múltiples características de seguridad para el usuario
- Fácil de aprender, fácil de usar, fácil de controlar

Un avance tecnológico brillante: la calidad de microtomía que siempre ha deseado

- En comparación con microtomos manuales y motorizados, el AutoSection mostró la mayor precisión en el grosor de las secciones utilizando tinciones de IHC y tecnología de imágenes digitales*.
- Aproveche la automatización total y reduzca los movimientos que pueden contribuir a trastornos musculoesqueléticos.
- Inserte y extraiga bloques de forma segura y sencilla en el soporte de muestras / porta muestras 3D mientras está protegido por el freno electrónico automático.
- Produzca y reproduzca secciones increíbles con el primer y único soporte con base de cuchilla desechable fijo de una sola pieza.
- Opere convenientemente con el panel de control con pantalla táctil LCD o con el control remoto inalámbrico Bluetooth® que se puede colocar a ambos lados del microtomo.
- Recoja tiras de sección que sean confiables y consistentes en grosor y calidad.

* LA MICROTOMÍA ROBÓTICA Y SEMIAUTOMÁTICA PUEDE DISMINUIR LA VARIABILIDAD EN LA INTENSIDAD DE LA TINCIÓN HER2- Póster USCAP 2017

Completamente automatizado con AutoAlign™, AutoTrim™ y seccionamiento programable



AutoAlign: hace que los cortes sean muy fáciles

- No tendrá que realizar ajustes manuales tediosos ni tendrá que ver detrás del porta cuchillas: la función patentada AutoAlign alinea automáticamente el bloque con la cuchilla en cuestión de segundos utilizando el soporte de muestras 3D y la placa de detección, independientemente de qué microtomo se haya utilizado anteriormente para cortar el bloque.
- Conserve el tejido utilizando la función “Calibrar Cuchilla” para medir la altura de una cuchilla y evitar un primer corte grueso.
- Emplea una tecnología innovadora, patentada y una tecnología automatizada de soporte de muestras / porta muestras 3D para una orientación precisa del bloque XYZ.

AutoTrim: talla bloques de forma rápida y segura en una sola operación

- Ahorre tiempo en el flujo de trabajo cuando lo usa inmediatamente después de AutoAlign.
- Talle bloques de forma automática y eficiente sin tener que manipular o girar perillas manualmente.
- Conserva tejido valioso en el bloque utilizando programas conservadores creados por el usuario o interacción del usuario.
- Optimiza los protocolos para agilizar el tallado de casetes Tissue-Tek® Paraform®.



Microtomía programable: fácil de aprender, fácil de usar, fácil de controlar

- Experimente esta única operación para una microtomía precisa y una calidad de sección consistente.
- Estandarice los protocolos de microtomía para todos los usuarios y tipos de tejidos.
- Aumente la eficacia del proceso para usuarios nuevos y experimentados.
- Cree hasta 16 protocolos de tallado/cortes definidos por el usuario.
- Defina los parámetros de funcionamiento seleccionando hasta 15 preajustes para una variedad de protocolos de microtomía (incluyendo el tamaño de bloque, el espesor y la velocidad).
- Ofrece una volante para uso manual.

Funciones de seguridad del usuario: ayuda a prevenir lesiones



- El diseño ergonómico y la automatización completa le ahorran a las muñecas, los codos y los hombros el dolor innecesario causado por los trastornos musculoesqueléticos asociados con los movimientos repetitivos necesarios para la rotación de la volante manual del microtomo.
- Es el primer y único microtomo automatizado diseñado con protecciones visuales, de audio y de hardware para evitar que los usuarios se corten accidentalmente.
- Para evitar movimientos inesperados, el brazo del soporte de muestras / porta muestras 3D se bloquea electrónicamente cuando no se usa hasta que un usuario ordena a AutoSection que inicie una función.
- Las funciones exclusivas de dispensación de porta objeto y Pilot Pin de los cartuchos de cuchilla Accu-Edge de Perfil Bajo permiten al usuario insertar con seguridad la cuchilla en el soporte de la cuchilla sin tocarla.
- La protección de la cuchilla roja se puede girar hacia ARRIBA para cubrir el borde de la cuchilla y proteger al usuario de cortes accidentales cuando las manos están en el área de corte.
- El control remoto inalámbrico permite el funcionamiento manos libres para usuarios diestros y zurdos.

Datos técnicos

Nombre del producto	Microtomo automatizado Tissue-Tek AutoSection®
Código del producto	5010
Aplicaciones	Microtomía de muestras procesadas en bloques de parafina para histopatología de rutina y de investigación
Voltaje y corriente nominal	Monofásico, 115 VAC ± 10 %, 50/60 Hz, 7.1 A Monofásico, 230 VAC ± 10 %, 50/60 Hz, 4.1 A
Medidas	16,5 (An) × 26,4 (P) × 17,4 (Al) pulgadas 42 (An) × 67 (P) × 44 (Al) cm
Peso	55 kg (121 lbs)
Acceso de administrador	Contraseña protegida
Espesor de la sección	0,5 - 100 micras
Espesor de tallado	1 - 200 micras
Distancia de retracción	Sin retracción, 20-100 micras
Velocidad de microtomía	10 - 450 mm/segundo
Velocidad de tallado	10 - 450 mm/segundo
Velocidad de retorno	10 - 450 mm/segundo
Traza vertical típico	132 mm (5,2 pulg)
Traza horizontal típico	9,4 mm (0,37 pulgadas)
Cantidad de preajustes	Hasta 15
Cantidad de pasos de protocolo	Hasta 16
Número de preferencias del usuario	Hasta 32
Soporte de muestras / portamuestras 3D	Rango de ajuste de los ejes vertical y horizontal ± 4°
Resolución de ángulo de soporte de muestras / porta muestras 3D	0,05°
Ángulo de la cuchilla	Fijo
Alineación al borde de la cuchilla	±0,05°
Distancia de alineación a la cuchilla	+/-10 micras
Pantalla de interfaz de usuario	Pantalla táctil LCD a color de 4,3 " con 480 × 272 píxeles
Control remoto	Control remoto inalámbrico BlueTooth®
Interfaz de datos	USB 2.0
Certificaciones	UL 61010-1, CAN/CSA C22.2 61010-1, CAN/CSA C22.2 61010-2-101, IEC 61010-1:2001, IEC61010-2-101, EMC
Estado regulatorio	IVD, FDA Clase I

Bluetooth es una marca registrada de Bluetooth SIG, Inc.

Consumibles

Código del producto	Nombre y cantidad del producto
4650	Placa fría Tissue-Tek®, 25 × 10 × 3 cm, 24/caja
4658	Bolsas de recolección de residuos, 250/caja
4685	Cuchillas desechables de Alto Perfil Accu-Edge®, 500/caja
4689	Cuchillas desechables de Bajo Perfil Accu-Edge®, 500/caja
4980	Cuchillas desechables de Bajo Perfil Tissue-Tek® Feather® A35: 500/caja
7089	Cuchillas de Bajo Perfil Tissue-Tek® Feather®: 500/caja

Feather® es una marca registrada de Feather Safety Razor Co. y se usa con autorización.





Una larga tradición de excelencia

Conocida por ofrecer la mejor automatización y confiabilidad en su clase, Sakura Finetek sigue siendo una empresa privada en actividad por más de 160 años. Sakura Finetek ha logrado su éxito y ha consolidado su reputación al aportar soluciones oportunas e ingeniosas para los desafíos reales a los que se enfrentan los laboratorios diariamente.

Nuestra rica trayectoria nos ha dado una profunda comprensión de la tecnología, la calidad, la fiabilidad, la relación calidad-precio y las necesidades de nuestros clientes. Usamos este conocimiento para desarrollar apasionadamente productos que

anticipan desarrollos relacionados con la tecnología y las necesidades del mercado.

Sakura Finetek USA, Inc. (SFA) tiene su sede en Torrance, California. Las áreas cubiertas en esta sede incluyen ventas y mercadeo, mantenimiento y soporte técnico, investigación y desarrollo y fabricación.

SFA es un fabricante y proveedor con certificación ISO 13485. SFA es uno de los dos principales centros de fabricación e investigación y desarrollo en el mundo: convierte instrumentos y reactivos en soluciones de sistemas y asegura la innovación con un flujo constante de patentes.

Además de respaldar el mercado de EE. UU., SFA también abarca

a Canadá, México, América Central y América del Sur y sirve a estos mercados con una red de distribuidores locales.

Con sede central en Japón y oficinas regionales en Japón, los Países Bajos y los EE. UU., se completa la estrategia de representación a nivel mundial para garantizar a nuestros clientes el mejor servicio y soporte.

Nuestra organización se desarrolla, se profesionaliza y crece continuamente, y por lo tanto mantiene su posición como un socio confiable y valioso en histopatología.

Por favor visite nuestro sitio web www.sakuraus.com

Sakura Finetek USA, Inc., 1750 West 214th Street
Torrance, CA 90501 EE. UU.

