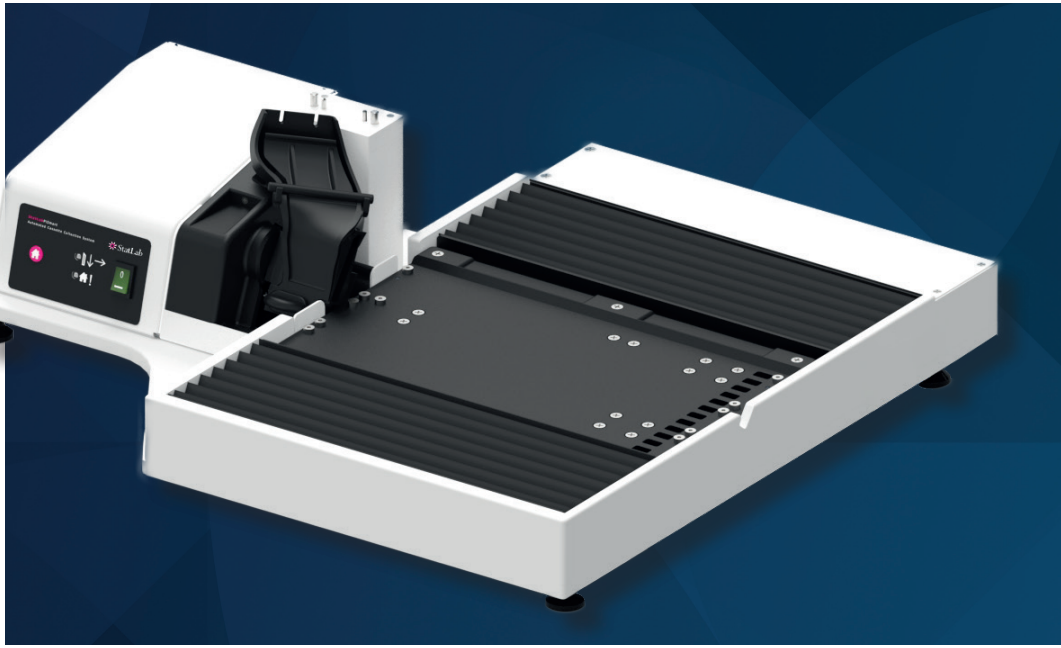
StatLab



PiSmart Sistema automatizado de recogida de casetes

Manual de usuario

Sistema automatizado de recogida de casetes PiSmart

Gracias por adquirir este equipo de laboratorio de StatLab. Para obtener el mejor rendimiento de su equipo y por su propia seguridad, lea atentamente estas instrucciones antes de utilizarlo.



Índice

Notas generales	3
Seguridad del usuario	4
Cable de alimentación y conexión	5
Especificaciones	6
Ubicación	8
Características y controles	9
Contenido de la caja	11
Instrucciones de instalación	12
Instrucciones de uso	19
Casetes validados recomendados	21
Instrucciones de limpieza	22
Pruebas de aparatos portátiles	22
Recomendaciones para	22
Lista de piezas de repuesto	23
Esquema eléctrico	24
Guía de resolución de problemas	25
Solución de problemas adicional	29
Términos y condiciones de la garantía	30
Información sobre casos no cubiertos por la gara ntía	32
Declaración de conformidad de la UE	35

Notas generales

1. Este producto está diseñado exclusivamente para uso en laboratorio. Siga siempre las buenas prácticas de laboratorio.
2. Este equipo debe utilizarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Si este producto no se utiliza de acuerdo con estas instrucciones, la protección de seguridad básica podría verse afectada.
3. Si la fuente de alimentación suministrada con este producto está dañada o deja de funcionar, póngase en contacto con el proveedor o distribuidor del producto para recambios, servicio técnico y reparación.
4. Antes de utilizar cualquier método de limpieza o descontaminación, consulte la sección «Mantenimiento y limpieza» para asegurarse de que el método no dañe la unidad.
5. Asegúrese de que la fuente de alimentación disponga de un terminal de tierra.

MODIFICACIONES

Edición 1: mayo de 2026



Este símbolo aparece en documentos y en equipos para advertir al usuario de que debe seguir las instrucciones para garantizar un funcionamiento correcto y seguro.

Seguridad del usuario

Este equipo cumple con las normativas y estándares europeos, estadounidenses y canadienses aplicables, incluidos los requisitos de compatibilidad electromagnética *(EMC)*, baja tensión y seguridad para equipos de medición, control y de laboratorio.

Consulte la Declaración de conformidad de la CE y la Declaración de conformidad de EE. UU. y Canadá incluidas en este manual para obtener más detalles.

Este instrumento ha sido diseñado y fabricado de tal manera que minimiza el riesgo de descarga eléctrica para el operador, ofrece la máxima protección contra el sobrecalentamiento y cuenta con un etiquetado claro y adecuado de los controles del instrumento. El instrumento no requiere mantenimiento periódico, pero StatLab recomienda realizar una inspección anual, tal y como se detalla en el manual, lo que prolongará la vida útil del instrumento y garantizará una seguridad continua.



ADVERTENCIA: riesgo de descarga eléctrica. No toque ningún contacto eléctrico ni abra ninguna placa de cierre.

NO:

1. Instalarlo con impresoras que no sean de la gama StatLab PiSmart de impresoras térmicas y láser de casete.
2. No utilice el instrumento con ningún casete que se indique como incompatible con el sistema de recogida, tal y como se muestra en la página 21 del manual de usuario.
3. Utilice instrumentos metálicos o productos abrasivos para limpiar la superficie del instrumento.
4. Sumérjalo en agua para limpiarlo.
5. Utilice el instrumento sin los soportes de recogida de casetes colocados.
6. Utilícelo sin la tapa del sistema de orientación de casetes colocada.

HACER:

1. Coloque la unidad de manera que se pueda desconectar fácilmente de la red eléctrica.
2. Instálelas y utilícelas con la gama de impresoras térmicas y láser de casete StatLab PiSmart.
3. Utilice el instrumento con la gama de casetes indicada en la Lista de casetes validados y aprobados que figura en la página 21 del manual del usuario.
4. Utilice el instrumento con los soportes para casetes colocados en su posición.
5. Asegúrese de que el instrumento esté nivelado antes de utilizarlo. El instrumento debe nivelarse ajustando la altura de las patas regulables antes de su uso.

Cable de alimentación y conexión a la red eléctrica



ADVERTENCIA: El producto debe estar conectado a tierra. En caso de duda, consulte a un electricista. Compruebe que la red eléctrica sea compatible con la etiqueta de características técnicas.

Si la red eléctrica o la conexión del enchufe difieren, consulte la normativa local o acuda a un electricista.

Al conectar la fuente de alimentación a la red eléctrica, utilice siempre enchufe adecuado para la toma de corriente de la pared.

Para garantizar un funcionamiento seguro y fiable del equipo, respete las siguientes instrucciones al conectar el cable de alimentación suministrado:

1. Utilice una toma de corriente de pared exclusiva
   - Conecte el equipo directamente a una toma de corriente de pared *(placa de pared)* utilizando el cable de alimentación suministrado.
   - Asegúrese de que la toma de corriente no presente signos de sobrecalentamiento, como decoloración, derretimiento, carbonización o manchas de calor en la superficie de la toma, los contactos o la placa de pared circundante.

2. **No utilice adaptadores múltiples ni regletas de enchufes**
   - No conecte el cable de alimentación del equipo a:
     - Adaptadores múltiples
     - Extensiones eléctricas
     - Regletas de enchufes o tomas de corriente reubicables
   - Estos dispositivos pueden provocar una resistencia excesiva, una mala calidad de contacto y un reparto de carga no deseado, lo que puede provocar un sobrecalentamiento o daños en el equipo.
3. **Asegúrese de que la configuración del neutro sea la adecuada**
   - La toma de corriente de pared que alimenta el equipo no debe compartir un conductor neutro con otra toma de corriente o circuito derivado.
   - Los neutros compartidos o configurados incorrectamente pueden provocar corrientes de neutro elevadas, desequilibrio de tensión y sobrecalentamiento, lo que podría dañar:
     - El equipo
     - El enchufe y el cable de alimentación
     - La propia toma de corriente
4. **Comprobación general de seguridad**
   - Si la toma de corriente, el enchufe o el cable de alimentación están calientes al tacto, o se sobrecalientan, deje de utilizarlos inmediatamente y haga que un electricista cualificado revise la instalación eléctrica.

Especificaciones

El sistema automatizado de recogida de casetes PiSmart es un accesorio de tamaño reducido diseñado para instalarse fácilmente con las impresoras de casetes PiSmart Thermal y PiSmart Laser, con el fin de automatizar la recogida de los casetes impresos.

El dispositivo consta de un chasis principal que incluye un punto de montaje para la impresora, un sistema de orientación de casetes, una bandeja de indexación automática para la ubicación de los bastidores de recogida de casetes y una selección de bastidores extraíbles para la recogida de los casetes impresos.

El innovador diseño de los estantes para la recogida de casetes coloca estos en una posición óptima tanto para su lectura como para el escaneo de códigos de barras, y permite a los usuarios trasladar fácilmente los casetes impresos a otro lugar para su uso.

Capacidad de almacenamiento de casetes

Estante grande para la recogida de casetes:	130 casetes *(13 filas de 10 casetes)*

Paquete de estantes pequeños para la recogida de casetes

2 estantes pequeños para la recogida de casetes:	40 casetes *(5 filas de 10 casetes*)
1 x estante pequeño para colección de casetes:	50 casetes (*5 filas de 10)*
Capacidad total:	130 casetes

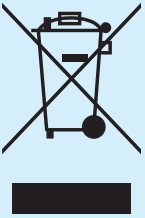
Ancho:	559 mm	*(22 pulgadas)*
Profundidad:	472 mm	*(18,6 pulgadas*)
Altura:	159 mm	*(6,25 pulgadas)*
Peso:	12,2 kg	*(27 libras)*

Alimentación eléctrica:	12 V
Potencia nominal:	30 vatios
Categoría de sobretensión:	2
Altitud: ≤2000 m	
Grado de contaminación:	2
Sin salidas.	
Solo para uso en interiores	

Ubicación

El producto debe colocarse sobre una superficie de trabajo lisa, nivelada y resistente. Apto para su uso a temperaturas ambiente de entre 5 °C y 40 °C, con una humedad máxima del 80 % *(a 31 °C)* que desciende al 50 % *(a 40 °C)*. El instrumento debe nivelarse ajustando la altura de las patas regulables antes de su uso.

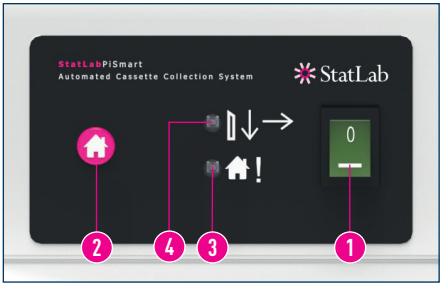
Medio ambiente



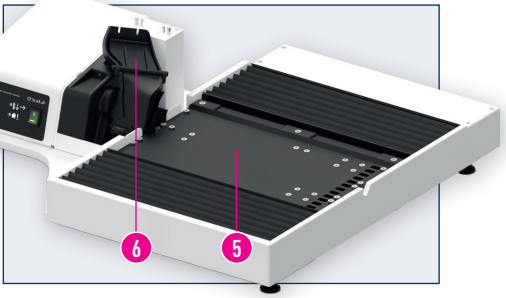
Este instrumento debe cumplir con la Directiva 2012/19/UE de la Unión Europea sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos *(RAEE)* y con la normativa sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos *(RAEE)* de 2013.
Lleva marcado el siguiente símbolo:

Al final de la vida útil del producto, este debe reciclarse de acuerdo con la normativa local. Este producto también puede devolverse a la empresa StatLab en la que se adquirió para su eliminación y reciclaje.

Características y controles

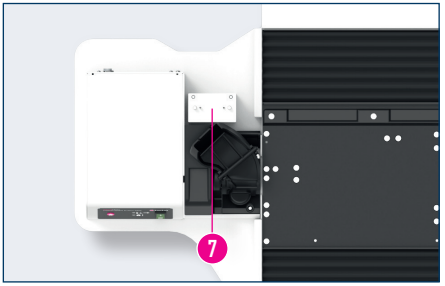


1 Interruptor retroiluminado de encendido/apagado
Interruptor de encendido del instrumento.

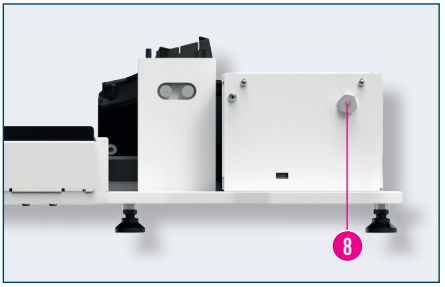


2 Botón de inicio/reinicio
Reinicia la bandeja del instrumento a una posición inicial que alinea la primera fila de un bastidor de recogida de casetes con la rampa del orientador.

3 LED de inicio/reinicio
Luces que indican que la bandeja de instrumentos se está desplazando a la posición inicial. Además, parpadeará en rojo junto con una alarma sonora para notificar al usuario que el instrumento ha comenzado a llenar la decimotercera y última fila de un bastidor de recogida de casetes.



4 LED de dispensación de casetes
Se ilumina para indicar cuándo se dispensa un casete orientado desde la rampa del orientador de casetes a una fila abierta en un bastidor de recogida de casetes. Además, luces que indican que el instrumento se está desplazando a la siguiente fila del bastidor de recogida de casetes.



5 Bandeja para estantes de casetes

Bandeja escalonada que permite colocar los casetes en filas secuenciales en los estantes de recogida de casetes.

6 Tolva orientadora

Reorienta los casetes impresos para permitir su recogida en un bastidor de recogida de casetes.

7 Soporte de montaje de la impresora

8 Conector de alimentación

9 Bandeja de recogida de casetes

Se coloca en su posición en la bandeja del bastidor para casetes para permitir la recogida de los casetes impresos.

10 Bandeja pequeña de recogida de casetes

Capacidad para 40 casetes *(4 filas de 10).*

11 Estante pequeño para colección de casetes (con compuerta)

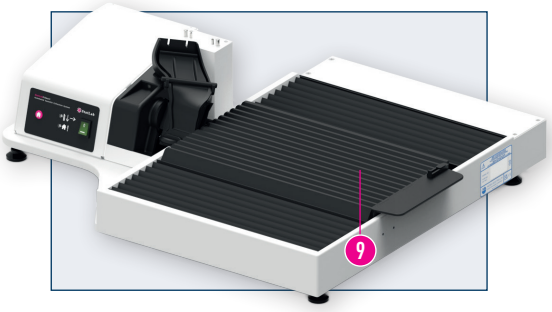
Capacidad para 50 casetes *(5 filas de 10).*

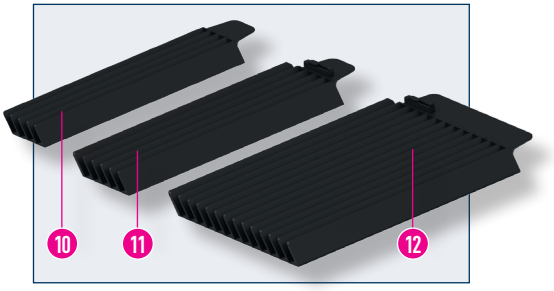
12 Estante grande para colección de casetes

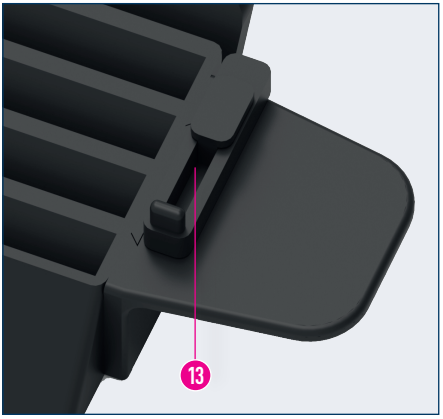
Capacidad: 130 casetes *(13 filas de 10).*

13 Puerta de la última fila

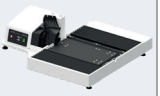
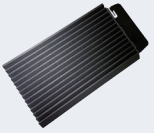
Colóquela en posición cerrada antes de retirar una bandeja llena del instrumento.







Contenido de la caja

	Imagen	Cantidad
Sistema automatizado de recogida de casetes PiSmart		1
Fuente de alimentación (incluye adaptadores de enchufe para EE. UU., Reino Unido, UE *(Schuko, Australia/Nueva Zelanda)*		1
Estante pequeño para casetes - Capacidad para 40 casetes *(4 filas de 10)*		2
Estante pequeño para recogida de casetes (con compuerta) - Capacidad: 50 casetes *(5 filas de 10)*		1
Estante grande para casetes - Capacidad: 130 casetes *(13 filas de 10)*		1
Llave Allen M3, destornillador Torx T6, llave Allen T6 y llave fija M5		1
Compuerta de goma de entrada del orientador de casetes		1
Canal de salida de orientación del casete con compuerta de goma *(ya instalada)* más 2 adicionales		2

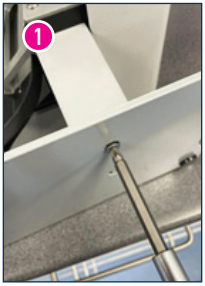
Otras herramientas necesarias

- 1 destornillador PoziDriv PZ0
- 1 destornillador PoziDriv PZ1
- 1 destornillador PoziDriv PZ2

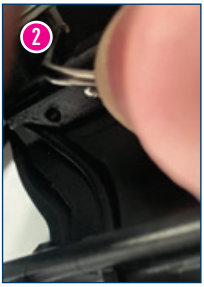
Instrucciones de instalación

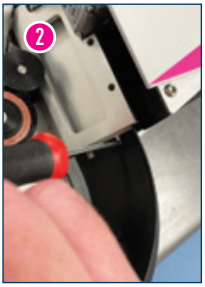
1. Coloca la impresora de casetes PiSmart Colóquela de lado y retire la base y la columna de montaje de la impresora. Tal y como se muestra en las imágenes adjuntas.
2. Afloje los pequeños tornillos Torx T6 con la llave Torx suministrada que fijan la rampa de casetes instalada en la impresora de casetes PiSmart. Al aflojar el tornillo de la izquierda de una rampa instalada en una impresora de casetes láser PiSmart, tendrás que utilizar la llave Torx T6 del juego de llaves Mini Torx, ya que el espacio es limitadopara acceder al tornillo T6. Retire la rampa de los casetes.

Escanee el código QR para ver el vídeo de instalación.











IMPORTANTE: No retire completamente estos tornillos, ya que es necesario que los tornillos Torx permanezcan en su posición, aunque aflojados, para encajar la rampa del orientador de casetes *(consulte la sección 18 para más detalles).*

3. Abre la caja. Todos los componentes del sistema automatizado de recogida de casetes PiSmart se encuentran dentro de la caja.
4. Saque el sistema automatizado de recogida de casetes PiSmart de la caja. Asegúrese de que el instrumento se coloque en un lugar estable sobre una superficie nivelada. Si es necesario, ajuste las patas de apoyo del instrumento para nivelarlo.
5. Retire la placa de transporte naranja que bloquea la bandeja del rack de casetes de los instrumentos en su posición durante el envío utilizando un destornillador PZ2 PoziDriv.
6. Afloje y retire los tornillos situados en la parte trasera del punto de montaje de la impresora con la llave Allen suministrada.
7. Afloje los tornillos de la placa de transporte naranja que bloquea la rampa del orientador de casetes en su posición durante el envío utilizando un destornillador PoziDriv PZ0.
8. Levante el conjunto, que incluye la placa de transporte de la rampa del orientador de casetes y la placa de montaje de la impresora, alejándolo de el punto de fijación de la impresora.















9. Retire los pernos de la parte superior de la placa de tránsito de la rampa del orientador de casetes y sepárela de la placa de montaje de la impresora utilizando una llave M5 o llave inglesa. Te quedarán la placa de montaje de la impresora y 2 tornillos de cabeza Pozi para fijar la placa de montaje a la impresora de casete PiSmart.

   Conserva la placa de transporte para futuros envíos del sistema de recogida.

10. Retire la cubierta que cubre el brazo dispensador de casetes con un destornillador PZ1 PoziDriv. Esto permite acceder a uno de los tornillos de fijación que sujetan la rampa orientadora al cuerpo principal del sistema de recogida.

11. Quita los dos tornillos que fijan el conducto orientador al cuerpo principal del sistema de recogida con un destornillador PZ2 PoziDriv y retira con cuidado el conducto orientador.

12. Fije la placa de montaje de la impresora a la parte inferior de la impresora de casete PiSmart utilizando un destornillador plano de 6,5 mm, tal y como se muestra en la imagen de al lado.















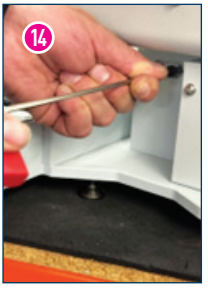


IMPORTANTE: La placa de montaje de la impresora debe estar en la orientación correcta que se muestra en la imagen; de lo contrario, la placa de montaje no se alineará correctamente con los pasadores de guía de ubicación situados en la parte superior del punto de montaje de la impresora.

13. Coloque con cuidado la impresora de casete PiSmart en su posición sobre el punto de montaje de la impresora.
14. Fije la impresora de casete PiSmart al punto de montaje de la impresora utilizando los tornillos Allen que se han retirado anteriormente y la llave Allen suministrada.
15. Vuelva a fijar la rampa orientadora de casetes al cuerpo principal del sistema de recogida utilizando un destornillador PZ2 PoziDriv.

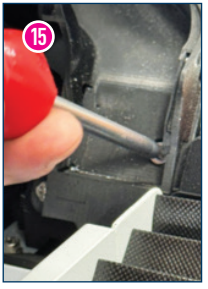
IMPORTANTE: Se debe tener cuidado de colocar las ranuras de la parte superior de la rampa del orientador con los tornillos Torx pequeños fijados a la impresora y con el brazo dispensador del casete colocado en la rampa del orientador, antes de fijar la rampa del orientador en su posición.













16 Vuelva a colocar la cubierta del brazo dispensador de casetes utilizando un destornillador PoziDriv PZ1.

17 Apriete los tornillos Torx T6 pequeños (utilizando la llave Torx suministrada) que fijan la parte superior de la rampa de orientación a la impresora. Al la rampa de orientación en una impresora PiSmart Laser Cassette, deberá utilizar la llave Torx T6 del juego de llaves Torx, ya que el espacio para acceder al tornillo T6 de la izquierda es limitado.

Se debe tener cuidado al apretar los tornillos Torx. Estos tornillos deben apretarse lo suficiente como para que la cabeza del tornillo no sobresalga por encima de la superficie de la rampa. Si las cabezas de los tornillos no están lo suficientemente apretadas, los casetes que entren en la rampa de orientación se engancharán en la cabeza del tornillo y se atascarán en la rampa.









Si un casete se atasca durante la impresión en la parte superior de la rampa del orientador, se recomienda apretar las cabezas de los tornillos un cuarto de vuelta más para que queden más hundidas por debajo de la superficie del conducto. Este proceso debe continuarse hasta que se eliminen los atascos de casetes. Se debe tener cuidado de no apretar en exceso los tornillos Torx hasta el punto de que el conducto de orientación comience a agrietarse.

18 Coloque la tapa en la rampa de orientación.

Nota: La rampa de orientación de casetes se suministra con una compuerta de entrada de goma opcional que se puede instalar en la parte superior de la tapa de la rampa del orientador de casetes. No es necesario instalar esta aleta de entrada para el funcionamiento normal del sistema de recogida, pero puede utilizarse para reducir la velocidad de un casete que entra en la rampa orientadora de casetes, con el fin de reducir la posibilidad de que el casete gire en exceso durante la orientación.

No será necesario instalar la solapa de goma de entrada opcional con los siguientes casetes:

Thermal

PiSmart V2
Cassettes ranurados,
de biopsia y de microbiopsia.

Pathflow PiSmart *(bisagra frontal)* Cassettes ranurados,
de biopsia y de microbiopsia.

Laser

PiSmart V2 Láser:
casetes ranurados,
de biopsia y de microbiopsia.

Pathflow PiSmart Láser *(bisagra frontal)*
Cassettes ranurados,
para biopsia y microbiopsia.

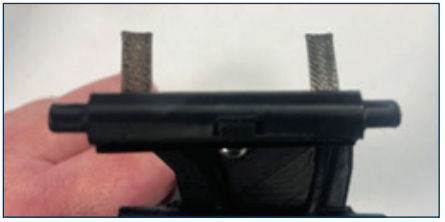
System II+ Laser
Casetes de orificios redondos, ranurados, para biopsia, para microbiopsia (MB), MB de 2 pocillos y MB de 4 pocillos.

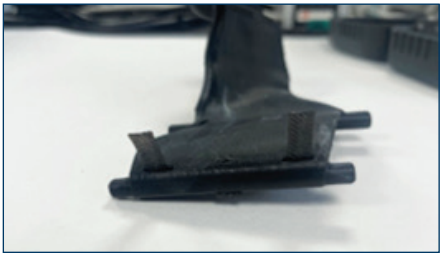
Láser System II Hex. Láser.

BioMesh/CellSafe One laser.

Láser Sakura Tissue Tek Paraform Frames.

Nota: Es posible que sea necesario colocar la lengüeta de goma al imprimir casetes que no figuran en esta lista.





19 Coloque los soportes de recogida de casetes en el sistema automatizado de recogida de casetes PiSmart. Los soportes de recogida de casetes están diseñados para encajar perfectamente con los pasadores de posicionamiento instalados en la bandeja del soporte de casetes del instrumento, con el fin de garantizar que las bandejas de recogida de casetes estén alineadas con la salida del conducto de orientación de casetes.

El instrumento está diseñado para funcionar con los siguientes soportes:

A. Un único rack de recogida de casetes grande con capacidad para 130 casetes *(13 filas de 10)*.

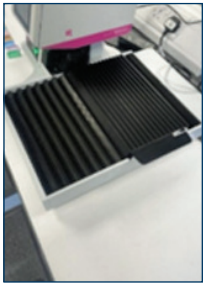
B. Tres estantes de recogida de casetes más pequeños con una capacidad total de 130 casetes *(13 filas de 10)*, compuestos por lo siguiente:

2 estantes pequeños para casetes: capacidad de 40 casetes *(5 filas de 10)*.

1 estante pequeño para casetes *(con guía)*: capacidad para 50 casetes *(5 filas de 10)*.

Los estantes para casetes se montan tal y como se muestra en las imágenes adjuntas.

Nota: El soporte para casetes con puerta se encuentra en la parte trasera de la bandeja para instrumentos.



1 x Estante grande de recogida de casetes.



1 x Estante grande de recogida de casetes más 1 x estante pequeño



1 x Estante grande de recogida de casetes más 2 x estantes pequeños



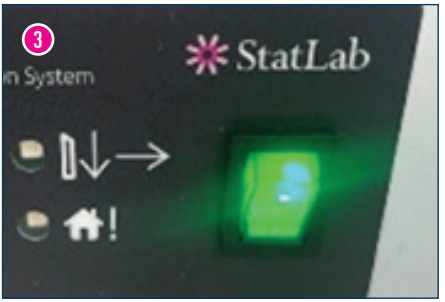
1 x grande más 2 x estantes pequeños de recogida de casetes más 1 x estante pequeño de recogida de casetes (con compuerta)

Instrucciones de operación



1. Conecte la fuente de alimentación al sistema de recogida y empújelo hasta el fondo. Asegúrese de que anillo roscado esté lo suficientemente apretado para mantener una conexión firme con el instrumento.
2. Coloque los soportes para casetes en el instrumento y asegúrese de que la compuerta blanca situada en la última fila de soportes esté en posición de apertura.
3. Encienda el equipo utilizando el interruptor de encendido situado en la parte frontal del mismo.

   La bandeja del soporte de casetes se moverá y volverá a su posición inicial, alineándose con la primera fila de los soportes de diapositivas que se van a llenar. El brazo dispensador de casetes también se moverá y volverá a su posición inicial cuando se encienda el instrumento.



4. Imprima una serie de casetes en la impresora. Los casetes entrarán en la rampa orientadora, que cambia la orientación del casete. El casete

impreso caerá en posición vertical al fondo de la rampa. A continuación, el casete impreso será detectado y empujado por el brazo dispensador hacia una fila libre en el soporte de casetes.

5 Cuando una fila contenga diez casetes, el instrumento detectará que la fila está llena y avanzará una fila para permitir que se llene la siguiente.

Este proceso continúa hasta que el instrumento se desplaza a la última fila con compuerta de un rack. Una vez que el instrumento se desplaza a la fila con compuerta, el instrumento emitirá una alarma para notificar al usuario de que ha comenzado a llenar la última fila. La alarma consiste en un LED rojo parpadeante y una alarma sonora.

La última fila del rack de casetes está equipada con una compuerta. Con la compuerta abierta, cualquier casete sobrante que se imprima será expulsado del rack hacia la superficie de trabajo.

Los usuarios deben cerrar la compuerta hasta su posición cerrada antes de retirar una bandeja llena del instrumento.

6 Sustituya el instrumento por un rack grande vacío o por 3 racks pequeños y pulse el botón de inicio para restablecer el instrumento a su posición inicial. Esto también desactiva la alarma de la última fila.

7 Si se coloca en el instrumento un rack con una fila completa de casetes, el instrumento detectará la fila completa y se desplazará a la siguiente fila vacía que detecte..







Casetes validados y recomendados

Térmicos

PiSmart V2

Casetes ranurados, para biopsia y para microbiopsia.

Pathflow PiSmart *(bisagra frontal)*

Cajas con ranuras, para biopsia y para microbiopsia.

Láser

PiSmart V2 Láser

Cajas ranuradas, para biopsia y para microbiopsia.

Láser Pathflow PiSmart *(bisagra frontal)*

Cassettes ranurados, para biopsia y para microbiopsia.

System II+ Laser

Casetes de orificios redondos, ranurados, de biopsia, de microbiopsia *(MB)*, MB de 2 pocillos y MB de 4 pocillos.

System II Hex Laser

BioMesh/CellSafe One Laser Sakura Tissue Tek

Paraform Frames Laser

No compatible

Térmico

PiSmart V1

Casetes ranurados, de biopsia y de microbiopsia.

Instrucciones de limpieza

1. La parte inferior del instrumento, incluido el panel de control, se puede limpiar con pequeñas cantidades de detergente suave o abrillantador aplicado con un paño suave.
2. Los estantes para colecciones de casetes se pueden limpiar con pequeñas cantidades de detergente suave.



ADVERTENCIA: No se deben utilizar disolventes fuertes, como xileno o acetona, para limpiar ni el instrumento ni los soportes para casetes, ya que pueden causar daños permanentes en el producto.



No se deben utilizar estropajos ni agentes descalcificadores no deben utilizarse para limpiar este instrumento.

Pruebas de aparatos portátiles

Las pruebas de aparatos portátiles deben ser realizadas por una persona cualificada.

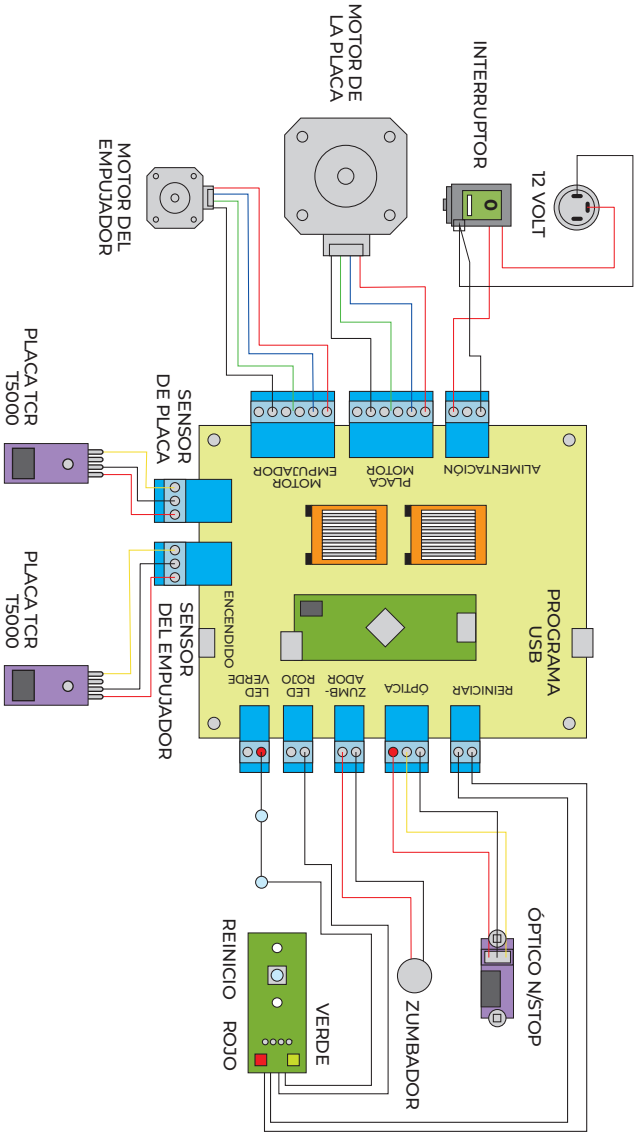


¡Este equipo no debe ser sometido a pruebas de flash!

Lista de piezas de repuesto

Código del artículo	Descripción	Tamaño del paquete	Cantidad
JAP-2101-00A	Paquete de bandejas para casetes PiSmart *(2 x bandejas de 40 de capacidad + 1 x bandeja para 50 de capacidad con compuerta)*	1	1
JAP-2102-00A	Estante grande para casetes PiSmart - 130 casetes	1	1
JBA-CPOR1PSU-00A	Fuente de alimentación con conector jack de 2,1 mm con collarín roscado	1	1
JBA-CPOR1OC-00A	Conjunto de rampa orientadora de casetes *(Rampa + Tapa + Compuerta de goma)*	1	1
JBA-SBF07291-05A	Compuerta de goma de repuesto para la rampa del orientador	5	1
JBA-CPOR1CUSH-05A	Cojín de recambio para el poste basculante de la rampa	5	1
JBA-SBF07291-00A	Brazo dispensador de casetes	1	1
JBA-CPOR1BEL-63A	Bandeja para estante de casetes – Faldón de fuelle *(par)*	2	1
JBA-ES1182-00A	Interruptor principal *(Iluminado)*	1	1
JBA-SBF07652-05A	Compuerta superior de goma de repuesto para la rampa del orientador	5	1

Esquema de cableado



Solución de problemas

Descripción del problema	Posible causa	Acción requerida
1. La unidad no funciona/ no hay alimentación en el instrumento. *(El indicador de encendido no se ilumina, los controles no se iluminan).*	A: La unidad no está encendida. B: La unidad no está conectada a la fuente de alimentación. C: Mala conexión entre la fuente de alimentación y el instrumento. D: Fallo de la fuente de alimentación.	A: Encienda el interruptor. B: Enchufar y encender la unidad. C: Asegúrese de que el conector de alimentación esté completamente insertado en la parte trasera del instrumento y de que el anillo de fijación esté bien apretado para mantener la conexión de la fuente de alimentación. D: Compruebe que los demás instrumentos eléctricos del mismo circuito funcionan. Compruebe en el cuadro de distribución si hay algún disyuntor disparado o algún fusible fundido.
2. Atasco de casetes en la parte superior de la rampa del orientador de casetes.	A: Los casetes chocan con los pequeños tornillos Torx T6 que fijan la parte superior de la rampa del orientador de casetes a la impresora principal. B: El casete no es compatible con el sistema automatizado de recogida de casetes PiSmart.	A: Apriete las cabezas de los tornillos un cuarto de vuelta más (90 grados) para que la cabeza del tornillo quede por debajo de la superficie de la rampa. Continúe apretando un cuarto de vuelta *(90°)* hasta que se eliminen los atascos de casetes. **Advertencia:** Se debe tener cuidado de no apretar en exceso los tornillos Torx T6 hasta el punto de que la rampa de orientación comience a agrietarse. B: Deje de utilizar el casete no compatible. Cambie a uno de los casetes recomendados que se indican en la página 21 del Manual del usuario, que han sido validados para su uso con el sistema de recogida.

Solución de problemas

Descripción del problema	Posible causa	Acción requerida
	C: Un casete impreso anteriormente no se ha expulsado de la rampa del orientador de casetes. D: La cubierta de goma está desgastada o no encaja en el poste de inclinación situado dentro de la rampa del orientador de casetes, lo que provoca que el casete impreso rebote y gire en exceso durante la orientación. E: Daños en la rampa del orientador de casetes. F: La tapa de la rampa del orientador de casetes está dañada o colocada incorrectamente.	C: Compruebe que el sistema de recogida esté encendido. C: Compruebe que el casete sea compatible con el sistema de recogida. C: Compruebe que el sensor que activa el brazo dispensador de casetes funciona correctamente. Para comprobar el sensor, retire la tapa de la rampa del orientador de casetes y coloque un dedo sobre el sensor situado en la parte inferior de la rampa; el brazo dispensador de casetes debería activarse. Si el sensor no funciona correctamente, una persona cualificada debe revisar el instrumento y sustituir el sensor. D: Sustituya la cubierta de goma colocada en el poste basculante dentro de la rampa del orientador de casetes. E: Sustituya la rampa del orientador. F: Compruebe que la tapa de la rampa esté bien colocada. Sustitúyala si está dañada.

Solución de problemas

Descripción del problema	Posible causa	Acción requerida
3. El casete se atasca a la salida de la rampa del orientador de casetes.	A: La compuerta de goma situada en la salida de la rampa del orientador de casetes está mal colocada, no está colocada o está desgastada. B: El casete no es compatible con el sistema automatizado de recogida de casetes PiSmart. C: No se ha expulsado del conducto del orientador de casetes un casete impreso anteriormente. D: El bastidor de recogida de casetes no está colocado correctamente. E: El bastidor de recogida de casetes está dañado. F: Daños en la rampa del orientador de casetes. G: Daños en el brazo dispensador de casetes o en el motor del brazo dispensador. H: La tapa de la rampa del orientador de casetes está dañada o mal colocada.	A: Compruebe que la compuerta de goma esté presente y colocada correctamente. Sustituya la compuerta si está desgastada. B: Deje de utilizar el casete no compatible. Cambie a uno de los casetes recomendados indicados en la página 20 del manual de usuario, que han sido validados para su uso con el sistema de recogida. C: Compruebe que el sistema de recogida esté encendido. C: Compruebe que el casete sea compatible para su uso con el sistema de recogida. C: Compruebe que el sensor que activa el brazo dispensador del casete funciona correctamente. Retire la tapa de la rampa de orientación del casete, extraiga el casete atascado y vuelva a colocar la tapa. Si el sensor no funciona correctamente, una persona competente debe revisar el instrumento y sustituir el sensor. D: Compruebe que el soporte de recogida de casetes esté correctamente colocado sobre los pasadores de fijación instalados en la bandeja del soporte de casetes del instrumento. E: Sustituya el soporte de recogida de casetes. F: Sustituya la rampa de orientación.

Solución de problemas

Descripción del problema	Posible causa	Acción requerida
		G: Sustituya el brazo dispensador de casetes o el motor dispensador de casetes. La sustitución de las piezas debe ser realizada por una persona debidamente. H: Compruebe que la tapa de la tolva esté bien colocada. Sustitúyala si está dañada.
4. El movimiento de la bandeja del rack de casetes es ruidoso.	A: Los ejes guía de la bandeja del soporte de casetes necesitan lubricación.	Aplique un lubricante mecánico ligero a los ejes de guía. **Advertencia:** No aplique una cantidad excesiva, ya que podría afectar al rendimiento del instrumento.
5. El brazo dispensador de casetes no se mueve.	A: El instrumento está apagado. B: El sensor que activa el brazo dispensador de casetes no funciona correctamente.	A: Encienda el instrumento. B: Compruebe las conexiones de los enchufes con el conducto del sensor, la placa de circuitos, el sensor de la bandeja del soporte de casetes y el motor. Las comprobaciones deben ser realizadas por una persona debidamente capacitada o por un técnico de servicio.

Solución de problemas adicionales

1. La rampa de orientación de casetes está equipada con una pequeña compuerta de goma que cubre la salida de la. Si esta compuerta de goma está desgastada o mal colocada, puede afectar a la transferencia del casete desde la rampa de orientación a la bandeja de recogida de casetes. Las imágenes siguientes muestran la orientación y el montaje correctos de la compuerta de salida dentro de la rampa de orientación.

2. La rampa de orientación de casetes se suministra con una compuerta de entrada superior opcional que se puede instalar en la parte superior de la tapa de la rampa de orientación de casetes. No es necesario instalar esta compuerta de entrada para el funcionamiento normal del sistema de recogida, pero se puede utilizar para reducir la velocidad a la que un casete entra en la rampa de orientación de casetes, con el fin de disminuir la probabilidad de que el casete gire en exceso durante orientación.







Es posible que sea necesario instalar la compuerta de goma al imprimir con cartuchos que no figuran en la lista de cartuchos validados recomendados de la página 21.

La aleta de entrada de la rampa de orientación superior se instala tal y como se indica en la página 17.

Advertencia: Los casetes PiSmart Versión 1, ya descatalogados, no son compatibles con el sistema automatizado de recogida de casetes PiSmart, debido a las esquinas afiladas que presentan estos casetes.

Términos y condiciones de la garantía

1. StatLab Medical Products garantiza al cliente que el producto adquirido está libre de defectos de materiales y mano de obra.

2. Siempre que se cumplan debidamente las condiciones de pago, StatLab Medical Products se compromete a subsanar cualquier defecto original derivado de materiales defectuosos o de mano de obra, en cualquier producto fabricado o suministrado por StatLab Medical Products, que, en condiciones de uso adecuadas y normales, pueda presentar en un plazo de doce meses a partir de la fecha de entrega.

3. En el caso de componentes que, por su naturaleza o aplicación, tengan una vida útil impredecible, esta garantía se limitará al alcance de la garantía ofrecida por los fabricantes de dichos artículos.

4. StatLab Medical Products no asumirá ninguna responsabilidad cuando, en opinión de la empresa, el defecto haya sido causado por daños debidos al incumplimiento por parte del cliente de las instrucciones de uso, a una instalación incorrecta, al desgaste natural o a daños debidos al uso de piezas de recambio distintas que no sean piezas de recambio de StatLab Medical Products o que recomendadas por StatLab Medical Products, el defecto haya sido causado por modificaciones o reparaciones realizadas por personas que no sean representantes autorizados de StatLab Medical Products.

5. Cualquier reclamación por daños deberá presentarse por escrito e indicar el número de serie y la descripción de los productos, el número de pedido y la fecha de entrega, y no será aplicable cuando se hayan eliminado, ocultados o desfigurados de cualquier forma.

6. Cualquier producto o pieza del mismo que requiera reparación o sustitución será reparado o sustituido *(a discreción de StatLab Medical Products)* en las instalaciones de StatLab Medical Products. El producto que deba repararse será devuelto a StatLab Medical Products a portes pagados por el Cliente, por cuenta y riesgo de este. Dichos productos o piezas serán entregados por StatLab Medical Products al Cliente de forma gratuita dentro del territorio en el que se adquirió, pero los gastos correrán a cargo del Cliente si así se requiere. Todas las piezas defectuosas retiradas del equipo pasarán a ser propiedad de StatLab Medical Products. Cualquier otra reparación o trabajo realizado por StatLab Medical Products se llevará a cabo según los términos y condiciones para ingenieros especializados actualmente en vigor.
7. En caso de sustituciónpor un modelo nuevo o reacondicionado, la unidad de sustitución continuará con el periodo de garantía del equipo original.
8. Si se devuelven productos o partes de los mismos sin que sea necesario, todos los gastos derivados de ello, incluidos los gastos de inspección, manipulación y transporte de devolución, correrán a cargo de el remitente. En ningún caso se devolverá ningún producto a StatLab Medical Products sin su consentimiento previo por escrito.
9. Conserve el embalaje original durante el periodo de garantía. Cualquier equipo devuelto en garantía deberá en su embalaje original. Cualquier daño durante el transporte que resulte del uso de un embalaje distinto al suministrado originalmente será responsabilidad del cliente.

Información sobre piezas de repuesto fuera de garantía

Las piezas de repuesto estarán disponibles durante un periodo de 5 años tras la discontinuación de un equipo.

Póngase en contacto con su proveedor o distribuidor del producto para obtener más información.

Notas

Notas

Declaración de conformidad CE

Por la presente confirmamos los siguientes productos:
Sistema automatizado de recogida de casetes PiSmart - JAP-2100-00A

Cumple con los requisitos establecidos en las siguientes Directivas Europeas:
Directiva de baja tensión 2014/35/UE
Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE
Directiva RoHS 2011/65/UE

Declaración de conformidad del Reino Unido

Cumple con los requisitos establecidos por las siguientes directivas del Reino Unido:
Reglamento de compatibilidad electromagnética de 2016
Reglamento sobre equipos eléctricos (seguridad) de 2016
Directiva RoHS 2011/65/UE

Cumple con los requisitos de las siguientes normas:
BS EN 61010-1:2010
BS EN 61010-1:2010/AMD1:2016
Requisitos de seguridad para equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. BS EN 61326-1:2021
Equipos eléctricos para medición, control y uso en laboratorio: requisitos de compatibilidad electromagnética.

US and Canada Declaration of Conformity

Cumple con los requisitos de las siguientes normas:
UL 61010-1 (3rd Ed.); Am. 1 /CAN/CSA C22.2 No. 61010-1; UPD1:2015; UPD2:2016; AMD1:2018; COR1:2019; UPD3:2023: Requisitos de seguridad para equipos eléctricos de medición, control y uso en laboratorio - Parte 1: Requisitos generales.

Confirmamos la siguiente declaración:
***Nickel Electro Ltd.,** Oldmixon Crescent, Weston Super Mare, North Somerset, BS24 9BL, United Kingdom*

StatLab Medical Products
2090 Commerce Drive, McKinney, TX 75069
T: 1-800-442-3573 — E: orders@statlab.com — statlab.com

CellPath Ltd
80 Mochdre Industrial Estate, Newtown, Powys, SY16 4LE, UK
T: +44 (0)1686 611333 — E: sales@cellpath.com — cellpath.com

Diapath S.p.A.
Via Pietro Savoldini, 71 — 24057 Martinengo (BG) - IT
T +39 0363 986411 — E: info@diapath.com — diapath.com

Especialidades Médicas Myr, S.L.
Lleida, 17-23, 43712 Llorenç del Penedès, Spain
T: +34 977 66 80 20 — E: esp.medicas@myr.com.es — myr.com.es



02.357.145 V2