

Manual de instrucciones

Guía de StatLab

Impresora *de portaobjetos de una tolva PiSmart*
PISMART-S1



Información sobre la empresa

Derechos de autor 2014. Pyramid Innovation Ltd. Todos los derechos reservados. Pyramid Innovation Ltd es una empresa acreditada ISO 9001:2015. Pyramid Innovation Ltd es el nombre comercial de Pyramid Innovation Ltd.

Todas las demás marcas son propiedad de Pyramid Innovation Ltd y sus filiales.

Pyramid Innovation Ltd hace todo lo posible para garantizar que la información contenida en su documentación de apoyo sea correcta y esté claramente expuesta, pero no acepta responsabilidad alguna por errores u omisiones. El desarrollo de los productos y servicios de Pyramid Innovation Ltd es continuo. Asegúrese de que toda la información publicada que utilice como referencia esté actualizada y se refiera a la situación del producto. Si es necesario, consulte a Pyramid Innovation Ltd o a su representante local de Pyramid Innovation Ltd.

Este manual no puede ser copiado, fotocopiado, reproducido, traducido o convertido, total o parcialmente, a ningún otro formato electrónico o instrumental legible sin el consentimiento previo por escrito de Pyramid Innovation Ltd.

Toda la información contenida en este manual es propietaria y confidencial, y propiedad exclusiva de Pyramid Innovation Ltd. Este manual está protegido por derechos de autor y queda prohibida su reproducción. Este manual es para uso exclusivo de las personas a las que Pyramid Innovation Ltd. lo ha puesto a su disposición.



Contacto de Compras y Servicios:

StatLab Medical Products

2090 Commerce Drive

McKinney, TX 75069

Teléfono 1-800-442-3573

www.StatLab.com



Este instrumento cumple los requisitos esenciales de:

- Directiva 2006/95/CE sobre baja tensión

Símbolos

Los siguientes símbolos y convenciones pueden utilizarse a lo largo de este documento y en el instrumento:



Este símbolo se utiliza en el equipo, o en un documento, para indicar que deben seguirse las instrucciones para un funcionamiento seguro y correcto. Si aparece este símbolo en el instrumento, consulte siempre la guía del operador.



Este símbolo se utiliza en el equipo, o en un documento, para advertir que con el instrumento se utilizan productos químicos nocivos. Consulte las fichas de datos de seguridad de los productos químicos utilizados. Actúe siempre con sentido común y conozca los procedimientos locales de laboratorio. Tome las precauciones adecuadas.



Fabricante

SE ADVIERTE EN LA DOCUMENTACIÓN SI EXISTE PELIGRO DE LESIONES PERSONALES O DE DAÑOS AL EQUIPO O A LAS MUESTRAS.

Nota

Las notas proporcionan información adicional sobre un trabajo o instrucción, pero no forman parte de la instrucción.

Índice

Información sobre la empresa	2
<i>Contacto de Compras y Servicios:</i>	2
Símbolos	3
Declaración EMC	5
Información de seguridad	7
Introducción	7
Seguridad general	7
Seguridad química	8
Declaración de garantía	8
Medioambiente	8
Guía del operador	9
Cómo utilizar esta guía	9
Método de limpieza recomendado	10
Primeros pasos	10
Encendido de la impresora por primera vez	10
Panel trasero y conexiones	12
Funcionamiento de la impresora	13
Medidor de cinta	14
Cambio de la cinta	14
Carga de portaobjetos	15
Para cargar los portaobjetos en la tolva:	16
Selección de portaobjetos	17
Funcionamiento de la impresora de portaobjetos	18
Interfaz de usuario principal	19
Para conectarse al sistema	19
Pantalla de inicio	20
Pantalla de inicio	21
Impresión de portaobjetos	22
Menú Settings (Ajustes)	22
Botón Settings (Ajustes)	22
Botón trasero	22
Acerca del menú	23
Menú Network time (Hora de red)	23
Menú Display (Visualización)	25
Screen grab (Captura de pantalla)	25
Menú Language (Idiomas)	25

Idiomas	25
Menú Keyboard (Teclado)	26
Menú Connection (Conexión)	27
IP Address (Dirección IP)	27
Port (Puerto)	27
Puerto utilizado para la conexión	27
MAC Address (Dirección MAC)	27
USB	27
Activate Tracking Point (Activar el punto de seguimiento)	27
Menú Sound (Sonido)	28
Especificaciones de la impresora	29
Consumibles y accesorios	30
Apéndice A	31
Apéndice B	32
Devolución del producto Formulario de declaración de seguridad	32

Declaración EMC

Este equipo cumple los requisitos sobre emisiones e inmunidad de la norma EN 61326-1:2021.

Este equipo ha sido diseñado y probado según CISPR 11 Clase A.

Este equipo está destinado a ser utilizado en un entorno de laboratorio, por un profesional formado y cualificado. En un entorno doméstico, puede causar interferencias de radio, en cuyo caso puede ser necesario tomar medidas para mitigarlas.



No utilice este instrumento cerca de radiaciones electromagnéticas intensas, ya que pueden interferir en su correcto funcionamiento. El entorno electromagnético debe evaluarse antes de poner en funcionamiento el dispositivo.

Información de seguridad

Introducción

Los instrumentos de Pyramid Innovation Ltd están diseñados para un servicio cómodo y fiable; sin embargo, un uso o manipulación inadecuados por parte de un usuario pueden dañar el instrumento o causar un peligro para la salud.

Cualquier problema o consulta debe dirigirse al departamento de servicio de Pyramid Innovation Ltd.



Las siguientes secciones contienen información importante para la configuración y el uso seguro del instrumento, y deben ser leídas y comprendidas por el usuario antes de utilizar el instrumento.

Seguridad general



Este instrumento, tal como se suministra, cumple la norma IEC61010-1 edición 2010; sin embargo, la adición de productos químicos introduce riesgos potenciales. Deben emplearse buenas prácticas de laboratorio y debe tenerse en cuenta el potencial de peligro al tratar con estos productos químicos.



No retire ningún panel o cubierta de acceso, a menos que se le indique específicamente que lo haga. El instrumento no tiene piezas que el usuario pueda reparar. En el interior del instrumento hay tensiones potencialmente letales.



El instrumento solo se conecta a la red eléctrica mediante el adaptador de corriente y el cable de red desmontable suministrados. Para obtener un adaptador de alimentación de repuesto, consulte a su distribuidor local.



El instrumento debe estar correctamente conectado a una toma de tierra correcta a través de la entrada de alimentación de red y colocado de tal forma que sea posible interrumpir la alimentación de red en la fuente retirando el enchufe de la toma.



Utilice únicamente accesorios o piezas de repuesto aprobados por la fábrica dentro del instrumento.



Si este instrumento se utiliza de una manera no especificada por Pyramid Innovation Ltd, la protección proporcionada por el instrumento puede verse afectada.



Cualquier problema o duda debe consultarse con el proveedor de Pyramid Innovation Ltd.



Los procedimientos de mantenimiento correctos son esenciales para un rendimiento constante. Se recomienda suscribir un contrato de mantenimiento con nuestro departamento de servicio.



Los trabajos de mantenimiento y servicio solo deben ser realizados por personal cualificado.



El instrumento debe colocarse sobre una superficie plana adecuada y no debe estar expuesto a la luz solar directa.



Utilice únicamente los productos de limpieza recomendados en la Guía del operador.

Seguridad química

La introducción de productos químicos crea peligros potenciales. Pyramid Innovation Ltd ha adoptado la siguiente posición con respecto al tema de los productos químicos volátiles utilizados en los laboratorios:



No utilice productos químicos nocivos ni disolventes para limpiar el instrumento.

El operador conoce perfectamente el contenido de los documentos de especificaciones que detallan las propiedades de los productos químicos que utiliza.

El operador ha llevado a cabo todas las evaluaciones de los productos químicos utilizados exigidas por la legislación y utiliza buenas prácticas de laboratorio.

Medioambiente

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



Al final de la vida útil del producto, debe reciclarse de acuerdo con la normativa local. Puede devolverse a un Servicio Municipal de Recogida o al minorista cuando se compre un repuesto. En su caso, esta instalación será solicitada por el distribuidor del Producto.

Para más información sobre el cumplimiento de estas directivas por parte de Pyramid Innovation Ltd, los recicladores de su país y la información sobre los productos de Pyramid Innovation Ltd que pueden ayudar a la detección de sustancias sujetas a la Directiva RoHS, póngase en contacto con su distribuidor.

Declaración de garantía

En Pyramid Innovation Ltd estamos orgullosos de la calidad, fiabilidad y de nuestro servicio postventa. Nos esforzamos continuamente por mejorar el servicio que prestamos a nuestros clientes.

Consulte al representante de su distribuidor acerca de los contratos de servicio que pueden ayudarle a mantener su instrumento en condiciones óptimas de funcionamiento.

Las disposiciones de la garantía varían necesariamente para ajustarse a las diferencias de las legislaciones nacionales y regionales. Encontrará detalles específicos en la documentación de entrega o a través de su distribuidor o representante.

Tenga en cuenta que su garantía puede quedar invalidada si:

- Este instrumento se modifica de alguna manera, o no se utiliza según lo previsto por Pyramid Innovation Ltd.
- Se utilizan accesorios y reactivos que no han sido aprobados por Pyramid Innovation Ltd.
- El instrumento no se utiliza o mantiene de acuerdo con las instrucciones.
- La instalación del instrumento no fue realizada por un representante certificado de Pyramid Innovation Ltd.

Guía del operador

Cómo utilizar esta guía

Introducción

La impresora está diseñada para imprimir directamente en portaobjetos de microscopio de laboratorio con parches de escritura esmerilados en color. El operador es responsable de garantizar la exactitud de la información impresa en el portaobjetos del microscopio.



La utilización de portaobjetos distintos de los recomendados puede provocar daños irreparables en el instrumento. En el Apéndice A figura una lista de los portaobjetos recomendados.

Método de limpieza recomendado

Esta sección proporciona una orientación sobre la limpieza de la impresora de portaobjetos.

Primeros pasos

Esto lo guiará desde la apertura de la caja hasta la impresión de un portaobjetos de prueba.

Funcionamiento de la impresora

Esto lo guiará a través del funcionamiento general de la impresora.

Método de limpieza recomendado

La carcasa externa puede limpiarse con un paño suave humedecido con un detergente suave, alcohol o un producto limpiacristales o multisuperficies.

La pantalla táctil puede limpiarse con una solución limpiacristales comercial. La impresora debe apagarse antes de limpiar la pantalla táctil. Humedezca un paño suave o una toalla de papel o rocíe directamente sobre la pantalla táctil, seque inmediatamente.

El mecanismo dispensador y la salida pueden limpiarse con un cepillo (similar a un cepillo de pintura pequeño). La alimentación debe desconectarse antes de limpiar la unidad.

Primeros pasos

Encendido de la impresora por primera vez

Conecte el cable de alimentación adecuado al adaptador de corriente.

Enchufe la clavija redonda de 24 V en la toma de corriente situada en la parte posterior de la impresora.

Enchufe el cable de alimentación a la toma de corriente.

Advertencia - Antes de encender la unidad, debe asegurarse de que el brazo dispensador está en la posición totalmente hacia arriba. Si no lo hace, la impresora podría inicializarse de forma incompleta.

Para encender o apagar la impresora, pulse el botón de encendido situado en la parte posterior de la impresora.

Espere a que la impresora realice el proceso de inicialización para comprobar que el mecanismo interno funciona correctamente.

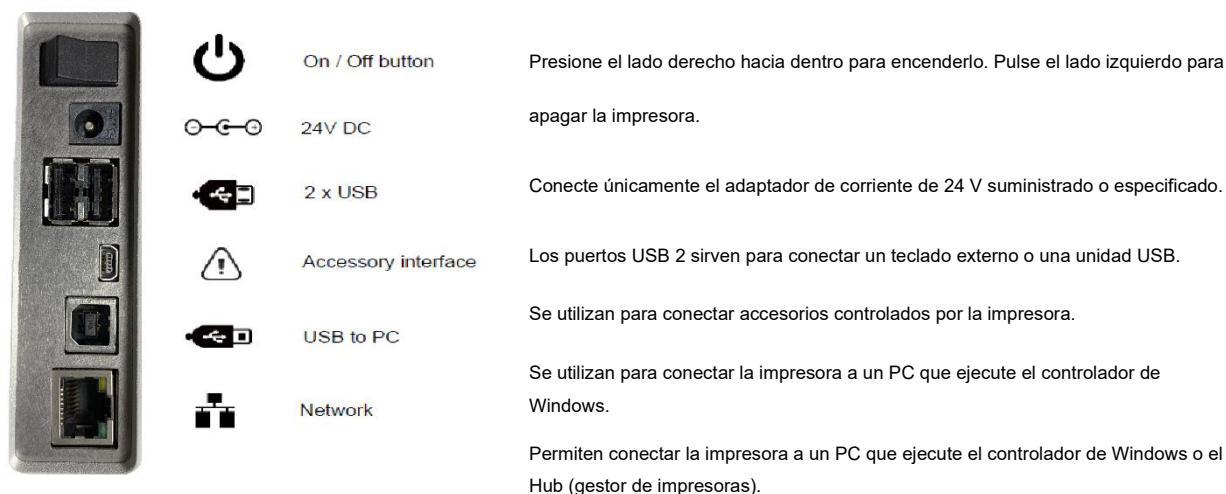
- A. Tolva de portaobjetos
- B. Pantalla táctil
- C. Escáner de códigos de barras
- D. Bandeja de recogida de portaobjetos
- E. Conexiones y entrada de alimentación
- F. Adaptador de red



Panel trasero y conexiones

En la parte posterior de la impresora hay una serie de conexiones, incluido el adaptador de alimentación de 24 V CC.

Conexiones de señal adecuadas únicamente para la conexión a equipos que cumplan los requisitos de la cláusula 6.3 de la norma IEC 61010-1 o los requisitos SELV de la norma IEC 60950-1, 2014.



Escáner

El escáner de códigos de barras montado bajo el borde delantero izquierdo de la impresora de portaobjetos utiliza una fuente de luz LED que no requiere protección especial para los ojos. El escáner dispone de un sensor de movimiento que activa la función de escáner y la iluminación. Si el sensor no detecta movimiento durante un período de tiempo, la iluminación se apagará y la zona bajo el escáner permanecerá a oscuras. Cuando está en modo de espera, el sensor de movimiento sigue vigilando la zona y saldrá del modo de espera según sea necesario cuando se detecte movimiento.

El escáner está programado para leer por defecto el código Datamatrix, el código QR y el código de barras Code 128. Pueden activarse códigos adicionales; póngase en contacto con su distribuidor local para obtener más información.

Funcionamiento de la impresora

La impresora está diseñada para imprimir la imagen de la etiqueta de portaobjetos, que se muestra actualmente en la pantalla de la impresora. La parte frontal de la unidad es una pantalla táctil de alta definición. Para manejar la unidad, pulse zonas específicas de la pantalla para activar botones y funciones; estas funciones están pensadas para ser obvias.

En la esquina delantera izquierda de la impresora hay integrado un lector de códigos de barras. El escáner se activa por movimiento y proyecta un círculo verde sobre la superficie de la mesa. Este círculo es un puntero LED que indicará el área donde deben colocarse los códigos de barras para leer los datos del código de barras en el software de la impresora. Los códigos de barras impresos en papel u otros objetos pueden colocarse bajo el escáner para su decodificación. El lector de códigos de barras lee intencionadamente solo simbologías específicas, por defecto, Datamatrix, QR y Code 128 serán decodificadas.



Antes de intentar imprimir los portaobjetos, la tolva de dispensación necesitará llenarse con portaobjetos; por favor, consulte la lista de los tipos de portaobjetos aprobados más adelante en la guía del operador.

Los portaobjetos deben cargarse con la superficie de escritura en color hacia arriba y hacia la parte posterior de la unidad. Los portaobjetos, cuando se cargan correctamente, deben quedar planos en la tolva; hay ranuras para los dedos a cada lado de la tolva para facilitar la carga.

Los portaobjetos no deben cargarse mientras la impresora esté en funcionamiento.

Para imprimir un portaobjetos, pulse el botón Imprimir situado en la parte inferior de la pantalla.

La impresora de portaobjetos PiSmart S1 puede imprimir portaobjetos desde los siguientes métodos de entrada:

- Imágenes de etiquetas diseñadas con software o programas externos
- Etiquetas diseñadas internamente utilizando el escáner para capturar los datos necesarios
- Etiquetas diseñadas internamente utilizando archivos de datos de LIS u otra fuente externa

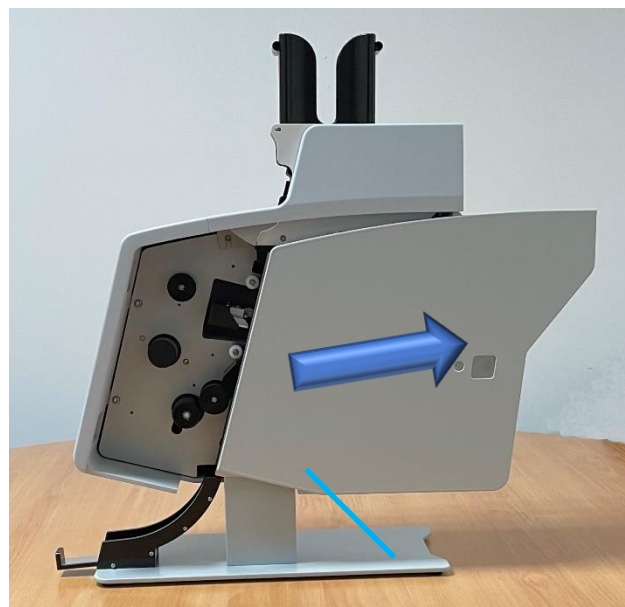
Medidor de cinta

El icono del medidor de cinta se encuentra en la barra de estado de la impresora. El medidor indica la cantidad aproximada de cinta que queda en la bobina de suministro. El medidor indicará cuando la cinta esté baja o vacía.

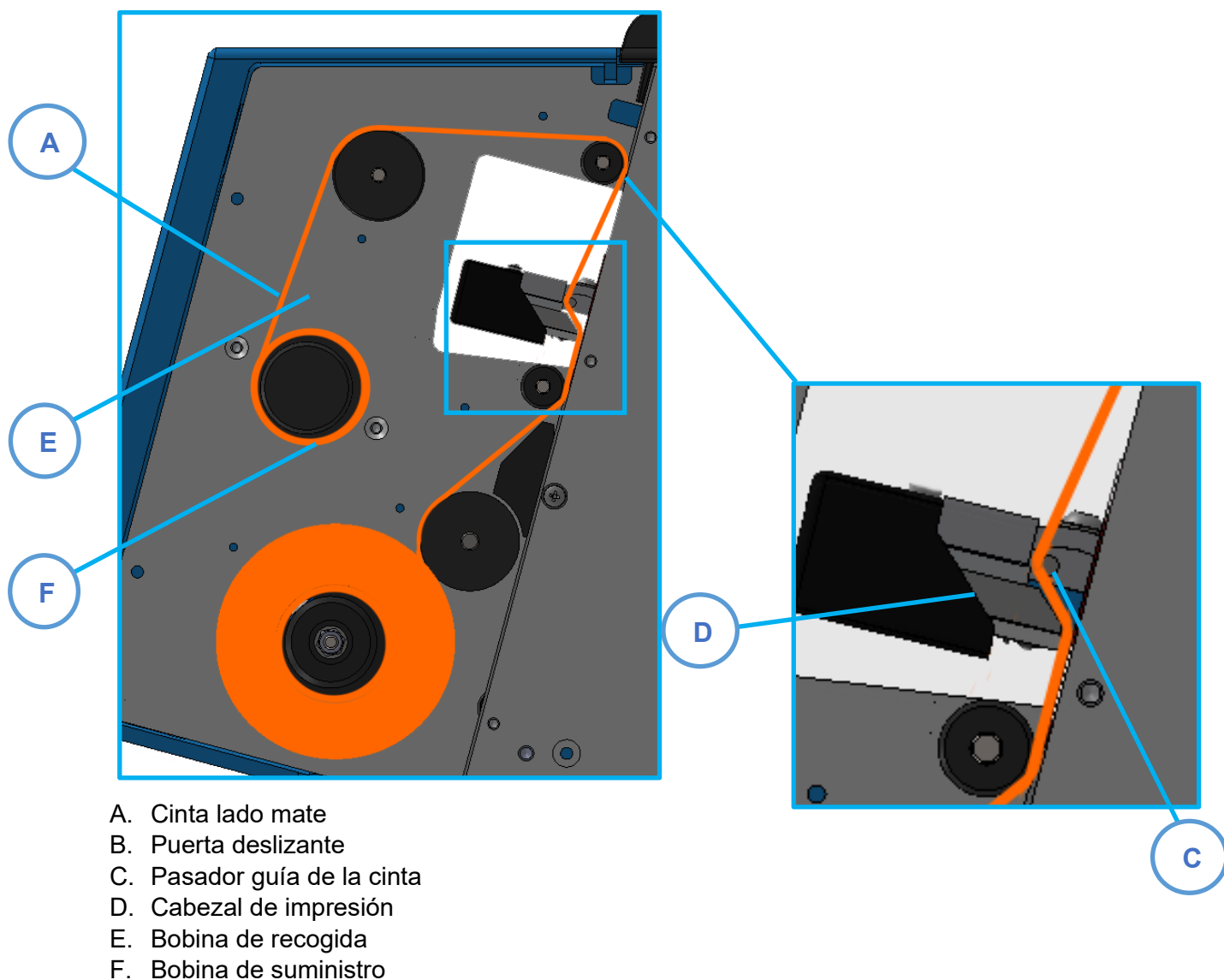
Cambio de la cinta

La impresora se suministra con una cinta precargada en el interior de la impresora de portaobjetos. La cinta durará aproximadamente 12.000 portaobjetos antes de que sea necesaria una nueva cinta.

Utilice solo la cinta StatLab Ref. de producto: P21101-E. La cinta adecuada puede identificarse por el núcleo rojo; este lado rojo del núcleo de la cinta siempre debe mirar hacia fuera y puede verse cuando la cinta está cargada correctamente. El uso de otras cintas de impresión puede dañar la impresora de portaobjetos o hacer ilegible el ID de la etiqueta de portaobjetos. La tinta utilizada en la cinta de transferencia térmica StatLab es resistente a los productos químicos habituales de laboratorio, incluidos los alcoholes y los xilenos. Para cambiar la cinta, retire la cinta antigua y las bobinas. Instale la nueva cinta y pásela por la impresora utilizando el diagrama siguiente.



B



Carga de portaobjetos

La impresora de portaobjetos de una tolva puede seleccionar entre las tolvas de portaobjetos integradas y una posición de carga manual. Antes de su uso, la tolva de portaobjetos integrada debe cargarse con portaobjetos.

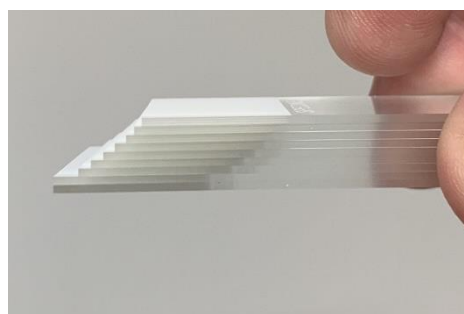
La tolva de portaobjetos tiene una capacidad aproximada de 72 portaobjetos. Los portaobjetos nunca deben apilarse por encima de la parte superior de la tolva, ya que podrían caerse desde arriba si se apilan demasiado alto. Las tolvas de portaobjetos deberán fijarse a la parte superior de la impresora de portaobjetos.

Tolva de
portaobjetos



Para cargar los portaobjetos en la tolva:

1. Coja unos 10 portaobjetos; el extremo pintado del portaobjetos debe estar hacia arriba.
2. Incline la pila en un ángulo como se muestra
3. Baje la pila hasta la tolva formando un ligero ángulo para que el extremo de color entre primero en contacto con el fondo de la tolva. El extremo de color del portaobjetos debe estar en la parte posterior de la tolva con la superficie de escritura hacia arriba. Cuando los portaobjetos entren en contacto con el fondo de la tolva, libere los portaobjetos; deben caer planos dentro de la tolva.
4. Añada portaobjetos según sea necesario hasta que la tolva esté llena; los portaobjetos nunca deben apilarse por encima de la parte superior de la tolva.

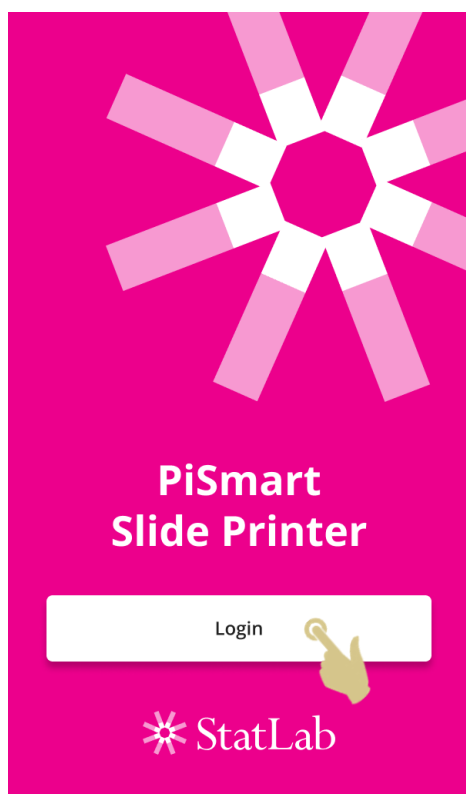


Selección de portaobjetos

La selección de los portaobjetos es importante, ya que es el factor más significativo que determina la calidad de impresión de la etiqueta de portaobjetos impresa. Los portaobjetos planos y lisos se imprimirán mucho mejor que los portaobjetos irregulares o con un acabado rugoso en el extremo pintado del portaobjetos. Los fabricantes de portaobjetos de microscopio pueden tener tipos de portaobjetos que funcionan mejor que otros en las impresoras de transferencia térmica. Esta guía del operador incluye una lista de portaobjetos que han sido probados y aprobados para su uso en la impresora de portaobjetos de una tolva. Los portaobjetos que no figuran en este manual como aprobados para su uso en la impresora StatLab pueden utilizarse, pero el usuario final debe validar la calidad de impresión.

Todos los fabricantes de portaobjetos presentan cierto nivel de variación superficial de un lote a otro y, a menudo, a lo largo del año. Esta variación puede afectar a la calidad de impresión o a que los portaobjetos se peguen entre sí, ya que puede resultar difícil separarlos al dispensarlos. Cualquier problema con los portaobjetos debe comunicarse al fabricante de los mismos para su resolución.

Funcionamiento de la impresora de portaobjetos

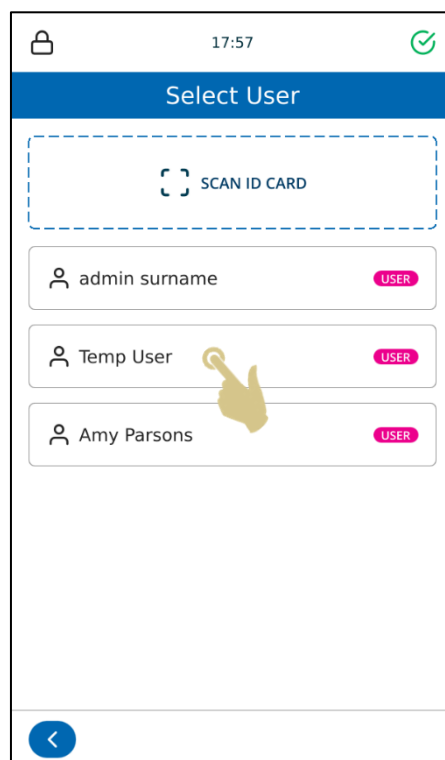


Para empezar a utilizar la impresora de portaobjetos, pulse el botón de inicio de sesión.

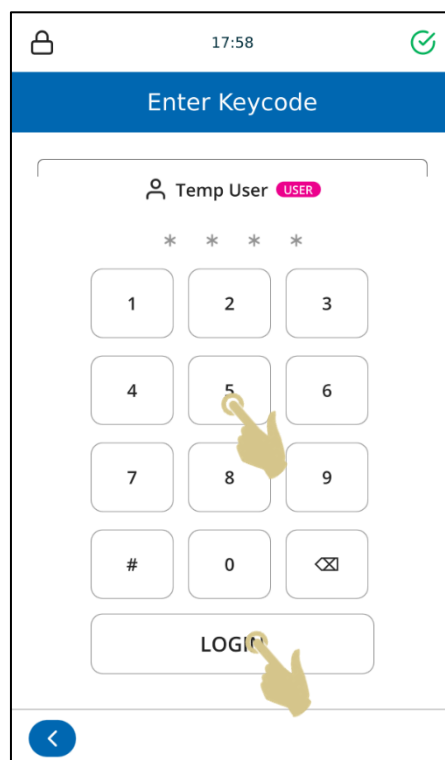
Interfaz de usuario principal

Para conectarse al sistema

1. Seleccione el usuario correcto.

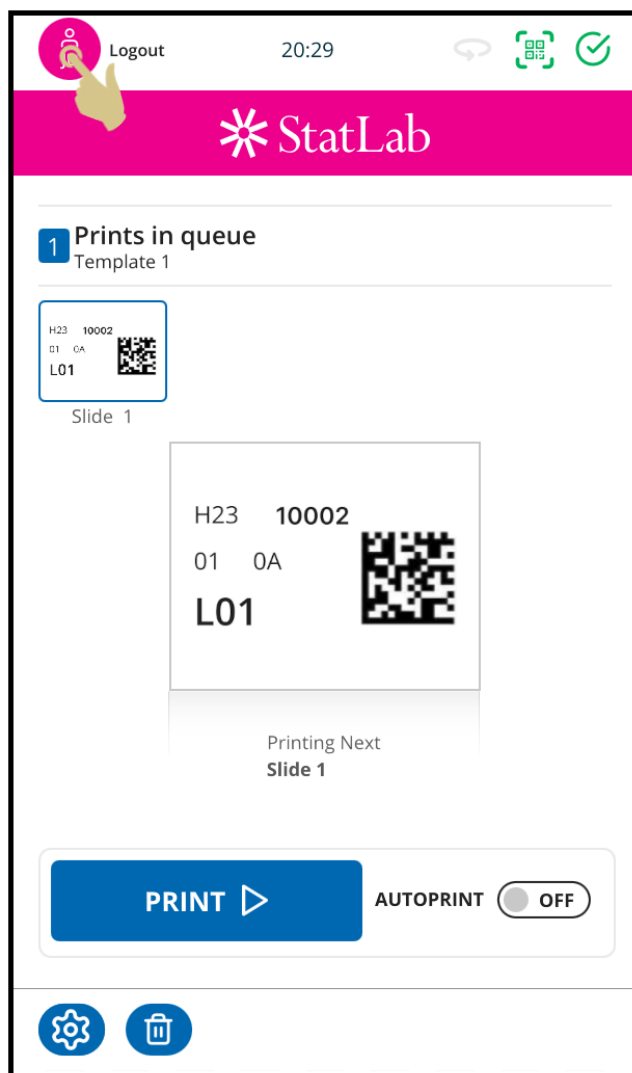


2. Introduzca la contraseña correcta
3. Pulse el botón LOGIN (Inicio de sesión)
4. Una vez introducido el código correcto, aparecerá la pantalla de inicio. Si se introduce un código incorrecto, aparecerá la pantalla de usuario.



Pantalla de inicio

La pantalla de inicio se utiliza para visualizar el estado de la impresora de portaobjetos



Escanee los códigos de barras de las muestras para introducirlos en la impresora de portaobjetos.

Para desconectarse, pulse el botón de usuario.

Pantalla de inicio

La pantalla de inicio se utiliza para visualizar el estado de la impresora de portaobjetos, crear etiquetas de portaobjetos y controlar la impresión.

A. Barra de estado de la impresora

- La barra superior de la pantalla muestra el estado de la impresora.
- Hora actual
- Usuario actual

B. Barra de escáner

La barra de escáner muestra los datos escaneados mediante el escáner integrado o tecleados en el teclado de la pantalla.

Nota especial: si la caja del escáner contiene datos, se detendrá cualquier transferencia de datos desde una impresora Windows.

C. Plantilla

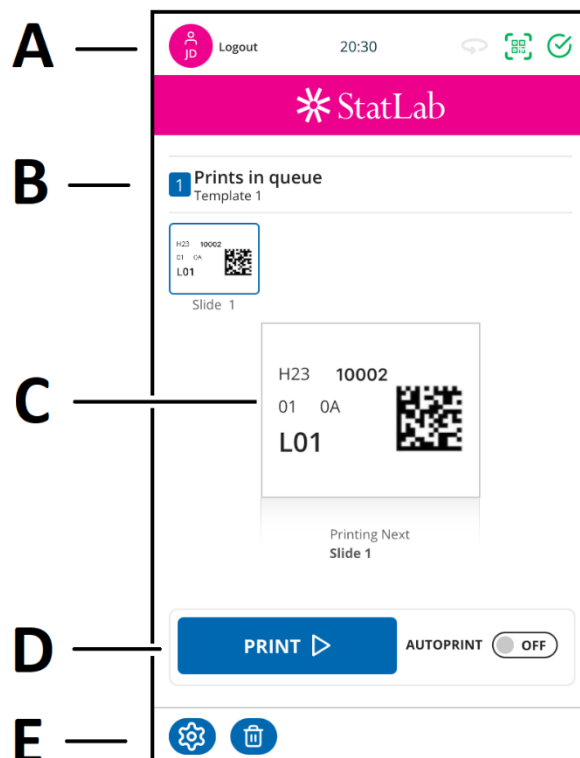
Muestra los datos que se imprimirán en el portaobjetos. Para editar la etiqueta, toque el centro de la plantilla.

D. Botón Play

Al pulsar el botón PRINT (IMPRIMIR) se iniciará el proceso de impresión.

E. Barra de ajustes

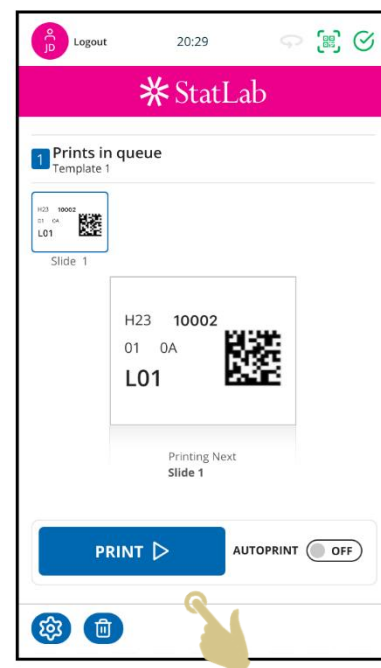
Los botones de la barra de ajustes cambiarán en función de las funciones disponibles. Los botones se añadirán o eliminarán automáticamente a medida que cambie la pantalla o la información para permitir o no las operaciones. Los botones se explicarán con más detalle a lo largo del manual del operador, sin embargo, los botones comunes son:



Impresión de portaobjetos

La impresora de portaobjetos S1 está diseñada para imprimir portaobjetos bajo demanda. La etiqueta visualizada muestra lo que se imprimirá en el portaobjetos. Esta sección se aplica a la impresión de portaobjetos independientemente del método por el que se hayan colocado en la cola de impresión.

Para imprimir un portaobjetos, pulse el botón Print (Imprimir).



Menú Settings (Ajustes)



Botón Settings (Ajustes)

Desde la pantalla de inicio, pulse el botón Settings (ajustes) para entrar en el menú Settings (ajustes).



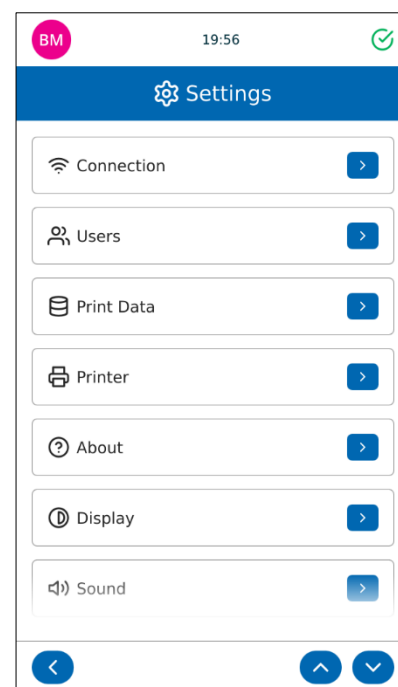
Botón trasero

Al pulsarlo, se guardarán los cambios y se mostrará el menú de software anterior.



Botones de flecha arriba y abajo

Los botones de flecha arriba y abajo desplazan los elementos del menú hacia arriba y hacia abajo.

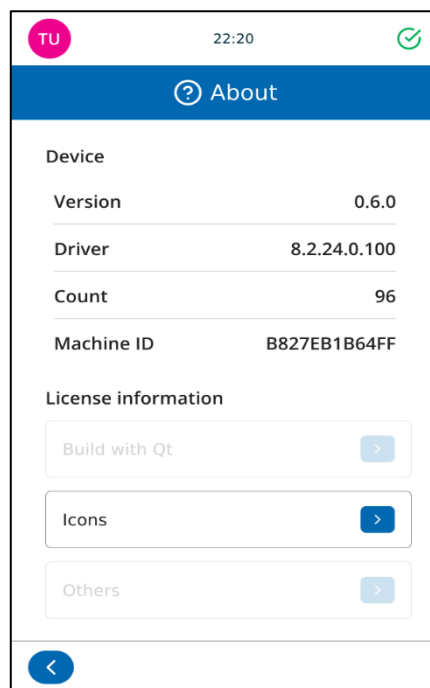


Acerca del menú

Proporciona información sobre el software del dispositivo e información general.

Muestra:

- Versión de software
- Versión de firmware (controlador)
- Recuento del total de los portaobjetos impresos
- ID de la máquina (dirección Mac)

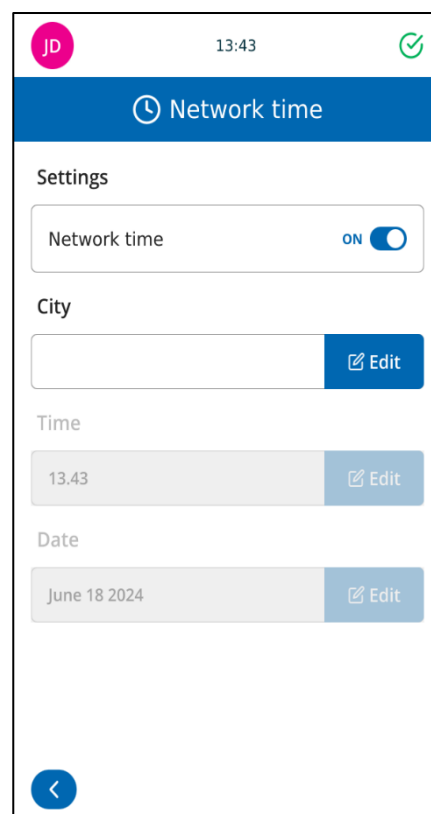


Menú Network time (Hora de red)

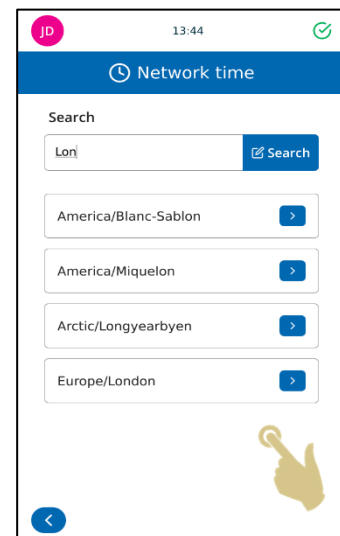
Cuando el dispositivo está conectado a una red, se recomienda utilizar el ajuste NETWORK TIME (HORA DE RED). Esto garantizará que el dispositivo esté sincronizado con los otros sistemas del laboratorio.

Para utilizar la hora de la red:

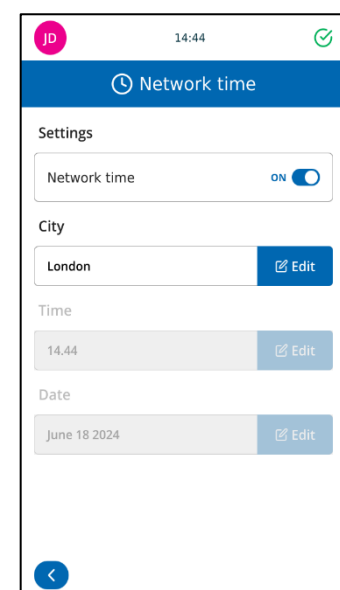
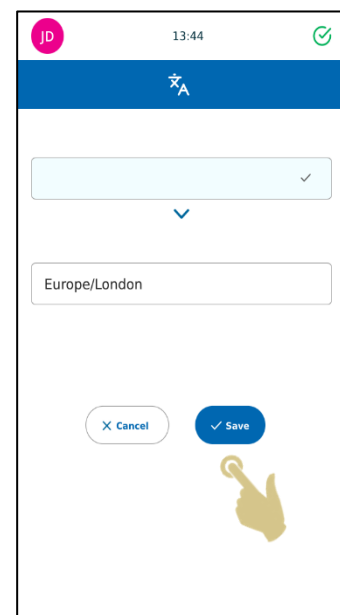
1. Deslice el botón situado junto a Network Time (Hora de red).
2. Establezca la ciudad pulsando el botón Edit (Editar).



3. Seleccione una ciudad en su misma zona horaria, puede utilizar el cuadro de búsqueda para localizar su ciudad más rápidamente.
4. Pulse el botón City (Ciudad).



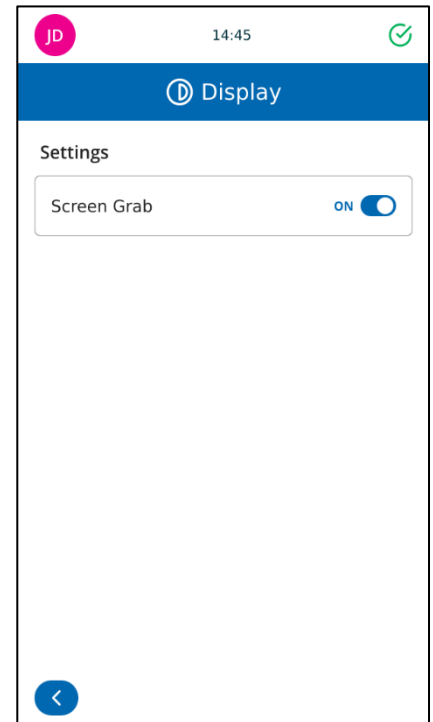
5. UNA VEZ QUE LA INFORMACIÓN ES CORRECTA, PULSE EL BOTÓN SAVE (GUARDAR)



Menú Display (Visualización)

Screen grab (Captura de pantalla)

Si está activada, la imagen de la pantalla se puede guardar en una memoria USB tocando la zona de la pantalla en la que se muestra la hora. Esto puede hacerse desde cualquier menú del programa.



Menú Language (Idiomas)

Idiomas

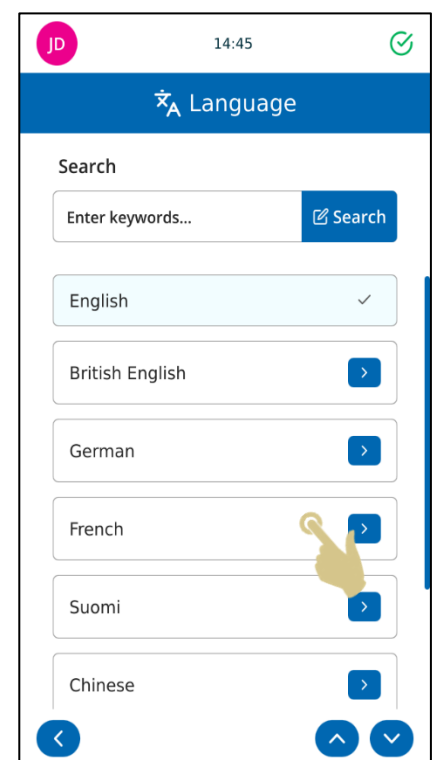
Cambia el idioma visualizado.

El idioma por defecto es el inglés, todos los dispositivos se entregan configurados en este idioma.

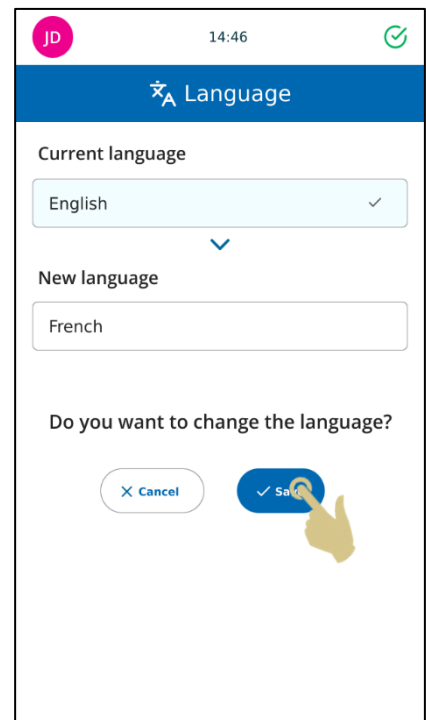
Para seleccionar otro idioma:

1. PULSE SETTINGS (AJUSTES)
2. PULSE EL BOTÓN LANGUAGE (IDIOMA)

SELECCIONE EL IDIOMA DESEADO



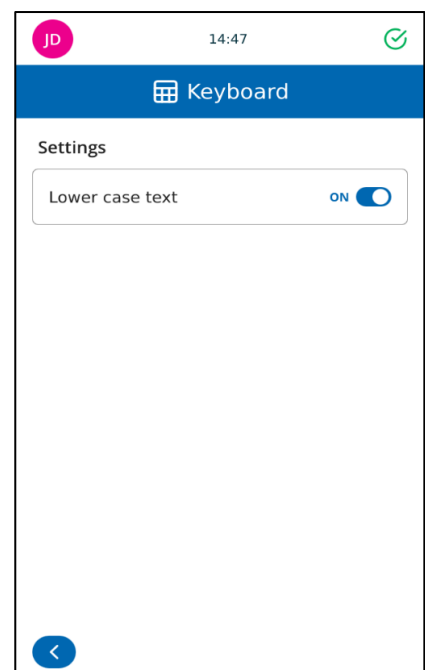
3. PULSE EL BOTÓN SAVE (GUARDAR)
4. APARECERÁ EL NUEVO IDIOMA



Menú Keyboard (Teclado)

Si se selecciona, el primer carácter escrito será mayúscula y luego cambiará automáticamente a minúscula.

Si no se selecciona, el tipo permanecerá en mayúsculas.



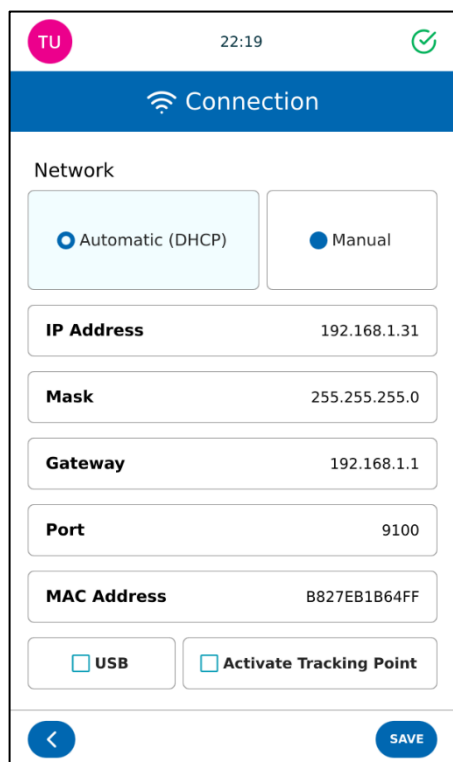
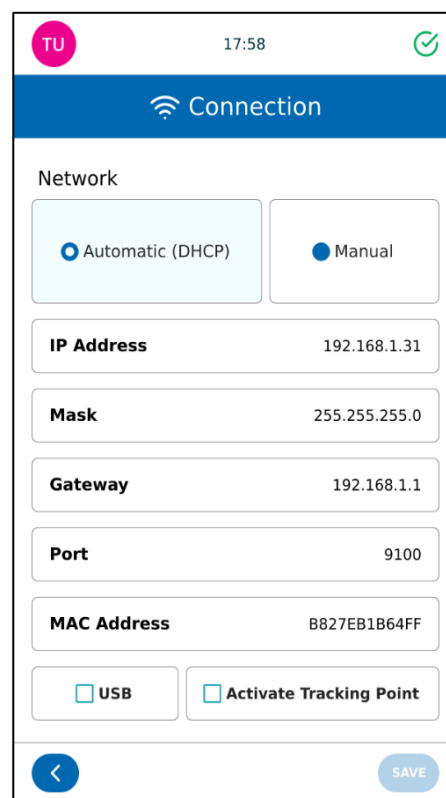
Menú Connection (Conexión)

Los ajustes de red se utilizan para conectar el dispositivo a redes y servicios de red. El dispositivo puede conectarse a redes a través de un conector RJ45 situado en la parte trasera del dispositivo.

Para establecer esta conexión, con el aparato apagado, inserte un cable de red estándar en la conexión RJ45 de la parte posterior del dispositivo.

Enchufe el otro extremo del cable a una conexión de red local.

Encienda el dispositivo. Una vez que el dispositivo está encendido e inicializado, pulse el botón Settings (Ajustes); a continuación, el botón Network (Red): se mostrará una dirección IP de red.



IP Address (Dirección IP)

Para conectarse a una red, seleccione IP Address (Dirección IP) y seleccione Tipo de IP

Automatic (Automático) (DHCP): la dirección IP será asignada por la Red, o Manual (dirección IP seleccionada por el usuario).

Port (Puerto)

Puerto utilizado para la conexión

MAC Address (Dirección MAC)

Muestra la dirección MAC del dispositivo

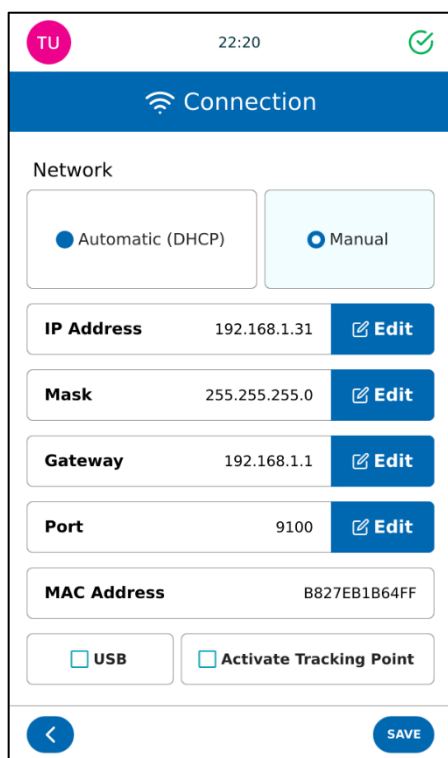
USB

Permite conectarse al dispositivo mediante conexión USB.

Activate Tracking Point (Activar el punto de seguimiento)

Se utiliza para conectar con el software PathSmart Tracking.

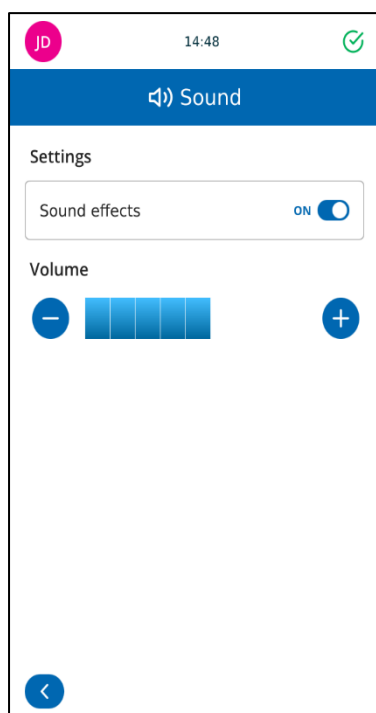
Para establecer una dirección IP fija desde el menú Network (Red):



1. PULSE EL BOTÓN MANUAL.

2. PULSE EL BOTÓN EDIT (EDITAR) SITUADO JUNTO A CADA AJUSTE E INTRODUZCA LA INFORMACIÓN CORRECTA.

Menú Sound (Sonido)



El sonido se puede desactivar deslizando los efectos de sonido a desactivado.

El volumen puede ajustarse con los botones + y -.

Cuando haya terminado, pulse el botón Atrás.

Especificaciones de la impresora

Equipo	
Dimensiones (máx.)	140 mm Ancho x 364 mm Fondo x 46 6mm Alto
Peso	6,5 kg
Tensión de entrada	24 V CC
Actual	1,5 A
Resolución de impresión	300 dpi
Velocidad de impresión	3-5 segundos típicos (impresión de área completa)
Tolerancias del portaobjetos	76,0 mm - 76,2 mm x 25,55 mm - 26,00 mm x 1,00 mm - 1,20 mm
Ambiente	Altitud hasta 2.000 m Temperatura 5 °C a 40 °C Recomendado +15 °C a +30 °C (+59 °F a +86 °F) El rendimiento puede disminuir si se utiliza fuera del rango recomendado.
Ambiente de almacenamiento	-25 °C a +45 °C (-13 °F a 113 °F) Solo períodos cortos
Humedad relativa	Máx. 80% HR hasta 31 °C Disminuye linealmente hasta 50% HR a 40 °C
Contaminación	Nivel 2
Categoría de sobretensión	II

Consumibles y accesorios

Descripción	Ref. pieza
Cinta de impresora	P21020-E
Adaptador de corriente Entrada: 100-240 V ~ 1,1 A, 50-60 Hz Salida: 24 V CC 1,5 A	SP50008
Cable de alimentación Reino Unido	SP50009
Cable de alimentación UE	SP50010
Cable de alimentación EE. UU.	SP50007
Cable de alimentación, China	SP50015
Cable de alimentación, Japón	SP50016
Kit de limpieza del cabezal de impresión	P30001-E
Sistema de recogida de portaobjetos PiSmart Pelican Beak (Soporte + Tolva de recogida) - Capacidad 72 portaobjetos	JAG-1500-00A
Tolva de recogida PiSmart Pelican Beak - Capacidad 72 portaobjetos	JAG-1500-00B
Tolva de recogida de portaobjetos PiSmart Baby Pelican Beak - Capacidad 18 portaobjetos	JAG-1501-00A

Apéndice A

Tipos de portaobjetos recomendados

Fabricante / Marca	Ajuste de calor recomendado
Portaobjetos StatLab KT1	8
Portaobjetos StatLab KT3+	8
Portaobjetos StatLab KT5+	8
StatLab Colorview	6
StatLab Colorview+	6
StatLab MCOMM	6
StatLab M8000	6

Apéndice B

Devolución del producto Formulario de declaración de seguridad

Parte 1 Certificado de descontaminación

Todo instrumento o parte del instrumento deberá estar limpio antes de ser devuelto y, en caso necesario, deberá ir acompañado de un Certificado de Descontaminación cumplimentado. En caso de que el instrumento o cualquier parte del mismo se reciba en un estado sucio, o Pyramid Innovation Ltd considere que es un peligro, el instrumento o la parte se devolverá sin reparar a expensas del cliente.

Es importante que el certificado se envíe por correo o fax, y que se adjunte una copia al exterior del envase. Los envases no se abrirán hasta que la empresa esté en posesión del certificado exigido.

Este formulario DEBE ser rellenado por el cliente y NO por un distribuidor o empleado del distribuidor.

Si debe devolver un instrumento o una parte a Pyramid Innovation Ltd, tenga en cuenta lo siguiente.

1. Si el instrumento o cualquier parte del mismo ha estado expuesto o ha estado en contacto con material potencialmente patógeno o radiactivo, es esencial descontaminarlo.
2. Las directivas europeas de salud y seguridad establecen procedimientos de descontaminación. Para evitar cualquier malentendido, solicitamos que todos los instrumentos o partes que se nos devuelvan vayan acompañados de un certificado en el que se indique lo siguiente:

Certificamos que este (Modelo)

Número de serie

- No ha sido expuesto a material patógeno, radiactivo u otro material peligroso y se ha limpiado.
O
- Ha sido descontaminado y limpiado (si ha estado expuesto a lo anterior) de acuerdo con los procedimientos aprobados tras la exposición a:

¿Se ha utilizado el instrumento para trabajar con encefalopatías espongiformes transmisibles humanas o animales, por ejemplo, la enfermedad de Creutzfeld-Jacob, la tembladera o la EEB?

SÍ / NO

En caso afirmativo, póngase en contacto con el servicio de Pyramid Innovation antes de tomar cualquier otra medida.

Firmado Cargo

Nombre (en mayúsculas)

Empresa u organización

Dirección completa

Parte 2 Directrices para la devolución de instrumentos

Utilice la siguiente lista de comprobación para asegurarse de que el instrumento que va a devolver está listo para su recogida.

Se han retirado todos los reactivos/ceras del instrumento, incluidas las trampas de vapor (si corresponde).....

Los accesorios están asegurados / detallados

Al instrumento se le han colocado abrazaderas de tránsito según la Guía del operador (si procede) ...

El instrumento está embalado en su embalaje original..... SÍ / NO

N.º RMA Transportista

A la atención de