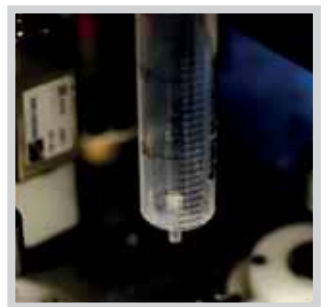
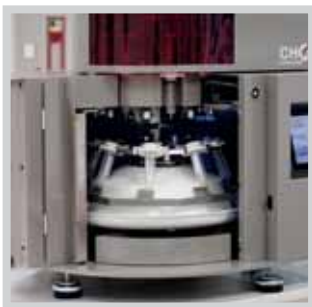


Instalación rápida y primer test



INSTALACIÓN DEL SRC-CHOPIN

A. Componentes



SRC-CHOPIN

Balanza



Collarín con tapón y tubo (x16)



Jeringa con resorte (x8)



Soporte de pala para balanza



Pala para balanza



Llave USB con el software



Cable de alimentación de la balanza



Cable de alimentación del dispositivo



Cable RS232



Lote de 4 tarjetas de identificación



Tapones (x2)

B. Desembalaje



Conservar el embalaje. A utilizar imperativamente para el transporte del equipo.



1



2



3



4



5

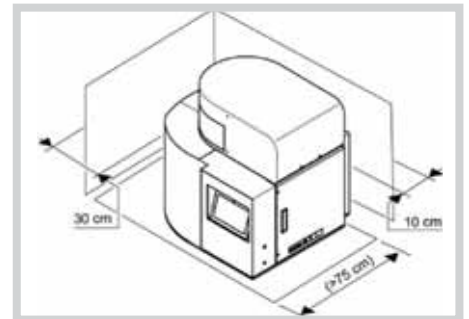
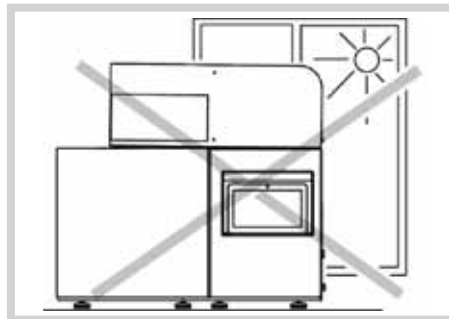
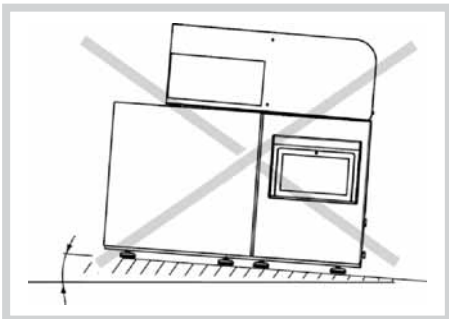


6

C. Instalación del dispositivo



Se recomienda que el SRC-CHOPIN sea instalado por un técnico autorizado de CHOPIN Technologies.



Colocar el dispositivo sobre una mesa de laboratorio de superficie plana, robusta y con una profundidad mínima de 750 mm.

No colocar el SRC-CHOPIN tras un vidrio, sobre todo si está expuesto al sol.

Dejar un espacio de al menos 10 cm alrededor del dispositivo para asegurar una buena ventilación y facilitar su manipulación.

Una vez que el dispositivo esté colocado en un lugar adecuado, verificar con un poco de agua que el líquido fluya correctamente hasta la bandeja de recuperación.

Colocar la balanza en una mesa separada, con el fin de evitar que las vibraciones del SRC-CHOPIN puedan afectar a las mediciones.

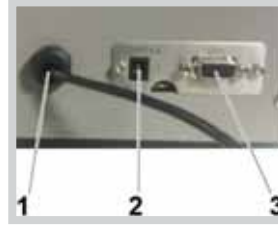
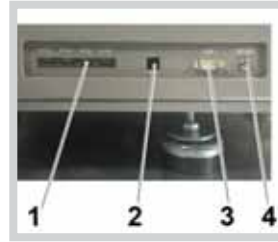
D. Conexión

Conectores del SRC-CHOPIN:

- 1 4 puertos USB (el de la izquierda es para la balanza)
- 2 Puerto Ethernet
- 3 Puerto RS232
- 4 Puerto de alimentación de 12 V para la balanza

Conectores de la balanza:

- 1 Cable USB
- 2 Puerto de alimentación de 12 Vcc
- 3 Puerto RS232



1. Conectar la balanza al SRC-CHOPIN utilizando:
el cable USB (a conectar en el puerto de la izquierda del SRC-CHOPIN)
el cable de alimentación 12 V que viene incluido
el cable R232



Se recomienda no alimentar la balanza con un cargador de 12 V diferente al original (podría dañarse)

2. Conectar el SRC-CHOPIN a la red con el cable de alimentación que viene incluido.
3. Pulsar el interruptor I/O situado en la parte trasera del dispositivo.



USO

A. Puesta en marcha del dispositivo

Encendido



No insertar la llave USB en el dispositivo antes de encenderlo.

1. Pulsar el botón de arranque situado en el lado derecho del dispositivo.
2. El dispositivo arranca y la pantalla principal se enciende.
3. La balanza se auto-calibra. Verificar que todos los elementos se hayan encendido correctamente ("Robotic Chanel 1 a 6", "Variator ok", "Balance ok", "Reader ok").



En caso contrario, reiniciar el dispositivo.

Inicio de una sesión

1. Pasar la tarjeta de identificación con el código QR colocado frente al escáner integrado en la balanza de CHOPIN.
2. Pulsar simultáneamente en el icono del código QR (flash-code) en la pantalla principal.
3. Cuando aparezca el nombre del usuario el dispositivo estará listo.

Para cerrar la sesión, pulsar nuevamente el icono del código QR (flash-code) sin colocar la tarjeta.



REALIZAR UN PRIMER TEST

A. Preparación del test

Preparación de los tubos

1. Preparar el número de tubos necesarios para el test previsto.
2. Verificar que los collarines y tapones estén limpios y secos.
3. Colocar los tapones magnéticos en en los collarines numerados. Se recomienda colocar cada tapón en en el collarín con el número correspondiente.
4. Ajustar los tubos a los collarines **sin forzar**.

Se recomienda utilizar tubos rigurosamente similares a los originales que se incluyen con el dispositivo. VWR – Ref: 430290



Preparación de las jeringas

1. Preparar el número de jeringas necesarias para el test previsto. Las jeringas deben estar limpias y secas.
2. Preparar los disolventes.
3. Introducir en las jeringas: 27 ml de agua destilada, 23 ml de sacarosa, 27 ml de ácido láctico y 26 ml de carbonato de sodio.
4. Secar el tubo de cada jeringa tras el llenado.

Se recomienda utilizar jeringas rigurosamente similares a las originales que se incluyen con el dispositivo. VWR – Ref: 5300.X00D0



B. Introducción de los datos del test

1. Pulsar **Ensayo** para iniciar un test.
2. Pulsar **Nuevo** para comenzar un nuevo test.
3. Indicar los diferentes disolventes, el número de harinas y los números de los tubos. Pulsar **Ok**.
4. Introducir el nombre de cada harina, luego pulsar **Ok**. Indicar el contenido en agua de la harina y luego pulsar **Ok**.
5. Aparecerá un resumen del test.
6. Seleccionar uno o más números de tubos e introducir el comentario deseado en el campo de texto. Luego pulsar **Ok**.




Descripción de la pantalla de pesaje

- 1 Animación durante el pesaje de la harina.
- 2 Indicador de la posición del tubo en el dispositivo.
- 3 Número de identificación del tubo (ID).

Pesaje inicial (tubo vacío + collarín + tapón)

1. Cerrar la tapa de la balanza y esperar a que el valor de la medida se estabilice (el valor se muestra en **verde** seguido de la unidad de medida "g").

Si el peso no es igual a 0,0000 g, tarar la balanza pulsando el botón 

2. Colocar el primer tubo vacío en la balanza. Cerrar la tapa.
3. Esperar a que el valor de la medida se estabilice y pulsar el botón 
4. Repetir los pasos 1, 2 y 3 tantas veces como tubos haya. Antes de colocar cada tubo, verificar que el valor de la medida que se indica en la pantalla sea cero. En caso contrario, volver a tarar la balanza. Pulsar [OK]



1




2



3

Pesaje de las muestras de harina

1. Colocar la herramienta de pesaje de harina en la balanza. Cerrar la tapa. Esperar a que el valor de la medida se estabilice y tarar la balanza pulsando el botón 
2. Pesar 5 g (con un margen de $\pm 0,05g$) de harina en la balanza. El valor se mostrará inmediatamente en la pantalla del dispositivo.
3. Introducir la harina en el tubo y cerrarlo con su tapón correspondiente.
4. Repetir los pasos 2 y 3 tantas veces como tubos haya, teniendo cuidado de utilizar para cada tubo la harina adecuada.





1



2





3

5. Retirar la herramienta de pesaje de harina de la balanza. Cerrar la tapa. Esperar a que el valor del peso se estabilice y tarar la balanza pulsando el botón 
6. Colocar uno de los tubos que contienen harina en la balanza. Pulsar el botón 
7. La balanza reconocerá automáticamente el número del tubo. Comprobar que el peso de la harina esté comprendido entre los 4,95 y los 5,05 g.



6

8. Repetir la operación con cada uno de los tubos utilizados para la prueba. Antes de colocar cada tubo, verificar que el valor de la medida que se indica en la pantalla sea cero. En caso contrario, volver a tarar la balanza.

9. Una vez que todos los tubos hayan sido escaneados, pulsar 
10. Cuando el pesaje de las muestras haya finalizado, pulsar  para iniciar la prueba. La puerta y la tapa se abrirán automáticamente.

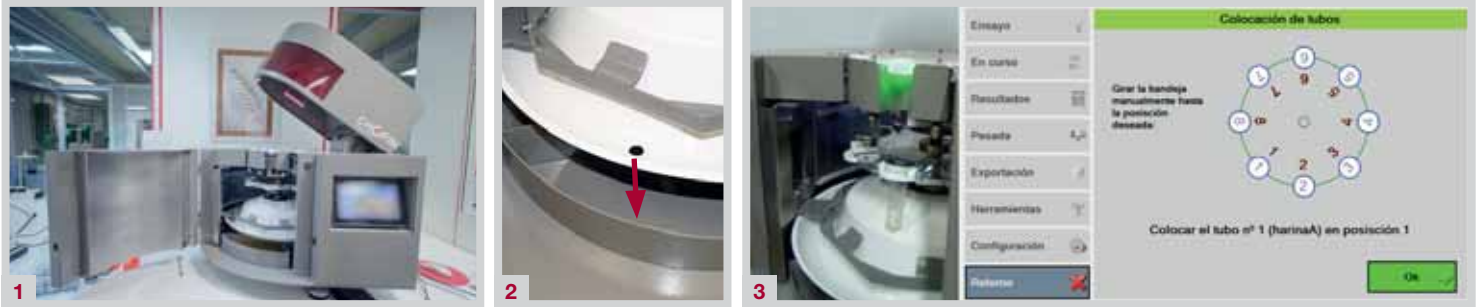


10

D. Inicio de la prueba

1. Abrir completamente la puerta y la tapa superior.
2. Verificar que el orificio de evacuación del colector esté situado sobre la bandeja de recuperación de disolventes.
3. Colocar cada tubo en su posición tal y como se indica en la pantalla. El lugar donde se debe colocar cada tubo parpadea en la pantalla y una luz verde ayuda a colocar correctamente cada tubo en el dispositivo. Después de colocar cada tubo, pulsar.

Ok



4. Colocar en el lugar adecuado cada jeringa con disolvente y seguir el esquema que se indica en la pantalla.
5. Cerrar la tapa superior y la puerta.
6. Pulsar **Ok** para iniciar el test.



7. La pantalla indica la progresión del test y el tiempo que resta para que finalice.
8. Una vez que la prueba haya finalizado, en la pantalla contigua aparecerá:
Abrir la puerta y extraer las muestras.
Pulsar **Ok**



E. Pesaje final y resultados

1. Cerrar la tapa de la balanza y esperar a que el valor de la medida se establezca.
2. Tarar la balanza pulsando el botón
3. Colocar el primer tubo en la balanza y cerrar la tapa.
4. Esperar a que se establezca el valor del peso y pulsar el botón
5. Repetir esta operación con cada tubo. Antes de colocar cada tubo, verificar que el valor de la medida que se indica en la pantalla sea cero. En caso contrario, volver a tarar la balanza.
6. Pulsar **Ok**
7. Los resultados se calcularán automáticamente y se mostrarán en la pantalla.



Tubo	Varia	Solvente	%SPC	Comentarios
1	A	Eau	94.7 %	LOT 7 ET 8 EXP 48
2	A	Sucre	88.8 %	LOT 7 ET 8 EXP 48
3	A	Acide lactique	88.8 %	LOT 7 ET 8 EXP 48
4	A	Carbonate de sodium	88.8 %	LOT 7 ET 8 EXP 48
5	B	Eau	102.9 %	LOT 7 ET 8 EXP 48
6	B	Sucre	104.9 %	LOT 7 ET 8 EXP 48
7	B	Acide lactique	116.4 %	LOT 7 ET 8 EXP 48
8	B	Carbonate de sodium	94.3 %	LOT 7 ET 8 EXP 48

F. Exportar los resultados

Guardar un test

Para guardar uno o varios resultados del SRC-CHOPIN:

1. Acceder al menú **Resultados** y seleccionar un test.
2. Hacer clic en **Guardar**
3. Dar un nombre al archivo y hacer clic en **Ok**



Exportar un test

1. Insertar una llave USB.
2. Acceder al menú **Exportación**
3. Seleccionar el test que se desea exportar.
4. Dar un nombre al archivo.
5. Seleccionar la llave USB y hacer clic en OK.

Se creará automáticamente una carpeta "SRC Csv" y los resultados de la prueba se exportarán en formato .csv.



G. Imprimir los resultados

1. Pulsar **Impresión**
2. Seleccionar la impresora (impresora en red si está conectada con cable Ethernet o impresora local si está conectada a un puerto USB del dispositivo).
3. Pulsar **Ok**

H. Limpieza tras cada prueba

1. Separar los collarines y los tapones magnéticos de los tubos.
2. Limpiar cuidadosamente los collarines y los tapones con un paño húmedo (no meter en agua)
3. Secarlos completamente con un paño seco.
4. Retirar las jeringas y enjuagarlas con agua destilada.
5. Limpiar la parte superior del colector de disolventes (con un paño húmedo).
6. Tapar el orificio del colector de disolventes con el tapón destinado a esta función y no olvidar de retirarlo una vez que la operación haya finalizado.



APAGAR EL DISPOSITIVO

1. Acceder al menú **Herramientas**, pulsar **Apagar el aparato** y confirmar.
2. Esperar a que el ordenador se haya apagado completamente.
3. Pulsar el botón de arranque situado en el lado derecho del aparato..
4. Pulsar el botón I/O situado en la parte trasera del dispositivo.





Ⓞ Chopin Technologies
● Distribuidores

CHOPIN Technologies Inc.

19955 West 162nd. Street
Olathe, KS 66062 - USA

CHOPIN Technologies

20 avenue Marcellin Berthelot
92390 Villeneuve-la-Garenne France

✉ info@chopin.fr
🌐 www.chopin.fr

CHOPIN (BEIJING) Trading Company LTD

R804, Unit B, 1# Building, Jia 5#, Lianhuachi
East Rd. Xicheng District,
Beijing, 100038 - CHINA