Guía de uso del SCiO Cup

Analizador portátil de grano por infrarrojo cercano (NIR)

Qué hay en la caja

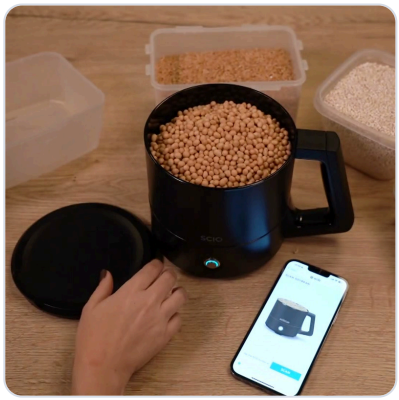


- Analizador SCiO Cup, con la cúpula de vidrio en el fondo de la copa
- Tapa negra
- Cable de carga USB
- Accesorio de referencia (tapa blanca) para la autocomprobación: lleva el número de serie de su equipo
- Estuche rígido de transporte

Antes del primer uso

1. **Cargue el equipo** unas 3 horas, hasta que el piloto de carga se ponga verde. Use el cable suministrado y un adaptador de red, entre 0 y 35 °C. La batería no viene cargada del todo.
2. **Instale la app SCiO** (App Store o Google Play) e inicie sesión con el usuario y la contraseña que recibe por correo. Si no le llega, mire en la carpeta de correo no deseado.
3. **Active el Bluetooth y la ubicación** del móvil y vincule el equipo **desde la app**, siguiendo sus pasos (no desde los ajustes de Bluetooth del teléfono).

Cómo se analiza el grano



1. **Encienda** el equipo pulsando el botón 1 segundo. Espere al azul fijo: conectado y listo.
2. En la app, **elija el tipo de grano** y la ubicación. La calibración tiene que ser la del grano que va a medir.
3. Con la copa **vacía y limpia**, llénela hasta cubrir la cúpula con una capa de unos **2,5 cm de grano**, sin apretarlo.
4. **Ponga la tapa negra** y deje el equipo quieto, mejor sobre una superficie firme.
5. **Escanee** con una pulsación corta del botón o con «Scan» en la app. El resultado (la media de los escaneos) aparece en el móvil.
6. Para más lecturas, vacíe la copa, vuelva a llenarla con otra porción de la muestra y repita.
7. **Apague** manteniendo el botón 3 segundos.

Sin cobertura: se trabaja igual, con al menos **tres escaneos** por análisis. Los escaneos quedan guardados y el resultado llega cuando el móvil vuelve a conectarse («Historial e informes» en la app).

Qué indica la luz del botón

Luz	Significado
Azul, parpadeo lento	Esperando conexión con la app
Azul, parpadeo rápido	Se acaba de conectar, desconectar o apagar
Azul fijo	Conectado y listo para escanear
Blanco	Escaneando o analizando
Naranja, parpadeo lento	En espera
Rojo	Batería baja: cárguelo

Mensajes y soluciones

Mensaje o problema	Qué hacer
«Low signal» (señal baja)	Probablemente la batería está agotada. Conecte el cargador: puede seguir escaneando mientras carga.
«Too bright» (demasiada luz)	Ponga la tapa y repita el escaneo.
«Material not recognized» (material no reconocido)	Compruebe que ha elegido el grano correcto, que la muestra está dentro de los rangos y de la temperatura de la calibración, que la cúpula está cubierta del todo y que está limpia. Sin terrones ni hielo.
No conecta con el móvil	Active Bluetooth, ubicación e internet; apague y encienda el equipo y vuelva a vincularlo desde la app.
No recuerda la contraseña	En la app, «Forgot password»: recibirá un correo para cambiarla.
Resultados distintos de los del laboratorio	Revise el grano elegido, la tapa, la temperatura y la limpieza de la cúpula, y haga más escaneos de la misma muestra. Si persiste, llámenos.

Autocomprobación (una vez al mes)

Comprueba que el equipo funciona bien. **No lo calibra**: las calibraciones las mantiene el fabricante en la nube. Hágala al empezar, luego una vez al mes y siempre que sospeche un fallo.

1. A temperatura ambiente, entre 15 y 30 °C. Equipo vacío, cúpula limpia y seca.
2. Compruebe que el número de serie (o el código QR) del fondo del equipo coincide con el del accesorio de referencia.
3. Coloque bien el accesorio sobre la copa y meta el equipo en su estuche cerrado, o trabaje en una habitación a oscuras.
4. En la app: menú, ajustes, «Self test» y «Start test». Siga las indicaciones.
5. Si no pasa, revise estas condiciones y la batería y repítala. Si sigue fallando, llámenos. Guarde el accesorio limpio en el estuche.

Limpieza y almacenamiento

- Antes de cada muestra, la copa vacía y la cúpula sin restos de la anterior.
- Limpie con un paño suave, seco o ligeramente humedecido. La cúpula admite un paño con agua, jabón o etanol. No eche agua dentro de la copa ni use disolventes o aerosoles. No frote fuerte: la cúpula se puede rayar.
- Guárdelo limpio y seco, con la tapa puesta, dentro del estuche. Lo ideal es entre 16 y 32 °C. No lo deje al sol, dentro del coche ni a temperaturas extremas.
- Evite cambios bruscos de temperatura: pueden condensar humedad dentro del equipo. Si viene del frío, déjelo templar antes de encenderlo.

Seguridad

- **Batería de polímero de litio**, no sustituible por el usuario. No abra, desmonte, perfore ni queme el equipo. Desmontarlo anula la garantía.
- La **cúpula es de vidrio**: un golpe fuerte puede romperla. Si se rompe, no la toque ni intente repararla; el equipo deja de funcionar.
- No lo moje ni lo exponga a calor, frío o polvo extremos. No lo use en atmósferas explosivas (gasolineras, depósitos de combustible, plantas químicas).
- Use solo el cable y las piezas suministrados. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Al final de su vida útil, llévelo a un punto de recogida de aparatos eléctricos y electrónicos.

Consejos de humidimetros.com

Una muestra representativa. El análisis es tan bueno como la muestra. Tómela con sonda de varios puntos del remolque o del montón, mézclela o divídala con un divisor, y analice porciones de esa muestra.

La temperatura de la muestra cuenta. Cada grano tiene su rango (lo verá en la ficha técnica). Un grano muy frío o muy caliente se deja templar antes de medir.

Contraste el equipo con su método de referencia. Al empezar la campaña, analice varias muestras de su variedad con el SCiO Cup y con la estufa (u otro método de referencia) y compare. Así sabrá cuánto se parecen los resultados con su grano.

La suscripción. El uso de las calibraciones depende de la suscripción en vigor. Puede renovarla en nuestra tienda.

Sobre esta guía. Resumen elaborado por humidimetros.com a partir de la documentación del fabricante (vídeos de uso y de autocomprobación de 2025 y 2026, guía rápida e instrucciones de seguridad) y de la experiencia de sus distribuidores. No sustituye a las instrucciones que acompañan al equipo. ¿Dudas? Llámenos y le ayudamos.