Espectrafotometro

Modelo: BLUE-TCR580

Informacion de contacto

Correos electrónicos:
ventas@bluemetric.mx
ventas4@bluemetric.mx
soporte@bluemetric.mx

Números de contacto:
Tel.: +52 81 8315 5764 **Líneas Rotativas**
Móvil: https://wa.me/8120091999

Blvd. Antonio L. Rodríguez n. 3000, Piso 11 - Of. 1101 –

Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P. 64650, México.

https://maps.app.goo.gl/4nUPpZHQcm5knVuF9

Términos de uso

1. Nuestro espectrofotómetro es el primer modelo que adopta la tecnología de división del espectro. Se utiliza principalmente para medir el valor espectral de la muestra, el valor del color, el valor de la diferencia de color, etc. Es un modelo portátil con estructura compacta que lo hace fácil de manejar, exacto y de alta precisión.

2. Nuestro espectrofotómetro se usa ampliamente en fábricas, laboratorios e in situ. Puede lograr un gran resultado de medición de color en el control de calidad de casi todos los campos.

3. El período de garantía comienza a partir de la fecha de compra. Si necesita servicio de garantía, diríjase a una división de ventas local de nuestra empresa cercana, o visite el sitio web www.chromaquality.com para contactarnos para la reparación.

4. Para evitar daños a la precisión o precisión del instrumento, no desmonte el instrumento. El daño al instrumento causado por el desmontaje o uso inadecuado NO está incluido en la garantía.

Aviso

1. Coloque con cuidado el instrumento sobre una superficie plana.

2. Este instrumento no es resistente a la humedad ni al agua, puede dañarse si se le salpica líquido. Guarde el instrumento en un lugar seco.

3. La pantalla de este instrumento está hecha de vidrio; se daña fácilmente por la fuerza exterior.

4. Se recomienda utilizar el adaptador de corriente original con el instrumento.

5. Para asegurarse de que el instrumento funciona correctamente, no lo guarde ni lo utilice en lugares demasiado calientes o demasiado fríos. No coloque la máquina en lugares húmedos o directamente bajo la luz solar. No utilice el instrumento en un entorno severo, como fuertes golpes o terremotos.

6. Verifique la batería antes de usarla.

7. Evite las interferencias electromagnéticas fuertes durante el uso.

8. No utilice el instrumento para medir superficies que no sean planas.

9. Mantenga el instrumento estable; no agite el instrumento en uso.

10. Coloque el instrumento directamente en el lugar a medir, pero no aplique mucha fuerza.

11. Si este manual del usuario se actualiza más, no estamos obligados a notificárselo.

Funciones del instrumento

1. Para probar varios parámetros de color: ΔE*ab, ΔE*ch, ΔE*uv, ΔE*cmc (2:1), ΔE*cmc (1:1), ΔE&94, ΔE*00, ΔEab (Hunter), 555, clasificación de color, CIE L*a*b*, L*C*h*, L*u*v*, XYZ, Yxy, Hunter-lab, Munsell MI, CMYK.

2. Gran espacio de almacenamiento de datos.

3. Pantalla de visualización TFT.

4. Interfaz interactiva hombre-máquina amigable. 5. Fuente de luz LED y posee una vida útil más larga.

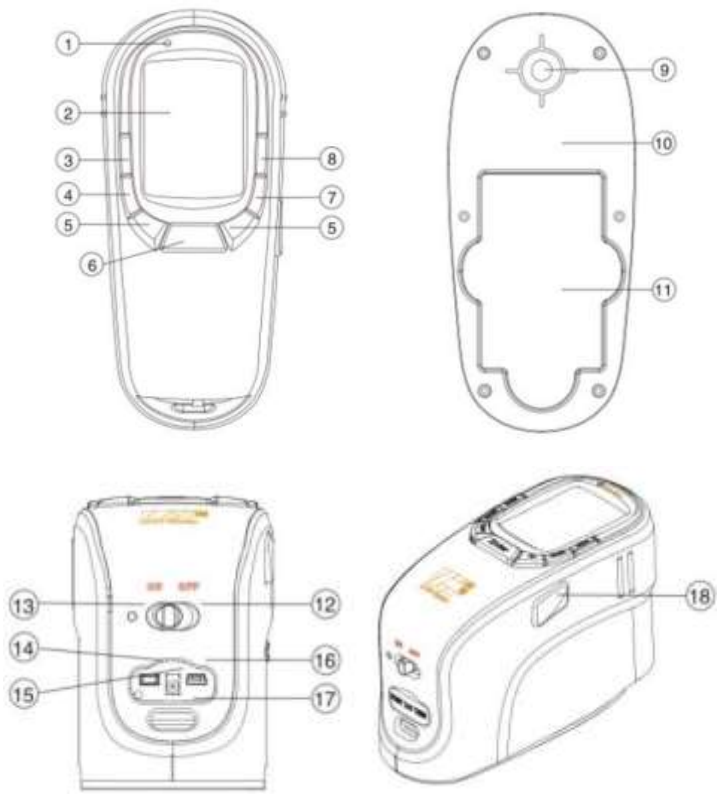
6. Diseño de bajo consumo de energía, configuración de batería de iones de litio recargable de alta capacidad.

7. Función de aviso de batería baja; función de aviso de espacio de datos completo.

8. Medir SCI (componente especular incluido) y SCE (componente especular excluido) al mismo tiempo.

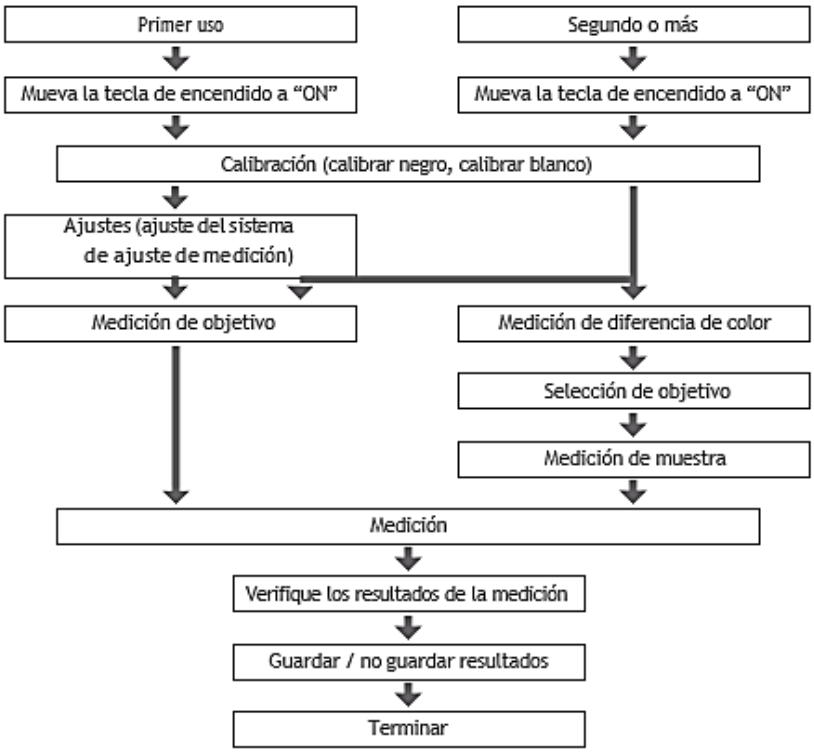
9. Transferencia de datos USB, software de control de calidad en color para PC.

10. Poder conectarse con la mini impresora para imprimir.



1. Luz indicadora
2. Pantalla de visualización
3. Guardar
4. Cancelar / Atrás
5. Arriba / Abajo
6. Entrar
7. Menú
8. Impresión / Cámara
9. Apertura de medición
10. Panel de medición
11. Tapa de la batería
12. Encendido / Apagado
13. Indicador de encendido
14. Interfaz de microimpresora
15. Toma de adaptador DC
16. Interfaz USB
17. Ranura de cuerda
18. Prueba

Diagrama de flujo de medición



Programa de interfaz



Interfaz principal:

1. Título: Muestra las funciones principales de la página actual.
2. Área de trabajo: Mostrar funciones primarias de subpáginas de la página actual o datos de medición.
3. Área de condición: Muestra las condiciones actuales de la página actual.

Operaciones básicas:

Use los botones "Arriba" o "Abajo" para seleccionar la función, luego presione "Entrar" para ingresar a la subpágina de esa función; presione "Cancelar" para volver a la página anterior; "Guardar" para guardar los datos de medición o la configuración del sistema; "Menú" para mostrar el menú, "Imprimir" para imprimir los datos de medición o llamar la vista de la cámara.
Medición: el usuario puede medir los valores de color de la muestra, las diferencias de color y ver los datos de medición guardados.
Vista de datos: en esta página, el usuario puede ver los datos de medición del objetivo guardado y puede ver, eliminar o editar el nombre de la muestra seleccionada.
Configuración: el usuario puede cambiar la configuración del sistema y la medición en esta página.
USB: el usuario puede utilizar el cable USB para conectar el instrumento a la PC.

Medición

En la página principal, use los botones “Arriba” y “Abajo” para seleccionar “Medición”, y presione “Entrar” para ingresar a la página de medición.

En esta página, el usuario puede medir los valores de color de la muestra, reflectancia, etc. y puede medir la diferencia de color entre dos muestras y comparar su figura de reflectancia.

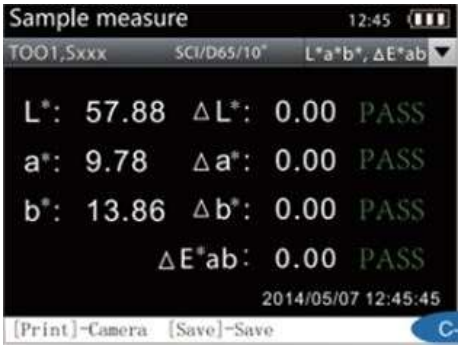
Medición del objetivo

Presione “Imprimir” para ver el área que se está midiendo, luego presione “Prueba”. En el título de los resultados de la medición, la primera columna es el nombre del objetivo, luego de presionar “Guardar” para guardar, se mostrará el nombre guardado, antes de ser guardado, el nombre predeterminado del objetivo sería “Txxx”.



La segunda columna muestra las condiciones de medición, como la fuente de luz, el ángulo de observación y el modo de prueba, todo lo cual se puede cambiar en la página “Configuración”. La tercera columna incluye datos que se pueden ver; presione “Entrar” para ver el valor de reflectancia y la figura de los datos seleccionados. Al ver la reflectancia, presione “Arriba” y “Abajo” para ver el valor de reflectancia en diferentes longitudes de onda.

Medición de la muestra



Después de medir y guardar al menos un objetivo, presione “Menú” para ingresar a la página de medición de muestra debajo de este objetivo. Presione “Prueba” para medir la diferencia de color; que es lo mismo que medir el objetivo, después de presionar “Guardar” para guardar, mostrará el nombre guardado; antes de ser guardado, el nombre predeterminado de la muestra sería “Sxxx”.

La prueba de muestra también se puede realizar en la página de vista de datos. Presione “Arriba” y “Abajo” para seleccionar un objetivo, y presione “Prueba” para medir la diferencia de color.

Nota: Establezca la tolerancia antes de la medición.

En la página de medidas de muestra, presione “Entrar”, y podrá seleccionar la reflectancia con “Arriba” y “Abajo”.

Vista de datos

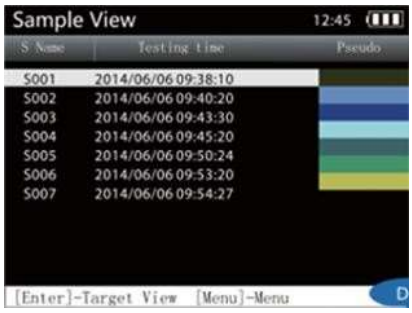


En la página principal, use “Arriba” o “Abajo” para seleccionar “Vista de datos”, presione “Entrar” para ingresar a la página de vista de datos y ver el objetivo guardado.

Utilice “Arriba” o “Abajo” para seleccionar el objetivo, luego presione “Entrar” para entrar y ver los resultados de la medición del objetivo seleccionado



Utilice “Arriba” o “Abajo” para seleccionar el objetivo, luego presione “Menú” para abrir un menú, en el que puede ver o eliminar una muestra estándar, o cambiar su nombre. “Eliminar” también eliminará todas las muestras de prueba debajo del objetivo.



Configuración

En la página principal, use los botones “Arriba” o “Abajo” para seleccionar “Configuración” y presione “Entrar” para ingresar a la página de configuración.



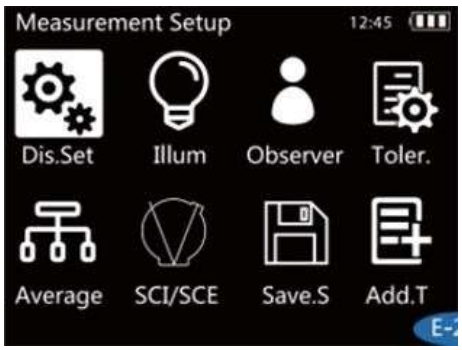
Configuración de medidas: El usuario puede cambiar la configuración de la fuente de luz, el observador, SCI / SCE, tolerancia, promedio, etc.

Configuración del sistema: El usuario puede configurar el idioma, la hora y la energía; hacer un restablecimiento de fábrica y verificar la versión del instrumento.

Calibración de negro: El usuario puede calibrar el instrumento en negro. Calibración de blanco: El usuario puede calibrar el instrumento en blanco.

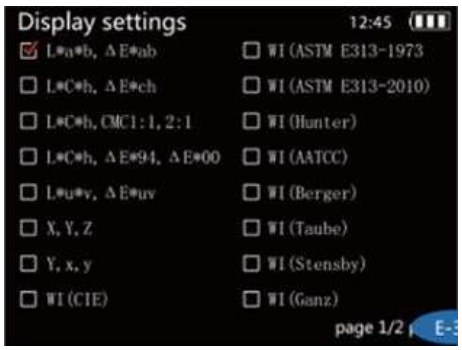
Configuración de medición

Utilice “Arriba” y “Abajo” para seleccionar; presione “Entrar” para ingresar a la página de configuración de medidas.



Configuración de pantalla: Use “Arriba” / “Abajo” para seleccionar “Entrar” para ingresar a la página de “Configuración de pantalla”. Pulsa “Arriba” o “Abajo”, selecciona el espacio de color, valores de color o índices que necesita y confirma con “Entrar”. Luego, la página de medidas mostraría los valores que necesita.

Nota: Después de seleccionar “Metamerismo”, puede configurar la fuente de luz del observador para las comparaciones de metamerismo.



Fuente de luz: Use “Arriba” o “Abajo” para seleccionar, presione “Entrar” para ingresar a la página de selección de “Fuente de luz”. En esta página, puede elegir cualquier fuente de luz, incluidas A, C, D50, D55, D65, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CWF, U30, DLF,

NBF, TL83 y TL84, que es un total de 24 fuentes de luz. Utilice “Arriba”, “Abajo” y “Entrar” para confirmar su elección.

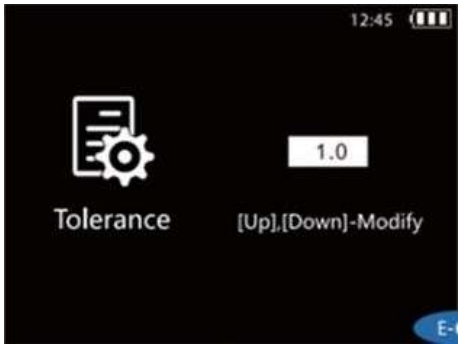


Observador: Use “Arriba” o “Abajo” para seleccionar, presione “Entrar” para ingresar a la página de configuración del “Observador”.

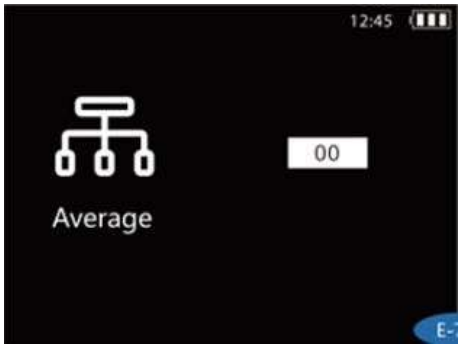
El instrumento ofrece dos ángulos: 2° y 10°, seleccionar con “Up” o “Down”.



Configuración de tolerancia: Use “Arriba” o “Abajo” para seleccionar, presione “Entrar” para ingresar a la página de configuración de “Tolerancia”. Use “Arriba” o “Abajo” para configurar los valores y presione “Entrar” para confirmar



Configurar promedio: Use “Arriba” o “Abajo” para seleccionar, presione “Entrar” para ingresar a la página de configuración “Promedio”. En esta página, el usuario puede establecer cuántas mediciones para el promedio. Utilice “Arriba” y “Abajo” para establecer los valores o presione “Entrar” para confirmar.



SCI / SCE: Use “Arriba” o “Abajo” para seleccionar, presione “Entrar” para ingresar a la página de selección “SCI/SCE”. Este instrumento ofrece la página de selección SCI/SCE. Este instrumento ofrece modos de medición SCI (componente especular incluido) y SCE (componente especular excluido).



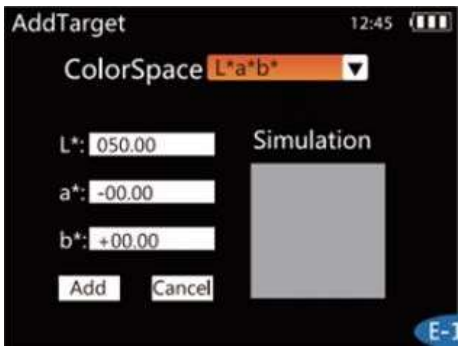
Guardar configuración: Use “Arriba” o “Abajo” para seleccionar, presione “Entrar” para ingresar a la página “Guardar. S”. Use “Arriba” o “Abajo” para seleccionar “Guardar manualmente” o “Guardar automáticamente”, presione “Entrar” para confirmar.

Guardado automático: los resultados de las pruebas objetivo y de muestra se guardarán automáticamente y se nombrarán cada vez (T040, S001).

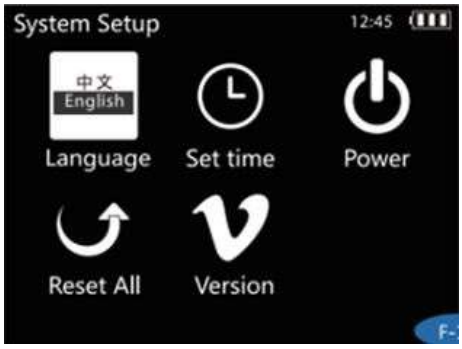
Guardado manual: el objetivo y la medición de la muestra serán guardados y nombrados por el usuario (como Txxx, Sxxx).



Agregar objetivo: Use “Arriba” o “Abajo” para seleccionar, presione “Entrar” para ingresar a la página “Agregar.T”. Presiona “Arriba”, “Abajo” y “Entrar”, selecciona el espacio de color e ingresa el valor que necesita. Use “Arriba” o “Abajo” para elegir “Agregar” y presione “Entrar” para confirmar. Después de guardar, el área de simulación puede mostrar el color de destino que agregó.



Utilice “Arriba” y “Abajo” para seleccionar, presione “Entrar” para ingresar a la página de configuración del sistema. En la página “Configuración del sistema”, puede ingresar a estas subpáginas: configuración de idioma, hora, encendido, restablecer todo y versión.



Idioma: Use “Arriba” o “Abajo” para seleccionar, presione “Entrar” para ingresar a la página de selección de “Idiom”. Utilice “Arriba” y “Abajo” para elegir el idioma: chino o inglés.



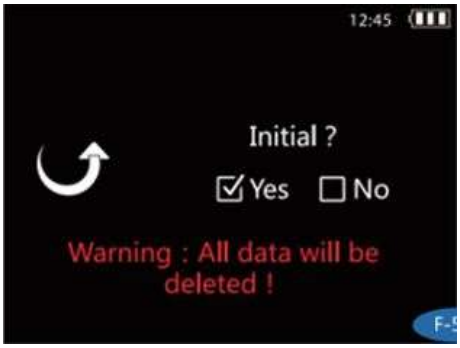
Configuración de la hora: use “Arriba” y “Abajo” para seleccionar, presione “Entrar” para ingresar a la página de “Configuración de la hora”. Use “Arriba” y “Abajo” para seleccionar el valor que desea cambiar y presione “Entrar”, luego use “Arriba” y “Abajo” para establecer el valor, presione “Entrar” para confirmar. Finalmente, presione “Cancelar” para guardar los valores o salir de la configuración de tiempo.



Encendido: Use “Arriba” y “Abajo” para seleccionar, presione “Entrar” para ingresar a la página de configuración de “Encendido”. Utilice “Arriba” y “Abajo” para configurar el tiempo de iluminación y el tiempo de apagado. Use “Arriba” y “Abajo” para seleccionar el valor que desea cambiar y presione “Entrar”, luego use “Arriba” y “Abajo” para establecer el valor, presione “Entrar” para confirmar. Finalmente, presione “Cancelar” para guardar los valores o salir de la configuración de tiempo.

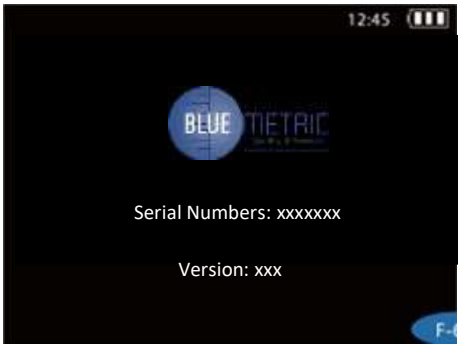


Reiniciar todo: Use “Arriba” y “Abajo” para seleccionar, presione”Entrar” para ingresar a la página “Restablecer todo”. Esta acción borrará todos los datos y restaurará todos los valores predeterminados.



Versión: Use “Arriba” y “Abajo” para seleccionar, presione “Entrar” para ingresar a la página de “Versión”. En esta página puede ver el modelo del instrumento, número de serie, versión del software y nombre de la empresa.

Nota: La versión del software puede estar sujeta a cambios sin previo aviso.



Calibracion en negro

Coloque la apertura de medición en la cavidad negra, presione “Prueba” para calibrar.



Calibracion en blanco

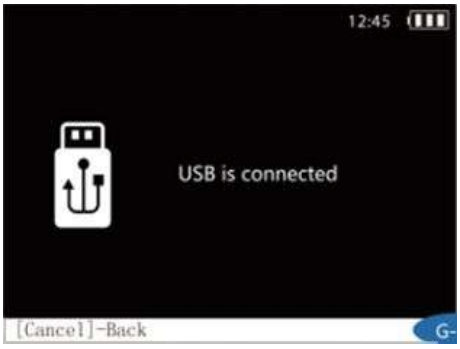
Ponga el instrumento en un azulejo blanco. Presione “Entrar” para calibrar.



Comunicación USB

En la página principal, use “Arriba” y “Abajo” para seleccionar, presione “Entrar” para seleccionar la página “USB”.

Utilice el cable USB proporcionado con el instrumento para conectar el instrumento a la PC. Instale el programa del controlador como se indica (el programa del controlador está en el CD provisto con el instrumento). El USB se conectará correctamente después de instalar el programa del controlador, como se muestra en la imagen de abajo.

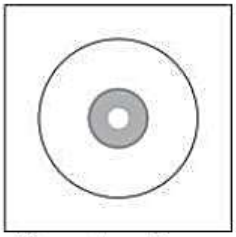


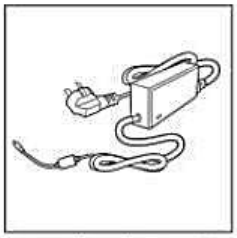
Después de ingresar a la página de conexión USB, si el USB no está conectado o no se conectó correctamente, la página indicará un error de USB. Utilice lo que se muestra en la imagen de abajo para conectarse nuevamente.



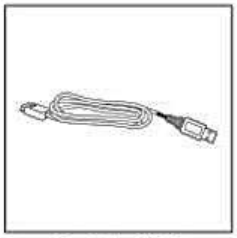
Accesorios estándar


Instrumento principal

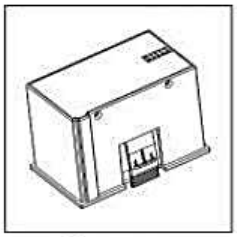

Disco de software


Adaptador de corriente


Caja de calibración en blanco y negro


Cable USB


Microimpresora (opcional)


Conjunto de batería de litio

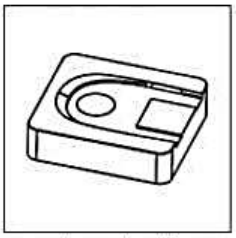
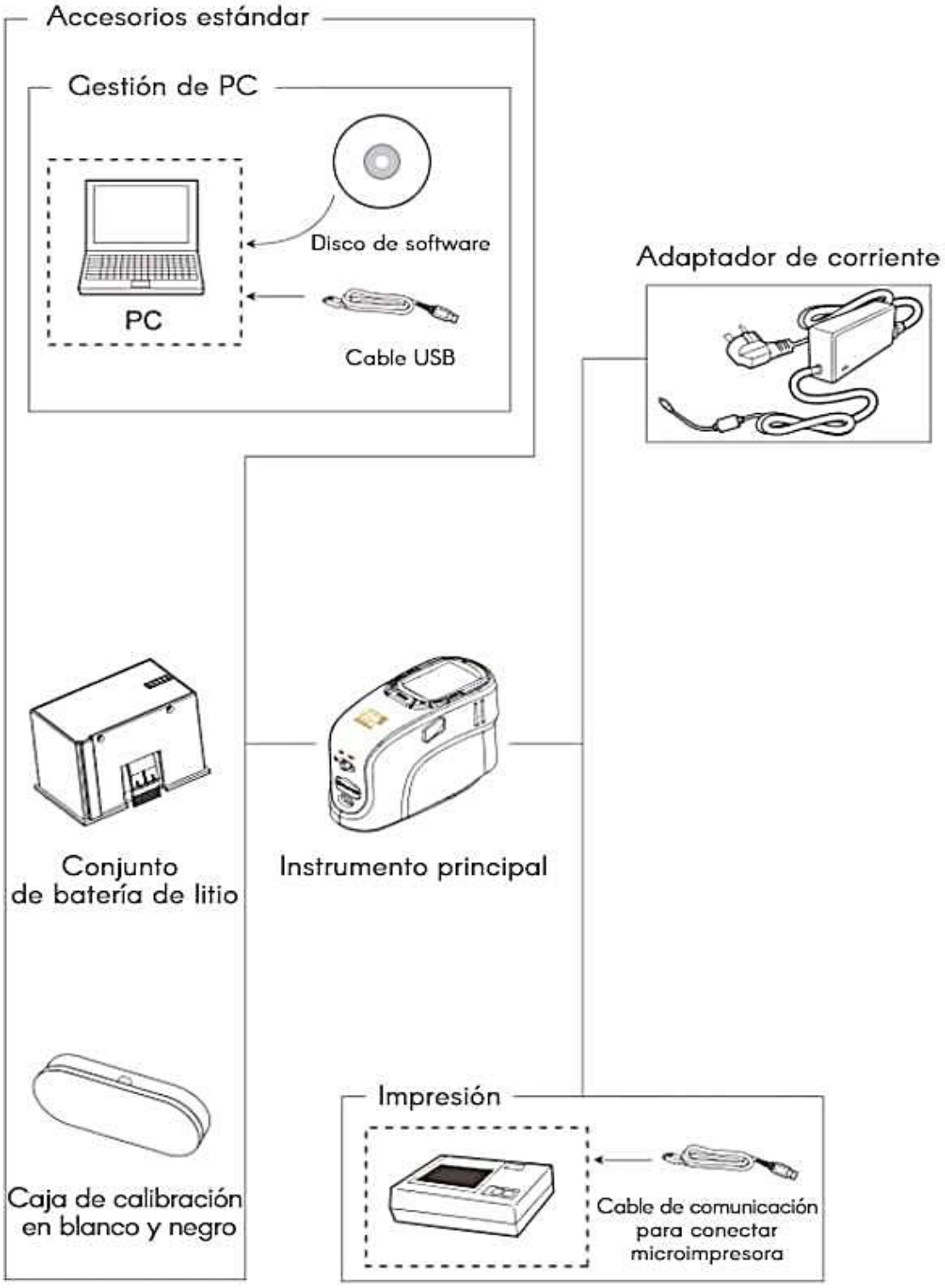

Soporte de polvo (opcional)

Grafico del sistema



Solución de problemas

Solución de problemas	Análisis	Soluciones
No se puede iniciar el instrumento	1. Verifique la batería o el adaptador de corriente. 2. Verifique la carga de la batería.	Instale la batería o conecte el adaptador de corriente a una fuente de alimentación externa.
No se puede ingresar al programa principal después del inicio	1. Compruebe si el instrumento está calibrado. 2. Compruebe si hay errores durante la calibración.	Calibre de nuevo y luego ingrese al programa principal.
Los datos de medición son incorrectos	Compruebe que la tolerancia sea razonable.	Verifique y cambie la configuración de tolerancia.
Valores de medición anormales	1. Compruebe si el instrumento está estable sobre una muestra plana. 2. Compruebe si la muestra es demasiado fina. 3. Compruebe si hay varios colores en el área de prueba.	1. Asegúrese de que el instrumento esté plano. 2. Coloque una hoja gruesa de papel blanco debajo de la muestra. 3. Marque sólo un color.
Gran diferencia entre dos resultados de medición	Compruebe si la batería está por debajo del 20%.	Utilice un adaptador de poder.

Declaración de la empresa

1. La empresa promete que nuestro espectrofotómetro ofrece un año de garantía después de la fecha de compra. Los daños no artificiales bajo uso normal están sujetos a garantía gratuita. La empresa ofrece servicios de reparación de daños artificiales o daños después del plazo de garantía; sin embargo, los servicios de reparación requerirían tarifas relativas al daño.

2. La garantía solo es válida para la persona o empresa que compró el instrumento. Los daños producidos por terceros no serían elegibles para el servicio de garantía.

3. La empresa no se hace responsable de la pérdida de datos debido a errores, reparaciones o cortes de energía. Para evitar la pérdida de datos importantes, guarde copias de los datos en su PC.

4. La propiedad de los derechos de autor del instrumento y el software asociado pertenecen a nuestra empresa y están protegidos por las leyes de derechos de autor de la República Popular de China.

5. Que nuestra empresa venda el instrumento no significa que transfiramos los derechos de autor o cualquier propiedad intelectual al usuario.

6. Las especificaciones y la información de este manual están sujetas a actualizaciones adicionales sin previo aviso.