

WR-10

Manual del usuario del colorímetro



[Dahecinst](https://www.facebook.com/Dahecinst)



contacto@dahecinst.com

dahecinstrumentacion@gmail.com



Contenido

| | |
|---|----|
| Instrucciones de seguridad..... | 1 |
| Para un uso seguro y adecuado del instrumento, lea atentamente y siga las instrucciones del manual..... | 1 |
| Notas | 2 |
| 1. Almacenamiento..... | 2 |
| 2. Uso..... | 2 |
| Visión general | 2 |
| I. Estructura..... | 3 |
| 1.2 Poder 4 | |
| 1.2.1 Batería 6 | |
| 1.2.2 Adaptador de corriente | 7 |
| II. Operación | 7 |
| 2.1 Activar 7 | |
| 2.2 Medición de la diferencia de color | 7 |
| 2.2.1 Tipo de medición de muestra | 8 |
| 2.2.2 Medición de muestras..... | 9 |
| 2.3. Ver información..... | 10 |
| 2.3.1 Tipo Registro de muestra..... | 10 |
| 2.3.2 Registro de muestra | 12 |
| 2.4. Configuración del sistema | 12 |
| 2.4.1 Guardado automático..... | 13 |
| 2.4.2 Guardado manual..... | 14 |
| 2.4.5 Selección de idioma..... | 14 |
| IV. Especificación del producto | 15 |



Instrucciones de seguridad

Para un uso seguro y adecuado del instrumento, lea atentamente y siga las instrucciones del manual.



Utilice solo el adaptador de corriente original y la batería original para evitar fallas o daños del instrumento.



Después de mucho tiempo sin uso, corte la alimentación externa y retire la batería para evitar daños al instrumento como resultado de Desbordamiento del líquido de la batería.



No utilice el instrumento en condiciones con gases, polvos o humos inflamables y explosivos para evitar accidente.



No utilice el instrumento en condiciones de campo magnético fuerte, traqueteo, polvo y humo para evitar imprevistos.
Errores de datos y rendimiento.



El producto es un instrumento de precisión, no lo desmonte sin permiso, o puede estar dañado e irreparable.



1. Almacenamiento

- Después de mucho tiempo sin uso, coloque el instrumento en una caja de embalaje;
- Almacene el instrumento en un ambiente fresco y seco con una temperatura de $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ y humedad relativa inferior al 85%;

2. Uso

- Cuando se utiliza el instrumento, la temperatura ambiente debe ser de $0\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$, humedad relativa al 85%, sin condensación;
- No utilice el instrumento en condiciones de campo magnético fuerte, traqueteo, polvo y humo para evitar datos inesperados y fallos de rendimiento.
- Evite que objetos extraños como líquidos, polvos o sólidos, etc. entren en el instrumento para evitar datos de medición inesperados.

Visión general

El colorímetro es un colorímetro profesional diseñado y producido sujeto a las normas pertinentes de la Comisión Internacional de Iluminación (CIE) y stands nacionales. Al estar con nuevos componentes clave importados, el instrumento está bien diseñado y es de precisión y estabilidad, fácil manejo, fácil de aprender y rentable.

El instrumento se aplica al control de calidad del color, control de diferencia de color, análisis de diferencia de color, pruebas de muestreo y pruebas en línea para industrias como textil, impresión y teñido, prendas de vestir, zapatos, cuero, productos químicos, plásticos, pigmentos, pintura, tinta, impresión, metal, fotografía y juguetes, etc., así como en cuanto a la

Coincidencia de color auxiliar durante los procesos como inyección, entintado, pintura y recubrimiento de pulverización, etc.



I. Estructura

1.1 Apariencia

9. Battery 8. Interfaz de impresión / conector DC

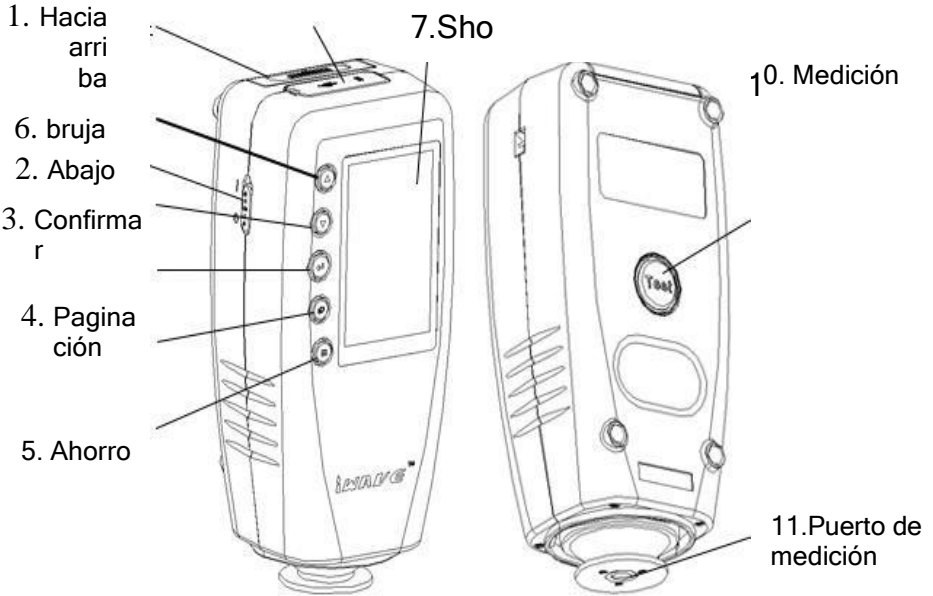





Figura 1. Instrumento Apariencia

Arriba : mueva la posición del cursor en la pantalla; ajuste el valor de los elementos activados.

Abajo : mueva la posición del cursor en la pantalla; Ajuste el valor de los elementos activados.

Paginación  - Cambio entre pestañas.

Confirm  - Confirmar o activar los elementos

pantalla (un fondo azul del elemento se cambiará a un fondo verde después de la activación); Cambio rápido entre "medición estándar" y "medición de muestra".

Mostrar el resultado de la medición de la pantalla
, etc. Medición - Medición

Puerto de medición - Canal óptico para medición.

Entrada (I) o Salida (O) del instrumento.

Interfaz de impresión : conéctese a la impresora para
imprimir los datos de medición.

Tapa-tapa de batería para la batería de litio especial

conector de CC compartimento conector adaptador
de corriente dedicado .

1.2 Poder

El colorímetro funciona con un adaptador de corriente dedicado o baterías de litio especiales, el uso de otras instalaciones para el suministro de energía puede dañar el colorímetro.

Asegúrese de que el interruptor esté encendido (O) antes de conectarse a la alimentación

adaptador o montaje de la batería.



1.2.1 Batería

1. Primero verifique y confirme si el interruptor está encendido (O), luego, siguiendo la dirección de flecha como se muestra en la Figura 2, saque la tapa de la batería presionando hacia abajo.

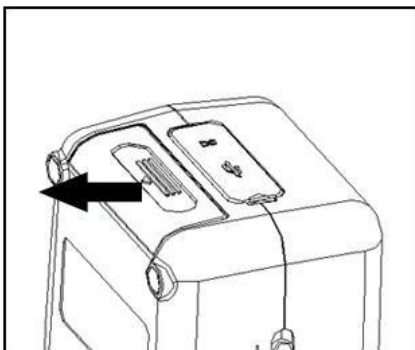


Figura 2. Retire la tapa de la batería

2. Monte la batería en el compartimento como se muestra en la figura 3, Preste atención a la parte delantera y trasera de la batería.

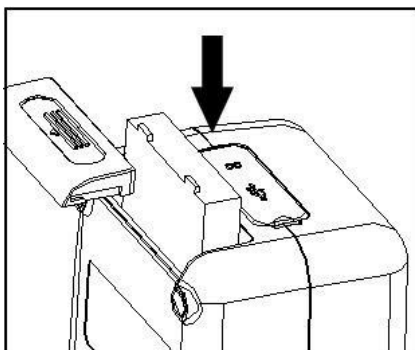


Figura 3. Montaje de la batería

3. Siga las instrucciones de la Figura 4, presione hacia arriba para montar la batería en el compartimento.

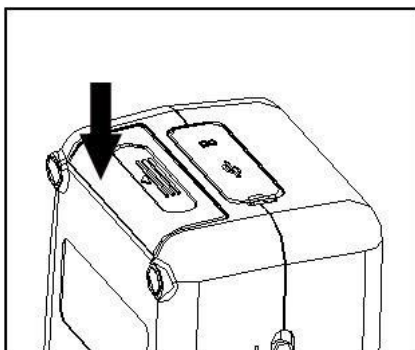


Figura 4. Montaje de la tapa de la batería

1.2.2 Adaptador de corriente

II. Operación

2.1 Activar

Antes de encender el instrumento, verifique si se ha conectado la alimentación externa o si se ha montado la batería, asegurando una fuente de alimentación al instrumento, luego inicie el instrumento, la pantalla mostrará el logotipo de inicio.

Después de completar la interfaz de arranque, el instrumento en el programa de autocomprobación, asegure el funcionamiento normal del instrumento.

2.2 Medición de la diferencia de color

Hay dos pasos para la medición de la diferencia de color que son "Medición de muestra de tipo" y "Medición de muestra".



1. La medición de muestra de tipo obtiene los parámetros de color estándar de una muestra de tipo;
2. La medición de muestra obtiene los parámetros de la muestra que se necesitan medir, mientras calcula los datos de diferencia de color entre la muestra y la muestra tipo.

2.2.1 Tipo de medición de muestra

Como se muestra en la Figura 6, la medición de la muestra de tipo se puede realizar para obtener los parámetros de color de una muestra de tipo. Los parámetros de color medidos se mostrarán en la página de medición.

En la esquina superior derecha de la página para mostrar las condiciones actuales de prueba, incluidas las fuentes de luz, la iluminación y el modo de luz.



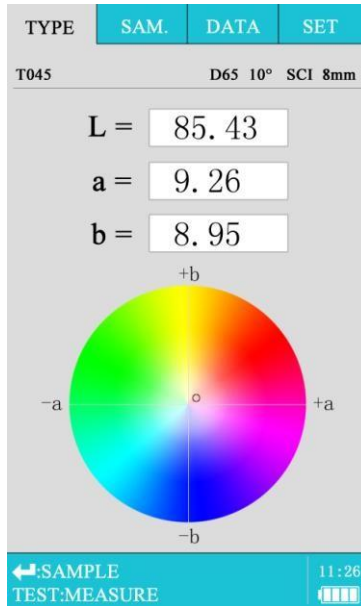



Figura 6. Página de medición de muestras de tipo

2.2.2 Medición de muestras

Después de completar la medición de la muestra tipo, si es necesario medir la diferencia de color entre la muestra tipo y la muestra , presione "Paginación" para cambiar  la pantalla a "SAM. " como se muestra en la Figura 7, el color

El parámetro de diferencia medido se mostrará en la página de medición.



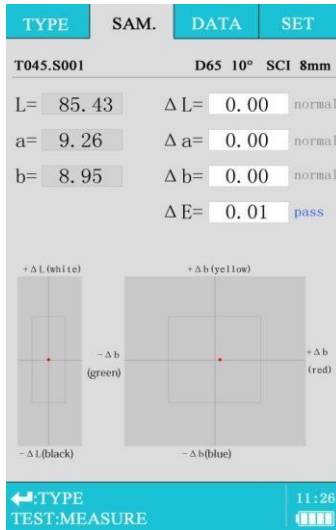





Figura 7. Página de medición de muestras

Mientras tanto, el sesgo de color se mostrará a la derecha de la página para proporcionar un análisis intuitivo de la diferencia de color.

2.3. Ver información

2.3.1 Tipo Registro de muestra

Presione "Paginación" para  saltar a la página "Retirar información" como se muestra en la Figura 8 para verificar los datos guardados con las teclas "Arriba" y  "Abajo",  si es necesario.

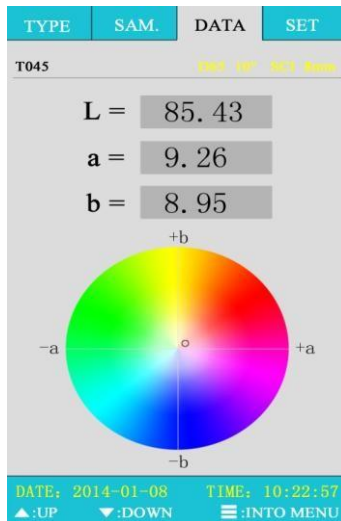



Figura 8. Echa un vistazo a la página de información

En la página actual, presione el  botón "guardar" que se puede activar en el cuadro de diálogo de la Figura 9, elija la operación "sample into" o "standard delete".

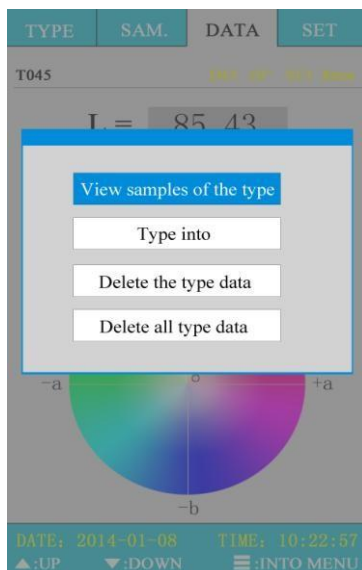




Figura 9 Selección de la operación



2.3.2 Registro de muestra

Después de seleccionar la muestra de tipo que se va a verificar, seleccione la opción "Registro de muestra" para cambiar la pantalla a la página Registro de muestra de la muestra de tipo como se muestra en la figura 10, luego

seleccione Registro de muestra con las teclas " Arriba" y " Abajo" para comprobar los registros de diferencia de color de cada muestra.

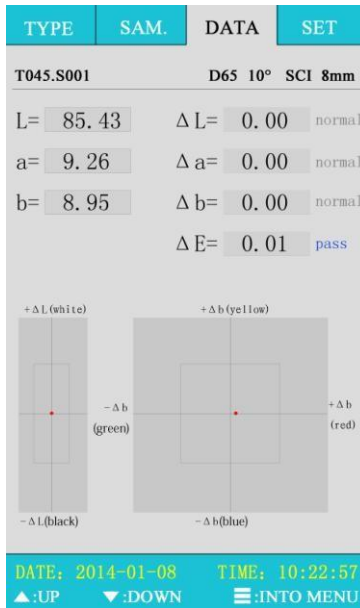



Figura 10. Echa un vistazo a la página de información

2.4. Configuración del sistema

Presione "Paging" (Paginación) para  cambiar la pantalla a la página "System Setting" (Configuración del sistema) como se muestra en la Figura 11 para configurar las formas de ahorro de datos, así como el modo de luz, Fuente de luz (D50, D65, F11), tolerancia

Tiempo de retroiluminación , la fecha y hora del sistema durante la medición.

| TYPE | SAM. | DATA | SET |
|----------------------------------|-------------|-----------------------|---------|
| Language: | | | |
| <input checked="" type="radio"/> | 中文 | <input type="radio"/> | English |
| Save Mode: | | | |
| <input checked="" type="radio"/> | Auto | <input type="radio"/> | Manual |
| Tolerance: 2.0 | | | |
| BacklightTime: 03 Min. | | | |
| Date (Year-Month-Day) | | | |
| 2010 | - | 01 | - 01 |
| Time (Hour-Min-Second) | | | |
| 10 | - | 22 | - 57 |
| ▲:UP | ▼:DOWN | 11:26 | |
| ☰:SAVE | ⬅️:ACTIVATE | ▬▬▬▬ | |

Figura 11. Página Configuración del sistema

2.4.1 Guardado automático

Como se muestra en la Figura 19, hay dos formas de guardar que son "Guardado automático" y "Guardado manual".

Al establecer el guardado automático, el sistema guardará automáticamente cada vez que los datos de medición de la muestra de tipo o la muestra. Si los registros de guardado de la muestra de tipo o la muestra están llenos, los datos de medición no se guardarán y aparecerá una ventana emergente como se muestra en la figura 12 para preguntar si se debe borrar el almacenamiento.

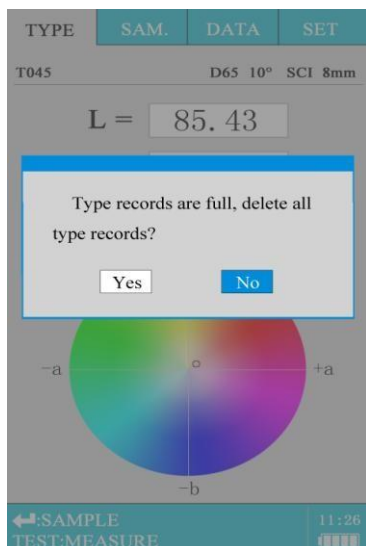


Figura 12. Ventana emergente

2.4.2 Guardado manual


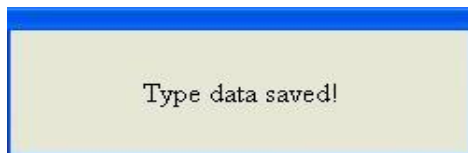
Al establecer el guardado manual, el sistema no guardará automáticamente los datos, se requiere, después de terminar de medir, presionar "Guardar" para guardar manualmente los datos y aparecerá un cuadro de mensaje  como se muestra en la Figura 13.

Figura 13. Cuadro de aviso



2.4.5 Selección de idioma

Se puede seleccionar el colorímetro en la versión en inglés, solo en la página "Configuración del sistema".



IV. Especificación del producto

| | |
|----------------------------------|--|
| Model | WR-10 |
| Color Space | CIELAB |
| Color Difference Formula | ΔE^*_{ab} |
| Measurement Caliber | $\phi 8\text{mm}$ |
| Illumination Condition | CIE Recommendation: 8/d |
| Light Source | D65 |
| Sensor | Photodiode array |
| Observer | CIE 10° Standard observer |
| Measurement Range | L: 0 to 100 |
| Repeated Accuracy | $\Delta E < 0.08$ |
| Table Difference | $\Delta E < 0.2$ |
| Measurement Interval | 1 Sec. |
| Storage Capacity | Type sample data : 100 groups with testing sample data: 100 groups |
| Lifetime of Bulb | 5 years more than 1.6 million measurements |
| Display Screen | TFT true color 2.8inch@(16:9) |
| Language | English/Simplified Chinese |
| Interface of External | USB2.0 (USB-B) RS-232 (115200bps) |
| Working Temperature Range | 0°C -40°C (32°F -104°F) |
| Storage Temperature Range | -20°C -50°C (-4°F -122°F) |
| Humidity Range | Relative humidity less than 85%, without condensation |
| Weight | 350g |
| Size | 172x80x60mm |
| Package Size | 400*240*340mm |
| Battery Charging Time | 8 hrs |
| Battery | Li-ion battery, 5000 times Measurement |
| Standard Accessories | AC adapter/ 3000mAH Li-ion battery |
| Optional Accessories | Flour measuring device/Micro printer |

