

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

Colorímetro

3N-NR110

www.twilight.mx

 / [twilightsadecv](#)

 / [twilightsadecv](#)

 / [twilightsadecv](#)

Descripción del Producto

Este instrumento es un colorímetro de geometría 8/D que se investiga y desarrolla de acuerdo con CIE15.2. GB/T3978 y estándares relativos. Es un colorímetro de alta precisión con una interfaz de usuario sencilla y un rendimiento estable. Puede funcionar tanto con una batería de iones de litio como con una fuente de alimentación externa de CC.

El instrumento tiene las siguientes ventajas:

- Parámetros de calibración integrados de blanco y negro. No es necesario calibrar, lo que simplifica la operación.
- Adopte una localización iluminadora y una localización cruzada precisa para apuntar al objeto probado rápidamente.
- Aperturas de medición de 8 mm y 4 mm para más ocasiones de medición.
 - Guardar datos automáticamente.
- La estructura manual precisa y estable para facilitar la medición.

Precauciones

- Este colorímetro es un instrumento de medición preciso. Por favor evite cambios dramáticos del entorno externo al medir. Estos cambios, incluido el parpadeo de la luz circundante y el rápido cambio de temperatura, afectarán la precisión de la medición.
- Mantenga el instrumento equilibrado; asegúrese de que la apertura de medición se adhiera a la muestra de prueba y que no se agite ni se mueva al medir. Evite que el colorímetro sufra colisiones o choques violentos.
- Este instrumento no es resistente al agua. No lo utilice en ambientes de alta humedad o en agua.
- Mantenga limpio el colorímetro. Evite el polvo, polvo o partículas sólidas entrando en la apertura de medición y en el instrumento.
- Vuelva a colocar la cubierta de calibración de blanco y coloque el colorímetro en gabinete del instrumento cuando no esté en uso.
- Saque la batería para evitar que el colorímetro se dañe si no lo utiliza durante un período prolongado.
- Mantenga el colorímetro en un lugar fresco y seco.
- No se permiten cambios no autorizados en el colorímetro, ya que afectarán la precisión de la medición e incluso causarán daños irreversibles.

1. Descripción del botón

Introducción a la función del botón:

1.  Menú
2.  Jp
3.  Abajo
4.  Ingresar
5.  Volver
6.  Pruebas

2. Descripción del puerto

Hay un tapón de goma negro en la parte superior del instrumento. Abre el enchufe de goma, puede ver la interfaz de alimentación CC y la interfaz USB. allí, mientras que el interruptor de encendido está en el costado del instrumento

1. Interruptor de encendido: Empuje el interruptor a "1" significa encender para encender el colorímetro. Empuje el interruptor a "0" para cortar la energía, luego el colorímetro está apagado.
- 2.

Puerto CC: Conecte con el adaptador de CA. Se utiliza para conectarse a una fuente de alimentación externa.

3. Puerto USB: Este puerto se utiliza para conectar con una mini impresora térmica.

6. Especificaciones del producto

Iluminación/ Visualización de geometría	8/d(ángulo de iluminación de 8°/visión difusa); Cumple con CIE No.15, GB/T 3978.
Iluminación.	luz blanca LED
Detector	Diodo fotoeléctrico de silicio
Apertura de medición	Φ apertura plana de 8 mm; Apertura de punta de 4 mm
Espacio de color	LABORATORIO CIE
Fórmula de diferencia de color	AE ab
Ángulo del observador	CIE 10°
Fuente de luz	D65
Datos mostrados	Valores de cromaticidad, valores/gráfico de diferencia de color, resultado de PASA/FALLA, compensación de color
Midiendo el tiempo	1.0S
Repetibilidad	Desviación estándar dentro de AE*ab 0,03 (promedio de 30 mediciones de placa blanca estándar)
Errores entre cada equipo	Dentro de E*ab 0,4 (Promedio de 12 tejas de colores de la Serie II del BCRA)
Dimensión	205×67×80 milímetros
Peso	500g
Fuente de alimentación	Batería recargable de iones de litio de 3,7 V a 3200 mAh
Vida de la lámpara	TFT de 2,8 pulgadas
Interfaz	USB
Memoria de datos	100 piezas estándares 10000 piezas muestras
Operando Ambiente	0~40°C(32~104°F)
Entorno de almacenamiento	-20-50 °C (-4-122 °F)
Software para PC	No
Accesorios estándar	Adaptador de corriente, Guía del usuario, Pulseras, apertura plana de 8 mm; Apertura de punta de 4 mm.
Accesorio opcional	Microimpresora, caja de prueba de polvo

3. Cambiar la apertura de medición

3.1 Instalación de la apertura de medición

Haga que la abertura de medición se alinee con la posición de instalación de la esfera integradora. Luego gírelo suavemente en sentido antihorario. Cuando escuche un ligero "Da", significa que la apertura de medición está doblada con la esfera integradora. Entonces la instalación habrá terminado. Después de instalar la apertura, es necesario elegir la opción de apertura correspondiente en el menú principal "Opción de apertura" (ver 5.5), solo después de eso el instrumento podrá realizar la medición correctamente con la apertura correcta.

3.2 Desmontaje de la abertura de medición

Gire suavemente la apertura de medición en el sentido de las agujas del reloj. Cuando escuche un ligero "Da", significa que la apertura de medición está separada con las partes pandeadas de la esfera integradora. Luego se desmonta la abertura de medición.

4. Instrucciones de funcionamiento

4.1 Encendido

Presione el interruptor de encendido a "1", la pantalla LCD se iluminará y mostrará la pantalla de inicio. Después de unos segundos, ingresará automáticamente a la interfaz de medición estándar y la pantalla predeterminada es $L^*a^*b^*$.

4.2 Medición

1) Localización de mediciones

El instrumento puede localizar por fábula de medición. Ingrese a la interfaz "Medición estándar" o "Medición de muestra", presione la tecla "Prueba" y manténgala presionada. La fábula aparecerá al momento. Puede observar el estado de coincidencia entre la fábula y la muestra medida. Al mismo tiempo, mantenga la abertura de medición cerca de la muestra medida y ajústela. Entonces se logra la alineación.

Después de la localización, suelte el botón "Prueba". El instrumento finalizará las pruebas de muestra en aprox. 1 segundo y muestra los parámetros de color de la muestra medida.

2) Medición estándar

Ingrese la medición estándar para realizar la medición, como se muestra en la Figura 1, apunte y pegue la apertura de medición a la muestra, presione el botón "Prueba", la pantalla mostrará los datos de color de esta muestra.

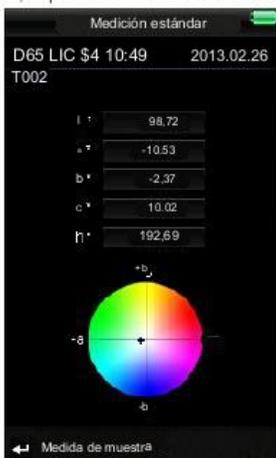


Figura 1 Interfaz de medición estándar

3) Medición de muestra

Después de completar la medición estándar, presione el botón "Entrar", el instrumento ingresará a la interfaz "Medición de muestra" automáticamente, como se muestra en la Figura 2. Alinee la apertura de medición a la muestra de prueba para realizar la medición de la muestra.

2



Figura 2 Ejemplo de interfaz de medición

4.3 Imprimir

Conecte el colorímetro a la impresora. Cuando el colorímetro está en la interfaz "Medición estándar" o "Medición de muestra", puede imprimir los datos de medición automáticamente.

5. Descripción de las funciones del sistema

Para verificar las funciones del sistema de este colorímetro, vaya al menú principal como se muestra en la Figura 3.



Figura 3 Interfaz del menú principal

5.1 Entrada de registros y estándares

1) Registro

Seleccione "Registro" en el menú principal para ingresar "Registro estándar", como se muestra en la Figura 4. La figura muestra los datos de la muestra estándar. Puede consultar diferentes datos estándar a través de "Arriba" y "Abajo". "T002" es un número estándar. Después de seleccionar un estándar, puede presionar "Entrar" para verificar los datos de la muestra de prueba y la diferencia de color, como se muestra en la Figura 5. Puede verificar diferentes datos a través de "Arriba" y "Abajo". No.001 es el número de serie de la medición de la muestra.

3

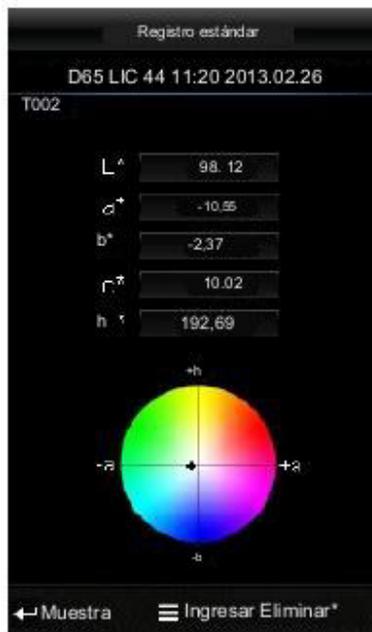


Figura 4 Registro de muestra estándar

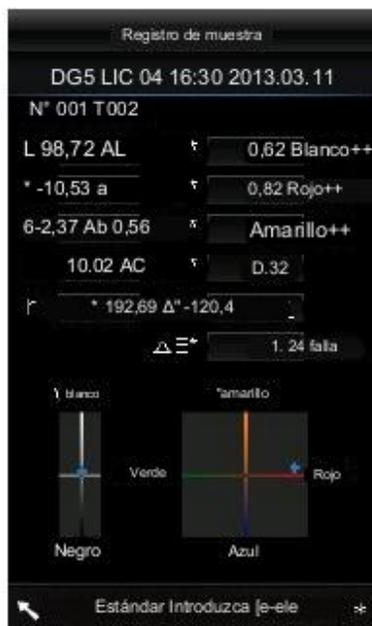


Figura 5 Registro de prueba de muestra

2) Entrada estándar

En algunos casos, es necesario medir la diferencia de color según un estándar guardado. Luego, puede seleccionar "Grabar" en el menú principal para ingrese a la interfaz de registros de muestra estándar. Puede buscar los datos estándar necesarios a través de "Arriba" y "Abajo". Después de encontrarlo, presione el botón "Menú=" y luego se ingresa el registro estándar en la interfaz de medición, presione "Entrar" y podrá realizar una medición de muestra bajo este estándar. 3)

Registro de muestra ingresado según un estándar

En algunos casos, es necesario utilizar una muestra almacenada como estándar. Luego, puede seleccionar "Registro" para ingresar a la interfaz de registros de muestra, como se muestra en la Figura 3. Puede buscar los datos de muestra necesarios a través de "Arriba" y "Abajo". Después de encontrarlo, presione el botón "Menú=", y luego el registro de muestra se ingresa a la interfaz de medición como estándar, presione "Entrar", puede realizar el color medición bajo esta norma.

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL



LLÁMANOS

+52(81) 8115-1400 / +52 (81) 8173-4300

LADA Sin Costo:
01 800 087 43 75

E-mail:
ventas@twilight.mx

www.twilight.mx



/ [twilightsadecv](#)



/ [twilightsadecv](#)



/ [twilightsadecv](#)