## Espectrofotómetro CM-23d

## Es Guía básica de operación



Este manual explica los procedimientos básicos para medir el color con los espectrofotómetros CM-23d.

Nota)

Para conocer los detalles de operación y configuración, consulte el manual de instrucciones del CM-23d. Utilice este código 2D para descargarlo en formato pdf.





# Índice

Nombres de las piezas1
Medición 5
Cuando se mide la diferencia de color
Configuración de las condiciones de medición18
Cómo configurar el instrumento de medición19

# Nombres de las piezas

## Instrumento



## Pantalla de visualización (Pantalla LCD)

Pág. 22, Manual de instrucciones



## Teclas de control

### **Tecla** [ $(\phi)/\mu$ ] (Patrón/Muestra) Cambia entre la pantalla <Patrón> y la pantalla <Muestra>.



## Teclas [ ◀ , ▶ , ▲ , ▼ ]

Cambia las pestañas de la **<Visualización de** resultados>, mueve el cursor en la **pantalla <Configuración>** o cambia el valor seleccionado.

#### Tecla [MENU] Muestra la pantalla <Configuración>.

### Tecla [Confirmación]

Establece el elemento o la configuración indicados por el cursor en las diferentes pantallas de configuración. Esta tecla también cambia a la pantalla de detalles para los datos seleccionados en la lista que se muestra en la **pantalla <Visualización de resultados>.** 

## Tecla [ESC]

Regresa a la pantalla anterior sin establecer la configuración cuando se la presiona en la **pantalla <Configuración>**, y regresa a la pantalla de listados cuando se la presiona en la pantalla de detalles de la muestra.





# Medición





## (1) Mantenga presionado el interruptor de encendido durante aproximadamente 1 segundo.



Cuando encienda el instrumento por primera vez después de la compra, se mostrará la pantalla de configuración del idioma, seguida por la pantalla de configuración de fecha y hora. Configure los parámetros según las pág. 104 - pág. 106.





#### (1) Verifique la pantalla Muestra.

Si no se muestra, cambie a la pantalla Muestra.







<Pantalla Referencia de color>

Muestra>

- (2) Coloque el puerto de medición de la muestra sobre la muestra que se va a medir.
  - Tome precauciones para evitar flotaciones o inclinaciones



#### (3) Presione el botón de medición.



Los resultados se muestran en la pantalla. La muestra se guardó como «0001».



## <Medición de la diferencia de color en modo normal>



## <Medición de la diferencia de color en modo normal>

## **1-a**

## Configuración objetivo de diferencia de color



## Configuración de la diferencia de color mediante la medición de un patrón

## (1) Muestra el patrón o la pantalla de Listado de patrones.



Establezca el número del patrón con las teclas  $[\blacktriangle] y[\heartsuit]$  antes de realizar la medición.





#### ② Coloque el puerto de medición de la muestra sobre la muestra que se va a medir.

• Tome precauciones para evitar flotaciones o inclinaciones.

#### 3 Presione el botón de medición.



- Los resultados se muestran en la pantalla.
- El número seleccionado se usa como el número de datos del patrón. Si ya existen datos con ese número, el instrumento le preguntará si desea sobrescribir esos datos o no, entonces, ingrese el patrón presionando la tecla [Confirmación].





El patrón está configurado.





## Configuración de los datos colorimétricos mediante ingreso numérico

1 Muestra el patrón o la pantalla de Listado de patrones.



Establezca el número del patrón con las teclas [▲] y [▼] antes de realizar la



② Seleccione <Menú de patrones> - < Ingresar patrón colorimétrico>













#### Configuración

- X·Y·Z :0,01 ~ +300,000 ○ L :0,00 ~ +300,000 ○ a·b :-300,00 ~ +300,000
- (6) Una vez que se ha completado la configuración, seleccione «Aceptar» para establecerla.





#### El patrón está configurado.





I+E 상 Patrón	1 M0 0	14:32			
0001					
Editar tolerancia					
	◄ SC 10°/D65	I► 2010°/F11			
мі	+1.00	+1.00			
	0.00	0.00			
*الم	1 +1.00	+1.00			
	+1.00	+1.00			
*6∆	-1.00	-1.00			
	+1.00	+1.00			
∆0*	-1.00	-1.00			
	+1.00	+1.00			

14:32

Cancelar

I+E 5% M0 の

Editar tolerancia SCI : AL\* 010°/D65 🗹 🛛 +00.50 0.50 @10°/F11 🗹 🗗+00.50 0.50

#### 13





1 Exhibe la pantalla Muestra.



Seleccione un número de patrón antes de realizar la medición.



- ② Coloque el puerto de medición de la muestra sobre la muestra que se va a medir.
  - Tome precauciones para evitar flotaciones o inclinaciones.



### ③ Presione el botón de medición.



- Los resultados se muestran en la pantalla.
- Automáticamente, se asigna un número de muestra por el orden de medición.



Marca que significa evaluación «Pasa»

## <Medición de la diferencia de color en modo simple>



(2) Presione el botón [Patrón/Muestra] o el botón [ESC] para cambiar a la pantalla de Medición simple.





## Configuración de las condiciones de medición

Las condiciones de medición (Modo de medición, Tiempos SMT, Observador/ Iluminante, pantalla) deben configurarse antes de realizar una medición.

Los elementos del menú que pueden configurarse son los siguientes.

Págs. 85 - 101, Manual de instrucciones

Cond. de medición

Modo de medición

Solo color/Opacidad

Config. de medición\*

Componente especular

Promedio automático

Promedio manual

Opción de promedio manual

Observador/Iluminante\*

Observador/Iluminante 1

Observador/Iluminante 2

Cond. de la pantalla

Tipo de pantalla

Espacio de color\*

Ecuación de diferencia de color\*

Personalizado 01 a 14

\*Condiciones que pueden configurarse en Modo simple



## Cómo configurar el instrumento de medición

Para establecer las opciones del instrumento de medición, seleccione «Config. del instrumento» en la pantalla <Configuración>.

Los elementos del menú que pueden configurarse son los siguientes.

Págs. 102 - 111, Manual de instrucciones

Config. del instrumento

Tipo de usuario

Idioma

Formato de fecha

Fecha y hora

Brillo

Dirección

Sonido

Apagado automático

Config. Contraseña

Wake On Mode

	1+E 154 M0 0	14:40
ML	estra 🔯 0001	
	🔶 🖈 🖸 🌞 🖗	
4	Configuración	►
	Modo del instrumento Norm	al
	Config. datos predeter	ب
	Confis. de calibración	۱ ل
	Confis. de comunicació	n. L
	Confis. del instrument	0: L



Es 9222-AC5J-56 CEMBDA

© 2020-2024 KONICA MINOLTA, INC.