



SHARP Display Calibration Utility

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Versión 1.0

Modelos aplicables (en noviembre de 2021)

Los modelos disponibles difieren en función de la región.

MONITOR LCD
8M-B32C1

Índice

Introducción	3
Requisitos del sistema.....	3
Instalación	4
Conexión de equipos periféricos	5
Acerca de este software	6
Inicio del software	6
Crear/editar valores objetivo	7
Crear un nuevo archivo de valores objetivo	8
Editar un archivo de valores objetivo	9
Calibración y medición	10
Ajuste manual	14
Emulación del Reference Monitor	15
Desinstalación del software	16

Información importante

- Este software salió de fábrica luego de un estricto control de calidad e inspección de producto. No obstante, si detecta algún error, consulte al distribuidor del producto.
- Comprenda que SHARP CORPORATION no tiene responsabilidad alguna sobre los errores cometidos durante el uso por el cliente o un tercero, ni por ningún otro malfuncionamiento o daños a este software resultante del uso excepto donde la ley reconozca una responsabilidad de indemnización.
- La transcripción o duplicación de parte o todo este manual y/o este software sin el permiso de nuestra compañía no está permitido.
- Como parte de la política de mejoras continuas, SHARP se reserva el derecho de realizar cambios en el diseño y especificaciones para la mejora del producto sin previo aviso.
- El contenido o los detalles pueden variar según la configuración de la pantalla, la versión del sistema operativo, etc.
- Este manual no contiene instrucciones de funcionamiento básico de Windows.
- En este manual se sobreentiende el uso del producto en orientación horizontal, salvo cuando se indique específicamente lo contrario.
- Las diferencias de un sensor colorimétrico a otro o los errores de medición pueden afectar a los resultados de la calibración y a las mediciones. Tras el ajuste, asegúrese de observar los resultados y realizar un ajuste manual.

Marcas comerciales

- Microsoft y Windows son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos de América y/u otros países.
- i1Pro 3 Plus y los productos de la serie i1 son marcas registradas de X-Rite Incorporated en los Estados Unidos de América y/u otros países.
- Todos los demás nombres de marcas y productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Introducción

Este es un software que sirve para ajustar el brillo y el color de los monitores SHARP que utilizan un sensor colorimétrico.

Requerimientos del sistema*1

Monitor	Se requiere una resolución de 1366 x 768 o más*2
Sistema operativo	Windows 10 (versión de 64-bit)*2
Espacio libre de disco duro	Al menos 3 GB (espacio libre separado necesario para almacenamiento de datos)
Interfaz	USB 2.0 (para conectar el monitor) USB 1.1 (para conectar el sensor colorimétrico)
Sensor colorimétrico	Se requiere un sensor colorimétrico compatible con este software. X-Rite i1Pro 3 X-Rite i1Pro 3 Plus

*1 El ordenador debe cumplir los requisitos del sistema en cuanto al sistema operativo.

*2 Utilice Windows10 en el modo de escritorio.

Instalación

Instale SHARP Information Display Downloader.

Descargue SHARP Display Calibration Utility desde SHARP Information Display Downloader.

Cuando utilice SHARP Display Calibration Utility, conecte un monitor SHARP a un ordenador que contenga SHARP Display Calibration Utility, mediante un cable USB de venta en comercios.

Si está instalada la Information Display Downloader, podrá consultar y descargar las versiones más recientes de los programas de software.

Para obtener información detallada acerca de SHARP Information Display Downloader, consulte este manual de instrucciones.

SHARP Information Display Downloader y SHARP Display Calibration Utility también se pueden descargar desde nuestra página de soporte al producto.

* Debe encontrarse en un entorno de red que permita el acceso a Internet.

! Precaución

- Para realizar las operaciones descritas en esta sección se requieren privilegios de administrador.
- Si este software no se visualiza correctamente, reduzca el tamaño de la fuente desde “Cambiar el tamaño del texto, las aplicaciones y otros elementos” en la configuración de Windows.

Al confirmar o modificar la configuración, haga clic en el botón [Iniciar] y vaya a [Configuración] - [Sistema] - [Pantalla].

■ Instalación del software

1. **Salga de todas las aplicaciones de software que se estén ejecutando.**
2. **Haga doble clic en el programa de instalación.**
3. **Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.**
 - Cuando se muestre la pantalla “Control de cuentas de usuario”, haga clic en “Sí” (o “Permitir”).
 - Cuando se muestre la pantalla “Advertencia de seguridad” (No se pudo comprobar el fabricante), haga clic en “Permitir”.

De este modo se completará la instalación del software.

■ Instalación del software para el sensor colorimétrico

Instale el software para el sensor colorimétrico conforme al manual de instrucciones del mismo.

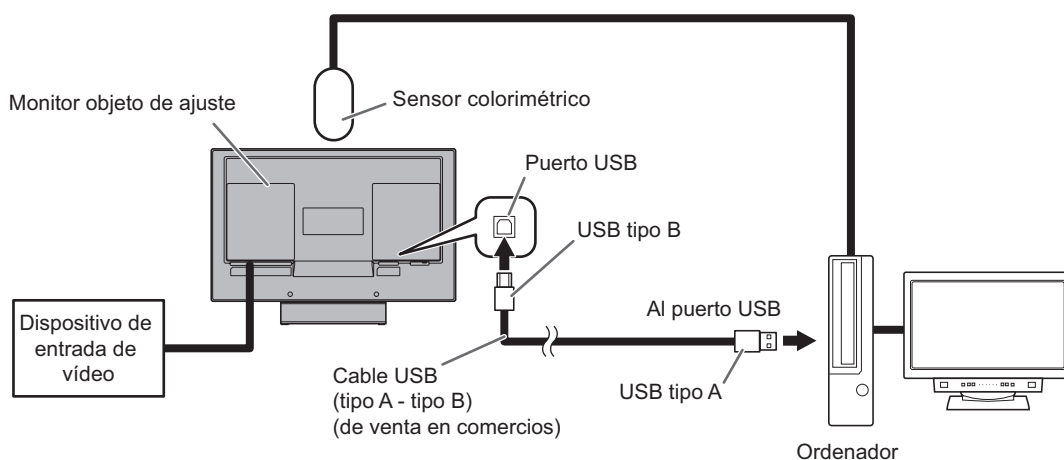
Conexión de equipos periféricos

1. Conecte un sensor colorimétrico al ordenador.

Para obtener más información, consulte el manual de instrucciones del sensor colorimétrico.

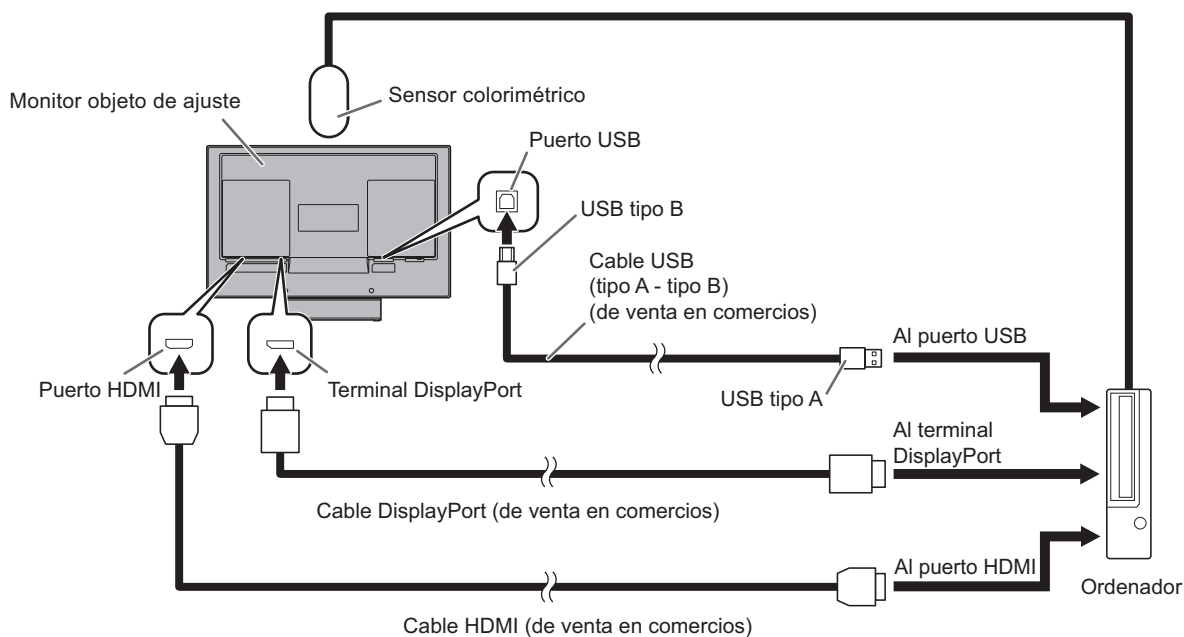
2. Conecte el ordenador y el monitor que desee ajustar con un cable USB.

3. Conecte un dispositivo de entrada de vídeo al monitor que desee ajustar.



De este modo se completará la conexión.

Para usar este software mostrando su contenido en la pantalla que desee ajustar, conéctelo al ordenador con un cable HDMI o un cable DisplayPort.



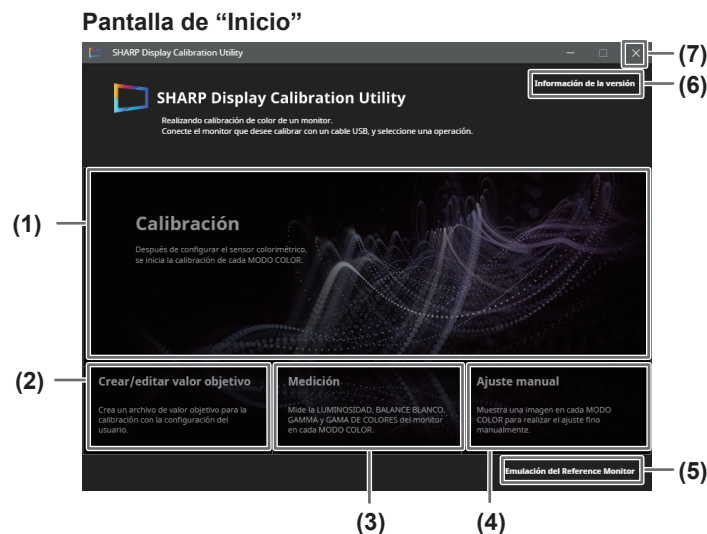
Acerca de este software

Inicio del software

Si se está ejecutando cualquier otro software, ciérrelo.

Para iniciar el software, haga doble clic en el icono de acceso directo del escritorio "SHARP Display Calibration Utility".

Una vez que se muestre la pantalla de inicio, seleccione la operación que desee llevar a cabo.



(1) Calibración

Haga clic para seleccionar el modo de color que desee calibrar (consulte la página 10), configure los ajustes del sensor colorimétrico (consulte la página 11) e inicie la "Calibración". (Consulte la página 12).

(2) Crear/editar valor objetivo

Permite crear un archivo de valores objetivo para la configuración del usuario de la "Calibración". (Consulte la página 7).

(3) Medición

Haga clic para seleccionar el modo de color que desee medir (consulte la página 10), configure los ajustes del sensor colorimétrico (consulte la página 11) y mida el estado del monitor. (Consulte la página 12).

(4) Ajuste manual

Realice el ajuste fino manual mirando un vídeo real mostrado en el monitor. (Consulte la página 14).

(5) Emulación del Reference Monitor

Si no existe ningún sensor colorimétrico, lleve a cabo la "Emulación del Reference Monitor" para ajustar la expresión de color del "USUARIO1" y/o el "USUARIO2" para reproducir la de la visualización del vídeo HDR del monitor de referencia.

(6) Información de la versión

Muestra la información de la versión de este software.

(7) Salir

Permite salir de este software.

CONSEJOS

- También se puede iniciar el software haciendo clic en el botón [Iniciar] y accediendo a [SHARP Display Calibration Utility] - [SHARP Display Calibration Utility].
- Mientras se esté ejecutando este software, no utilice el menú del monitor.

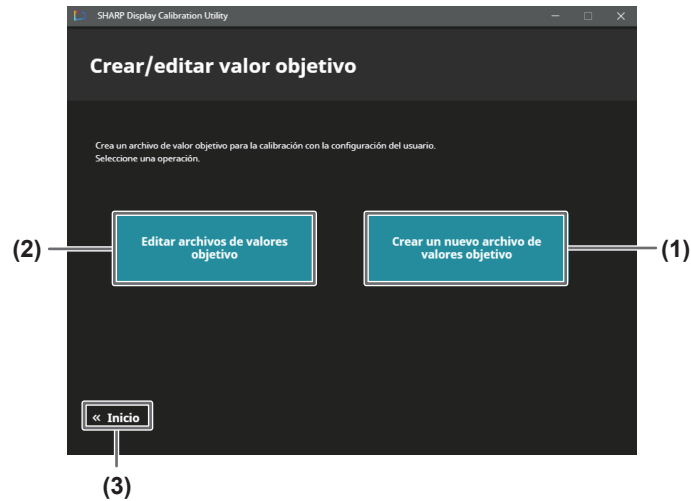
Crear/editar valores objetivo

Permite crear un archivo de valores objetivo para la configuración del usuario de la “Calibración”.

1. Haga doble clic en el icono de acceso directo del escritorio.
2. Haga clic en “Crear/editar valor objetivo” en la pantalla de inicio.

Aparecerán las opciones “Crear un nuevo archivo de valores objetivo” y “Editar archivos de valores objetivo”.

Pantalla de “Selección para la creación/edición de un archivo de valores objetivo”



- (1) **Crear un nuevo archivo de valores objetivo**
Permite crear un nuevo archivo de valores objetivo. (Consulte la página 8).
- (2) **Editar archivos de valores objetivo**
Permite editar archivos de valores objetivo. (Consulte la página 9).
- (3) **Inicio**
Permite regresar a la pantalla de inicio de SHARP Display Calibration Utility.

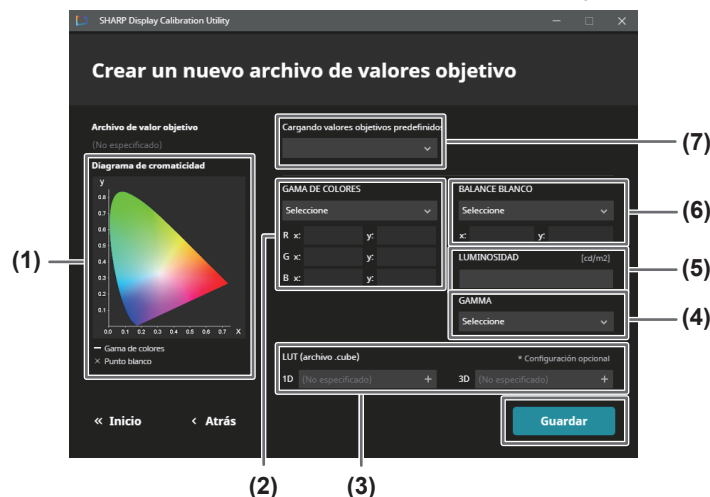
Crear un nuevo archivo de valores objetivo

1. Haga doble clic en el icono de acceso directo del escritorio.
2. Haga clic en “Crear/editar valor objetivo” en la pantalla de inicio.
3. Haga clic en “Crear un nuevo archivo de valores objetivo”.
4. Cree un nuevo archivo de valores objetivo.
5. Haga clic en “Guardar”.

Se guardará un nuevo archivo de valores objetivo.

Cuando haya terminado de “Guardar”, la aplicación pasará a la pantalla “Editar archivos de valores objetivo”.

Pantalla “Crear un nuevo archivo de valores objetivo”



(1) Diagrama de cromaticidad

Se mostrarán la gama de colores y el punto blanco.

(2) Gama de colores

- Seleccione una gama de colores estándar entre “Rec.2020”, “Rec.709”, “SMPTE-C”, “DCI-P3”, “AdobeRGB”, “sRGB”, “EBU”, “Rec.2020(Ref.monitor)” o “Personalizado”.
- Al seleccionar “Personalizado”, los valores de X e Y de R, G y B se pueden especificar manualmente.
- La gama de colores configurada se muestra en el diagrama de cromaticidad como un triángulo trazado con líneas continuas.

(3) LUT (archivo .cube) (opcional)

Seleccione los archivos LUT (archivos .cube) que desee cargar.

(4) Gamma

Configure el gamma especificando un valor entre “1,6” y “2,6” (en pasos de 0,1) o seleccionando entre “HLG” o “PQ”.

(5) Luminosidad

Configure la luminosidad.

(6) Balance de blancos

- Configure el balance de blancos especificando un valor entre “2500K” y “10000K” (en pasos de 100K) o seleccionando entre “Personalizado”, “D50”, “D60”, “D65”, “DCI” o “D65(Ref.monitor)”.
- Al seleccionar “Personalizado”, los valores de X e Y del balance de blancos se pueden especificar manualmente.
- El punto blanco del balance de blancos configurado se muestra en el diagrama de cromaticidad como una cruz.

(7) Cargando valores objetivos predefinidos

Puede cargar valores objetivo predefinidos del modo de color para crear valores objetivo basados en los mismos.

- * Cuando se lleva a cabo una “Calibración” con el archivo de valores objetivo en el que la gama de colores está definida como “Rec.2020(Ref.monitor)” y el balance de blancos está definido como “D65(Ref.monitor)”, el tono de color se puede ajustar para que reproduzca el de la pantalla de vídeo HDR del monitor de referencia.

Editar un archivo de valores objetivo

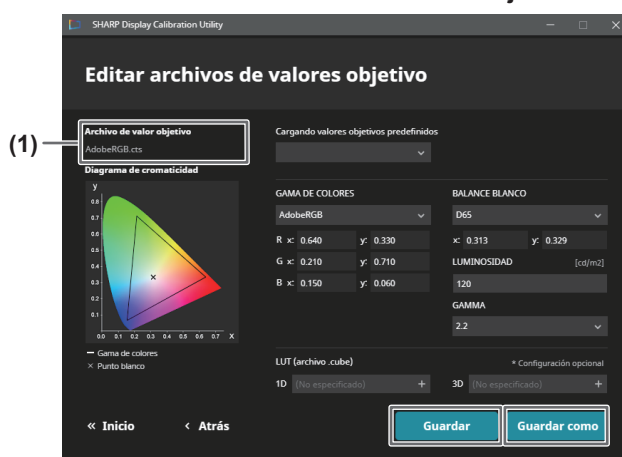
1. Haga doble clic en el icono de acceso directo del escritorio.
2. Haga clic en “Crear/editar valor objetivo” en la pantalla de inicio.
3. Haga clic en “Editar archivos de valores objetivo”.
4. Seleccione un archivo de valores objetivo (*.cts) en el cuadro de diálogo de selección de archivos y haga clic en “Abrir”.
5. Edite el archivo de valores objetivo.
6. Haga clic en “Guardar”.

El archivo de valores objetivo que esté siendo editado en ese momento se sobrescribirá.

Haga clic en “Guardar como”.

El archivo de valores objetivo que esté siendo editado en ese momento se guardará como un archivo nuevo.

Pantalla “Editar archivos de valores objetivo”



(1) Archivo de valor objetivo

Muestra el nombre del archivo de ajuste de valores objetivo seleccionado.

Calibración y medición

Seleccione un modo de color para la “Calibración” o la “Medición”, configure los ajustes del sensor colorimétrico y lleve a cabo la “Calibración” o la “Medición”.

Instale de antemano el software para el sensor colorimétrico.

1. Conecte al ordenador el monitor que desee ajustar con un cable USB.

2. Haga doble clic en el icono de acceso directo del escritorio.

3. Haga clic en “Calibración” o “Medición” en la pantalla de inicio.

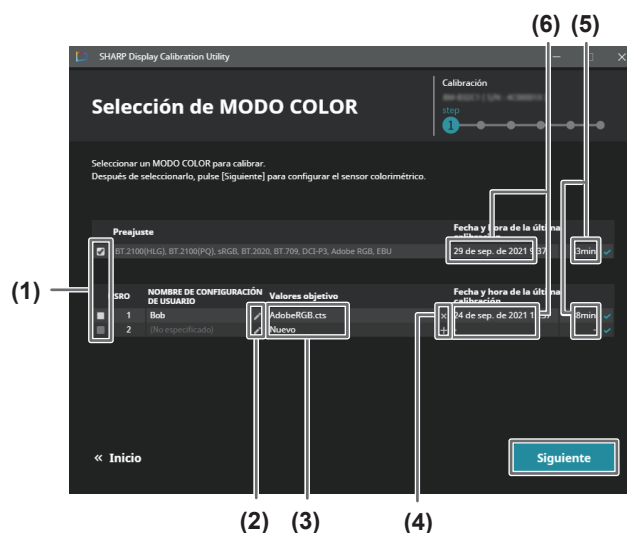
4. Seleccione el archivo predefinido o el usuario con los que desee llevar a cabo la “Calibración” o la “Medición”.

La configuración de usuario no se podrá comprobar si no están definidos los valores objetivo.

En el caso de la “Calibración”, cada comprobación tarda aproximadamente de 30 a 80 minutos.

En el caso de la “Medición”, cada comprobación tarda aproximadamente de 1 a 4 minutos.

Pantalla “Selección de MODO COLOR” para la calibración
(pantalla “Selección de MODO COLOR” para la medición en el caso de la medición)



(1) Seleccione el objetivo de la “Calibración” o la “Medición”

(2) Defina/modifique el “Nombre de la configuración de usuario (usuarios del modo de color)” del monitor
(El usuario debe definir un nombre con 1 a 12 caracteres alfanuméricos de un byte y símbolos)

(3) Edite un archivo de valores objetivo (cuando el valor objetivo sea un nombre de archivo) o cree uno nuevo (cuando los valores objetivo sean de nueva creación) (Consulte las páginas 8 y 9).

(4) Seleccione o deseleccione un archivo de valores objetivo

(5) Tiempo transcurrido para la última calibración

(6) Fecha y hora de la última calibración

5. Haga clic en “Siguiente”.

Proceda a la inicialización e instalación del sensor colorimétrico.

! Precaución

- Antes de llevar a cabo la “Medición”, encienda el monitor que desee medir y espere al menos 30 minutos hasta que la luminosidad se estabilice.
Para llevar a cabo una medición más precisa:
 - Defina el “COLOR MODE <MODO COLOR>” EN EL MENÚ PICTURE <IMAGEN> de la configuración del monitor al “MODO COLOR” que desee medir.
 - Tras realizar la configuración anterior, espere al menos 30 minutos antes de llevar a cabo la medición.
- La “Calibración” se puede llevar a cabo justo después de encender el monitor que se desee calibrar, ya que incluye el tiempo necesario para que se estabilice la luminosidad.
- Lleve a cabo la “Calibración” o la “Medición” dentro del rango de temperatura de funcionamiento del sensor colorimétrico.
En cuanto al rango de temperatura de funcionamiento, consulte el manual de instrucciones del sensor colorimétrico.
- Durante la “Calibración” o la “Medición”, asegúrese de que la temperatura ambiente no sufra cambios drásticos.
Si se da un cambio de más de unos 10 °C de temperatura en el interior del sensor colorimétrico debido un cambio en la temperatura ambiente, se producirá un error.

En cuanto al sensor colorimétrico, consulte el manual de instrucciones del mismo.

Siga las instrucciones que aparecen en pantalla de Display Calibration Utility para inicializar o instalar el sensor colorimétrico y llevar a cabo la “Calibración” y la “Medición”.

Al seleccionar “Calibración”, se llevará a cabo la “Calibración” y después la “Medición”.

Al seleccionar “Medición”, se llevará a cabo la “Medición” sin la “Calibración”.

!Precaución

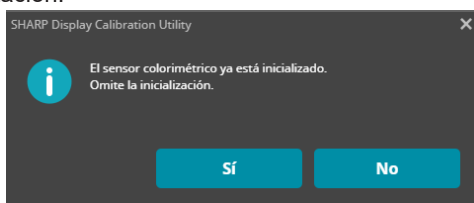
- No toque la pantalla del monitor. Pueden producirse irregularidades en la pantalla, lo que afectaría al resultado de la “Calibración” o la “Medición”.

Al instalar el sensor colorimétrico en el monitor, manipúlelo con cuidado para que el sensor colorimétrico toque la superficie del monitor suavemente, evitando así las irregularidades en la pantalla.

Pantalla “Inicialización del sensor colorimétrico”

(1) Reproduzca el vídeo, Amplíe el vídeo

Si ha finalizado la inicialización del sensor colorimétrico, aparecerá el siguiente cuadro de diálogo, y podrá omitir la inicialización.



6. Haga clic en “Siguiente”.

Se llevará a cabo la inicialización del sensor colorimétrico.

Pantalla “Instalación del sensor colorimétrico”

Instale el sensor colorimétrico en el monitor en el que a realizar la “Calibración” o la “Medición”.

Asegúrese de que la superficie de contacto del sensor colorimétrico no se aparte de la superficie del monitor.

(2) Visualice el punto de mira en el monitor

Alinee el sensor colorimétrico con el centro del punto de mira mostrado en el monitor e instálelo.

Retire el punto de mira del monitor

Retire el punto de mira mostrado en el monitor.

En el caso de la orientación horizontal, el punto de mira se muestra en el centro del monitor.

En el caso de la orientación vertical, el punto de mira se muestra en la parte superior del monitor.



7. Haga clic en “Siguiente”.

Confirme la instalación del sensor colorimétrico y configure los ajustes del mismo.

La pantalla del monitor cambiará.

!Precaución

- No toque el monitor ni el sensor colorimétrico hasta que hayan finalizado la “Calibración” o la “Medición”.
- No utilice ningún otro software hasta que hayan finalizado la “Calibración” o la “Medición”.
- Al realizar la “Medición”, defina el “LUMINANCE CLIPPING <RECORTE DE LUMINOSIDAD>”, el “GAMUT WARNING <AVISO DE GAMA>”, el “MARKER <MARCADOR>”, los “PEAKING <PICOS>”, el “FALSE COLOR <COLOR FALSO>” y el “MONO/BLUE ONLY <MONO/AZUL SOLO>” en el menú EXTENSION <AMPLIACIÓN> de los ajustes del monitor a “OFF <NO>”. Si alguna de las opciones aparece desactivada en gris, significa que ya está definida como “OFF <NO>”.
- Si falla la inicialización del sensor colorimétrico, es posible que dicho sensor colorimétrico no esté correctamente conectado al ordenador, o que el software del sensor colorimétrico no esté instalado.
- Si la luz solar o ambiental son demasiado intensas, es posible que la calibración o la medición no se lleven a cabo correctamente.

Pantalla “Iniciar calibración” (pantalla “Iniciar medición” en el caso de la medición)

Si está marcada la opción “Actualice la fecha y la hora del monitor”, los ajustes de fecha/hora del ordenador se sincronizarán.

8. Haga clic en “Iniciar”.

Se iniciarán la “Calibración” o la “Medición”.

La pantalla del monitor que vaya a calibrar cambiará.

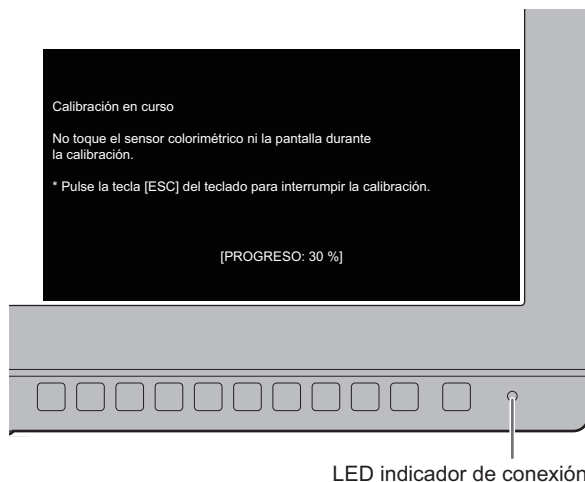


Pantalla “Calibración en curso” (pantalla “Medición en curso” en el caso de la medición)

Durante la calibración o la medición, la pantalla que se muestra a la derecha aparecerá en el monitor que esté siendo ajustado. (Puede tardar un par de minutos en aparecer).

Pulse la tecla [ESC], y después pulse la tecla [ENTER] para interrumpir el proceso.

Si desea continuar el proceso después de haber pulsado la tecla [ESC], pulse de nuevo la tecla [ESC].

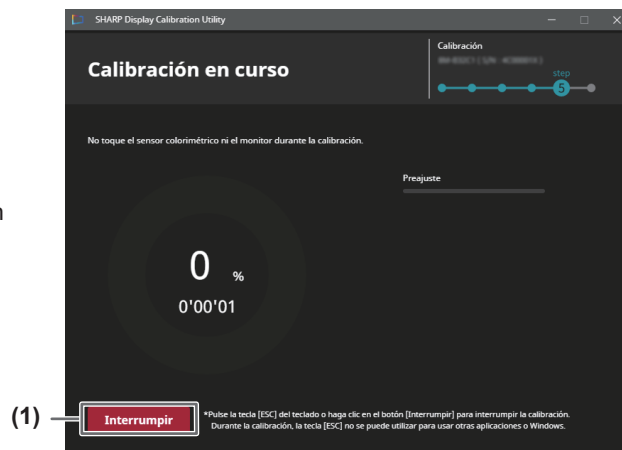


Si se muestra Display Calibration Utility en otro monitor que no sea el que esté siendo ajustado, aparecerá la pantalla de la derecha en dicho monitor.

(1) Interrupción de la calibración (Interrupción de la medición en el caso de la medición)

Haga clic en “Interrumpir”, y después haga clic en [Aceptar] en el cuadro de diálogo para interrumpir el proceso.

Si desea continuar el proceso después de haber hecho clic en “Interrumpir”, haga clic en [Cancelar].



! Precaución

- Si se apaga el monitor o se desconecta el cable USB antes de que finalicen la “Calibración” o la “Medición”, la configuración del monitor y la configuración del “POWER MANAGEMENT <CONTROL DE ENERGÍA>” del menú SETUP <INSTALACIÓN> y del menú PICTURE <IMAGEN> pueden cambiar. En tal caso, vuelva a configurar los ajustes al estado anterior al ajuste, e intente de nuevo la “Calibración” o la “Medición”.
- Si se apaga el monitor o se desconecta el cable USB antes de que finalice la “Calibración”, el LED indicador de conexión del monitor parpadeará en verde cuando se inicie el monitor la próxima vez, y los ajustes, excepto el del “POWER MANAGEMENT <CONTROL DE ENERGÍA>”, volverán al estado anterior al ajuste. En tal caso, vuelva a configurar el “POWER MANAGEMENT <CONTROL DE ENERGÍA>” del monitor al estado anterior al ajuste, e intente de nuevo la “Calibración”.

Pantalla “Calibración finalizada”
(pantalla “Medición finalizada” en el caso de la medición)

(1) (✓) se muestra cuando el proceso es correcto y (✗) se muestra cuando ha habido algún fallo

9. Haga clic en “Resultados de calibración”.
Haga clic en “Resultados de la medición” en el caso de la medición.
Los resultados de la “Calibración” o la “Medición” se muestran en la siguiente pantalla.

(1)



Pantalla “Resultados de calibración”
(pantalla “Resultados de la medición” en el caso de la medición)

Puede comparar los valores objetivo y los valores medidos.

10. Haga clic en “Envío en formato CSV”.
Se guardarán los valores objetivo y los valores medidos como un archivo CSV.



11. Haga clic en (✗) para salir.

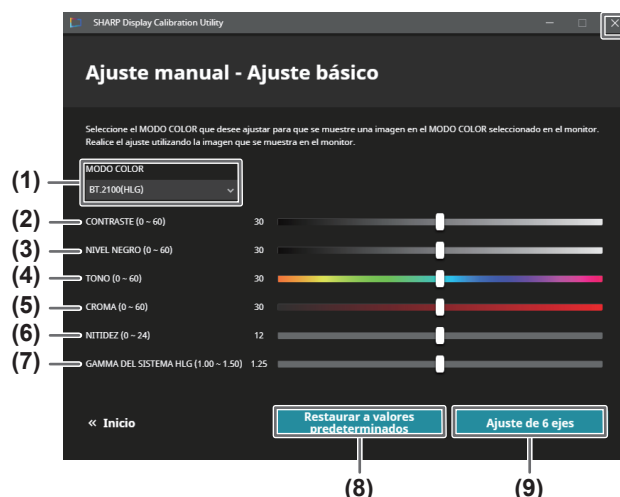
Ajuste manual

Realice el ajuste fino manual mirando un vídeo real mostrado en el monitor.

1. Conecte al ordenador el monitor que desee ajustar con un cable USB.
2. Haga doble clic en el icono de acceso directo del escritorio.
3. Haga clic en “Ajuste manual” en la pantalla de inicio.
Si no hay ninguna señal de vídeo, conecte a la entrada de la pantalla que desee ajustar una señal de vídeo.
4. **Ajuste el vídeo manualmente.**
Seleccione el “MODO COLOR” que desee ajustar para visualizar un vídeo en el monitor con el “MODO COLOR” seleccionado.
5. Una vez que haya finalizado el ajuste manual, haga clic en (X) para salir.

Pantalla “Ajuste manual - Ajuste básico”

- (1) Selección del “MODO COLOR” para el ajuste básico
- (2) Ajuste del Contraste
- (3) Ajuste del Nivel negro
- (4) Ajuste del Tono
- (5) Ajuste del Croma
- (6) Ajuste de la Nitidez
- (7) Configuración de la GAMMA DEL SISTEMA HLG
- (8) Restaure el contraste, nivel de negro, matiz, croma, nitidez y GAMMA DEL SISTEMA HLG a los valores predeterminados
- (9) Vaya a la pantalla “Ajuste de 6 ejes” del ajuste manual



Pantalla “Ajuste manual - Ajuste de 6 ejes”

- (10) Selección del “MODO COLOR” para el Ajuste de 6 ejes
- (11) Ajuste de 6 ejes - Tono
- (12) Ajuste de 6 ejes - Valor
- (13) Restaure 6 ejes - Tono, 6 ejes - Valor y 6 ejes - Croma a los valores predeterminados
- (14) Vaya a la pantalla “Ajuste básico” del ajuste manual
- (15) Ajuste de 6 ejes - Croma



! Precaución

- La “GAMMA DEL SISTEMA HLG” se puede configurar en los casos siguientes:
 - Cuando “MODO COLOR” es “BT.2100(HLG)” o “HDR AUTO(HLG) <AUTO HDR(HLG)>”.
 - Cuando “MODO COLOR” es “USUARIO1” o “USUARIO2”, “CUSTOM SETTING <CONFIG. PERSONALIZADA>” es “OFF <NO>” y “GAMMA(EOTF)” es “HYBRID LOG GAMMA(HLG)”.
 - Cuando “MODO COLOR” es “USUARIO1” o “USUARIO2”, “CUSTOM SETTING <CONFIG. PERSONALIZADA>” es “SÍ”, “GAMMA” es “HLG” y “LUT (archivo .cube)” no están especificados.
- * Elementos de ajuste del menú del monitor.
- En el ajuste manual, no podrá modificar los ajustes en algunos casos, en función de la configuración del monitor. Por ejemplo, “6 ejes - Matiz” no se puede modificar cuando “FALSE COLOR <COLOR FALSO>” está definido como “ON <SÍ>”. Asimismo, no podrá modificar los ajustes cuando exista algún error de comunicación con el monitor.

Emulación del Reference Monitor

Si no existe ningún sensor colorimétrico, lleve a cabo la “Emulación del Reference Monitor” para ajustar la expresión de color del “USUARIO1” y/o el “USUARIO2” del modo de color para reproducir la de la visualización del vídeo HDR del monitor de referencia.

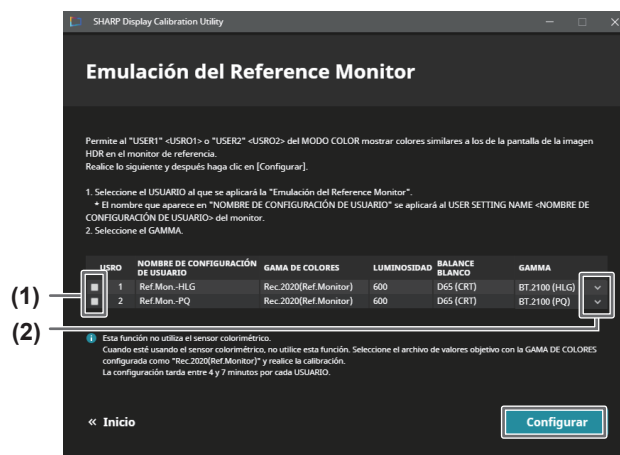
Si hay un sensor colorimétrico, lleve a cabo la “Calibración” con el archivo de valores objetivo cuya gama de colores esté definida como “Rec.2020(Ref.monitor)” y cuyo balance de blancos esté definido como “D65(Ref.monitor)”.

1. Conecte al ordenador el monitor que desee ajustar con un cable USB.
2. Haga doble clic en el icono de acceso directo del escritorio.
3. Haga clic en “Emulación del Reference Monitor” en la pantalla de inicio.
Si no hay ninguna señal de vídeo, conecte a la entrada del monitor que desee ajustar una señal de vídeo.
4. Seleccione los usuarios a los que se aplicará la “Emulación del Reference Monitor”.
La “Emulación del Reference Monitor” tarda aproximadamente de 4 a 7 minutos con cada elemento comprobado.
5. Seleccione la gamma, y haga clic en “Configurar”.
6. Una vez que haya finalizado la configuración, haga clic en (X) para salir.

Pantalla “Emulación del Reference Monitor”

Seleccione los usuarios y la gamma que desee ajustar.

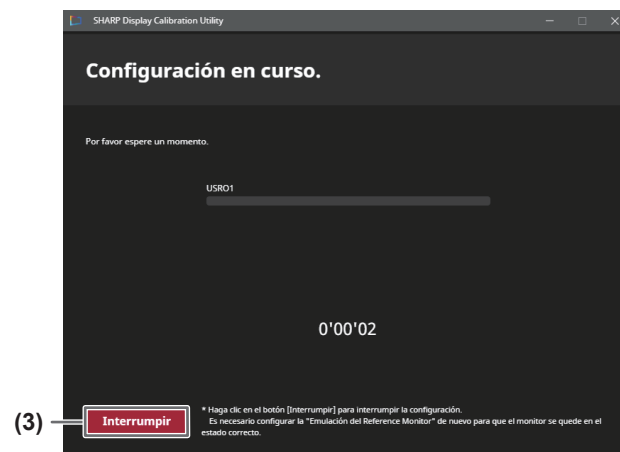
- (1) Seleccione los usuarios a los que se aplicará la “Emulación del Reference Monitor”
- (2) Seleccione la gamma



Pantalla “Configuración en curso”

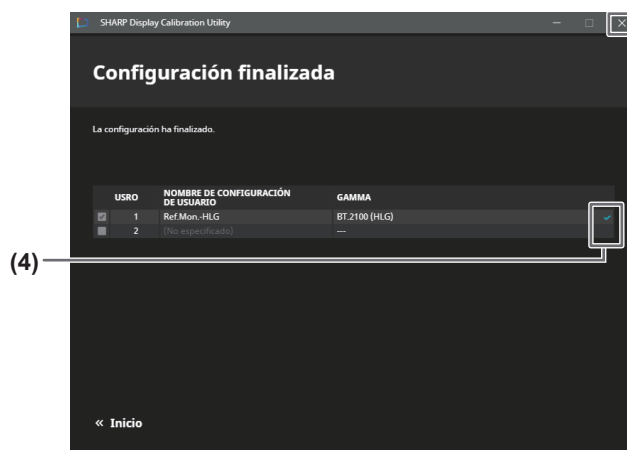
Se mostrará el progreso de cada usuario.

- (3) Interrupción de la Emulación del Reference Monitor
Haga clic para interrumpir el proceso de configuración.
Tras la interrupción, intente de nuevo la “Emulación del Reference Monitor”.



Pantalla “Configuración finalizada”

- (4) (✓) se muestra cuando el proceso es correcto y (✗) se muestra cuando ha habido algún fallo



Desinstalación del software

! Precaución

- La desinstalación requiere privilegios de administrador.
1. **Salga de todas las aplicaciones de software que se estén ejecutando.**
 2. **Haga clic en el botón “Iniciar” y seleccione “Configuración”.**
 3. **Haga clic en “Aplicaciones”.**
 4. **Seleccione “SHARP Display Calibration Utility” y haga clic en “Desinstalar”.**
 5. **Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.**
Cuando se muestre la pantalla “Control de cuentas de usuario”, haga clic en “Sí”.

De este modo finalizará el proceso de desinstalación.

