



Palette Master Ultimate Manual del usuario

Software de calibración

V 2.01

Copyright y descargo de responsabilidad

Copyright

Copyright 2024 BenQ Corporation. Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación se podrá reproducir, transmitir, transcribir, almacenar en un sistema de recuperación ni traducir a ningún idioma o lenguaje informático de forma alguna o mediante ningún medio, ya sea electrónico, mecánico, magnético, óptico, químico, manual o de cualquier otro tipo, sin el consentimiento previo y por escrito de BenQ Corporation.

El resto de logotipos, productos o nombres de empresas mencionados en este manual pueden ser marcas registradas o derechos de autor de sus respectivas empresas, y se usan únicamente para fines informativos.

Descargo de responsabilidad

BenQ Corporation no realizará aseveración ni garantía alguna, explícita ni implícita, con respecto al contenido de este documento. BenQ Corporation se reserva el derecho a revisar esta publicación y a realizar cambios ocasionalmente en el contenido de la misma, sin ninguna obligación de notificar a persona alguna sobre dicha revisión o cambio(s).

Si se producen problemas (como una pérdida de datos o un fallo del sistema) debidos a software, piezas y/o accesorios no originales no instalados de fábrica, el único responsable será el usuario.

Las capturas de pantalla e ilustraciones de este documento sirven solo para fines de referencia y pueden diferir del diseño real.

Este documento está destinado a ofrecer la información más precisa y actualizada, por lo que todo el contenido puede modificarse cada cierto tiempo sin previo aviso. Visite el [sitio web](#) para ver la versión más reciente de este documento.

Mantenimiento

Si tiene alguna duda sobre el software tras leer el documento, visite el sitio web local de Support.BenQ.com para obtener más asistencia y poder ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente local.



[Support.BenQ.com](https://support.benq.com)

Nota

En este documento, los pasos necesarios para llegar a un menú aparecen en forma resumida, por ejemplo: **Sistema > Información**.

Contenido

Copyright y descargo de responsabilidad.....	2
Introducción	7
Características	7
Requisitos del sistema	7
Configuración.....	8
Conexiones	9
Conexión con un monitor	9
Conexión con más de un monitor	10
Preparación antes de empezar	11
En Windows.....	11
En Mac.....	12
Descargar e iniciar Palette Master Ultimate.....	13
Actualizar el software	14
Configuración para vincular sus monitores.....	15
Seleccionar otro monitor conectado.....	16
Descripción general.....	17
Página principal del software	17
Página de información del software.....	18
Página de funciones	19
Opciones de menú de la aplicación residente	20
Calibración de hardware para la serie SW	21
Calibración de un monitor (Calibración de color avanzada)	22
Calibración de color la página (Avanzada)	22
Realizar una calibración de color	23
Ajustar un objetivo de calibración en el menú Avanzado.....	24
Asignar un nombre a un perfil ICC.....	28
Visualizar los resultados de calibración aplicados	29

Leer y guardar el informe de calibración	31
Calibrar el monitor periódicamente.....	33
Ajustar un modo de calibración (Ajuste de color avanzado)	34
Ajuste de color avanzado la página.....	34
Realizar una calibración de color con un modo adaptado.....	35
Leer y guardar el informe en Ajuste de color avanzado	37
Validar su monitor (Validación)	38
Validación la página	38
Realizar una validación.....	39
Leer y guardar el informe de validación.....	40
Calibración de un monitor (Calibración de color básica).....	42
Calibración de color la página (Básica)	42
Realizar una calibración de color	43
Ajustar un objetivo de calibración en el menú Básico	44
Calibrar el monitor periódicamente.....	46
Calibración de software para la serie PD.....	47
Calibración de color la página	47
Realizar una calibración de color.....	48
Ajustar un objetivo de calibración para la serie PD.....	49
Asignar un nombre a un perfil ICC	53
Visualizar los resultados de calibración aplicados	54
Leer y guardar el informe de calibración	56
Calibrar el monitor periódicamente.....	58
Validar su monitor (Validación)	59
Validación la página	59
Realizar una validación.....	60
Leer y guardar el informe de validación.....	61
Hacer copia de seguridad de perfiles de ICC en un almacenamiento en la nube.....	62

Cargar perfiles de ICC en la nube.....	62
Descargar perfiles de ICC de la nube.....	62
Buscar ayuda	63
Lectura del último manual del usuario.....	63
Contacto con el servicio de atención al cliente.....	64
Solución de problemas	65
¿Necesita más ayuda?	68

Introducción

El software **Palette Master Ultimate** simplifica la tarea de calibración y produce unos fiables resultados de color preciso.

Palette Master Ultimate se puede usar para ajustar el motor de color en determinados monitores BenQ y es totalmente compatible con ciertos calibradores X-Rite / Calibrate / Datacolor.

Características

- Lleva a cabo la calibración del hardware o el software de forma rápida y fiable.
- Comunica el monitor y el ordenador automáticamente y sincroniza el perfil ICC cuando se selecciona un modo de calibración para el monitor.
- Previsualiza una foto antes y después de la calibración.
- Proporciona un diseño de IU sencillo y flexible para la personalización del objetivo de calibración.
- (Solo serie SW) Permite ajustar el color de un modo de calibración según sus preferencias.
- Proporciona almacenamiento en la nube para hacer copia de seguridad de todos sus objetivos de calibración (o perfiles de ICC) y acceder a ellos fácilmente.

Nota

Las imágenes y las opciones de menú de este documento se incluyen solo como referencia y pueden tener un aspecto diferente según las distintas pantallas BenQ o el sistema operativo de su dispositivo. La interfaz de usuario puede estar sujeta a cambio(s) sin previo aviso.

Requisitos del sistema

Elemento	Descripción
Sistemas operativos Monitores compatibles	Visite www.BenQ.com > Palette Master Ultimate > Especificaciones para obtener la información más reciente.
Calibradores compatibles	Nota Se necesitan distintos procedimientos para prepararse para la calibración del monitor. Consulte Preparación antes de empezar en la página 11 para más detalles.

Elemento	Descripción
Cables para la conexión del monitor	<ul style="list-style-type: none"> • Cable DP y cable ascendente USB (recomendados) • Cable HDMI y cable ascendente USB (solo serie SW) • Cable Thunderbolt 3 (USB-C)

Configuración

El software solo funciona con calibradores y monitores BenQ compatibles. Escanea y detecta el monitor conectado y el calibrador cuando se inicia el software. Asegúrese de que los dispositivos estén bien conectados al ordenador.

Las funciones y opciones disponibles varían según el modelo o la serie del monitor. Por ejemplo, la calibración de software está disponible para la serie PD, mientras que la calibración de hardware está disponible para la serie SW.

Monitor	Funciones disponibles	Descripción
Serie SW	Calibración de color	Calibración de hardware completa. (Consulte p.22)
	Avanzado Ajuste de color avanzado	Ajuste de un modo de calibración. (Consulte p.34)
	Validación	Validación del monitor según un estándar de calibración existente. (Consulte p.38)
	Básico Calibración de color	Calibración de hardware rápida. (Consulte p.43)
Serie PD	Validación	Validación del monitor según un estándar de calibración existente. (Consulte p.38)
	Calibración de color	Calibración de software. (Consulte p.48)
	Validación	Validación del monitor según un estándar de calibración existente. (Consulte p.59)

Conexiones

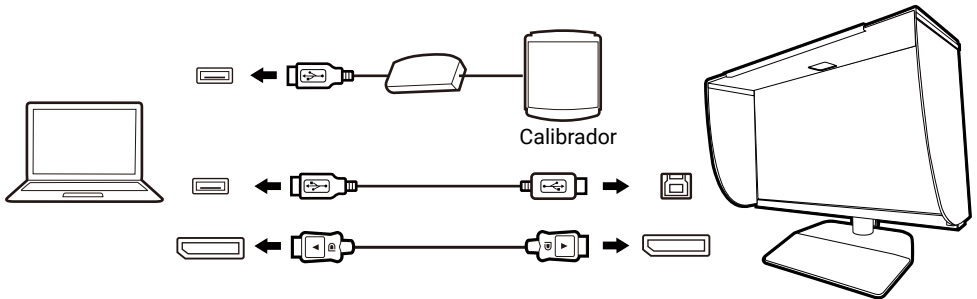
Conexión con un monitor

Conecte correctamente su monitor al ordenador y a un calibrador compatible. Los conectores disponibles pueden variar según el monitor.

Nota

- Instale la visera antirreflejos (si se suministra con su monitor) para optimizar los resultados de la calibración.
- Conecte el calibrador a su ordenador para garantizar un suministro de alimentación suficiente.

Conexión a través de los puertos DP (recomendada)



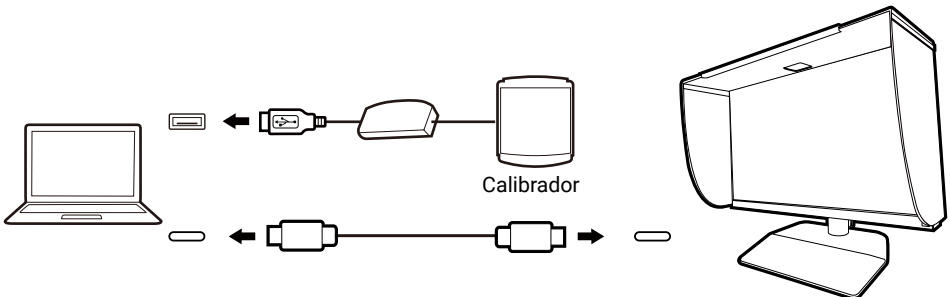
Nota

Asegúrese de que hay un cable USB correctamente conectado para que ICCsync pueda funcionar correctamente.

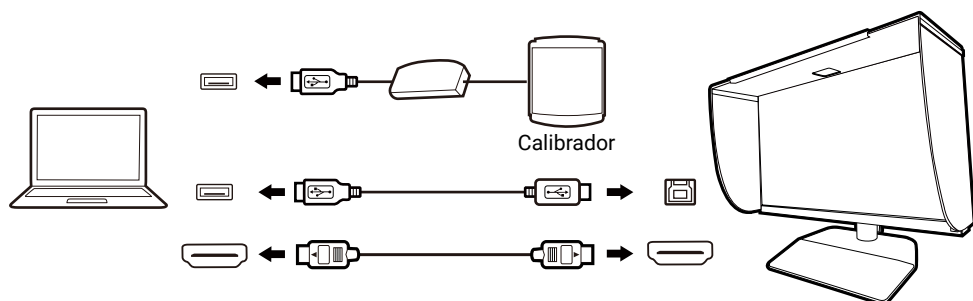
Conexión a través de los puertos USB-C

Nota

Le recomendamos usar el cable USB-C™ original incluido con el monitor. Si se utiliza un cable USB-C™ adquirido por separado, asegúrese de que el cable cuenta con la certificación USB-IF y es completo, con funciones de suministro de alimentación y transferencia de vídeo / audio / datos.



Conexión a través de los puertos HDMI (solo serie SW)

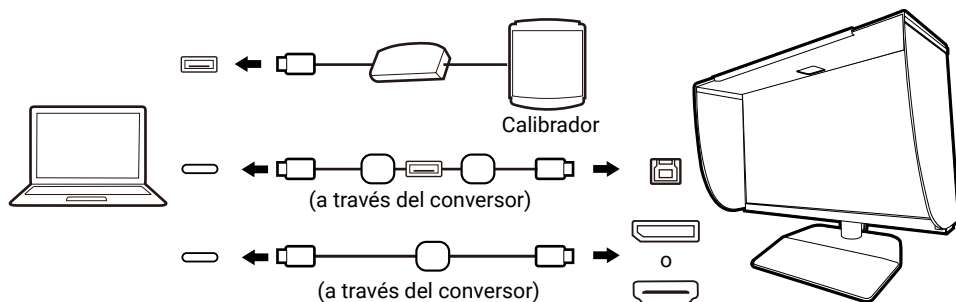


Nota

Asegúrese de que hay un cable USB correctamente conectado para que ICCsync pueda funcionar correctamente.

Conexión a través de convertidores

Se necesitan distintos cables en función de los tipos de los puertos de E/S disponibles en los monitores y en el ordenador. Tal vez necesite convertidores para hacer las conexiones correctamente.

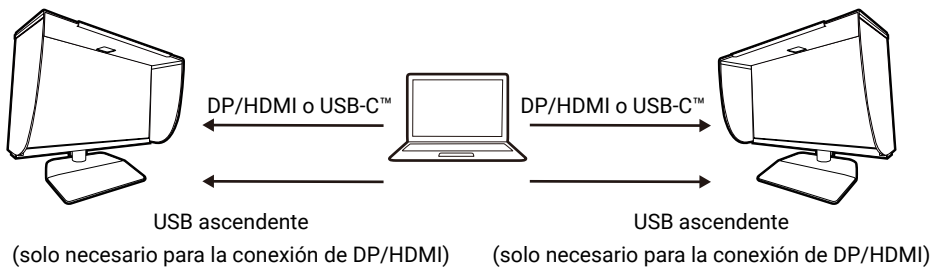


Nota

No se recomienda usar convertidores/adaptadores para conectar su dispositivo de origen al monitor, ya que no se puede garantizar la compatibilidad de los convertidores/adaptadores disponibles en el mercado.

Conexión con más de un monitor

El software admite la calibración de color de un monitor cada vez, aunque se pueden conectar hasta 8 monitores.



Si hay varios monitores conectados, debe elegir uno para la calibración. Consulte [Seleccionar otro monitor conectado en la página 16](#) para obtener más información.

Si su ordenador incluye un procesador Apple M1 y dos o más de los monitores conectados son del mismo modelo, tendrá que vincular los monitores para que se puedan identificar correctamente. Consulte [Configuración para vincular sus monitores en la página 15](#) para obtener más información.

Nota

- Cuando haya varios monitores conectados, cada monitor debería mostrar una pantalla independiente. Para obtener información sobre cómo cambiar la configuración, consulte el manual del usuario de la tarjeta gráfica.
- Para un ordenador con un procesador Apple M1, el número de monitores conectados es limitado. Para otros procesadores, puede conectar hasta 8 monitores. Consulte las especificaciones de su ordenador para obtener más información.

Preparación antes de empezar

Para garantizar la mejor calidad de calibración, siga las instrucciones antes de la calibración. Los procedimientos necesarios varían según el sistema operativo.

En Windows

1. Asegúrese de que ha completado la conexión del ordenador, monitor, calibrador y red.
2. Deje que el ordenador y el monitor se calienten durante 30~60 minutos.
3. Asegúrese de que el firmware del monitor se ha actualizado a la última versión (si está disponible). Un firmware de fábrica original puede verse restringido por un reglamento de energía regional y, por tanto, reducir la configuración de pantalla. Le recomendamos actualizar el firmware del monitor.

4. En su monitor, vaya a **Rango RGB PC** y seleccione **Lleno (0~255)**.
5. En su ordenador, asegúrese de que el ajuste del intervalo de RGB es **Lleno (0~255)** en la configuración de la GPU.
6. Deshabilite la función de ahorro de energía y el modo de suspensión de su ordenador y de su monitor respectivamente.
7. Ajuste las siguientes opciones en su ordenador Windows.
 - Deshabilite el salvapantallas y **Modo nocturno/Luz nocturna**.
 - Deshabilite **Ajustar el brillo automáticamente** o **Cambiar el brillo automáticamente cuando cambia la iluminación**.
 - Deshabilite el modo HDR.
 - Deshabilite el modo de duplicar pantalla.

En Mac

1. Asegúrese de que ha completado la conexión del ordenador, monitor, calibrador y red.
2. Deje que el ordenador y el monitor se calienten durante 30~60 minutos.
3. Asegúrese de que el firmware del monitor se ha actualizado a la última versión (si está disponible). Un firmware de fábrica original puede verse restringido por un reglamento de energía regional y, por tanto, reducir la configuración de pantalla. Le recomendamos actualizar el firmware del monitor.
4. En su monitor, vaya a **Rango RGB PC** y seleccione **Lleno (0~255)**.
5. Ajuste las siguientes opciones en su ordenador Mac.
 - Deshabilite la función de ahorro de energía y el modo de suspensión de su ordenador y de su monitor respectivamente.
 - Deshabilite el salvapantallas y **Modo nocturno/Luz nocturna**.
 - Deshabilite **Ajustar el brillo automáticamente** o **Cambiar el brillo automáticamente cuando cambia la iluminación**.
 - Deshabilite el modo HDR.
 - Deshabilite el modo de duplicar pantalla.
 - Deshabilite la función **True Tone**.
 - Ajuste **Contraste de pantalla** en **Normal** y deshabilite todas las opciones de **Accesibilidad > Pantalla**.
 - Deshabilite **Filtros de color**.

Descargar e iniciar Palette Master Ultimate

1. Visite el sitio web local de www.BenQ.com > **Palette Master Ultimate** para descargar el software.
2. Haga clic en el archivo que se acaba de descargar y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la instalación. Consulte **Iniciar Palette Master Ultimate** en el último paso antes de terminar la instalación. Ahora el software está listo para usarse.
3. Cuando se inicia el software, este analiza e identifica los monitores conectados. Si hay varios monitores compatibles conectados, tal vez se le solicite que vincule los monitores primero. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla. Consulte [Configuración para vincular sus monitores en la página 15](#) para obtener más información.
4. Vaya a **Cuenta**. Inicie sesión en el software con su cuenta de Gmail, WeChat o Apple para acceder a todas las funciones del software. Los servicios disponibles pueden variar según la región. Si inicia sesión como visitante, iniciará una prueba de software de 30 días.
5. Espere hasta que aparezca la página principal del software. El software buscará una actualización cuando se inicie. Consulte [Actualizar el software en la página 14](#).
6. El software solo funciona con los monitores y calibradores conectados y compatibles. Debe seleccionar un monitor y un calibrador de la lista para continuar. Seleccione una función y continúe con el botón **INICIAR**. Consulte [Página principal del software en la página 17](#).

Nota

- La interfaz del software aparece en el idioma del sistema operativo y no se puede cambiar desde el software.
- El menú OSD del monitor se bloquea cuando aparece Palette Master Ultimate en la pantalla.
- Instale el controlador del calibrador (si está disponible) antes de la calibración.

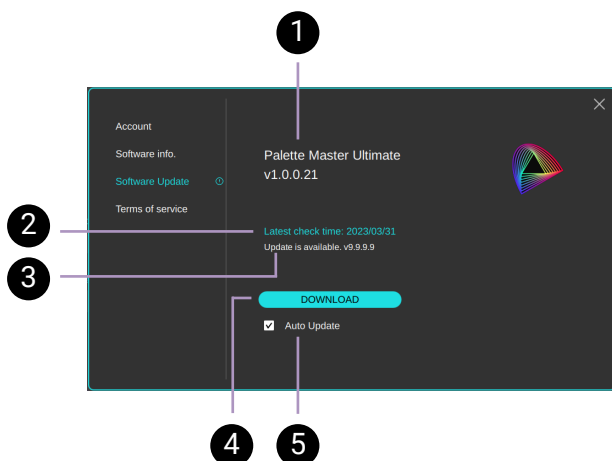
Sugerencias

Se puede acceder al software desde el icono  de la bandeja del sistema y desde el menú **Iniciar > Palette Master Ultimate** del ordenador.

Actualizar el software

El software está configurado para que busque automáticamente si alguna actualización al iniciarse. Si hay una actualización disponible, accederá a la página **Actualización de software**. Haga clic en **DESCARGAR** para descargar el archivo.

Si prefiere buscar la actualización manualmente, deshabilite **Actualización automática**.



N.º Descripciones

1. Muestra la versión actual del software.
2. Muestra la última hora de comprobación del software.
3. Muestra si hay una versión de actualización disponible.

Las opciones disponibles varían según el estado del software.


- **DESCARGAR**: hay una actualización disponible para descargar.
 - **INSTALAR AHORA**: se ha descargado una versión de actualización y está lista para instalarse.
4. • **VOLVER A INTENTARLO**: la red se ha desconectado mientras se descargaba una actualización. Haga clic cuando se vuelva a conectar la red para continuar.
 - **BUSCAR ACTUALIZACIONES**: la **Actualización automática** está deshabilitada. Haga clic para buscar actualizaciones manualmente.
5. Determina si se deben buscar actualizaciones automáticamente.

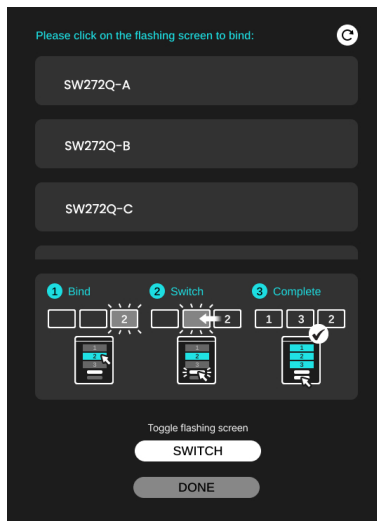
Configuración para vincular sus monitores

No es necesario para productos Mac con chips de Apple y versiones del sistema operativo macOS 13 o posteriores.


Solo se solicitará vincular el monitor cuando el ordenador incluya un procesador que no sea Apple, la versión del sistema operativo sea posterior a macOS 13 y haya dos o tres monitores conectados que tengan el mismo nombre de modelo. Este proceso ayuda a identificar los monitores correctamente para garantizar las compatibilidades del software.

La página de vinculación aparece en las siguientes condiciones:

- se realiza una conexión-desconexión de E/S
- el ordenador está apagado
- se inicia el software (por primera vez, o después de que se haya cerrado mediante la opción **SALIR** de la esquina superior derecha del software o mediante la opción **Salir** del menú de software residente)
- se conecta el monitor manualmente desde el icono  de la bandeja del sistema > **Dispositivos conectados** > **Comprobar dispositivos conectados**.




La página de vinculación muestra solo los monitores con el mismo nombre de modelo. Se añade un sufijo al nombre del modelo.

1. Asegúrese de que haya ajustado las opciones **PROYECCIÓN** o **Varias pantallas** en **Extender** desde el ordenador.
2. Uno de los monitores conectados está parpadeando. Seleccione un nombre de la lista para la pantalla parpadeante. Espere a que el nombre aparezca resaltado y se complete la vinculación.
3. Haga clic en el botón **CAMBIAR** parpadeante de la página de vinculación. Entonces parpadeará otra pantalla. Seleccione un nombre para ella.
4. Repita el proceso de vinculación hasta que aparezcan todos los nombres de la lista resaltados. Esto significa que estarán vinculados todos los monitores con el mismo nombre del modelo. Haga clic en **LISTO** para finalizar.
5. Para liberar la vinculación actual y volver a detectar la conexión, haga clic en . Empiece con el paso 1.

Seleccionar otro monitor conectado

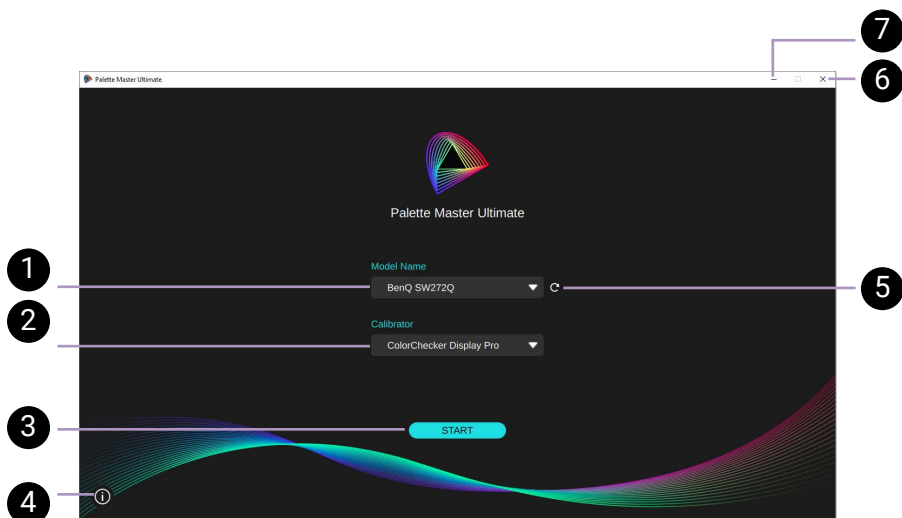
El software funciona con un monitor conectado con el cable USB o USB-C™ cada vez. Si desea calibrar otro monitor conectado, vaya a la página principal del software y selecciónelo en la lista desplegable de monitores. Entonces la página principal del software aparecerá en la pantalla del monitor seleccionado.

Sugerencias

- Si la página principal del software no aparece en el monitor seleccionado tras el cambio de modelo, simplemente arrastre y suelte la página al modelo seleccionado (cuando la opción **PROYECCIÓN** o **Varias pantallas** esté ajustada en **Extender**).
- (Solo determinados modelos) Si su monitor está bien conectado pero no aparece en la lista desplegable de monitores en la página principal, haga clic con el botón derecho en el icono  de la bandeja del sistema > **Dispositivos conectados** > **Comprobar dispositivos conectados** para conectarlo manualmente.

Descripción general

Página principal del software

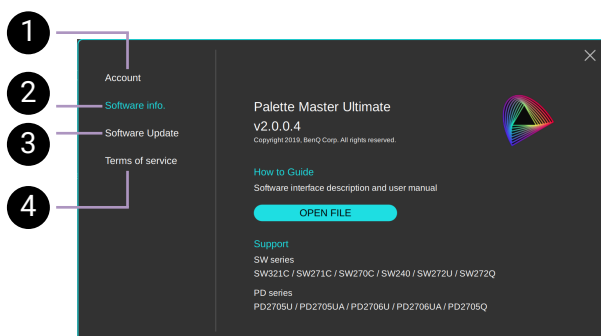


N.º	Función	Descripciones
1.	Lista de modelos	Muestra una lista de los monitores conectados y compatibles.
2.	Lista del calibrador	Muestra una lista de los calibradores conectados y compatibles.
3.	INICIAR	Accede a la función disponible del monitor conectado. Este botón solo está disponible cuando el monitor y el calibrador están conectados y seleccionados.
4.	Información del software	Permite acceder a la información del software, incluyendo la cuenta, la versión de software y la actualización. Consulte Página de información del software en la página 18 para obtener más información.
5.	Actualización del modelo	Analiza y actualiza el estado de conexión. Si se ha modificado la conexión del monitor o el ordenador ha salido del modo de suspensión, pulse para actualizar la conexión.

N.º	Función	Descripciones
6.	Cerrar	Cierra la ventana de software.
7.	Minimizar	Minimiza la ventana de software.

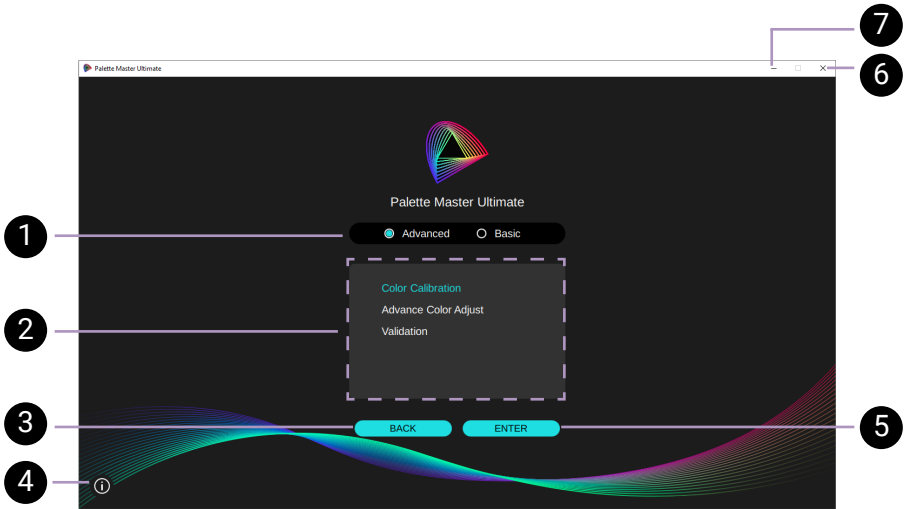
Página de información del software

Haga clic en **(i)** en la parte inferior izquierda de la página principal del software para abrir la página de información del software.



N.º	Descripciones
1.	Permite acceder a la información de la cuenta, a la copia de seguridad de los perfiles de ICC y al ID de registro. Consulte Hacer copia de seguridad de perfiles de ICC en un almacenamiento en la nube en la página 62 y Contacto con el servicio de atención al cliente en la página 64 para obtener más información.
2.	Permite acceder a la información del software, al manual del usuario y a la lista de modelos compatibles.
3.	Permite acceder a la información de la versión de software y a las actualizaciones. Consulte Actualizar el software en la página 14 para obtener más información.
4.	Permite acceder al acuerdo de licencia de usuario final.


Página de funciones

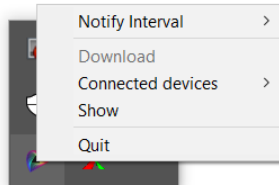


N.º	Función	Descripciones
1.	Tipo de menú	(Disponible para la serie SW) Cambia al menú Avanzado o Básico.
2.	Funciones	Muestra una lista de las funciones disponibles, que varían según la serie del monitor o el tipo de menú.
3.	ATRÁS	Vaya al paso anterior.
4.	Información del software	Permite acceder a la información del software, incluyendo la cuenta, la versión de software y la actualización. Consulte Página de información del software en la página 18 para obtener más información.
5.	ENTRAR	Permite acceder a la función seleccionada.
6.	Cerrar	Cierra la ventana de software.
7.	Minimizar	Minimiza la ventana de software.

Opciones de menú de la aplicación residente

Si cierra la ventana de software haciendo clic en ✕ en la esquina superior derecha, el software funcionará como una aplicación residente en la bandeja del sistema. Esto ayuda con la comunicación entre el monitor y el ordenador y ejecuta automáticamente ICCsync.

Haga clic con el botón derecho en el icono  de la bandeja del sistema para abrir el menú.



Elemento	Descripciones
Intervalo de notificación	Determina la frecuencia con la que el software le recuerda la calibración del monitor.
Descargar	Permite acceder a la actualización de software si está disponible.
Dispositivos conectados	Le permite conectar los dispositivos manualmente.
Mostrar	Vuelva a abrir la página de software.
Salir	Sale del software y cierra la ventana de software.

Nota

Asegúrese de que haya un cable USB conectado de la forma indicada en [Conexiones en la página 9](#) y que la PMU se esté ejecutando como aplicación residente, de forma que ICCsync pueda funcionar correctamente.

Calibración de hardware para la serie SW

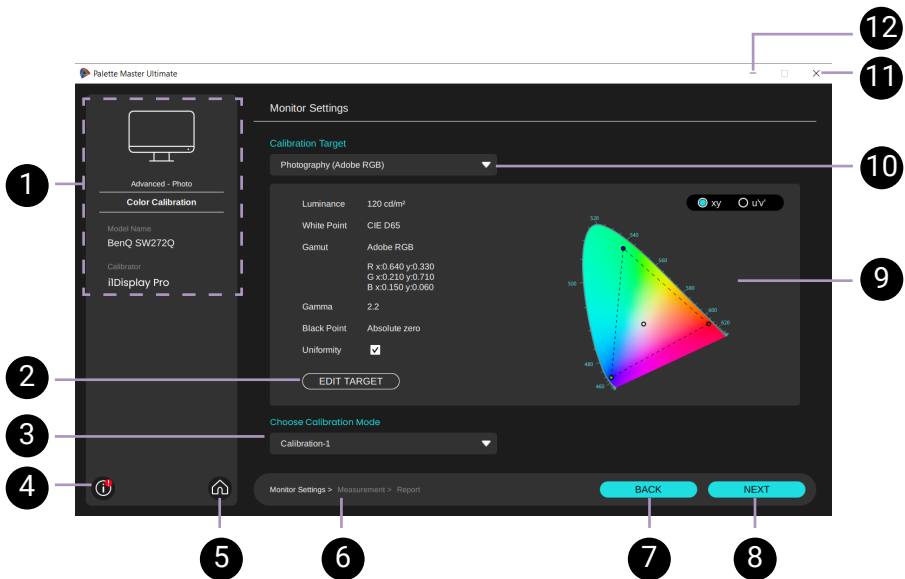
En función de su preferencia, puede acceder al menú avanzado o básico para calibrar su monitor.

Monitor	Funciones disponibles	Descripción	
Serie SW	Avanzado	Calibración de color	Calibración de hardware completa. (Consulte p.22)
		Ajuste de color avanzado	Ajuste de un modo de calibración. (Consulte p.34)
	Básico	Validación	Validación del monitor según un estándar de calibración existente. (Consulte p.38)
		Calibración de color	Calibración de hardware rápida. (Consulte p.43)

Calibración de un monitor (Calibración de color avanzada)

1. Prepárese siguiendo las instrucciones de la sección [Preparación antes de empezar en la página 11](#).
2. Seleccione **Avanzado** > **Calibración de color** y **ENTRAR** en la página principal del software.

Calibración de color la página (Avanzada)



N.º Descripciones

1. Muestra la función de software seleccionada y la información de los dispositivos conectados.
Permite acceder para personalizar un objetivo de calibración.
2. Consulte [Ajustar un objetivo de calibración en el menú Avanzado en la página 24](#) para obtener más información.
3. Permite elegir el modo de calibración para mantener los resultados de calibración.

N.º Descripciones

4. Permite acceder a la información del software, incluyendo la cuenta, la versión de software y la actualización. Consulte [Página de información del software en la página 18](#) para obtener más información.
5. Vuelve a la página principal del software.
6. Muestra el progreso hacia la finalización de la función.
7. Vuelve al paso anterior.
8. Va al siguiente paso.
9. Muestra los detalles del objetivo de calibración seleccionado.
10. Selecciona un objetivo de calibración predefinido.
11. Sale del software sin guardar. El software funciona como una aplicación residente en la bandeja del sistema. Consulte [Opciones de menú de la aplicación residente en la página 20](#) para obtener más información.
12. Minimiza la ventana de software.

Realizar una calibración de color

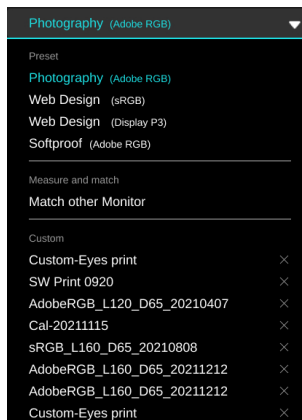
1. Seleccione un modo de color en **Objetivo de calibración** para que sea su objetivo de calibración. Consulte [Ajustar un objetivo de calibración en el menú Avanzado en la página 24](#) para obtener más información.
2. Elija un modo de calibración para guardar los resultados para volver a utilizarlos desde **Elija el modo de calibración**. El modo de calibración (**Calibración 1 / Calibración 2 / Calibración 3**) incluirá los resultados de la calibración y estará disponible como uno de los modos de color en monitores compatibles.
3. Continúe con **SIGUIENTE**.
4. Lea las instrucciones en pantalla para asegurarse de que los dispositivos están listos para la calibración. Puede mantener la configuración predeterminada de **Versión de ICC** y **Nombre de perfil ICC**. Continúe con **SIGUIENTE**.

5. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para preparar el calibrador para la calibración. Continúe con **SIGUIENTE**.
6. Apunte con el calibrador hacia la imagen en la pantalla. Inclíne el monitor para que el calibrador puede fijarse a la superficie de la pantalla y medir correctamente.
7. Haga clic en **INICIAR**. La calibración tardará un tiempo en completarse. Cuando termine, haga clic en **COMPROBAR INFORME**. Continúe con [Visualizar los resultados de calibración aplicados en la página 29](#) y [Leer y guardar el informe de calibración en la página 31](#).

Nota

- Si desea maximizar la compatibilidad con otro software (p. ej., Photoshop), elija **V2** en **Versión de ICC**.
- Si prefiere asignar un nombre al perfil ICC, consulte [Asignar un nombre a un perfil ICC en la página 28](#) para más información.
- Asegúrese de que la lente del calibrador está fijada a la superficie de la pantalla para obtener una medición y unos resultados precisos.
- La disponibilidad de **Uniformidad** puede variar según el modelo.

Ajustar un objetivo de calibración en el menú Avanzado



Nota

Las opciones de menú disponibles varían según el modelo y puede que no aparezcan en la capturas de pantalla de este documento.

Seleccionar un objetivo predefinido

Puede elegir un objetivo predefinido de la lista.

Modo Escenario/ Color	Espectro de color	Punto blanco	Luminancia	Gamma	Punto negro
Fotografía (Adobe RGB)	Adobe RGB	D65	120	2,2	Punto negro absoluto
Diseño web (sRGB)	sRGB	D65	120	2,2	Punto negro absoluto
Diseño web (Display P3)	P3	D65	120	sRGB	Punto negro absoluto
Pruebas (Adobe RGB)	Adobe RGB	D50	160	L*	Punto negro absoluto
Cine (P3-D65)	P3	D65	120	sRGB	Punto negro absoluto
Cine (DCI-P3)	P3	DCI-P3	48	2,6	Punto negro absoluto
Edición de vídeo (Rec. 709)	Rec. 709	D65	80	2,4	Punto negro absoluto

Si el monitor se ha calibrado antes, los resultados de la calibración se pueden guardar y convertirse en su objetivo de calibración. Entonces tendrá más opciones en la lista.

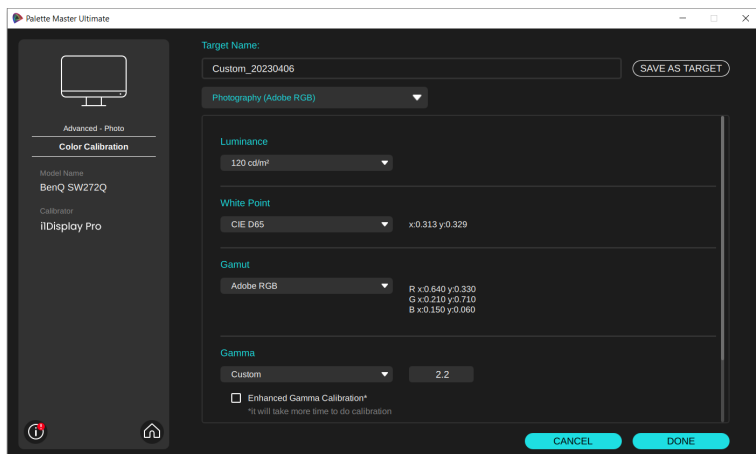
Seleccione **Cargar objetivo del monitor** para cargar los parámetros de **Calibración 1 / Calibración 2 / Calibración 3** desde el monitor conectado.

Si hay disponible un objetivo personalizado, simplemente selecciónelo en la lista.

Personalización de un objetivo de calibración

Si no prefiere ninguno de los modos predefinidos, personalice su propio objetivo.

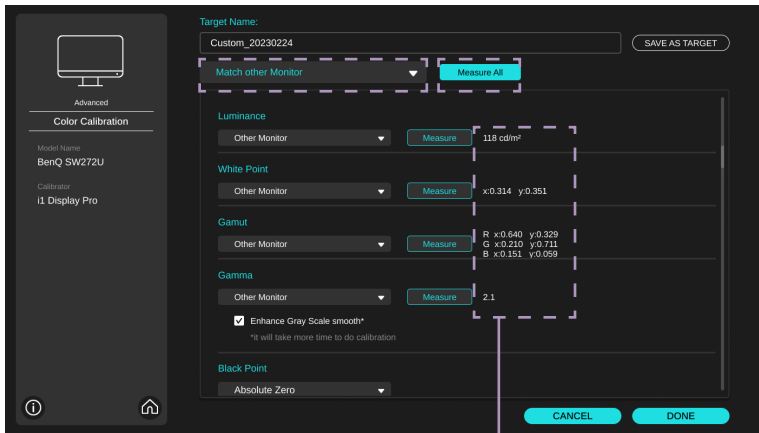
1. Vaya a **EDITAR OBJETIVO** para la personalización.
2. Asigne un nombre al objetivo.
3. Modifique la configuración y guárdela con **GUARDAR COMO OBJETIVO**. Esto es importante porque solo se puede hacer copia de seguridad en la nube de la configuración personalizada y guardada.
4. Continúe con **LISTO**.
5. El software le devolverá al menú de configuración de la calibración. Continúe con el paso 4 en [Calibración de un monitor \(Calibración de color avanzada\)](#) en la [página 22](#).



Medir los parámetros de color de otra pantalla

Mida la pantalla de otro monitor para obtener y aprovechar la configuración de pantalla.

1. Vaya a **EDITAR OBJETIVO** para la personalización.
2. Seleccione **Hacer coincidir con otro monitor** en la lista.
3. Asigne un nombre al objetivo y guárdelo mediante **GUARDAR COMO OBJETIVO**.
4. Seleccione **Medir todo** o **Medir** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para medir los parámetros de color de otro monitor conectado.
5. Los valores medidos se muestran detrás de cada elemento. Puede volver a medir un elemento de forma individual o simplemente guardar la configuración con **LISTO**.
6. El software le devolverá al menú de configuración de la calibración. Continúe con el paso 4 en [Calibración de un monitor \(Calibración de color avanzada\)](#) en la [página 22](#).



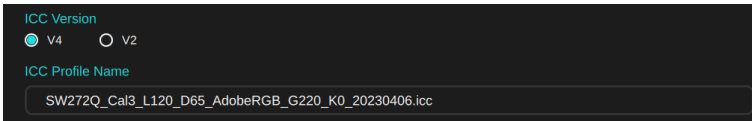
Valores medidos

Nota

- Para mejorar la calibración de la escala de grises, consulte **Calibración de gamma mejorada bajo Gamma**. Recuerde que llevará más tiempo realizar la calibración.
- **Calibración de gamma mejorada** no está disponible para todos los calibradores compatibles.
- Si el monitor medido no es un producto de la serie SW de BenQ, debería tener en cuenta que la presentación del color puede variar según el panel del monitor y puede que no sea idéntica. Considere el uso de **Ajuste de color avanzado** para ajustar los colores y minimizar las diferencias visuales. Consulte [Ajustar un modo de calibración \(Ajuste de color avanzado\)](#) en la [página 34](#) para obtener más información.

Asignar un nombre a un perfil ICC

Un perfil ICC hace referencia a un conjunto de datos que define la forma en la que los colores se representan y muestran en dispositivos. El perfil ICC predeterminado de su ordenador puede no ser el más adecuado para su monitor. Cada vez que se realiza una calibración de color, se genera un perfil ICC. La ubicación donde se guarden los resultados de la calibración dependerá del modo de calibración (**Calibración 1 / Calibración 2 / Calibración 3**). Es decir, cuando se seleccione un modo de calibración en el menú OSD del monitor, se aplicará automáticamente al ordenador el perfil ICC correspondiente para ofrecer una mejor representación de la coincidencia de color.



El nombre de archivo de un perfil ICC lleva la siguiente información de forma predeterminada.

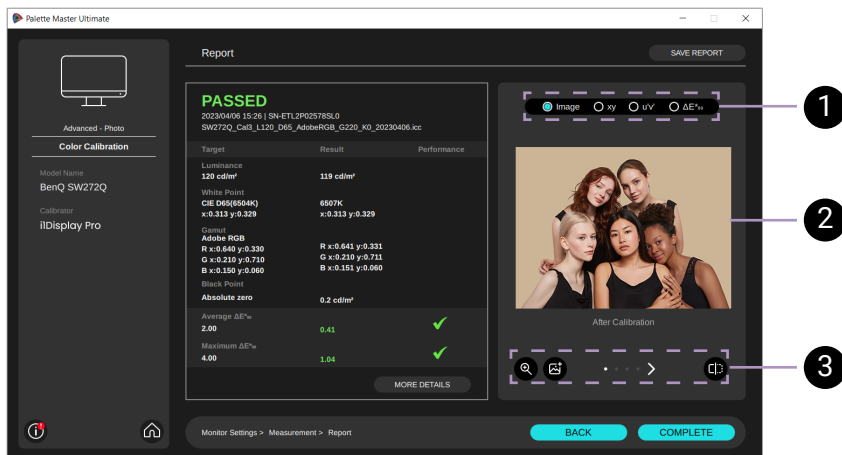
- Nombre del modelo de monitor
- Modo de calibración
- Luminancia
- Punto blanco
- Espectro
- Gamma
- Punto negro
- Fecha de calibración

Si prefiere asignar un nombre al perfil ICC, preste atención a lo siguiente:

- La extensión del nombre de archivo es *.icc.
- Los límites de entrada varían según la versión de ICC y el sistema operativo.
 - (Cuando **Versión de ICC** es **V4** en Windows) No se permiten letras ilegibles: \ / : * ? " < > |
 - (Cuando **Versión de ICC** es **V2**) Solo se aceptan caracteres en inglés, números y espacios
 - En Mac, solo se aceptan caracteres en inglés, números y espacios, independientemente de la versión de ICC.
- La longitud máxima del nombre de archivo es de 100 caracteres.
- Si se lleva a cabo la calibración de color del mismo objetivo de calibración más de una vez el mismo día, se añadirá un sufijo tras la fecha de calibración.

Visualizar los resultados de calibración aplicados

Tiene distintas maneras de comprobar los resultados de la calibración. De forma predeterminada, los resultados se aplican a una imagen para que pueda comprobar fácilmente la diferencia visual. Cambie a otras opciones como desee.







N.º Descripciones

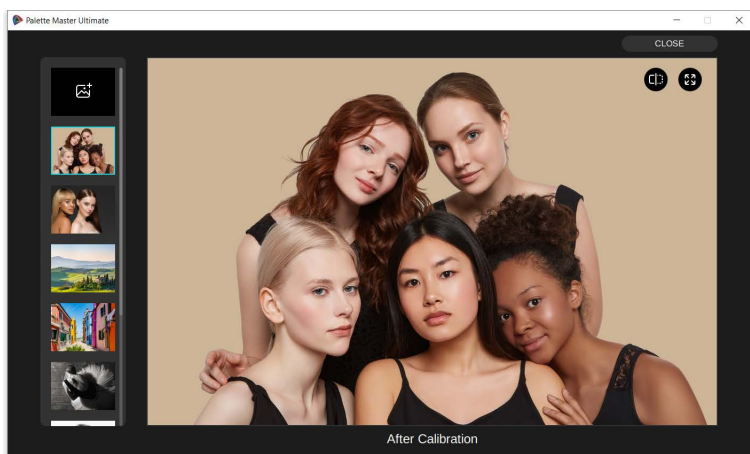
1. Opciones para ver los resultados calibrados.
2. Resultados de la calibración aplicados en el formato de diagrama seleccionado.
3. Opciones de visualización o leyendas de diagrama.

Visualizar los resultados de calibración en una imagen

Justo después de la calibración, puede ver una imagen con la configuración calibrada aplicada.

- Haga clic en  para comparar la imagen antes y después de la calibración.
- Haga clic en  para ampliar la imagen para ver los detalles.
- Haga clic en  para ver las distintas imágenes incrustadas de la galería.

- Haga clic en  para añadir sus imágenes a la galería. Consulte [Formatos de imagen compatibles para la galería en la página 30](#) para obtener más información.



Formatos de imagen compatibles para la galería

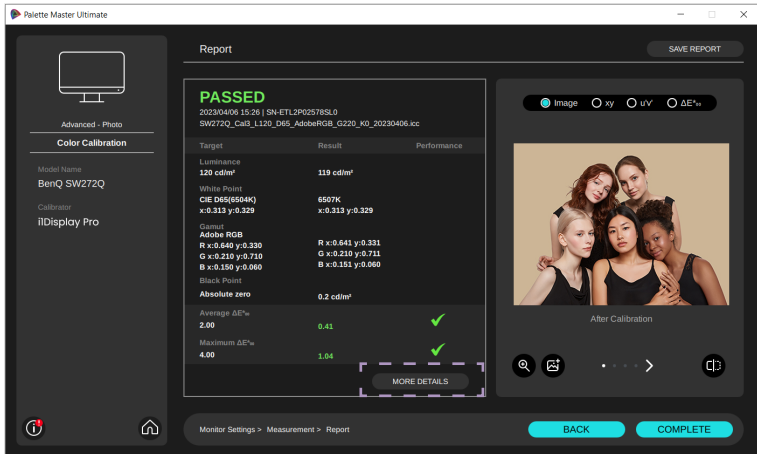
Consulte los formatos de imagen compatibles antes de cargar imágenes en la galería. Le avisaremos cuando cargue una imagen no compatible.

Elemento	Condición
Formato de imagen	*.jpg, *.png, *.tif
Relación de aspecto	16:9 La imagen está alineada al centro. Si la imagen es demasiado grande o tiene otra relación de aspecto, se recortará para que se adapte a la galería.
Número	Puede añadir hasta 5 imágenes a la galería de software. Si intenta cargar más, una imagen cargada anteriormente será sustituida por la nueva. Si sale del software, se restaurarán los valores predeterminados de la galería. Las imágenes que haya cargado se borrarán.

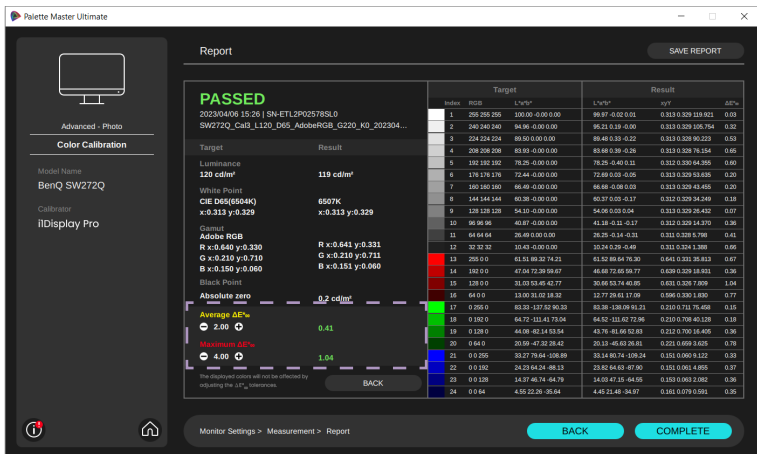
Leer y guardar el informe de calibración

Accederá a un breve informe de calibración tras hacer clic en **COMPROBAR INFORME** al final de la calibración del monitor.

1. Haga clic en **MÁS DETALLES** para ver un informe detallado.



2. Puede ajustar los umbrales de Delta E (ΔE) medio y máximo del informe detallado para ver si su monitor puede pasar con el estándar ajustado. Esto es solo de referencia y no cambia la configuración de pantalla, el perfil ICC o los resultados de la calibración.



Consulte la siguiente tabla para ver el significado de los diferentes colores del texto. Tal vez desee ajustar su entorno (por ejemplo, comprobar el ángulo de inclinación del monitor para que el calibrador

se pueda sujetar correctamente a la pantalla del monitor) y volver a realizar la calibración.

Color del texto	Descripciones
Blanco	El parche de color está dentro del valor de Delta E (ΔE) medio establecido.
Amarillo	El parche de color supera el valor de Delta E (ΔE) medio establecido.

- Haga clic en **GUARDAR INFORME** para guardar tanto el informe de calibración breve como el informe detallado para poder consultarlo en el futuro.
- Haga clic en **COMPLETA** para completar la calibración del monitor y volver a la página principal. Los resultados de la calibración se guardan en el monitor. Cada vez que se seleccione el modo de calibración para el monitor, se aplicará el perfil ICC generado por la calibración.

Recuerde que si elige **ATRÁS**, los resultados calibrados no se guardarán ni se aplicarán. La pantalla sigue utilizando la configuración de color antes de la calibración.

Report

2023/04/06 15:26 | SN-ET1-2P02578SL0
SW272Q_Cal3_L120_D65_AdobeRGB_G1220_K0_202304...

PASSED

Target: 120 cd/m², Result: 119 cd/m²
White Point: CIE D65(6504K), x:0.313 y:0.329
Gamma: Adobe RGB, R: x:0.641 y:0.331, G: x:0.640 y:0.330, B: x:0.210 y:0.711, Black Point: Absolute zero, 0.2 cd/m²
Average ΔE^* : 0.41
Maximum ΔE^* : 1.04

Index	RGB	L*a*b*	Result	ΔE^*
1	255 255 255	100.00 -0.00 0.00	99.97 -0.02 0.01	0.313 0.329 119.001 0.03
2	240 240 240	94.96 -0.04 0.00	95.21 0.19 0.00	0.313 0.329 105.764 0.32
3	224 224 224	89.50 0.00 0.00	89.48 0.33 -0.22	0.313 0.329 92.223 0.53
4	208 208 208	84.01 -0.00 0.00	84.00 0.29 -0.26	0.313 0.329 78.254 0.62
5	192 192 192	78.58 -0.00 0.00	78.26 -0.40 0.11	0.312 0.330 64.385 0.60
6	176 176 176	72.44 -0.00 0.00	72.08 0.03 0.05	0.313 0.329 53.825 0.20
7	160 160 160	66.49 -0.00 0.00	66.68 -0.08 0.03	0.313 0.329 43.455 0.20
8	144 144 144	60.56 -0.00 0.00	60.23 0.07 0.17	0.312 0.329 34.049 0.38
9	128 128 128	54.59 -0.00 0.00	54.00 0.03 0.04	0.313 0.329 26.482 0.07
10	96 96 96	40.87 -0.00 0.00	41.18 -0.11 0.17	0.312 0.329 14.370 0.36
11	64 64 64	26.40 0.00 0.00	26.25 -0.14 0.31	0.311 0.328 8.790 0.43
12	32 32 32	10.47 0.00 0.00	10.24 0.29 0.49	0.312 0.329 1.380 0.60
13	255 0 0	61.50 99.78 14.21	61.52 99.66 14.20	0.462 0.328 16.343 0.67
14	192 0 0	47.47 72.39 19.67	46.68 72.69 19.77	0.609 0.329 18.931 0.38
15	128 0 0	31.03 53.45 42.77	30.68 53.74 40.83	0.631 0.328 7.820 0.54
16	64 0 0	13.60 21.82 18.82	13.77 21.81 17.99	0.586 0.330 1.850 0.77
17	0 255 0	65.30 121.62 19.23	65.26 120.93 19.13	0.210 0.329 74.408 0.18
18	0 192 0	64.71 111.41 17.04	64.52 111.67 17.96	0.210 0.328 60.128 0.18
19	0 128 0	64.08 102.14 15.34	63.76 101.66 15.83	0.212 0.329 16.425 0.26
20	0 64 0	33.91 47.22 18.42	33.15 46.82 18.81	0.221 0.329 3.825 0.78
21	0 0 255	32.73 20.29 108.69	32.64 20.27 109.14	0.216 0.329 3.212 0.21
22	0 0 192	24.23 16.24 108.13	23.82 16.43 107.90	0.181 0.361 4.865 0.37
23	0 0 128	14.27 16.74 164.79	14.03 17.15 164.65	0.183 0.363 2.082 0.38
24	0 0 64	4.95 22.26 166.64	4.45 21.46 164.87	0.181 0.379 0.951 0.26

Monitor Settings > Measurement > Report


BACK COMPLETE

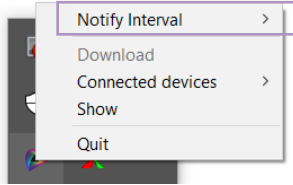
Nota

Si la calibración del monitor falla, haga clic en **Por favor, repita la calibración** desde el informe breve y realice los ajustes indicados en la información de solución de problemas. Haga clic en **RECALIBRAR** para repetir la calibración de color. Si vuelve a fallar, consulte [Contacto con el servicio de atención al cliente en la página 64](#) para obtener ayuda.

Calibrar el monitor periódicamente

Ajuste un recordatorio que le avise de la calibración del monitor regularmente.

1. Haga clic con el botón derecho en el icono  de la bandeja del sistema.
2. Vaya a **Intervalo de notificación** y seleccione el intervalo que prefiera.

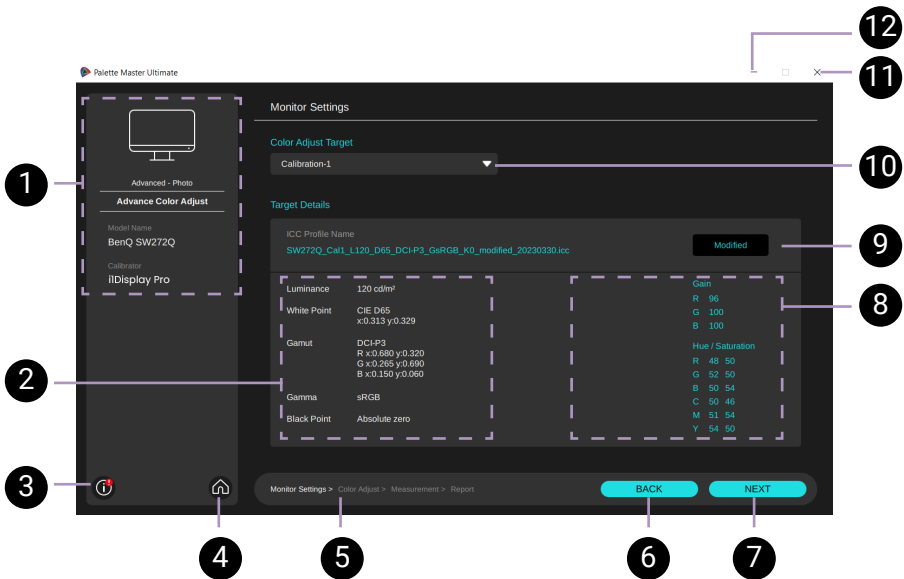


Ajustar un modo de calibración (Ajuste de color avanzado)

Puede seleccionar un modo de calibración para ajustar los colores. Esta función solo está disponible una vez que se ha calibrado el monitor de la forma indicada en [Calibración de un monitor \(Calibración de color avanzada\)](#) en la página 22.

1. Prepárese siguiendo las instrucciones de la sección [Preparación antes de empezar](#) en la página 11.
2. Seleccione **Avanzado** > **Ajuste de color avanzado** y **ENTRAR** en la página principal del software.

Ajuste de color avanzado la página



N.º Descripciones

1. Muestra la función de software seleccionada y la información de los dispositivos conectados.
2. Muestra los detalles del objetivo.

N.º Descripciones

3. Permite acceder a la información del software, incluyendo la cuenta, la versión de software y la actualización. Consulte [Página de información del software en la página 18](#) para obtener más información.

4. Vuelve a la página principal del software.

5. Muestra el progreso hacia la finalización de la función.

6. Vuelve al paso anterior.

7. Va al siguiente paso.

8. Muestra los valores modificados del objetivo seleccionado (si están disponibles).

9. Muestra el perfil ICC que acompaña al objetivo seleccionado.



10. Selecciona un objetivo de calibración predefinido.

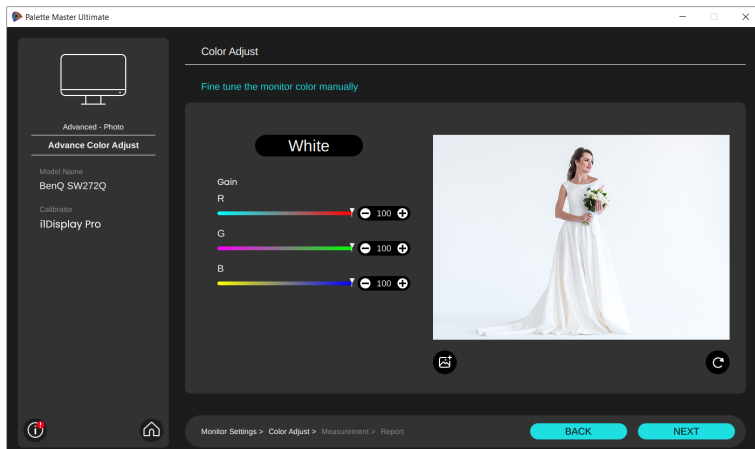
11. Sale del software sin guardar. El software funciona como una aplicación residente en la bandeja del sistema. Consulte [Opciones de menú de la aplicación residente en la página 20](#) para obtener más información.

12. Minimiza la ventana de software.

Realizar una calibración de color con un modo adaptado

1. Seleccione un modo de calibración de **Objetivo de ajuste de color** para que sea el estándar. Solo hay un modo de calibración disponible con resultados de calibración. Se tarda un tiempo en cargar los parámetros. Continúe con **SIGUIENTE**.
2. Ajuste la configuración para ajustar los 7 colores principales en las dos páginas siguientes. Hay un intervalo de cambio esperado para cada elemento en función del objetivo seleccionado. Si el ajuste se sale del intervalo, habrá unas diferencias visuales evidentes entre el resultado y el objetivo seleccionado. Si el ajuste está fuera del intervalo, se le avisará. Continúe con el ajuste tras leer el mensaje.
3. Los cambios se aplican inmediatamente en la pantalla, así como a la imagen de muestra de su vista previa.

- Haga clic en  para elegir otra imagen que prefiera de su ordenador. Si sale del software, se restaurarán los valores predeterminados de la imagen.
- Haga clic en  para eliminar los cambios en esta página. Para mantener los cambios, continúe con **SIGUIENTE**.



4. Lea las instrucciones en pantalla para asegurarse de que los dispositivos están listos para la calibración. El nombre de perfil ICC predeterminado en **Nombre de perfil ICC** incluye "Modificar". Mantenga el nombre predeterminado o cambie el nombre siguiendo las instrucciones de [Asignar un nombre a un perfil ICC en la página 28](#). Continúe con **SIGUIENTE**.
5. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para preparar el calibrador para la calibración. Continúe con **SIGUIENTE**.
6. Apunte con el calibrador hacia la imagen en la pantalla. Incline el monitor para que el calibrador puede fijarse a la superficie de la pantalla y medir correctamente.
7. Haga clic en **INICIAR**. La calibración tardará un tiempo en completarse. Cuando termine, haga clic en **COMPROBAR INFORME**. Consulte [Leer y guardar el informe en Ajuste de color avanzado en la página 37](#) para obtener más información.
8. Haga clic en **COMPLETA** para completar la calibración del monitor y volver a la página principal.

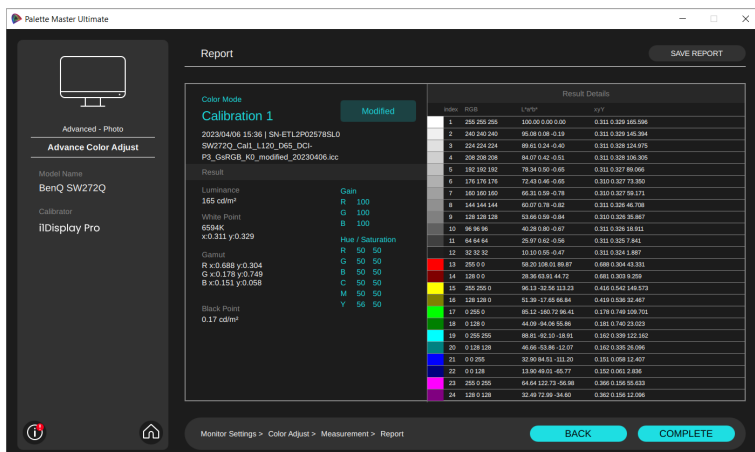
Nota

Si sale de **Ajuste de color avanzado** durante el ajuste de color, se aplicará la configuración actual sin actualizar el perfil ICC y el objetivo. Si sale del software en medio del ajuste de color, se aplicará el color de pantalla actual y puede que no coincida con el objetivo de calibración.

Leer y guardar el informe en Ajuste de color avanzado

Accederá a un breve informe tras hacer clic en **COMPROBAR INFORME** al final de la medición del monitor bajo **Ajuste de color avanzado**.

1. Haga clic en **MÁS DETALLES** para ver un informe detallado.



Report

Color Mode: Calibration 1 (Modified)

Model Name: BenQ SW272Q

White Point: 6500K, x0.311, y0.329

Gamma: R 50, G 50, B 50

Result: R 100, G 100, B 100

Black Point: 0.17 cd/m²

Index	RGB	L*	a*	b*
1	255 255 255	100.00	0.00	0.00
2	240 240 240	99.08	0.00	0.00
3	224 224 224	98.45	0.00	0.00
4	209 209 209	84.07	0.42	-0.31
5	192 192 192	78.34	0.50	-0.45
6	176 176 176	72.48	0.46	-0.46
7	160 160 160	66.51	0.39	-0.59
8	144 144 144	60.67	0.78	-0.82
9	128 128 128	53.68	0.59	-0.84
10	96 96 96	40.28	0.80	-0.67
11	64 64 64	29.97	0.82	-0.58
12	32 32 32	16.10	0.90	-0.47
13	255 0 0	58.20	108.00	89.87
14	255 0 255	29.86	108.00	111.72
15	255 255 0	65.11	29.36	113.23
16	128 128 0	51.30	17.65	86.84
17	0 255 0	85.12	180.72	86.41
18	0 255 255	44.09	180.55	85.86
19	0 255 255	88.10	82.10	18.91
20	0 128 128	46.66	83.86	32.07
21	0 0 255	32.86	84.51	121.30
22	0 0 128	12.80	60.00	48.77
23	255 0 255	64.64	122.73	166.98
24	128 0 128	32.48	72.09	164.60

Monitor Settings > Color Adjust > Measurement > Report

BACK COMPLETE

Si se ha modificado un modo de calibración desde **Ajuste de color avanzado**, se marcará como **Modificado**. Se mostrarán los detalles del objetivo original y los valores de color modificados. En **Ajuste de color avanzado**, se modifica un modo de calibración (es decir, los resultados guardados de la calibración del monitor) según sus preferencias visuales, aunque puede ser bastante distinto de los resultados de la calibración original. Por tanto, el informe aquí solo muestra los resultados medidos de cada parche de color. No sabrá si el monitor supera o no el modo de calibración seleccionado. Los umbrales de Delta E (ΔE) tampoco están disponibles.

2. Haga clic en **GUARDAR INFORME** para guardar tanto el informe de calibración breve como el informe detallado para poder consultarlo en el futuro.

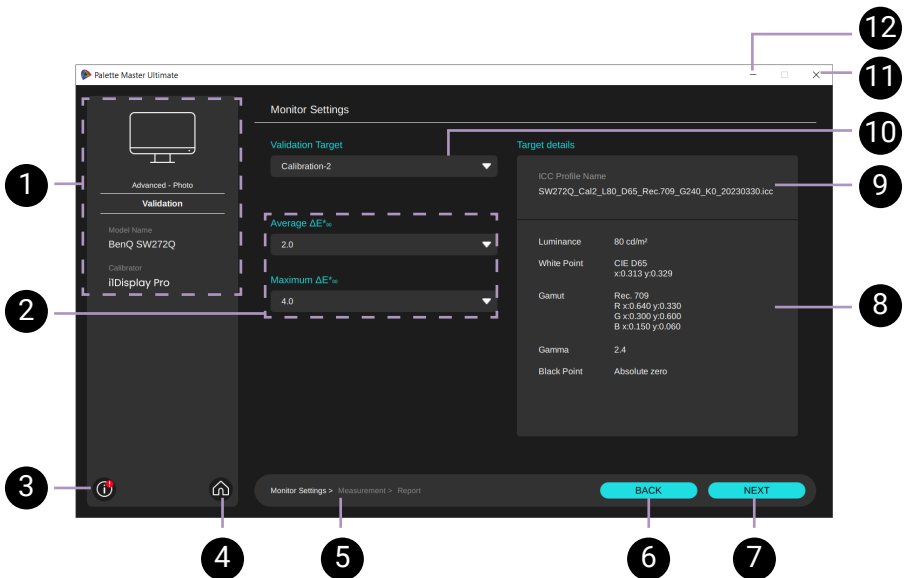
- Haga clic en **COMPLETA** para completar el ajuste de color y volver a la página principal. Los resultados se guardan en el monitor. Cada vez que se seleccione el modo de calibración para el monitor, se aplicará el perfil ICC generado por la calibración.

Validar su monitor (Validación)

Valide el monitor actual comparándolo con un estándar (es decir, un conjunto de valores adecuado para los objetivos de calibración seleccionados). Los resultados de la validación muestran lo lejos que está el monitor del estándar de calibración.

- Prepárese siguiendo las instrucciones de la sección [Preparación antes de empezar en la página 11](#).
- Seleccione **Avanzado > Validación** y **ENTRAR** en la página principal del software.

Validación la página





N.º Descripciones

- Muestra la función de software seleccionada y la información de los dispositivos conectados.

N.º Descripciones

2. Accede para modificar un umbral de validación. La configuración no está disponible para un objetivo que se ha modificado desde **Ajuste de color avanzado**.
3. Permite acceder a la información del software, incluyendo la cuenta, la versión de software y la actualización. Consulte [Página de información del software en la página 18](#) para obtener más información.
4. Vuelve a la página principal del software.
5. Muestra el progreso hacia la finalización de la función.
6. Vuelve al paso anterior.
7. Va al siguiente paso.
8. Muestra los detalles del objetivo de validación seleccionado.
9. Muestra el perfil ICC que acompaña al objetivo seleccionado.
10. Selecciona un modo de calibración como objetivo de validación.
11. Sale del software sin guardar. El software funciona como una aplicación residente en la bandeja del sistema. Consulte [Opciones de menú de la aplicación residente en la página 20](#) para obtener más información.
12. Minimiza la ventana de software.

Realizar una validación

1. Los resultados de la calibración se han guardado en un modo de calibración. Seleccione un modo de calibración de **Objetivo de validación** para que sea el estándar. En la lista solo hay disponibles modos con resultados de calibración.
2. Ajuste manualmente los umbrales de Delta E (ΔE) haciendo clic en  o en  para ajustar los umbrales. Este paso no está disponible si el modo de calibración se ha modificado en **Ajuste de color avanzado**.

3. Lea las instrucciones en pantalla para asegurarse de que los dispositivos están listos para la validación. Continúe con **SIGUIENTE**.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para preparar el calibrador para la validación. Continúe con **SIGUIENTE**.
5. Apunte con el calibrador hacia la imagen en la pantalla. Incline el monitor para que el calibrador puede fijarse a la superficie de la pantalla y medir correctamente.
6. Haga clic en **INICIAR**. La validación tardará un tiempo en completarse. Cuando termine, haga clic en **COMPROBAR INFORME**. Continúe con [Leer y guardar el informe de validación en la página 40](#).

Leer y guardar el informe de validación

Accederá a un informe de validación tras hacer clic en **COMPROBAR INFORME** al final de la validación del monitor.

Si el informe de validación muestra **FALLADO**, le recomendamos volver a calibrar el monitor desde **Calibración de color** en la página principal.

1. Haga clic en **GUARDAR INFORME** para guardar tanto el informe de calibración breve como el informe detallado para poder consultarlo en el futuro.
2. Haga clic en **COMPLETA** para completar la calibración del monitor y volver a la pantalla principal.

Nota

La información disponible en el informe varía si el objetivo de validación seleccionado (es decir, un modo de calibración) se ha modificado en **Ajuste de color avanzado**. No sabrá si el monitor supera o no el modo de calibración seleccionado. Los umbrales de Delta E (ΔE) tampoco están disponibles.

Informe de validación de un objetivo que no se está modificando

Report SAVE REPORT

PASSED

2023/04/06 15:59 | SN-ETL2P02578LSL0
SW272Q_Cal3_L120_D60_AdoeRGB_G120_K0_202304...

Target	Result
Luminance 120 cd/m ²	120 cd/m ²
White Point CIE D65(6504K) x:0.3133 y:0.333	6460K x:0.3133 y:0.330
Gamma	R x:0.641 y:0.330 G x:0.510 y:0.710 B x:0.151 y:0.061
Black Point	Absolute zero 0.2 cd/m ²
Average ΔE*	2.00 0.46
Max ΔE*	4.00 0.67

It will not influence display color to adjust ΔE* measurement target here.

Index	RGB	L*a*b*	ΔE*	ΔE*
1	255 255 255	100.00 0.00 0.00	0.00	0.00
2	240 240 240	94.00 -0.00 0.00	96.26	0.37
3	224 224 224	89.00 -0.00 0.00	103.52	0.47
4	208 208 208	83.00 -0.00 0.00	112.03	0.52
5	192 192 192	76.00 -0.00 0.00	121.36	0.59
6	176 176 176	72.40 -0.00 0.00	127.17	0.29
7	160 160 160	66.00 -0.00 0.00	136.73	0.40
8	144 144 144	60.00 -0.00 0.00	148.01	0.00
9	128 128 128	54.10 -0.00 0.00	160.24	0.00
10	96 96 96	49.00 -0.00 0.00	175.26	0.49
11	64 64 64	45.40 -0.00 0.00	192.03	0.00
12	32 32 32	43.00 -0.00 0.00	210.24	0.39
13	255 0 0	41.50 82.99 14.00	41.50	0.07
14	192 0 0	47.60 72.35 59.49	46.78	0.03
15	128 0 0	51.07 53.37 42.54	30.74	0.03
16	64 0 0	53.10 30.18 21.21	23.82	0.03
17	0 255 0	53.10 127.66 60.52	53.10	0.03
18	0 192 0	64.71 -11.31 72.84	64.50	0.03
19	0 128 0	44.11 -42.00 53.38	43.76	0.03
20	0 64 0	20.60 -48.28 28.26	20.14	0.03
21	0 0 255	31.23 70.29 -108.83	31.23	0.03
22	0 0 192	24.29 64.11 -88.04	23.83	0.03
23	0 0 128	14.46 46.52 -64.63	14.06	0.03
24	0 0 64	4.72 22.15 -35.44	4.45	0.03

Monitor Settings > Measurement > Report BACK COMPLETE

Informe de validación de un objetivo que se está modificando desde Ajuste de color avanzado

Report SAVE REPORT

Color Mode Calibration 1 Modified

2023/04/06 15:42 | SN-ETL2P02578LSL0
SW272Q_Cal1_L120_D60_D01
PA_S00RGB_K0_modified_2023/04/06.icc

Result	Gain
Luminance 165 cd/m ²	R 100 G 100 B 100
White Point 6503K x:0.3133 y:0.330	Hue / Saturation R 50 50 G 50 50 B 50 50 C 50 50 M 50 50 Y 50 50
Gamma	
Black Point 0.17 cd/m ²	

It will not influence display color to adjust ΔE* measurement target here.

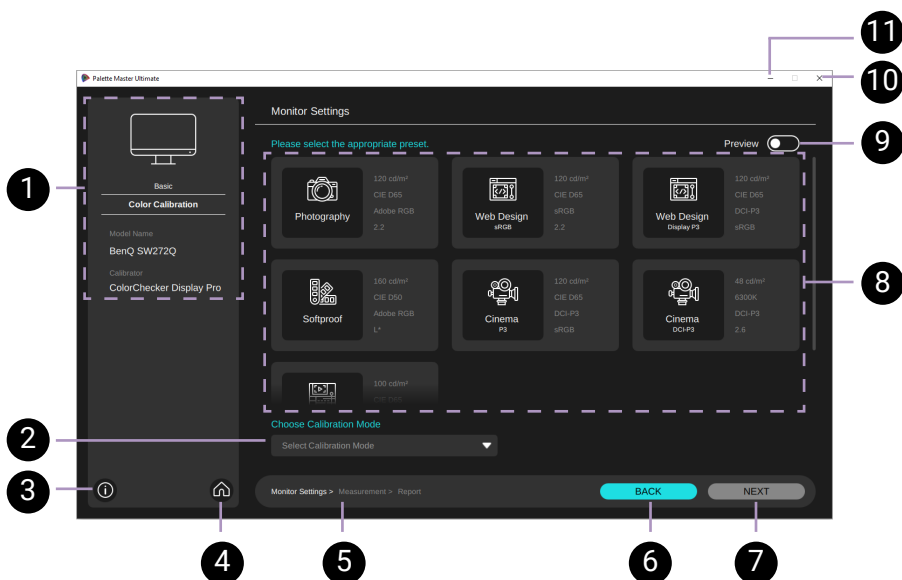
Index	RGB	L*a*b*	ΔE*	ΔE*
1	255 255 255	100.00 0.00 0.00	0.00	0.00
2	240 240 240	95.04 -0.21 -0.24	0.01	0.29
3	224 224 224	89.00 -0.00 -0.00	0.01	0.29
4	208 208 208	84.00 -0.00 -0.00	0.01	0.30
5	192 192 192	78.20 -0.40 -0.70	0.01	0.28
6	176 176 176	72.37 -0.40 -0.73	0.02	0.28
7	160 160 160	66.00 -0.00 -0.00	0.02	0.27
8	144 144 144	60.00 -0.00 -0.00	0.01	0.27
9	128 128 128	53.63 -0.42 -0.89	0.02	0.28
10	96 96 96	45.25 -0.48 -0.59	0.02	0.27
11	64 64 64	25.80 -0.52 -0.26	0.00	0.26
12	32 32 32	10.06 -0.56 -0.46	0.01	0.25
13	255 0 0	58.18 108.16 89.92	0.68	0.34
14	128 0 0	28.13 60.44 60.00	0.68	0.30
15	255 255 0	54.02 -0.47 123.19	0.45	0.50
16	128 128 0	51.36 -17.66 69.79	0.45	0.50
17	0 255 0	86.12 -160.75 96.36	0.18	0.49
18	0 128 0	44.07 -86.78 93.81	0.19	0.42
19	0 0 255	86.78 161.56 86.86	0.16	0.32
20	0 0 128	46.66 83.96 32.05	0.16	0.30
21	0 0 64	32.88 44.30 -111.22	0.15	0.28
22	0 0 32	13.88 48.54 -65.79	0.15	0.28
23	255 0 255	14.02 122.00 -68.69	0.36	0.54
24	128 0 128	32.48 72.01 34.48	0.36	0.57

Monitor Settings > Measurement > Report BACK COMPLETE

Calibración de un monitor (**Calibración de color básica**)

1. Prepárese siguiendo las instrucciones de la sección [Preparación antes de empezar en la página 11](#).
2. Seleccione **Básico** > **Calibración de color** y **ENTRAR** en la página principal del software.

Calibración de color la página (Básica)



N.º Descripciones

1. Muestra la función de software seleccionada y la información de los dispositivos conectados.
2. Permite elegir el modo de calibración para mantener los resultados de calibración.
Permite acceder a la información del software, incluyendo la cuenta, la versión de software y la actualización. Consulte [Página de información del software en la página 18](#) para obtener más información.
3. Vuelve a la página principal del software.
5. Muestra el progreso hacia la finalización de la función.

N.º Descripciones

6. Vuelve al paso anterior.

7. Va al siguiente paso.

Muestra los preajustes disponibles para el objetivo de calibración.

8. La configuración y los preajustes disponibles varían según el modelo.

Muestra/oculta la vista previa del objetivo de preajuste seleccionado.

9. Esta opción no está disponible si elige medir los parámetros de otro monitor como objetivo de calibración.

11. Sale del software sin guardar. El software funciona como una aplicación residente en la bandeja del sistema. Consulte [Opciones de menú de la aplicación residente en la página 20](#) para obtener más información.

12. Minimiza la ventana de software.

Realizar una calibración de color

1. Seleccione uno de los preajustes para que sea su objetivo de calibración. Consulte [Ajustar un objetivo de calibración en el menú Básico en la página 44](#) para obtener más información.
2. Elija un modo de calibración para guardar los resultados para volver a utilizarlos desde **Elija el modo de calibración**. El modo de calibración (**Calibración 1 / Calibración 2 / Calibración 3**) incluirá los resultados de la calibración y estará disponible como uno de los modos de color en monitores compatibles.
3. Continúe con **SIGUIENTE**.
4. Lea las instrucciones en pantalla para asegurarse de que los dispositivos están listos para la calibración. Puede mantener la configuración predeterminada de **Versión de ICC** y **Nombre de perfil ICC**. Continúe con **SIGUIENTE**.
5. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para preparar el calibrador para la calibración. Continúe con **SIGUIENTE**.
6. Apunte con el calibrador hacia la imagen en la pantalla. Inclíne el monitor para que el calibrador puede fijarse a la superficie de la pantalla y medir correctamente.

- Haga clic en **INICIAR**. La calibración tardará un tiempo en completarse. Cuando termine, haga clic en **COMPROBAR INFORME**. Continúe con [Visualizar los resultados de calibración aplicados en la página 29](#) y [Leer y guardar el informe de calibración en la página 31](#).

Nota

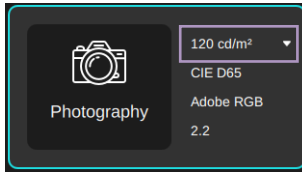
- Si desea maximizar la compatibilidad con otro software (p. ej., Photoshop), elija **V2** en **Versión de ICC**.
- Si prefiere asignar un nombre al perfil ICC, consulte [Asignar un nombre a un perfil ICC en la página 28](#) para más información.
- Asegúrese de que la lente del calibrador está fijada a la superficie de la pantalla para obtener una medición y unos resultados precisos.
- La disponibilidad de **Uniformidad** puede variar según el modelo.


Ajustar un objetivo de calibración en el menú Básico

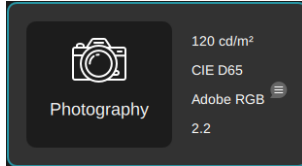
Para acelerar el proceso de calibración, se establecen algunos ajustes básicos predefinidos para un objetivo de calibración, que es adecuado para un escenario concreto. Los objetivos disponibles varían según el modelo.



Modo Escenario/ Color	Espectro de color	Punto blanco	Luminancia (predeterminada)	Gamma	Punto negro
Fotografía	Adobe RGB	D65	120	2,2	Punto negro absoluto
Diseño web (sRGB)	sRGB	D65	120	2,2	Punto negro absoluto
Diseño web (Display P3)	DCI-P3	D65	120	sRGB	Punto negro absoluto
Pruebas	Adobe RGB	D50	160	L*	0,5 relativa
Cine (P3)	DCI-P3	D65	120	sRGB	Punto negro absoluto
Cine (DCI-P3)	DCI-P3	6300K	48	2,6	Punto negro absoluto
Edición de vídeo	Rec. 709	D65	100	2,4	Punto negro absoluto

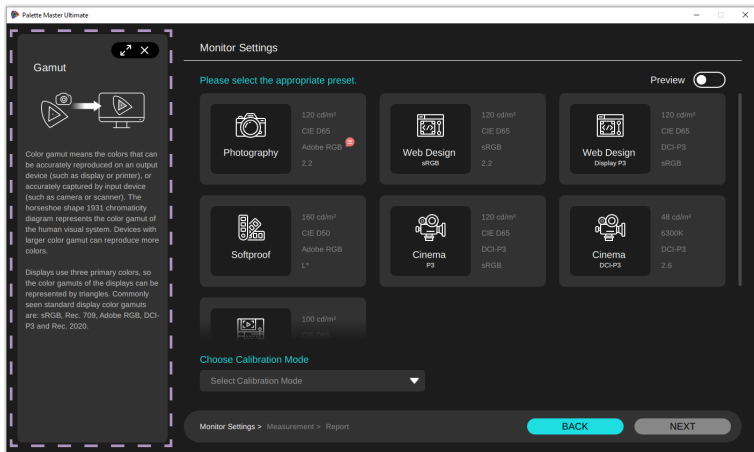
1. Seleccione uno de los objetivos predefinidos según sus necesidades.
2. Puede cambiar el brillo de un objetivo predefinido. Haga clic en la flecha que aparece junto al brillo para cambiarlo si es necesario.



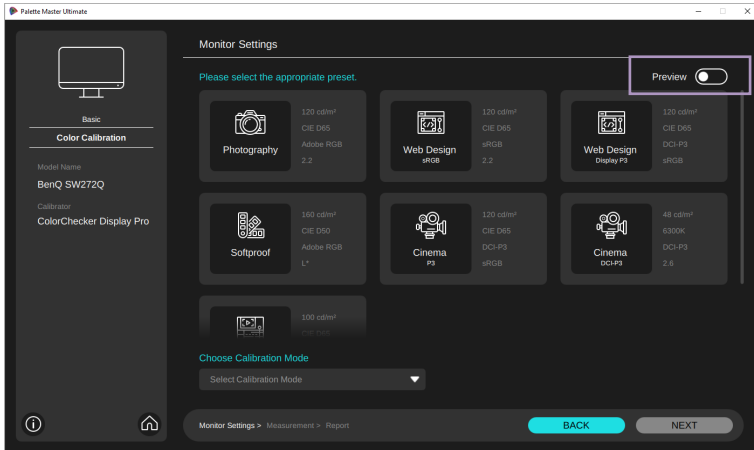
3. Coloque el ratón sobre un ajuste. Si aparece el icono , haga clic en él para ver más información sobre el elemento de ajuste.



4. En la ventana emergente, puede hacer clic en  para mover la ventana o bien hacer clic en  para cerrarla.




5. Antes de la calibración de color, puede previsualizar el resultado del objetivo seleccionado. Activo o desactive el interruptor de vista previa en la esquina superior derecha.

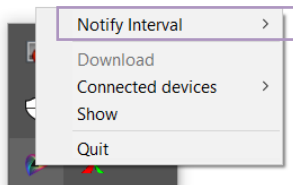


Para continuar con la validación, consulte [Validar su monitor \(Validación\)](#) en la [página 38](#) para obtener más información.

Calibrar el monitor periódicamente

Ajuste un recordatorio que le avise de la calibración del monitor regularmente.

1. Haga clic con el botón derecho en el icono  de la bandeja del sistema.
2. Vaya a **Intervalo de notificación** y seleccione el intervalo que prefiera.

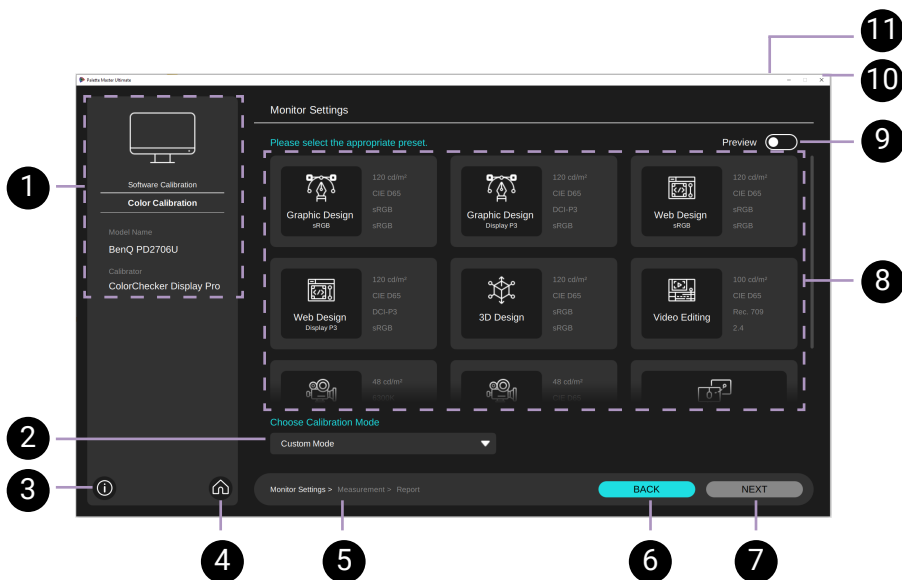


Calibración de software para la serie PD

1. Prepárese siguiendo las instrucciones de la sección [Preparación antes de empezar en la página 11](#).
2. Seleccione **Calibración de color** y **ENTRAR** en la página principal del software.

Monitor	Funciones disponibles	Descripción
	Calibración de color	Calibración de software. (Consulte p.48)
Serie PD	Validación	Validación del monitor según un estándar de calibración existente. (Consulte p.59)

Calibración de color la página



N.º Descripciones

1. Muestra la función de software seleccionada y la información de los dispositivos conectados.

N.º Descripciones

2. Permite elegir el modo de calibración para mantener los resultados de calibración. Este modo se refiere al modo de color de su monitor que guarda la configuración personalizada, que normalmente es el modo **Usuario** en la serie PD.
3. Permite acceder a la información del software, incluyendo la cuenta, la versión de software y la actualización. Consulte [Página de información del software en la página 18](#) para obtener más información.
4. Vuelve a la página principal del software.
5. Muestra el progreso hacia la finalización de la función.
6. Vuelve al paso anterior.
7. Va al siguiente paso.
8. Muestra los preajustes disponibles para el objetivo de calibración. La configuración y los preajustes disponibles varían según el modelo.
9. Muestra/oculta la vista previa del objetivo de preajuste seleccionado. Esta opción no está disponible si elige medir los parámetros de otro monitor como objetivo de calibración.
11. Sale del software sin guardar. El software funciona como una aplicación residente en la bandeja del sistema. Consulte [Opciones de menú de la aplicación residente en la página 20](#) para obtener más información.
12. Minimiza la ventana de software.

Realizar una calibración de color

1. Seleccione uno de los preajustes para que sea su objetivo de calibración. Consulte [Ajustar un objetivo de calibración para la serie PD en la página 49](#) para obtener más información.
2. Seleccione **Modo personalizado** en **Elija el modo de calibración** para guardar los resultados de la calibración para futuras ocasiones. El modo de calibración (**Modo personalizado**) incluirá los resultados de la calibración y estará disponible como uno de los modos de color en monitores compatibles.
3. Continúe con **SIGUIENTE**.

- Lea las instrucciones en pantalla para asegurarse de que los dispositivos están listos para la calibración. Continúe con **SIGUIENTE**.
- Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para preparar el calibrador para la calibración. Continúe con **SIGUIENTE**.
- Apunte con el calibrador hacia la imagen en la pantalla. Incline el monitor para que el calibrador puede fijarse a la superficie de la pantalla y medir correctamente.
- Haga clic en **INICIAR**. La calibración tardará un tiempo en completarse. Cuando termine, haga clic en **COMPROBAR INFORME**. Continúe con [Visualizar los resultados de calibración en una imagen en la página 54](#) y [Leer y guardar el informe de calibración en la página 56](#).

Nota

- Si prefiere asignar un nombre al perfil ICC, consulte [Asignar un nombre a un perfil ICC en la página 53](#) para más información.
- Asegúrese de que la lente del calibrador está fijada a la superficie de la pantalla para obtener una medición y unos resultados precisos.
- Para garantizar los resultados de la calibración, no cambie la configuración de color desde los menús OSD del monitor después de la calibración de color del **Palette Master Ultimate**.

Ajustar un objetivo de calibración para la serie PD

Para acelerar el proceso de calibración, se establecen algunos ajustes básicos predefinidos para un objetivo de calibración, que es adecuado para un escenario concreto.

Los objetivos disponibles varían según el modelo.


Modo Escenario/Color	Espectro de color	Punto blanco	Luminancia (predeterminada)	Gamma
Diseño gráfico (sRGB)	sRGB	D65	120	sRGB
Diseño gráfico (Display P3)	P3	D65	120	sRGB
Diseño web (sRGB)	sRGB	D65	120	sRGB
Diseño web (Display P3)	P3	D50	160	sRGB
Diseño 3D (P3)	sRGB	D65	120	sRGB
Edición de vídeo (DCI-P3)	Rec. 709	D65	100	2,4
Cine (DCI-P3)	P3	6300K	48	2,6
Cine (P3-D65)	P3	D65	48	2,6

Hacer coincidir con otro monitor Disponible solo después de que haya medido los parámetros de color de otra pantalla tal y como se indica en [Medir los parámetros de color de otra pantalla en la página 51](#).



- Seleccione uno de los objetivos predefinidos según sus necesidades.

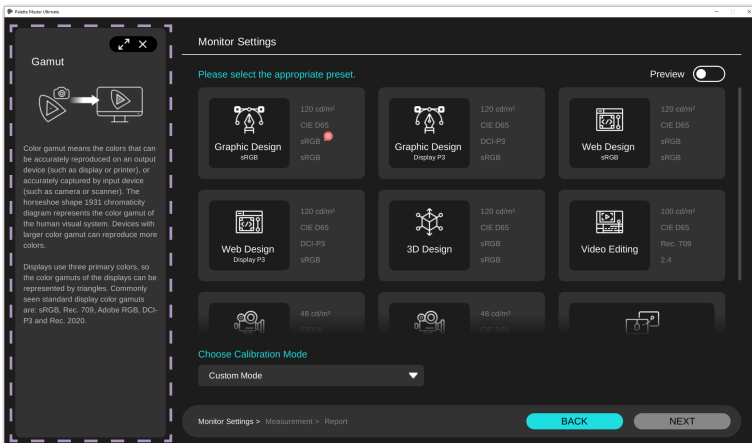
2. Puede cambiar el brillo de un objetivo predefinido. Haga clic en la flecha que aparece junto al brillo para cambiarlo si es necesario.



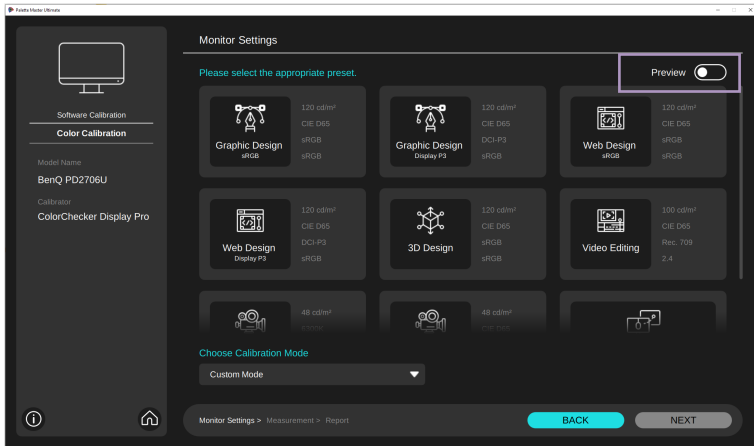
3. Coloque el ratón sobre un ajuste. Si aparece el icono , haga clic en él para ver más información sobre el elemento de ajuste.



4. En la ventana emergente, puede hacer clic en  para mover la ventana o bien hacer clic en  para cerrarla.



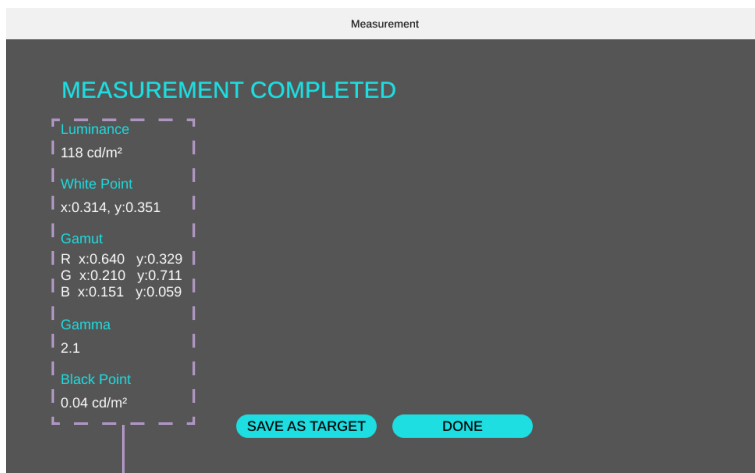
5. Antes de la calibración de color, puede previsualizar el resultado del objetivo seleccionado. Activo o desactive el interruptor de vista previa en la esquina superior derecha.



Medir los parámetros de color de otra pantalla

Mida la pantalla de otro monitor para obtener y aprovechar la configuración de pantalla.

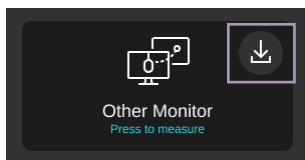
1. Tras haber conectado otro monitor compatible, seleccione **Medir y hacer coincidir** en la lista.
2. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para medir los parámetros de color de otro monitor conectado.
3. Se mostrarán los valores medidos. Guarde los valores medidos como objetivo seleccionando **GUARDAR COMO OBJETIVO**. Puede simplemente continuar con **LISTO** sin guardar.
4. El software le devolverá al menú de configuración de la calibración. Continúe con el paso 4 en [Calibración de un monitor \(Calibración de color avanzada\)](#) en la página 22.



Valores medidos

Si ha medido y guardado los valores de otro monitor, puede acceder a los valores directamente como un objetivo.

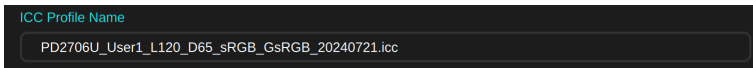
1. Haga clic en el icono de descarga que aparece junto a **Medir y hacer coincidir**.



2. Acceda a los valores guardados en formato *.pmt desde sus archivos.

Asignar un nombre a un perfil ICC

Un perfil ICC hace referencia a un conjunto de datos que define la forma en la que los colores se representan y muestran en dispositivos. El perfil ICC predeterminado de su ordenador puede no ser el más adecuado para su monitor. Cada vez que se realiza una calibración de color, se genera un perfil ICC. La ubicación donde se guarden los resultados de la calibración dependerá del modo de calibración (**Modo personalizado**). Es decir, cuando se seleccione un modo de calibración en el menú OSD del monitor, se aplicará automáticamente al ordenador el perfil ICC correspondiente para ofrecer una mejor representación de la coincidencia de color.



El nombre de archivo de un perfil ICC lleva la siguiente información de forma predeterminada.

- Nombre del modelo de monitor
- Modo de calibración
- Luminancia
- Espectro
- Gamma
- Fecha de calibración

Si tiene los parámetros de color de otro monitor (tal y como se indica en [Medir los parámetros de color de otra pantalla en la página 51](#)), el nombre de archivo del perfil ICC llevará de forma predeterminada solo la siguiente información.

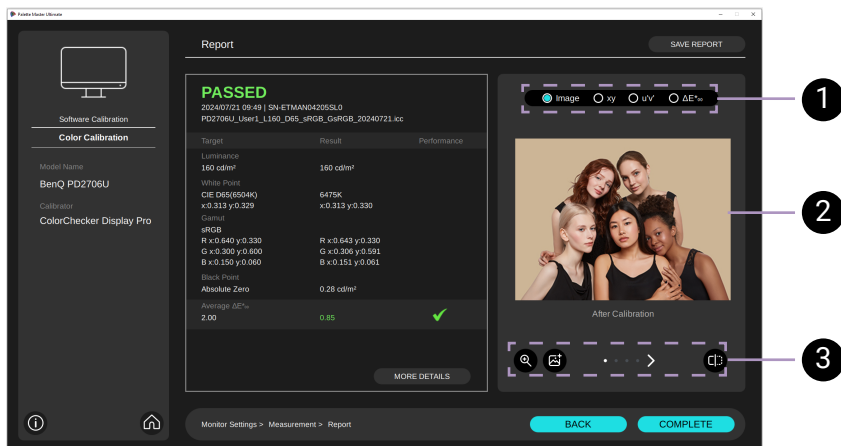
- Tipo de dispositivo
- Fecha de calibración

Si prefiere asignar un nombre al perfil ICC, preste atención a lo siguiente:

- La extensión del nombre de archivo es *.icc.
- Los límites de entrada varían según el sistema operativo.
 - (En Windows) No se permiten letras ilegibles: \ / : * ? " < > |
 - (En Mac) Solo se aceptan caracteres en inglés, números y espacios.
- La longitud máxima del nombre de archivo es de 100 caracteres.
- Si se lleva a cabo la calibración de color del mismo objetivo de calibración más de una vez el mismo día, se añadirá un sufijo tras la fecha de calibración.

Visualizar los resultados de calibración aplicados

Tiene distintas maneras de comprobar los resultados de la calibración. De forma predeterminada, los resultados se aplican a una imagen para que pueda comprobar fácilmente la diferencia visual. Cambie a otras opciones como desee.







N.º Descripciones

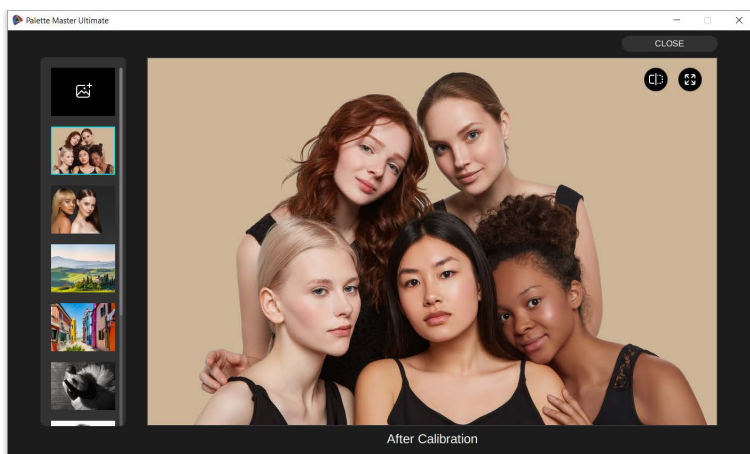
1. Opciones para ver los resultados calibrados.
2. Resultados de la calibración aplicados en el formato de diagrama seleccionado.
3. Opciones de visualización o leyendas de diagrama.

Visualizar los resultados de calibración en una imagen

Justo después de la calibración, puede ver una imagen con la configuración calibrada aplicada.

- Haga clic en  para comparar la imagen antes y después de la calibración.
- Haga clic en  para ampliar la imagen para ver los detalles.
- Haga clic en  para ver las distintas imágenes incrustadas de la galería.

- Haga clic en  para añadir sus imágenes a la galería. Consulte [Formatos de imagen compatibles para la galería en la página 55](#) para obtener más información.



Formatos de imagen compatibles para la galería

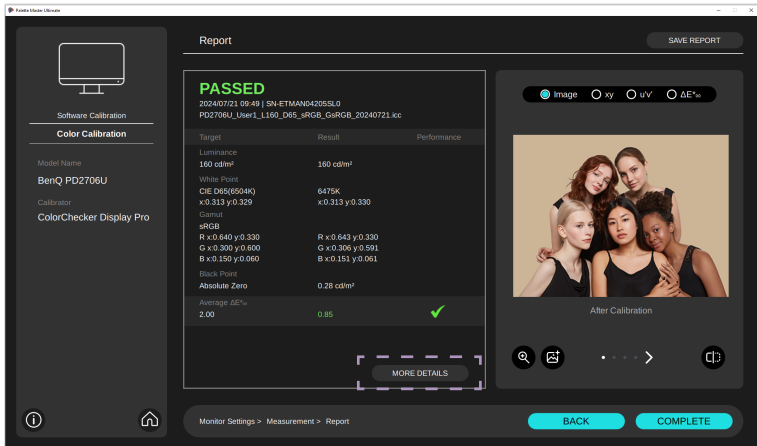
Consulte los formatos de imagen compatibles antes de cargar imágenes en la galería. Le avisaremos cuando cargue una imagen no compatible.

Elemento	Condición
Formato de imagen	*.jpg, *.png, *.tif
Relación de aspecto	16:9 La imagen está alineada al centro. Si la imagen es demasiado grande o tiene otra relación de aspecto, se recortará para que se adapte a la galería.
Número	Puede añadir hasta 5 imágenes a la galería de software. Si intenta cargar más, una imagen cargada anteriormente será sustituida por la nueva. Si sale del software, se restaurarán los valores predeterminados de la galería. Las imágenes que haya cargado se borrarán.

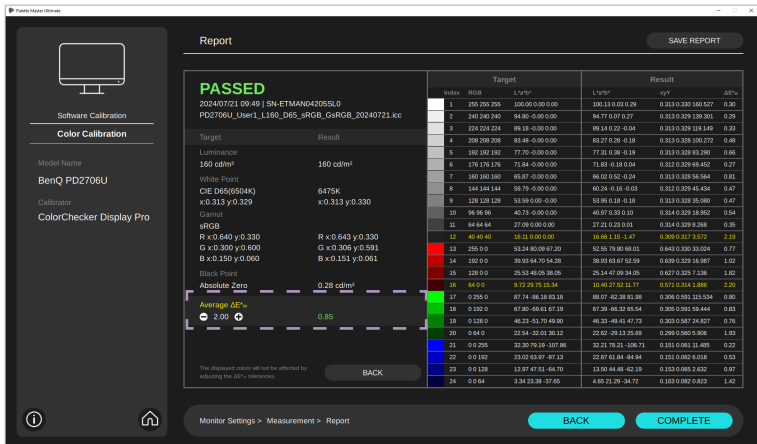
Leer y guardar el informe de calibración

Accederá a un breve informe de calibración tras hacer clic en **COMPROBAR INFORME** al final de la calibración del monitor.

1. Haga clic en **MÁS DETALLES** para ver un informe detallado.



2. Puede ajustar los umbrales de Delta E (ΔE) medio del informe detallado para ver si su monitor puede pasar con el estándar ajustado. Esto es solo de referencia y no cambia la configuración de pantalla, el perfil ICC o los resultados de la calibración.



Consulte la siguiente tabla para ver el significado de los diferentes colores del texto. Tal vez desee ajustar su entorno (por ejemplo, comprobar el ángulo de inclinación del monitor para que el calibrador se pueda sujetar correctamente a la pantalla del monitor) y volver a realizar la calibración.

Color del texto Descripciones

Blanco	El parche de color está dentro del valor de Delta E (ΔE) medio establecido.
Amarillo	El parche de color supera el valor de Delta E (ΔE) medio establecido.

- Haga clic en **GUARDAR INFORME** para guardar tanto el informe de calibración breve como el informe detallado para poder consultarlo en el futuro.
- Haga clic en **COMPLETA** para completar la calibración del monitor y volver a la página principal. Los resultados de la calibración se guardan en el monitor. Cada vez que se seleccione el modo de calibración para el monitor, se aplicará el perfil ICC generado por la calibración.

Recuerde que si elige **ATRÁS**, los resultados calibrados no se guardarán ni se aplicarán. La pantalla sigue utilizando la configuración de color antes de la calibración.

Report

PASSED

2024/07/21 09:49 | SN:ETMAN04205L0
PDZ7060_User1_L140_D65_SRGB_GsRGB_20240721.icc

Target Result

Luminance 160 cd/m²

White Point CIE D65(6504Q)

Calibrator BenQ PD2706U

ColorChecker Display Pro

Gamma 2.20

Average ΔE^* 0.85

The displayed values will not be affected by rotating the color balance.

	Index	RGB	Target L*a*b*	Result L*a*b*	Result Yxy	ΔE^*
1	255 255 255	100.00 0.00 0.00	100.13 0.00 0.29	0.313 0.330 100.527	0.30	
2	240 240 240	84.98 -0.00 0.00	85.17 0.07 0.37	0.313 0.329 100.301	0.30	
3	224 224 224	69.58 -0.00 0.00	69.63 0.22 0.65	0.313 0.329 100.149	0.29	
4	208 208 208	54.48 -0.00 0.00	54.72 0.28 0.18	0.313 0.328 100.272	0.48	
5	192 192 192	39.28 -0.00 0.00	39.56 0.38 0.19	0.313 0.328 83.200	0.66	
6	176 176 176	24.08 -0.00 0.00	24.38 0.48 0.04	0.312 0.328 68.62	0.27	
7	160 160 160	8.88 -0.00 0.00	8.92 0.52 0.24	0.313 0.328 54.564	0.61	
8	144 144 144	-6.72 -0.00 0.00	-6.70 0.16 0.03	0.312 0.328 40.436	0.47	
9	128 128 128	-15.68 0.00 0.00	-15.66 0.18 0.18	0.313 0.328 35.600	0.47	
10	96 96 96	-40.72 -0.00 0.00	-40.97 0.33 0.10	0.314 0.329 18.952	0.54	
11	84 84 84	-27.68 0.00 0.00	-27.71 0.22 0.01	0.314 0.329 9.296	0.28	
12	48 48 48	-14.16 0.00 0.00	-14.08 0.15 0.47	0.309 0.332 3.52	0.35	
13	255 0 0	51.24 80.08 67.20	52.59 79.00 68.03	0.643 0.320 33.024	0.77	
14	192 0 0	39.52 64.20 54.28	39.93 63.67 52.59	0.639 0.329 16.987	1.02	
15	128 0 0	25.68 48.36 38.56	25.44 47.99 34.05	0.627 0.325 7.136	1.82	
16	64 0 0	15.72 32.16 15.84	15.65 29.52 11.7	0.619 0.324 1.888	2.25	
17	0 255 0	67.14 -46.18 63.18	68.07 42.38 61.88	0.306 0.591 115.534	0.80	
18	0 192 0	67.80 -48.61 67.39	67.59 -46.22 65.54	0.305 0.591 59.444	0.83	
19	0 128 0	49.22 -51.10 48.90	49.23 -49.42 47.72	0.303 0.587 24.427	0.76	
20	0 64 0	25.64 -32.28 30.32	25.65 -29.13 28.59	0.298 0.590 9.996	1.63	
21	0 0 255	32.20 79.19 -107.86	32.21 79.21 -106.71	0.151 0.061 11.485	0.22	
22	0 0 192	23.02 63.57 67.13	22.87 61.84 -64.94	0.151 0.062 6.018	0.53	
23	0 0 128	13.87 47.51 64.70	13.93 44.48 -63.19	0.153 0.060 2.432	0.87	
24	0 0 64	7.04 23.76 32.36	7.05 22.29 -31.72	0.153 0.060 0.929	1.42	

Monitor Settings > Measurement > Report


BACK COMPLETE

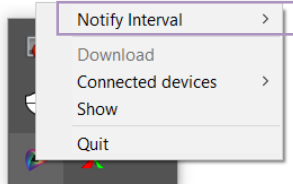
Nota

- Si la calibración del monitor falla, haga clic en **Por favor, repita la calibración** desde el informe breve y realice los ajustes indicados en la información de solución de problemas. Haga clic en **RECALIBRAR** para repetir la calibración de color. Si vuelve a fallar, consulte [Contacto con el servicio de atención al cliente en la página 64](#) para obtener ayuda.
- Para garantizar los resultados de la calibración, no cambie la configuración de color desde los menús OSD del monitor después de la calibración de color del **Palette Master Ultimate**.

Calibrar el monitor periódicamente

Ajuste un recordatorio que le avise de la calibración del monitor regularmente.

1. Haga clic con el botón derecho en el icono  de la bandeja del sistema.
2. Vaya a **Intervalo de notificación** y seleccione el intervalo que prefiera.



Validar su monitor (Validación)

Valide el monitor actual comparándolo con un estándar (es decir, un conjunto de valores adecuado para los objetivos de calibración seleccionados). Los resultados de la validación muestran lo lejos que está el monitor del estándar de calibración.

1. Prepárese siguiendo las instrucciones de la sección [Preparación antes de empezar en la página 11](#).
2. Seleccione **Validación** y **ENTRAR** en la página principal del software.

Validación la página



N.º Descripciones

1. Muestra la función de software seleccionada y la información de los dispositivos conectados.
2. Accede para modificar un umbral de validación.
Permite acceder a la información del software, incluyendo la cuenta, la versión de software y la actualización. Consulte [Página de información del software en la página 18](#) para obtener más información.
- 3.
4. Vuelve a la página principal del software.

5. Muestra el progreso hacia la finalización de la función.

6. Vuelve al paso anterior.

7. Va al siguiente paso.

8. Muestra los detalles del objetivo de validación seleccionado.

9. Muestra el perfil ICC que acompaña al objetivo seleccionado.

10. Selecciona un modo de calibración como objetivo de validación.

11. Sale del software sin guardar. El software funciona como una aplicación residente en la bandeja del sistema. Consulte [Opciones de menú de la aplicación residente en la página 20](#) para obtener más información.

12. Minimiza la ventana de software.

Realizar una validación

1. Los resultados de la calibración se han guardado en el modo de calibración. Selecciónelo en **Objetivo de validación** para que sea el estándar.
2. Ajuste el umbral de Delta E (ΔE) manualmente en la lista.
3. Lea las instrucciones en pantalla para asegurarse de que los dispositivos están listos para la validación. Continúe con **SIGUIENTE**.
4. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para preparar el calibrador para la validación. Continúe con **SIGUIENTE**.
5. Apunte con el calibrador hacia la imagen en la pantalla. Incline el monitor para que el calibrador puede fijarse a la superficie de la pantalla y medir correctamente.
6. Haga clic en **INICIAR**. La validación tardará un tiempo en completarse. Cuando termine, haga clic en **COMPROBAR INFORME**. Continúe con [Leer y guardar el informe de validación en la página 61](#).

Leer y guardar el informe de validación

Accederá a un informe de validación tras hacer clic en **COMPROBAR INFORME** al final de la validación del monitor.

Si el informe de validación muestra **FALLADO**, le recomendamos volver a calibrar el monitor desde **Calibración de color** en la página principal.

1. Haga clic en **GUARDAR INFORME** para guardar tanto el informe de calibración breve como el informe detallado para poder consultarlo en el futuro.
2. Haga clic en **COMPLETA** para completar la calibración del monitor y volver a la pantalla principal.

Report SAVE REPORT

PASSED

20230408 15:59 | SN:ETL3P0105780L9
SW272Q_Cal0_L120_D65_AdoReRGB_0220_K0_202304...

Validation

Advanced - Photo

Model Name
BenQ SW272Q

Calibrator
iDisplay Pro

Target **Result**

Luminance **120 cd/m²** **120 cd/m²**

White Point **6460K**
x:0.313 y:0.329

Gamma **2.20**

Adobe RGB **R x:0.640 y:0.330**
G x:0.210 y:0.711
B x:0.151 y:0.061

Black Point **Absolute zero** **0.2 cd/m²**

Average ΔE^* **0.46**

Maximum ΔE^* **0.87**

It will not influence display color to adjust ΔE^* measurement target here.

Index	RGB	Target L*a*b*	Target L*u*v*	Result L*a*b*	ΔE^*
1	255 255 255	100.00 -0.00 0.00	100.00 0.00 0.00	100.00 0.00 0.00	0.00
2	255 255 255	99.98 -0.00 0.00	99.98 0.00 0.00	99.98 0.00 0.00	0.00
3	224 224 224	69.50 -0.00 0.00	69.52 0.47 0.18	69.54 0.47 0.18	0.72
4	208 208 208	63.89 -0.00 0.00	63.72 0.40 0.12	63.64 0.39 0.14	0.62
5	192 192 192	58.25 -0.00 0.00	58.18 0.38 0.09	58.13 0.38 0.09	0.54
6	176 176 176	52.64 -0.00 0.00	52.71 0.37 0.09	52.64 0.36 0.07	0.43
7	160 160 160	47.00 -0.00 0.00	46.73 -0.02 0.40	46.73 -0.02 0.40	0.44
8	144 144 144	41.39 -0.00 0.00	40.64 0.11 0.00	40.63 0.10 0.01	0.37
9	128 128 128	35.71 -0.00 0.00	34.95 0.28 0.09	34.94 0.28 0.07	0.30
10	112 112 112	30.06 -0.00 0.00	31.28 -0.12 0.07	31.23 0.10 0.13	0.28
11	96 96 96	24.41 -0.00 0.00	26.28 -0.16 0.15	26.23 0.19 0.12	0.23
12	80 80 80	18.75 -0.00 0.00	20.26 0.24 0.39	20.11 0.25 0.31	0.16
13	255 0 0	64.82 89.28 14.09	64.82 89.68 16.62	64.81 89.38 16.51	0.16
14	0 255 0	47.97 72.29 39.49	48.77 72.60 100.00	48.69 72.61 100.00	0.23
15	0 0 255	31.07 53.37 42.54	30.78 53.62 41.90	30.82 53.77 41.81	0.67
16	64 0 0	33.12 30.89 18.23	32.82 29.73 17.21	32.87 29.73 17.21	0.64
17	0 64 0	83.24 137.48 92.26	83.36 138.24 91.26	83.30 138.24 91.11	0.37
18	0 0 64	64.71 111.97 72.94	64.50 111.97 73.00	64.50 111.97 73.00	0.22
19	0 128 0	44.11 82.30 53.39	43.78 81.98 52.91	43.78 81.98 52.91	0.69
20	0 64 0	20.66 46.98 28.25	20.14 46.76 26.96	20.11 46.69 26.69	0.68
21	0 0 255	38.51 79.95 106.83	38.23 79.63 109.87	38.11 79.63 109.82	0.12
22	0 0 192	34.09 64.14 86.94	33.84 64.18 87.59	33.84 64.18 87.59	0.37
23	0 0 128	14.48 46.92 64.43	14.08 46.62 64.24	14.08 46.62 64.24	0.34
24	0 0 64	4.72 22.15 36.44	4.48 21.36 34.69	4.48 21.36 34.69	0.39

Monitor Settings > Measurement > Report

BACK **COMPLETE**

Hacer copia de seguridad de perfiles de ICC en un almacenamiento en la nube


Se necesita conexión de red.

El servicio de almacenamiento en la nube se suministra para usuarios registrados del software. Puede hacer copia de seguridad de todos los perfiles de ICC en la nube. Si necesita trabajar con otro ordenador o monitor o volver a calibrar un monitor restablecido, puede descargar todos los perfiles de ICC de la nube para realizar la calibración rápidamente y garantizar la coherencia del color.


Nota

Solo se puede hacer copia de seguridad en la nube de la configuración guardada. Si ha establecido una configuración de pantalla preferida, asegúrese de que la configuración se ha guardado como objetivo. Consulte [Personalización de un objetivo de calibración en la página 25](#) para obtener instrucciones.

Cargar perfiles de ICC en la nube

1. Asegúrese de que ha iniciado sesión en el software como un usuario registrado.
2. Haga clic en  en la parte inferior izquierda de la página principal del software para abrir la página de información del software y vaya a **Cuenta**.
3. Seleccione **COPIA DE SEGURIDAD** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla para hacer copia de seguridad de todos los perfiles de ICC guardados en la nube.

Descargar perfiles de ICC de la nube

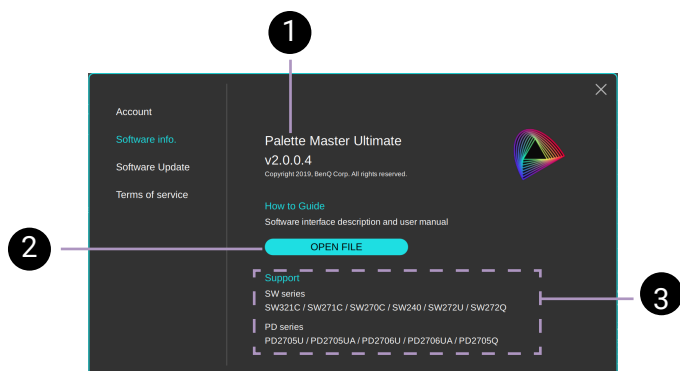
1. Asegúrese de que ha iniciado sesión en el software como un usuario registrado.
2. Haga clic en  en la parte inferior izquierda de la página principal del software para abrir la página de información del software y vaya a **Cuenta**.
3. Seleccione **DESCARGAR** para descargar todos los perfiles de ICC en el ordenador. Esto sobrescribirá todos los perfiles de ICC de su ordenador.

- Los perfiles de ICC descargados estarán disponibles como objetivos del **Palette Master Ultimate**. Seleccione un objetivo de la lista y realice una calibración de color de la forma indicada para aplicar la configuración en el monitor seleccionado.

Buscar ayuda

Si tiene algún problema, vaya a [Solución de problemas en la página 65](#) para ver si su problema se puede resolver.

Si no, haga clic en **(i)** en la parte inferior izquierda de la página principal del software para abrir la página de información del software y vaya a **Información del software**.



N.º Descripciones

- Muestra la versión actual del software. Permite acceder al último manual del usuario. Consulte [Lectura del último manual del usuario en la página 63](#) para obtener más información.
- Una lista de los monitores BenQ compatibles. La lista de modelos se puede actualizar (si procede) con cada actualización de software.

Lectura del último manual del usuario

Se necesita conexión de red.


Haga clic en **ABRIR ARCHIVO** desde **Información del software**. Se mostrará una lista de los manuales de usuario en todos los idiomas. Haga clic en el idioma que desee para acceder a la última versión del manual desde el sitio web de BenQ.

Contacto con el servicio de atención al cliente

Haga clic en **EXPORTAR ID DE REGISTRO** desde **Cuenta** y facilite al servicio de atención al cliente el ID de registro generado por el software. Con el ID de registro, el personal podrá analizar su problema desde el backend del sistema.

Solución de problemas

¿Dónde encontrar el último manual del usuario?

- Haga clic en  en la parte inferior izquierda de la página principal del software para abrir la página de información del software y vaya a **Información del software > ABRIR ARCHIVO**.
- Visite Support.BenQ.com > **Palette Master Ultimate > Manual de usuario**.

¿Cómo programar un recordatorio de calibración?

Consulte [Calibrar el monitor periódicamente en la página 33](#) para obtener más información.

¿Cómo obtener automáticamente el software más reciente?

Habilite **Actualización automática** y le avisaremos cuando haya una actualización de software disponible. Consulte [Actualizar el software en la página 14](#) para obtener más información.

¿Dónde encontrar un perfil ICC?

Al realizar una calibración de color mediante **Palette Master Ultimate**, se genera y se guarda automáticamente un perfil ICC.

- En Mac: Mac HD/Library/ColorSync/Profiles
- En Windows: C:\Windows\System32\spool\drivers\color

Compruebe su sistema para encontrar el perfil ICC actual aplicado a su ordenador. Los nombres de las carpetas pueden variar según el sistema operativo.

- En Mac: **Preferencia del sistema > Pantalla > Color**
- En Windows: **Configuración > Sistema > Pantalla > Perfil de color**.

¿Cómo sincronizar los perfiles ICC del sistema operativo cuando cambio mi monitor a un modo de calibración?

Una de las características del **Palette Master Ultimate** es que ICCsync se ejecuta automáticamente. Asegúrese de que el monitor y el ordenador estén conectados a través de un cable USB ascendente (USB-C / USB-B). Cuando cambie su monitor a uno de los modos de calibración (**Calibración 1** / **Calibración 2** / **Calibración 3** de la serie SW o **Modo personalizado** de la serie PD), se aplicará automáticamente el perfil de ICC correspondiente.

¿Qué modo predefinido debería usar como objetivo de calibración?

- Para una calibración de hardware completa
Consulte [Seleccionar un objetivo predefinido en la página 25](#) para ver los parámetros de cada objetivo de calibración predefinido. Si prefiere modificar los parámetros y crear un nuevo objetivo de calibración, consulte [Personalización de un objetivo de calibración en la página 25](#) y [Medir los parámetros de color de otra pantalla en la página 26](#).
- Para una calibración de hardware o software básica
Los objetivos predefinidos se definen para escenarios concretos. Simplemente seleccione el que se ajuste a sus necesidades.


¿Qué se debería hacer antes de calibrar/validar un monitor?

Para optimizar los resultados de la calibración/validación, prepárese antes de calibrar/validar un monitor. Los procedimientos necesarios varían según el sistema operativo. Consulte [Preparación antes de empezar en la página 11](#) para más detalles.

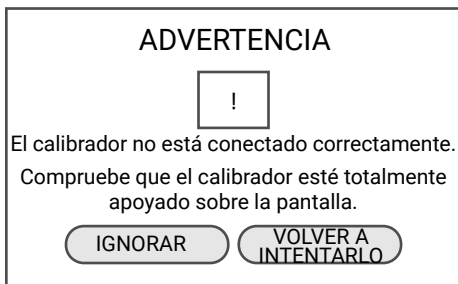
Además, el software le enviará un recordatorio antes de que se inicie la calibración/validación. Lea atentamente las instrucciones que aparecen en pantalla.

Palette Master Ultimate no puede detectar correctamente un monitor en una configuración de varios monitores.

Si ha seleccionado un monitor de la lista de modelos en la página principal del software, se supone que la página de software aparecerá automáticamente en la pantalla del modelo seleccionado. Si no aparece, compruebe la conexión y la configuración.

- Asegúrese de que el monitor está conectado al ordenador a través de un cable USB-C™ o USB. Consulte [Conexiones en la página 9](#) para obtener más información.
- Ajuste la opción **PROYECCIÓN** o **Varias pantallas** para que sea **Extender** desde el ordenador.
- Haga clic con el botón derecho en el icono  de la bandeja del sistema > **Dispositivos conectados** > **Comprobar dispositivos conectados** para conectar el monitor manualmente.

¿Qué se debería hacer si aparece este mensaje de error?



Para calibrar un monitor correctamente, el calibrador debe medir un brillo de pantalla suficiente de acuerdo con el objetivo de calibración seleccionado. Si aparece este mensaje, significa que el calibrador no ha medido correctamente el brillo de la pantalla.

1. Compruebe si el monitor está inclinado y si el calibrador está correctamente conectado a la pantalla.
2. Asegúrese de que el firmware del monitor se ha actualizado a la última versión (si está disponible). Un firmware de fábrica original puede verse restringido por un reglamento de energía regional y, por tanto, reducir la configuración de pantalla. Le recomendamos actualizar el firmware del monitor.
3. (Solo serie PD) Deshabilite la función de uniformidad antes de llevar a cabo la calibración del software en un monitor de la serie PD.

Si sigue apareciendo este mensaje, seleccione IGNORAR y continúe con la calibración. Si el calibrador falla en este caso, póngase en contacto con BenQ y facilítele el ID de registro indicado en [Contacto con el servicio de atención al cliente en la página 64](#).

La interfaz de Palette Master Ultimate está distorsionada. La relación de aspecto es incorrecta.

Cambie la resolución de pantalla a 2560 x 1440 en el menú de ajuste del ordenador y reinicie **Palette Master Ultimate**.

¿Necesita más ayuda?

Si sigue teniendo problemas tras consultar este manual, visite el sitio web local de Support.BenQ.com para obtener más asistencia y poder ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente local.



Support.BenQ.com