

## Guía Rápida de Calibración de Color - Balance de Blancos

**Debe configurar los dispositivos antes de calibrarlos como sigue antes.**

- 1- Menú OSD> Imagen> Modo de imagen = Calibración
- 2- Menú OSD> Imagen> Opciones de imagen> Nivel de negro HDMI = Bajo
- 3- Siga la guía a continuación para calibrar los dispositivos.

### Calibración de la pantalla

Herramientas necesarias: software **Samsung Color Expert**, cámara **X-Rite i1 Display Pro**

### Guía de Color Expert

**Nota:** Antes de comenzar la calibración, se recomienda encarecidamente que cada pantalla esté ejecutando el último firmware disponible.

Además que se mantengan encendidas al menos durante 50 minutos antes de calibrar con un fondo blanco y la luminosidad (Backlight) al 100%.

1. Actualice todas las pantallas con el método USB.
2. Realice el RESET de fábrica en las pantallas desde el menú SVC.
3. Cambie la opción MultiControl a RJ45, verifique la ID de la pantalla, cambie la IP. (En caso de usar conexión Ethernet - recomendada)
4. Establezca el modo de imagen en "CALIBRACIÓN".
5. Descargue e instale el último Color Expert v.1123: <http://public.samsung.datasource.es>
6. Haga doble clic en el icono de Color Expert para iniciar el software de calibración.
7. Enchufe la cámara X-Rite y espere a que se instalen los controladores.

8. Verifique que el software Color Expert haya detectado la cámara X-Rite a partir del estado de la conexión en la esquina inferior izquierda.
9. Una vez que la cámara X-Rite haya sido reconocida, haga clic en el botón Nueva conexión para comenzar el asistente de configuración.
10. Elija el tipo de matriz de pantalla que mejor representada en la instalación (Estándar para matriz uniforme, Personalizado para configuraciones informales).
11. Defina el tamaño de la matriz de video.
12. Configure los detalles de conexión de las pantallas de visualización: solo RS232, RS232 / Ethernet, solo Ethernet.
13. Verificar la configuración y mapa de conexión. DP, HDMI, etc.

**Nota:** es posible guardar la configuración para usarla la próxima vez.

**Una vez que el asistente de configuración haya finalizado, continúe con la calibración.**

1. Seleccione la pestaña Balance de blanco de las opciones en la parte superior de la ventana y elija la opción para comenzar la calibración manual.
2. Seleccione todas las pantallas de visualización en el menú de selección a la izquierda y haga clic en el botón **Predeterminado** para restablecer los valores de color de la pantalla de visualización (también es posible cambiar manualmente todos los valores al 50%, también conocido como predeterminado).
3. Después de restablecer los valores, ajuste el control deslizante de la luz de fondo (Backlight) a los valores predeterminados, al 100%.
4. Seleccione la pestaña **Medir (Measure)** el monitor y haga clic en el botón Medir para comenzar.
5. Alinee la cámara X-Rite con el centro de la pantalla usando el objetivo (diana) en pantalla como referencia. Haga clic en Siguiente para iniciar el proceso de medición.

6. Repita el proceso para todas las demás pantallas hasta que todas hayan sido medidas. Una vez completado, se debe calcular un punto de referencia en la medición de luminancia más baja.

**Nota:** el punto de referencia DEBE estar alrededor de 10-20cd / m<sup>2</sup> por debajo de la luminancia medida más baja. Las pantallas de visualización no pueden aumentar el brillo; solo se pueden calibrar para que coincidan con el brillo de la pantalla más oscura.

1. Una vez que se haya calibrado el punto de referencia, seleccione la pestaña Balance de blanco y haga clic en el botón Calibración automática.

2. Ajuste el control deslizante de luminancia al valor del punto de referencia calculado, un valor justo inferior al del nivel de luminancia más bajo de las pantallas de visualización.

3. Es posible ajustar el margen de error modificando el valor de Tolerancia de 0.5 a 1. Al establecer la tolerancia en 0.5 se obtendrá un margen de error más pequeño, pero la calibración tardará más.

4. Haga clic en Aplicar, luego coloque la cámara X-Rite en el centro de la pantalla y haga clic en Siguiente para realizar el proceso de calibración.

5. Una vez que se complete el proceso, muestre una selección de contenidos en el VideoWall e inspeccione visualmente la calibración.

6. Si se requieren modificaciones, vuelva a ejecutar la calibración automática o ajuste los valores RGB seleccionando la pestaña Balance de blanco y haciendo clic en el botón Configuración manual.

**Nota:** si se requiere una calibración manual, use la opción Patrón en la pestaña Calibración manual para ayudarlo en el proceso de ajuste.

### **Calibración de PC / AV**

Si un cliente está cambiando entre las fuentes de AV y PC a través de HDMI, estos dispositivos no solo tienen temporizaciones diferentes, sino que también tienen datos de calibración independientes.

Para evitar diferencias en la calidad visual entre las fuentes, primero debe calibrar el Video Wall con el software Color Expert de Samsung utilizando una fuente con temporización de PC (PC con Windows).

Una vez calibrado, asegúrese de anotar cada uno de los valores RGB para las pantallas de visualización.

A continuación, cambie a una fuente con temporización de AV (DVD) y ajuste manualmente los valores RGB para que coincidan con los de los tiempos de PC.

Recuerde: HDMI es la única fuente que tiene ambas temporizaciones.