

Tecnología SuperColor™: disfrute de una precisión del color fiel a la realidad en todas sus presentaciones

<Figure.1. SuperColor™ Logo>



A la hora de evaluar el rendimiento de un proyector, el estándar más eficaz es la capacidad para reproducir los colores. Por ese motivo nos complace presentarle la nueva tecnología SuperColor™ de ViewSonic, que ofrece los colores más constantes y precisos para una reproducción óptima de las imágenes desde cualquier dispositivo digital de su flujo de trabajo en la pantalla del proyector.

Los proyectores de ViewSonic con tecnología SuperColor™, dotados de un exclusivo diseño de círculo cromático y capacidades de control dinámico de la lámpara, proporcionan la mejor reproducción de colores y detalles. Su capacidad para reproducir colores también es superior a la de los proyectores DLP convencionales. Hemos mejorado la calidad de las imágenes que proyectan hasta equipararla con la de nuestras reconocidas líneas de monitores, de modo que presentan un rendimiento superior en cualquier escenario: desde el entretenimiento en el hogar hasta entornos educativos pasando por instalaciones comerciales y profesionales.

Tecnología SuperColor™ para proyectores de salas de reuniones

Los proyectores de ViewSonic que emplean la tecnología SuperColor™ garantizan unas imágenes excelentes con colores espectaculares, que se adaptan a la perfección a cualquier sala de reuniones y hacen de cualquier presentación algo extraordinario. Con esta tecnología, es posible proyectar una calidad de imagen fiable con un rendimiento del color fiel a la realidad en entornos con mucha o poca iluminación. Se trata de una ventaja tecnológica que podrá disfrutar día tras día, año tras año.

<Figure.2. Tecnología SuperColor para proyectores de salas de reuniones>



Tecnología SuperColor™: disfrute de una precisión del color fiel a la realidad en todas sus presentaciones

Tecnología SuperColor™ para proyectores de cine en casa

Dotados con la tecnología SuperColor™, los proyectores de ViewSonic proporcionan un increíble nivel de detalle para un entretenimiento con mejores imágenes en movimiento y juegos más rápidos. Además, esta tecnología ofrece imágenes más intensas y un mayor contraste en las escenas oscuras y claras. Con el actual contenido de alta definición, impresionar al público mediante la proyección de imágenes de la mayor calidad posible resulta más importante que nunca. Los proyectores deben ser flexibles para adaptarse a diferentes escenarios de uso, de modo que las imágenes no aparezcan difusas, borrosas o con menos detalle.

<Figure.3. Tecnología SuperColor para proyectores de cine en casa>



Tecnología SuperColor™ para proyectores de aulas

ViewSonic, uno de los principales expertos en color del mundo, ofrece la excelencia en calidad de imagen, definida por un asombroso rendimiento del color y una proyección de texto con un enfoque perfecto. Reproducir los colores con precisión es fundamental cuando se proyectan gráficos realistas y vídeos excepcionales durante una clase. Por eso hemos incorporado nuestra exclusiva tecnología SuperColor™ a nuestra línea de proyectores para su uso en las aulas.

<Figure.4. Tecnología SuperColor para proyectores de espacios grandes>

Tecnología SuperColor™: disfrute de una precisión del color fiel a la realidad en todas sus presentaciones



Tecnología SuperColor™ para proyectores de espacios grandes

Una de las características más importantes de un buen sistema de proyección, amén de una proyección con mucho brillo para los espacios más grandes, es la calidad del color. Los avances en la tecnología SuperColor™, ahora disponible en los últimos proyectores de ViewSonic, están creando un nuevo estándar para el rendimiento del color. Combinadas, estas características proporcionan colores más intensos, con detalles más intensos y precisos. El texto y las imágenes se muestran con nitidez y colores fieles a la realidad incluso con las persianas subidas y las luces encendidas.

<Figure.5. Tecnología SuperColor para proyectores de espacios grandes>



La tecnología SuperColor™ de ViewSonic es también una característica de nuestros proyectores agradable para el público, ya que ofrece a los espectadores una mayor comodidad para la vista. La fatiga ocular es algo que experimentan muchas personas y figura entre las principales consideraciones de los compradores a la hora de adquirir un proyector. Gracias al superior rendimiento del color y a la excelente calidad de imagen, los proyectores de ViewSonic son la elección idónea para los usuarios conscientes del color en cualquier lugar: salas de reuniones, salas de estar, aulas, salas de conferencias y otros espacios.

Tecnología SuperColor™: disfrute de una precisión del color fiel a la realidad en todas sus presentaciones

Los proyectores de ViewSonic equipados con la tecnología SuperColor™ proporcionan:

- 1. Mejor calidad de la imagen con un diseño de círculo cromático mejorado y tecnología de control dinámico de la lámpara.**
- 2. Modo de color optimizado para un rendimiento del color superior sin renunciar a nada.**
- 3. Mayor detalle y resalte de las imágenes oscuras en la pantalla con una escala de grises más amplia.**
- 4. Mayor textura de la imagen y colores diferenciados en el extremo más brillante del espectro.**

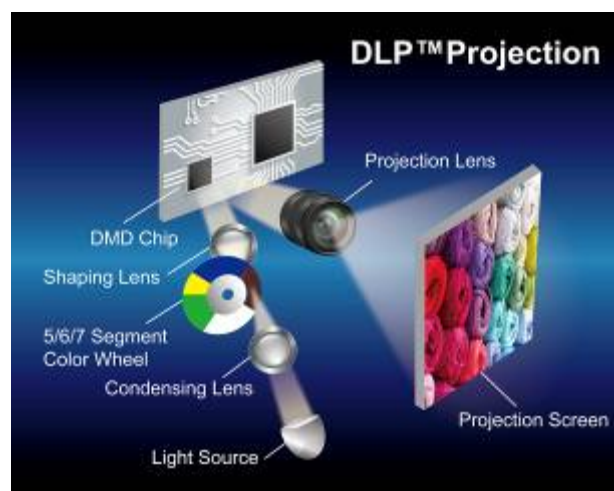
Mejor calidad de la imagen con un diseño de círculo cromático mejorado y tecnología de control dinámico de la lámpara.

Los proyectores de ViewSonic están hábilmente diseñados para mostrar el rango más amplio de colores a fin de lograr una reproducción lo más fiel posible. Nuestra tecnología SuperColor™ tiene una avanzada capacidad de procesamiento de imágenes digitales, ajustes para controlar la lámpara de forma dinámica y un diseño de círculo cromático de 5/6/7 segmentos exclusivo de ViewSonic para lograr un excelente rendimiento del color, haciendo que los colores parezcan más naturales e intensos.

La salida de la lámpara del proyector se modula para ajustarse al tipo de escena por medio de la optimización del uso de cada segmento del círculo cromático para aumentar la intensidad de la lámpara. Esto se logra la minimizar las partes sin asignar entre los colores, y se optimiza el uso de la luz para lograr un brillo y una reproducción del color óptimos para una amplia variedad de escenas.

Además de proporcionar una mejor experiencia de visualización que los proyectores DLP convencionales, hemos mejorado la calidad de la imagen de nuestros proyectores para que se equipare a la de nuestras líneas de reconocidos monitores. Cuando se combina con una resolución HD de 1080p y compatibilidad con Blu-ray 3D, se obtiene un proyector totalmente listo para una experiencia aún más inmersiva para el público.

< Figure.6. Funcionamiento de la proyección DLP >

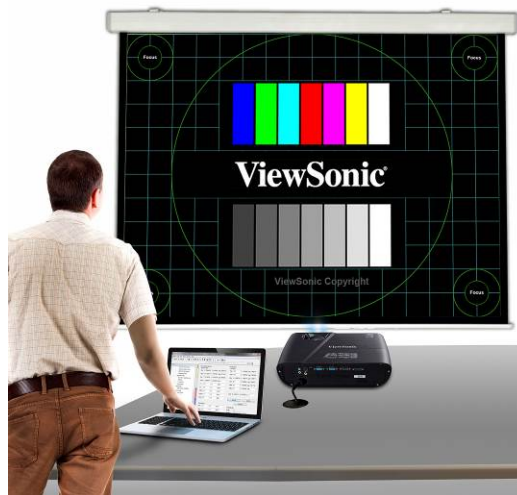


Tecnología SuperColor™: disfrute de una precisión del color fiel a la realidad en todas sus presentaciones

< Figure.7. Ilustración de la tecnología SuperColor con círculo cromático de 5/6/7 segmentos >

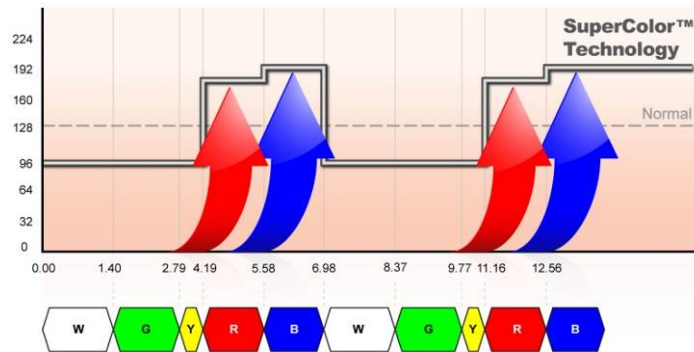


<Figure.8. Calibración del color>>



< Figure.9. Mejora del color (forma de onda) >

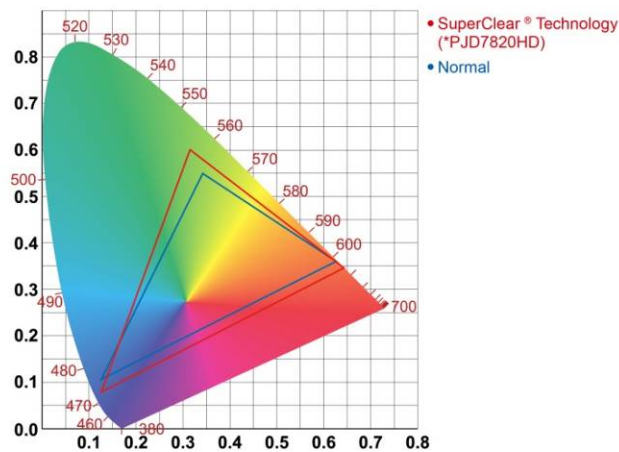
Tecnología SuperColor™: disfrute de una precisión del color fiel a la realidad en todas sus presentaciones



< Figure.10. Compare un proyector “SuperColor” con un monitor LED de ViewSonic en paralelo >



<Figure.11. Gráfico de espacio de color>



- Modo de color optimizado para un rendimiento del color superior sin renunciar a nada.

Tecnología SuperColor™: disfrute de una precisión del color fiel a la realidad en todas sus presentaciones

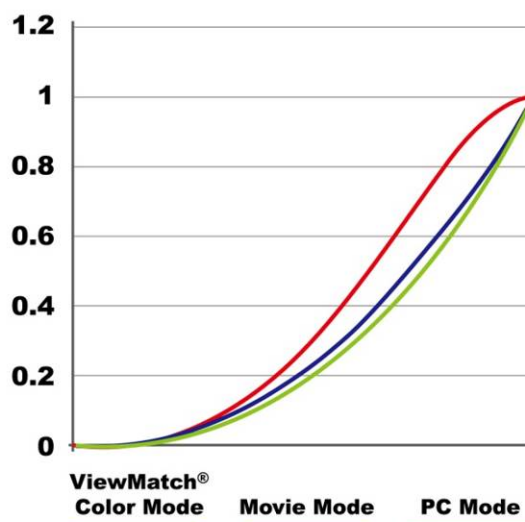
Al crear una proyección optimizada, una buena relación de contraste y la correcta distribución gamma del color correspondiente tendrán como resultado una distribución del brillo específica de la imagen. La “curva gamma” relaciona los diferentes niveles de brillo en un brillo cuantificable. Para proporcionar el mejor rendimiento del color tanto en entornos oscuros como con mucha iluminación, los proyectores de ViewSonic ahora incorporan nuestro modo de color ViewMatch®.

El modo de color ViewMatch® ofrece una gamma de color personalizada optimizada para adaptarse a la mayoría de aplicaciones sin necesidad de renunciar a la calidad de imagen. Normalmente, los proyectores que ofrecen modos de color de PC o de película (para escenas extremadamente oscuras o luminosas) sufren alguna merma en el color. Sin embargo, con el modo de color ViewMatch®, se puede proyectar en cualquier lugar sin renunciar a la calidad del color. Nuestro exclusivo modo de color ViewMatch® logra una mejor calidad de imagen al reproducir un rango más amplio de niveles de color y brillo para que cada color destaque de verdad.

< Figure.12. Modo de color ViewMatch (comparación con proyector normal)>



< Figure.13. Modo de color ViewMatch (gráfico de gamma de color)>



Tecnología SuperColor™: disfrute de una precisión del color fiel a la realidad en todas sus presentaciones

- **Mayor detalle y resalte de las imágenes oscuras en la pantalla con una escala de grises más amplia**

Hablemos ahora del brillo. El brillo se mide en niveles de IRE: “0 IRE” es negro y “100 IRE”, blanco. Según la definición del Instituto de Ingenieros de Radio de los Estados Unidos, la unidad de medida IRE es la escala empleada para medir la amplitud de una señal de vídeo. Con una distribución del brillo desigual, los elementos de imágenes oscuras no aparecen de forma nítida y con degradados claros porque no hay suficientes grados de color disponibles.

Por eso, los proyectores de ViewSonic utilizan la tecnología SuperColor™ para ajustar de manera automática las imágenes y mejorar el rendimiento de las imágenes en escenas oscuras. Con una escala de grises más precisa, se obtiene un mayor número de tonos de negro, que crean más texturas y detalles en las imágenes oscuras. La consecuencia son perfiles más nítidos en imágenes y texto, lo que aumenta su legibilidad y realismo. Ahora, los espectadores pueden prestar atención más fácilmente a los detalles más ínfimos de los colores más oscuros en escenas de películas y otras imágenes de alta resolución.

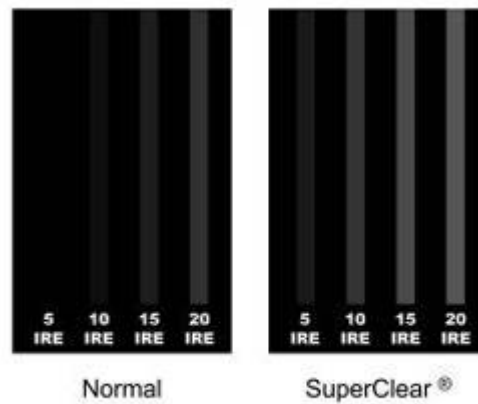
< Figure.14. Proyector SuperColor (comparación con proyector normal): escena oscura >



Por ejemplo, las cuatro barras de color gris claro que se muestran en los diagramas a continuación deberían distinguirse unas de otras sin dificultad debido a las claras diferencias en brillo. La capacidad de un proyector para mostrar de forma precisa estas diferencias impide la pérdida sustancial de detalle para los colores situados en el extremo más oscuro de la escala.

Tecnología SuperColor™: disfrute de una precisión del color fiel a la realidad en todas sus presentaciones

< Figure.15. Mejor escala de grises >



- Mayor textura de la imagen y colores diferenciados en el extremo más brillante del espectro..

La tecnología SuperColor™ de ViewSonic se ajusta a la sobreexposición en las imágenes proyectadas para que los detalles importantes no se diluyan en los colores más brillantes en la pantalla. Lo mejor de todo es que esto produce un brillo más homogéneo y constante, lo que implica menos fluctuaciones en el brillo que podrían causar fatiga ocular e incomodidad tras una visualización prolongada..

En los proyectores actuales, cuando el nivel gamma es demasiado alto, se pierden los detalles de las áreas más brillantes. Por ejemplo, los detalles de las escenas brillantes desaparecen e incluso las escenas con iluminación natural pueden tener una apariencia desteñida y apagada. La tecnología SuperColor™ elimina la distribución desigual del brillo, lo que impide que los colores más brillantes queden desteñidos (y aparezcan como blancos) al proporcionar un mayor número de grados de color disponibles.

Estas características no siempre resultan fácilmente perceptibles para el ojo, pero es evidente que influyen en la calidad de la imagen. Cuando el rango de IRE es demasiado grande, los elementos de una imagen se muestran con demasiado brillo, dejando a los colores en el extremo más brillante del espectro sin apenas margen de diferenciación. Por lo tanto, se pierden las dinámicas de la imagen. Por ejemplo, una nube brillante mostrará muy poco de su textura y tendrá una apariencia similar a un trozo de papel de color plano. Cuando se mejora el nivel de brillo, los realces aparecerán más graduados, con menos crudeza y más naturales.

Tecnología SuperColor™: disfrute de una precisión del color fiel a la realidad en todas sus presentaciones

< Proyector SuperColor (comparación con un proyector normal): escena luminosa >



Estas son las razones por las que debería elegir los proyectores de ViewSonic equipados con la tecnología SuperColor™. Tanto si su fin es el entretenimiento de vídeo, las presentaciones en congresos o las clases en entornos educativos, nuestra línea de proyectores le ofrece acceso a resultados de mejor calidad para que su público se sienta más cómodo e implicado en la presentación. Abraza la diferencia, comparta los verdaderos colores de la vida y cause una mejor impresión en su público con una experiencia inolvidable gracias a la tecnología SuperColor™ de ViewSonic®.