

# 8M-B32C1

LCD IGZO 8K de 32"

Monitor profesional para la gestión del color

[www.sharp.es](http://www.sharp.es)

**SHARP**

Be Original.

# Vea todo con absoluta claridad.

Ofrezca gradación cromática excepcional con claridad y brillo 8K en un monitor de gestión de color HDR de 32".

El panel LCD IGZO 8K 8M-B32C1 de 32" incorpora una categoría completamente nueva a la gama de pantallas profesionales 8K de Sharp pues es el único monitor de gestión del color HDR de 32" con resolución 8K y brillo de hasta 1000 cd/m<sup>2</sup>. Se trata de una pantalla pionera con la que puede estar totalmente seguro de ver siempre imágenes auténticas. Es la opción perfecta para aplicaciones profesionales y creadores de contenido en entornos como fotografía, televisión, posproducción, sistemas basados en imágenes, formación médica, estudios CAD, defensa y producción de juegos, que demandan una precisión cromática y calidad visual máximas.

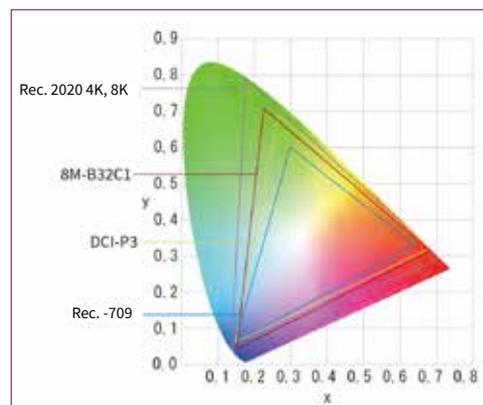
## Claridad sin competencia

El monitor 8M-B32C1 es un componente fundamental del ecosistema 8K integral de Sharp. Su resolución 8K nativa (7680x4320) con una relación de aspecto de 16,9 y 33,2 millones de píxeles se sitúa en la vanguardia del rendimiento en el entorno de las pantallas de gestión profesional del color. Supone un paso adelante excepcional en términos de reproducción precisa de fotografías y vídeos, y uniformidad cromática de alta calidad que proporciona imágenes de un realismo desconocido hasta ahora en el mercado.

A pesar de su tamaño compacto puede visualizar imágenes a una resolución 16 veces el estándar Full-HD (1920x1080) en una única pantalla con máxima claridad y legibilidad excepcional incluso con texto fino. Con una densidad de píxeles excepcional de 280 ppi y un tamaño de píxel de 0,09, las imágenes resultan extremadamente nítidas y claras incluso a muy poca distancia de la pantalla.

## Colores exclusivamente optimizados

El monitor 8M-B32C1 admite una amplia gama cromática para ofrecer un realismo visual superior y una precisión de color significativamente mejorada. Su rango de color extendido de 10 bits abarca el 85 % de la gama cromática REC2020, lo que aumenta la gama de posibles valores de color de cada píxel hasta 1070 millones. Puede reproducir virtualmente todos los perfiles de color utilizados actualmente, incluidos sRGB=100 %, Adobe RGB=100 %, DCI-P3=96 % y Rec 2020=85 %.



## UCCT y LUT

Además, la avanzada tecnología de calibración uniforme del color (UCCT) de Sharp elimina automáticamente las incoherencias en los valores cromáticos, de luminancia y tonalidad, píxel a píxel, para garantizar blancos y colores de gran homogeneidad. Los resultados se guardan en una combinación única de tablas de búsqueda (LUT) en el monitor para mantener un nivel de la claridad homogéneo del borde de la pantalla al centro, con independencia de la señal de entrada. El software Display Calibration Utility de Sharp para PC también permite calibrar el color del hardware para que pueda ajustar la configuración cromática directamente con un modo de color seleccionado (como BT2020) dentro del monitor. La calibración de hardware usa un sensor x-rite externo que mantiene la alta calidad de las imágenes mediante el ajuste del brillo y del color a lo largo del tiempo.

### Naturalmente más realista

El brillo de 800 cd/m<sup>2</sup> de la 8M-B32C1, con un nivel pico de hasta 1000 cd/m<sup>2</sup>, amplía la gama de contraste considerablemente cuando se combina con su tecnología HDR (HLG/PQ). El panel aumenta más si cabe el brillo de las partes brillantes, añadiendo un mayor nivel de negros con una gama dinámica muy alta.

Como resultado, las imágenes, las películas y los gráficos generados por ordenador presentan un aspecto increíblemente realista según la intención inicial y crean flujos de trabajo 8K más precisos que nunca. Esta pantalla ofrece a los creadores de los sectores de la cinematografía, la televisión y los medios de comunicación la oportunidad de producir contenido mucho más envolvente y realista.



### Con todo el control que necesita

Para una mayor perfección creativa y precisión visual, la pantalla 8M-B32C1 incluye ajustes avanzados de gestión del color y las imágenes, que permiten ajustarla y calibrarla para revisar todos los aspectos de las imágenes 8K.

- **Recorte de la luminancia:** cambie la luminancia para optimizar la forma en la que se visualizan las imágenes HDR. Las áreas con una luminancia igual o mayor que la luminancia especificada se muestra como un recorte o una área de aviso coloreada.  
La función de asignación de tonos ajusta los puntos de cambio de luminancia para evitar áreas recortadas ajustadas que destaquen demasiado en la pantalla.
- **Aviso de gama:** ajusta la gama cromática del monitor para garantizar que los colores de la imagen se muestren a la perfección dentro de la gama Rec.709 para señales de entrada Rec.2020. Las áreas con una gama cromática por encima de Rec.709 se pueden visualizar en color gris, como área de recorte de aviso o dentro de la gama cromática Rec.709.
- **Marcador** mantiene el marco y la vista correctos de una imagen dentro del monitor con un marcador central, un marcador de aspecto y un marcador de área segura.

- **Pico de enfoque:** vea inmediatamente áreas enfocadas de las imágenes en el monitor con líneas claras en las áreas enfocadas y áreas de fondo con colores o destacadas de cuatro formas. Esta función ayuda a los operadores de cámara, a los directores de fotografía y a otros profesionales de la producción a mantener las imágenes dentro del enfoque deseado cuando utilizan el monitor conectado a una cámara en un entorno de emisión o de producción en directo o en sesiones de fotografía o vídeo.
- **Color falso:** parámetros de color diferentes para imágenes con niveles de luminancia SDR, HDR (HLG) y HDR (PQ) se muestran en diferentes colores en función de cada nivel de luminancia. Esta función muestra de forma precisa e inmediata cualquier falsedad en los colores y la luminancia a partir de indicadores de señales HDR, que ayudan a mantener las imágenes dentro de la gradación cromática deseada. Esta función permite a los operadores de cámaras y a los productores cinematográficos controlar la exposición cuando emiten en directo, al crear o editar vídeo o durante sesiones de fotografía y vídeo.
- **Mono:** muestra imágenes monocromáticas para ayudar a los operadores de cámara y a los profesionales de producción a conseguir el enfoque deseado en toda la imagen, especialmente cuando el foco de un contenido dado resulta más visible cuando se proyecta de forma monocroma.
- **Solo azul** muestra solo la señal azul en una imagen de entrada, y bloquea las señales roja y verde. Esta función ayuda a definir la pureza y la intensidad del croma de color y la tonalidad, y supervisa el ruido en las imágenes proyectadas con una pantalla de barras de colores SMPTE (Society of Motion Picture and Television Engineers) en el monitor.

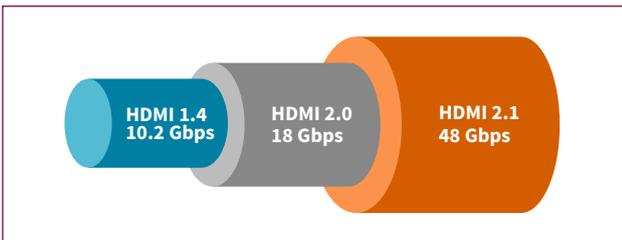
Este nivel excepcional de control brinda nuevos estándares en precisión cromática para las cadenas que emiten grandes eventos en directo en 8K. Para deportes caracterizados por rápidos movimientos como atletismo, fútbol y tenis de mesa, el monitor puede ayudar a transmitir contenido con colores más precisos e imágenes optimizadas, que en última instancia elevan la experiencia de los espectadores a cotas totalmente desconocidas.

# Calidad de gran realismo, nunca vista.

Cuando incluso los detalles más ínfimos son importantes, debe asegurarse de que las imágenes se proyectan con total claridad y conformidad cromática.

Para facilitar los últimos flujos de trabajo de producción profesional, así como una gama completa de funciones de ultraalta definición, el monitor 8M-B32C1 le permite controlar tanto los anchos de banda comprimidos como sin comprimir mediante la conectividad HDMI2.1 más reciente.

Este panel admite los flujos de trabajo y los espacios de visualización de color más avanzados, como BT2020, con colores de 10 bits ahora en frecuencias de cuadro más altas. También admite la gama completa de especificaciones HDMI 2.1 sin comprimir, incluido vídeo 8K@60fps con HDR. Y permite la transmisión del ancho de banda y la capacidad de procesamiento de datos masivos de las imágenes 8K a hasta 48 gigabits por segundo (GBPS).



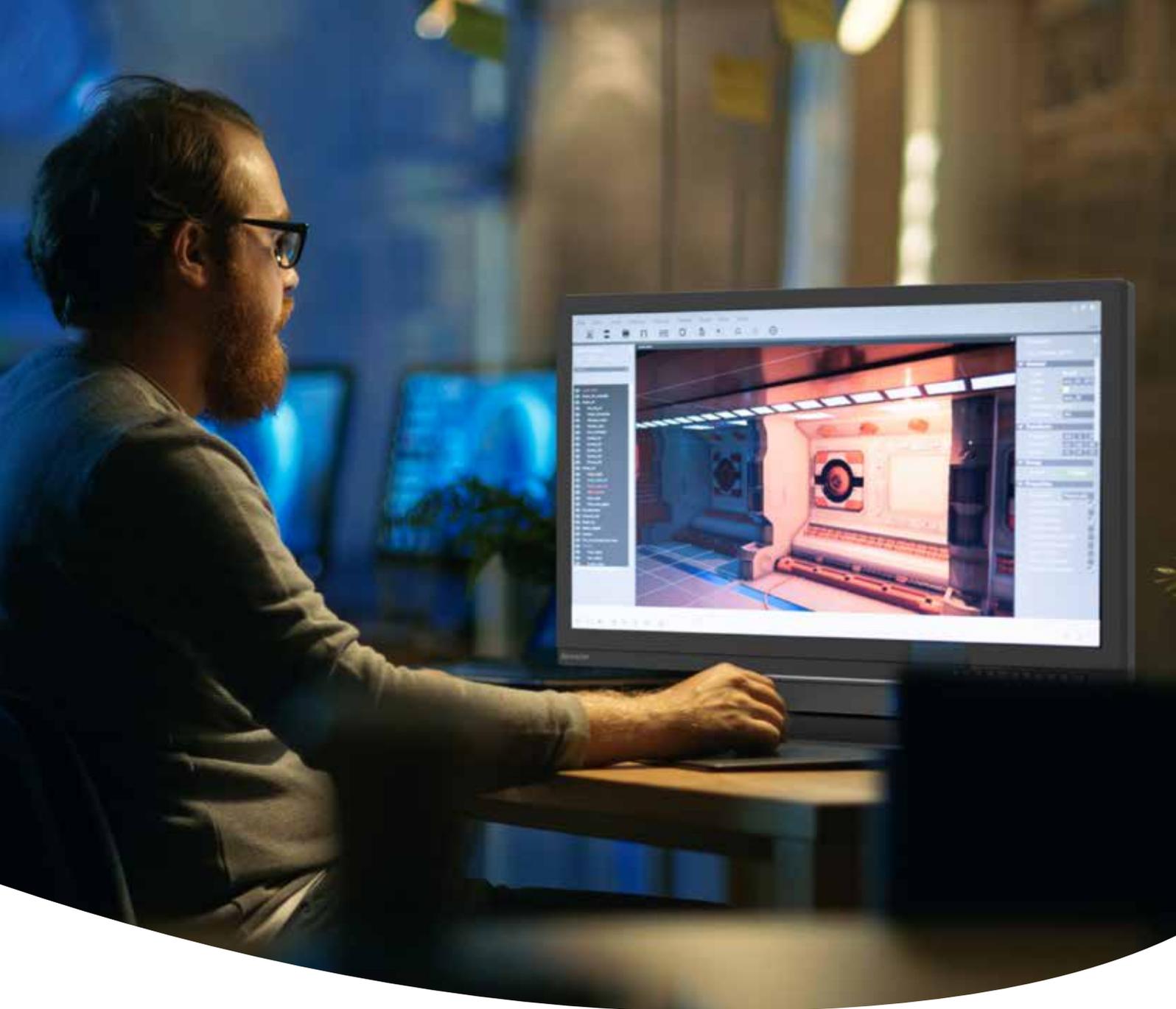
**Admite el rango completo de las características de la especificación HDMI 2.1 sin compresión, incluido vídeo 8K con HDR.**



Esto permite a las empresas editar gráficos y vídeos de extraalta resolución y crear contenido de gran realismo. También permite crear planos, diseños y dibujos digitales de alta precisión mediante aplicaciones CAD (Diseño asistido por ordenador) o CAM (Fabricación asistida por ordenador). Incluso se pueden crear y examinar hasta el más mínimo detalle diseños de gran complejidad, como un modelo de componentes para vehículos eléctricos. Su gran realismo también facilita el uso de realidad virtual, lo que permite evaluar y examinar de forma mucho más sencilla el aspecto que presentarán los nuevos productos y la maquinaria en el mundo real.

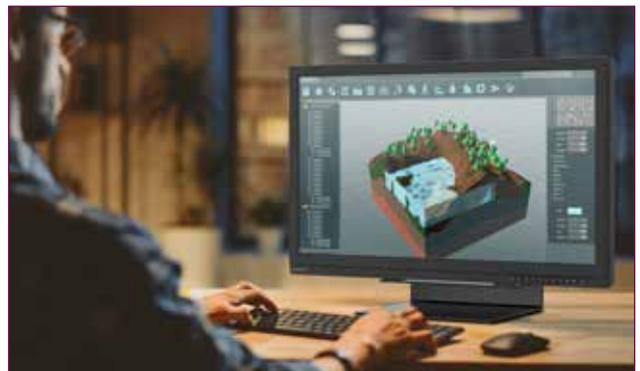
También proporciona claridad extra para entornos en los que la información es esencial. Por ejemplo, la posibilidad de evaluar imágenes de muy alta resolución permite tomar mejores decisiones para los pacientes en entornos de docencia médica.\*

\* El monitor no es compatible con el estándar DICOM.



### **Realismo y claridad superiores**

El sistema de retroiluminación LED de matriz completa del 8M-B32C1 incluye 512 zonas de atenuación local. El monitor analiza el contenido origen de las imágenes y atenúa las áreas de la pantalla que necesitan ser más oscuras, sin que se vean afectadas las áreas más brillantes. Esta solución mejora el nivel de contraste entre las áreas oscuras y las áreas claras, y proporciona mucha mayor claridad a las imágenes y a los textos. Por ejemplo, permite a los productores de vídeo y de juegos diseñar y crear contenido de alta calidad con más realismo.



# Colores con un aspecto perfecto en todo momento.

Cualquier incoherencia en los colores proyectados puede mermar el impacto de incluso las imágenes y los vídeos de mayor calidad.

Los puntos y las manchas oscuras pueden afectar a la calidad y a la uniformidad de cualquier contenido visualizado en pantalla. Este fenómeno de enturbiamiento se denomina "Mura", término japonés que significa irregularidad, y resulta habitualmente irreparable.

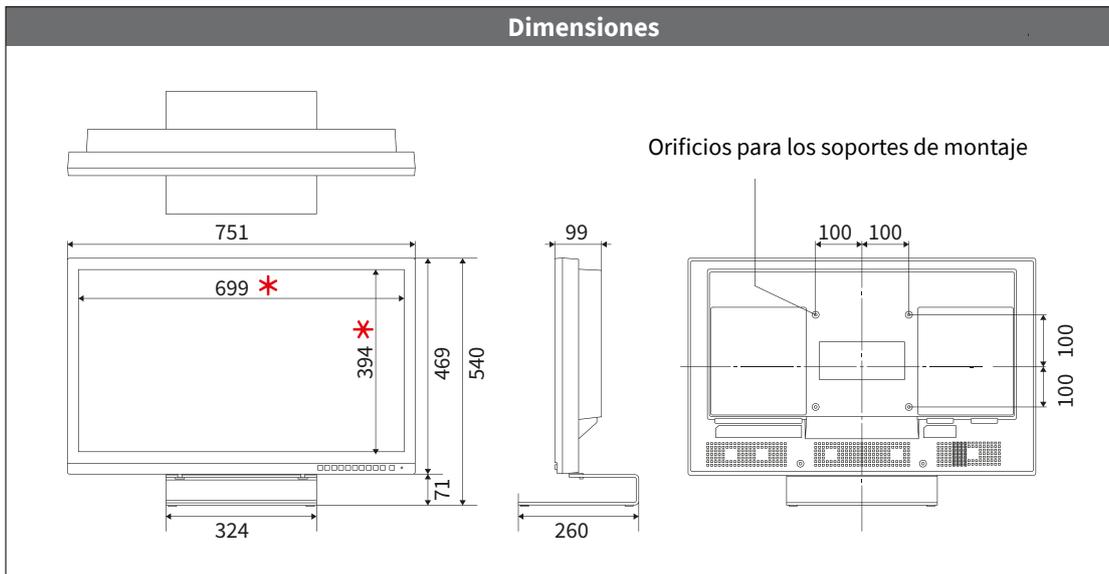
Sin embargo, el avanzado software UCCT de Sharp y el sistema de calibración de su hardware proporcionan una solución perfecta. Este software ayuda a los profesionales de la producción a utilizar el monitor 8M-B32C1 en entornos como los estudios en directo, la producción televisiva y la fotografía a obtener una calidad de imágenes uniforme y estable.

Active simplemente el software UCCT y generará al instante imágenes de alta calidad mediante la medición de incoherencias en el color y el brillo, y su corrección en el monitor añadiendo ganancias RGB a cada píxel afectado. Asimismo, el uso de un PC con el software Display Calibration Utility suministrado de Sharp y un calibrador de hardware USB (x-rite i1Pro3 o x-rite i1Pro3 PLUS) permiten a los usuarios avanzados corregir los colores de forma más precisa.

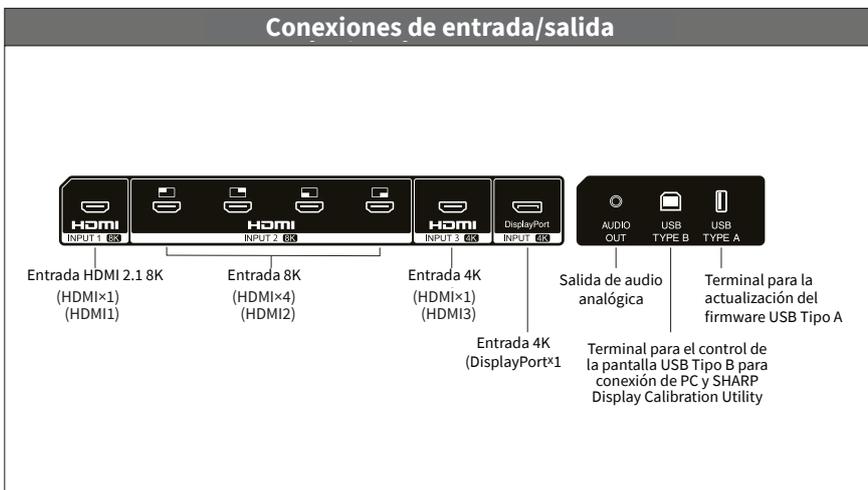
Eliminar todas las machas Mura y los problemas de uniformidad con la tecnología UCCT garantiza un punto blanco perfectamente homogéneo y uniformidad cromática en toda la pantalla.



## Dimensiones



## Compatibilidad



# Especificaciones

Nombre del modelo

8M-B32C1

Datos del módulo de la pantalla	Tecnología del panel	LCD (IGZO)
	Resolución original (píxeles)	7680 x 4320 píxeles
	Tamaño diagonal (pulg./cm)	32/80
	Relación de aspecto	16:9
	Tecnología de retroiluminación	Direct LED
	Brillo (cd/m <sup>2</sup> )	800 (brillo máximo de 1000) cd/m <sup>2</sup>
	Relación de contraste	Contraste dinámico 1 000 000:1
	Colores de la pantalla	10 bits
	Tiempo de respuesta (media gris a gris) ms Tamaño de píxel (mm H/V)	9
	Tamaño de píxel (mm H/V)	0,091/0,091
	Píxeles por pulg. (ppi)	280
	Otros	Gama cromática: BT2020 85 %, sRGB 100 %, Adobe RGB 100 %, DCI-P3 96 %
Fuente de alimentación y entorno operativo	Tensión de funcionamiento (ACV)/Frecuencia (Hz)	100-240/50-60
	Consumo (W) (funcionamiento MÁX)	260
	Consumo (W) (en espera)	0,5
	Temperatura operativa (°C)	0 - 35
	Humedad (%)	20 - 80
	Disipación térmica (BTU/h) MÁX	887
Pesos y medidas	Tamaño del borde (L/R) mm	26/26
	Tamaño del borde (U/L) mm	26/49
	Dimensiones del (An/Al/Pr) mm	751/469/99 (solo pantalla), 751/540/260 (con soporte de mesa)
	Dimensiones con el embalaje (An/Al/Pr) mm	861/636/375
	Peso del producto sin soporte (kg)	13,3
	Peso del producto con soporte (kg)	19,2
Entrada de conectividad (audio/vídeo)	HDMI	Un puerto HDMI2.1 (8K60) compatible con YCbCr 4:2:0, cuatro puertos HDMI2.0 (cuatro UHD = 8K60) compatibles con YCbCr 4:4:2 y 4:4:4, un puerto HDMI (UHD 4K60)
	DisplayPort	Un puerto DP1.2 (UHD)
Conectividad (control/datos en serie)	USB	Sí (USB-B)
Especificaciones principales	HDR High Dynamic Range	HLG/PQ
	Garantía europea (años)	3
	Atenuación local	•
	Entrada de ordenador - Plug and Play	•
	Color de la carcasa	Negro
	Sensor de temperatura	•
	OSD multidioma	•
	Ajuste de la pantalla	•
	Ajuste de la temperatura cromática	•
	Ajuste de gama	•
Instalación	Cambio de la velocidad de la comunicación RS232C	•
	Horizontal	•
	Vertical	•
	Montaje (VESA/número de puntos/profundidad mm)	200 x 200 M6
Salida de audio	Especificación de los tornillos de montaje (tamaño/máxima longitud)	M6
	Toma de audio de 3,5 mm	1
Accesorios	Manual de uso	STD
	Cable de alimentación	STD
	Soporte para la mesa	Sí



El brillo depende del modo de entrada, la fuente de potencia y otros ajustes de imagen. El nivel de brillo se reducirá ligeramente a lo largo de la vida útil del producto. Debido a las limitaciones físicas del equipo, no es posible mantener un nivel constante de brillo. HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el logotipo HDMI son marcas comerciales registradas de HDMI Licensing, LLC en EE. UU. y otros países. DisplayPort y el logotipo de DisplayPort Compliance son marcas comerciales propiedad de la Video Electronics Standards Association en EE. UU. y otros países. Todos los nombres de marcas y de producto pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. Todas las marcas comerciales confirmadas, salvo error u omisión. Sharp Corporation. Noviembre 2021. Ref: 21423 Folleto de 8MB32C1 8pp.

