



## 8M-B120C

Pantalla electrónica LCD 8K de 120" con tecnología UV<sup>2</sup>A para uso profesional



# Imágenes de máxima calidad a tamaño real.

Muestre sus productos y destaque cada pequeño detalle como nunca con la pantalla 8K más grande del mundo dirigida al mercado profesional.

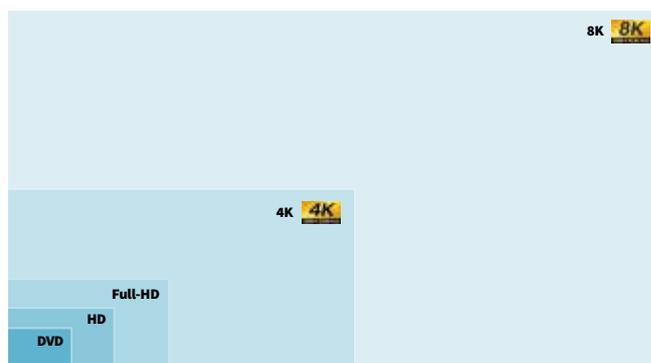
La 8M-B120C de 120" es la pantalla LCD electrónica 8K con tecnología UV<sup>A</sup> más grande de Sharp para uso profesional. En la cúspide del mercado de alta gama de pantallas profesionales, este panel permite a las organizaciones comerciales, industriales, financieras, mediáticas, médicas y gubernamentales ofrecer la precisión y calidad visual definitiva.

La 8M-B120C, que ofrece imágenes bellas a gran escala con una increíble resolución 8K, marca un hito en términos de calidad visual y garantiza la precisión y legibilidad del texto pequeño. Las imágenes se muestran a una escala que permite incluir grandes objetos, de hasta 265 cm de ancho, como un nuevo y llamativo modelo de motocicleta a tamaño real en resolución 8K de gran realismo con contraste y color ampliado HDR10.

## Vea todo con mucha más claridad

Gracias a su amplio panel LCD de 4 m<sup>2</sup>, la 8M-B120C puede mostrar el equivalente de 4 imágenes 4K de 60" o 16 imágenes Full-HD de 30" en una sola pantalla. Como resultado, ocupa menos área de pantalla o espacio de la sala, y requiere menos pantallas para mostrar la misma cantidad de información, lo que permite reducir los costes y mejorar la eficiencia operativa.

Esta pantalla 8K de 7680 x 4320 píxeles incluye además capacidades visuales profesionales de última generación, que marcan un nuevo hito en términos de precisión visual. Este panel LCD mejora espectacularmente la calidad visual con una resolución 16 veces por encima del estándar Full-HD (1920 x 1080) o 4 veces la resolución del estándar 4K (3840 x 2160). Los profesionales de los mercados de alta gama pueden disfrutar de una calidad visual sin igual con detalles de una nitidez no vista en ninguna otra parte actualmente.

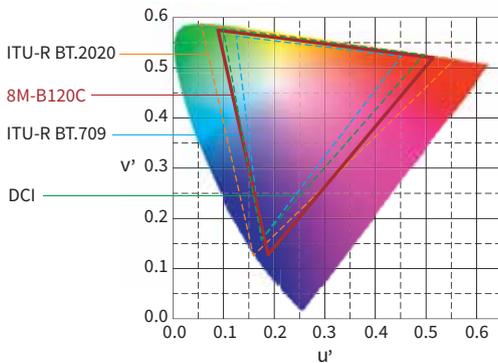


8K ofrece una resolución 16 veces superior a los modelos Full-HD o 4 veces la de las pantallas 4K

### Precisión excepcional a gran escala

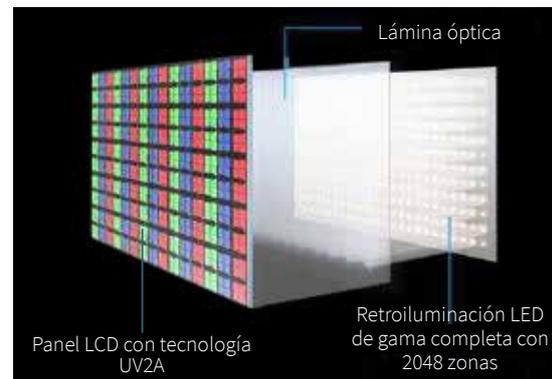
Con un brillo de  $600 \text{ cd/m}^2$  (o hasta  $1000 \text{ cd/m}^2$  en el nivel superior) y HDR10 (tecnología de alto rango dinámico), la 8M-B120C amplía el contraste y el rango de color considerablemente, para permitir que las partes brillantes de la imagen destaquen aún más y añadan mayor profundidad, y los colores presenten mayor saturación y un aspecto más natural. El resultado son imágenes, vídeos y gráficos generados por ordenador de gran realismo, que crean una experiencia más envolvente que nunca.

El rango cromático ampliado de 10 bits también abarca el 80 % de la gama de colores del estándar BT2020 para ofrecer imágenes con un realismo superior y una precisión cromática significativamente optimizada. La gama de valores cromáticos posibles de cada píxel es de hasta 1070 millones de colores, para ofrecer imágenes más realistas y una precisión cromática considerablemente mejor. Esta característica resulta especialmente importante en muchos procesos de fabricación, por ejemplo, para diseñar y probar el aspecto que tendrán los productos dirigidos al consumidor, en diseños de automoción o aeroespaciales al emparejar colores de diferentes secciones del panel de la carrocería y al recrear las fotografías de alta resolución de motocicletas de alta gama para salas de exposición.



**El diagrama cromático del espacio de color ITU-R BT.2020 (UHDTV) muestra que la pantalla LCD 8K 8M-B120C de Sharp abarca el 80 % de la gama de colores.**

Por otra parte, el sistema de retroiluminación Local Dimming de la 8M-B120C incorpora 2048 zonas, cinco veces más que las pantallas 8K de la primera generación de Sharp. Este sistema analiza las imágenes del contenido fuente, y atenúa o aumenta el brillo de las áreas que lo necesitan. La mejora del nivel de contraste entre las áreas claras y oscuras proporciona la claridad vital adicional para las imágenes y el texto necesaria en entornos en los que la información es crítica.

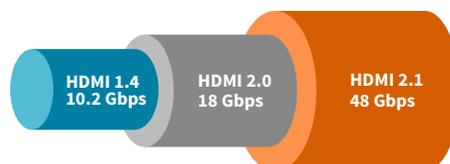


Por lo tanto, aporta más realismo a las imágenes de producción de vídeo de alta calidad, mayor diferenciación entre líneas y legibilidad del texto pequeño en las pantallas grandes con datos utilizadas en los parques, mayor impacto a las exposiciones visuales en los museos y más detalles a las imágenes de vigilancia.

### Siempre contenido 8K puro con conexión sencilla a través de un único cable HDMI 8K

El pantalla admite resoluciones de  $7860 \times 4320p$  a 60 Hz y dos veces  $3840 \times 2160p$  a 60 Hz, de acuerdo con las nuevas especificaciones HDMI 2.1. Como resultado, permite visualizar señales 8K integrales sin necesidad de escalar el contenido. Los estudios de emisión y producción de vídeo que trabajen en eventos deportivos pueden aumentar un área de interés hasta 16 veces sin perder la calidad de imagen Full HD.

También está preparada para el estándar de transmisión HDMI de 8K del futuro que permite visualizar contenido a 60 fps de acuerdo con las características más recientes de la especificación HDMI, incluido vídeo 8K con HDR.



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

# Marcamos la diferencia

La capacidad para crear y analizar de forma rápida datos extremadamente precisos es esencial para mejorar la productividad y permitir una toma de decisiones más eficaz.

El tamaño y realismo excepcional de las pantallas 8K 8M-B120C con tecnología UV<sup>2</sup>A, con colores claros y definición más nítida, ofrece importantes ventajas para algunos de los entornos profesionales en los que se hace un uso más intensivo de los datos y la información.



## Análisis de datos rápidos y precisos

La velocidad es esencial en entornos comerciales de alta presión, como las empresas de energía, los centros financieros y los mercados de venta de materias primas. Cada día los banqueros y los operadores tienen que asimilar un flujo interminable de gráficos, imágenes y pantallas repletas de texto en letra pequeña. Un simple error en la lectura de esta compleja información, como un dígito que se pasa por alto, puede dar lugar a pérdidas ingentes. Por lo tanto, la capacidad para procesar grandes cantidades de información, de forma clara y extremadamente legible en una pantalla no solo mejora la productividad, sino que además reduce el nivel de riesgo.

## Diseños claramente mejores

Las empresas crean dibujos, diseños y planos digitales cada vez más sofisticados con ayuda de aplicaciones de diseño asistido por ordenador (CAD) o fabricación asistida por ordenador (CAM). El factor limitador hasta el momento ha sido la capacidad para mostrar esta información a gran escala con excepcional claridad y precisión.

Con ayuda de la pantalla 8M-B120C, pueden crearse incluso los diseños más complejos y examinarse hasta el más mínimo detalle. Y su gran realismo facilita el uso de realidad virtual, lo que permite apreciar de forma más sencilla el aspecto y el rendimiento que presentarán los nuevos productos y máquinas en el mundo real.

## Imágenes más realistas

Como no podía ser de otra manera, la producción de vídeo de alta calidad es esencial en el sector de la televisión y la radiodifusión. En este sentido, la 8M-B120C permite a las empresas editar gráficos y vídeos de muy alta resolución y crear contenido increíblemente realista.

También ofrece claridad vital adicional para los entornos en los que la información es crítica. Por ejemplo, ser capaz de evaluar imágenes médicas extremadamente precisas lado a lado permite a los facultativos realizar mejores comparaciones visuales y tomar decisiones fundadas sobre la salud de sus pacientes. También ofrece ventajas reales para análisis forenses de imágenes de muy alta resolución, como objetos antiguos para exposiciones de museo.



### Más detalle, más control

Para algunos profesionales, la capacidad de supervisar información vital puede convertirse en una cuestión de vida o muerte. Por lo tanto, disponer rápidamente de acceso a imágenes fiables de alta calidad permite tomar decisiones de forma rápida y segura.

Por ejemplo, en las ajetreadas carreteras y vías marítimas actuales, los operadores de transporte vial, las agencias de gestión del tráfico y las autoridades de control de puertos necesitan realizar el seguimiento preciso de miles de vehículos representados por múltiples líneas y símbolos. De forma similar, los organismos de defensa necesitan controlar de cerca operaciones militares en las que se produce el movimiento de muchas unidades militares, vehículos y suministros a través de una gran área.

En contextos cotidianos, los operadores de vigilancia de eventos deportivos y los trabajadores de los servicios de emergencia tienen que supervisar grandes cantidades de imágenes procedentes de sistemas de televisión por circuito cerrado en una pantalla. Por consiguiente, cuando mayor sea la resolución menor será el riesgo de que se pasen por alto incidentes o más fácil resultará identificar correctamente a personas específicas por sus ropas o rasgos faciales. De manera similar, las empresas de transporte públicos pueden realizar un seguimiento activo del movimiento de múltiples vehículos a la vez, para reducir la confusión y los posibles retrasos.



# Alto rendimiento, más rentabilidad

Mejorar la productividad es una cosa. Hacerlo de forma eficaz y rentable ofrece un gran beneficio a las empresas.

Además de proporcionar claridad visual excepcional a gran escala, la pantalla 8K 8M-B120 con tecnología UV<sup>2</sup>A ayuda a las empresas a reducir los costes, a mejorar la eficacia operativa y a trabajar de forma más productiva.

Su panel LCD 8K UHD (7680 x 4320) de 80" permite mostrar hasta 4 imágenes 4K (3840 x 2160) de 60" o 16 imágenes Full-HD (1920 x 1080) de 30" en una pantalla, e incluso el texto y las imágenes más pequeñas siguen proyectándose con gran nitidez. Y es así especialmente porque ofrece una **relación de contraste estático de 3500:1**, que maximiza la claridad y permite imágenes más tridimensionales con un fondo más realista y detalles más acentuados, e incorpora un **duplicador de frecuencia de fotogramas de 120 Hz**, que muestra hasta 120 imágenes por segundo, lo que reduce el efecto de desenfoque de movimiento durante los encuadres o desplazamientos rápidos y permite escenas más reales.

El resultado es la necesidad de menos imágenes para mostrar la misma cantidad de contenido, o incluso más, sin sacrificar la calidad visual, así como menos espacio de pared o de sala, lo que permite reducir los costes y mejora la eficiencia operativa.



## Diseñada para rendir.

La pantalla 8M-B120C es compatible con el códec Cinegy Daniel2 para 8K. A diferencia de los códecs de vídeo tradicionales del «estándar industrial», que fueron definidos por los fabricantes de chips para PC y no por desarrolladores de software, Daniel2 se ha diseñado para explotar la potencia de los procesadores gráficos modernos, como los de NVIDIA. Se trata de un códec de software de procesamiento paralelo multiproceso que se ejecuta de forma muy rápida en las CPU e incluso más rápido en las GPU con sus miles de núcleos paralelos y RAM ultrarrápidas, lo que lo convierte en el código de producción y adquisición más rápido del mundo.

## Desafiamos los límites del 8K

Sharp se ha propuesto cambiar la forma en la que se ve el mundo, con un nivel de detalle y realismo no vistos hasta ahora. Estamos desarrollando un ecosistema 8K completo con una gama de soluciones 8K que le permitirán crear, almacenar y reproducir contenido de imágenes y vídeo 8K en equipos y pantallas 8K nativas.

Desde el lanzamiento de la pantalla de primera generación 8K LV-70X500E de 70" en 2018 y la segunda generación de pantallas 8K 8M-B80AX1E en 2019, hemos desarrollado una gama en continua expansión de pantallas 8K de gran formato para uso profesional, videopantallas, cámaras y soluciones de transmisión 5G. El LCD 8K 8M-B120C de 120" con tecnología UV<sup>2</sup>A se incorpora a la gama 8K de Sharp para 2020 como la pantalla electrónica más grande del mundo dirigida a uso profesional.

# Compatibilidad

## Cadencia de señal compatible (PC)

Resolución de pantalla	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (kHz)	HDMI			
			Entrada 1	Entrada 2/3/4	Entrada 7	Entrada 8
4K (3840 × 2160)	54	24				
	56,3	25				
	67,5	30	✓	✓	✓	
	112,5	50				
	135	60				
8K (7680 × 4320)	108	24				✓
	110	25				
	132	30	-	-	✓ <sup>*7</sup>	
	220	50				
	264	60				

## Cadencia de señal compatible (AV)

Resolución de pantalla	Frecuencia (kHz)	HDMI			
		Entrada 1	Entrada 2/3/4	Entrada 7	Entrada 8
4K (3840 × 2160)	24				
	25				
	29,97				
	30	✓	✓	✓	✓
	50				
	59,94				
8K (7680 × 4320)	50	-	-	✓ <sup>*7</sup>	✓
	59,9				
	60				

\*6: Utilice una toma de corriente compatible de tres patillas. \*7: Utiliza un modo de pantalla de modo 2. Los conectores A a D de la entrada 7 admiten cada uno señales de entrada de resolución 3840 × 2160.

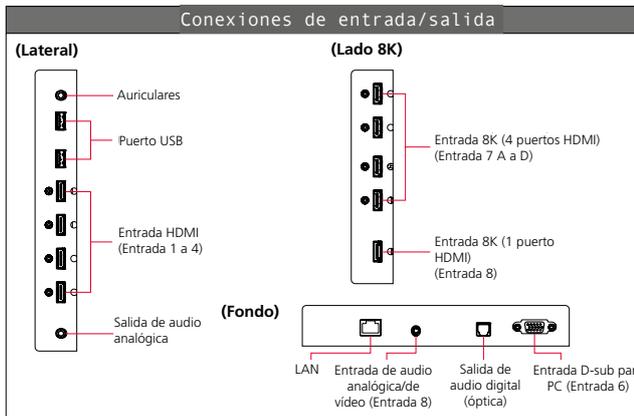
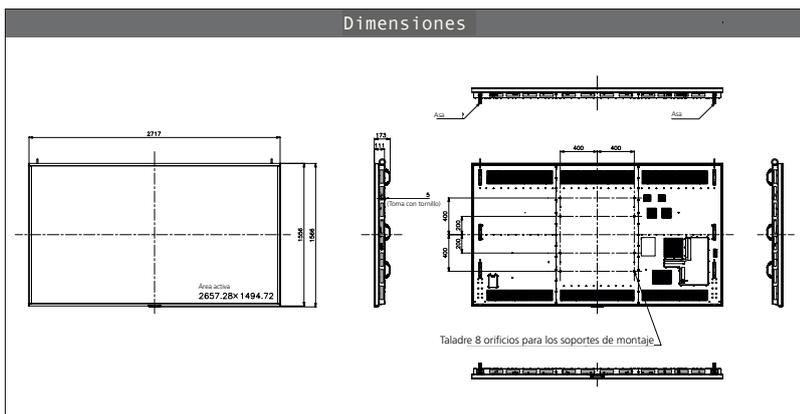


Imagen para fines meramente ilustrativos. Los cáncamos, el soporte de suelo y los soportes de montaje en pared se incluyen en la caja de cartón.

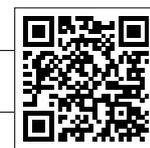


# Especificaciones

Nombre del modelo

8M-B120C

Instalación	Horizontal	
Panel LCD	Tamaño del panel	LCD de 120 pulg. (120 pulg [304,8 cm] en diagonal) UV <sup>1</sup> A <sup>1</sup>
	Retroiluminación	LED de gama completa
	Resolución máxima	7680 × 4320 píxeles
	Número máximo de colores (aprox.)	1070 millones de colores
	Tamaño de píxel (HxV)	0,346 × 0,346 mm
	Brillo <sup>2</sup>	600 (máximo de 1000) cd/m <sup>2</sup>
	Relación de contraste	3500:1
	Angulo de visión (H/V)	176°/176° (CR 10)
	Área de pantalla activa (An × Al)	2657,2 × 1494,7 mm
Tiempo de respuesta	6 ms (gris a gris, promedio)	
Entrada de ordenador	Vídeo	RGB analógico (0,7 Vp-p) [75Ω], compatible HDMI
	Sincronización	Separación horizontal/vertical (TTL: positivo/negativo)
	Plug & Play	VESA DDC2B
Conexiones de entrada <sup>*3</sup>	4 puertos HDMI: (Entrada 1: compatible con HDR [PQ/HLG]; Entrada 2: compatible con ARC)	
	1 puerto HDMI (para 8K): (Entrada 7: compatible con HDR [PQ/HLG]; 4 puertos HDMI)	
	1 puerto HDMI (para 8K): (Entrada 8: compatible con HDR [PQ/HLG]; 1 puerto HDMI) <sup>*4</sup>	
	PC análogo: 1 puerto Mini D-sub de 15 patillas; 2 puertos USB (fotografía, música y vídeo); 1 miniconector estéreo de 3,5 mm de diámetro	
Conexiones de salida <sup>*3</sup>	1 puerto de audio digital (óptica); 1 puerto de audio analógico (miniconector estéreo de 3,5 mm de diámetro); 1 puerto para altavoces (miniconector estéreo de 3,5 mm de diámetro)	
Conexiones de entrada/salida <sup>*3</sup>	1 puerto LAN (10Base-T/100Base-TX)	
Salida del altavoz	70 W (10 W + 10 W + 10 W + 10 W + 15 W + 15 W)	
Montaje	VESA (8 puntos); paso de rosca: 800 × 800 mm, 800 × 400 mm; tornillo M8	
Fuente de alimentación	Cuando se usan 200 V: de 200 V a 240 V, 50/60 Hz	
Tiempo de funcionamiento	16/7	
Consumo de energía	Cuando se usan 200 V: 1520 W (en espera 0,5 W)	
Condiciones ambientales	Temperatura de funcionamiento <sup>*5</sup>	De 0 °C a 40 °C
	Humedad de funcionamiento	Del 20 al 80 % de humedad relativa (sin condensación)
Dimensiones (An × Pr × Al) (aprox.) (sin incluir protuberancias)	Solo la pantalla: 2717 × 173 × 1566 mm	
	Con soporte de suelo: 2717 × 805 × 1979 mm	
Peso (aproximado)	Solo la pantalla: 187 kg (412,3 libras); con soporte: 206 kg (454,2 libras)	
Accesorios principales	Cable de alimentación CA de 200 V (3 metros, 3 patillas <sup>*6</sup> ), cable de conversión a conector AV, 2 pilas (tamaño AAA), manual de instalación, 5 sujetacables, soporte de suelo, soporte para montaje en pared, tapa para cáncamo y tornillos para tapa para cáncamo (2 juegos)	



Escanear para información de energía ErP

<sup>\*1</sup>: UV<sup>1</sup>A significa alineación vertical de varios dominios inducida por luz ultravioleta, una tecnología que garantiza la fotoalineación uniforme de las moléculas de cristal líquido. <sup>\*2</sup>: 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. El brillo predeterminado de fábrica es 250 cd/m<sup>2</sup>. <sup>\*3</sup>: Utilice un cable de venta al público para PC y otras conexiones de vídeo. <sup>\*4</sup>: Admite la entrada a través de un cable HDMI (7680 × 4320p 60 Hz y 3840 × 2160p 120 Hz, según la especificación HDMI 2.1). <sup>\*5</sup>: Las condiciones de temperatura pueden variar si se utiliza el pantalla con equipo opcional. En esos casos, compruebe las condiciones de temperatura especificadas por el equipo opcional. Asimismo, el rango de temperatura de funcionamiento puede cambiar en función de las condiciones de instalación. VESA: Asociación de estándares en la electrónica de vídeo. DDC: Canal de datos de visualización. Los mensajes en pantalla (OSD) solo se muestran en inglés. El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface, y el logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC en EE. UU. y otros países. Dolby, Dolby Audio y el símbolo doble-D son marcas registradas de los laboratorios Dolby. El resto de marcas y nombres de productos pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. Todas las marcas comerciales confirmadas, salvo error u omisión. El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Sharp Corporation Octubre de 2020. Ref. Folleto 20557 8MB120C 8pp.