

BLACK BOX

MCX

AV sobre IP de última generación



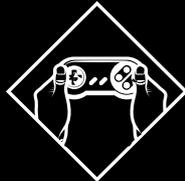
MCX G2 es la solución AV sobre IP de última generación de Black Box. Como solución Software Defined Video over Ethernet (SDVoE™), MCX utiliza las prestaciones de sus actuales infraestructuras de red para entregar video y audio de hasta 4K 60 Hz sobre IP sin latencia ni compresión. MCX se beneficia de la potencia de Ethernet para ofrecer un rendimiento de conmutación matricial de calidad, pero sin sus limitaciones. Además, MCX se puede utilizar para soluciones de videowall, así como para distribuir otras señales AV, como DisplayPort y USB.



Educación



Administración
Pública



eSports



Hostelería y
Turismo



Restaurantes



Empresas

Ideal para una amplia gama de sectores

Gracias a que MCX es una solución basada en IP, puede expandirse fácilmente sin necesidad de añadir costosos chasis, multiviewers o procesadores. Esto lo hace perfecto para una amplia gama de aplicaciones. Para administrar, extender y controlar su red AV, utilice el controlador MCX que le proporcionará una interfaz de software robusta, intuitiva y fácil de usar que le ayudará a definir sus aplicaciones de red AV.



Beneficios de MCX

Proporciona Vídeo hasta 4K 60 Hz 4: 4: 4

MCX ofrece calidad de vídeo que las aplicaciones AV de alta gama

requieren para mostrar contenidos llamativos hasta 4K

Vídeo de 60 Hz 4:4:4 a un número ilimitado de pantallas sin sacrificar latencia, calidad de vídeo o ancho de banda.

Además,

los codificadores y decodificadores admiten HDR de hasta 10 bits utilizando Software Defined Video over Ethernet (SDVoE), la nueva plataforma de AV a través de IP basada en software para extensión y control de sistemas AV a través de redes Ethernet o de fibra.* **NOTA: El transcodificador no admite HDR de 10 bits.**

Capacidades avanzadas de Videowall

MCX le permite mostrar el contenido de su videowall de la forma que desee. Ofrece opciones avanzadas de escalado de vídeo, como vista múltiple, imagen en imagen, pantalla dividida y más, que aumentan la versatilidad en las implementaciones de videowall.

Latencia cero entre la fuente y la pantalla

Con MCX eliminará la latencia entre la fuente y la pantalla. La codificación y decodificación glass-to-glass de este robusto sistema de distribución de vídeo se produce en tiempo real (0,03 milisegundos). Esto significa que nunca tendrá que lidiar con molestos retrasos que amenacen su funcionamiento.

Conmutación sin fisuras

MCX conmuta entre fuentes de vídeo en menos de 100 milisegundos sin interferencias ni parpadeos de pantalla. Esto permite conmutar contenidos de vídeo a gran velocidad sin distorsión apreciable de la imagen, algo imprescindible para las aplicaciones AV profesionales.

Implementación sencilla y flexible

Añadir otras soluciones AV de red a su infraestructura IT puede ser todo un desafío. No para el MCX. Este sistema de

extensión de vídeo está diseñado para trabajar con cualquier red moderna, lo que simplifica la instalación. MCX puede implementarse en redes Ethernet de 10G.

Control completo

Puede controlar MCX con dos herramientas potentes pero fáciles de usar:

- El controlador MCX facilita la implementación, configuración, gestión y supervisión del sistema.
- Tome el control de su sistema MCX AV sobre IP con sólo pulsar un botón en un panel táctil del ControlBridge® de Black Box o utilizando una plataforma de control de terceros de su elección.

Conectividad Integral

Puede conectar todos los dispositivos de distribución AV esenciales a su MCX a través de su variedad de puertos: RS-232, IR, canal de audio secundario más una conexión de 1 GbE independiente para distribuir, insertar y extraer de forma independiente hasta tres flujos de audio separados.



Desarrollado con tecnologías líderes en la industria

SDVoE™ (Software Defined Video over Ethernet)

La tecnología SDVoE optimiza MCX. SDVoE distribuye AV a través de redes modernas sin afectar el rendimiento, la funcionalidad o la capacidad.



Elija el MCX que maximice AV en su aplicación

Codificadores y decodificadores MCX Gen2 (MCXG2EC01 y MCXG2DC01)

Distribuya y extienda vídeo 4K 60 Hz 4:4:4 video y audio desde cualquier fuente a cualquier pantalla a través de su red. Controle fácilmente cómo se

muestra el contenido en cada pantalla

Opciones avanzadas de escalado para multi-view, PiP, pantalla dividida y más, ideal para videowall

- Soporte USB para audio, webcam, unidad flash, teclado y mouse
- Transmite vídeo hasta 4K 60 Hz 4: 4: 4 sin comprimir
- Admite HDMI 2.0 y DisplayPort 1.2 sobre IP



MCXG2EC01



MCXG2DC01

Codificadores y decodificadores de fibra MCX Gen2 (MCXG2EF01 y MCXG2DF01)

Transmita señales AV a un número ilimitado de pantallas remotas sin problemas. Se implementa en cualquier red moderna a través de Ethernet, fibra, o ambas.

- Transmite vídeo hasta 4K 60 Hz 4: 4: 4 sin comprimir
- Latencia cero entre la fuente y la pantalla con comutación perfecta
- Ideal para aplicaciones AV de alto rendimiento que no requieren opciones de escalado de video
- Admite HDMI 2.0 sobre IP



MCXG2EF01



MCXG2DF01

MCXG2TD11, Transcodificador: DisplayPort, 4K60, cobre/fibra

Compatible con DisplayPort, el transcodificador distribuye señales AV a un número ilimitado de pantallas remotas a través de Ethernet, fibra o ambos.

- Los transcodificadores universales codifican o decodifican (a elección del usuario)
- Cada transcodificador dispone de un conector físico HDMI o DisplayPort
- Los transcodificadores admiten Multiview cuando son utilizados con el controlador Gen2



MCXG2TD11

Cuadro comparativo de codificador/decodificador MCX

Código de producto	Tipo de entrada	Conectividad	SDVoE 4K 60Hz	Escalado	USB
MCXG2EC01	hdmi 2.0	10 GbE de cobre o fibra	Sí	Sí	USB-C
MCXG2EF01					
MCXG2DC01	hdmi 2.0	10 GbE de cobre o fibra	Sí	Sí	USB-C
MCXG2DF01					
MCXG2TD11	DisplayPort o HDMI	10 GbE de cobre o fibra	Sí	Sí	Host USB-B y periféricos USB-A
Controlador MCX Gen2	N / A	Interfaz LAN de 1 GbE	Sí	Sí	USB-A/USB-C

Controlador MCX

El controlador MCX es un sistema avanzado de gestión de AV sobre IP que proporciona una interfaz de usuario intuitiva para implementar y administrar todos los codificadores y decodificadores MCX conectados. El software, alojado en un ordenador de pequeño tamaño, proporciona herramientas avanzadas de control, mantenimiento y supervisión de redes AV.

- Dispone de un control avanzado para su red MCX AV, que incluye automatización de eventos, programación, interfaces de usuario a través del navegador y más
- Soporta configuración de videowalls y multiview
- Permite la creación de datos operativos, como el seguimiento de dispositivos, el registros con marca de tiempo para SLA e informes de uso extendido
- Dispone de licencias y licencias de actualización para múltiples terminales MCX
- Servicio de mantenimiento anual del sistema requerido



Opciones del controlador MCX

Código de producto	Descripción
MCX-G2-CTRL-x	MCX Controller NUC y software, que admiten hasta 24, 24, 120, 250, 500 o una cantidad ilimitada de puntos finales. (Reemplace "x" con "24", "48", "120", "250-500" o "UL" para puntos finales ilimitados)
MCX-G2-CTRL-EXP-x	Licencias de actualización del controlador MCX que le permiten agregar más puntos finales a su red AV a medida que crece. (Reemplace "x" con "24-48", "48-120", "120-250", "250-500" o "UL" para puntos finales ilimitados)
MCX-CTRL-x-MAINT	Servicio de Mantenimiento Anual del Controlador MCX. (Reemplace "x" con el número de puntos finales admitidos: "24", "48", "120", "250", "500" o "UL" para puntos finales ilimitados)

Productos adicionales

Procesador de control y pantalla táctil

ControlBridge® es un procesador de control versátil y un dispositivo con pantalla táctil para la automatización de salas y el control intuitivo de operaciones. Le permite controlar todos los aspectos de su espacio de trabajo y la configuración AV, incluidos la conmutación AV, la iluminación, las persianas, la posición automatizada del mobiliario y los videowalls.

- Disponibles varios procesadores y dispositivos de pantalla táctil (7" y 12").
- Control bidireccional de cualquier dispositivo habilitado para IP o de E/S.
- La pantalla táctil de matriz activa ofrece resoluciones de 1280 x 800, imágenes de 32 bits (color verdadero) y previsualización de vídeo en streaming con
- Incluye micrófono incorporado, altavoces al igual que sensores de luz y movimiento
- Configuración a través de un navegador web estándar.
- Compatibilidad con dispositivos móviles a través de una licencia de aplicación opcional
- Black Box le ayudará a diseñar una interfaz personalizada para sus necesidades específicas.

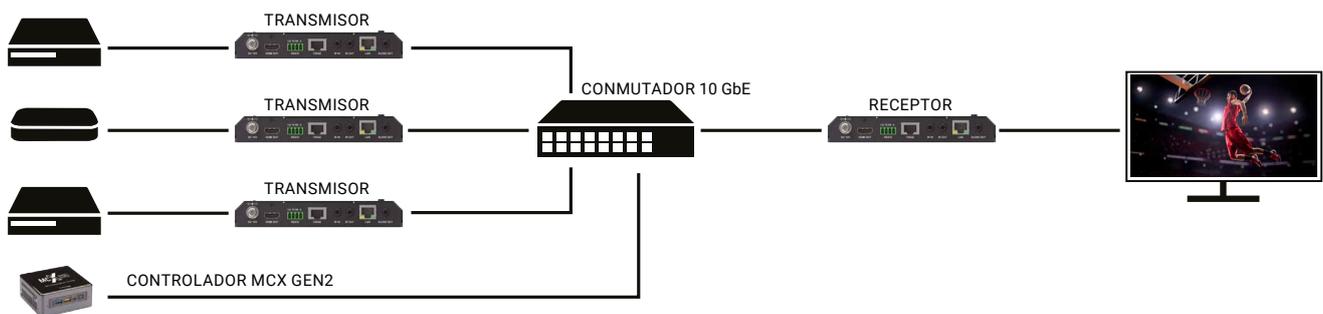


Obtenga más información en blackbox.com/controlbridge.

Código de producto	Descripción
CB-TOUCH7-T	Panel táctil ControlBridge, 7"
CB-TOUCH12-T	Panel táctil ControlBridge, 12"
CB-CP100	Procesador de control para aplicaciones de pequeño tamaño
CB-CP200	Procesador de control para aplicaciones de mediano y gran tamaño
CB-APP-LIC	Licencia ControlBridge para un solo dispositivo móvil

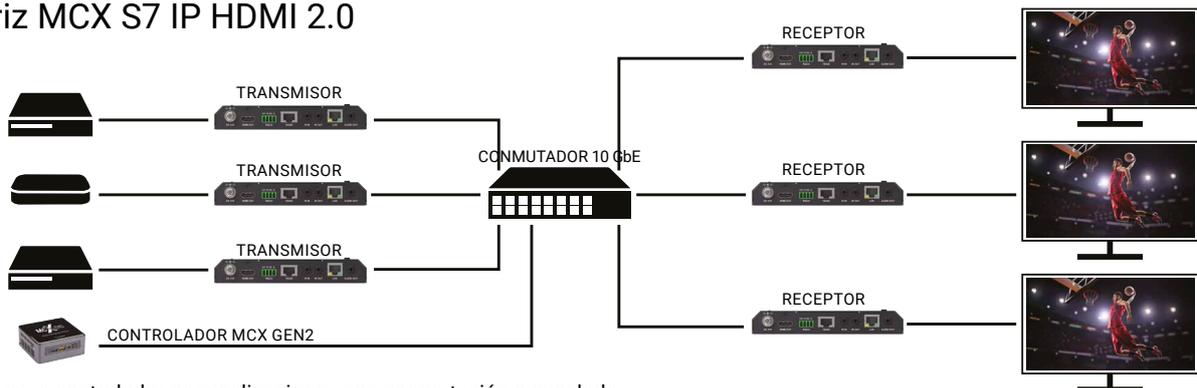
Diagramas de aplicación MCX

Distribuidor MCX S7 HDMI 2.0



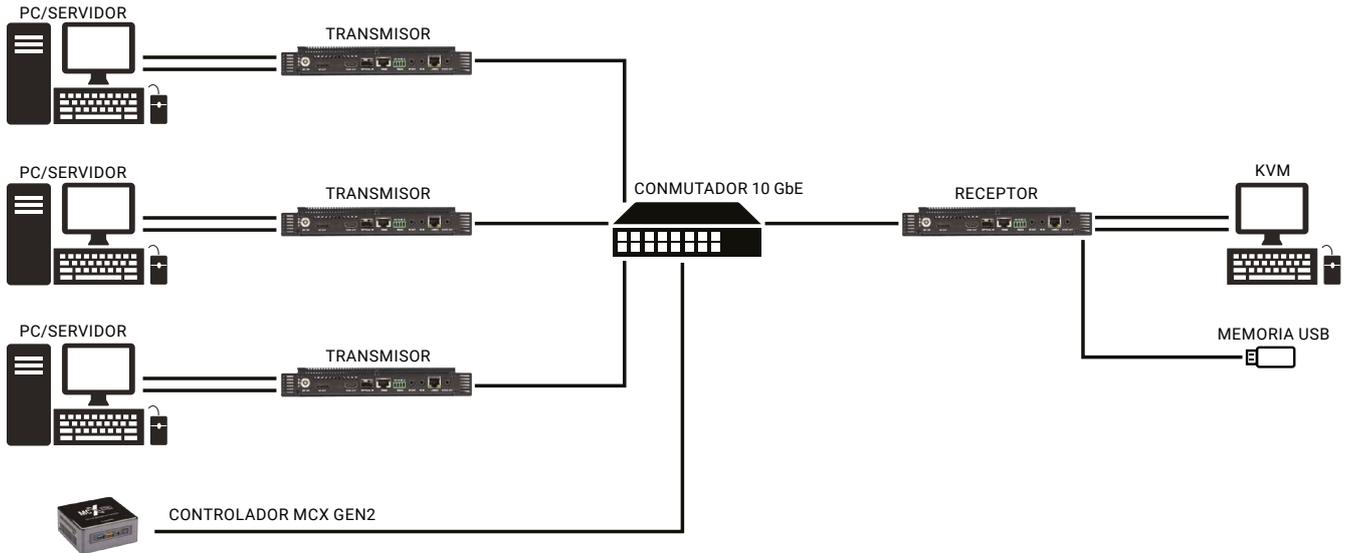
*Se requiere un controlador para aplicaciones con conmutación o escalado

Matriz MCX S7 IP HDMI 2.0



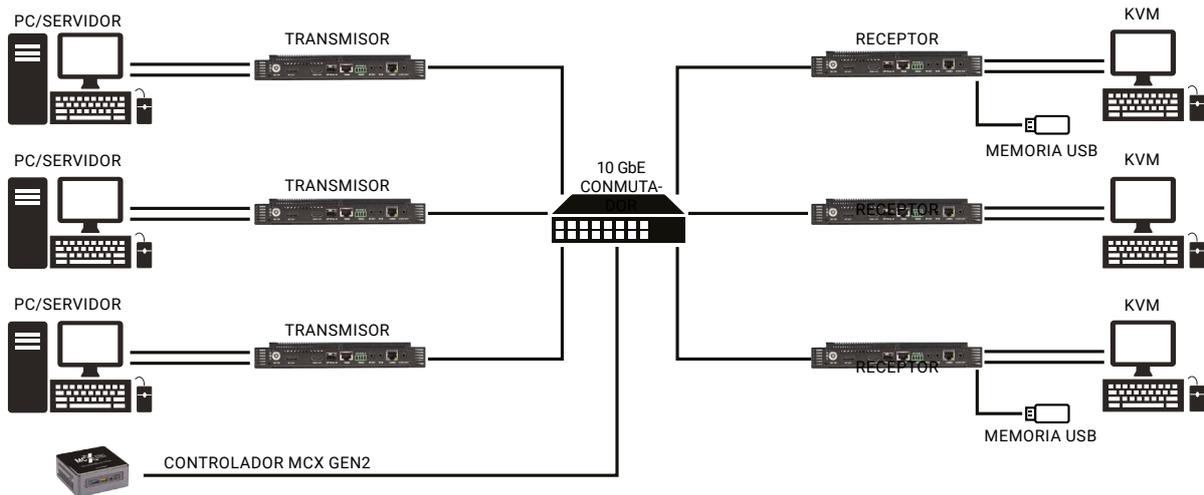
*Se requiere un controlador para aplicaciones con conmutación o escalado

MCX S9 IP HDMI 2.0/DP1.2 Conmutación KVM



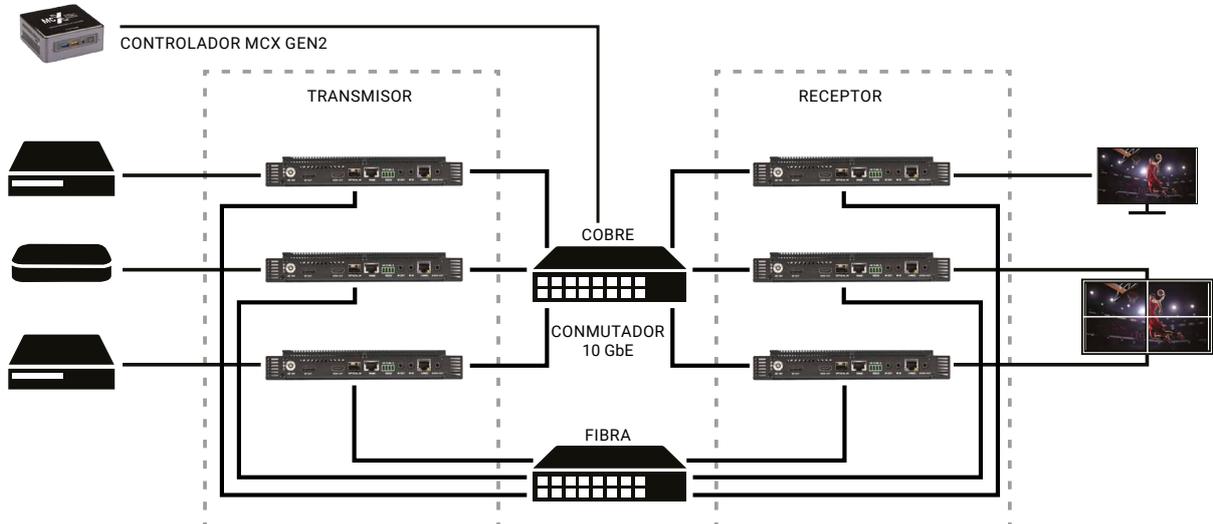
*Se requiere un controlador para aplicaciones con conmutación o escalado

Matriz KVM MCX S9 HDMI 2.0/DP1.2



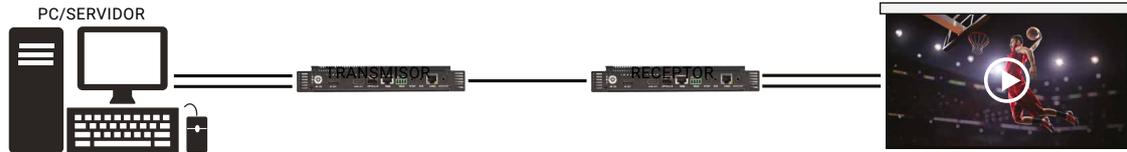
*Se requiere un controlador para aplicaciones con conmutación o escalado

MCX S9 IP HDMI 2.0/DP1.2 con conmutación redundante



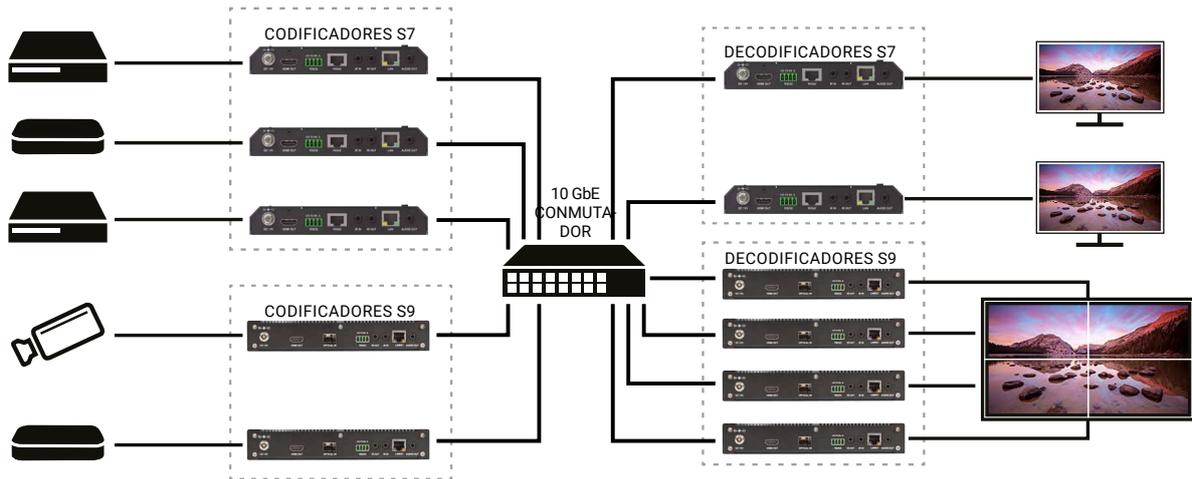
*Se requiere un controlador para aplicaciones con conmutación o escalado

KVM MCX S9 HDMI 2.0/DP1.2



*Se requiere un controlador para aplicaciones con conmutación o escalado

Interoperabilidad con MCX S7 y S9



*Se requiere un controlador para aplicaciones con conmutación o escalado

POR QUÉ BLACK BOX

Conocimientos

Los ingenieros de proyectos de Black Box pueden ayudarle con la evaluación, el diseño, la implementación y la formación del sistema.

Alcance

Black Box ofrece el conjunto más completo de soluciones KVM AV e infraestructura diseñadas en la industria.

Soporte

Como reflejo de nuestro compromiso con la satisfacción total, nuestro equipo dedicado de técnicos de soporte altamente capacitados está disponible por teléfono de forma gratuita, todos los días del año.

Garantías

Están disponibles garantías de varios años con extensiones y opciones de reemplazo.

Experiencia

Al proporcionar soluciones tecnológicas líderes desde 1976, Black Box ayuda a más de 175 000 clientes en 150 países a diseñar, administrar, optimizar y proteger infraestructuras de IT.

Centro de Experiencia

Black Box ofrece un Centro de experiencia, con servicios profesionales y acuerdos de soporte que ayudan a optimizar los sistemas de los clientes y maximizar el tiempo de actividad.

Acuerdos de Nivel de Servicio

Nuestros acuerdos de nivel de servicio brindan a los clientes acceso a soporte técnico, formación sobre productos, ingenieros de aplicaciones dedicados y más.

Miembro colaborador de la Alianza SDVoE

Black Box se compromete a desarrollar la tecnología AV sobre IP y a formar a los usuarios finales sobre sus ventajas. Es por eso que nos hemos convertido en un miembro colaborador de SDVoE Alliance. La alianza reúne a las principales empresas AV en torno a una plataforma estandarizada de hardware y software para beneficio de los consumidores.

