

BG-MKVM41R

Multiviewer KVM cuádruple sin cortes 4x1 1080P Full HD HDMI/USB 2.0

Manual del usuario







ÍNDICE

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Introducción	5
Características	5
Lista de contenido	5
Especificaciones técnicas	6
Controles y funciones de operación	7
Conexión y operación	9
Control remoto	10
Modo Through y modo Sync	11
Conexión RS232	12
Ejemplo de aplicación	13
Soporte técnico	14
Términos de la garantía limitada del producto	14
Declaración de misión	14
Derechos de autor	14



Declaración

Lea atentamente estas instrucciones antes de conectar, operar o configurar este producto. Conserve este manual para consultas futuras.

Precauciones de seguridad

- Desempaque el equipo con cuidado y conserve la caja y el material de empaque originales para un posible envío futuro.
- Siga las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones a personas.
- Para evitar daños al producto, evite presión excesiva, vibración fuerte o inmersión durante el transporte, almacenamiento e instalación.
- No desarme la carcasa ni modifique el módulo.
- Usar suministros o piezas que no cumplan las especificaciones del producto puede causar daños, deterioro o fallas.
- No coloque objetos pesados sobre el cable de extensión para evitar aplastarlo.
- Instale el equipo en un lugar con buena ventilación para evitar daños por sobrecalentamiento.
- No tuerza ni jale con fuerza los extremos del cable óptico. Puede causar fallas.
- La carcasa de este producto es de materiales orgánicos. No la exponga a líquidos, gases o sólidos que puedan corroerla.
- Desconecte este equipo durante tormentas eléctricas.
- No use limpiadores líquidos ni en aerosol para limpiar esta unidad. Límpiela solo con un paño de microfibra suave y seco.
- Desconecte siempre la alimentación del equipo antes de limpiarlo.
- Si algún objeto o líquido cae o se derrama sobre la carcasa, desconecte el módulo de inmediato.
- Para evitar descargas eléctricas, no abra la carcasa. La instalación y el mantenimiento solo deben realizarlos técnicos calificados.
- No use el producto fuera de las especificaciones de temperatura, humedad o alimentación.
- Este producto no contiene piezas que el usuario pueda mantener o reparar. Los daños causados por desarmar el producto sin autorización de BZBGear no están cubiertos por la garantía.
- La instalación y el uso de este producto deben cumplir estrictamente las normas locales de seguridad eléctrica.
- Las especificaciones del producto pueden cambiar por mejoras técnicas sin previo aviso.
- Desconecte el cable de alimentación si no se usará durante un periodo prolongado.
- Información sobre desecho de equipos: no los queme ni los mezcle con la basura doméstica; trátelos como residuos eléctricos normales.



Introducción

El switch KVM permite que 4 PC con puertos HDMI compartan una pantalla, un teclado y un mouse, y que la pantalla cambie sin cortes entre las 4 PC. Además, admite el exclusivo modo Multi-Viewer 4 en 1, que permite operar 4 PC con un teclado y mouse en la misma pantalla sin conmutar. Ofrece 2 puertos USB 2.0 adicionales compartidos, para que 4 PC compartan una impresora u otro dispositivo USB2.0.

Admite resoluciones de hasta 1080p@60Hz. Además, es totalmente compatible con una gran variedad de sistemas operativos Windows y Mac OS. El producto se controla de varias formas: botón del mouse, teclas de acceso rápido del teclado, botón del panel frontal, control IR, etc.

Características

- Compatible con HDMI 1.3a, HDCP 1.2
- HDMI multiplexado de 4 entradas y 1 salida
- Resolución de alta definición de hasta 1080p@60Hz
- Multi-viewer cuádruple 4 en 1 y conmutación sin cortes (con la misma resolución)
- Exclusivo modo Multi-Viewer 4 en 1, que permite operar 4 PC con un teclado y mouse en la misma pantalla sin conmutar
- Botón del mouse, teclas de acceso rápido, botón del panel frontal, control IR
- Múltiples resoluciones de salida

Contenido del paquete

- | | |
|--|--|
| • 1x BG-MKVM41R 4x1 | • 1x Conectores Phoenix para terminación del cable RS232 |
| • 1x Fuente de alimentación 12V/DC, 2A | • 1x Manual del usuario |
| • 1x Control remoto | • 1x Guía de inicio rápido |
| • 2x Patas de soporte en L | |
| • 6x Tornillo | |



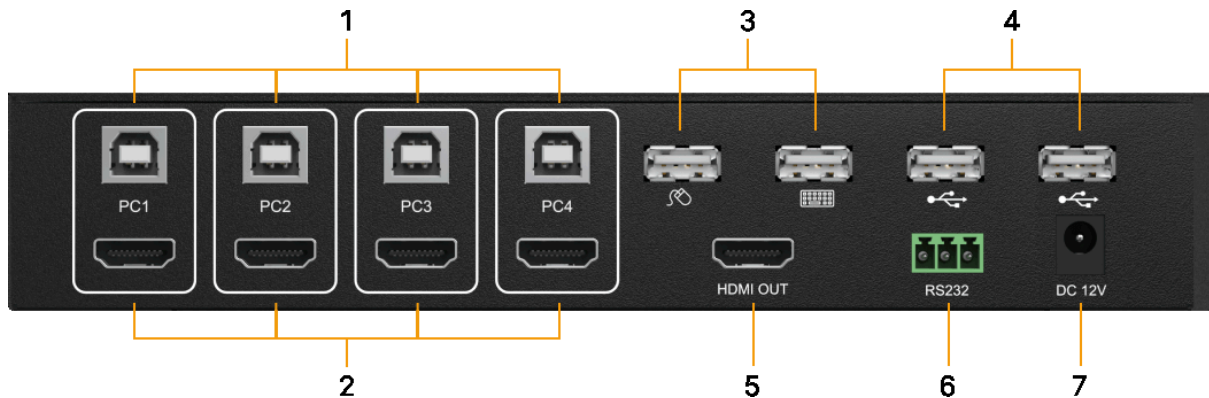
Especificaciones técnicas

Entradas/salida de señal	
Rango máximo de enlace sencillo	1920x1080@60
Conector de entrada/salida HDMI	Tipo A 19 pines
Frecuencia de operación	
Rango de frecuencia vertical	50/60Hz
Ancho de banda del amplificador de video	2.25Gbps
Resoluciones	
Resolución de entrada	480i60Hz, 480p60Hz, 576i50Hz, 576p50Hz, 720p50/60Hz, 1080i50/60Hz, 1080p24/25/30/50/60Hz
Resolución de salida	720p, 1080p
Datos mecánicos	
Material del chasis	Metal
Color	Negro
Ambientales	
Temperatura de operación	32°F a +158°F / 0°C a +70°C
Humedad de operación	10% a 85% HR (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	14°F a 176°F / -10°C a +80°C
Humedad de almacenamiento	5% a 90% HR (sin condensación)
Requisitos de alimentación	
Fuente de alimentación externa	12V DC@2A
Consumo de energía (máx.)	24W
Aprobaciones regulatorias	
Unidad principal	FCC, CE
Fuente de alimentación	UL, CE, FC C, REACH, ROHS



Controles y funciones de operación

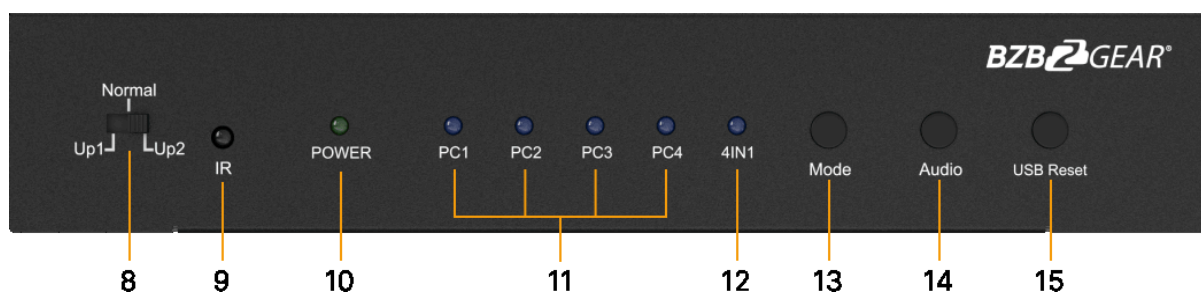
Panel frontal



1. Entradas USB 2.0 tipo B (PC1-PC4): Conecte a los puertos USB 2.0 de 4 PC respectivamente.
2. Entradas HDMI (PC1-PC4): Conecte a los puertos HDMI de 4 PC respectivamente.
3. USB 2.0 tipo A: Conecte el teclado y el mouse.
4. USB 2.0 tipo A: 2 puertos USB 2.0 compartidos adicionales para conectar dispositivos USB 2.0 (como disco duro USB, impresora, etc.).
5. Salida HDMI: Conecte una pantalla para ver las fuentes de señal.
6. RS-232: Actualización de firmware.
7. DC 12V: Conecte la fuente de alimentación de 12V DC al equipo y el adaptador a la toma de AC.



Panel trasero



8. Interruptor de selección de actualización:

- Normal: Uso normal
- Up_1: Actualiza el MCU_1 vía RS232
- Up_2: Actualiza el MCU_2 vía RS232.

9. IR: Ventana receptora del control remoto.

10. LED de encendido: El LED azul se ilumina cuando el equipo está conectado a la alimentación.

11. LED PC1-PC4: LED de entrada; indica qué entrada está seleccionada.

12. LED 4IN1: Indica que está seleccionado el modo 4IN1.

13. Botón Mode: Presione este botón para seleccionar la entrada.

14. Botón Audio: En modo 4IN1, presione este botón para seleccionar el audio de las fuentes de entrada.

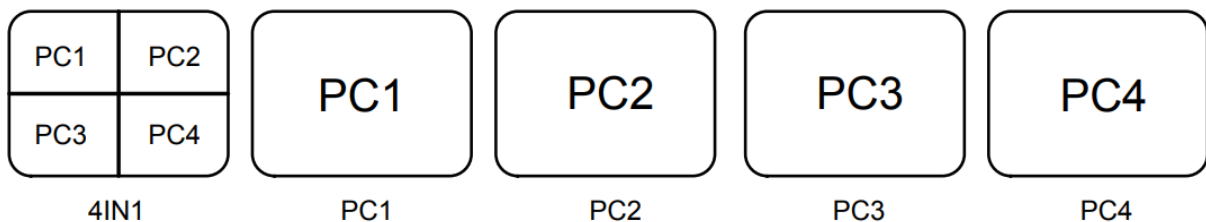
15. Botón Reset: Presione este botón para restablecer el switch KVM.



Conexión y operación

1. Conecte hasta 4 PC con cables HDMI y USB a sus puertos respectivos en cada dispositivo.
2. Conecte la salida HDMI del switch HDMI a una pantalla de alta definición con un cable HDMI.
3. Conecte el teclado, el mouse y el dispositivo USB2.0 a la interfaz correspondiente del switch KVM.
4. El switch se alimenta con una fuente externa incluida. Conecte primero la alimentación a la fuente.
5. Seleccione la pantalla de computadora que desea operar con el botón del mouse, las teclas de acceso rápido, el botón del panel frontal o el control IR.

Descripción detallada de los modos de visualización

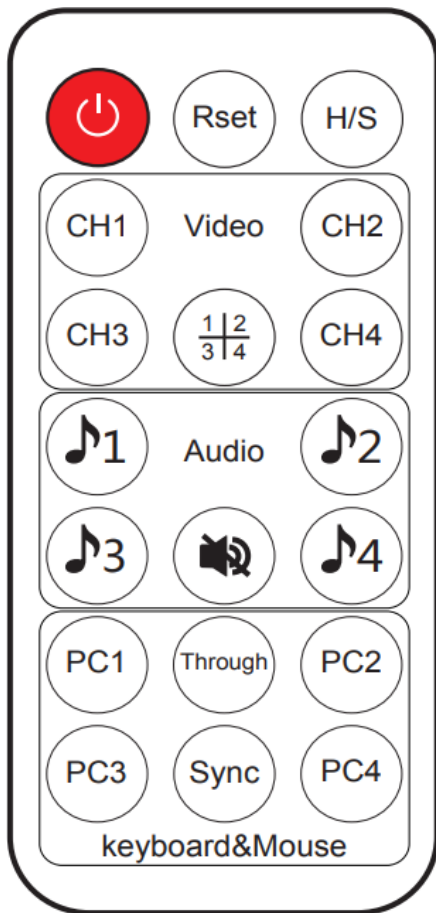


El producto ofrece 5 modos de pantalla, de Mode 1 ~ 5, como se indica abajo.

- 4IN1: Las 4 PC se muestran en 2x2 en una pantalla. Puede operar las 4 PC sin conmutar
- PC1: Modo de pantalla completa de PC1; solo puede operar PC1
- PC2: Modo de pantalla completa de PC2; solo puede operar PC2.
- PC3: Modo de pantalla completa de PC3; solo puede operar PC3.
- PC4: Modo de pantalla completa de PC4; solo puede operar PC4



Control remoto



ON/OFF: Interruptor de encendido/apagado

Botón Reset: Restablece el switch KVM

Botón H/S Resolution: escala la señal 720P a 1080P o reduce la señal 1080P a 720P

Botones de selección de modo (Ch1-Ch4): Al presionar estos botones, el multi-viewer cuádruple selecciona el modo correspondiente; consulte la descripción detallada de los modos de visualización

Botones de selección de audio (1-4): Presiónelos para seleccionar el audio de las fuentes de entrada en modo 4IN1 de obturador

Botón Mute: Silencia el sonido

Botones de modo de teclado y mouse (PC1-PC4):

Presiónelos para seleccionar la PC que desea operar en modo 4IN1. En ese momento, el teclado y mouse solo operan la PC seleccionada

Botón Through/Sync: Selecciona el modo Through o Sync



Modo Through y modo Sync

En el modo 4 en 1 hay 2 modos para teclado y mouse:

- **Modo Through:** En este modo, el mouse puede moverse por las pantallas de las 4 PC. Puede operar cualquier PC libremente. El teclado y el dispositivo USB 2.0 se conmutan a la PC donde está el mouse.
- **Modo Sync:** En este modo, el teclado y mouse operan la última PC seleccionada.

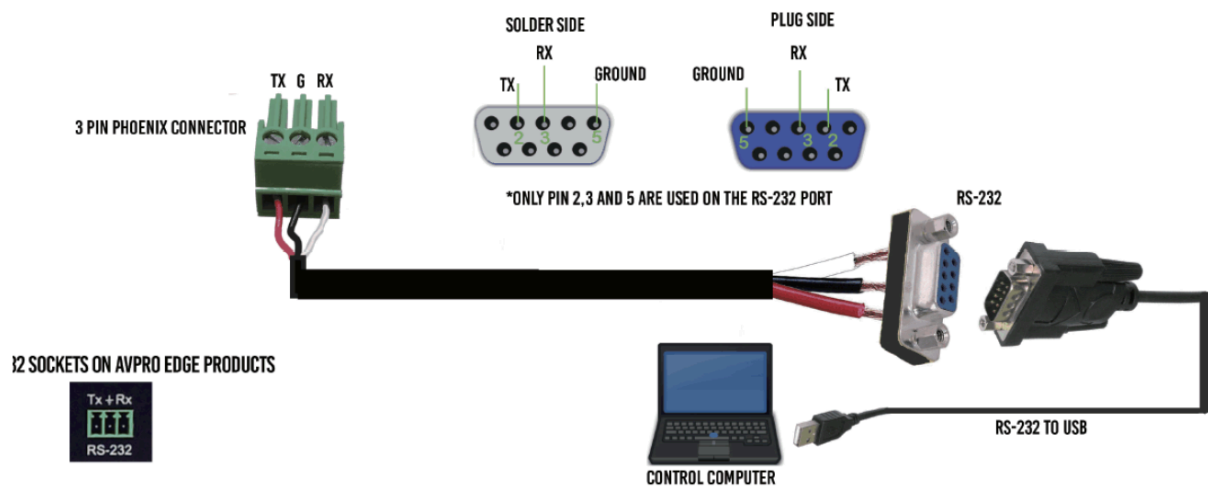


Comandos de teclas de acceso rápido

Comando	Función
Acceso rápido con el mouse	
[rueda]+[rueda]	1.En modo 4IN1, cambia a pantalla completa 2.En pantalla completa, cambia a modo 4IN1
Acceso rápido con el teclado	
[*]+[1]	Cambia a PC1
[*]+[2]	Cambia a PC2
[*]+[3]	Cambia a PC3
[*]+[4]	Cambia a PC4
[*]+[5]	Cambia al modo 4IN1
[*]+[0]	En modo 4IN1, teclado y mouse cambian a modo Sync
[*]+[S]	En modo 4IN1, teclado y mouse cambian a modo Through
[*]+[F1]	En modo 4IN1, teclado, mouse y USB2.0 cambian a PC1
[*]+[F2]	En modo 4IN1, teclado, mouse y USB2.0 cambian a PC2
[*]+[F3]	En modo 4IN1, teclado, mouse y USB2.0 cambian a PC3
[*]+[F4]	En modo 4IN1, teclado, mouse y USB2.0 cambian a PC4
[*]+[Page Up]	En modo 4IN1, cambia el audio de las fuentes de entrada
[*]+[Page Down]	Cambia a la siguiente PC

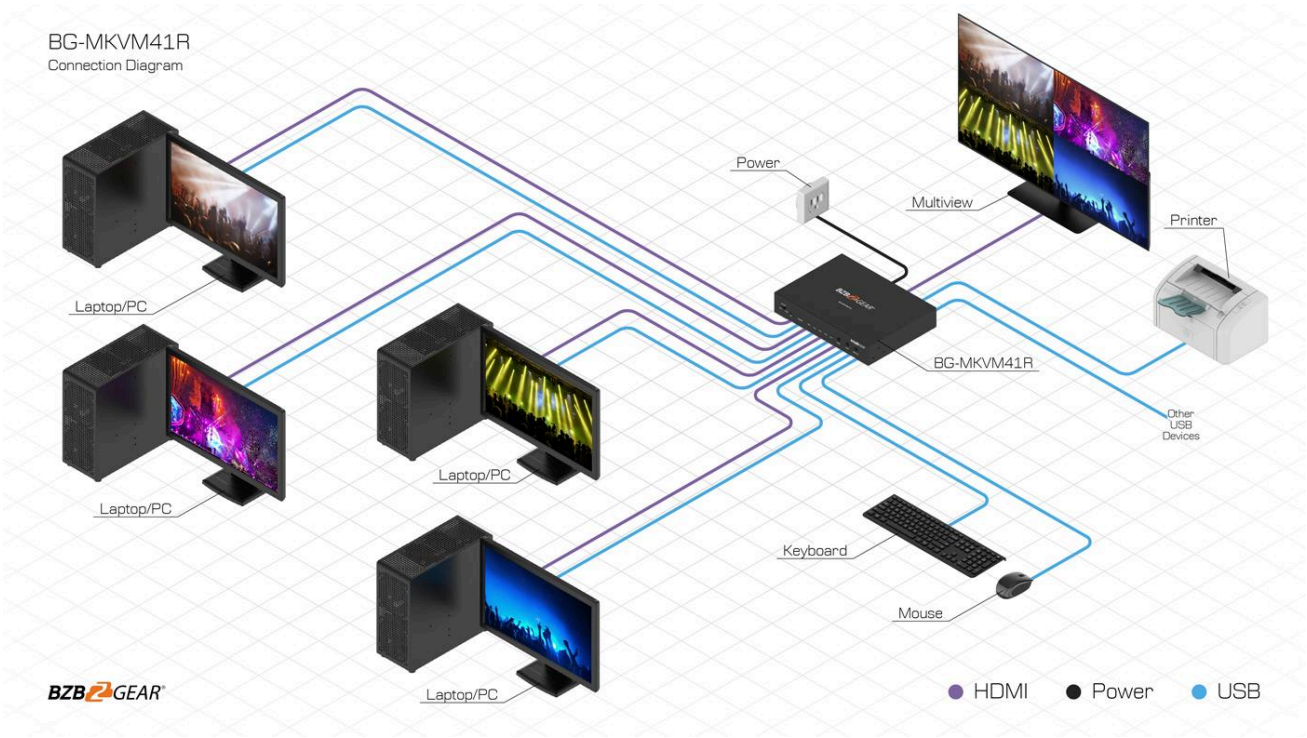
Conexión RS232

Conecte el producto y la PC con un cable serie como se muestra abajo para controlarlo por RS232.





Ejemplo de aplicación





Soporte técnico

¿Tiene preguntas técnicas? ¡Quizá ya las respondimos!

Visite la página de soporte de BZBGear (bzbgear.com/support) para obtener información y consejos útiles sobre nuestros productos. Ahí encontrará nuestra Base de conocimientos (bzbgear.com/knowledge-base) con tutoriales detallados, guías de inicio rápido e ~~instrucciones de solución de problemas~~ paso a paso. O explore nuestro canal de YouTube, BZB TV (youtube.com/c/BZBTVchannel), con videos de instalación, configuración y otros tutoriales videos sobre nuestros equipos.

¿Necesita soporte más a fondo? Comuníquese directamente con uno de nuestros especialistas:

<u>Teléfono</u>	<u>Correo</u>	<u>Chat en vivo</u>
1.888.499.9906	support@bzbgear.com	bzbgear.com

Términos de la garantía limitada del producto

Pro Line: garantía de 5 años a partir de la fecha de compra para productos AV/Broadcasting comprados a partir del 1 de agosto de 2024.

Essential Line: garantía de 3 años a partir de la fecha de compra para productos AV/Broadcasting comprados a partir del 1 de agosto de 2024.

Cables: garantía limitada de por vida.

Para consultar la garantía completa, visite bzbgear.com/warranty. Si tiene preguntas, llame al 1.888.499.9906 o escriba a support@bzbgear.com.

Declaración de misión

BZBGear es un fabricante innovador de equipos audiovisuales de alta calidad, desde AVoIP, transmisión profesional, conferencias y cine en casa hasta soluciones de transmisión en vivo. Nos enorgullece ofrecer un soporte y servicio al cliente inigualables. Nuestro equipo ofrece consultoría en diseño de sistemas y soporte técnico muy bien valorado para todos los productos de nuestro catálogo. BZBGear ofrece productos de calidad diseñados pensando en los usuarios.

Derechos de autor

Todo el contenido de este manual y sus derechos de autor son propiedad de BZBGear. Nadie puede imitar, copiar ni traducir este manual sin el permiso de BZBGear. Este manual no contiene garantía, expresión de postura ni implicación de ningún tipo. Las especificaciones y la información del producto en este manual son solo de referencia y pueden cambiar sin previo aviso.

Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción sin reconocimiento.