

BG-UHD-KVM21A

Switch KVM 2X1 4K UHD con USB 2.0 y audio

Manual del usuario







ÍNDICE

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Introducción	5
Características	5
Compatibilidad:	5
Lista de contenido	5
Especificaciones técnicas	5
Controles y funciones de operación	6
Instalación del hardware	7
Comandos de teclas rápidas	8
Notas sobre teclas rápidas (HOTKEY):	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 bien ventilado 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 BG-UHD-KVM21A es un switch KVM HDMI 4K con USB 2.0. Con resoluciones de hasta 4K@30Hz, permite controlar dos computadoras y compartir periféricos USB desde una sola estación de trabajo. Ideal para oficinas, programadores y mesas de soporte técnico: el usuario puede cambiar fácilmente entre varios sistemas operativos sin levantarse de su asiento.

Características

- Comparta un HDTV, pantalla, teclado USB y mouse entre dos computadoras y dispositivos USB/HDMI.
- Incluye un puerto USB 2.0 adicional compartido con detección de sobrecorriente y protección.
- Cambie entre dispositivos con el botón frontal o teclas rápidas.
- Resoluciones de hasta 4096 x 2160 a 60Hz y UXGA de PC 1920 x 1200

YCbCr420.

- Compatible con formatos Dolby TrueHD y DTS HD Master Audio.
- Compatible con HDMI 2.0 y HDCP.
- Ancho de banda de video de hasta 18Gbps.
- Gabinete metálico para mejor blindaje contra RF.

Compatibilidad:

- Computadoras Windows, Mac y Linux
- Consolas de videojuegos, reproductores Blu-Ray/DVD y otros equipos electrónicos de consumo

Contenido del paquete

- 1x BG-UHD-KVM21A
- 1x Adaptador de corriente
- 1x Manual del usuario
- 1x Guía de inicio rápido

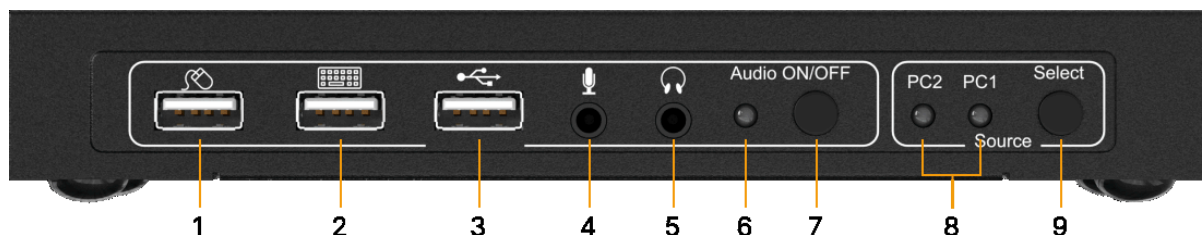
Especificaciones técnicas

General	
Resoluciones admitidas	Entrada máx.: 4K@60Hz; salida máx.: 4K@30Hz
Puertos de entrada	2 HDMI, 2 USB 2.0 host, 3 USB 2.0 para periféricos, 1 audio analógico
Puertos de salida	1 HDMI, 1 audio analógico
Control	Botones del panel
Fuente de alimentación	AC 100 - 240V 50/60Hz
Peso	9.1oz [258g]
Dimensiones	6.15"(An) x 2.7"(P) x 1"(Al) 156mm (An) x 69mm (P) x 25mm (Al)
Carcasa	Gabinete metálico



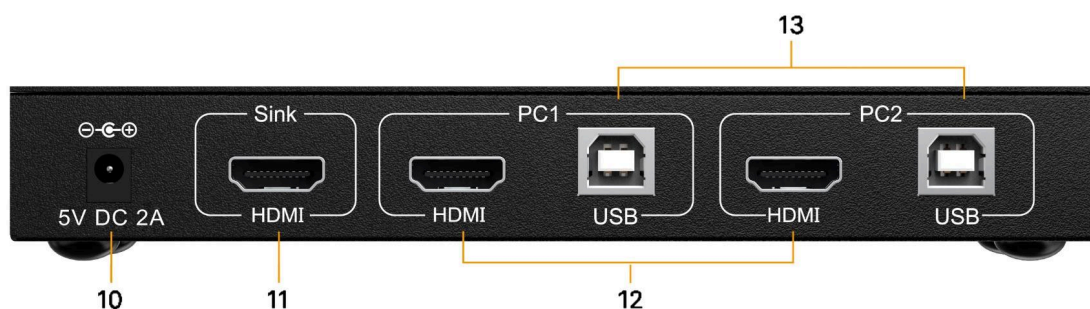
Controles y funciones de operación

Panel frontal



1. Puerto USB para mouse: Se conecta a un mouse USB.
2. Puerto USB para teclado: Se conecta a un teclado USB.
3. Puerto USB: Se conecta a otros dispositivos USB.
4. MIC: Se conecta a un micrófono.
5. Audio out: Se conecta a audífonos.
6. LED de audio: Indica audio ON/OFF.
7. Interruptor de audio: Activa/desactiva la función MIC/salida de audio.
8. LED de puerto: Indica qué fuente HDMI está seleccionada.
9. Port Select: Cambia entre las fuentes HDMI.

Panel posterior



10. Conector de alimentación: Se conecta al adaptador de corriente incluido.
11. HDMI Sink: Se conecta a la pantalla HDMI local.
12. Entradas HDMI PC1/2: Se conectan a la salida HDMI de la fuente/equipo remoto.
13. Puerto USB Tipo B PC1/2: Se conecta al puerto USB de la PC fuente/remota para el control USB.



Instalación del hardware

1. Apague todos los equipos que conectará al switch KVM HDMI USB 2x1 4K2K.
2. Conecte un monitor/pantalla a HDMI OUTPUT del switch con un cable HDMI.
3. Conecte un teclado USB y un mouse USB a los puertos de teclado y mouse USB del switch.
4. Conecte el conector HDMI de la computadora al conector INPUT 1 del switch con el cable HDMI.
5. Conecte el puerto USB de la computadora al conector PC1 del switch (USB Tipo B) con el cable USB incluido.
6. Para la segunda computadora, siga los pasos 4 y 5 para conectar el sistema/equipo a INPUT 2 y PC2.
7. Opcional: Conecte otros periféricos USB que desee compartir entre las computadoras/equipos conectados a los puertos USB adicionales del switch.
8. Conecte el adaptador de corriente al conector de alimentación del switch.
9. Encienda la primera computadora/equipo y espere a que arranque por completo. Verifique que el teclado y el mouse funcionen correctamente.
10. Una vez configurada la primera computadora, presione el botón Switch y encienda la segunda computadora/equipo para verificar la configuración.
11. La instalación está completa y el switch KVM HDMI USB 2x1 está listo para usarse.

Nota: Al menos 1 equipo conectado debe ser una PC con puerto USB o el mecanismo de conmutación no funcionará.



Comandos de teclas de acceso rápido

El switch responde a varios comandos de teclas rápidas. La forma básica del comando es presionar dos veces la tecla SCROLL LOCK y luego la(s) tecla(s) de comando. La siguiente tabla muestra los comandos de teclas rápidas disponibles.

Scroll:

Comando	Función
[Scroll] ++ [Scroll] + [→or↓]	Cambia a la siguiente PC
[Scroll] ++ [Scroll] + [←or↑]	Cambia a la PC anterior
[Scroll] ++ [Scroll] + [B]	Activa o desactiva el pitido.
[Scroll] ++ [Scroll] + [S]	Modo de escaneo automático cada 5 segundos. ([Esc] vuelve al código de tecla normal)
[Scroll] ++ [Scroll] + [S] + [n][*2]	Ajusta la frecuencia de escaneo (número de 1 ~ 9, en intervalos de +5 segundos-999 segundos)
[Scroll] ++ [Scroll] + [K]	Activa o desactiva las teclas rápidas
[Scroll] ++ [Scroll] + [R]	Reinicia el switch KVM
[Scroll] ++ [Scroll] + [ESC]	Restaura los valores de fábrica
[Scroll] ++ [Scroll] + [N]	Muestra la versión de firmware con un indicador parpadeante
[Scroll] ++ [Scroll] + [T][*3]	Activa o desactiva la detección automática
[Scroll] ++ [Scroll] + [F12]	Activa/desactiva el paso del cursor del mouse entre pantallas
[Scroll] ++ [Scroll] + [Caps]	Cambia al modo de teclas rápidas [Caps]
[Scroll] ++ [Scroll] + [Num]	Cambia al modo de teclas rápidas [Num]

**CAPS:**

Comando	Función
[Caps] ++ [Caps] + [→or↓]	Cambia a la siguiente PC
[Caps] ++ [Caps] + [←or↑]	Cambia a la PC anterior
[Caps] ++ [Caps] + [B]	Activa o desactiva el pitido.
[Caps] ++ [Caps] + [S]	Modo de escaneo automático cada 5 segundos. ([Esc] vuelve al código de tecla normal)
[Caps] ++ [Caps] + [S] + [n]	Ajusta la frecuencia de escaneo (número de 1 ~ 9, en intervalos de +5 segundos-999 segundos)
[Caps] ++ [Caps] + [K]	Activa o desactiva las teclas rápidas
[Caps] ++ [Caps] + [R]	Reinicia el switch KVM
[Caps] ++ [Caps] + [ESC]	Restaura los valores de fábrica
[Caps] ++ [Caps] + [N]	Muestra la versión de firmware con un indicador parpadeante
[Caps] ++ [Caps] + [T]	Activa o desactiva la detección automática
[Caps] ++ [Caps] + [F12]	Activa/desactiva el paso del cursor del mouse entre pantallas
[Caps] ++ [Caps] + [Scroll]	Cambia al modo de teclas rápidas [Caps]
[Caps] ++ [Caps] + [Num]	Cambia al modo de teclas rápidas [Num]
[Caps] ++ [Caps] + [Ctrl]	Cambia al modo de teclas rápidas [Ctrl+Shift]

**CTRL + SHIFT:**

Comando	Función
[Ctrl] ++ [Ctrl] o [Ctrl + Shift + →or↓]	Cambia a la siguiente PC
[Ctrl + Shift + ←or↑]	Cambia a la PC anterior
[Ctrl + Shift + B]	Activa o desactiva el pitido.
[Ctrl + Shift + S]	Modo de escaneo automático cada 5 segundos. ([Esc] vuelve al código de tecla normal)
[Ctrl + Shift + S + n]	Ajusta la frecuencia de escaneo (número de 1 ~ 9, en intervalos de +5 segundos-999 segundos)
[Ctrl + Shift + K]	Activa o desactiva las teclas rápidas
[Ctrl + Shift + R]	Reinicia el switch KVM
[Ctrl + Shift + ESC]	Restaura los valores de fábrica
[Ctrl + Shift + N]	Muestra la versión de firmware con un indicador parpadeante
[Ctrl + Shift + T]	Activa o desactiva la detección automática
[Ctrl + Shift + F12]	Activa/desactiva el paso del cursor del mouse entre pantallas
[Ctrl + Shift + Scroll]	Cambia al modo de teclas rápidas [Caps]
[Ctrl + Shift + Caps]	Cambia al modo de hotkey [Num]
[Ctrl + Shift + Num]	Cambia al modo de hotkey [Ctrl+Shift]

**NUM:**

Comando	Función
[Num] ++ [Num] + [→or↓]	PC Cambia a la siguiente PC
[Num] ++ [Num] + [←or↑]	PC Cambia a la PC anterior
[Num] ++ [Num] + [B]	Activa o desactiva el pitido.
[Num] ++ [Num] + [S]	Modo de escaneo automático cada 5 segundos. ([Esc] vuelve al código de teclas normal)
[Num] ++ [Num] + [S] + [n]	Configura el intervalo de escaneo automático (número de 1 ~ 9, en intervalos de +5 segundos-999 segundos)
[Num] ++ [Num] + [K]	Activa o desactiva las hotkeys
[Num] ++ [Num] + [R]	Reinicia el switch KVM
[Num] ++ [Num] + [ESC]	Restaura los valores de fábrica
[Num] ++ [Num] + [N]	Muestra la versión de firmware con un indicador parpadeante
[Num] ++ [Num] + [T]	Activa o desactiva la detección automática
[Num] ++ [Num] + [F12]	Activa/desactiva el paso del cursor del mouse entre pantallas
[Num] ++ [Num] + [Scroll]	Cambia al modo de hotkey [Caps]
[Num] ++ [Num] + [Caps]	Cambia al modo de hotkey [Num]
[Num] ++ [Num] + [Ctrl]	Cambia al modo de hotkey [Ctrl+Shift]



Notas (HOTKEY):

1. Uso de hotkeys:

- "++": indica presionar rápida y continuamente la tecla Scroll dos veces.
- Ejemplo: [Scroll] ++ [Scroll] + [1]
 - Presione rápidamente la tecla Scroll dos veces.
 - Presione la tecla numérica "1".
 - El tiempo límite de detección entre cada código es de 2 segundos. Si la tecla Scroll se presiona una vez y otra después de más de 2 segundos, la combinación no es válida.

2. Secuencia "N":

- N puede ser de 1, 2 o 3 dígitos.
- Ejemplo: Scroll ++ Scroll + S + 1 + 2 + 0
 - Presione rápidamente la tecla Scroll dos veces.
 - Presione y suelte la tecla "S".
 - Presione y suelte la tecla "1".
 - Presione y suelte la tecla "2".
 - Presione y suelte la tecla "0".
 - Esto fija el intervalo de escaneo en 120 segundos.

3. Detección automática:

- Al activarla, el CH9374B detecta automáticamente la conexión USB de la computadora y conmuta de forma inteligente.
- Si detecta una nueva conexión USB de computadora, cambia a la computadora recién conectada.
- Si se desconecta el USB de la computadora activa, cambia a la siguiente computadora conectada.
- Si se desconecta el USB de una computadora no activa, no conmuta.
- Con la detección automática activada, también se activa el escaneo automático, que omite las computadoras USB no conectadas.

4. Teclas Ctrl y Shift:

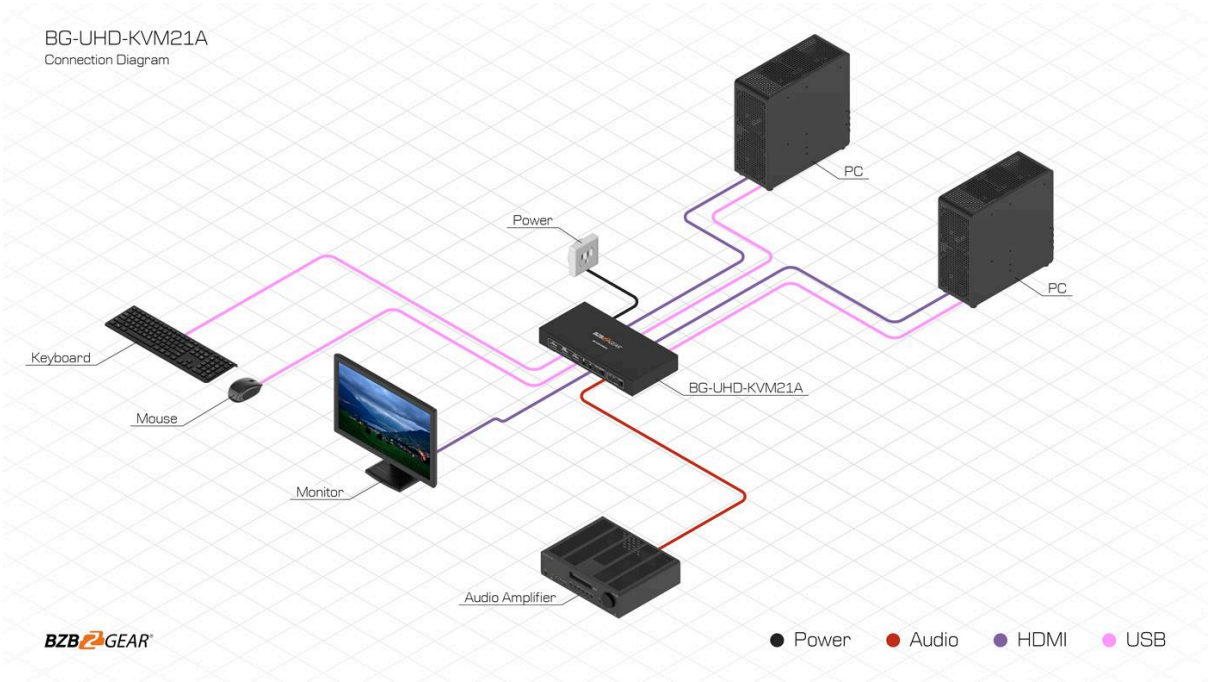
- Pueden usarse las teclas Ctrl y Shift del lado izquierdo o derecho.

5. Combinación de hotkeys:

- Ejemplo: [Ctrl + Shift + 1]
 - Mantenga "Ctrl" presionado.
 - Mantenga "Shift" presionado.
 - Presione y suelte la tecla numérica "1".
 - Luego suelte todas las teclas.



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 paso a paso para solucionar problemas. O explore nuestro canal de YouTube, BZB TV (youtube.com/c/BZBTVchannel), con videos de instalación, configuración y otros tutoriales útiles 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 que abarcan soluciones AVoIP, transmisión profesional, conferencias, cine en casa y streaming en vivo. Nos enorgullece ofrecer un soporte y servicio al cliente sin igual. Nuestro equipo ofrece consultoría de diseño de sistemas y un 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, postura ni implicación de ningún tipo. Las especificaciones e 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.