BZB GEAR®
Solutions to Amplify Your World™

BG-PS41-BYOD-4K

Conmutador de presentación inalámbrico de 4 puertos 4K 18Gbps UHD

HDMI/USB-C/BYOD para salas de juntas

Manual del usuario



ÍNDICE

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Introducción	5
Características	5
Contenido del paquete	5
Especificaciones técnicas	6
Controles y funciones de operación	7
Métodos de conexión del sistema	9
Control del panel frontal	12
Control RS232	14
Actualización de firmware	18
Ejemplo de aplicación	19
Soporte técnico	20
Términos de la garantía limitada del producto	20
Declaración de misión	20
Derechos de autor	20

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 guarde 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 no dañar el producto, evite presión excesiva, vibración fuerte o inmersión durante el transporte, almacenamiento e instalación.
- No desarme la carcasa ni modifique el módulo.
- Usar insumos 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 dispositivo 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 dispositivo durante tormentas eléctricas.
- No use limpiadores líquidos ni en aerosol en esta unidad. Límpiela solo con un paño de microfibra suave y seco.
- Desconecte siempre la alimentación del dispositivo antes de limpiarlo.
- Si cae un objeto o se derrama un líquido sobre la carcasa, desconecte el módulo de inmediato.
- Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, no abra la carcasa. La instalación y el mantenimiento deben realizarlos solo técnicos calificados.
- No use el producto fuera de las especificaciones de temperatura, humedad o alimentación indicadas.
- 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 usará el equipo por mucho tiempo.
- Información sobre la eliminación de equipos desechados: no los queme ni los mezcle con la basura doméstica; trátelos como residuos eléctricos normales.

Introducción

El conmutador de presentación 4x1 18G BG-PS41-BYOD-4K cuenta con una entrada inalámbrica Miracast/Airplay, dos entradas HDMI, una entrada USB-C y una salida HDMI. Admite HDMI 2.0b, 4K2K@60Hz 4:4:4, HDR 10, Dolby Vision y cumple con HDCP 2.2. Además, ofrece ajustes de EDID integrados inteligentes que pueden seleccionarse con el interruptor DIP de 4 pines del panel frontal.

El conmutador admite desincrustación de audio HDMI y extensión de dispositivos USB, con dos puertos USB tipo B para conectar hosts y dos puertos USB tipo A para dispositivos USB como cámaras web, micrófonos, teclado, etc.

El BG-PS41-BYOD-4K tiene varios métodos de control. En modo AUTO, el conmutador cambia automáticamente a la primera fuente detectada. También puede controlarse manualmente con los botones del panel frontal y comandos RS232. El soporte CEC permite controlar una pantalla compatible con los botones del panel frontal, RS232 y comandos CEC.

Características

- Conmutador de presentación 4x1 18G con códec por software y BYOD inalámbrico.
- HDMI 2.0b, 4K2K@60Hz 4:4:4, HDR 10, Dolby Vision y HDCP 2.2.
- Capacidad BYOD (traiga su propio dispositivo) inalámbrica mediante AirPlay y Miracast.
- Ofrece hasta 60 W de carga, datos USB (USB 3.0/2.0) y transmisión de video 4K por el puerto USB-C.
- El audio de la salida HDMI puede desincrustarse por el puerto de audio analógico balanceado.
- Dos puertos USB tipo B para conectar hosts y dos puertos USB tipo A para dispositivos USB como cámaras web, micrófono y teclado.
- Conmutación automática de fuentes de video.
- Gestión inteligente de EDID.
- Los botones del panel frontal envían comandos CEC y RS232 para controlar la pantalla.

Contenido del paquete

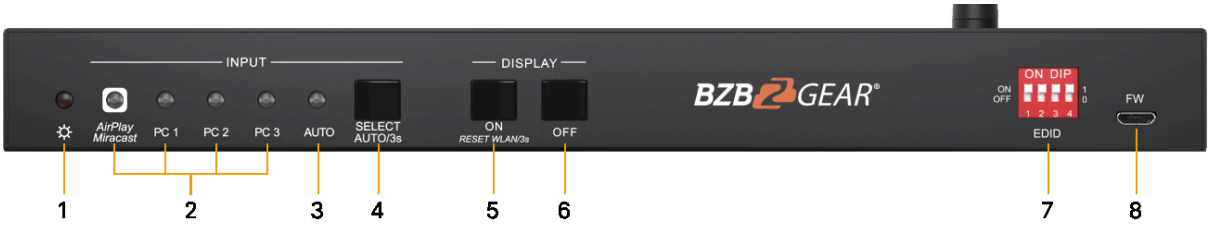
- 1x Conmutador BG-PS41-BYOD-4K
- 2x Orejas de montaje con 4 tornillos
- 4x Almohadillas de plástico
- 1x Bloque de terminales de 5 pines
- 1x Cable RS232 (bloque de terminales de 3 pines - DB9)
- 1x Antena externa
- 1x Adaptador de corriente (24V DC 5A)
- 1x Manual del usuario
- 1x Guía de inicio rápido

Especificaciones técnicas

Video	
Entrada de video	(1) AirPlay/Miracast, (2) HDMI, (1) USB-C
Conector de entrada de video	(1) Conector de antena externa, (2) HDMI Tipo A hembra, (1) USB 3.0 Tipo C
Resolución de entrada AirPlay/Miracast	Hasta 4K@30Hz 4:4:4
Resolución de entrada HDMI	Hasta 4Kx2K@60Hz 4:4:4 HDR10, Dolby Vision
Resolución de entrada USB-C	Hasta 4K@30Hz 4:4:4
Salida de video	(1) HDMI
Conector de salida de video	(1) HDMI Tipo A hembra
Resolución de salida HDMI	Hasta 4Kx2K@60Hz 4:4:4 HDR10, Dolby Vision
Estándar HDMI	Hasta HDMI 2.0b
Versión de HDCP	Hasta HDCP 2.2
Audio	
Formato de audio incrustado HDMI	Admite Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital, DTS-X, DTS-HD Master Audio, DTS 5.1, PCM 2 - 8Ch 32-192kHz 16-24 bits; PCM 2-8Ch 32-192kHz 16-24 bits
Salida de audio analógico balanceado	(1) AUDIO OUT
Conector de salida de audio analógico balanceado	(1) Bloque de terminales de 5 pines
Respuesta en frecuencia	20Hz–20KHz, ±3dB
Nivel máximo de salida	2.0Vrms ± 0.5dB
THD+N	< 0.05%, ancho de banda 20Hz – 20KHz, senoidal de 1KHz a 0dBFS (o nivel máximo)
SNR	>80dB, ancho de banda 20Hz - 20KHz
Aislamiento de diafonía	<-80dB, senoidal de 10KHz a 0dBFS (o nivel máximo antes de saturar)
Desviación de nivel L-R	<0.05dB, senoidal de 1KHz a 0dBFS (o nivel máximo antes de saturar)
Capacidad de carga de salida	1KΩ o más (admite 10 cargas de 10KΩ en paralelo)
Nivel de ruido	-80dB
Puerto de control	(1) Interruptor DIP de 4 pines, (1) FW, (2) HOST (PC1&PC2), (2) DEVICES, (1) RS232
Conector de control	(1) Micro-USB, (2) USB 3.0 Tipo B, (2) USB 3.0 Tipo A, (1) bloque de terminales de 3 pines
Conectividad de red	
Estándares WLAN	IEEE 802.11ac
Banda	2.4 y 5GHz
Cobertura inalámbrica máx.	≤5 m, según el entorno; reduzca interferencias para aumentar la distancia hasta 10 m
Resolución de salida máx.	4K@30Hz
Versión	iOS 7 o superior, MacOS, Android 4.0 o superior, Windows 8.1 o superior.
General	
Temperatura de operación	23°F ~ 131°F / -5°C ~ +55°C
Temperatura de almacenamiento	-13°F ~ 158°F / -25°C ~ +70°C
Humedad relativa	10% ~ 90%
Fuente de alimentación externa	Entrada: AC 100~240V, 50/60Hz; Salida: 24V DC 5A.
Consumo de energía	85w (máx.)
Carga por USB-C	60w (máx.)
Dimensiones (An*Al*Pr)	9.4" x 0.98" x 5.3" [238mm x 24.5mm x 135mm]
Peso neto	1.8lbs [825g]

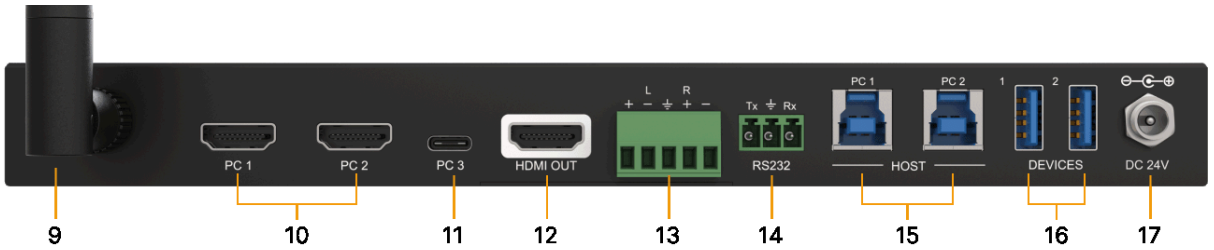
Controles y funciones de operación

Panel frontal



1. LED POWER: Se ilumina en rojo cuando recibe alimentación.
2. LED de entradas 1-4: Se ilumina en naranja cuando se detecta señal de video en el canal de entrada correspondiente. Se ilumina en verde cuando esa señal/canal se elige como fuente de entrada.
3. LED AUTO: Se ilumina en verde cuando el conmutador está en modo de conmutación automática.
4. SELECT AUTO/3s: Presione el botón para seleccionar una fuente, o manténgalo presionado al menos 3 segundos para habilitar la conmutación automática.
5. DISPLAY ON: Presione el botón para encender la pantalla.
6. DISPLAY OFF: Presione el botón para apagar la pantalla.
7. EDID: Interruptor DIP de 4 pines para ajustar el EDID.
8. FW: Puerto Micro USB para actualizar el firmware.

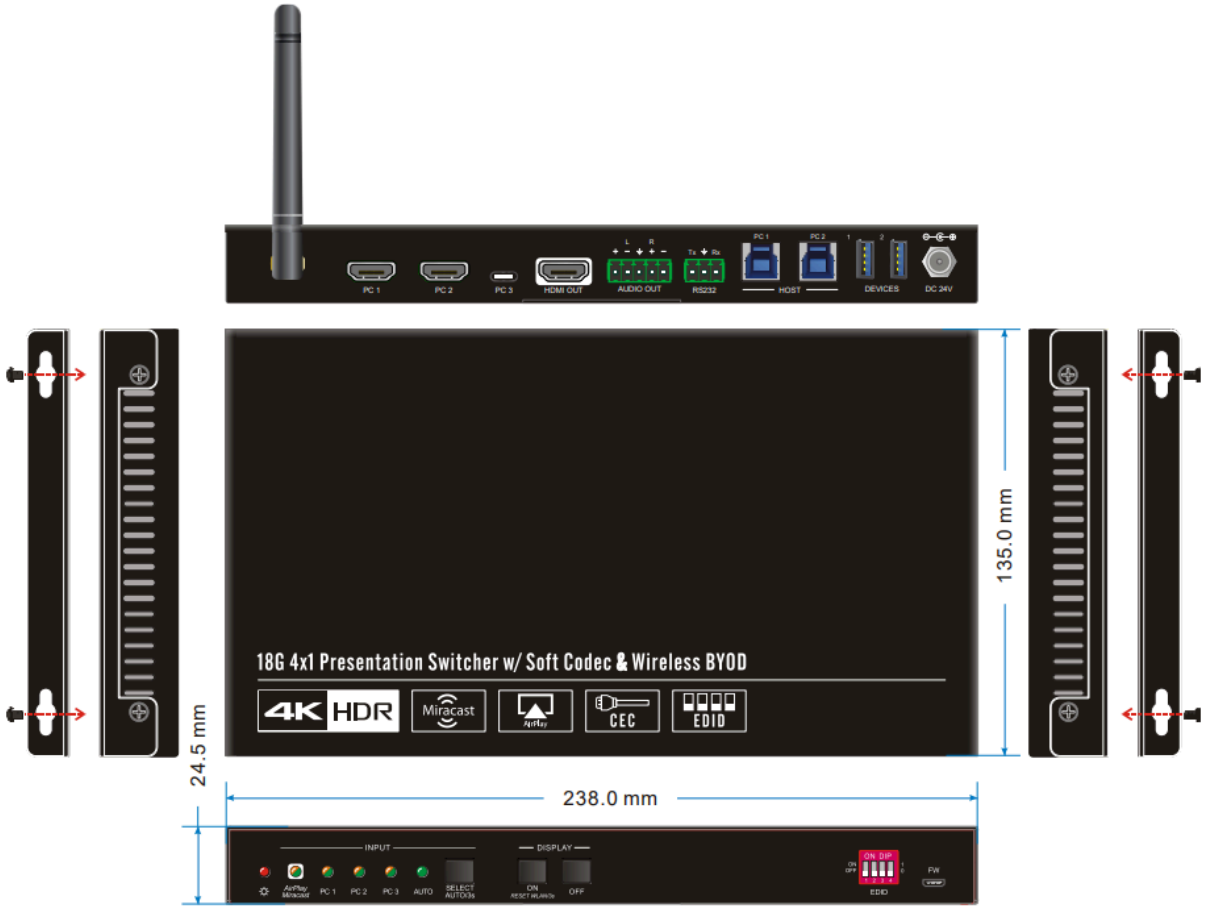
Panel trasero



9. Entrada Miracast/Airplay: Se conecta a la antena externa.

10. PC1-PC2: Dos puertos de entrada HDMI Tipo A hembra para conectar fuentes HDMI.
11. PC3: USB Tipo C con carga para conectar la laptop/Macbook u otro dispositivo con salida SlimPort.
12. HDMI OUT: Puerto de salida HDMI Tipo A hembra para conectar la pantalla.
13. AUDIO OUT: Bloque de terminales de 5 pines para el audio desincrustado de la salida HDMI.
14. RS232: Bloque de terminales de 3 pines para conectar el dispositivo de control RS232 (p. ej., una PC) o un dispositivo de terceros que se controlará con comandos RS232.
15. HOST (PC1 y PC2): Dos puertos USB tipo A para conectar dispositivos USB.
16. DEVICE (1 y 2): Dos puertos USB tipo A para conectar dispositivos USB.
17. DC 24V: Conector DC para el adaptador de corriente.

Dimensiones



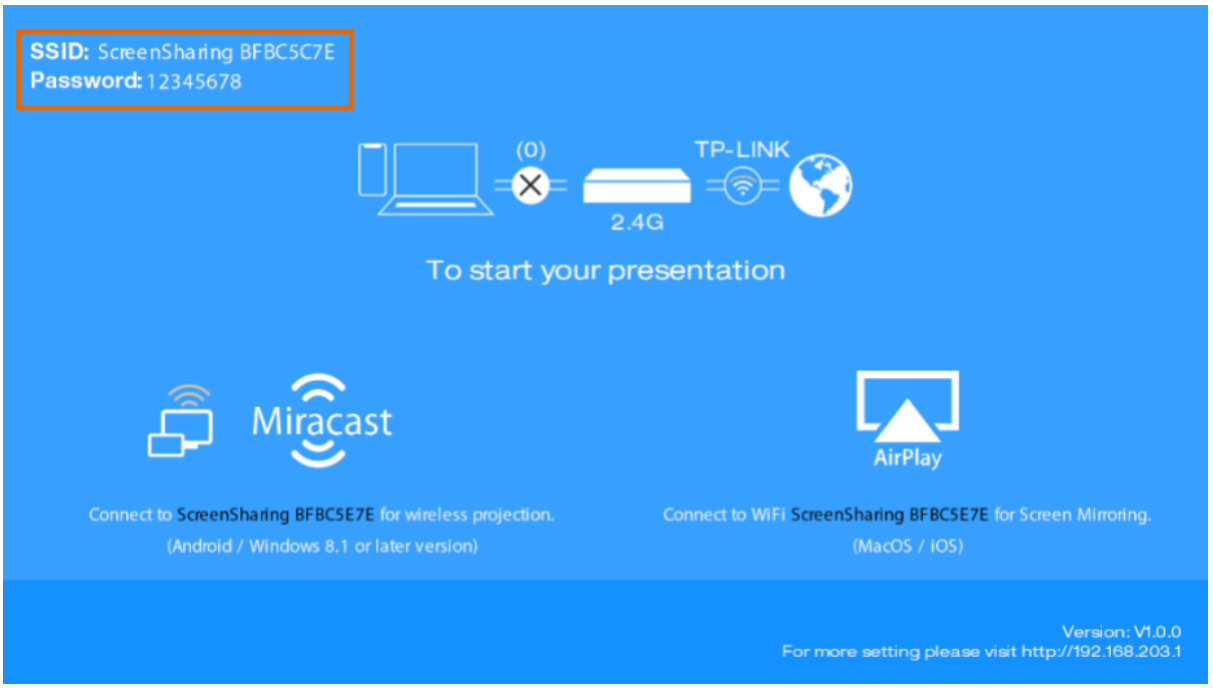
Métodos de conexión del sistema

Conexión Miracast/Airplay

Un dispositivo con MacOS/iOS, Android, Windows 8.1 o posterior compatible con AirPlay/Miracast puede usarse como fuente de entrada. Cambie a la entrada Miracast/ Airplay presionando el botón SELECT AUTO/3s durante 3 segundos; el SSID y la contraseña de Wi-Fi se mostrarán en la pantalla.

SSID: ScreenSharing XXXXXX

Contraseña: 12345678

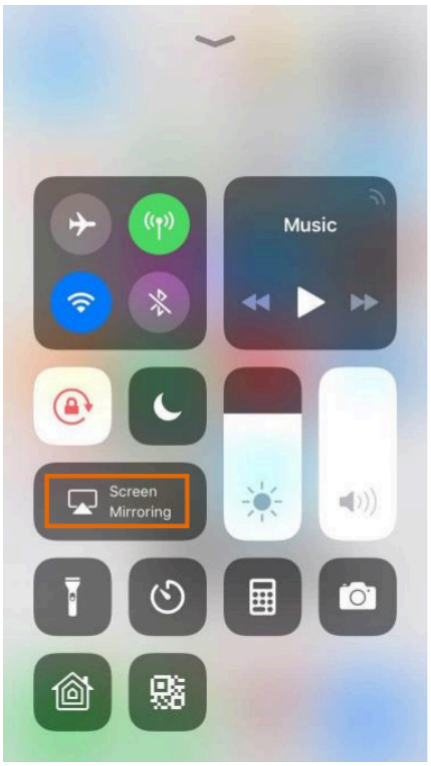


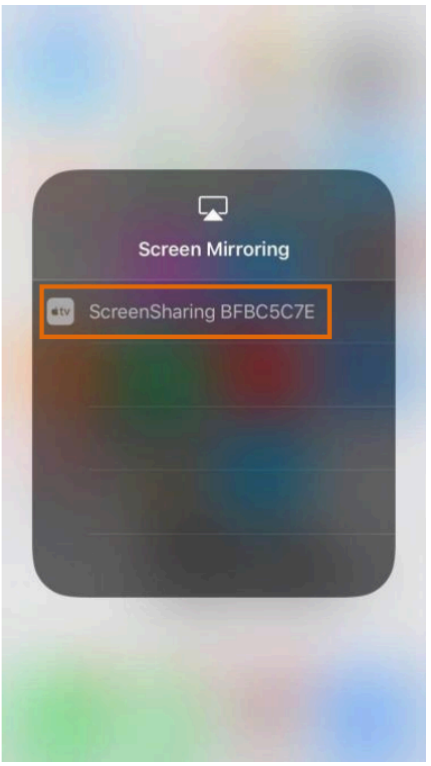
- **Conexión con iPhone:**

1) Conecte el iPhone al SSID de Wi-Fi.



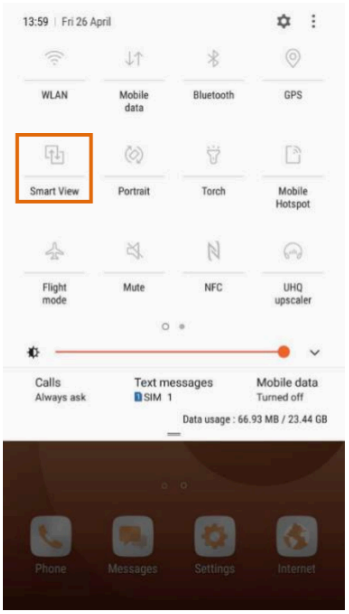
2) Deslice hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla del iPhone para abrir el Centro de control, toque Duplicar pantalla y luego toque el SSID del BG-PS41-BYOD-4K para duplicar la pantalla.

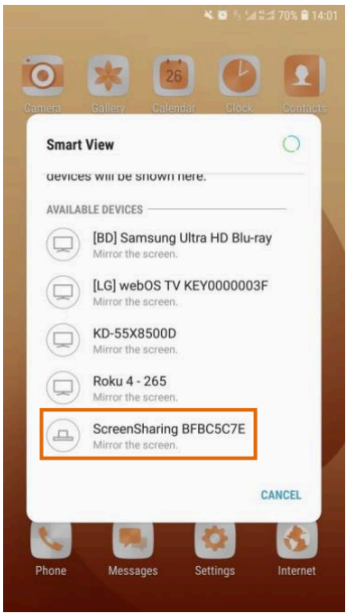




- **Conexión con Android (Samsung):**

Deslice hacia abajo en la pantalla de Android, toque el ícono "Smart View" y luego el SSID del BG-PS41-BYOD-4K para duplicar la pantalla.

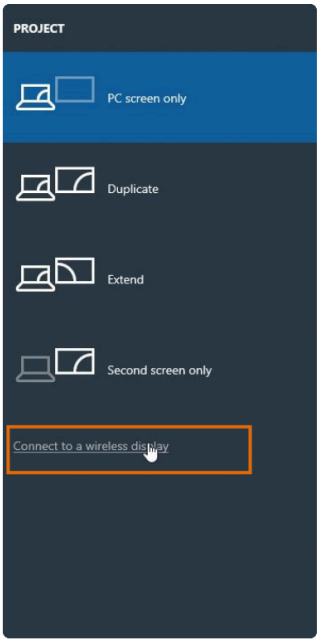


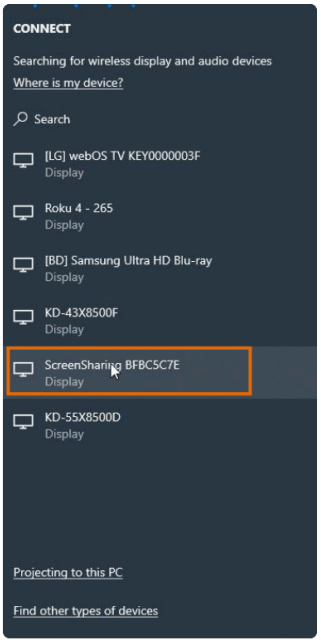


- **Conexión con Windows 10:**

1) Presione la tecla Windows + P en el teclado y haga clic en Conectarse a una pantalla inalámbrica en la ventana emergente.

2) Haga clic en el SSID del BG-PS41-BYOD-4K para duplicar la pantalla.





Control desde el panel frontal

Conmutación manual

En el modo de conmutación manual, presione el botón SELECT AUTO/3S varias veces para recorrer las cuatro entradas de video; el LED de la fuente correspondiente se iluminará en verde.

Conmutación automática

Mantenga presionado el botón SELECT AUTO/3s al menos tres segundos para activar la conmutación automática; el LED AUTO se pondrá verde.

En modo AUTO, el switcher conmuta según las siguientes reglas:

- El switcher cambia a la primera entrada activa, desde AirPlay/Miracast hasta PC3.
- Nueva entrada: El switcher selecciona automáticamente la nueva entrada en cuanto la detecta.
- Reinicio: Si se corta y se restablece la alimentación, el switcher se reconecta automáticamente a la última entrada usada antes del apagado.
- Fuente retirada: Al retirar una fuente activa, el switcher cambia a la primera entrada activa, desde AirPlay/Miracast hasta PC3.
- En modo automático, también puede cambiar la fuente con los pasos de conmutación manual.
- Mantenga presionado de nuevo el botón SELECT AUTO/3s al menos tres segundos para salir del modo AUTO. La fuente de entrada no cambiará.

Nota: AirPlay/Miracast no es una entrada activa si no hay un dispositivo de duplicación conectado.

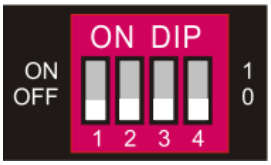
Control de pantalla

- Control manual: Presione los botones DISPLAY ON/OFF del panel frontal para enviar simultáneamente comandos RS232 y CEC que encienden/apagan la pantalla conectada.
- Control automático: Al detectar una señal de video (5V o TMDS), envía automáticamente comandos CEC y RS232 para encender la pantalla conectada. Si no detecta señal de video en el tiempo configurado (10 min de forma predeterminada), envía automáticamente comandos RS232 y CEC para apagar la pantalla.

Consulte la sección Comandos especiales para configurar los comandos RS232 con más detalle.

Configuración de EDID

El EDID (Extended Display Identification Data) lo usa el dispositivo fuente para ajustar su resolución de video a la pantalla conectada. El interruptor DIP del panel frontal permite fijar el EDID en un valor para garantizar la compatibilidad de resolución entre dispositivos. Con el interruptor en "0" (posición abajo) está en OFF, y en "1" (posición arriba) está en ON.



Nota: El interruptor DIP de EDID solo configura el EDID de las fuentes HDMI; la fuente USB-C obtiene automáticamente el EDID de la pantalla.

Estado del interruptor	Resolución de video	Formato de audio
0000	Paso directo de EDID	-
0001	1280x720@60Hz	Estéreo
0010	1920x1080@60Hz DVI	-
0011	1920x1080@60Hz 8 bits	Estéreo
0100	1920x1080@60Hz 8 bits	Alta definición
0101	1920x1200@60Hz 8 bits	Estéreo
0110	3840x2160@30Hz 8 bits	Estéreo
0111	3840x2160@30Hz 8 bits	Alta definición
1000	3840x2160@30Hz 8 bits HDR	Estéreo
1001	3840x2160@60Hz Deep Color	Estéreo
1010	3840x2160@60Hz Deep Color HDR	Alta definición
Estado del interruptor	**EDID**	**Nota**
1011	EDID definido por el usuario 1	Los cinco EDID definidos por el usuario se cargan enviando el comando RS232 "#UPLOAD_USER_EDID [PARAM]"; consulte el capítulo Configuración de funciones para más detalles.
1100	EDID definido por el usuario 2	
1101	EDID definido por el usuario 3	
1110	EDID definido por el usuario 4	
1111	EDID definido por el usuario 5	

- Estéreo: LPCM 2CH.
- Audio de alta definición: LPCM 8Ch, AC-3 6Ch, DTS 5.1, Dolby Digital 5.1, DTS-HD7.1, Dolby TrueHD 7.1
- Deep Color: 8 bits, 10 bits, 12 bits

Control por RS232

El switcher puede controlarse enviando comandos RS232. Conecte el puerto RS232 del BG-PS41-BYOD-4K a un dispositivo de control, como una PC, con un cable RS232.

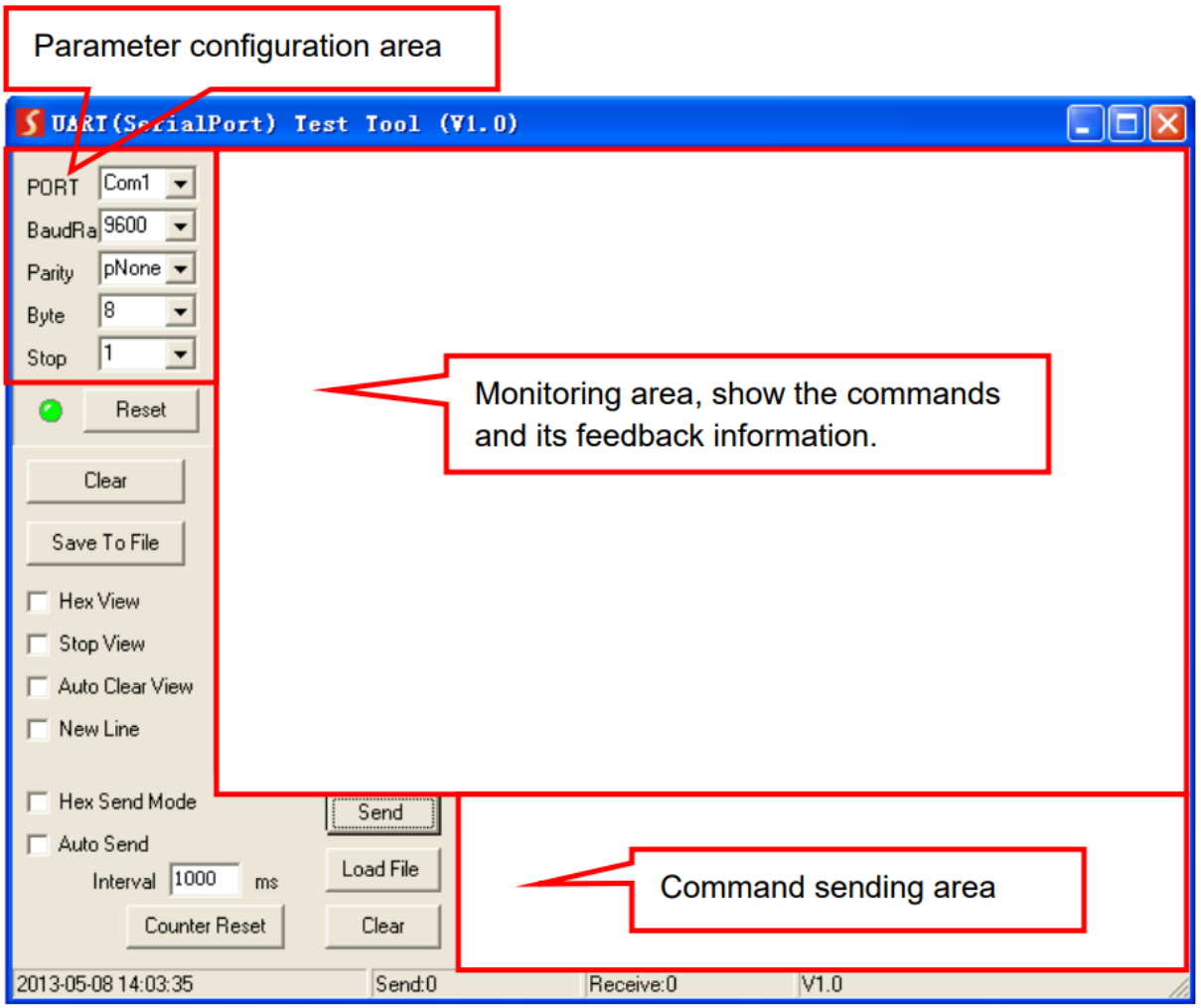
Configuración básica:

Conecte el switcher a todos los dispositivos de entrada y salida necesarios. Luego conecte la unidad a una PC con software de control RS232 instalado.

Este ejemplo usa CommWatch.exe, pero también funcionan otros programas de control RS232 como Access Port o DockLite:



La pantalla principal de CommWatch se muestra a continuación:



NOTA: Debe configurar correctamente el puerto COM, la velocidad en baudios, los bits de datos, el bit de parada y la paridad en cualquier programa para poder conectarse al dispositivo y enviar comandos.

Comandos RS232

Puerto COM: lo determina la PC (a veces el programa lo llena automáticamente; si no, puede consultarlo en el Administrador de dispositivos de Windows)

Velocidad en baudios:
9600

Bits de datos: 8

Bit de parada: 1

Paridad: ninguna

Control del sistema

La marca de fin de comando es "<CR><LF>".

Comando	Descripción	Ejemplo de comando y respuesta
#GET_FIRMWARE_VERSION	Obtiene la versión del firmware.	@V1.0.0
#FACTORY_RESET	Restablece los valores de fábrica.	@FACTORY_RESET
#REBOOT	Reinicia el sistema.	@REBOOT
#HELP [PARAM]	Obtiene los detalles de los comandos. • [PARAM]=Null; obtiene la lista completa de comandos. • [PARAM]=cualquier comando; obtiene la descripción en inglés y el uso del comando.	#HELP SET_AV @SELECT VIDEO AND AUDIO INPUT PORT #SET_AV PARAM 1 PARAM=A,PC1 ,PC2,PC3 A - Airplay/Miracast PC1 - HDMI1 PC2 - HDMI2 PC3 - TYPE-C
#SET_RST_WIRELESS	Reinicia la alimentación de Airplay/Miracast.	@RESET WIRELESS DEVICE
#SET_KEYPAD_LOCK 1	Bloquea los botones del panel frontal.	#SET_KEYPAD_LOCK 1
#SET_KEYPAD_LOCK 0	Desbloquea los botones del panel frontal (predeterminado).	#SET_KEYPAD_LOCK 0
#GET_KEYPAD_LOCK	Obtiene el estado de bloqueo de los botones del panel frontal.	@KEYPAD_LOCK 1

Conmutación de fuente

Comando	Descripción	Ejemplo de comando y respuesta
#SET_AV A	Selecciona la fuente de entrada: Airplay/Miracast (predeterminada).	@AV Airplay/Miracast
#SET_AV PC1	Selecciona la fuente de entrada: PC1.	@AV PC1
#SET_AV PC2	Selecciona la fuente de entrada: PC2.	@AV PC2
#SET_AV PC3	Selecciona la fuente de entrada: PC3.	@AV PC3
#GET_AV	Obtiene la fuente de entrada actual.	@AV PC1
#SET_A UT0_S WITC H 0	Desactiva la conmutación automática.	@AUTO_SWITCH 0
#SET_AUTO_SWITCH 1	Activa la conmutación automática.	@AUTO_SWITCH 1
#GET_AUTO_SWITCH	Obtiene el estado de la conmutación automática.	@AUTO_SWITCH 1

Configuración de funciones CEC/RS232

La marca de fin de comando es "<CR><LF>".

Comando	Función	Ejemplo de comando y respuesta
#SET_SYNCACT_CEC 1	Activa el envío automático de comandos CEC. Al detectar o dejar de detectar señal de entrada de video, el switcher envía automáticamente el comando CEC correspondiente para controlar la pantalla.	@SYNCACT_CEC 1
#SET_SYNCACT_CEC 0	Desactiva el envío automático de comandos CEC.	@SYNCACT_CEC 0
#GET_SYNCACT_CEC	Obtiene el estado de la función de envío automático de comandos CEC.	@SYNCACT_CEC 1
#SET_SYNCACT_RS232 1	Activa el envío automático de comandos RS232. Al detectar o dejar de detectar señal de entrada de video, el switcher envía automáticamente el comando RS232 correspondiente para controlar la pantalla.	@SYNCACT_RS232 1
#SET_SYNCACT_RS232 0	Desactiva el envío automático de comandos RS232.	@SYNCACT_RS232 0
#GET_SYNCACT_RS232	Obtiene el estado de la función de envío automático de comandos RS232.	@SYNCACT_RS232 1
#SET_DISPLAY 1	Enciende la pantalla (envía simultáneamente comandos CEC y RS232 a la pantalla).	@DISPLAY 1
#SET_DISPLAY 0	Apaga la pantalla (envía simultáneamente comandos CEC y RS232 a la pantalla).	@DISPLAY 0

Configuración de funciones

La marca de fin de comando es "<CR><LF>".

Comando	Descripción	Ejemplo de comando y respuesta
#SET_OFF_CNT 1	Envía el comando DISPLAY OFF 1 vez.	@OFF_CNT 1
#SET_OFF_CNT 2	Envía el comando DISPLAY OFF 2 veces.	@OFF_CNT 2
#GET_OFF_CNT	Obtiene el número de envíos del comando DISPLAY OFF.	@OFF_CNT 1
#SET_OFF_DELAY [PARAM]	Configura el retardo de envío del comando DISPLAY OFF en [PARAM]. [PARAM]=5~100 (1=100ms).	#SET_OFF_DELAY5 @OFF_DELAY 5
#GET_OFF_DELAY	Obtiene el retardo de envío del comando DISPLAY OFF.	@OFF_DELAY 5
#SET_OUTPUT_HDCP [PARAM]	Configura el modo HDCP del puerto de salida en [PARAM]. [PARAM]=1-3: 1 - ACTIVE 2- ON 3- OFF	#SET_OUTPUT_HDCP 1 @OUTPUT_HDCP 1
#GET_OUTPUT_HDCP	Obtiene el modo HDCP del puerto de salida.	@OUTPUT_HDCP 1
#SET_SW_HDCP_MODE [PARAM]	Configura la compatibilidad de los puertos de entrada con HDCP2.2. [PARAM]= 0/1. 0 - UNSUPPORT HDCP2.2 1 - SUPPORT HDCP2.2	#S ET_S W_H D C P_M ODE 1 @SW_HDCP_MODE 1
#GET_SW_HDCP_MODE	Obtiene el estado HDCP2.2 de los puertos de entrada.	@SW_HDCP_MODE 1
#UPLOAD_USER_EDID [PARAM]	Carga el EDID definido por el usuario [PARAM], PARAM = 1 ~ 5 1 - EDID definido por el usuario 1 2 - EDID definido por el usuario 2 3 - EDID definido por el usuario 3 4 - EDID definido por el usuario 4 5 - EDID definido por el usuario 5 Al aplicar el comando, el sistema solicita cargar el archivo EDID (.bin). La operación se cancela en 10 segundos.	#UPLOAD_USER_EDID 1 @USER_EDID 1 READY PLEASE SEND EDID DATA IN 10S OK/ERROR

Comando	Descripción	Ejemplo de comando y respuesta
#SET_DTIME [PARAM1]: [PARAM2]	Si no detecta señal de entrada de video, configura el tiempo de apagado automático de la pantalla en [PARAM1]: [PARAM2]. El valor predeterminado es 10 minutos. [PARAM1]=0~30 minutos. [PARAM2]=0~1800 segundos.	#SET_DTIME 1:30 @DTIME 1:30
#GET_DTIME	Obtiene el tiempo de apagado automático de la pantalla.	@DTIME 30:0

Comandos especiales

Nota: Los siguientes comandos no necesitan marca de fin

Comando	Descripción	Ejemplo de comando y respuesta
#SET_ON_[PARAM1]_ [PARAM2]:XXXX	Configura el comando RS232 ASCII XXXX que se envía para controlar el dispositivo de terceros al presionar el botón DISPLAY ON. ●[PARAM1] = 00~06 (velocidad en baudios) 00 - 115200 01 - 57600 02 - 38400 03 - 19200 04 - 9600 05 - 4800 06 - 2400 ●[PARAM2] = 00~99. Retardo de envío del comando. ●XXXX: Cualquier código ASCII (hasta 48 bytes).	#SET_ON_05_30:123456 7 @BAUDRATE: 4800 @DELAY TIME: 30 s @DISPLAY ON TO SEND:1234567
#SET_H_ON_[PARAM1]_ [PARAM2]:XX XX	Configura el comando RS232 HEX XX XX que se envía para controlar el dispositivo de terceros al presionar el botón DISPLAY ON. ●[PARAM1] = 00~06 (velocidad en baudios) 00 - 115200 01 - 57600 02 - 38400 03 - 19200 04 - 9600 05 - 4800 06 - 2400 ●[PARAM2] = 00~99. Retardo de envío del comando. ●XX XX: Cualquier código HEX (0-9, A-F; hasta 20 bytes. Debe haber un espacio entre cada par XX).	#SET_H_ON_05_30:31 32 33 34 35 @BAUDRATE: 4800 @DELAY TIME: 30 s @DISPLAY ON HEX TO SEND:31 32 33 34 35
#SET_OF_[PARAM1]_ [PARAM2]:XXXX	Configura el comando RS232 ASCII XXXX que se envía para controlar el dispositivo de terceros al presionar el botón DISPLAY OFF. ●[PARAM1] = 00~06 (velocidad en baudios) 00 - 115200 01 - 57600 02 - 38400 03 - 19200 04 - 9600 05 - 4800 06 - 2400 ●[PARAM2] = 00~99. Retardo de envío del comando. ●XXXX: Cualquier código ASCII (hasta 48 bytes)	#SET_OF_05_30:ABCDE FG @BAUDRATE: 4800 @DELAY TIME: 30 s @DISPLAY OFF TO SEND:ABCDEFG
#SET_H_OF_[PARAM1]_ [PARAM2]:XX XX	Configura el comando RS232 HEX XX XX que se envía para controlar el dispositivo de terceros al presionar el botón DISPLAY OFF. ●[PARAM1] = 00~06 (velocidad en baudios) 00 - 115200 01 - 57600 02 - 38400 03 - 19200 04 - 9600 05 - 4800 06 - 2400 ●[PARAM2] = 00~99. Retardo de envío del comando. ●XX XX: Cualquier código HEX (0-9, A-F; hasta 20 bytes. Debe haber un espacio entre cada par XX).	#SET_H_OF_05_30:41 42 43 44 45 @BAUDRATE: 4800 @DELAY TIME: 30 s @DISPLAY OFF HEX TO SEND:41 42 43 44 45

Actualización de firmware

Siga estos pasos para actualizar el firmware con el puerto FW del panel trasero:

1) Prepare el archivo de actualización más reciente (.bin) y renómbrelo "FW_MERG.bin" en una PC.

2) Apague el switcher y conecte su puerto FW a la PC con un cable USB.

3) Encienda el switcher; la PC detectará automáticamente una unidad USB llamada "BOOTDISK".

4) Haga doble clic en la unidad USB y aparecerá un archivo llamado "READY.TXT".

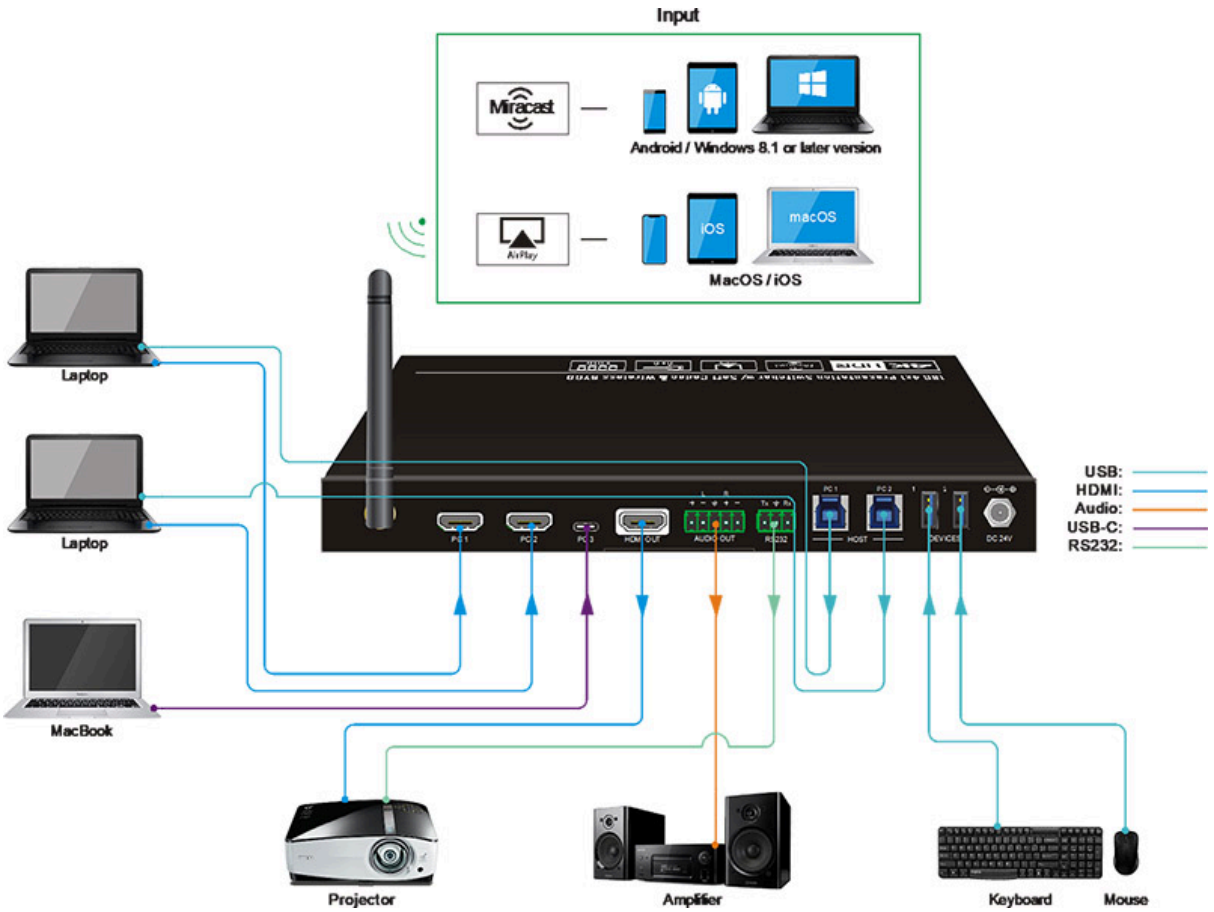
5) Copie directamente el archivo de actualización más reciente (.bin) a la unidad USB "BOOTDISK".

6) Cierre y vuelva a abrir la unidad USB para verificar si el archivo "READY.TXT" cambió a "SUCCESS.TXT"; si es así, el firmware se actualizó correctamente; de lo contrario, la actualización falló. Verifique el nombre del archivo de actualización (.bin) y repita los pasos anteriores para intentar de nuevo.

7) Retire el cable USB después de la actualización.

8) Al terminar la actualización, restablezca los valores de fábrica de la unidad mediante RS232 RS232.

Ejemplo de aplicación



Soporte técnico

¿Tiene preguntas técnicas? ¡Quizá ya las hayamos respondido!

Visite la página de soporte de BZBGEAR (bzbgear.com/support) para obtener información útil y consejos 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 ayuda para instalar, configurar y otros videos prácticos sobre nuestros equipos.

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

Teléfono	Correo electrónico	Chat en vivo
1.888.499.9906	support@bzbgear.com	bzbgear.com

Términos de la garantía limitada

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

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

Cables: garantía limitada de por vida.
Para información completa de la garantía, visite bzbgear.com/warranty. Si tiene preguntas, llame al 1.888.499.9906 o escriba a support@bzbgear.com.

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 permiso de BZBGEAR. Este manual no contiene garantía, postura ni otra implicación de ninguna forma. Las especificaciones e información del producto en este manual son solo de referencia y están sujetas a cambios sin previo aviso.

Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción sin reconocimiento.