

# Owner's Manual

## 7-Port 4K 60 Hz Multi-Format Presentation Switch

Model: B310-701-4K

Español 17 • Français 33 • Русский 49 • Deutsch 65

### WARRANTY REGISTRATION

Register your product today and be automatically entered to win an ISOBAR® surge protector in our monthly drawing!

**[tripplite.com/warranty](http://tripplite.com/warranty)**



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [tripplite.com/support](http://tripplite.com/support)

Copyright © 2020 Tripp Lite. All rights reserved.

## Package Contents

- B310-701-4K Multi-Format Presentation Switch
- IR Remote Control
- IR Receiver Head Cable
- International Power Supply (Input: 100-240V) with North America, Europe, U.K. and Australia Plug Adapters
- Mounting Hardware

## Package Features

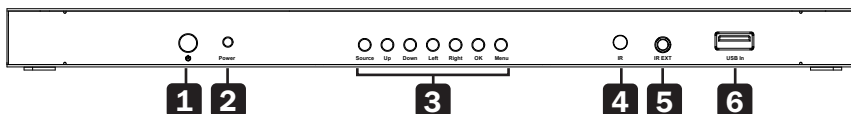
- Seamlessly switch between multiple video sources to an HDMI-compliant display using the front-panel pushbuttons or the IR remote control.
- Supports HDMI resolutions up to 4096 x 2160 @ 60 Hz 4:4:4; DisplayPort resolutions up to 3840 x 2160 @ 60 Hz; VGA resolutions up to 1280 x 768 @ 60 Hz; YPbPr resolutions up to 1920 x 1080 @ 60 Hz; AV resolutions up to 1280 x 720 @ 60 Hz.
- Both digital, Toslink and coaxial, and analog, R/L, audio outputs work simultaneously.
- Front-panel USB port supports the connection of U-disk for audio (MP3), video (MP4, WMA), picture (JPG, BMP) / text (English Text).
- Sends analog video signals to the HD display using the scaler function.
- Supports High Dynamic Range (HDR) for richer contrast and expanded color accuracy and 36-bit (12bpp) deep color.
- Memory function stores the last output source and displays it once the unit is powered on again.
- HDCP 2.2 and HDR compliant.

## Optional Accessories

- P569-XXX-CERT Series High-Speed HDMI Cables
- P580-Series DisplayPort Cables
- P502-Series VGA Coaxial Cables
- A008-Series Component Video Gold Cables
- P312-Series 3.5mm Audio Cables
- A102-Series Toslink Cables

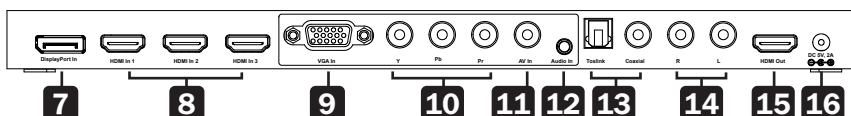
# Panel Description

## Front Panel:



- 1 Power Button:** Turns the unit on/off
- 2 Power LED:** Illuminates red to indicate the unit is powered on
- 3 Manual Pushbuttons:** Refer to the **Operation** section for pushbutton functions
- 4 IR Receiver:** Receives information from the IR remote control
- 5 IR Port:** Connector for the IR Receiver Head Cable (included)
- 6 USB-A Port:** Connector for a USB peripheral device

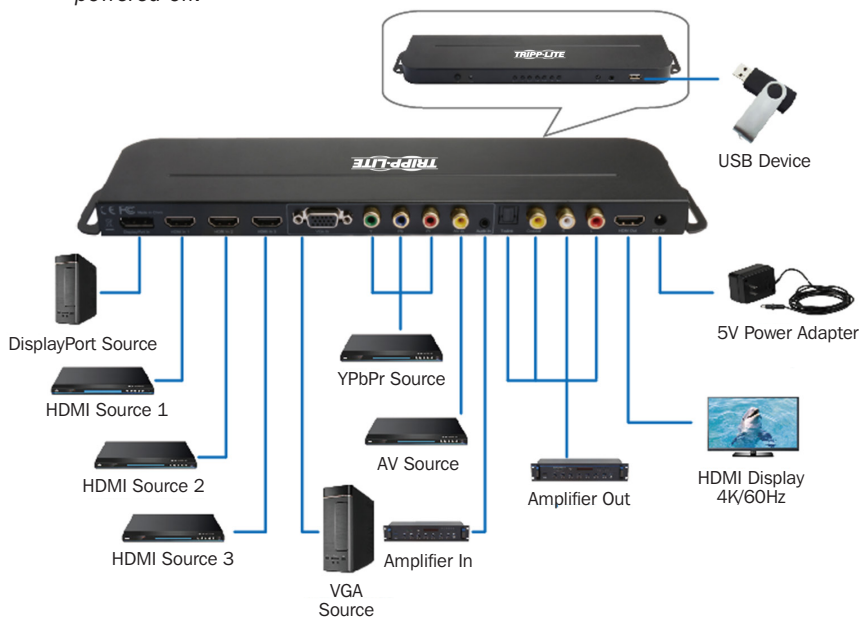
## Rear Panel:



- 7 DisplayPort In:** Connect a DisplayPort source
- 8 HDMI In:** Connect up to three HDMI sources
- 9 VGA In:** Connect a VGA source
- 10 YPbPr In:** Connect a component source
- 11 AV In:** Connect a AV source
- 12 Audio In:** Connect the audio input from the analog video input source
- 13 Toslink/Coaxial:** Connect either port to a digital audio output device
- 14 R/L:** Connect to an analog audio output device
- 15 HDMI Out:** Connect an HDMI-compliant display
- 16 DC In:** Connect the included external power supply

# Installation

**Note:** Before installation, please make sure all devices you wish to connect are powered off.



1. Connect all multi-format source devices to their respective ports (cables sold separately).

**Note:** Make sure to connect the audio input for the analog video source.

2. Connect an HDMI-compliant display to the unit with user-supplied cables.
3. Connect speakers, amplifiers or sound bars to either the Toslink or coaxial digital or R & L analog audio output ports.
4. (Optional) If using the remote control at a distance of more than 10 ft. (3 m), attach the included IR Receiver Head Cable for increased range.
5. (Optional) Connect a USB peripheral to the available USB-A port on the front of the unit.
6. Plug in the power adapter and turn on the unit using the Power button.

# Operation

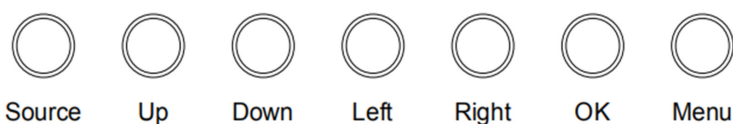
## IR Remote Control and Manual Front-Panel Pushbuttons

The B310-701-4K has two methods of control:

### 1. IR Remote Control



### 2. Manual Front-Panel Pushbuttons

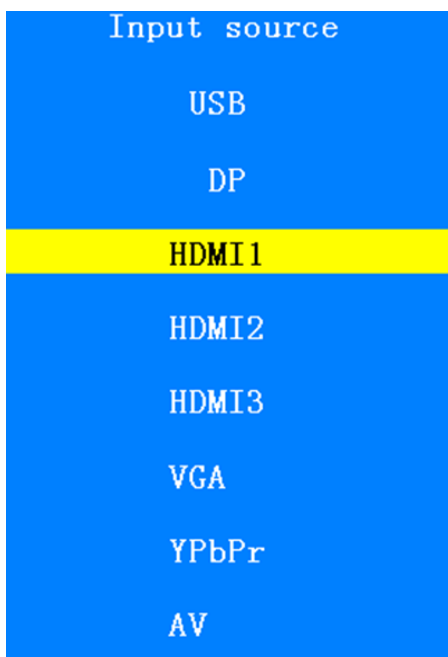


There are seven manual pushbuttons on the unit (excluding the power button).

Source: Input source selection menu/exit from current menu

This menu appears when the Source button is pressed. In this menu, use the “Up” or “Down” arrows to select any input source, then press the “OK” button.

## Operation



If there is no signal from the selected source, the below message will display:



Up: Move up/Play button (when U-disk is connected)

Down: Move down

Left: Move left (decrease)

Right: Move right (increase)

OK: Confirm current operation

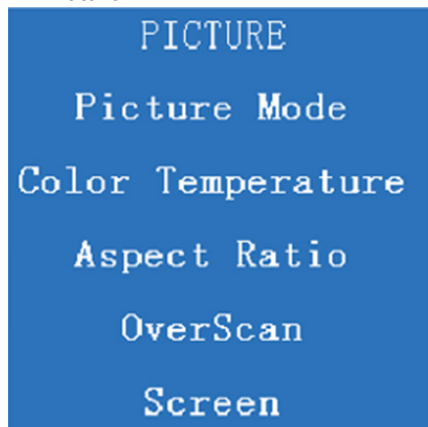
Menu: Main OSD menu/Return to previous menu screen

## Introduction of Menus

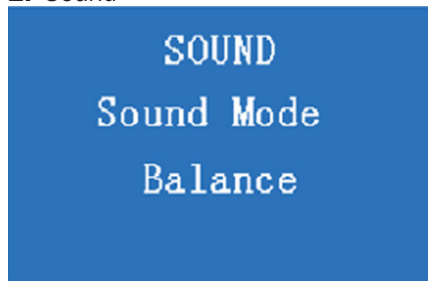
Press the “Menu” button to bring up the OSD menu. The functions in this menu are used to adjust picture and sound settings.

Under the OSD Menu, there are three first-tier menus:

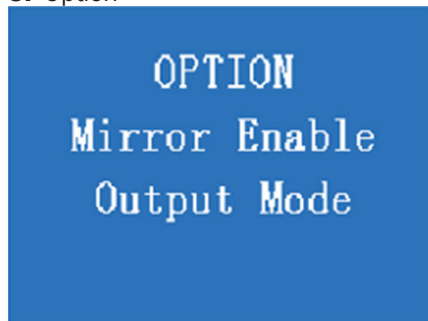
### 1. Picture



### 2. Sound



### 3. Option



# Introduction of Menus

Of the three menus, only the Picture menu will appear. To access the Sound or Option menu, press the “Left” arrow button. Exit the OSD Menu by pressing the “Source” button.

## 1. Picture Menu:

The Picture Menu has 5 sub-menus:

- a. Picture Mode
- b. Color Temperature
- c. Aspect Ratio
- d. OverScan
- e. Screen

Select the desired sub-menu by pressing the “Up/Down” arrow buttons. Invalid menu items will appear gray.

**Note:** *The OverScan menu is only available when a VGA source is connected. The Screen menu is not available for the VGA source.*

## Picture Mode:

The Picture Mode menu includes five options/settings:

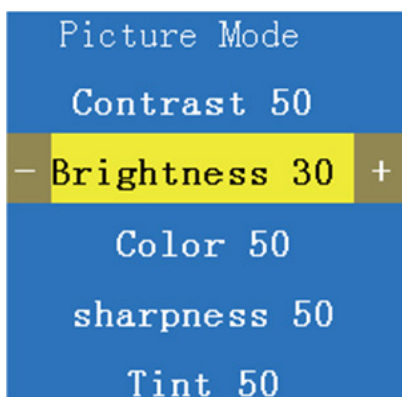
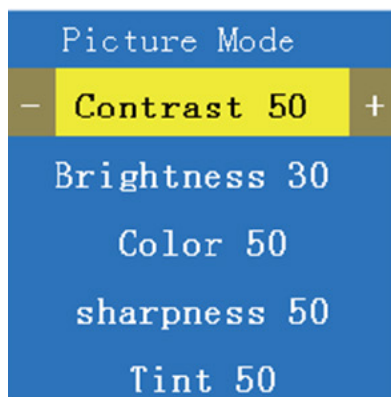
- i. Contrast
- ii. Brightness
- iii. Color
- iv. Sharpness
- v. Tint

The corresponding values can be adjusted by pressing the “Left” or “Right” arrow button.

**Note:** *Tint is only available to NTSC signal under AV.*



## Picture Mode

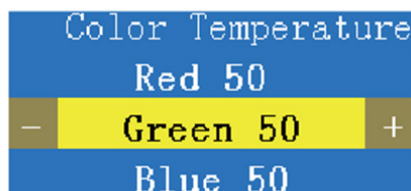
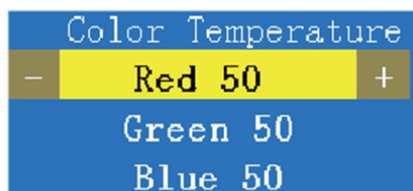


## Color Temperature

The Color Temperature menu includes three options/settings:

- I. Red
- II. Green
- III. Blue

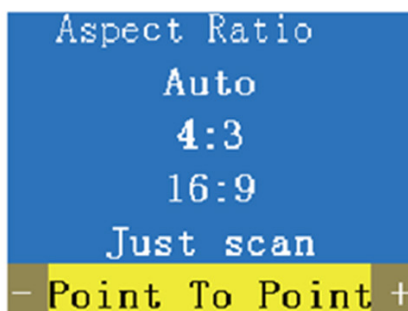
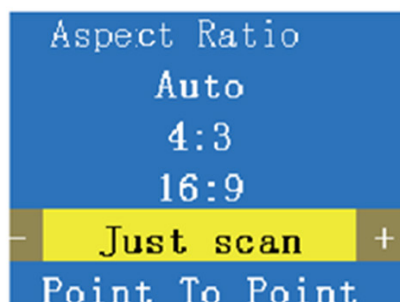
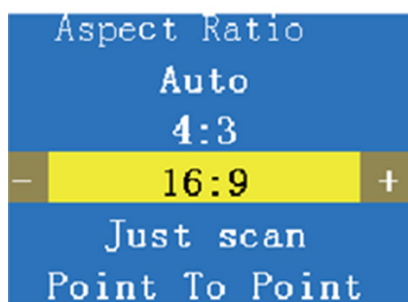
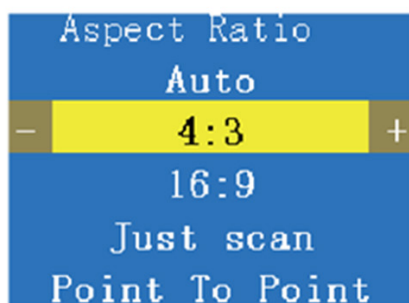
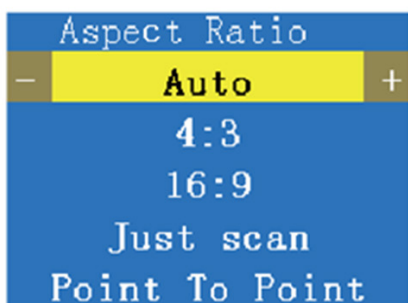
The corresponding values can be adjusted by pressing the “Left” or “Right” arrow button.



## Aspect Ratio

The Aspect Ratio menu includes five options/settings:

- I. Auto
- II. 4:3
- III. 16:9
- IV. Just Scan
- V. Point To Point



The corresponding values can be adjusted by pressing the “Left” or “Right” arrow button.

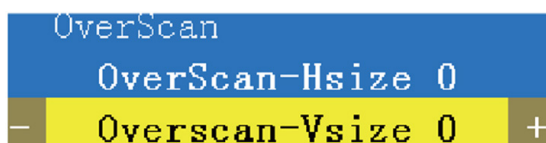
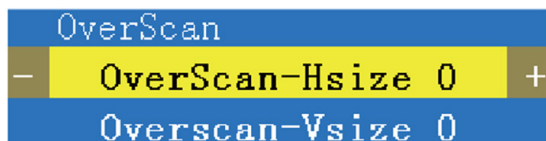
HDMI and DisplayPort support all five Aspect Ratio modes, while VGA supports all but Auto and AV & YPbPr support only Auto, 4:3 and 16:9 Aspect Ratio modes.

## OverScan / Screen

The OverScan menu includes two options/settings:

- I. OverScan-Hsize
- II. OverScan-VSize

The corresponding values can be adjusted by pressing the “Left” or “Right” arrow button.



### Screen:

The Screen menu includes five options/settings:

- I. Auto-Adjust
- II. Horizontal Pos.
- III. Vertical Pos.
- IV. Size
- V. Phase

The corresponding values can be adjusted by pressing the “Left” or “Right” arrow button.

## Sound Menu

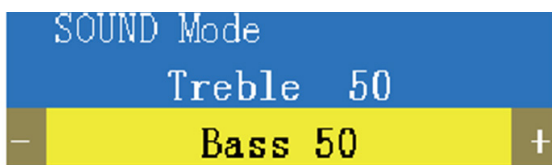
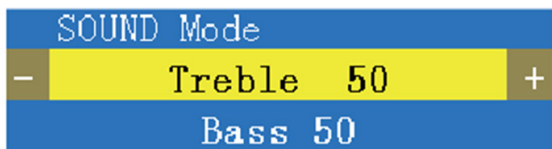
The Sound Menu has two sub-menus: Sound Mode and Balance. Select the desired menu options by using the “Up” or “Down” arrow button, then press “OK”.

### Sound Mode:

The Sound Mode menu includes two options/settings:

- a. Treble
- b. Bass

The corresponding values can be adjusted by pressing the “Left” or “Right” arrow button.



### Balance:

The Balance menu has one option/setting:

- a. Balance

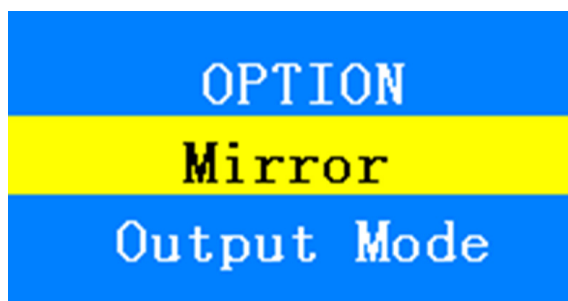
The corresponding value can be adjusted by pressing the “Left” or “Right” arrow button.

## Options Menu

The Options Menu has two sub-menus: Mirror and Output Mode. Select the desired menu options using the “Up” or “Down” arrow button, then press “OK”.

### Mirror:

Select “Mirror” when you want the display to mirror the input source.



### Output Mode:

The Output mode menu includes the following resolutions:

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| 3840 x 2160 @ 60 Hz         | 1280 x 1024 @ 60 Hz       |
| 1920 x 1080 @ 60 Hz (1080p) | 1280 x 720 @ 60 Hz (720p) |
| 1920 x 1080 @ 30 Hz (1080i) | 1280 x 720 @ 50 Hz        |
| 1680 x 1050 @ 60 Hz         | 1024 x 768 @ 60 Hz        |
| 1600 x 1200 @ 60 Hz         | 800 x 600 @ 60 Hz         |
| 1440 x 900 @ 60 Hz          | 852 x 480 @ 60 Hz         |
| 1400 x 1050 @ 60 Hz         | 720 x 576 @ 60 Hz         |
| 1360 x 768 @ 60 Hz          |                           |

Select the desired resolution options by using the “Up” or “Down” arrow button, then press “OK”.

### Note:

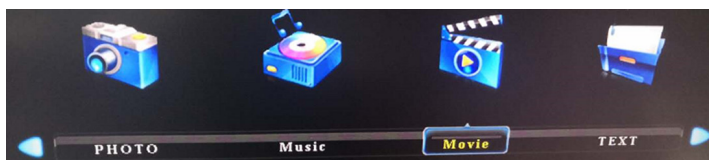
1. The default mode of the Output mode is the selected resolution. If the connected TV/monitor does not support the default mode (selected resolution), no image/video will appear. Press the Menu button for 3-5 seconds to get an image to appear.

## Options Menu

2. This product does not support 3840 x 2160 (4K x 2K) @ 60 Hz 4:2:0.

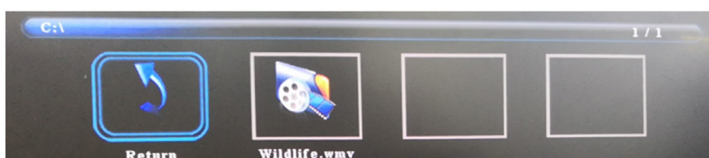
3. USB Input Signal:

When the input source is a USB signal, there are four available options: Photo, Music, Movie or Text.



Scroll through the options using the “Left” and “Right” arrow buttons or exit the menu using the “Source” button.

Based on the option chosen (for example, Movie), a corresponding screen will pop up. Press the “Up” arrow button to play the target file.



You can also select the connected U-disk to view the content of the disk.

## Specifications

|                             |                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Model                       | B310-701-4K                                                     |
| Input Connectors            | (x3) HDMI, DisplayPort, VGA, YPbPr, AV, USB, 3.5 mm (Audio)     |
| Output Connectors           | HDMI, Toslink, Coaxial, R/L Audio                               |
| Operating Temperature Range | 32°F to 113°F (0°C to 45°C)                                     |
| Storage Temperature Range   | 14°F to 176°F (-10°C to 80°C)                                   |
| Unit Dimensions (H x W x D) | 0.8 x 11.8 x 3 in. (20.6 x 299.7 x 74.9 mm)                     |
| Unit Weight                 | 1.12 lb. (5 kg)                                                 |
| Max Supported Resolutions   | 3840 x 2160 @ 60 Hz                                             |
| DisplayPort Specification   | 1.2                                                             |
| HDCP Specification          | 2.2                                                             |
| Chroma Subsampling          | 4:4:4                                                           |
| Max Support Color Depth     | 36-bit Deep Color                                               |
| Audio Specification         | DTS Digital, Dolby Digital (including DTS-HD and Dolby True HD) |

# Warranty & Product Registration

## 3-YEAR LIMITED WARRANTY

TRIPP LITE warrants its products to be free from defects in materials and workmanship for a period of three (3) years from the date of initial purchase. TRIPP LITE's obligation under this warranty is limited to repairing or replacing (at its sole option) any such defective products. To obtain service under this warranty, you must obtain a Returned Material Authorization (RMA) number from TRIPP LITE or an authorized TRIPP LITE service center. Products must be returned to TRIPP LITE or an authorized TRIPP LITE service center with transportation charges prepaid and must be accompanied by a brief description of the problem encountered and proof of date and place of purchase. This warranty does not apply to equipment, which has been damaged by accident, negligence or misapplication or has been altered or modified in any way.

EXCEPT AS PROVIDED HEREIN, TRIPP LITE MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Some states do not permit limitation or exclusion of implied warranties; therefore, the aforesaid limitation(s) or exclusion(s) may not apply to the purchaser.

EXCEPT AS PROVIDED ABOVE, IN NO EVENT WILL TRIPP LITE BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. Specifically, TRIPP LITE is not liable for any costs, such as lost profits or revenue, loss of equipment, loss of use of equipment, loss of software, loss of data, costs of substitutes, claims by third parties, or otherwise.

## PRODUCT REGISTRATION

Visit [triplite.com/warranty](http://triplite.com/warranty) today to register your new Tripp Lite product. You'll be automatically entered into a drawing for a chance to win a FREE Tripp Lite product!\*

\* No purchase necessary. Void where prohibited. Some restrictions apply. See website for details.

## FCC NOTICE, CLASS B

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Any changes or modifications to this equipment not expressly approved by Tripp Lite could void the user's authority to operate this equipment.

## WEEE Compliance Information for Tripp Lite Customers and Recyclers (European Union)



Under the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive and implementing regulations, when customers buy new electrical and electronic equipment from Tripp Lite they are entitled to:

- Send old equipment for recycling on a one-on-one, like-for-like basis (this varies depending on the country)
- Send the new equipment back for recycling when this ultimately becomes waste.

## WARNING

Use of this equipment in life support applications where failure of this equipment can reasonably be expected to cause the failure of life support equipment or to significantly affect its safety or effectiveness is not recommended.

Tripp Lite has a policy of continuous improvement. Specifications are subject to change without notice. Photos and illustrations may differ slightly from actual products



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [triplite.com/support](http://triplite.com/support)



# Manual del Propietario

## Switch de Presentación Multiformato de 7 Puertos 4K 60 Hz

Modelo: B310-701-4K

English 1 • Français 33 • Русский 49 • Deutsch 65



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609, EE UU • [tripplite.com/support](http://tripplite.com/support)

Copyright © 2020 Tripp Lite. Todos los derechos reservados.

## Contenido del Empaque

- B310-701-4K - Switch de Presentación Multiformato
- Control Remoto IR
- Cable de Cabezal del Receptor IR
- Fuente de Alimentación Internacional (Entrada: 100V ~ 240V) con Adaptadores de Clavija para Norteamérica, Europa, Reino Unido y Australia
- Accesorios de Instalación

## Características del Paquete

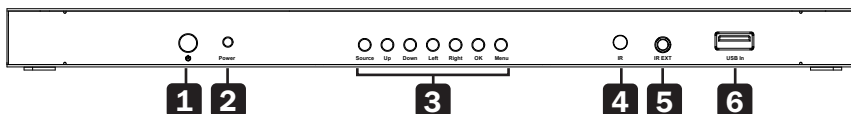
- Alterne sin interrupción entre múltiples fuentes de video a una pantalla compatible con HDMI usando los botones del panel frontal o el control remoto IR.
- Soporta resoluciones HDMI de hasta 4096 x 2160 @ 60 Hz 4:4:4; resoluciones DisplayPort de hasta 3840 x 2160 @ 60 Hz; resoluciones VGA de hasta 1280 x 768 @ 60 Hz; resoluciones YPbPr de hasta 1920 x 1080 @ 60 Hz; resoluciones de audio y video de hasta 1280 x 720 @ 60 Hz.
- Las salidas de audio digital, Toslink y coaxial y analógico, D / I, funcionan simultáneamente.
- El puerto USB del panel frontal soporta la conexión de U-disk para audio (MP3), video (MP4, WMA), imagen (JPG, BMP) / texto (texto en inglés).
- Envía señales de video analógicas a la pantalla HD usando la función de escalador.
- Soporta Alto Rango Dinámico [HDR] para contraste más rico y precisión de color expandida y color verdadero de 36 bits (12 bpp).
- La función de memoria almacena la última fuente de salida y la muestra una vez que la unidad se enciende nuevamente.
- Compatible con HDCP 2.2 y HDR.

## Accesorios Opcionales

- Cables HDMI de Alta Velocidad Serie P569-XXX-CERT
- Cables DisplayPort de la Serie P580
- Cables Coaxiales para VGA de la Serie P502
- Cables de Oro para Video Componente Serie A008
- Cables de Audio de 3.5 mm Serie P312
- Cables Toslink de la Serie A102

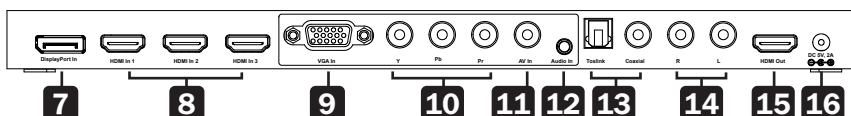
# Descripción de Panel

## Panel Frontal:



- 1 Botón de Encendido:** Enciende y apaga la unidad.
- 2 LED de Encendido:** Se ilumina en rojo para indicar que la unidad está encendida.
- 3 Botones Manuales:** Refiérase a la sección de **Operación** para ver las funciones de botón interruptor
- 4 Receptor IR:** Recibe información del control remoto IR
- 5 Puerto IR:** Conector para el Cable Cabezal del Receptor IR (incluido)
- 6 Puerto USB A:** Conector para un dispositivo periférico USB

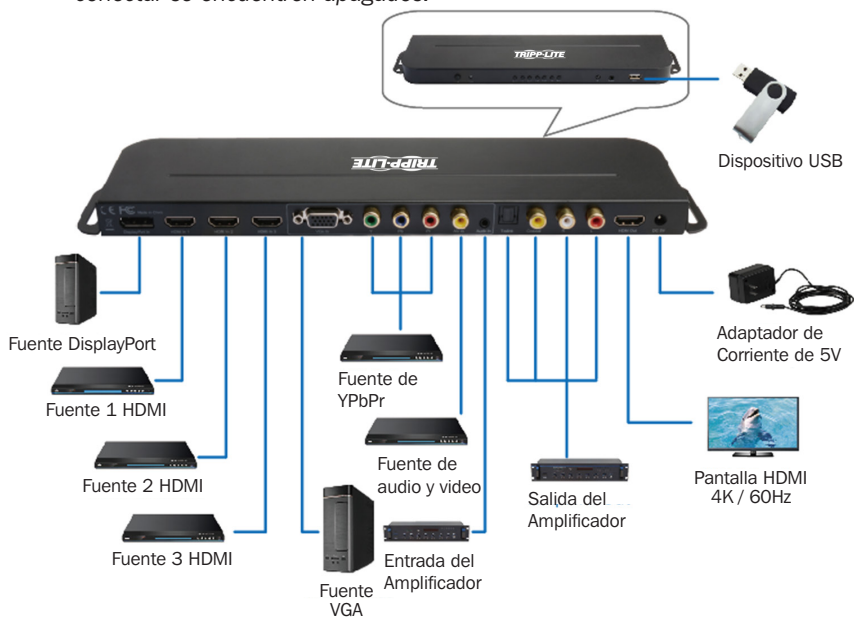
## Panel Posterior:



- 7 DisplayPort In:** Conecte una fuente DisplayPort
- 8 HDMI In:** Conecte hasta tres fuentes HDMI
- 9 VGA In:** Conecte una fuente VGA
- 10 YPbPr In:** Conecte una fuente de componente
- 11 AV In:** Conecte una fuente de audio y video
- 12 Audio In:** Conecte la entrada de audio desde la fuente de entrada de video analógico
- 13 Toslink/Coaxial:** Conecte cualquier puerto a un dispositivo de salida de audio digital
- 14 R/L:** Conecte a un dispositivo de salida de audio analógico
- 15 HDMI Out:** Conecte una pantalla compatible con HDMI
- 16 CD In:** Conecte la fuente de alimentación externa incluida.

# Instalación

**Nota:** Antes de la instalación, asegúrese de que todos los dispositivos que desee conectar se encuentren apagados.



1. Conecte todos los dispositivos fuente multiformato a sus puertos respectivos (cables vendidos por separado).

**Nota:** Asegúrese de conectar la entrada de audio para la fuente de video analógica.

2. Conecte una pantalla compatible con HDMI a la unidad con cables suministrados por el usuario.
3. Conecte bocinas, amplificadores o barras de sonido a los puertos de salida de audio analógico Toslink o digital coaxial o Der e Izq.
4. (Opcional) Si se usa el control remoto a una distancia de más de 3.05 m [10 pies], conecte el cable cabezal receptor IR incluido para aumentar el alcance.
5. (Opcional) Conecte un periférico USB al puerto USB A disponible en el frente de la unidad.
6. Enchufe el adaptador de corriente y encienda la unidad usando el botón de encendido.

# Operación

## Control remoto IR y botones manuales en el Panel frontal

El B310-701-4K tiene dos métodos de control:

### 1. Control Remoto IR



### 2. Botones Manuales en el Panel Frontal



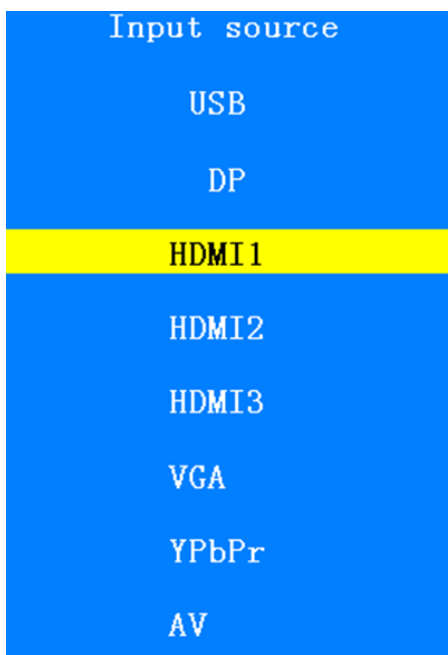
Source Up Down Left Right OK Menu

Hay siete botones manuales en la unidad (excluyendo el botón de encendido).

Source: Menú de selección de fuente de entrada / salida del menú actual

Este menú aparece cuando se presiona el botón Source [Fuente]. En este menú, use las flechas “Up” o “Down” para seleccionar cualquier fuente de entrada, entonces presione el botón “OK”.

## Operación



Si no hay señal de la fuente seleccionada, se mostrará el siguiente mensaje:



Up: Desplazar hacia arriba / Botón de reproducir (cuando U-disk esté conectado)

Down: Desplazar hacia abajo

Left: Desplazar a la izquierda (disminuir)

Right: Desplazar a la derecha (aumentar)

OK: Confirmar la operación actual

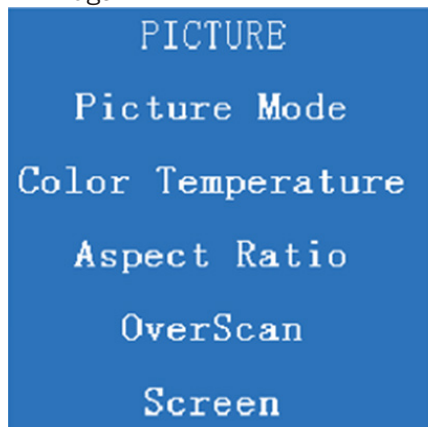
Menú: Menú Principal de OSD / Regresar a la pantalla del menú anterior

# Introducción de Menús

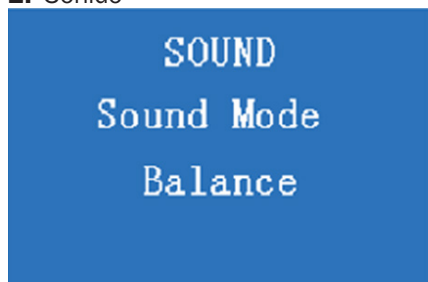
Presione el botón “Menu” para abrir el menú OSD. Las funciones en este menú se utilizan para ajustar la configuración de imagen y sonido.

En el menú OSD, hay tres menús de primer nivel:

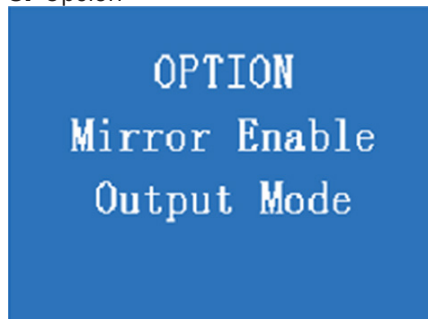
## 1. Imagen



## 2. Sonido



## 3. Opción



# Introducción de Menús

De los tres menús, solo aparecerá el menú de imagen. Para acceder al menú de Sonido u Opción, presione el botón de flecha "Left" [izquierda]. Salga del menú OSD presionando el botón "Source" [fuente].

## 1. Menú de Imagen:

El Menú de Imagen tiene 5 sub menús:

- a. Modo de Imagen
- b. Temperatura de Color
- c. Relación de Aspecto
- d. OverScan
- e. Pantalla

Seleccione el sub menú deseado presionando los botones de flecha "Up y Down [Arriba y Abajo]. Los elementos del menú inválidos aparecerán grises.

**Nota:** El menú OverScan sólo está disponible cuando está conectada una fuente VGA. El menú de pantalla no está disponible para la fuente VGA.

## Modo de Imagen:

El menú de modo de imagen incluye cinco opciones y parámetros:

- i. Contraste
- ii. Brillo
- iii. Color
- iv. Nitidez
- v. Tinte

Los valores correspondientes pueden ajustarse presionando el botón de flecha "Left" o "Right" [izq o der].

**Nota:** El tinte solo está disponible para señal NTSC bajo AV.



## Modo de Imagen

Picture Mode  
- **Contrast 50** +  
Brightness 30  
Color 50  
sharpness 50  
Tint 50

Picture Mode  
Contrast 50  
- **Brightness 30** +  
Color 50  
sharpness 50  
Tint 50

Picture Mode  
Contrast 50  
Brightness 30  
- **Color 50** +  
sharpness 50  
Tint 50

Picture Mode  
Contrast 50  
Brightness 30  
Color 50  
- **sharpness 50** +  
Tint 50

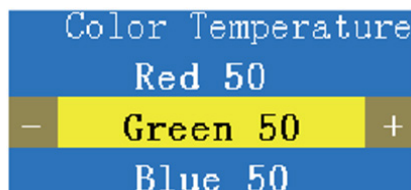
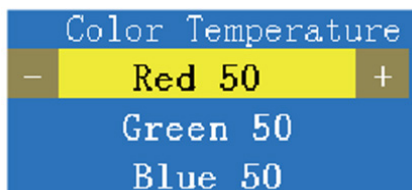
Picture Mode  
Contrast 50  
Brightness 30  
Color 50  
sharpness 50  
- **Tint 50** +

## Temperatura de Color

El menú de temperatura de color incluye tres opciones y configuraciones:

- I. Rojo
- II. Verde
- III. Azul

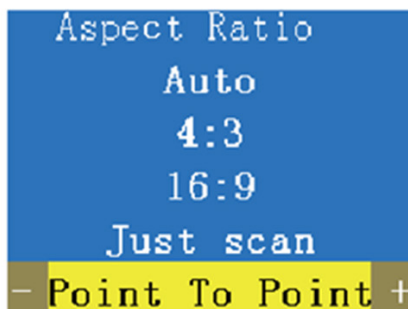
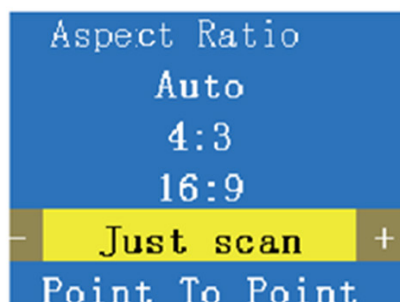
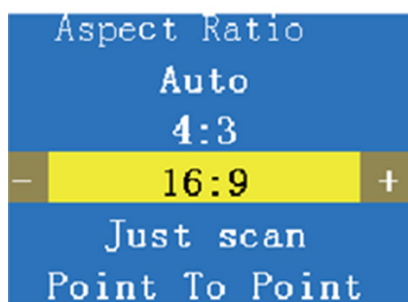
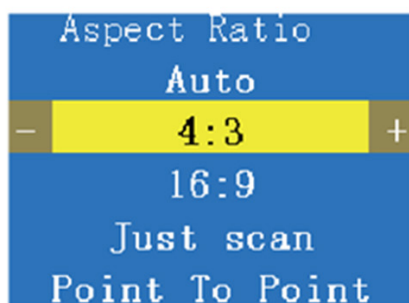
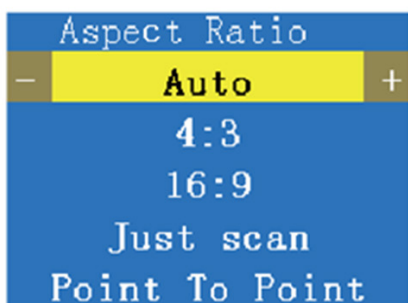
Los valores correspondientes pueden ajustarse presionando el botón de flecha “Left” o “Right” [izq o der].



## Relación de Aspecto

El menú de relación de aspecto incluye cinco opciones y parámetros:

- I. Automático
- II. 4:3
- III. 16:9
- IV. Solo Escaneo
- V. Punto a Punto



Los valores correspondientes pueden ajustarse presionando el botón de flecha “Left” o “Right” [izq o der].

HDMI y DisplayPort soportan los cinco modos de Relación de Aspecto, mientras que VGA soporta todos los modos de relación de aspecto excepto automático y AV y YPbPr soporta solamente automático, 4:3 y 16:9.

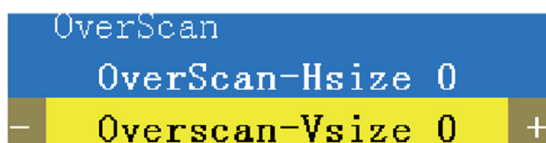
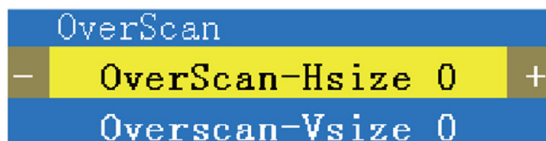
## OverScan / Pantalla

El menú OverScan incluye dos opciones y parámetros:

**I.** OverScan-Hsize [tamaño horizontal]

**II.** OverScan-Vsize [tamaño vertical]

Los valores correspondientes pueden ajustarse presionando el botón de flecha “Left” o “Right” [izq o der].



### Pantalla:

El menú de pantalla incluye cinco opciones y parámetros:

**I.** Ajuste Automático [Auto Adjust]

**II.** Pos. Horizontal

**III.** Pos. Vertical

**IV.** Tamaño

**V.** Fase

Los valores correspondientes pueden ajustarse presionando el botón de flecha “Left” o “Right” [izq o der].

## Menú de Sonido

El menú de Sonido tiene dos sub menús: Modo de Sonido y Balance. Seleccione las opciones de menú deseadas usando el botón de flecha “Up” o “Down”, entonces presione “OK”.

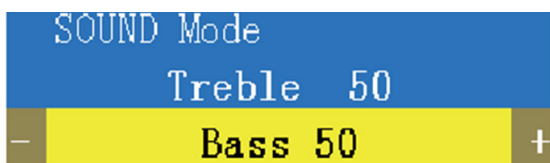
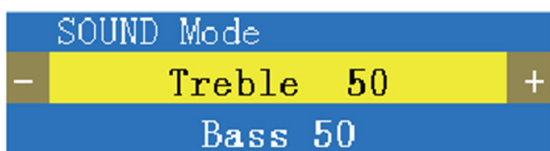
### Modo de Sonido:

El menú de Modo de Sonido incluye dos opciones y parámetros:

a. Agudos

b. Bajos

Los valores correspondientes pueden ajustarse presionando el botón de flecha “Left” o “Right” [izq o der].



### Balance:

El menú de balance tiene una opción y configuración:

a. Balance

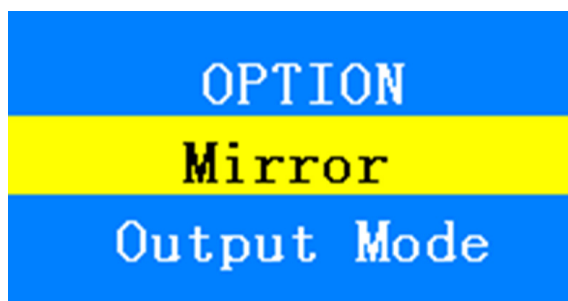
El valor correspondiente puede ajustarse presionando el botón de flecha “Left” o “Right” [izq o der].

## Opciones del Menú

El menú de opciones tiene dos sub menús: Espejo y Modo de Salida. Seleccione las opciones de menú deseadas usando el botón de flecha "Up" o "Down", entonces presione "OK".

### Espejo:

Seleccione "Mirror" [Espejo] cuando desee que la pantalla refleje la fuente de entrada.



### Modo de Salida

El menú de modo de salida incluye las siguientes resoluciones:

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| 3840 x 2160 a 60 Hz         | 1280 x 1024 @ 60 Hz       |
| 1920 x 1080 @60 Hz (1080p)  | 1280 x 720 @ 60 Hz (720p) |
| 1920 x 1080 @ 30 Hz (1080i) | 1280 x 720 @ 50 Hz        |
| 1680 x 1050 @ 60 Hz         | 1024 x 768 @ 60 Hz        |
| 1600 x 1200 @ 60 Hz         | 800 x 600 @ 60 Hz         |
| 1440 x 900 @ 60 Hz          | 852 x 480 @ 60 Hz         |
| 1400 x 1050 @ 60 Hz         | 720 x 576 @ 60 Hz         |
| 1360 x 768 @ 60 Hz          |                           |

Seleccione las opciones de resolución deseadas usando el botón de flecha "Up" o "Down" [Arriba o Abajo], entonces presione "OK".

### Nota:

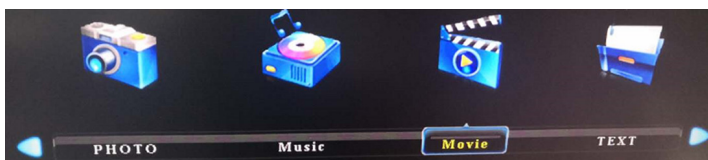
1. El modo predeterminado del modo de salida es la resolución seleccionada. Si el televisor o monitor conectado no soporta el modo predeterminado (resolución seleccionada), no aparecerá imagen o video. Presione el botón Menú durante 3 a 5 segundos para conseguir que aparezca una imagen.

## Opciones del Menú

2. Este producto no soporta 3840 x 2160 (4K x 2K) @ 60 Hz 4:2:0.

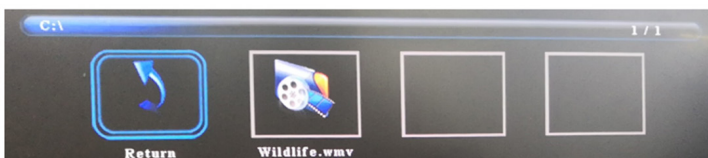
3. Señal de Entrada USB:

Cuando la fuente de entrada es una señal USB, hay cuatro opciones disponibles: foto, música, película o texto.



Desplácese por las opciones usando los botones de flecha “Izquierda” y “Derecha” o salga del menú usando el botón “Source”.

En función de la opción elegida (por ejemplo, película), aparecerá una pantalla correspondiente. Presione el botón de flecha “Up” para reproducir el archivo objetivo.



También puede seleccionar el U-disk conectado para ver el contenido del disco.

## Especificaciones

|                                         |                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Modelo                                  | B310-701-4K                                                    |
| Conectores de Entrada                   | (x3) HDMI, DisplayPort, VGA, YPbPr, AV, USB, 3.5 mm (Audio)    |
| Conectores de Salida                    | HDMI, Toslink, Coaxial, Audio D / I                            |
| Rango de Temperatura de Operación       | 0 °C a 45 °C [32 °F a 113 °F]                                  |
| Rango de Temperatura de Almacenamiento  | -10 °C a 80 °C [14 °F a 176 °F]                                |
| Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr) | 20.6 x 299.7 x 74.9 mm [0.8" x 11.8" x 3"]                     |
| Peso de la Unidad                       | 0.5 kg [1.12 lb]                                               |
| Máximas Resoluciones Soportadas         | 3840 x 2160 a 60 Hz                                            |
| Especificación DisplayPort              | 1.2                                                            |
| Especificación HDCP                     | 2,2                                                            |
| Submuestreo Cromático                   | 4:4:4                                                          |
| Máxima Profundidad de Color Soportada   | Color Verdadero de 36 bits                                     |
| Especificación de Audio                 | DTS Digital, Dolby Digital (incluyendo DTS-HD y Dolby True HD) |

# Garantía

## GARANTÍA LIMITADA DE 3 AÑOS

TRIPP LITE garantiza durante un período de tres (3) años a partir de la fecha de compra inicial que este producto no tiene defectos de materiales ni de mano de obra. La obligación TRIPP LITE bajo esta garantía está limitada a la reparación o reemplazo (a su entera discreción) de cualquier producto defectuoso. Para obtener servicio bajo esta garantía, debe obtener un número de Autorización de Devolución de Mercancía [RMA] de TRIPP LITE o de un centro de servicio autorizado de TRIPP LITE. Los productos deben ser devueltos a TRIPP LITE o a un centro de servicio autorizado de TRIPP LITE con los cargos de transporte prepagados y deben incluir una breve descripción del problema y un comprobante de la fecha y el lugar de compra. Esta garantía no se aplica a equipos que se dañen como resultado de accidentes, negligencia o uso indebido, o hayan sido alterados o modificados de alguna manera.

EXCEPTO COMO SE INDICA EN EL PRESENTE, TRIPP LITE NO OFRECE GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN DETERMINADO PROPÓSITO.

Algunos estados no permiten la limitación o exclusión de garantías implícitas; por lo tanto, las limitaciones o exclusiones antes mencionadas pueden no aplicarse al comprador.

SALVO POR LO INDICADO ANTERIORMENTE, EN NINGÚN CASO TRIPP LITE ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O EMERGENTES QUE SURJAN COMO RESULTADO DEL USO DE ESTE PRODUCTO, INCLUSO SI SE ADVIERTE SOBRE LA POSIBILIDAD DE TAL DAÑO. Específicamente, TRIPP LITE no es responsable por ningún costo, como pérdida de ganancias o ingresos, pérdida de equipos, pérdida del uso de equipos, pérdida de software, pérdida de datos, costos de sustituciones, reclamaciones de terceros o de cualquier otra forma.

## Información de Cumplimiento con WEEE para Clientes y Recicladores de Tripp Lite (Unión Europea)



Conforme a la Directiva de Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos [WEEE] y regulaciones aplicables, cuando los clientes adquieren un equipo eléctrico y electrónico nuevo de Tripp Lite están obligados a:

- Enviar para reciclaje equipos viejos del mismo tipo y en la misma cantidad (esto varía de un país a otro)
- Devolver el equipo nuevo para fines de reciclaje una vez que finalmente se convierta en residuo.

## ADVERTENCIA

No se recomienda el uso de este equipo en aplicaciones de soporte de vida en donde razonablemente se pueda esperar que la falla de este equipo cause la falla del equipo de soporte de vida o afectar significativamente su seguridad o efectividad.

Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Las fotografías e ilustraciones pueden diferir ligeramente de los productos reales.



Excelencia en  
Manufactura.

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609, EE UU • [tripplite.com/support](http://tripplite.com/support)



# Manuel de l'utilisateur

## Commutateur de présentation multiformat 4 K 60 Hz à 7 ports

Modèle : B310-701-4K

English 1 • Español 17 • Русский 49 • Deutsch 65



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [tripplite.com/support](http://tripplite.com/support)

Droits d'auteur © 2020 Tripp Lite. Tous droits réservés.

## Contenu de l'emballage

- Commutateur de présentation multiformat B310-701-4K
- Télécommande IR
- Câble de la tête du récepteur IR
- Alimentation internationale (entrée : 100 à 240 V) avec adaptateurs de fiche pour l'Amérique du Nord, l'Europe, le Royaume-Uni et l'Australie
- Quincaillerie de montage

## Caractéristiques de l'emballage

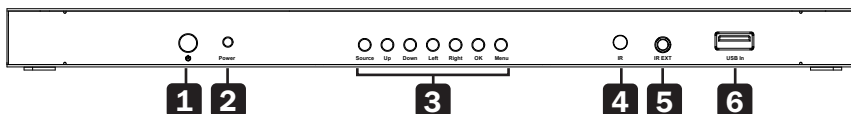
- Permet de basculer harmonieusement entre plusieurs sources vidéo et un écran compatible HDMI en utilisant les boutons-poussoirs sur le panneau avant ou la télécommande IR
- Prend en charge les résolutions HDMI jusqu'à 4 096 x 2 160 @ 60 Hz 4:4:4; les résolutions DisplayPort jusqu'à 3 840 x 2 160 @ 60 Hz; les résolutions VGA jusqu'à 1 280 x 768 @ 60 Hz; les résolutions YPbPr jusqu'à 1 920 x 1 080 @ 60 Hz; les résolutions AV jusqu'à 1 280 x 720 @ 60 Hz
- Les deux sorties audio numériques, Toslink et coaxial, et analogique, R/L, fonctionnent simultanément.
- Le port USB du panneau avant prend en charge la connexion d'un disque U pour l'audio (MP3), la vidéo (MP4, WMA), les images (JPG, BMP)/texte (texte en anglais).
- Envoie des signaux vidéo analogiques à l'écran HD en utilisant la fonction de conversion de résolution
- Prend en charge l'imagerie à grande gamme dynamique (HDR) pour un meilleur contraste et une précision des couleurs accrue et 36 bits de couleur foncée
- La fonction de mémoire stocke la dernière source de sortie et l'affiche lorsque l'appareil est remis sous tension.
- Compatible HDCP 2.2 et HDR

## Accessoires en option

- Câbles HDMI haute vitesse de la série P569-XXX-CERT
- Câbles DisplayPort de la série P580
- Câbles coaxiaux VGA de la série P502
- Câbles dorés pour vidéo composante de la série A008
- Câbles audio de 3,5 mm de la série P312
- Câbles Toslink de la série A102

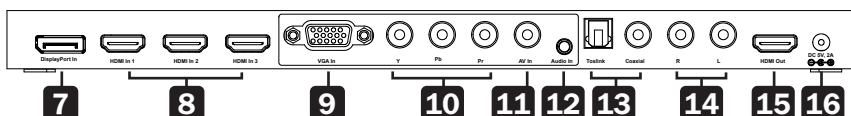
# Description du panneau

## Panneau avant :



- 1 Bouton d'alimentation** : permet de mettre l'appareil sous/hors tension.
- 2 Voyant à DEL de tension** : s'allume en rouge pour indiquer que l'appareil est sous tension
- 3 Boutons-poussoirs manuels** : consulter la section **Fonctionnement** pour les fonctions des boutons-poussoirs.
- 4 Récepteur IR** : reçoit les informations de la télécommande IR
- 5 Port IR** : connecteur pour le câble de la tête du récepteur IR (inclus)
- 6 Port USB-A** : connecteur pour un périphérique USB

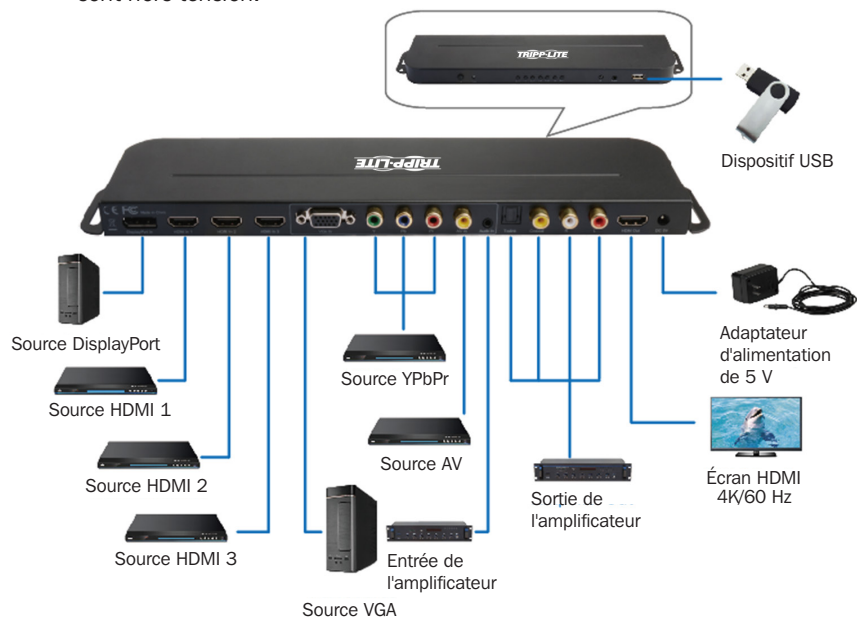
## Panneau arrière :



- 7 Entrée DisplayPort** : permet de connecter une source DisplayPort
- 8 Entrée HDMI** : permet de connecter jusqu'à trois sources HDMI
- 9 Entrée VGA** : permet de connecter une source VGA
- 10 Entrée YPbPr** : permet de connecter une source composante
- 11 Entrée AV** : permet de connecter une source AV
- 12 Entrée audio** : permet de connecter l'entrée audio depuis la source d'entrée vidéo analogique
- 13 Toslink/coaxial** : permet de connecter l'un ou l'autre port à un dispositif de sortie audio numérique
- 14 R/L** : permet la connexion à un dispositif de sortie audio analogique
- 15 Sortie HDMI** : permet de connecter un écran compatible HDMI
- 16 Entrée CC** : permet de connecter l'alimentation externe incluse

# Installation

**Remarque :** Avant l'installation, s'assurer que tous les dispositifs à être raccordés sont hors tension.



1. Connecter des dispositifs sources multiformat à leur port respectif (câbles vendus séparément).

**Remarque :** S'assurer de connecter l'entrée audio pour la source vidéo analogique.

2. Connecter un écran compatible HDMI à l'appareil avec des câbles fournis par l'utilisateur.
3. Connecter des haut-parleurs, des amplificateurs ou des barres de son aux ports de sorties audio analogiques R & L Toslink ou coaxial.
4. (facultatif) Si la télécommande est utilisée à une distance supérieure à 3 m (10 pi), fixer le câble de la tête du récepteur IR inclus pour une portée accrue.
5. (facultatif) Connecter un périphérique USB à un port USB-A disponible à l'avant de l'appareil.
6. Brancher l'adaptateur d'alimentation, puis mettre l'appareil sous tension en utilisant le bouton d'alimentation.

# Fonctionnement

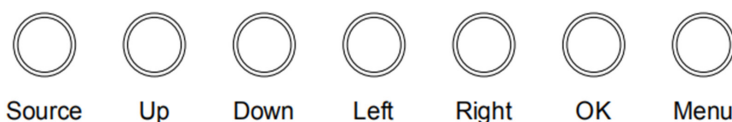
## Télécommande IR et boutons-poussoirs manuels du panneau avant

Le B310-701-4K est doté de deux méthodes de commande :

### 1. Télécommande IR



### 2. Boutons-poussoirs manuels sur la panneau avant

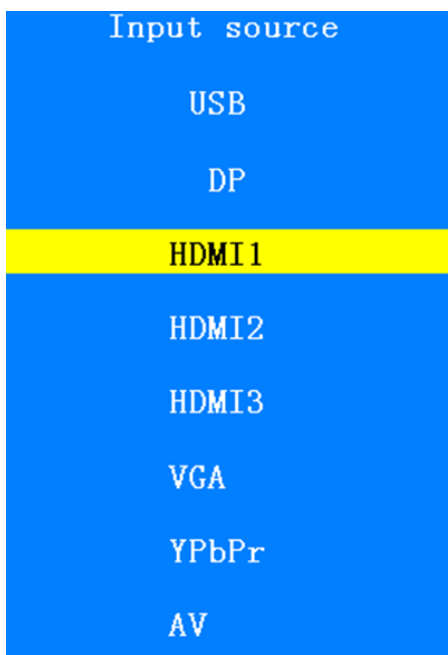


Il y a sept boutons-poussoirs manuels sur l'appareil (en excluant le bouton d'alimentation).

Source : menu de sélection de la source d'entrée/quitter le menu actuel

Ce menu s'affiche lorsque le bouton Source est enfoncé. Dans ce menu, utiliser les flèches « haut » et « bas » pour sélectionner une source d'entrée, puis appuyer sur le bouton « OK ».

## Fonctionnement



S'il n'y a aucun signal provenant de la source sélectionnée, le message ci-dessous s'affichera :



Up : bouton de déplacement vers le haut/bas (lorsque le disque U est connecté)

Down : se déplacer vers le bas

Left : se déplacer vers la gauche (diminuer)

Right : se déplacer vers la droite (augmenter)

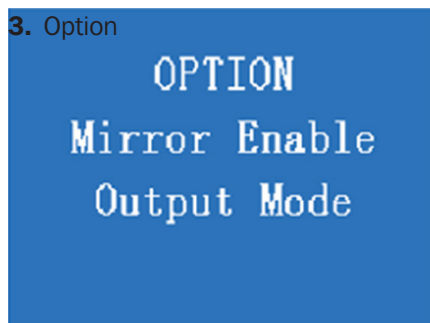
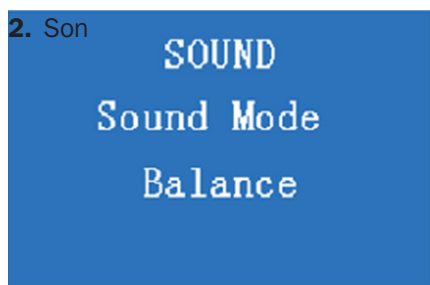
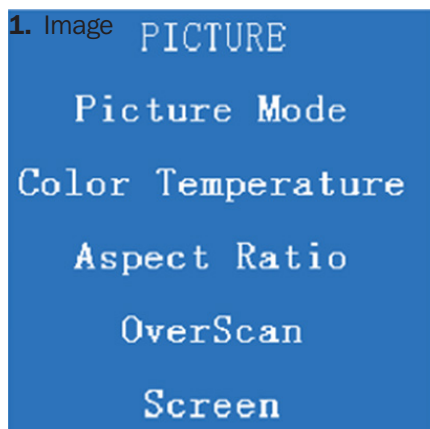
OK : confirmer le fonctionnement actuel

Menu : menu principal de l'affichage à l'écran/retour à l'écran du menu précédent

## Présentation des menus

Appuyer sur le bouton « Menu » pour afficher le menu de l'affichage à l'écran. Les fonctions de ce menu sont utilisées pour ajuster les réglages de l'image et du son.

Sous le menu de l'affichage à l'écran, il y a trois menus de premier niveau :



# Présentation des menus

Des trois menus, seul le menu Image s'affichera. Pour accéder au menu Son ou Option, appuyer sur le bouton flèche « gauche ». Quitter le menu de l'affichage à l'écran en appuyant sur le bouton « Source ».

## 1. Menu Image :

Le menu Image comporte 5 sous-menus :

- a. Picture Mode (mode image)
- b. Color Temperature (température de la couleur)
- c. Aspect Ratio (format de l'image)
- d. OverScan
- e. Screen (écran)

Sélectionner le sous-menu souhaité en appuyant sur les boutons flèches « haut/bas ». Les éléments du menu non valides s'afficheront en gris.

**Remarque :** Le menu OverScan est disponible uniquement lorsqu'une source VGA est connectée. Le menu Écran n'est pas disponible pour la source VGA.

## Mode Image :

Le menu Mode image inclut cinq options/réglages :

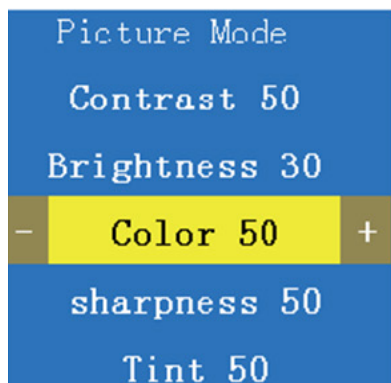
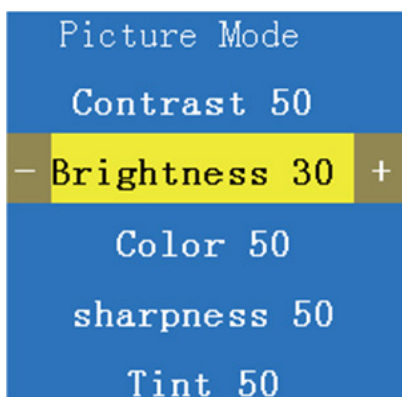
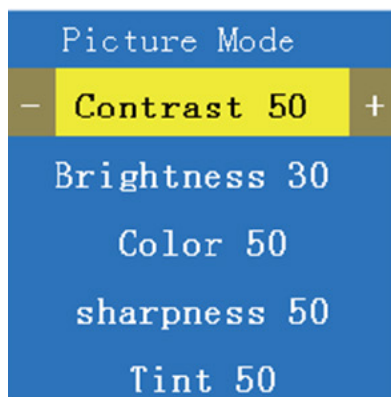
- i. Contrast (contraste)
- ii. Brightness (luminosité)
- iii. Color (couleur)
- iv. Sharpness (netteté)
- v. Tint (numance)

Les valeurs correspondantes peuvent être ajustées en appuyant sur le bouton flèche « gauche » ou « droite ».

**Remarque :** Tint (nuance) est uniquement disponible pour le signal NTSC sous AV.



## Mode Image



## Température de la couleur

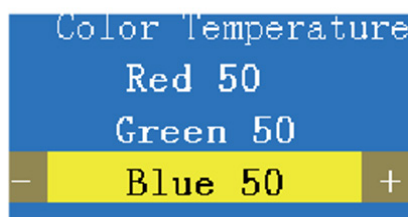
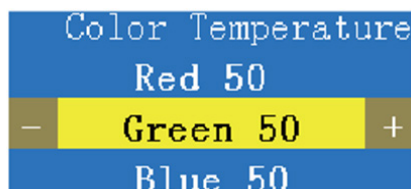
Le menu Température de la couleur inclut trois options/réglages :

I. Red (rouge)

II. Green (vert)

III. Blue (bleu)

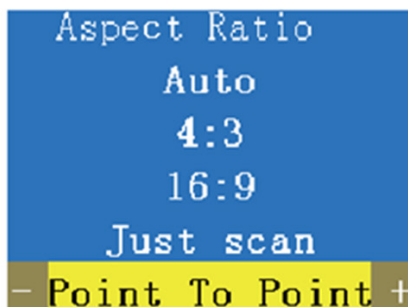
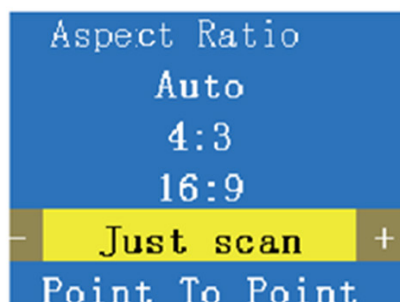
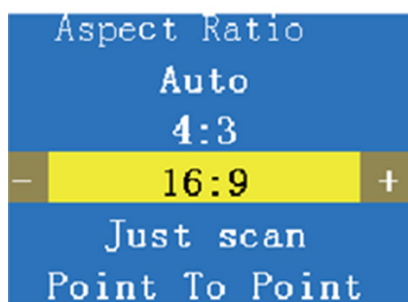
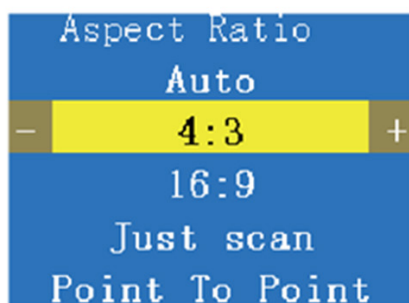
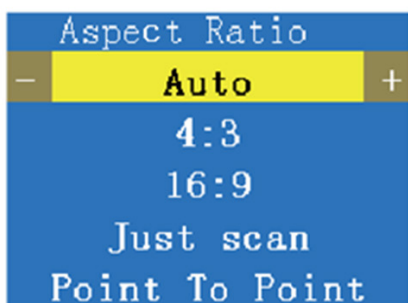
Les valeurs correspondantes peuvent être ajustées en appuyant sur le bouton flèche « gauche » ou « droite ».



# Format de l'image

Le menu Format de l'image inclut cinq options/réglages :

- I. Auto
- II. 4:3
- III. 16:9
- IV. Just Scan
- V. Point To Point



Les valeurs correspondantes peuvent être ajustées en appuyant sur le bouton flèche « gauche » ou « droite ».

HDMI et DisplayPort prennent en charge les cinq modes Format de l'image, tandis que VGA prend tous les modes en charge à l'exception de Auto et AV & YPbPr prend en charge uniquement les modes Format de l'image Auto, 4:3 et 16:9.

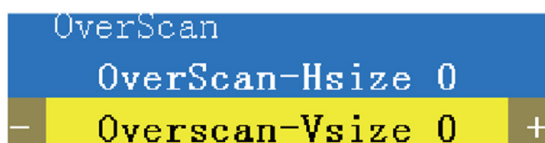
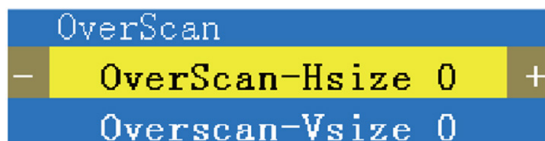
## OverScan/Écran

Le menu OverScan inclut deux options/réglages :

**I.** OverScan-Hsize

**II.** Overscan-VSize

Les valeurs correspondantes peuvent être ajustées en appuyant sur le bouton flèche « gauche » ou « droite ».



### Écran :

Le menu Écran inclut cinq options/réglages :

**I.** Ajustement automatique

**II.** Position horizontale

**III.** Position verticale

**IV.** Taille

**V.** Phase

Les valeurs correspondantes peuvent être ajustées en appuyant sur le bouton flèche « gauche » ou « droite ».

## Menu Son

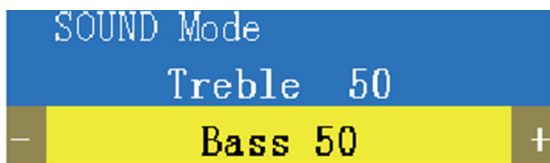
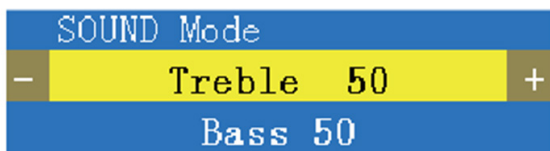
Le menu Son comporte deux sous-menus : Mode Son et Équilibre.  
Sélectionner les options de menu souhaitées en utilisant le bouton flèche « haut » ou « bas », puis appuyer sur « OK ».

### Mode Son :

Le menu Mode Son inclut deux options/réglages :

- a. Treble (aigu)
- b. Bass (basse)

Les valeurs correspondantes peuvent être ajustées en appuyant sur le bouton flèche « gauche » ou « droite ».



### Équilibre :

Le menu Équilibre comporte une option/un réglage :

- a. Balance (équilibre)

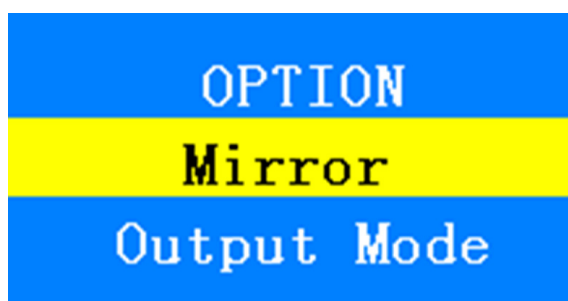
La valeur correspondante peut être ajustée en appuyant sur le bouton flèche « gauche » ou « droite ».

## Menu Options

Le menu Options comporte deux sous-menus : Miroir et Mode Sortie.  
Sélectionner les options de menu souhaitées en utilisant le bouton flèche « haut » ou « bas », puis appuyer sur « OK ».

### Miroir :

Sélectionner « Miroir » pour que l'écran produise une image miroir de la source d'entrée.



### Mode Sortie :

Le menu Mode Sortie inclut les résolutions suivantes :

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 3 840 x 2 160 @ 60 Hz           | 1 280 x 1 024 @ 60 Hz       |
| 1 920 x 1 080 @ 60 Hz (1 080 p) | 1 280 x 720 @ 60 Hz (720 p) |
| 1 920 x 1 080 @ 30 Hz (1 080 i) | 1 280 x 720 @ 50 Hz         |
| 1 680 x 1 050 @ 60 Hz           | 1 024 x 768 @ 60 Hz         |
| 1 600 x 1 200 @ 60 Hz           | 800 x 600 @ 60 Hz           |
| 1 440 x 900 @ 60 Hz             | 852 x 480 @ 60 Hz           |
| 1 400 x 1 050 @ 60 Hz           | 720 x 576 @ 60 Hz           |
| 1 360 x 768 @ 60 Hz             |                             |

Sélectionner les options de résolution souhaitées en utilisant le bouton flèche « haut » ou « bas », puis appuyer sur « OK ».

### Remarque :

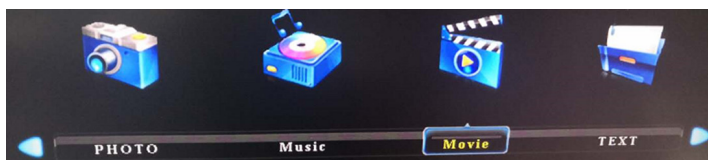
1. Le mode par défaut du mode Sortie est la résolution sélectionnée. Si le téléviseur/moniteur connecté ne prend pas en charge le mode par défaut (la résolution sélectionnée), aucune image/vidéo ne s'affichera. Appuyer sur le bouton Menu pendant 3 à 5 secondes pour permettre l'affichage d'une image.

## Menu Options

2. Ce produit ne prend pas en charge 3 840 x 2 160 (4K x 2K) @ 60 Hz 4:2:0.

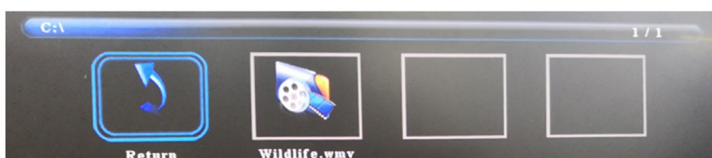
3. Signal d'entrée USB :

Lorsque la source d'entrée est un signal USB, quatre options sont disponibles : Photo, Music (musique), Movie (film) ou Text (texte).



Parcourir les options en utilisant les boutons flèches « haut » et « bas » ou quitter le menu en utilisant le bouton « Source ».

Selon l'option choisie (par exemple, Movie (film)), un écran correspondant s'affichera. Appuyer sur le bouton flèche « haut » pour faire jouer le fichier cible.



Il est également possible de sélectionner le disque U connecté pour afficher le contenu du disque.

## Caractéristiques techniques

|                                                  |                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Modèle                                           | B310-701-4K                                                        |
| Connecteurs d'entrée                             | (x3) HDMI, DisplayPort, VGA, YPbPr, AV, USB, 3,5 mm (audio)        |
| Connecteurs de sortie                            | HDMI, Toslink, coaxial, R/L audio                                  |
| Plage de températures de fonctionnement          | 0 à 45 °C (32 à 113 °F)                                            |
| Plage de températures d'entreposage              | -10 à 80 °C (14 à 176 °F)                                          |
| Dimensions de l'appareil (H x l x P)             | 20,6 x 299,7 x 74,9 mm (0,8 x 11,8 x 3 po)                         |
| Poids de l'appareil                              | 5 kg (1,12 lb)                                                     |
| Résolutions maximales prises en charge           | 3 840 x 2 160 @ 60 Hz                                              |
| Caractéristique technique DisplayPort            | 1.2                                                                |
| Caractéristiques techniques HDCP                 | 2.2                                                                |
| Sous-échantillonnage de la chrominance           | 4:4:4                                                              |
| Profondeur des couleurs maximale prise en charge | 36 bits Deep Color                                                 |
| Caractéristiques techniques de l'audio           | Numérique DTS, numérique Dolby (y compris DTS-HD et Dolby True HD) |

# Garantie

## GARANTIE LIMITÉE DE 3 ANS

TRIPP LITE garantit que ses produits sont exempts de vices de matériaux et de fabrication pendant une période de trois (3) ans à partir de la date d'achat initiale. La responsabilité de TRIPP LITE, en vertu de la présente garantie, se limite à la réparation ou au remplacement (à sa seule discrétion) de ces produits défectueux. Pour obtenir une réparation sous la présente garantie, vous devez obtenir un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA) auprès de TRIPP LITE ou d'un centre de réparation reconnu par TRIPP LITE. Les produits doivent être retournés à TRIPP LITE ou à un centre de réparation autorisé par TRIPP LITE en port prépayé et être accompagnés d'une brève description du problème et d'un justificatif de la date et du lieu d'achat. Cette garantie ne s'applique pas au matériel ayant été endommagé suite à un accident, à une négligence ou à une application abusive, ou ayant été altéré ou modifié d'une façon quelconque.

SAUF DANS LES CAS PRÉVUS PAR LES PRÉSENTES, TRIPP LITE N'ACCORDE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS DES GARANTIES DE QUALITÉ COMMERCIALE ET D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.

Certains États n'autorisant pas la limitation ni l'exclusion de garanties tacites, les limitations ou exclusions susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer à l'acheteur.

À L'EXCEPTION DES DISPOSITIONS CI-DESSUS, TRIPP LITE NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, SPÉCIAUX, FORTUITS OU CONSÉCUTIFS RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CE PRODUIT, MÊME SI AYANT ÉTÉ AVISÉE DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. Plus précisément, TRIPP LITE ne pourra être tenue responsable de coûts, tels que perte de bénéfices ou de recettes, perte de matériel, impossibilité d'utilisation du matériel, perte de logiciel, perte de données, frais de produits de remplacement, réclamations d'un tiers ou autres.

## Renseignements sur la conformité à la directive DEEE pour les clients de Tripp Lite et les recycleurs (Union européenne)



En vertu de la directive et des règlements d'application relatifs aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), lorsque des clients achètent de l'équipement électrique et électronique neuf de Tripp Lite, ils ont droit :

- Envoyer l'équipement usagé au recyclage pourvu qu'il soit remplacé par un équipement équivalent (cela varie selon les pays)
- De retourner le nouvel équipement afin qu'il soit recyclé à la fin de sa vie utile

## AVERTISSEMENT

Il n'est pas recommandé d'utiliser cet équipement pour des appareils de survie où une défaillance de cet équipement peut, selon toute vraisemblance, entraîner la défaillance de l'appareil de maintien des fonctions vitales ou affecter de façon majeure sa sécurité ou son efficacité.

La politique de Tripp Lite en est une d'amélioration continue. Les caractéristiques techniques sont modifiables sans préavis. Les produits réels peuvent différer légèrement des photos et des illustrations.



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [tripplite.com/support](http://tripplite.com/support)



# Руководство пользователя

## 7-портовый многоформатный презентационный коммутатор (4K, 60 Гц)

Модель: B310-701-4K

English 1 • Español 17 • Français 33 • Deutsch 65



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [tripplite.com/support](http://tripplite.com/support)

Охраняется авторским правом © 2020 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.

## Содержимое упаковки

- Многоформатный презентационный коммутатор мод. B310-701-4K
- ИК-блок дистанционного управления
- Кабель с датчиком ИК-приемника
- Блок питания международного образца (входное напряжение: 100-240 В) с переходниками под стандарты стран Северной Америки, Европы, Великобритании и Австралии
- Монтажные приспособления

## Свойства оборудования

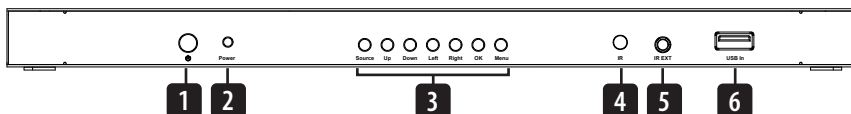
- Обеспечивает беспрепятственное переключение между несколькими источниками видеосигнала, подключаемыми к HDMI-совместимому дисплею, с использованием кнопок на передней панели или ИК-блока дистанционного управления.
- Поддерживает разрешения стандарта HDMI до 4096 x 2160 при частоте 60 Гц с цветовой субдискретизацией 4:4:4; разрешения стандарта DisplayPort до 3840 x 2160 при частоте 60 Гц; разрешения стандарта VGA до 1280 x 768 при частоте 60 Гц; разрешения стандарта YPbPr до 1920 x 1080 при частоте 60 Гц; разрешения стандарта AV до 1280 x 720 при частоте 60 Гц.
- Цифровые (Toslink и коаксиальные) и аналоговые (R/L, аудио) выходы функционируют одновременно.
- USB-порт на передней панели обеспечивает возможность подключения U-диска для передачи аудио (MP3), видео (MP4, WMA), изображений (JPG, BMP) или текста (на английском языке).
- Отправляет аналоговые видеосигналы на HD-дисплей с использованием функции преобразования видеоформата.
- Поддерживает расширенный динамический диапазон (HDR) в целях обеспечения более высокой контрастности и повышенной точности цветопередачи, а также 36-битовое кодирование цвета (по 12 бит на канал).
- Функция памяти обеспечивает запоминание последнего источника выходного сигнала и воспроизводит его при очередном включении питания устройства.
- Соответствует требованиям стандартов HDCP 2.2 и HDR.

## Опциональные комплектующие

- Высокоскоростные HDMI-кабели серии P569-XXX-CERT
- Кабели серии P580 DisplayPort
- Коаксиальные VGA-кабели серии P502
- Кабели Component Video позолоченные серии A008
- Аудиокабели 3,5 мм серии P312
- Кабели Toslink серии A102

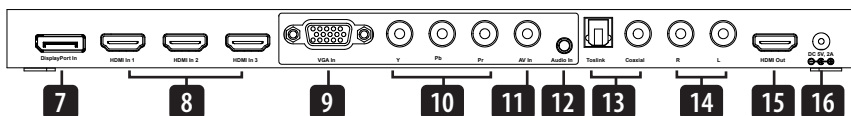
## Описание панелей

### Передняя панель:



- 1** Кнопка питания: используется для включения/выключения устройства
- 2** СИД Power ("Питание"): горит красным цветом при наличии питания устройства
- 3** Кнопки ручного управления: функции кнопок описаны в разделе **Эксплуатация**
- 4** ИК-приемник: принимает информацию от ИК-блока дистанционного управления
- 5** ИК-порт: разъем для подключения кабеля с датчиком ИК-приемника (поставляется в комплекте)
- 6** Порт USB-A: разъем для подключения периферийного USB-устройства

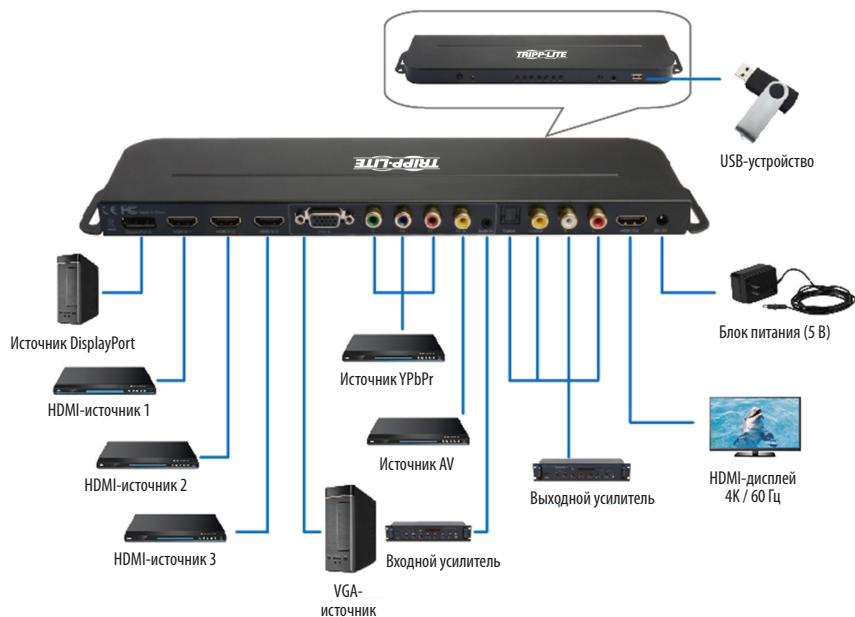
### Задняя панель:



- 7** DisplayPort In: разъем для подключения источника DisplayPort
- 8** HDMI In: эти разъемы обеспечивают подключение до трех источников HDMI-сигнала
- 9** VGA In: разъем для подключения источника VGA-сигнала
- 10** YPbPr In: разъем для подключения источника компонентного видеосигнала
- 11** AV In: разъем для подключения источника AV-сигнала
- 12** Audio In: входной разъем для аудиосигнала, поступающего с аналогового источника входного видеосигнала
- 13** Toslink/Coaxial: разъемы для подключения к цифровому устройству вывода аудиосигнала
- 14** R/L: разъемы для подключения к аналоговому устройству вывода аудиосигнала
- 15** HDMI Out: разъем для подключения HDMI-совместимого дисплея
- 16** DC In: разъем для подключения внешнего блока питания, поставляемого в комплекте

## Установка

*Примечание.* Перед установкой все подключаемые устройства должны быть обесточены.



1. Подключите все многоформатные устройства-источники к своим соответствующим портам (кабели продаются отдельно).

*Примечание.* Проверьте подключение аудиовхода для аналогового источника видеосигнала.

2. Подключите HDMI-совместимый дисплей к устройству через соответствующие кабели (в комплект поставки не входят).
3. Подключите колонки, усилители или звуковые панели либо к цифровым (Toslink или коаксиальному), либо к аналоговым (R и L) выходным аудиопортам.
4. (Необязательно) В случае использования блока дистанционного управления с расстояния более 3 м подсоедините кабель с датчиком ИК-приемника для увеличения дальности действия.
5. (Необязательно) Подключите периферийное USB-устройство к свободному порту USB-A на передней панели устройства.
6. Подключите блок питания к сети и включите устройство кнопкой "Power" ("Питание").

## Порядок эксплуатации

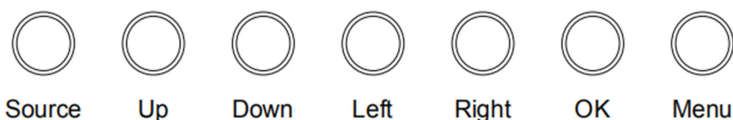
### ИК-блок дистанционного управления и кнопки ручного управления на передней панели

Управление устройством мод. В310-701-4К может осуществляться двумя способами:

1. ИК-блок дистанционного управления



2. Кнопки ручного управления на передней панели

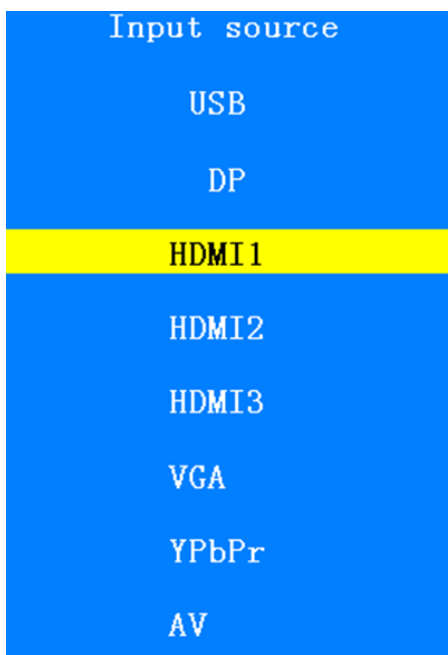


Устройство имеет семь кнопок ручного управления (помимо кнопки питания).

Источник: Меню выбора источника входного сигнала / выход из текущего меню

Это меню появляется при нажатии кнопки "Source" ("Источник"). После появления этого меню выберите любой источник входного сигнала с помощью кнопок со стрелкой "Up" ("Вверх") или "Down" ("Вниз"), после чего нажмите на кнопку "OK".

## Порядок эксплуатации



В случае отсутствия сигнала от выбранного источника отображается следующее сообщение:



Вверх: перемещение вверх / кнопка "Play"  
("Воспроизведение") (при подключенном U-диске)

Вниз: перемещение вниз

Влево: перемещение влево (уменьшение)

Вправо: перемещение вправо (увеличение)

ОК: подтверждение текущей операции

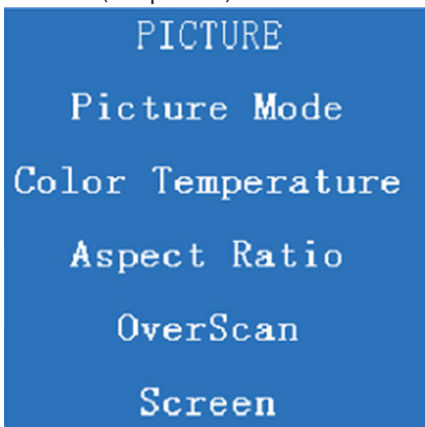
Меню: главное экранное меню / возврат в  
предыдущее окно меню

## Краткое описание используемых меню

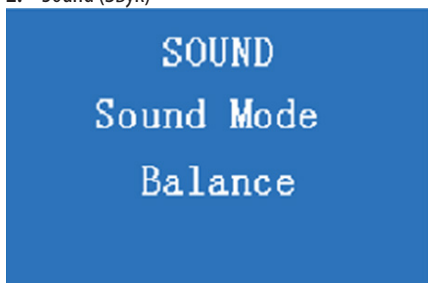
Нажмите на кнопку "Menu" ("Меню") для вывода экранного меню. Функции данного меню используются для настройки параметров изображения и звука.

Под главным экранным меню имеются три меню первого уровня:

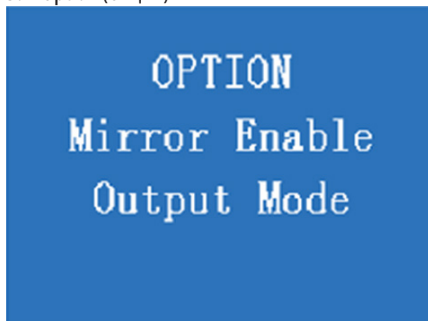
### 1. Picture (Изображение)



### 2. Sound (Звук)



### 3. Option (Опции)



## Краткое описание используемых меню

Из трех указанных меню на экране появляется только меню "Picture" ("Изображение"). Для входа в меню "Sound" ("Звук") или "Option" ("Опции") нажмите на кнопку со стрелкой "Left" ("Влево"). Для выхода из экранного меню нажмите на кнопку "Source" ("Источник").

### 1. Меню "Picture" ("Изображение"):

Меню "Picture" ("Изображение") имеет 5 подменю:

- a. Picture Mode (Режим изображения)
- b. Color Temperature (Цветовая температура)
- c. Aspect Ratio (Соотношение сторон)
- d. OverScan (Выход за границы)
- e. Screen (Экран)

Выберите нужное подменю при помощи кнопок со стрелками "Up/Down" ("Вверх/Вниз"). Неприменимые пункты меню отобразятся серым цветом.

*Примечание.* Меню "OverScan" ("Выход за границы") доступно только при подключенном источнике VGA-сигнала. Меню "Screen" ("Экран") недоступно для источника VGA-сигнала.

### Picture Mode (Режим изображения):

Меню "Picture Mode" ("Режим изображения") включает в себя пять опций/параметров:

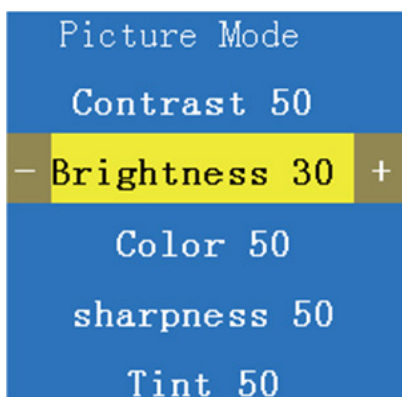
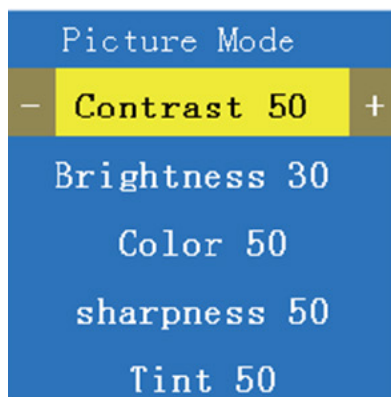
- i. Contrast (Контрастность)
- ii. Brightness (Яркость)
- iii. Color (Цвет)
- iv. Sharpness (Резкость)
- v. Tint (Насыщенность)

Соответствующие значения могут корректироваться путем нажатия кнопки со стрелкой "Left" ("Влево") или "Right" ("Вправо").

*Примечание.* Регулировка насыщенности доступна только для NTSC-сигнала в режиме AV.



## Picture Mode (Режим изображения)

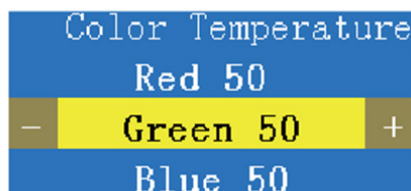


## Color Temperature (Цветовая температура)

Меню "Color Temperature" ("Цветовая температура") включает в себя три опции/параметра:

- I. Red (Красный)
- II. Green (Зеленый)
- III. Blue (Синий)

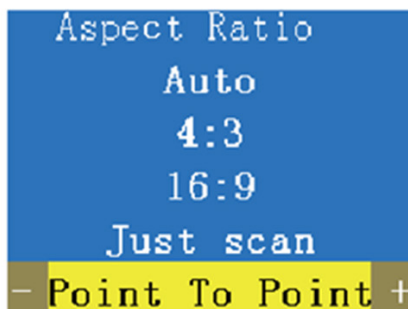
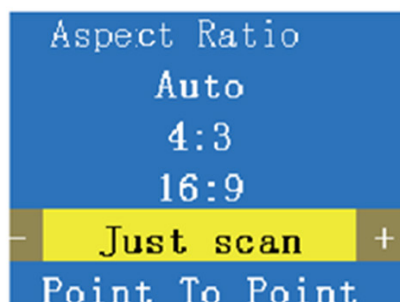
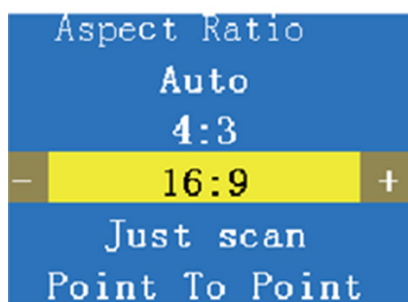
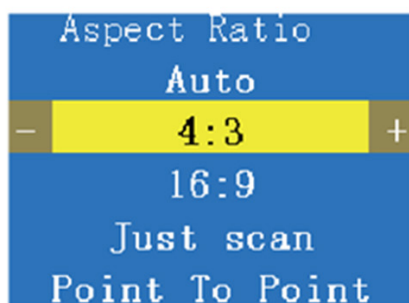
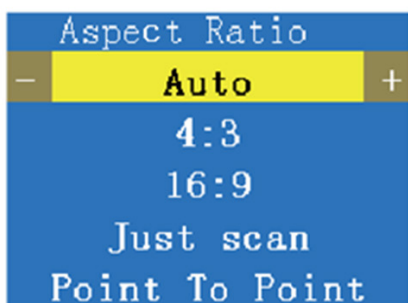
Соответствующие значения могут корректироваться путем нажатия кнопки со стрелкой "Left" ("Влево") или "Right" ("Вправо").



## Aspect Ratio (Соотношение сторон)

Меню "Aspect Ratio" ("Соотношение сторон") включает в себя пять опций/параметров:

- I. Auto (Авто)
- II. 4:3
- III. 16:9
- IV. Just Scan (Только скан)
- V. Point To Point (Точка-точка)



Соответствующие значения могут корректироваться путем нажатия кнопки со стрелкой "Left" ("Влево") или "Right" ("Вправо").

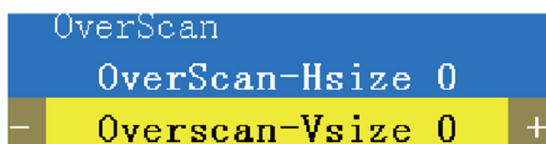
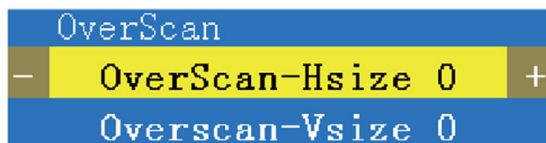
Стандарты HDMI и DisplayPort поддерживают все пять режимов, предусмотренных в меню "Aspect Ratio" ("Соотношение сторон"); стандарт VGA поддерживает все режимы, кроме "Auto" ("Авто"); а стандарты AV и YPbPr поддерживают только режимы "Auto" ("Авто"), "4:3" и "16:9".

## OverScan / Screen (Выход за границы / Экран)

Меню "OverScan" ("Выход за границы") включает в себя две/два опции/параметра:

- I. OverScan-Hsize
- II. OverScan-Vsize

Соответствующие значения могут корректироваться путем нажатия кнопки со стрелкой "Left" ("Влево") или "Right" ("Вправо").



### Screen (Экран):

Меню "Screen" ("Экран") включает в себя пять опций/параметров:

- I. Auto-Adjust (Автоматическая регулировка)
- II. Horizontal Pos. (Горизонтальн. поз.)
- III. Vertical Pos. (Вертикальн. поз.)
- IV. Size (Размер)
- V. Phase (Фаза)

Соответствующие значения могут корректироваться путем нажатия кнопки со стрелкой "Left" ("Влево") или "Right" ("Вправо").

## Меню "Sound" ("Звук")

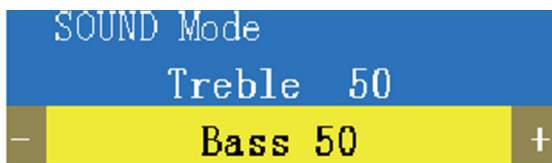
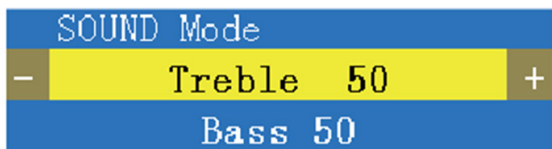
Меню "Sound" ("Звук") имеет два подменю: "Sound Mode" ("Режим звука") и "Balance" ("Баланс"). Выберите нужные опции меню, используя кнопку со стрелкой "Up" ("Вверх") или "Down" ("Вниз"), после чего нажмите "OK".

### Sound Mode (Режим звука):

Меню "Sound Mode" ("Режим звука") включает в себя две/два опции/параметра:

- a. Treble (Высокие частоты)
- b. Bass (Басы)

Соответствующие значения могут корректироваться путем нажатия кнопки со стрелкой "Left" ("Влево") или "Right" ("Вправо").



### Balance (Баланс):

Меню "Balance" ("Баланс") имеет одну/один опцию/параметр:

- a. Balance (Баланс)

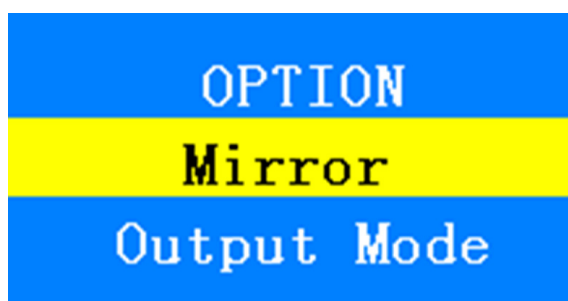
Соответствующее значение может корректироваться путем нажатия кнопки со стрелкой "Left" ("Влево") или "Right" ("Вправо").

## Меню "Options" ("Опции")

Меню "Options" ("Опции") имеет два подменю: "Mirror" ("Зеркало") и "Output Mode" ("Выходной режим"). Выберите нужные опции меню, используя кнопку со стрелкой "Up" ("Вверх") или "Down" ("Вниз"), после чего нажмите "OK".

### Mirror (Зеркало):

Выберите подменю "Mirror" ("Зеркало"), если хотите, чтобы на дисплее зеркально отображался источник входного сигнала.



### Output Mode (Выходной режим):

Меню "Output mode" включает следующие разрешения:

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 3840 x 2160 при 60 Гц         | 1280 x 1024 при 60 Гц       |
| 1920 x 1080 при 60 Гц (1080p) | 1280 x 720 при 60 Гц (720p) |
| 1920 x 1080 при 30 Гц (1080i) | 1280 x 720 при 50 Гц        |
| 1680 x 1050 при 60 Гц         | 1024 x 768 при 60 Гц        |
| 1600 x 1200 при 60 Гц         | 800 x 600 при 60 Гц         |
| 1440 x 900 при 60 Гц          | 852 x 480 при 60 Гц         |
| 1400 x 1050 при 60 Гц         | 720 x 576 при 60 Гц         |
| 1360 x 768 при 60 Гц          |                             |

Выберите нужные опции разрешения, используя кнопку со стрелкой "Up" ("Вверх") или "Down" ("Вниз"), после чего нажмите "OK".

### Примечание.

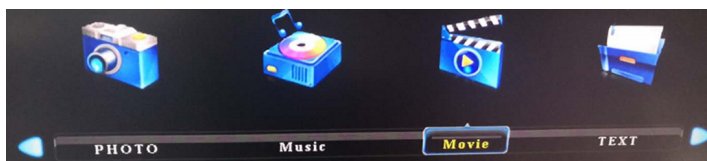
1. Режимом по умолчанию для "Выходного режима" является выбранное разрешение. Если подключенный телевизор/монитор не поддерживает режим по умолчанию (выбранное разрешение), то изображение/видео на экране не появляется. Для вывода изображения на экран нажмите на кнопку "Menu" ("Меню") и удерживайте ее в течение 3-5 секунд.

## Меню "Options" ("Опции")

2. Данное изделие не поддерживает разрешение 3840 x 2160 (4K x 2K) при частоте 60 Гц с цветовой субдискретизацией 4:2:0.

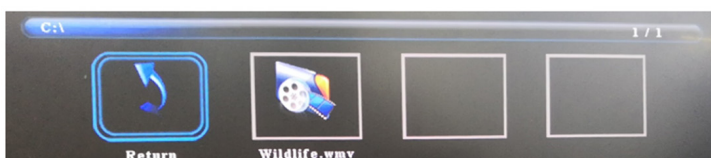
3. USB Input Signal (Входной USB-сигнал):

Если входным источником является USB-сигнал, то имеются четыре доступных опции: "Photo" ("Фото"), "Music" ("Музыка"), "Movie" ("Фильм") и "Text" ("Текст").



Для прокрутки опций используйте кнопки со стрелкой "Left" ("Влево") и "Right" ("Вправо"), а для выхода из меню — кнопку "Source" ("Источник").

В зависимости от выбранной опции (например, "Movie" ("Фильм")) на экране всплывает соответствующее окно. Нажмите на кнопку со стрелкой "Up" ("Вверх") для воспроизведения выбранного файла.



Кроме того, можно выбрать подключенный U-диск для просмотра его содержимого.

## Технические требования

|                                          |                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Модель                                   | B310-701-4K                                                    |
| Входные разъемы                          | HDMI (3 шт.), DisplayPort, VGA, YPbPr, AV, USB, 3.5 mm (Audio) |
| Выходные разъемы                         | HDMI, Toslink, Coaxial, R/L Audio                              |
| Диапазон рабочих температур              | От 0 до 45°C                                                   |
| Диапазон температур хранения             | От -10 до 80°C                                                 |
| Размеры модуля (В x Ш x Г)               | 20,6 x 299,7 x 74,9 мм                                         |
| Масса изделия                            | 5 кг                                                           |
| Макс. поддерживаемые разрешения          | 3840 x 2160 при 60 Гц                                          |
| Соотв. требованиям стандарта DisplayPort | 1.2                                                            |
| Соотв. требованиям стандарта HDCP        | 2.2                                                            |
| Цветовая субдискретизация                | 4:4:4                                                          |
| Макс. поддерживаемая разрядность цвета   | 36-разрядный Deep Color                                        |
| Требования к аудиооборудованию           | DTS Digital, Dolby Digital (включая DTS-HD и Dolby True HD)    |

## Гарантийные обязательства

### ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ СРОКОМ 3 ГОДА

Компания TRIPP LITE гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления в течение трех (3) лет с момента первоначальной покупки. Обязательства компании TRIPP LITE по настоящей гарантии ограничиваются ремонтом или заменой (по ее единоличному усмотрению) любых таких дефектных изделий. Для получения услуг по данной гарантии необходимо получить номер Returned Material Authorization (RMA — разрешение на возврат материалов) от компании TRIPP LITE или ее авторизованного сервисного центра. Изделия должны быть возвращены в компанию TRIPP LITE или авторизованный сервисный центр TRIPP LITE с предоплатой транспортных расходов и сопровождаться кратким описанием возникшей проблемы и документом, подтверждающим дату и место его приобретения. Действие настоящей гарантии не распространяется на оборудование, поврежденное в результате аварии, небрежного обращения или неправильного использования, а также видоизмененное каким бы то ни было образом.

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЗДЕСЬ СЛУЧАЕВ КОМПАНИЯ TRIPP LITE НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ КАКИХ-ЛИБО ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.

В некоторых штатах/государствах ограничение или исключение подразумеваемых гарантий не допускается; следовательно, вышеуказанное(-ые) ограничение(-я) или исключение(-я) могут не распространяться на покупателя.

ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ВЫШЕ СЛУЧАЕВ КОМПАНИЯ TRIPP LITE НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ ПОБОЧНЫЕ УБЫТКИ ЛИБО УБЫТКИ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ОСОБЫМИ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАМИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ, ДАЖЕ В СЛУЧАЕ ЕЕ ИНФОРМИРОВАНИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ НАСТУПЛЕНИЯ ТАКИХ УБЫТКОВ. В частности, компания TRIPP LITE не несет ответственности за какие-либо издержки, такие как упущенные прибыли или доходы, потеря оборудования, потеря возможности использования оборудования, потеря программного обеспечения, потеря данных, расходы на заменители, урегулирование претензий третьих лиц и пр.

**Информация по выполнению требований Директивы WEEE для покупателей и переработчиков продукции компании Tripp Lite (являющихся резидентами Европейского союза)**



- Согласно положениям Директивы об утилизации отходов электрического и электронного оборудования (WEEE) и исполнительных распоряжений по ее применению, при покупке потребителями нового электрического или электронного оборудования производства компании Tripp Lite они получают право на:
- Продажу старого оборудования по принципу "один за один" и/или на эквивалентной основе (в зависимости от конкретной страны)
  - Отправку нового оборудования на переработку после окончательной выработки его ресурса.

### ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется использование данного оборудования в системах жизнеобеспечения, где его выход из строя предположительно может привести к перебоям в работе оборудования жизнеобеспечения или в значительной мере снизить его безопасность или эффективность.

Компания Tripp Lite постоянно совершенствует свою продукцию. В связи с этим возможно изменение технических характеристик без предварительного уведомления. Внешний вид реальных изделий может несколько отличаться от представленного на фотографиях и иллюстрациях.



Продукция высшего качества.

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [tripplite.com/support](http://tripplite.com/support)



# **Benutzerhandbuch**

## **4K-60-Hz-Multiformat -Präsentationsschalter mit 7 Anschlüssen**

**Modell: B310-701-4K**

**English 1 • Español 17 • Français 33 • Русский 49**



**1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [tripplite.com/support](http://tripplite.com/support)**

Copyright © 2020 Tripp Lite. Alle Rechte vorbehalten.

## Lieferumfang

- B310-701-4K Multiformat-Präsentationsschalter
- IR-Fernbedienung
- Kabel des IR-Empfängerkopfes
- Internationale Stromversorgung (Eingang: 100-240 V) mit Steckeradaptern für Nordamerika, Europa, das Vereinigte Königreich und Australien
- Befestigungsmaterial

## Paket-Funktionen

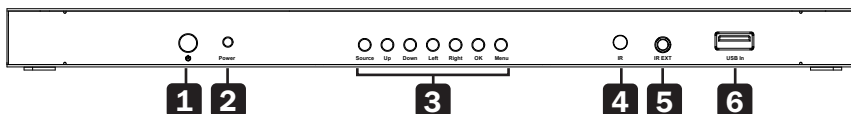
- Nahtloser Wechsel zwischen mehreren Videoquellen zu einem HDMI-kompatiblen Bildschirm mit den Drucktasten auf der Vorderseite oder der IR-Fernbedienung.
- Unterstützt HDMI-Auflösungen bis zu 4096 x 2160 bei 60 Hz 4:4:4; DisplayPort-Auflösungen bis zu 3840 x 2160 bei 60 Hz; VGA-Auflösungen bis zu 1280 x 768 bei 60 Hz; YPbPr-Auflösungen bis zu 1920 x 1080 bei 60 Hz; AV-Auflösungen bis zu 1280 x 720 bei 60 Hz.
- Sowohl die digitalen Toslink- und Koaxial- als auch die analogen R/L-Audioausgänge funktionieren gleichzeitig.
- Der USB-Anschluss an der Vorderseite unterstützt den Anschluss von USB-USB-Disc für Audio (MP3), Video (MP4, WMA), Bild (JPG, BMP) / Text (englischer Text).
- Sendet analoge Videosignale mithilfe der Skalierungsfunktion an die HD-Anzeige.
- Unterstützt High Dynamic Range (HDR) für mehr Kontrast und erweiterte Farbgenauigkeit und 36-bit (12bpp) tiefe Farben.
- Die Speicherfunktion speichert die letzte Ausgabequelle und zeigt sie an, sobald das Gerät wieder eingeschaltet wird.
- HDCP 2.2 und HDR-konform.

## Optionales Zubehör

- P569-XXX-CERT-Serie Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel
- DisplayPort-Kabel der Serie P580
- VGA-Koaxialkabel der Serie P502
- Komponenten-Video-Goldkabel der Serie A008
- 3,5-mm-Audiokabel der Serie P312
- Toslink-Kabel der Serie A102

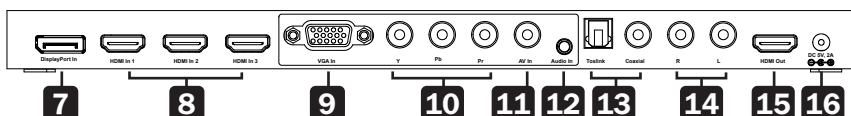
# Beschreibung des Bedienfelds

## Vorderplatte:



- 1 Ein/Aus-Schalter:** Schaltet das Gerät ein/aus
- 2 Power-LED:** Leuchtet rot, um anzuzeigen, dass das Gerät eingeschaltet ist
- 3 Manuelle Drucktasten:** Im Abschnitt **Betrieb** finden Sie weitere Informationen zu den Drucktasten-Funktionen.
- 4 IR-Empfänger:** Empfängt Informationen von der IR-Fernbedienung
- 5 IR-Anschluss:** Anschluss für das Kabel des IR-Empfängerkopfes (im Lieferumfang enthalten)
- 6 USB-A-Anschluss:** Anschluss für ein USB-Peripheriegerät

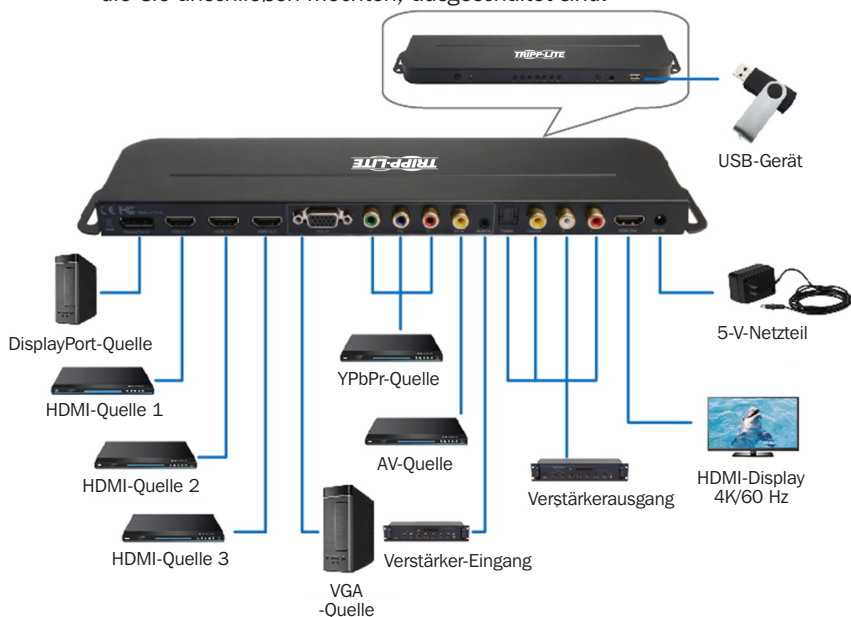
## Rückseite :



- 7 DisplayPort-Eingang:** Anschluss einer DisplayPort-Quelle
- 8 HDMI-Eingang:** Anschluss von bis zu drei HDMI-Quellen
- 9 VGA-Eingang:** Anschluss einer VGA-Quelle
- 10 YPbPr-Eingang:** Anschluss einer Komponentenquelle
- 11 AV-Eingang:** Anschluss einer AV-Quelle
- 12 Audio-Eingang:** Schließen Sie den Audioeingang von der analogen Videoeingangsquelle an.
- 13 Toslink/Koaxial:** Schließen Sie einen der beiden Anschlüsse an ein digitales Audio-Ausgabegerät an.
- 14 R/L:** Anschluss an ein analoges Audio-Ausgabegerät
- 15 HDMI-Ausgang:** Anschluss eines HDMI-kompatiblen Bildschirms
- 16 DC-Eingang:** Schließen Sie das mitgelieferte externe Netzteil an

# Installation

**Hinweis:** Bitte stellen Sie vor der Installation sicher, dass alle Geräte, die Sie anschließen möchten, ausgeschaltet sind.



1. Schließen Sie alle Multiformat-Quellgeräte an ihre jeweiligen Anschlüsse an (Kabel separat erhältlich).

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass der Audioeingang für die analoge Videoquelle angeschlossen ist.

2. Schließen Sie einen HDMI-kompatiblen Bildschirm mit den vom Benutzer bereitgestellten Kabeln an das Gerät an.
3. Schließen Sie Lautsprecher, Verstärker oder Soundbars entweder an die Toslink- oder koaxialen digitalen oder analogen R- und L-Audioausgangsanschlüsse an.
4. (Optional) Wenn Sie die Fernbedienung aus einer Entfernung von mehr als 3 m verwenden, schließen Sie das mitgelieferte Kabel des IR-Empfängerkopfes an, um die Reichweite zu erhöhen.
5. (Optional) Schließen Sie ein USB-Peripheriegerät an den verfügbaren USB-A-Anschluss an der Vorderseite des Geräts an.
6. Schließen Sie den Netzadapter an und schalten Sie das Gerät über den Netzschalter ein.

# Betrieb

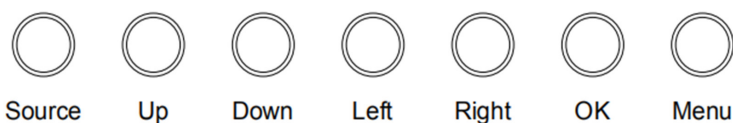
## IR-Fernbedienung und manuelle Drucktasten an der Vorderseite

Die B310-701-4K verfügt über zwei Bedienungsmethoden:

### 1. IR-Fernbedienung



### 2. Manuelle Drucktasten an der Vorderseite

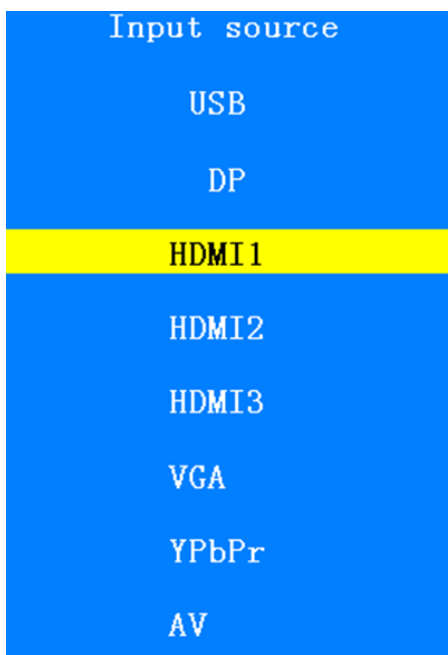


Das Gerät verfügt über sieben manuelle Drucktasten (außer dem Ein-/Aus-Schalter).

Quelle: Menü zur Auswahl der Eingangsquelle/Verlassen des aktuellen Menüs

Dieses Menü erscheint, wenn die Quelltaste gedrückt wird. Verwenden Sie in diesem Menü die Pfeile „nach oben“ oder „nach unten“, um eine beliebige Eingangsquelle auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste „OK“.

## Betrieb



Wenn kein Signal von der ausgewählten Quelle vorhanden ist, wird die unten stehende Meldung angezeigt:



Nach oben: Nach oben bewegen/  
Wiedergabetaste (bei angeschlossener  
USB-Disc)

Nach unten: Nach unten bewegen

Links: Nach links bewegen (verkleinern)

Rechts: Nach rechts bewegen  
(erhöhen)

OK: Aktuellen Betrieb bestätigen

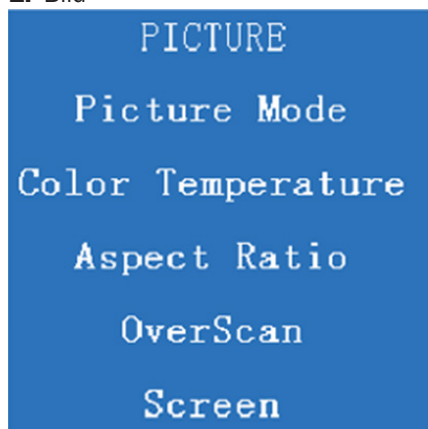
Menü: OSD-Hauptmenü/Rückkehr zum  
vorherigen Menübildschirm

## Menü-Leitfaden

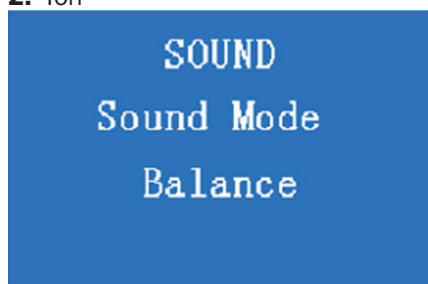
Drücken Sie die Menü-Taste, um das OSD-Menü aufzurufen. Die Funktionen in diesem Menü dienen zur Anpassung der Bild- und Toneinstellungen.

Unter dem OSD-Menü gibt es drei Menüs der ersten Ebene:

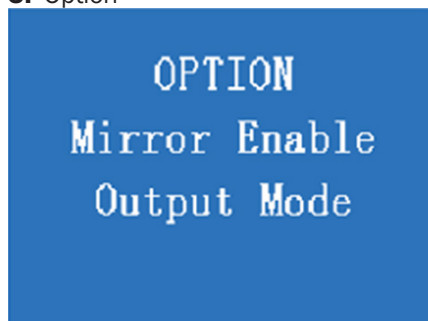
### 1. Bild



### 2. Ton



### 3. Option



# Menü-Leitfaden

Von den drei Menüs wird nur das Bild-Menü angezeigt. Um auf das Menü „Ton“ oder „Option“ zuzugreifen, drücken Sie die Pfeiltaste „Links“. Verlassen Sie das OSD-Menü, indem Sie die Taste „Quelle“ drücken.

## 1. Bild-Menü:

Das Bild-Menü verfügt über 5 Untermenüs:

- a. Bildmodus
- b. Farbtemperatur
- c. Seitenverhältnis
- d. OverScan
- e. Bildschirm

Wählen Sie das gewünschte Untermenü durch Drücken der Pfeiltasten „nach oben/nach unten“ aus. Ungültige Menüpunkte erscheinen grau.

**Hinweis:** Das OverScan-Menü ist nur verfügbar, wenn eine VGA-Quelle angeschlossen ist. Das Bildschirmmenü ist für die VGA-Quelle nicht verfügbar.

## Bildmodus:

Das Menü Bildmodus enthält fünf Optionen/Einstellungen:

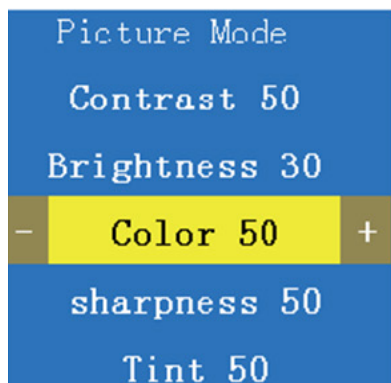
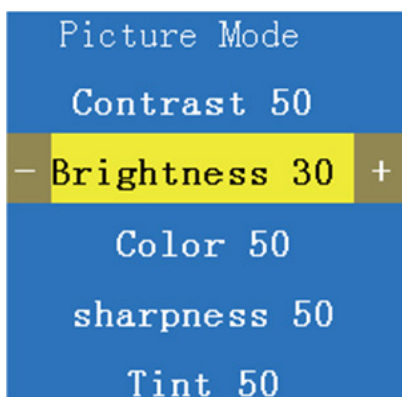
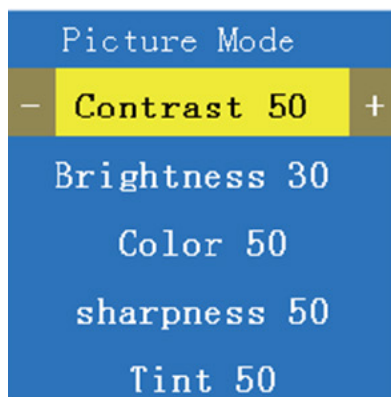
- i. Kontrast
- ii. Helligkeit
- iii. Farbe
- iv. Schärfe
- v. Farbton

Die entsprechenden Werte können durch Drücken der Pfeiltaste „links“ oder „rechts“ angepasst werden.

**Hinweis:** Farbton ist nur für NTSC-Signale unter AV verfügbar.



## Bildmodus

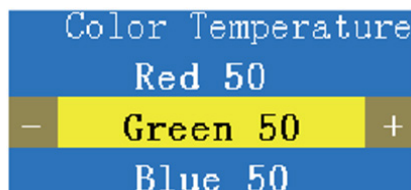
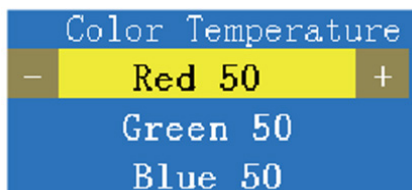


## Farbtemperatur

Das Menü Farbtemperatur enthält drei Optionen/Einstellungen:

- I. Rot
- II. Grün
- III. Blau

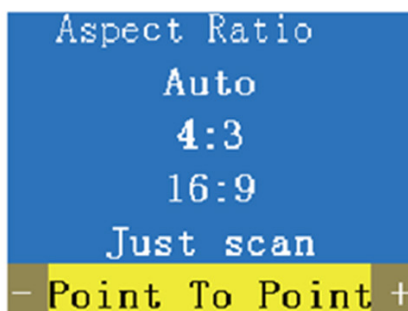
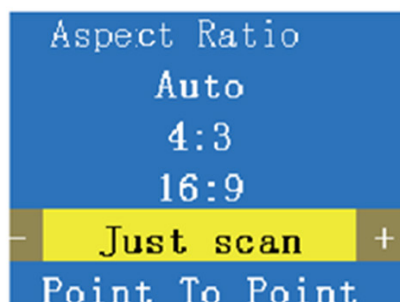
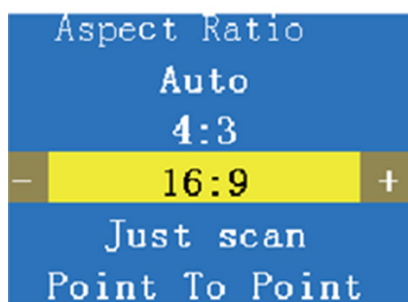
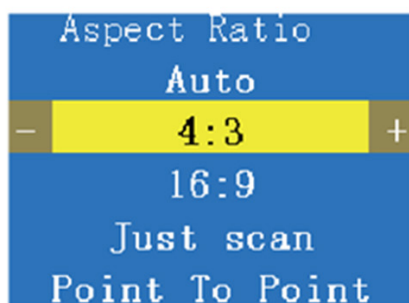
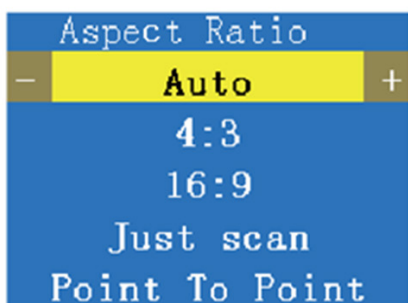
Die entsprechenden Werte können durch Drücken der Pfeiltaste „links“ oder „rechts“ angepasst werden.



## Seitenverhältnis

Das Bildformat-Menü umfasst fünf Optionen/Einstellungen:

- I. Automatisch
- II. 4:3
- III. 16:9
- IV. Einfach scannen
- V. Punkt zu Punkt



Die entsprechenden Werte können durch Drücken der Pfeiltaste „links“ oder „rechts“ angepasst werden.

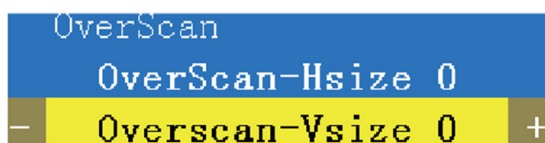
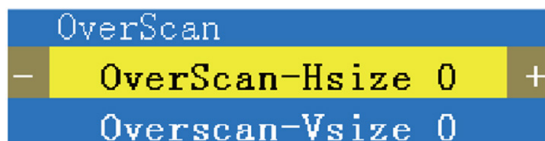
HDMI und DisplayPort unterstützen alle fünf Bildformat-Modi, während VGA alle bis auf Auto unterstützt und AV und YPbPr nur die Modi Auto, 4:3 und 16:9 Bildformat unterstützen.

## OverScan / Bildschirm

Das OverScan-Menü enthält zwei Optionen/Einstellungen:

- I. OverScan-Horizontalwert
- II. OverScan-Vertikalwert

Die entsprechenden Werte können durch Drücken der Pfeiltaste „links“ oder „rechts“ angepasst werden.



### Bildschirm:

Das Bildschirmmenü enthält fünf Optionen/Einstellungen:

- I. Automatische Anpassung
- II. Horizontale Pos.
- III. Vertikale Pos.
- IV. Größe
- V. Phase

Die entsprechenden Werte können durch Drücken der Pfeiltaste „links“ oder „rechts“ angepasst werden.

## Tonmenü

Das Ton-Menü hat zwei Untermenüs: Tonmodus und Balance. Wählen Sie die gewünschten Menüoptionen mit der Pfeiltaste „nach oben“ oder „nach unten“ und drücken Sie dann „OK“.

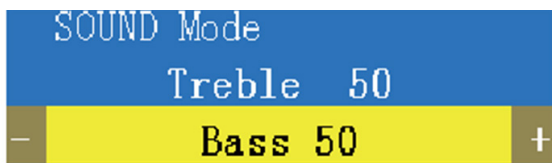
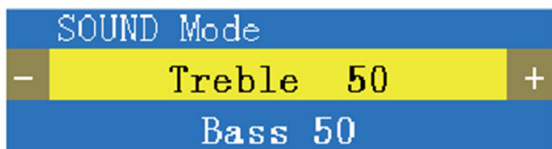
### Tonmodus:

Das Menü „Tonmodus“ enthält zwei Optionen/Einstellungen:

**a. Höhen**

**b. Bässe**

Die entsprechenden Werte können durch Drücken der Pfeiltaste „links“ oder „rechts“ angepasst werden.



### Balance:

Das Balance-Menü hat eine Option/Einstellung:

**a. Balance**

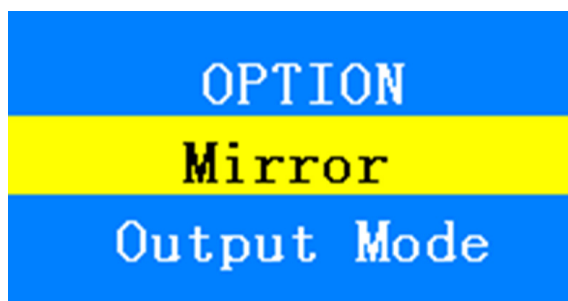
Der entsprechende Wert kann durch Drücken der Pfeiltaste „links“ oder „rechts“ angepasst werden.

## Optionen-Menü

Das Optionen-Menü verfügt über zwei Untermenüs: Spiegel- und Ausgabemodus. Wählen Sie die gewünschten Menüoptionen mit der Pfeiltaste „nach oben“ oder „nach unten“ und drücken Sie dann „OK“.

### Spiegel:

Wählen Sie „Spiegel“, wenn der Bildschirm die Eingangsquelle spiegeln soll.



### Ausgabemodus:

Das Menü Ausgabemodus enthält folgende Auflösungen:

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| 3840 x 2160 bei 60 Hz         | 1280 x 1024 @ 60 Hz          |
| 1920 x 1080 @ 60 Hz (1080p)   | 1280 x 720 bei 60 Hz (720 p) |
| 1920 x 1080 bei 30 Hz (1080i) | 1280 x 720 bei 50 Hz         |
| 1680 x 1050 bei 60 Hz         | 1024 x 768 bei 60 Hz         |
| 1600 x 1200 bei 60 Hz         | 800 x 600 bei 60 Hz          |
| 1440 x 900 bei 60 Hz          | 852 x 480 bei 60 Hz          |
| 1400 x 1050 bei 60 Hz         | 720 x 576 bei 60 Hz          |
| 1360 x 768 bei 60 Hz          |                              |

Wählen Sie die gewünschten Auflösungseinstellungen mit der Pfeiltaste „nach oben“ oder „nach unten“ und drücken Sie dann „OK“.

### Hinweis:

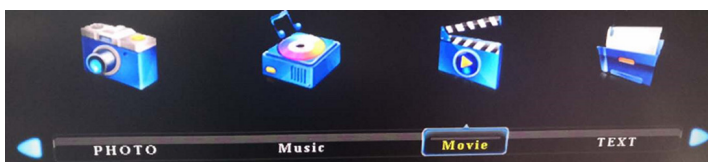
1. Der Standardmodus des Ausgabemodus ist die ausgewählte Auflösung. Wenn der angeschlossene Fernseher/Monitor den Standardmodus (ausgewählte Auflösung) nicht unterstützt, wird kein Bild/Video angezeigt. Drücken Sie die Menütaste 3-5 Sekunden lang, um ein Bild anzuzeigen.

## Optionen-Menü

2. Dieses Produkt unterstützt nicht 3840 x 2160 (4K x 2K) bei 60 Hz 4:2:0.

3. USB-Eingangssignal:

Wenn die Eingangsquelle ein USB-Signal ist, stehen vier Optionen zur Verfügung: Foto, Musik, Film oder Text.



Scrollen Sie durch die Optionen mit den Pfeiltasten „Links“ und „rechts“ oder verlassen Sie das Menü mit der Taste „Quelle“.

Basierend auf der gewählten Option (z. B. Film) wird ein entsprechender Bildschirm angezeigt. Drücken Sie die Pfeiltaste „nach oben“, um die Zieldatei abzuspielen.



Sie können auch die angeschlossene USB-Disc auswählen, um den Inhalt der Festplatte anzuzeigen.

## Technische Daten

|                                  |                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Modell                           | B310-701-4K                                                          |
| Eingangssteckverbinder           | (x3) HDMI, Display Port, VGA, YPbPr, AV, USB, 3,5 mm (Audio)         |
| Ausgangssteckverbinder           | HDMI, Toslink, Koaxial, R/L-Audio                                    |
| Betriebstemperaturbereich        | 0 °C bis 45 °C                                                       |
| Lagertemperaturbereich           | -10 °C bis 80 °C                                                     |
| Maße der Einheit (H x B x T)     | 20,6 x 299,7 x 74,9 mm (0,8 x 11,8 x 3 Zoll)                         |
| Gewicht der Einheit              | 5 kg                                                                 |
| Maximal unterstützte Auflösungen | 3840 x 2160 bei 60 Hz                                                |
| DisplayPort-Spezifikation        | 1.2                                                                  |
| HDCP-Spezifikation               | 2.2                                                                  |
| Farbunterabtastung               | 4:4:4                                                                |
| Maximal unterstützte Farbtiefe   | 36-Bit Deep Color                                                    |
| Audio-Spezifikation              | DTS Digital, Dolby Digital (einschließlich DTS-HD und Dolby True HD) |

# Garantie

## 3 JAHRE EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

TRIPP LITE garantiert, dass seine Produkte für einen Zeitraum von drei (3) Jahren ab dem Datum des Erstkaufs frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Die Verpflichtung von TRIPP LITE im Rahmen dieser Garantie beschränkt sich auf die Reparatur oder den Ersatz (nach eigenem Ermessen) der fehlerhaften Produkte. Um Service im Rahmen dieser Garantie zu erhalten, müssen Sie eine RMA-Nummer (Returned Material Authorization) von TRIPP LITE oder einem autorisierten TRIPP-LITE-Servicezentrum erhalten. Die Produkte müssen an TRIPP LITE oder an ein autorisiertes TRIPP-LITE-Servicezentrum unter Vorauszahlung der Transportkosten zurückgeschickt werden und mit einer kurzen Beschreibung des aufgetretenen Problems sowie einem Nachweis über Datum und Ort des Kaufs versehen sein. Diese Garantie gilt nicht für Geräte, die durch Unfall, Fahrlässigkeit oder falsche Anwendung beschädigt wurden oder in irgendeiner Weise geändert oder modifiziert wurden.

MIT AUSNAHME DER HIERIN ENTHALTENEN BESTIMMUNGEN GIBT TRIPP LITE KEINE GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH GARANTIE DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

Einige Staaten gestatten keine Beschränkung oder keinen Ausschluss stillschweigender Gewährleistungen; daher kann es sein, dass die oben genannten Beschränkungen oder Ausschlüsse auf den Käufer nicht zutreffen.

MIT AUSNAHME DER OBIGEN BESTIMMUNGEN IST TRIPP LITE UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTBAR FÜR DIREKTE, INDIREKTE, SPEZIELLE, ZUFÄLLIGE ODER FOLGESCHÄDEN, DIE SICH AUS DER VERWENDUNG DIESES PRODUKTES ERGEBEN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE. Insbesondere haftet TRIPP LITE nicht für Kosten, wie entgangene Gewinne oder Einnahmen, Verlust von Geräten, Verlust der Nutzung von Geräten, Verlust von Software, Datenverlust, Kosten für Ersatzprodukte, Ansprüche Dritter oder anderes.

## WEEE-Compliance-Informationen für Tripp-Lite-Kunden und Recycler (Europäische Union)



Die WEEE-Richtlinie und deren Ausführungsbestimmungen besagen, dass Kunden, die neue Elektro- oder Elektronikgeräte von Tripp Lite kaufen, ein Anrecht auf Folgendes haben:

- Rücksendung von Altgeräten zum Recycling beim Kauf eines neuen, gleichwertigen Geräts (dies variiert je nach Land)
- Rücksendung der neuen Geräte zum Recycling, wenn ihr Lebenszyklus abgelaufen ist

## WARNUNG

Die Verwendung dieses Geräts für Lebenserhaltungssysteme, in denen der Ausfall des Geräts den Ausfall des Lebenserhaltungssystems verursachen oder dessen Sicherheit beziehungsweise Wirksamkeit bedeutend beeinträchtigen kann, wird nicht empfohlen.

Tripp Lite hat den Grundsatz, sich kontinuierlich zu verbessern. Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.

Fotos und

Illustrationen können von den tatsächlichen Produkten leicht abweichen



1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA • [tripplite.com/support](http://tripplite.com/support)