



Multilingual

User Manual

▪ en ▪ es ▪ de ▪ fr ▪ nl ▪



AC7815

4K@60Hz HDMI KVM Extender Set, up to 70 meters

en

Manual

AC7815 | 4K@60Hz HDMI KVM Extender Set, up to 70 meters

Table of contents

1.0 Introduction.....	3
1.1 Packing contents.....	3
1.2 Features	3
2.0 Specifications	4
3.0 Operation Controls and Functions.....	5
3.1 Transmitter Panel.....	5
3.2 Receiver Panel.....	6
4.0 Connection diagram	7
5.0 Service and support	8
6.0 Warning and points of attention	8
7.0 Warranty conditions	9

1.0 Introduction

The AC7815 is an HDMI KVM over single CAT6/6a extension kit. It can extend a 4K HDMI signal over 70m with zero-delay and has capability to extend keyboard and mouse via the USB1.1 ports. EDID copy or pass-through can be set with the dipswitches on the transmitter. Only one side needs to be powered because the AC7815 uses POC (Power Over Cable).

The AC7815 can widely be used in multi-media rooms, conference rooms, schools, control rooms or any other situation where you would like to extend an HDMI 4K60Hz signal, keyboard and mouse.

1.1 Packing contents

The following parts need to be present in the packing:

- 1 × 18Gbps HDMI Extender (Transmitter)
- 1 × 18Gbps HDMI Extender (Receiver)
- 1 × USB-A to USB-B Cable (1.5 meters)
- 4 × Mounting Ears
- 8 × Machine Screws (KM3*4)
- 1 × 12V/1A Locking Power Adapter
- 1 × User Manual

1.2 Features

- HDMI 2.0b and HDCP 2.2 compliant
- Support 18Gbps video bandwidth
- Support video resolution up to 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4
- Transmission distance can be extended up to 70m via a single CAT6/6a cable
- Support HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Audio formats: LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+)
- Support 3.5mm analog audio de-embedding, audio is output through the LINE OUT port of the receiver
- EDID copy pass-through function between the source device and display device
- Support bi-directional POC (Power over Cable) function
- USB KVM pass-through function, USB1.1 compliant, support keyboard and mouse extension

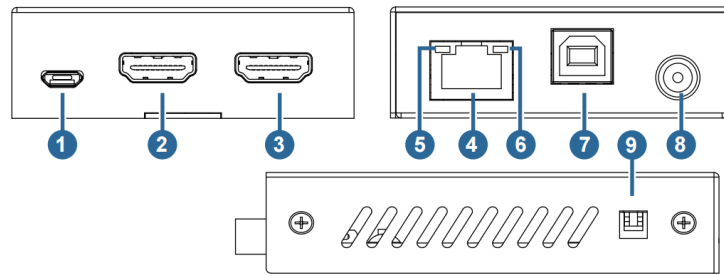
2.0 Specifications

Technical	
HDMI Compliance	HDMI 2.0b
HDCP Compliance	HDCP 2.2
Video Bandwidth	18Gbps
Video Resolution	Up to 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4
Transmission Distance	4K2K@60Hz 4:4:4--70m, 1080P--70m (CAT6 cable)
Color Space	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Color Depth	8/10/12bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Audio Formats	LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus(DD+)

Connection	
Transmitter	Input: 1 × HDMI IN [Type A, 19-pin female] Output: 1 × HDMI OUT [Type A, 19-pin female] 1 × CAT OUT [RJ45] Control: 1 × SERVICE [Micro-USB jack] 1 × USB port [USB Type B]
Receiver	Input: 1 × CAT IN [RJ45] Output: 1 × HDMI OUT [Type A, 19-pin female] 1 × LINE OUT [3.5mm Stereo Mini-jack] Control: 1 × SERVICE [Micro-USB jack] 2 × USB port [USB Type A]
Mechanical	
Housing	Metal Enclosure
Color	Black
Dimensions	Transmitter / Receiver: 90mm (W)×68mm (D)×22mm (H)
Weight	Transmitter: 170g, Receiver: 169g
Power Supply	DC 12V/1A; Support bi-directional POC function
Power Consumption	4.2 W (max)
Operating Temperature	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Storage Temperature	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Relative Humidity	20~90% RH (non-condensing)

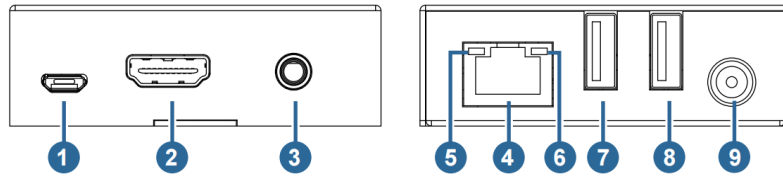
3.0 Operation Controls and Functions

3.1 Transmitter Panel



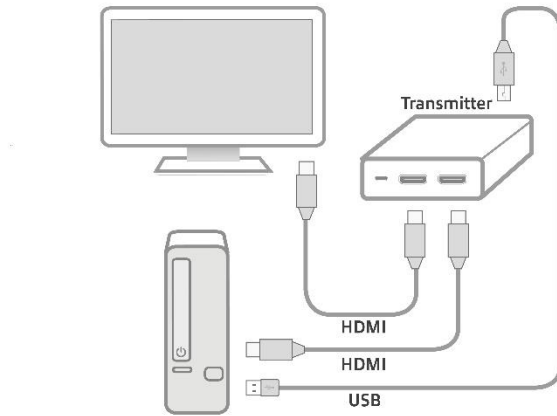
No.	Name	Function Description
1	SERVICE	Firmware update port.
2	HDMI OUT	HDMI signal loop output port, to connect to an HDMI display device with HDMI cable. Max 3m cable length (HDMI 2.0 cable recommended)
3	HDMI IN	HDMI signal input port, to connect the HDMI source device with HDMI cable. Max 3m cable length (HDMI 2.0 cable recommended)
4	CAT OUT	RJ45 connector for connecting the CAT IN port of the Receiver with CAT6/6a cable.
5	Link Signal Indicator (Green)	▪ Light on: Transmitter and Receiver are in good connection status. ▪ Light flashing: Transmitter and Receiver are in poor connection status. ▪ Light off: Transmitter and Receiver are not connected.
	Data Signal Indicator (Yellow)	▪ Light on: There is HDMI signal transmission with HDCP encryption. ▪ Light flashing: There is HDMI signal transmission without HDCP encryption. ▪ Light off: There is no HDMI signal transmission.
7	PC	Connect to PC. The computer can be accessed and controlled remotely through the USB port of the receiver (KVM function).
8	DC 12V	DC 12V/1A power input port. <i>Note that the extender supports POC function, it means that either Transmitter or Receiver is connected to 12V/1A power supply, the other doesn't need power supply.</i>
9	EDID DIP switch	Use the DIP switch to set EDID. (Switching to the upper end indicates 1; switching to the lower end indicates 0.) 11 - EDID information is copied from the display at the Rx HDMI OUT. 10 - EDID is preset to 4K@60Hz 2.0CH 01 - EDID is preset to 1080p 2.0CH 00 - EDID information is copied from the HDMI OUT at the Tx.

3.2 Receiver Panel



No.	Name	Function Description
1	SERVICE	Firmware update port.
2	HDMI OUT	HDMI signal output port, to connect to an HDMI display device with HDMI cable. Max 5m cable length (HDMI 2.0 cable recommended) Embedded audio supported
3	LINE OUT	Analog audio output port, used for audio de-embedding output. Dolby audio is not downmixed so Line Out will not work when audio is Dolby format.
4	CAT IN	RJ45 connector for connecting the CAT OUT port of the Transmitter with CAT6/6a cable.
5	Link Signal Indicator (Green)	▪ Light on: Transmitter and Receiver are in good connection status. ▪ Light flashing: Transmitter and Receiver have a poor connection. ▪ Light off: Transmitter and Receiver are not connected.
6	Data Signal Indicator (Yellow)	▪ Light on: There is HDMI signal transmission with HDCP encryption. ▪ Light flashing: There is HDMI signal transmission without HDCP encryption. ▪ Light off: There is no HDMI signal transmission.
7	Keyboard port	Connect to the keyboard.
8	Mouse port	Connect to the mouse.
9	DC 12V	DC 12V/1A power input port. <i>Note that the extender supports POC function, it means that either Transmitter or Receiver is connected to 12V/1A power supply, the other doesn't need power supply.</i>

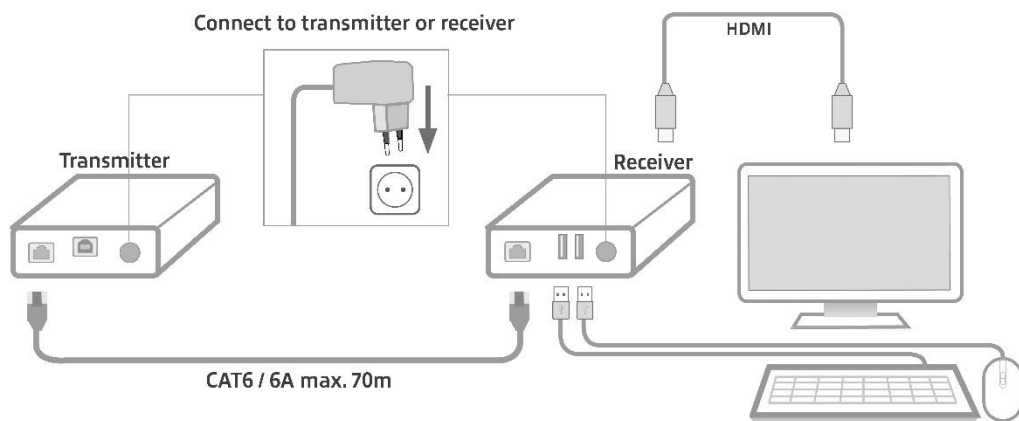
4.0 Connection diagram



EDID DIP Switch info

Transmitter

- | | | |
|--------|--|---|
| 1
0 | | 11 - EDID information
Display at the Receiver |
| 1
0 | | 10 - EDID Preset
4K@60Hz 2.0CH |
| 1
0 | | 01 - EDID Preset
1080p 2.0CH |
| 1
0 | | 00 - EDID information
HDMI OUT Transmitter |



5.0 Service and support

This user manual has been carefully written by ACT's technical experts. If you have problems installing or using the product, please check the **support** link at the website www.act-connectivity.com.

6.0 Warning and points of attention



Due to laws, directives and regulations set out by the European parliament, some (wireless) devices could be subject to limitations concerning its use in certain European member states. In certain European member states the use of such devices could be prohibited. Contact your (local) government for more information about this limitations.

Always follow up the instructions in the manual*, especially where it concerns devices which need to be assembled.

Warning: In most cases this concerns an electronic device. Wrong/improper use may lead to (severe) injuries!

When you connect the device to the mains, make sure it will not be damaged or subject to (high) pressure.

A power socket is needed which should be close and easy accessible from the device.

Repairing of the device should be done by qualified ACT staff. Never try to repair the device yourself. The warranty immediately voids when products have undergone self-repair and/or by misuse. For extended warranty conditions, please visit our website at www.act-connectivity.com

Dispose of the device appropriately. Please follow your countries regulation for the disposal of electronic goods.

Please check below safety points carefully:

- Do not apply external force on the cables
- Do not unplug the device by pulling the power cable
- Do not place the device near heating elements
- Do not let the device come in contact with water of other liquids
- If there is any strange sound, smoke or odor, remove the device immediately from the power outlet.
- Do not put any sharp objects into the venting hole of a product
- Do not use any damaged cables (risk of electric shock)
- Keep the product out of reach of children
- Wipe off the product with soft fabric, not water mop.
- Keep the power plug and outlet clean
- Do not unplug the device from the power outlet with wet hands
- Unplug the device when you don't use it for a long time
- Use the device at a well ventilated place

**Tip: ACT manuals are written with great care. However, due to new technological developments it can happen that a printed manual does not longer contain the most recent information. If you are experiencing any problems with the printed manual or you cannot find what you are looking for, please always check our website www.act-connectivity.com first for the newest updated manual.*

*Frequently asked questions (FAQ). Consult **support** on our website www.act-connectivity.com and see if you can find the right information about your product here. It is highly advisable to consult the FAQ section first, the answer is often here.*

7.0 Warranty conditions

The ACT warranty applies to all ACT products. After buying a second-hand ACT product the remaining period of warranty is measured from the moment of purchase by the product's initial owner. ACT warranty applies to all ACT products and parts, indissolubly connected or mounted to the product it concerns. Power supply adapters, batteries, antennas and all other products not directly integrated in or connected to the main product or products of which, without reasonable doubt, can be assumed that wear and tear during use will show a different pattern than the main product, are not covered by the ACT warranty. Products are not covered by the ACT warranty when exposed to incorrect/improper use, external influences or when opening the service parts of the product by parties other than ACT. ACT may use refurbished materials for repair or replacement of your defective product. ACT cannot be held responsible for changes in network settings by internet providers. We cannot guarantee that the ACT networking product will keep working when settings are changed by the internet providers. ACT cannot guarantee the working of web services, apps and other third party content that is available through ACT products

When my product gets defective

Should you encounter a product rendered defective for reasons other than described above: Please contact your point of purchase for taking care of your defective product.



AC7815

4K@60Hz HDMI KVM Extender Set, hasta 70 metros

es

Manual de usuario

AC7815| 4K@60Hz HDMI KVM Extender Set, hasta 70 metros

Índice

1.0 Introducción	3
1.1 Contenido del embalaje	3
1.2 Características	3
2.0 Especificaciones.....	4
3.0 Controles y funciones de funcionamiento	5
3.1 Panel del transmisor	5
3.2 Panel receptor	6
4.0 Esquema de conexión.....	7
5.0 Servicio y asistencia.....	8
6.0 Advertencia y puntos de atención	8
7.0 Condiciones de garantía	9

1.0 Introducción

El AC7815 es un kit de extensión KVM HDMI sobre CAT6/6a. Puede extender una señal HDMI 4K a más de 70 m sin retardo y tiene capacidad para extender el teclado y el ratón a través de los puertos USB1.1. La copia o transmisión de EDID se puede configurar con los conmutadores DIP del transmisor. Sólo es necesario alimentar un lado porque el AC7815 utiliza POC (Power Over Cable). El AC7815 se puede utilizar ampliamente en salas multimedia, salas de conferencias, escuelas, salas de control o cualquier otra situación en la que desee extender una señal HDMI 4K60Hz, teclado y ratón.

1.1 Contenido del embalaje

Las siguientes piezas deben estar presentes en el embalaje:

- 1 × Extensor HDMI de 18 Gbps (transmisor)
- 1 × Extensor HDMI de 18 Gbps (receptor)
- 1 × Cable USB-A a USB-B (1,5 metros)
- 4 × Orejas de montaje
- 8 × tornillos de máquina (KM3*4)
- 1 × Adaptador de corriente con bloqueo 12V/1A
- 1 × Manual de usuario

1.2 Características

- Compatible con HDMI 2.0b y HDCP 2.2
- Admite un ancho de banda de vídeo de 18 Gbps
- Admite una resolución de vídeo de hasta 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4
- La distancia de transmisión puede ampliarse hasta 70 m mediante un único cable CAT6/6a
- Compatible con HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Formatos de audio: LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+)
- Soporta audio analógico de 3,5 mm, el audio se emite a través del puerto LINE OUT del receptor
- Función de transmisión de copia EDID entre el dispositivo fuente y el dispositivo de visualización
- Soporta la función bidireccional POC (Power over Cable)
- Función USB KVM pass-through, compatible con USB1.1, admite extensión de teclado y ratón

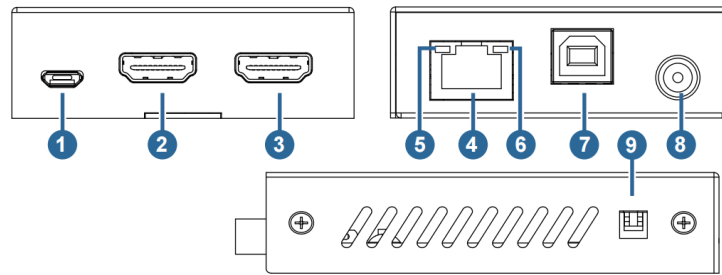
2.0 Especificaciones

Técnico	
Conformidad HDMI	HDMI 2.0b
Conformidad con HDCP	HDCP 2.2
Ancho de banda de vídeo	18 Gbps
Resolución de vídeo	Hasta 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4
Distancia de transmisión	4K2K@60Hz 4:4:4--70m, 1080P--70m (cable CAT6)
Espacio de color	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Profundidad de color	8/10/12bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Formatos de audio	LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus(DD+)

Conexión	
Transmisor	Entrada: 1 × HDMI IN [Tipo A, 19 patillas hembra]. Salida: 1 × SALIDA HDMI [Tipo A, 19 patillas hembra]. 1 × CAT OUT [RJ45] Control: 1 × SERVICIO [Toma Micro-USB] 1 × puerto USB [USB tipo B]
Receptor	Entrada: 1 × CAT IN [RJ45] Salida: 1 × SALIDA HDMI [Tipo A, 19 patillas hembra]. 1 × SALIDA DE LÍNEA [miniconector estéreo de 3,5 mm]. Control: 1 × SERVICIO [Toma Micro-USB] 2 × puerto USB [USB tipo A]
Mecánica	
Vivienda	Caja metálica
Color	Negro
Dimensiones	Transmisor / Receptor: 90 mm (ancho)×68 mm (fondo)×22 mm (alto)
Peso	Transmisor: 170g, Receptor: 169g
Fuente de alimentación	DC 12V/1A; Admite la función POC bidireccional
Consumo de energía	4,2 W (máx.)
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Temperatura de almacenamiento	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Humedad relativa	20~90% HR (sin condensación)

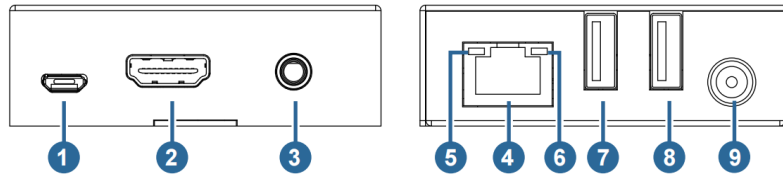
3.0 Controles y funciones de funcionamiento

3.1 Panel del transmisor



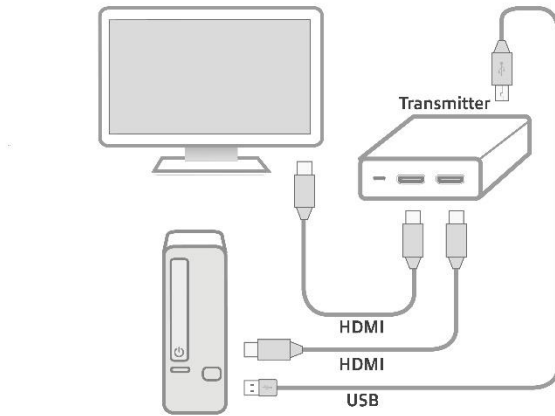
No.	Nombre	Descripción de la función
1	SERVICIO	Puerto de actualización del firmware.
2	SALIDA HDMI	Puerto de salida de bucle de señal HDMI, para conectar a un dispositivo de visualización HDMI con cable HDMI. Longitud máxima del cable: 3 m (se recomienda cable HDMI 2.0)
3	ENTRADA HDMI	Puerto de entrada de señal HDMI, para conectar el dispositivo fuente HDMI con cable HDMI. Longitud máxima del cable: 3 m (se recomienda cable HDMI 2.0)
4	CAT OUT	Conector RJ45 para conectar el puerto CAT IN del receptor con cable CAT6/6a.
5	Indicador de señal de enlace (verde)	▪ Luz encendida: Transmisor y receptor están en buen estado de conexión. ▪ Luz intermitente: El transmisor y el receptor están en mal estado de conexión. ▪ Luz apagada: El transmisor y el receptor no están conectados.
	Indicador de señal de datos (amarillo)	▪ Luz encendida: Hay transmisión de señal HDMI con codificación HDCP. ▪ Luz parpadeando: Hay transmisión de señal HDMI sin encriptación HDCP. ▪ Luz apagada: No hay transmisión de señal HDMI.
7	PC	Conexión a PC. Se puede acceder al ordenador y controlarlo a distancia a través del puerto USB del receptor (función KVM).
8	12 V CC	Puerto de entrada de alimentación DC 12V/1A. <i>Tenga en cuenta que el extensor es compatible con la función POC, lo que significa que el transmisor o el receptor está conectado a la fuente de alimentación 12V/1A, el otro no necesita fuente de alimentación.</i>
9	EDID DIP interruptor	Utilice el interruptor DIP para ajustar EDID. (El cambio al extremo superior indica 1; el cambio al extremo inferior indica 0.) 11 - La información EDID se copia de la pantalla en la salida HDMI Rx. 10 - EDID está preajustado a 4K@60Hz 2.0CH 01 - EDID está preajustado a 1080p 2.0CH 00 - La información EDID se copia desde la salida HDMI en el Tx.

3.2 Panel receptor



No.	Nombre	Descripción de la función
1	SERVICIO	Puerto de actualización del firmware.
2	SALIDA HDMI	Puerto de salida de señal HDMI, para conectar a un dispositivo de visualización HDMI con cable HDMI. Longitud máxima del cable: 5 m (se recomienda cable HDMI 2.0) Compatible con audio integrado
3	SALIDA DE LÍNEA	Puerto de salida de audio analógico, utilizado para la salida de audio de-embedding. El audio Dolby no se mezcla, por lo que la salida de línea no funcionará cuando el audio sea en formato Dolby.
4	CAT IN	Conector RJ45 para conectar el puerto CAT OUT del Transmisor con cable CAT6/6a.
5	Indicador de señal de enlace (verde)	▪ Luz encendida: Transmisor y receptor están en buen estado de conexión. ▪ Luz intermitente: El transmisor y el receptor tienen una mala conexión. ▪ Luz apagada: El transmisor y el receptor no están conectados.
6	Indicador de señal de datos (amarillo)	▪ Luz encendida: Hay transmisión de señal HDMI con codificación HDCP. ▪ Luz intermitente: Hay transmisión de señal HDMI sin codificación HDCP. ▪ Luz apagada: No hay transmisión de señal HDMI.
7	Puerto para teclado	Conecta con el teclado.
8	Puerto para ratón	Conecta con el ratón.
9	12 V CC	Puerto de entrada de alimentación DC 12V/1A. <i>Tenga en cuenta que el extensor soporta la función POC, lo que significa que el transmisor o el receptor está conectado a la fuente de alimentación 12V/1A, el otro no necesita fuente de alimentación.</i>

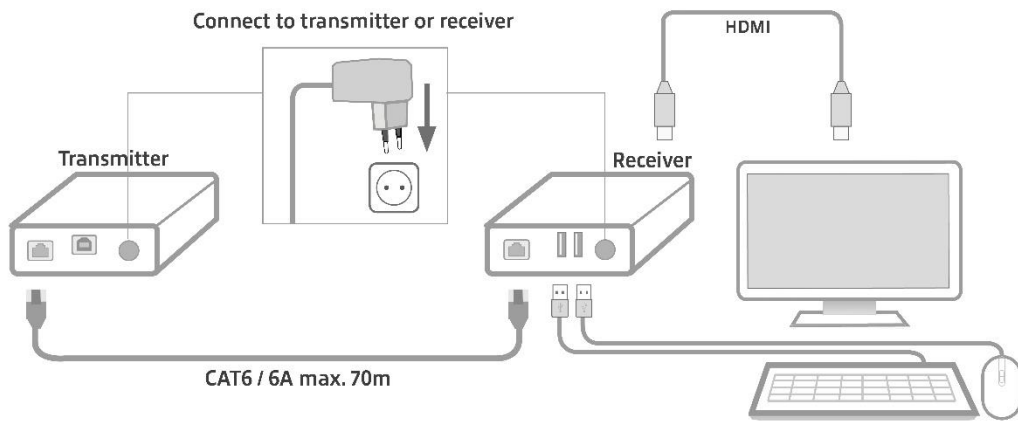
4.0 Esquema de conexión



EDID DIP Switch info

Transmitter

- | | | |
|--------|--|---|
| 1
0 | | 11 - EDID information
Display at the Receiver |
| 1
0 | | 10 - EDID Preset
4K@60Hz 2.0CH |
| 1
0 | | 01 - EDID Preset
1080p 2.0CH |
| 1
0 | | 00 - EDID information
HDMI OUT Transmitter |



5.0 Servicio y asistencia

Este manual de usuario ha sido cuidadosamente redactado por expertos técnicos de ACT. Si tiene problemas para instalar o utilizar el producto, consulte el enlace de **asistencia** en el sitio web www.act-connectivity.com.

6.0 Advertencia y puntos de atención



Debido a las leyes, directivas y reglamentos establecidos por el Parlamento Europeo, algunos dispositivos (inalámbricos) podrían estar sujetos a limitaciones relativas a su uso en determinados Estados miembros europeos. En algunos países europeos, el uso de estos dispositivos podría estar prohibido. Póngase en contacto con su gobierno (local) para obtener más información sobre estas limitaciones.

Siga siempre las instrucciones del manual*, especialmente cuando se trate de aparatos que deban montarse.

Advertencia: En la mayoría de los casos se trata de un dispositivo electrónico. El uso incorrecto o inadecuado puede provocar lesiones (graves).

Cuando conecte el aparato a la red eléctrica, asegúrese de que no sufra daños ni esté sometido a (alta) presión.

Se necesita una toma de corriente que debe estar cerca y ser fácilmente accesible desde el aparato.

La reparación del aparato debe ser realizada por personal cualificado de ACT. No intente nunca reparar el aparato usted mismo. La garantía se anula inmediatamente cuando los productos se han reparado por cuenta propia y/o por uso indebido. Para conocer las condiciones ampliadas de la garantía, visite nuestro sitio web en www.act-connectivity.com

Deshágase del aparato de forma adecuada. Siga la normativa de su país para la eliminación de productos electrónicos.

Compruebe atentamente los siguientes puntos de seguridad:

- No aplique fuerza externa sobre los cables
- No desenchufe el aparato tirando del cable de alimentación
- No coloque el aparato cerca de elementos calefactores
- No dejes que el aparato entre en contacto con agua u otros líquidos.
- Si se produce algún sonido, humo u olor extraño, desconecte inmediatamente el aparato de la toma de corriente.
- No introduzca objetos punzantes en el orificio de ventilación del producto.
- No utilice cables dañados (riesgo de descarga eléctrica)
- Mantener el producto fuera del alcance de los niños
- Limpie el producto con un tejido suave, no con una fregona de agua.
- Mantenga limpios el enchufe y la toma de corriente
- No desenchufe el aparato de la toma de corriente con las manos mojadas.
- Desenchufa el aparato cuando no lo utilices durante mucho tiempo
- Utilice el aparato en un lugar bien ventilado

**Consejo: Los manuales de ACT se redactan con sumo cuidado. Sin embargo, debido a los nuevos avances tecnológicos, puede ocurrir que un manual impreso ya no contenga la información más reciente. Si tiene algún problema con el manual impreso o no encuentra lo que busca, consulte siempre primero nuestro sitio web www.act-connectivity.com para obtener el manual actualizado más reciente.*

*Preguntas más frecuentes (FAQ). Consulte **el soporte** en nuestro sitio web www.act-connectivity.com y compruebe si encuentra aquí la información adecuada sobre su producto. Es muy recomendable consultar primero la sección de preguntas frecuentes, la respuesta suele estar aquí.*

7.0 Condiciones de garantía

La garantía ACT se aplica a todos los productos ACT. Tras la compra de un producto ACT de segunda mano, el período restante de garantía se mide desde el momento de la compra por parte del propietario inicial del producto. La garantía de ACT se aplica a todos los productos y piezas de ACT, indisolublemente conectados o montados en el producto al que se refiere. No están cubiertos por la garantía de ACT los adaptadores de alimentación, las baterías, las antenas y todos los demás productos que no estén directamente integrados o conectados al producto principal o productos de los que, sin duda razonable, pueda suponerse que el desgaste durante el uso mostrará un patrón diferente al del producto principal. Los productos no están cubiertos por la garantía de ACT cuando se exponen a un uso incorrecto/impropio, a influencias externas o cuando se abren las piezas de servicio del producto por parte de personas ajenas a ACT. ACT puede utilizar materiales reacondicionados para la reparación o sustitución de su producto defectuoso. ACT no se hace responsable de los cambios en la configuración de red por parte de los proveedores de Internet. No podemos garantizar que el producto de red ACT siga funcionando cuando los proveedores de Internet cambien la configuración. ACT no puede garantizar el funcionamiento de los servicios web, aplicaciones y otros contenidos de terceros disponibles a través de los productos ACT.

Cuando mi producto sale defectuoso

En caso de que un producto resulte defectuoso por motivos distintos de los descritos anteriormente: Póngase en contacto con su punto de venta para hacerse cargo del producto defectuoso.



AC7815

4K@60Hz HDMI KVM Extender Set, bis zu 70 Meter

de

Benutzerhandbuch

AC7815| 4K@60Hz HDMI KVM Extender Set, bis zu 70 Meter

Inhaltsübersicht

1.0 Einleitung	3
1.1 Packungsinhalt	3
1.2 Merkmale	3
2.0 Spezifikationen	4
3.0 Bedienelemente und Funktionen	5
3.1 Bedienfeld des Senders	5
3.2 Empfänger-Panel	6
4.0 Anschlussplan	7
5.0 Service und Unterstützung	8
6.0 Warnung und Hinweise	8
7.0 Gewährleistungsbedingungen	9

1.0 Einleitung

Der AC7815 ist ein HDMI KVM über ein einzelnes CAT6/6a-Verlängerungskit. Es kann ein 4K-HDMI-Signal über 70 m mit Null-Verzögerung verlängern und bietet die Möglichkeit, Tastatur und Maus über die USB1.1-Anschlüsse zu verlängern. EDID-Kopie oder Pass-Through kann mit den Dip-Schaltern am Sender eingestellt werden. Es muss nur eine Seite mit Strom versorgt werden, da der AC7815 POC (Power Over Cable) verwendet.

Der AC7815 kann in Multimedia-Räumen, Konferenzräumen, Schulen, Kontrollräumen oder in jeder anderen Situation, in der Sie ein HDMI 4K60Hz-Signal, Tastatur und Maus übertragen möchten, eingesetzt werden.

1.1 Packungsinhalt

Die folgenden Teile müssen in der Verpackung enthalten sein:

- 1 × 18Gbps HDMI-Extender (Sender)
- 1 × HDMI-Extender mit 18 Gbit/s (Empfänger)
- 1 × USB-A-auf-USB-B-Kabel (1,5 Meter)
- 4 × Montageohren
- 8 × Maschinenschrauben (KM3*4)
- 1 × 12V/1A Verriegelbarer Stromadapter
- 1 × Benutzerhandbuch

1.2 Merkmale

- Kompatibel mit HDMI 2.0b und HDCP 2.2
- Unterstützt 18Gbps Videobandbreite
- Unterstützt eine Videoauflösung von bis zu 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4
- Die Übertragungsreichweite kann über ein einziges CAT6/6a-Kabel auf bis zu 70 m verlängert werden
- Unterstützung von HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Audio-Formate: LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+)
- Unterstützt 3.5mm analoges Audio De-Embedding, Audio wird über den LINE OUT Anschluss des Receivers ausgegeben
- EDID-Pass-Through-Funktion zwischen Quellgerät und Anzeigegerät
- Unterstützung der bidirektionalen POC-Funktion (Power over Cable)
- USB KVM Pass-Through Funktion, USB1.1 konform, unterstützt Tastatur- und Mauserweiterung

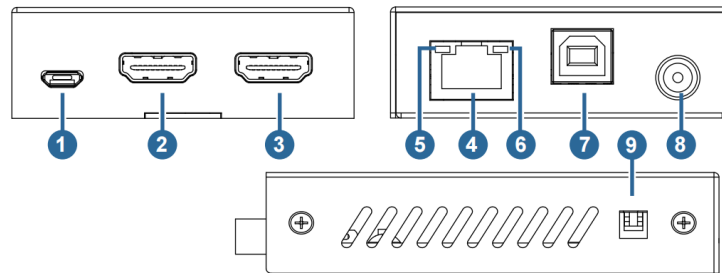
2.0 Spezifikationen

Technisch	
HDMI-Konformität	HDMI 2.0b
HDCP-Konformität	HDCP 2.2
Video-Bandbreite	18Gbps
Video-Auflösung	Bis zu 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4
Übertragungsentfernung	4K2K@60Hz 4:4:4--70m, 1080P--70m (CAT6-Kabel)
Farbraum	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Farbtiefe	8/10/12bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Audio-Formate	LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus(DD+)

Verbindung	
Sender	Eingabe: 1 × HDMI IN [Typ A, 19-polige Buchse]
	Ausgabe: 1 × HDMI OUT [Typ A, 19-polige Buchse] 1 × CAT OUT [RJ45]
	Kontrolle: 1 × SERVICE [Micro-USB-Buchse] 1 × USB-Anschluss [USB Typ B]
Empfänger	Eingabe: 1 × KAT. IN [RJ45]
	Ausgabe: 1 × HDMI OUT [Typ A, 19-polige Buchse] 1 × LINE OUT [3,5 mm Stereo-Miniklinke]
	Kontrolle: 1 × SERVICE [Micro-USB-Buchse] 2 × USB-Anschluss [USB Typ A]
Mechanisch	
Gehäuse	Metall-Gehäuse
Farbe	Schwarz
Abmessungen	Sender/Empfänger: 90mm (B)×68mm (T)×22mm (H)
Gewicht	Sender: 170g, Empfänger: 169g
Stromversorgung	DC 12V/1A; Unterstützung der bidirektionalen POC-Funktion
Stromverbrauch	4,2 W (maximal)
Betriebstemperatur	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Lagertemperatur	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Relative Luftfeuchtigkeit	20~90% RH (nicht kondensierend)

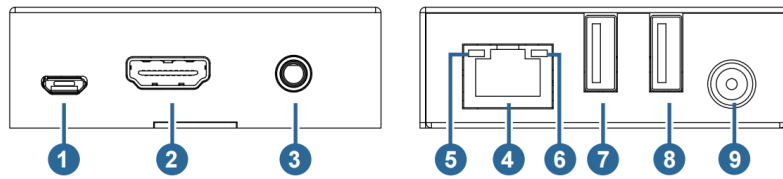
3.0 Bedienelemente und Funktionen

3.1 Bedienfeld des Senders



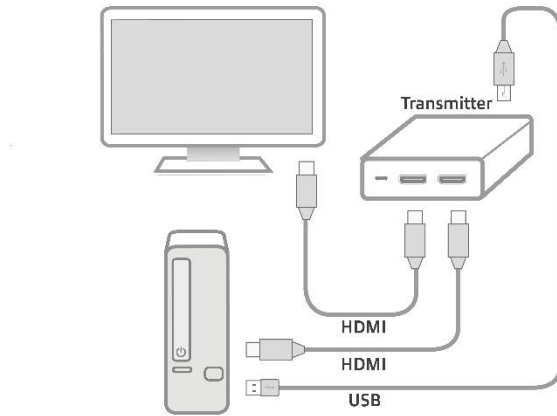
Nein.	Name	Funktion Beschreibung
1	SERVICE	Anschluss zur Aktualisierung der Firmware.
2	HDMI OUT	HDMI-Signalschleifen-Ausgang, zum Anschluss an ein HDMI-Anzeigegerät mit HDMI-Kabel. Max. 3 m Kabellänge (HDMI 2.0-Kabel empfohlen)
3	HDMI-EINGANG	HDMI-Signaleingang für den Anschluss eines HDMI-Quellgeräts mit einem HDMI-Kabel. Max. 3 m Kabellänge (HDMI 2.0-Kabel empfohlen)
4	CAT OUT	RJ45-Anschluss für den Anschluss des CAT IN-Ports des Empfängers mit CAT6/6a-Kabel.
5	Verbindungssignal-Anzeige (grün)	▪ Licht an: Sender und Empfänger sind in gutem Verbindungsstatus. ▪ Licht blinkt: Die Verbindung zwischen Sender und Empfänger schlecht. ▪ Licht aus: Sender und Empfänger sind nicht verbunden.
	Datensignal-Anzeige (gelb)	▪ Licht an: Es findet eine HDMI-Signalübertragung mit HDCP-Verschlüsselung statt. ▪ Licht blinkt: Es werden HDMI-Signale ohne HDCP-Verschlüsselung übertragen. ▪ Licht aus: Es findet keine HDMI-Signalübertragung statt.
7	PC	Anschluss an PC. Über den USB-Anschluss des Empfängers kann auf den Computer zugegriffen und dieser ferngesteuert werden (KVM-Funktion).
8	12V GLEICHSTROM	DC 12V/1A Stromeingang. <i>Beachten Sie, dass der Extender die POC-Funktion unterstützt. Das bedeutet, dass entweder der Sender oder der Empfänger an die 12V/1A-Stromversorgung angeschlossen wird, der andere braucht keine Stromversorgung.</i>
9	EDID DIP Schalter	Verwenden Sie den DIP-Schalter, um EDID einzustellen (Schalten auf das obere Ende bedeutet 1, Schalten auf das untere Ende bedeutet 0). 11 - Die EDID-Informationen werden vom Display am Rx HDMI OUT kopiert. 10 - EDID ist voreingestellt auf 4K@60Hz 2.0CH 01 - EDID ist auf 1080p 2.0CH voreingestellt 00 - Die EDID-Informationen werden von HDMI OUT an Tx kopiert.

3.2 Empfängerleiste



Nein.	Name	Funktion Beschreibung
1	SERVICE	Anschluss zur Aktualisierung der Firmware.
2	HDMI OUT	HDMI-Signalausgang, zum Anschluss an ein HDMI-Anzeigegerät mit HDMI-Kabel. Max. 5 m Kabellänge (HDMI 2.0-Kabel empfohlen) Embedded Audio unterstützt
3	LINE OUT	Analoger Audioausgangsanschluss, der für die Audio-De-Embedding-Ausgabe verwendet wird. Dolby-Audio wird nicht heruntergemischt, so dass Line Out nicht funktioniert, wenn Audio im Dolby-Format vorliegt.
4	CAT IN	RJ45-Anschluss für den Anschluss des CAT OUT Ports des Senders mit CAT6/6a Kabel.
5	Verbindungssignal-Anzeige (grün)	▪ Licht an: Sender und Empfänger sind in gutem Verbindungsstatus. ▪ Licht blinkt: Sender und Empfänger haben eine schlechte Verbindung. ▪ Licht aus: Sender und Empfänger sind nicht verbunden.
6	Datensignal-Anzeige (gelb)	▪ Licht an: Es findet eine HDMI-Signalübertragung mit HDCP-Verschlüsselung statt. ▪ Licht blinkt: Es findet eine HDMI-Signalübertragung ohne HDCP-Verschlüsselung statt. ▪ Licht aus: Es findet keine HDMI-Signalübertragung statt.
7	Tastatur-Anschluss	Schließen Sie die Tastatur an.
8	Maus-Anschluss	Verbinden Sie sich mit der Maus.
9	12V GLEICHSTROM	DC 12V/1A Stromeingang. <i>Beachten Sie, dass der Extender die POC-Funktion unterstützt. Das bedeutet, dass entweder der Sender oder der Empfänger an eine 12V/1A-Stromversorgung angeschlossen wird, während der andere nicht mit Strom versorgt werden muss.</i>

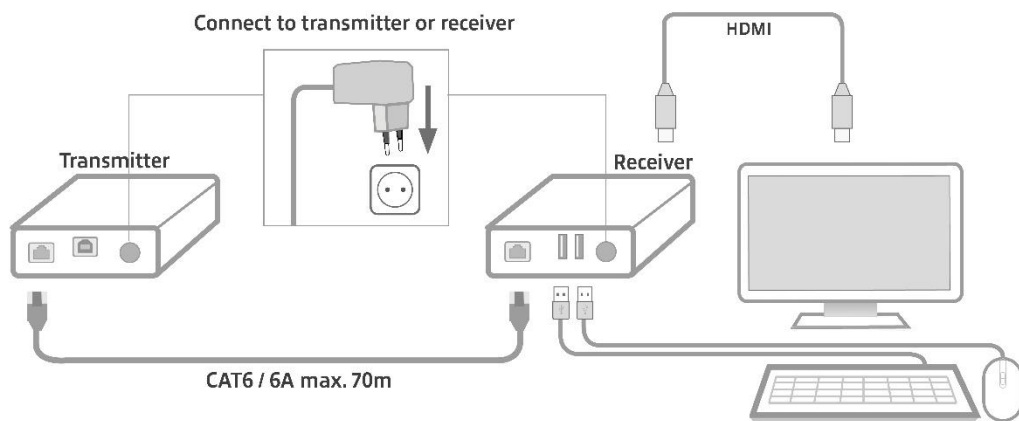
4.0 Anschlussplan



EDID DIP Switch info

Transmitter

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 0 | 11 - EDID information
Display at the Receiver |
| 1 | 0 | 10 - EDID Preset
4K@60Hz 2.0CH |
| 1 | 0 | 01 - EDID Preset
1080p 2.0CH |
| 1 | 0 | 00 - EDID information
HDMI OUT Transmitter |



5.0 Service und Unterstützung

Dieses Benutzerhandbuch wurde von den technischen Experten von ACT sorgfältig verfasst. Wenn Sie Probleme bei der Installation oder Verwendung des Produkts haben, besuchen Sie bitte den Support-Link auf der Website www.act-connectivity.com.

6.0 Warnung und Hinweise



Aufgrund von Gesetzen, Richtlinien und Verordnungen des Europäischen Parlaments könnten einige (drahtlose) Geräte in bestimmten europäischen Mitgliedsstaaten Beschränkungen hinsichtlich ihrer Verwendung unterliegen. In bestimmten europäischen Mitgliedsstaaten kann die Verwendung solcher Geräte verboten sein. Wenden Sie sich an Ihre (örtliche) Regierung, um weitere Informationen über diese Beschränkungen zu erhalten.

Befolgen Sie stets die Anweisungen im Handbuch*, insbesondere bei Geräten, die zusammengebaut werden müssen.

Warnung: In den meisten Fällen handelt es sich um ein elektronisches Gerät. Falsche/unsachgemäße Verwendung kann zu (schweren) Verletzungen führen!

Wenn Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen, vergewissern Sie sich, dass es nicht beschädigt wird oder einem (hohen) Druck ausgesetzt ist.

Es wird eine Steckdose benötigt, die sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein sollte.

Die Reparatur des Geräts sollte von qualifiziertem ACT-Personal durchgeführt werden. Versuchen Sie niemals, das Gerät selbst zu reparieren. Die Garantie erlischt sofort, wenn die Produkte selbst repariert und/oder missbräuchlich verwendet wurden. Die erweiterten Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Website unter www.act-connectivity.com

Entsorgen Sie das Gerät ordnungsgemäß. Bitte beachten Sie die Vorschriften Ihres Landes für die Entsorgung von elektronischen Geräten.

Bitte überprüfen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig:

- Keine äußere Kraft auf die Kabel ausüben
- Ziehen Sie das Gerät nicht am Netzkabel aus der Steckdose.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Heizelementen auf.
- Lassen Sie das Gerät nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Kontakt kommen.
- Wenn Sie seltsame Geräusche, Rauch oder Geruch wahrnehmen, ziehen Sie das Gerät sofort aus der Steckdose.
- Stecken Sie keine scharfen Gegenstände in die Entlüftungsöffnung des Produkts.
- Verwenden Sie keine beschädigten Kabel (Gefahr eines Stromschlags)
- Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Wischen Sie das Produkt mit einem weichen Stoff ab, nicht mit einem Wischmopp.
- Halten Sie den Netzstecker und die Steckdose sauber
- Ziehen Sie den Stecker nicht mit nassen Händen aus der Steckdose.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen
- Verwenden Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort

**Tipp: ACT-Handbücher werden mit großer Sorgfalt erstellt. Aufgrund neuer technologischer Entwicklungen kann es jedoch vorkommen, dass ein gedrucktes Handbuch nicht mehr die neuesten Informationen enthält. Wenn Sie Probleme mit dem gedruckten Handbuch haben oder nicht finden können, was Sie suchen, sehen Sie bitte immer zuerst auf unserer Website www.act-connectivity.com nach, um das neueste Handbuch zu erhalten.*

Häufig gestellte Fragen (FAQ). Konsultieren Sie **den Support** auf unserer Website www.act-connectivity.com und sehen Sie nach, ob Sie hier die richtigen Informationen zu Ihrem Produkt finden können. Es ist sehr ratsam, zuerst den Abschnitt "Häufig gestellte Fragen" zu konsultieren, denn hier finden Sie oft die Antwort.

7.0 Gewährleistungsbedingungen

Die ACT-Garantie gilt für alle ACT-Produkte. Nach dem Kauf eines gebrauchten ACT-Produkts wird die verbleibende Garantiezeit ab dem Zeitpunkt des Kaufs durch den ursprünglichen Eigentümer des Produkts gemessen. Die ACT-Garantie gilt für alle ACT-Produkte und -Teile, die untrennbar mit dem betreffenden Produkt verbunden oder montiert sind. Netzteile, Batterien, Antennen und alle anderen Produkte, die nicht direkt in das Hauptprodukt integriert oder mit diesem verbunden sind, oder Produkte, bei denen ohne begründeten Zweifel davon ausgegangen werden kann, dass die Abnutzung während des Gebrauchs ein anderes Muster aufweist als beim Hauptprodukt, fallen nicht unter die ACT-Garantie. Produkte sind von der ACT-Garantie ausgeschlossen, wenn sie unsachgemäßem Gebrauch, äußeren Einflüssen oder dem Öffnen der Serviceteile des Produkts durch andere Parteien als ACT ausgesetzt sind. ACT kann überholte Materialien für die Reparatur oder den Ersatz Ihres defekten Produkts verwenden. ACT kann nicht für Änderungen der Netzwerkeinstellungen durch Internet-Provider verantwortlich gemacht werden. Wir können nicht garantieren, dass das Netzwerkprodukt von ACT weiterhin funktioniert, wenn die Einstellungen von den Internetanbietern geändert werden. ACT kann nicht für das Funktionieren von Webdiensten, Anwendungen und anderen Inhalten von Drittanbietern garantieren, die über ACT-Produkte verfügbar sind.

Wenn mein Produkt defekt wird

Sollte ein Produkt aus anderen als den oben beschriebenen Gründen defekt sein: Wenden Sie sich bitte an Ihre Verkaufsstelle, um Ihr defektes Produkt in Ordnung zu bringen.



AC7815

Extender KVM HDMI 4K@60Hz, jusqu'à 70 mètres

fr

Mode d'Emploi

AC7815| 4K@60Hz HDMI KVM Extender Set, jusqu'à 70 mètres

Table des matières

1.0 Introduction	3
1.1 Contenu de l'emballage	3
1.2 Caractéristiques	3
2.0 Spécifications	4
3.0 Commandes et fonctions	5
3.1 Panneau de l'émetteur	5
3.2 Panneau du récepteur	6
4.0 Schéma de connexion	7
5.0 Service et assistance	8
6.0 Avertissement et points d'attention	8
7.0 Conditions de garantie	9

1.0 Introduction

Le AC7815 est un kit d'extension KVM HDMI sur CAT6/6a simple. Il peut étendre un signal HDMI 4K sur 70m avec un délai nul et a la capacité d'étendre le clavier et la souris via les ports USB1.1. La copie ou la transmission de l'EDID peut être réglée à l'aide des commutateurs dip sur l'émetteur. Un seul côté doit être alimenté car l'AC7815 utilise la fonction POC (Power Over Cable). L'AC7815 peut être largement utilisé dans les salles multimédia, les salles de conférence, les écoles, les salles de contrôle ou toute autre situation où vous souhaitez étendre un signal HDMI 4K60Hz, un clavier et une souris.

1.1 Contenu de l'emballage

Les pièces suivantes doivent être présentes dans l'emballage :

- 1 × 18Gbps HDMI Extender (Transmitter)
- 1 × Récepteur HDMI 18Gbps
- 1 × Câble USB-A vers USB-B (1,5 mètre)
- 4 × Oreilles de montage
- 8 × vis à métaux (KM3*4)
- 1 × Adaptateur d'alimentation verrouillable 12V/1A
- 1 × Manuel de l'utilisateur

1.2 Caractéristiques

- Compatible avec HDMI 2.0b et HDCP 2.2
- Prise en charge d'une bande passante vidéo de 18 Gbps
- Prise en charge de la résolution vidéo jusqu'à 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4
- La distance de transmission peut être étendue jusqu'à 70 m via un seul câble CAT6/6a
- Supporte HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Formats audio : LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+)
- Prise en charge du décodage audio analogique de 3,5 mm, l'audio est émis par le port LINE OUT du récepteur.
- Fonction de copie d'EDID entre le dispositif source et le dispositif d'affichage
- Prise en charge de la fonction bidirectionnelle POC (Power over Cable)
- Fonction USB KVM pass-through, conforme à la norme USB1.1, supportant l'extension du clavier et de la souris

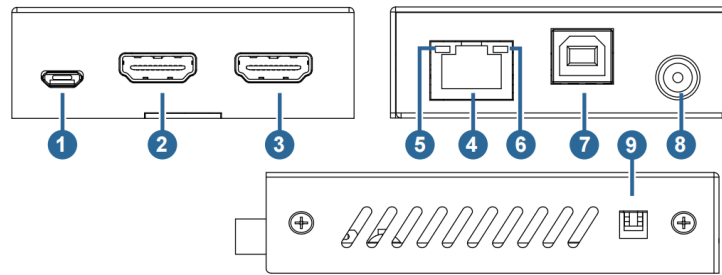
2.0 Spécifications

Technique	
Conformité HDMI	HDMI 2.0b
Conformité HDCP	HDCP 2.2
Bande passante vidéo	18Gbps
Résolution vidéo	Jusqu'à 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4
Distance de transmission	4K2K@60Hz 4:4:4--70m, 1080P--70m (câble CAT6)
Espace couleur	RVB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Profondeur de couleur	8/10/12bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Formats audio	LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+)

Connexion	
Émetteur	Entrée : 1 × HDMI IN [Type A, 19 broches femelle]
	Sortie : 1 × SORTIE HDMI [Type A, 19 broches femelle] 1 × SORTIE DE CHAT [RJ45]
	Contrôle : 1 × SERVICE [Prise Micro-USB] 1 × port USB [USB Type B]
Récepteur	Entrée : 1 × CAT IN [RJ45]
	Sortie : 1 × SORTIE HDMI [Type A, 19 broches femelle] 1 × SORTIE LIGNE [Mini-jack stéréo 3,5 mm]
	Contrôle : 1 × SERVICE [Prise Micro-USB] 2 × port USB [USB Type A]
Mécanique	
Logement	Boîtier métallique
Couleur	Noir
Dimensions	Émetteur / récepteur : 90 mm (L)×68 mm (P)×22 mm (H)
Poids	Émetteur : 170g, Récepteur : 169g
Alimentation électrique	DC 12V/1A ; Prise en charge de la fonction POC bidirectionnelle
Consommation électrique	4,2 W (max)
Température de fonctionnement	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Température de stockage	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Humidité relative	20~90% RH (sans condensation)

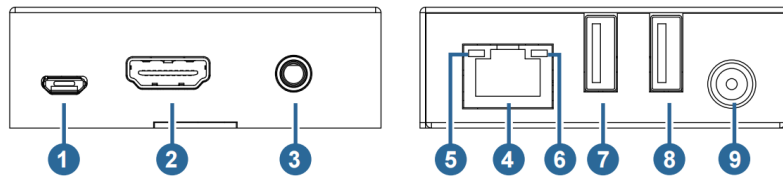
3.0 Commandes et fonctions

3.1 Panneau de l'émetteur



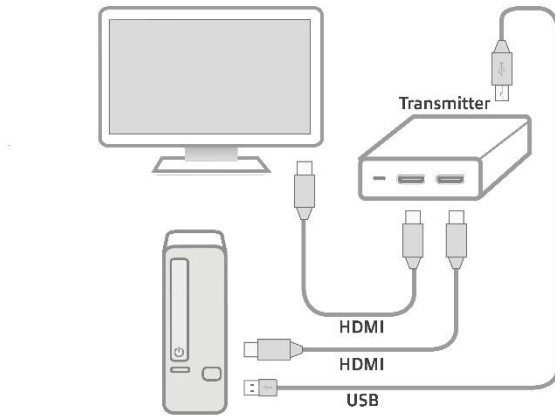
Non.	Nom	Description de la fonction
1	SERVICE	Port de mise à jour du micrologiciel.
2	SORTIE HDMI	Port de sortie en boucle du signal HDMI, pour connecter un dispositif d'affichage HDMI à l'aide d'un câble HDMI. Longueur de câble maximale de 3 m (câble HDMI 2.0 recommandé)
3	ENTRÉE HDMI	Port d'entrée du signal HDMI, pour connecter l'appareil source HDMI à l'aide d'un câble HDMI. Longueur de câble maximale de 3 m (câble HDMI 2.0 recommandé)
4	CAT OUT	Connecteur RJ45 pour connecter le port CAT IN du récepteur avec un câble CAT6/6a.
5	Indicateur de signal de liaison (vert)	▪ Voyant allumé : L'émetteur et le récepteur sont en bon état de connexion. ▪ Voyant clignotant : L'émetteur et le récepteur sont mal connectés. ▪ Voyant éteint : L'émetteur et le récepteur ne sont pas connectés.
	Indicateur de signal de données (jaune)	▪ Voyant allumé : Le signal HDMI est transmis avec le cryptage HDCP. ▪ Voyant clignotant : Le signal HDMI est transmis sans cryptage HDCP. ▪ Voyant éteint : Il n'y a pas de transmission de signal HDMI.
7	PC	Connexion à un PC. Il est possible d'accéder à l'ordinateur et de le contrôler à distance via le port USB du récepteur (fonction KVM).
8	DC 12V	Port d'alimentation 12V/1A DC. <i>Notez que le prolongateur prend en charge la fonction POC, ce qui signifie que l'émetteur ou le récepteur est connecté à l'alimentation 12V/1A, l'autre n'a pas besoin d'alimentation.</i>
9	EDID DIP interrupteur	Utiliser le commutateur DIP pour régler l'EDID (la commutation vers l'extrémité supérieure indique 1 ; la commutation vers l'extrémité inférieure indique 0). 11 - Les informations EDID sont copiées de l'écran à la sortie HDMI Rx. 10 - L'EDID est pré-réglé sur 4K@60Hz 2.0CH 01 - L'EDID est pré-réglé sur 1080p 2.0CH 00 - Les informations EDID sont copiées à partir de la sortie HDMI au niveau de la transmission.

3.2 Panneau du récepteur



Non.	Nom	Description de la fonction
1	SERVICE	Port de mise à jour du micrologiciel.
2	SORTIE HDMI	Port de sortie du signal HDMI, pour connecter un dispositif d'affichage HDMI à l'aide d'un câble HDMI. Longueur de câble maximale de 5 m (câble HDMI 2.0 recommandé) Prise en charge de l'audio intégré
3	SORTIE LIGNE	Port de sortie audio analogique, utilisé pour la sortie de désencodage audio. L'audio Dolby n'étant pas downmixé, la sortie Line Out ne fonctionne pas lorsque l'audio est au format Dolby.
4	CAT IN	Connecteur RJ45 pour connecter le port CAT OUT du transmetteur avec un câble CAT6/6a.
5	Indicateur de signal de liaison (vert)	▪ Voyant allumé : L'émetteur et le récepteur sont en bon état de connexion. ▪ Voyant clignotant : La connexion entre l'émetteur et le récepteur est mauvaise. ▪ Voyant éteint : L'émetteur et le récepteur ne sont pas connectés.
6	Indicateur de signal de données (jaune)	▪ Voyant allumé : Le signal HDMI est transmis avec le cryptage HDCP. ▪ Voyant clignotant : Le signal HDMI est transmis sans cryptage HDCP. ▪ Lumière éteinte : Il n'y a pas de transmission de signal HDMI.
7	Port clavier	Se connecter au clavier.
8	Port souris	Se connecter à la souris.
9	DC 12V	Port d'entrée de l'alimentation 12V/1A DC. <i>Notez que le prolongateur prend en charge la fonction POC, ce qui signifie que l'émetteur ou le récepteur est connecté à une alimentation 12V/1A, l'autre n'ayant pas besoin d'alimentation.</i>

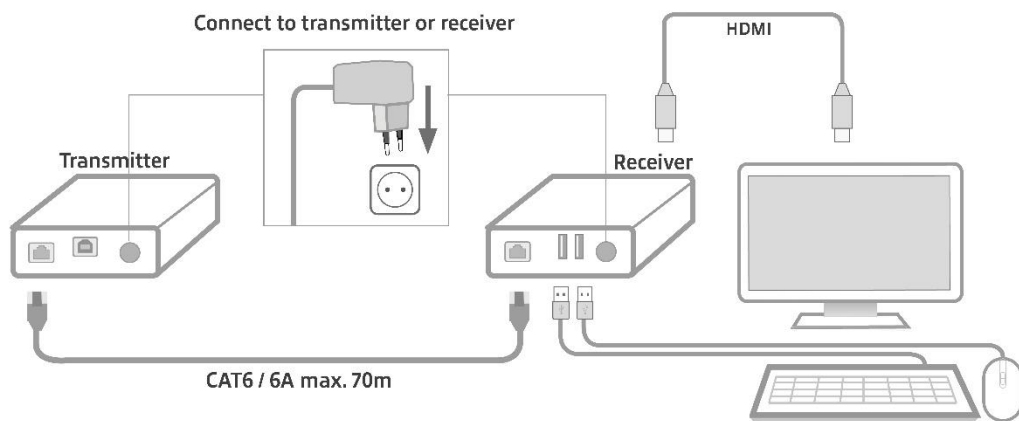
4.0 Schéma de connexion



EDID DIP Switch info

Transmitter

- | | | |
|--------|--|---|
| 1
0 | | 11 - EDID information
Display at the Receiver |
| 1
0 | | 10 - EDID Preset
4K@60Hz 2.0CH |
| 1
0 | | 01 - EDID Preset
1080p 2.0CH |
| 1
0 | | 00 - EDID information
HDMI OUT Transmitter |



5.0 Service et assistance

Ce manuel d'utilisation a été soigneusement rédigé par les experts techniques d'ACT. Si vous rencontrez des problèmes lors de l'installation ou de l'utilisation du produit, veuillez consulter le lien d'**assistance** sur le site web www.act-connectivity.com.

6.0 Avertissement et points d'attention



En raison des lois, directives et règlements établis par le Parlement européen, certains dispositifs (sans fil) pourraient être soumis à des limitations concernant leur utilisation dans certains États membres de l'Union européenne. Dans certains États membres de l'Union européenne, l'utilisation de ces appareils peut être interdite. Contactez votre administration (locale) pour plus d'informations sur ces limitations.

Suivez toujours les instructions du manuel*, en particulier lorsqu'il s'agit d'appareils qui doivent être assemblés.

Avertissement : Dans la plupart des cas, il s'agit d'un appareil électronique. Une utilisation incorrecte peut entraîner des blessures (graves) !

Lorsque vous raccordez l'appareil au réseau électrique, assurez-vous qu'il ne sera pas endommagé ou soumis à une pression (élevée).

Une prise de courant est nécessaire. Elle doit être proche de l'appareil et facilement accessible.

La réparation de l'appareil doit être effectuée par du personnel qualifié de l'ACT. N'essayez jamais de réparer l'appareil vous-même. La garantie s'annule immédiatement lorsque les produits ont été réparés par l'utilisateur lui-même et/ou par une mauvaise utilisation. Pour connaître les conditions d'extension de la garantie, veuillez consulter notre site web à l'adresse suivante : www.act-connectivity.com

Mettez l'appareil au rebut de manière appropriée. Veuillez respecter les réglementations de votre pays en matière de mise au rebut des produits électroniques.

Veuillez vérifier attentivement les points de sécurité ci-dessous :

- Ne pas appliquer de force extérieure sur les câbles
- Ne débranchez pas l'appareil en tirant sur le câble d'alimentation
- Ne pas placer l'appareil à proximité d'éléments chauffants
- Ne pas laisser l'appareil entrer en contact avec de l'eau ou d'autres liquides.
- En cas de son étrange, de fumée ou d'odeur, débranchez immédiatement l'appareil de la prise de courant.
- Ne pas introduire d'objets pointus dans l'orifice d'aération d'un produit
- Ne pas utiliser de câbles endommagés (risque d'électrocution)
- Tenir le produit hors de portée des enfants
- Essuyer le produit avec un tissu doux, pas avec une serpillière à eau.
- Veiller à la propreté de la fiche et de la prise de courant
- Ne pas débrancher l'appareil de la prise de courant avec des mains mouillées
- Débranchez l'appareil lorsque vous ne l'utilisez pas pendant une longue période.
- Utiliser l'appareil dans un endroit bien ventilé

**Conseil : les manuels d'ACT sont rédigés avec le plus grand soin. Cependant, en raison des nouveaux développements technologiques, il peut arriver qu'un manuel imprimé ne contienne plus les informations les plus récentes. Si vous rencontrez des problèmes avec le manuel imprimé ou si vous ne trouvez pas ce que vous cherchez, consultez d'abord notre site web www.act-connectivity.com pour obtenir le manuel le plus récent.*

Foire aux questions (FAQ). Consultez l'**assistance** sur notre site web www.act-connectivity.com et voyez si vous pouvez y trouver la bonne information sur votre produit. Il est vivement conseillé de consulter d'abord la section FAQ, la réponse s'y trouve souvent.

7.0 Conditions de garantie

La garantie ACT s'applique à tous les produits ACT. Après l'achat d'un produit ACT d'occasion, la période de garantie restante est mesurée à partir du moment de l'achat par le propriétaire initial du produit. La garantie ACT s'applique à tous les produits et pièces ACT, indissolublement connectés ou montés sur le produit concerné. Les adaptateurs d'alimentation, les batteries, les antennes et tous les autres produits qui ne sont pas directement intégrés ou connectés au produit principal ou les produits dont on peut raisonnablement supposer que l'usure en cours d'utilisation présentera un profil différent de celui du produit principal ne sont pas couverts par la garantie ACT. Les produits ne sont pas couverts par la garantie ACT lorsqu'ils sont exposés à une utilisation incorrecte/imprudente, à des influences extérieures ou à l'ouverture des pièces de rechange du produit par des personnes autres qu'ACT. ACT peut utiliser des matériaux remis à neuf pour la réparation ou le remplacement de votre produit défectueux. ACT ne peut être tenu responsable des modifications apportées aux paramètres du réseau par les fournisseurs d'accès à Internet. Nous ne pouvons pas garantir que le produit de réseau ACT continuera à fonctionner lorsque les paramètres sont modifiés par les fournisseurs d'accès à Internet. ACT ne peut garantir le fonctionnement des services web, des applications et autres contenus de tiers disponibles via les produits ACT.

Si mon produit est défectueux

Si vous rencontrez un produit défectueux pour des raisons autres que celles décrites ci-dessus : Veuillez contacter votre point de vente pour la prise en charge de votre produit défectueux.



AC7815

4K@60Hz HDMI KVM-extenderset, tot 70 meter

nl

Handleiding

AC7815| 4K@60Hz HDMI KVM Extender Set, tot 70 meter

Inhoudsopgave

1.0 Inleiding	3
1.1 Inhoud van de verpakking.....	3
1.2 Kenmerken	3
2.0 Specificaties	4
3.0 Bedieningselementen en functies.....	5
3.1 Zenderpaneel	5
3.2 Ontvangerpaneel.....	6
4.0 Aansluitschema	7
5.0 Service en ondersteuning	8
6.0 Waarschuwing en aandachtspunten	8
7.0 Garantievoorwaarden.....	9

1.0 Inleiding

De AC7815 is een HDMI KVM switch over enkele CAT6/6a. Het kan een 4K HDMI-sigitaal verlengen over 70m met nul vertraging en heeft de mogelijkheid om toetsenbord en muis uit te breiden via de USB1.1-poorten. EDID kopiëren of doorgeven kan worden ingesteld met de dipswitches op de Transmitter. Slechts één kant hoeft van stroom te worden voorzien omdat de AC7815 gebruik maakt van POC (Power Over Cable). De AC7815 kan op grote schaal worden gebruikt in multimediaruimtes, vergaderruimtes, scholen, controlekamers of elke andere situatie waar je een HDMI 4K60Hz signaal, toetsenbord en muis wilt uitbreiden.

1.1 Inhoud van de verpakking

De volgende onderdelen moeten aanwezig zijn in de verpakking:

- 1 × 18Gbps HDMI Extender (Transmitter)
- 1 × 18Gbps HDMI-extender (Receiver)
- 1 × USB-A naar USB-B kabel (1,5 meter)
- 4 × Montage plaatjes
- 8 × Machineschroeven (KM3*4)
- 1 × 12V/1A vergrendelbare voedingsadapter
- 1 × Gebruikershandleiding

1.2 Kenmerken

- Compatibel met HDMI 2.0b en HDCP 2.2
- Ondersteunt 18Gbps videobandbreedte
- Ondersteunt videoresolutie tot 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4
- Afstand Transmitter tot Receiver tot 70m via een enkele CAT6/6a kabel
- Ondersteuning HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Audio-indelingen: LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+)
- Ondersteuning voor 3,5 mm analoge audio de-embedding, audio wordt uitgevoerd via de LINE OUT-poort van de ontvanger
- EDID-kopieerfunctie tussen bronapparaat en weergaveapparaat
- Ondersteunt bi-directionele POC-functie (Power over Cable)
- USB KVM-doorvoerfunctie, compatibel met USB1.1, ondersteunt toetsenbord- en muisuitbreiding

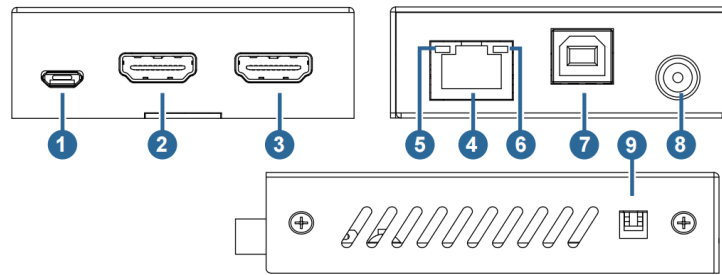
2.0 Specificaties

Technisch	
HDMI versie	HDMI 2.0b
HDCP versie	HDCP 2.2
Video bandbreedte	18 Gbps
Videoresolutie	Tot 4K2K@60Hz RGB/YCBCR 4:4:4
Zendafstand	4K2K@60Hz 4:4:4--70m, 1080P--70m (CAT6-kabel)
Colorspace	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
Colordepth	8/10/12bit
HDR	HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
Audio-indelingen	LPCM 2.0/2.1/5.1/6.1/7.1, Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus (DD+)

Aansluiting	
Zender	Invoer: 1 × HDMI IN [Type A, 19-pins vrouwelijk]. Uitgang: 1 × HDMI OUT [Type A, 19-pins vrouwelijk]. 1 × CAT OUT [RJ45] Controle: 1 × SERVICE [Micro-USB-aansluiting]. 1 × USB-poort [USB Type B].
Ontvanger	Invoer: 1 × CAT IN [RJ45] Uitgang: 1 × HDMI OUT [Type A, 19-pins vrouwelijk]. 1 × LINE OUT [3,5 mm stereo ministecker]. Controle: 1 × SERVICE [Micro-USB-aansluiting]. 2 × USB-poort [USB Type A]
Mechanisch	
Materiaal	Metalen behuizing
Kleur	Zwart
Afmetingen	Zender / Ontvanger: 90mm (B)×68mm (D)×22mm (H)
Gewicht	Zender: 170 g, ontvanger: 169 g
Voeding	DC 12V/1A; Ondersteuning bidirectionele POC-functie
Stroomverbruik	4,2 W (max)
Bedrijfstemperatuur	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Opslagtemperatuur	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Relatieve vochtigheid	20~90% RH (niet-condenserend)

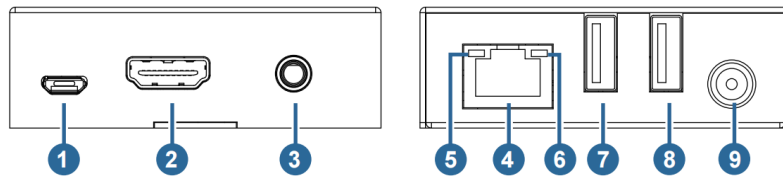
3.0 Bedieningselementen en functies

3.1 Zenderpaneel



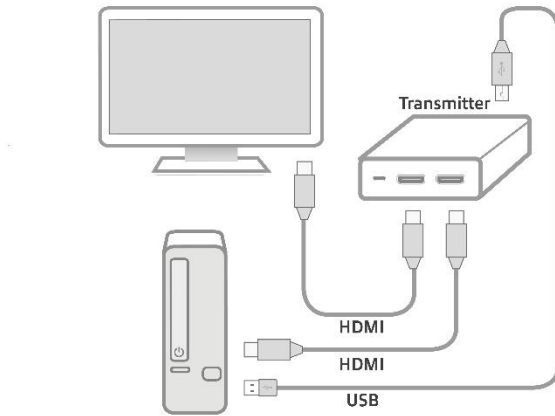
Nee.	Naam	Functie Beschrijving
1	SERVICE	Poort voor bijwerken van firmware.
2	HDMI OUT	HDMI-signaaluitgang, voor aansluiting op een HDMI-beeldscherm met HDMI-kabel. Max. kabellengte 3 m (HDMI 2.0-kabel aanbevolen)
3	HDMI IN	HDMI signaal ingangspoort om het HDMI bronapparaat aan te sluiten met een HDMI kabel. Max. kabellengte 3 m (HDMI 2.0-kabel aanbevolen)
4	CAT OUT	RJ45-connector voor het aansluiten van de CAT IN-poort van de ontvanger met CAT6/6a-kabel.
5	Verbindingssignaalindicator (groen)	▪ Lampje brandt: Zender en ontvanger hebben een goede verbinding. ▪ Lampje knippert: Zender en ontvanger hebben slechte verbinding. ▪ Licht uit: Zender en ontvanger zijn niet aangesloten.
	Indicator datasignaal (geel)	Lampje brandt: Er is een HDMI signaaloverdracht met HDCP versleuteling. Lampje knippert: Er wordt een HDMI signaal uitgezonden zonder HDCP versleuteling. Lampje uit: Er is geen HDMI signaaloverdracht.
7	PC	Verbinden met PC. De computer kan op afstand worden benaderd en bediend via de USB-poort van de ontvanger (KVM-functie).
8	DC 12V	DC 12V/1A voedingsingang. <i>Merk op dat de extender de POC-functie ondersteunt, wat betekent dat de zender of ontvanger is aangesloten op een 12V/1A-voeding en dat de andere geen voeding nodig heeft.</i>
9	EDID DIP schakelelaar	Gebruik de DIP-schakelaar om EDID in te stellen. (Schakelen naar de hoogste stand geeft 1 aan; schakelen naar de laagste stand geeft 0 aan). 11 - EDID-informatie wordt gekopieerd van het scherm op de Rx HDMI OUT. 10 - EDID is vooraf ingesteld op 4K@60Hz 2.0CH 01 - EDID is vooraf ingesteld op 1080p 2.0CH 00 - EDID informatie wordt gekopieerd van de HDMI OUT op de Tx.

3.2 Ontvangerpaneel



Nee.	Naam	Functiebeschrijving
1	SERVICE	Poort voor bijwerken van firmware.
2	HDMI OUT	HDMI-signaaluitvoerpoort, voor aansluiting op een HDMI-beeldscherm met HDMI-kabel. Max. 5m kabellengte (HDMI 2.0-kabel aanbevolen) Ingebedde audio ondersteund
3	LINE OUT	Analoge audio-uitgangspoort, gebruikt voor audio de-embedding uitgang. Dolby-audio wordt niet gedownmixed, dus Line Out werkt niet als de audio het Dolby-formaat heeft.
4	CAT IN	RJ45-connector voor het aansluiten van de CAT OUT-poort van de zender met CAT6/6a-kabel.
5	Verbindingssignaalindicator (groen)	▪ Lampje brandt: Zender en ontvanger hebben een goede verbinding. ▪ Lampje knippert: Zender en ontvanger hebben een slechte verbinding. ▪ Licht uit: Zender en ontvanger zijn niet aangesloten.
6	Indicator datasignaal (geel)	▪ Licht aan: Er is HDMI-signaaloverdracht met HDCP-codering. ▪ Lampje knippert: Er is HDMI-signaaloverdracht zonder HDCP-codering. ▪ Licht uit: Er wordt geen HDMI-signaal verzonden.
7	Toetsenbordpoort	Maak verbinding met het toetsenbord.
8	Muispoort	Maak verbinding met de muis.
9	DC 12V	DC 12V/1A stroomingang. <i>Merk op dat de extender de POC-functie ondersteunt, wat betekent dat de zender of ontvanger is aangesloten op een 12V/1A-voeding en dat de andere geen voeding nodig heeft.</i>

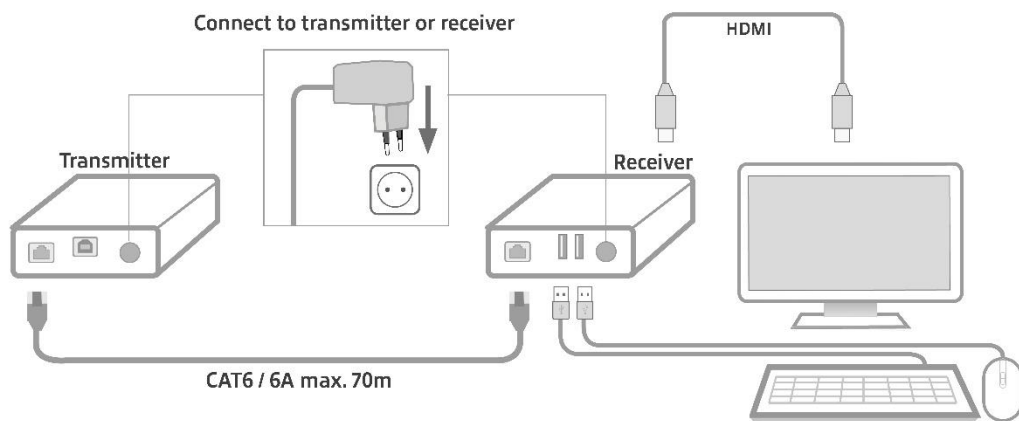
4.0 Aansluitschema



EDID DIP Switch info

Transmitter

- | | | |
|--------|--|---|
| 1
0 |  | 11 - EDID information
Display at the Receiver |
| 1
0 |  | 10 - EDID Preset
4K@60Hz 2.0CH |
| 1
0 |  | 01 - EDID Preset
1080p 2.0CH |
| 1
0 |  | 00 - EDID information
HDMI OUT Transmitter |



5.0 Service en ondersteuning

Deze gebruikershandleiding is zorgvuldig geschreven door de technische experts van ACT. Als u problemen hebt met de installatie of het gebruik van het product, raadpleegt u de ondersteuningslink op de website www.act-connectivity.com.

6.0 Waarschuwingen en aandachtspunten



Als gevolg van wetten, richtlijnen en verordeningen van het Europees Parlement kunnen er in bepaalde Europese lidstaten beperkingen gelden voor het gebruik van bepaalde (draadloze) apparaten. In bepaalde Europese lidstaten kan het gebruik van dergelijke apparaten verboden zijn. Neem contact op met uw (lokale) overheid voor meer informatie over deze beperkingen.

Volg altijd de instructies in de handleiding* op, vooral als het gaat om apparaten die in elkaar gezet moeten worden.

Waarschuwing: In de meeste gevallen betreft dit een elektronisch apparaat. Verkeerd/onjuist gebruik kan leiden tot (ernstig) letsel!

Als je het apparaat aansluit op het lichtnet, zorg er dan voor dat het niet beschadigd raakt of onder (hoge) druk komt te staan.

Er is een stopcontact nodig dat dichtbij en gemakkelijk bereikbaar moet zijn vanaf het apparaat.

Reparatie van het apparaat moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd ACT-personeel. Probeer het apparaat nooit zelf te repareren. De garantie vervalt onmiddellijk wanneer producten zelf zijn gerepareerd en/of door verkeerd gebruik. Ga voor uitgebreide garantievoorwaarden naar onze website op www.act-connectivity.com

Gooi het apparaat op de juiste manier weg. Volg de regelgeving in uw land voor het weggooien van elektronische goederen.

Controleer onderstaande veiligheidspunten zorgvuldig:

- Oefen geen externe kracht uit op de kabels
- Haal de stekker niet uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken
- Plaats het apparaat niet in de buurt van verwarmingselementen
- Laat het apparaat niet in contact komen met water of andere vloeistoffen
- Bij een vreemd geluid, rook of geur moet u het apparaat onmiddellijk uit het stopcontact halen.
- Steek geen scherpe voorwerpen in de ontluchtingsopening van een product.
- Gebruik geen beschadigde kabels (risico op elektrische schokken)
- Houd het product buiten het bereik van kinderen
- Veeg het product af met een zachte stof, niet met een watermop.
- Houd de stekker en het stopcontact schoon
- Haal de stekker van het apparaat niet uit het stopcontact met natte handen
- Haal de stekker uit het stopcontact als je het apparaat langere tijd niet gebruikt
- Gebruik het apparaat op een goed geventileerde plaats

**Tip: ACT-handleidingen zijn met grote zorg geschreven. Door nieuwe technologische ontwikkelingen kan het echter voorkomen dat een gedrukte handleiding niet meer de meest recente informatie bevat. Als je problemen ondervindt met de gedrukte handleiding of je kunt niet vinden wat je zoekt, kijk dan altijd eerst op onze website www.act-connectivity.com voor de nieuwste bijgewerkte handleiding.*

*Veelgestelde vragen (FAQ). Raadpleeg **de ondersteuning** op onze website www.act-connectivity.com en kijk of je hier de juiste informatie over je product kunt vinden. Het is zeer raadzaam om eerst de FAQ-sectie te raadplegen, het antwoord staat hier vaak.*

7.0 Garantievoorwaarden

De ACT-garantie is van toepassing op alle ACT-producten. Na aankoop van een tweedehands ACT product wordt de resterende garantieperiode gemeten vanaf het moment van aankoop door de oorspronkelijke eigenaar van het product. De ACT-garantie geldt voor alle ACT-producten en onderdelen die onlosmakelijk verbonden of gemonteerd zijn met het product waarop de garantie betrekking heeft. Voedingsadapters, batterijen, antennes en alle andere producten die niet rechtstreeks geïntegreerd zijn in of verbonden zijn met het hoofdproduct of producten waarvan zonder redelijke twijfel kan worden aangenomen dat slijtage tijdens het gebruik een ander patroon zal vertonen dan het hoofdproduct, vallen niet onder de ACT garantie. Producten vallen niet onder de garantie van ACT bij blootstelling aan onjuist/onjuist gebruik, invloeden van buitenaf of bij het openen van de serviceonderdelen van het product door anderen dan ACT. ACT kan gereviseerde materialen gebruiken voor reparatie of vervanging van uw defecte product. ACT kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor wijzigingen in netwerkinstellingen door internetproviders. Wij kunnen niet garanderen dat het ACT-netwerkproduct blijft werken wanneer de instellingen door de internetproviders worden gewijzigd. ACT kan de werking van webservices, apps en andere inhoud van derden die beschikbaar is via ACT-producten niet garanderen.

Als mijn product defect raakt

Mocht u een product tegenkomen dat defect raakt om andere redenen dan hierboven beschreven: Neem contact op met uw verkooppunt om uw defecte product te laten repareren.