



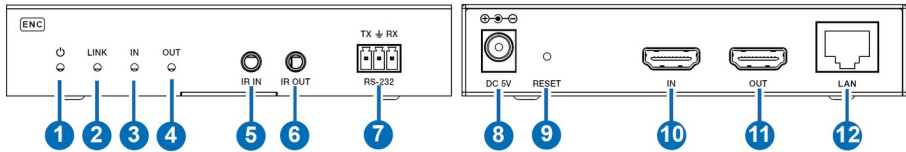
Mounts, Connectivity & Audio
products for professional AV installers

TECHCONNECT 4K HDMI OVER IP



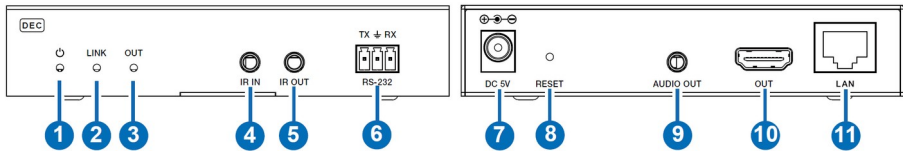
vav.link/tc-hdmiip4k

TRANSMITTER



1. Power LED (Red)
2. Link LED (Green), Network connection indicator light
3. Input LED (Green)
On: Valid HDMI signal detected. Flashing: 5V voltage present, but not valid HDMI signal
4. Output LED (Green)
Lights when HDMI OUT port is connected to display
5. IR IN Minijack port
Connects to IR receiver. The IR signal will be sent to the IR OUT port on receiver.
6. IR OUT Minijack port
Connects to IR blaster. The IR signal is from the IR IN port on receiver.
7. RS-232 port
Connects to PC or control system with 3-pin phoenix connector cable. Default baud rate 115200 but can be changed.
8. DC 5V/1A power input port
9. RESET button
Press and hold for 5 seconds in power-on state. IN and OUT LEDs will flash quickly simultaneously, then release button. The device unit will reboot and restore default settings.
10. IN HDMI input port
11. OUT HDMI loop-thru output port
12. LAN port, 1G network port
Data signal LED (yellow): Flashes when there is data transmission
Link signal LED (Green): On when network cable is connected

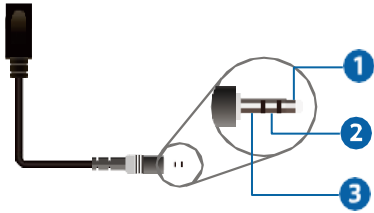
RECEIVER



1. Power LED (Red)
2. Link LED (Green), Network connection indicator light
3. Output LED (Green)
Lights when HDMI OUT port is connected to display
4. IR IN Minijack port
Connects to IR receiver. The IR signal will be sent to the IR OUT port on transmitter.
5. IR OUT Minijack port
Connects to IR blaster. The IR signal is from the IR IN port on transmitter.
6. RS-232 port
Connects to PC or control system with 3-pin phoenix connector cable. Default baud rate 115200 but can be changed.
7. DC 5V/1A power input port
8. RESET button
Press and hold for 5 seconds in power-on state. OUT LED will flash quickly then release button. The device unit will reboot and restore default settings.
9. AUDIO OUT Minijack port, carries analogue audio de-embedded from HDMI signal
10. OUT HDMI output port
11. LAN port, 1G network port
Data signal LED (yellow): Flashes when there is data transmission
Link signal LED (Green): On when network cable is connected

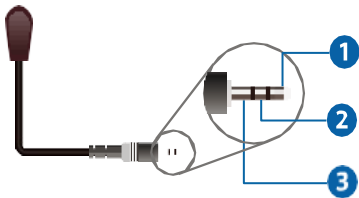
IR PIN WIRING

Receiver



1. IR Signal
2. Power
3. Ground

Transmitter / Blaster



1. IR Signal
2. Power
3. Not connected

Note: when angle between remote control and IR receiver is:

45°, max transmission distance is 5 m

90°, the transmission distance is 8 m

NETWORK SWITCH REQUIREMENTS

The network switch should support these features:

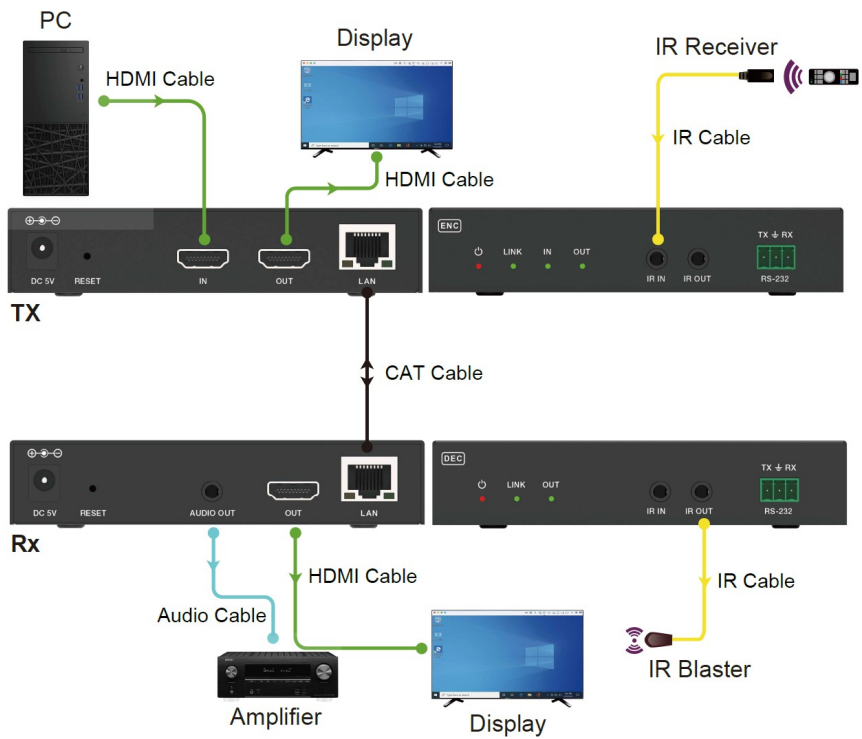
1. Minimum Layer 2 managed ethernet switch
2. Gigabit Ethernet bandwidth
3. Multicast functionality
4. IGMP Snooping functionality
5. Supports filtering/dropping unregistered multicast traffic.

If network is only used to connect transmitters and receivers of this product, an unmanaged switch can be used.

A DHCP router/server is not required. The system will automatically assign IP addresses to all end points.

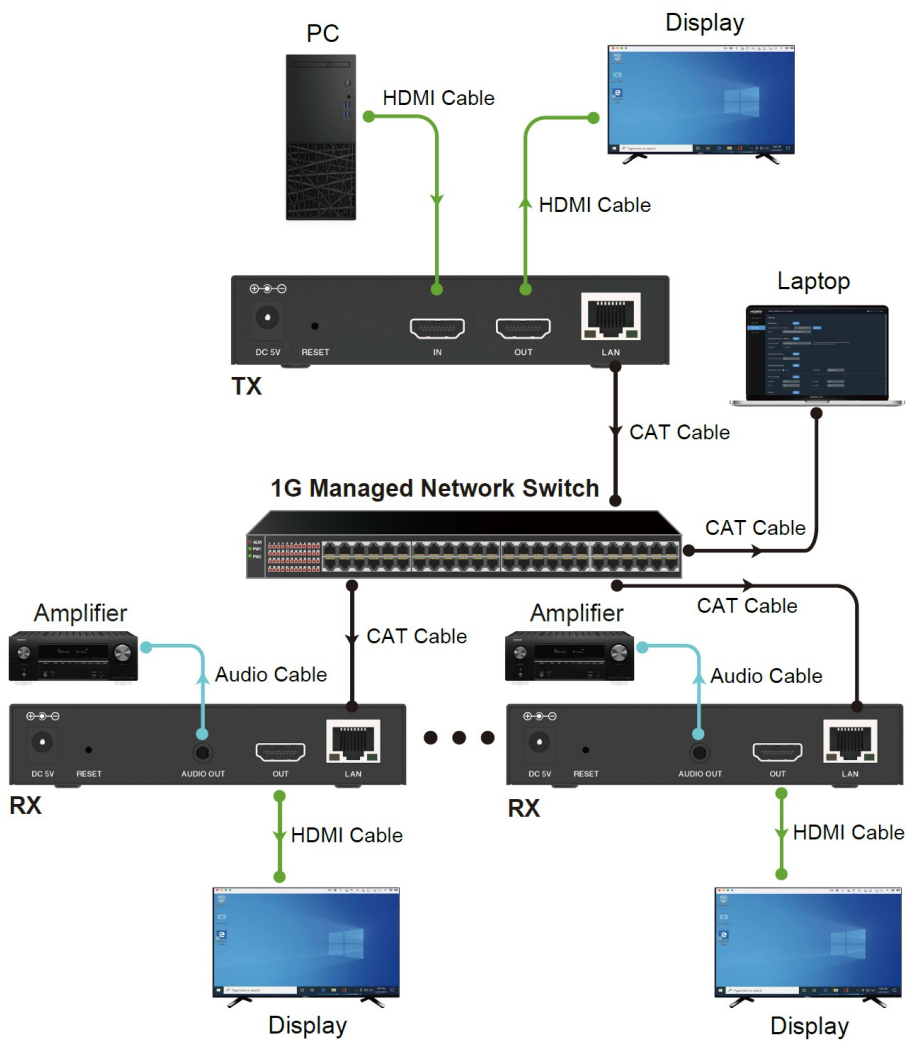
APPLICATION EXAMPLE - ONE TO ONE

direct connection without network switch



APPLICATION EXAMPLE - ONE TO MANY

Connection via network switch

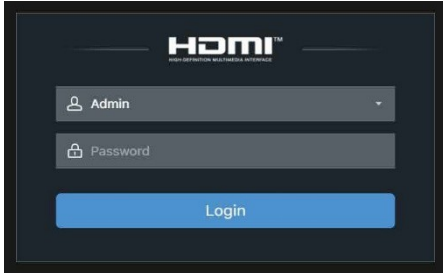


ADVANCED SETTINGS

Connection and Login

Connect a PC to the same network that the transmitter and receivers are on.

Open browser and enter <http://encoder.local>



Notes:

The default IP address of this product is 169.254.xxx.xxx.

By default this product is set to DHCP (APIPA) mode with default domain name "encoder". APIPA (Automatic Private IP Addressing) is a backup feature that lets a device assign itself an IP address when it cannot reach a DHCP server.

Select the username "Admin" and enter the default password "admin". You will be asked to set a customer password.

Information



4K60 HDMI over IP Extender

Admin | Logout

Information

Video

Settings

Update

Information

Device List

Refresh

Factory Reset All

Encoder

ID	Name	MAC	IP Mode	IP	Firmware	Up Time	Actions
1	ENC1	6C:DF:FB:04:AF:3B	DHCP	169.254.10.249	V1.00.03	00 day,00 hr,07 min	EditRebootFactory Reset

Decoder

ID	Name	MAC	IP Mode	IP	Firmware	Up Time	Actions
1	DEC1	6C:DF:FB:01:28:C2	DHCP	169.254.11.116	V1.00.03	00 day,00 hr,03 min	EditRebootFactory Reset
2	DEC2	6C:DF:FB:09:E8:BF	DHCP	169.254.15.66	V1.00.03	00 day,00 hr,04 min	EditRebootFactory Reset

Summarizes the connected devices. Select EDIT to:

- Modify ID
- Modify Name
- Modify IP mode (DHCP/Static)
- View MAC address
- View firmware version
- View uptime
- RX link and input/output signal resolution

DEC1

ID

1

Name

DEC1

MAC

6C:DF:FB:01:28:C2

IP Mode

DHCP

☐ For All Devices

IP Address

169.254.11.116

Subnet Mask

255.255.0.0

Gateway

0.0.0.0

Firmware

V1.00.03

Up Time

00 day,00 hr,59 min

HDMI Out

3840x2160@60

Close

Apply

ENC1

ID

1

Name

ENC1

MAC

6C:DF:FB:04:AF:3B

IP Mode

DHCP

☐ For All Devices

IP Address

169.254.10.249

Subnet Mask

255.255.0.0

Gateway

0.0.0.0

Firmware

V1.00.03

Up Time

00 day,01 hr,03 min

RX Link

2

HDMI In Signal

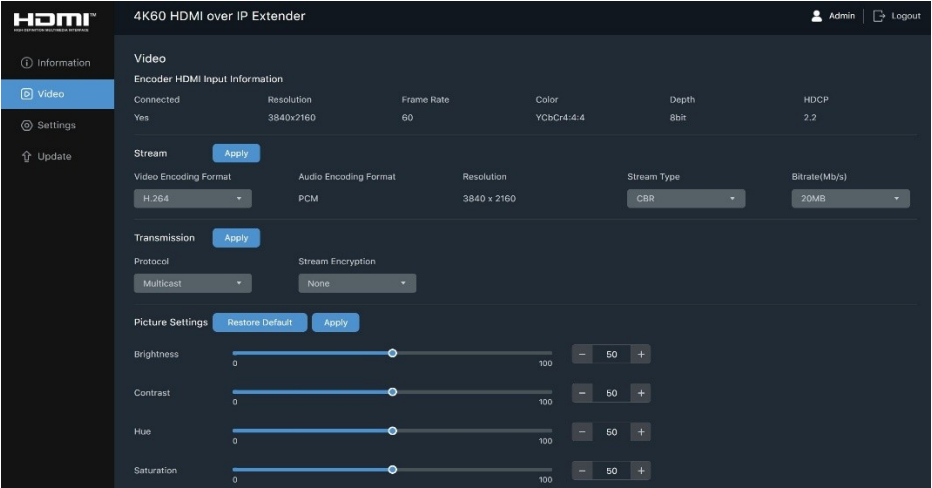
3840x2160@60 YCbCr4:4:4

Close

Apply

WARNING - Factory reset clears custom IP address, screen parameters, device names, and pairing configurations. After execution it is necessary to re-network and debug.

Video Settings



Shows HDMI input information, including connection status, resolution, frame rate, colour, depth and HDCP version.

Stream

- **Video encoding:** H.264 or H.265.
- **Stream Type:** VBR (Variable bit rate) or CBR (Constant bit rate)
- **Bitrate** 1/4/8/16/20/ 30/40/50MB

Click Apply to take effect.

Transmission

- **Protocol:** Multicast or Unicast
- **Stream Encryption:** None/AES256

Click Apply to take effect.

Picture Settings

Adjust value of brightness, contrast, hue and saturation.
Click Apply to take effect. Click Restore Default to restore to original settings.

Settings


HDMI
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Information

Video

Settings

Update

4K60 HDMI over IP Extender

Admin Logout

Settings

EDID Setting

Apply

Upload EDID Data for "User EDID"

Choose File

Upload

EDID

4K2K60_444_Stereo_Audio_2.0

Settings On Decoder HDMI Out

Apply

Resolution Mode

Pass-Through + SPR

Tip: Outputs resolution following source format while uses SPR when source format exceeds screen capability.

Keep Ratio

Disabled

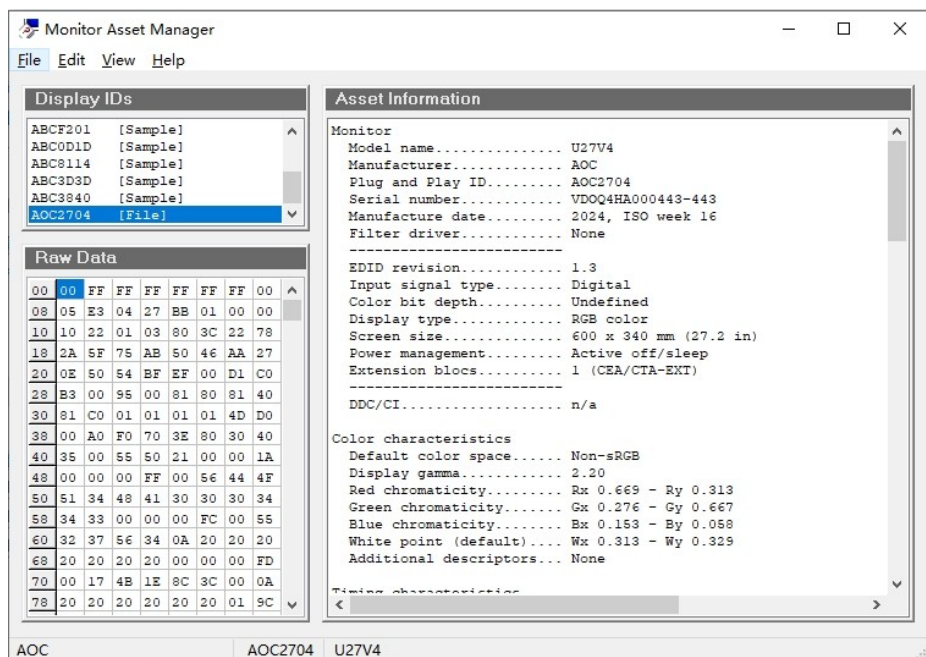
EDID Settings

EDID: Click drop-down to select EDID from list below.

EDID Mode	EDID Description
1	1080P_Stereo_Audio_2.0
2	1080I_Stereo_Audio_2.0
3	4K2K30_444_Stereo Audio_2.0
4	4K2K60_420_Stereo Audio_2.0
5	4K2K60_444_Stereo Audio_2.0
6	DVI_1280x1024
7	DVI_1920x1080
8	DVI_1920x1200
9	User EDID

User EDID: Click “Choose File” to select user-defined EDID. The file format can only be “.bin”.

To create the file download “EDID_Reading_Universal_package.zip” from vav.link/tc-hdmiip4k



Settings On Decoder HDMI Out

- **Resolution Mode:** Click drop-down to select output resolution adaptive mode.
- **Screen Preferred Resolution (SPR):** Always outputs best resolution according to screen capability.
- **Screen Maximum Resolution (SMR):** Always outputs maximum resolution according to screen capability.
- **Pass-Through + SPR:** Outputs resolution following source format while uses SPR when source format exceeds screen capability.
- **Keep Ratio:** Check the box to enable/disable the function of keep ratio.

Click Apply to take effect.

The screenshot shows a dark-themed settings interface. The top section is titled 'System Mode Setting' and contains a blue 'Apply' button and a dropdown menu for 'Closed System Mode' set to 'Off'. The bottom section is titled 'Splash Screen Settings' and contains a blue 'Apply' button, a checkbox for 'Enable Splash Screen' which is checked and labeled 'Enabled', and a 'Show Period' dropdown menu set to 'Always show'.

Splash Screen Settings

If enabled, select drop-down list to set the time:

- Always show
- One minute
- Five minutes
- Ten minutes

If disabled, when transmitter has no HDMI input but 5V is present, all receivers will turn HDMI output off, but will maintain 5V output.

If the transmitter has no HDMI input and no 5V input, then all receivers will turn HDMI output and 5V off.

Click Apply to take effect.

Upload Splash Screen File

- Go to Update tab on left.
- Click “Select File” to select splash screen image, then click “Upload” to start upload. When progress bar reaches 100%, upload is complete.

The screenshot shows a configuration interface with three main sections: RS-232 Settings, Network, and Login. Each section has an 'Apply' button.

RS-232 Settings:

- Baud Rate: 115200
- Parity: None
- Data Bits: 8 bit
- Stop Bits: 1 bit

Network:

- HTTPS: Off
- Domain: encoder URL: <http://encoder.local>

Login:

- Old Password: [input field]
- New Password: [input field]
- Confirm Password: [input field]

ⓘ Password length should be 4 to 16 bytes.

RS-232 Settings

- **Baud Rate:** 2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
- **Parity:** None/Even/Odd
- **Data Bits:** 5/6/7/8
- **Stop Bits:** 1/2

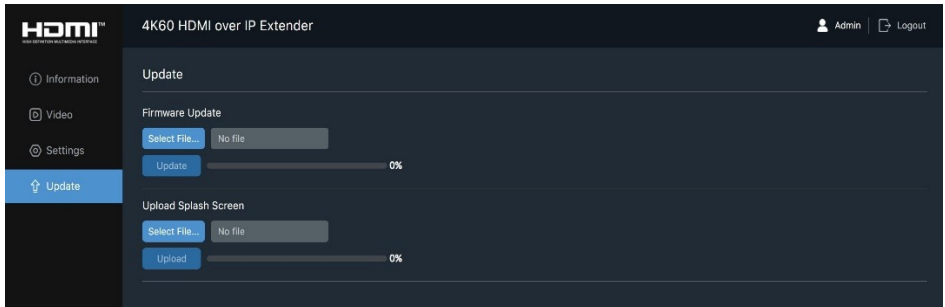
Click Apply to take effect.

Network

- **HTTPS:**
 - o **OFF** web interface is accessed using <http://encoder.local>
 - o **ON** enables encrypted HTTPS access. The address starts with https for higher security. Web interface is accessed using <https://encoder.local>
- **Domain:** Modify web interface access link. URL Preview shows full link after modifying the domain name.
 - o Up to 128 characters
 - o Supports letters/numbers/-
 - o Cannot start with -

Login

Modify login password. Input old password, new password, then click Apply. The password length should be 4 to 16 characters.



Update

- **Firmware Update:** "Select File" to select firmware update file from local computer, then click "Update" to start update. When progress bar reaches 100%, the update is complete.
-

DECLARATION OF CONFORMITY

Concerning CE, EMC, and LVD safety regulations, VISION products are certified and comply with all known local regulations. VISION commits to ensure all products are fully compliant with all applicable certification standards for sale in participating countries.

Concerning EU directive 2011/65/EU regarding "Restriction of use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment" (RoHS), this directive sets out that electrical components should not contain unsafe levels of dangerous chemical compounds. All VISION products certifiably comply with RoHS regulations including the Commission Delegated Directive (EU) 2015/863 of 31 March 2015, amending Annex II to Directive 2011/65/EU as regards to the list of restricted substances, to include phthalates. This product should be returned to the place of purchase at the end of its useful life for recycling.

WEEE Registration: GD0046SY

Concerning REACH restricted chemicals, VISION neither produces nor imports chemicals. Therefore, as Downstream User we are under no obligation to provide safety data sheets. According to ongoing audits based on information provided by our suppliers, our products contain no substances > 0.1 % by weight, included in the candidate list in accordance with Article 59 (1,10) of the REACH regulation. In order to guarantee product safety and to secure our supply chain, we require consistent implementation of REACH by our suppliers. The assurance of REACH-conformity is part of our supplier qualification standards.

DECLARATION OF ORIGIN

All VISION products are made in the People's Republic of China (PRC). VISION products are imported into the EU by VISION who is wholly owned by 'TD Synnex', Registered in England Nr. 04625566 at Maplewood, Crockford Lane, Chineham Park, Basingstoke, Hampshire RG24 8YB UK.

WARNINGS

For electronic products: Caution – risk of electric shock. Do not open.

Use only domestic AC outlets. Connecting to an outlet supplying a higher voltage may create a fire hazard. Do not disconnect the plug from the AC outlet by pulling the cord; always pull the plug itself. If you do not intend to use the product for any considerable length of time, unplug the unit. Ensure power cable is not twisted, squeezed, or sheared.

Do not install this product in a location exposed to direct sunlight or close to heating equipment, extremely cold locations, places subject to excessive vibration or dust, and or poorly ventilated places. Do not expose this appliance to excessive humidity, rain, moisture, dripping, or splashing. Do not place objects filled with liquids on or near this product.

Before moving the unit, be sure to pull out the power cord from the AC outlet and disconnect the interconnection cords with other units. If you detect an abnormal smell or smoke, turn this product off immediately and unplug the power cord. Contact your reseller or Vision.

LIFETIME RETURN-TO-BASE WARRANTY

If you need support contact Vision via the contact us section on visionaudiovisual.com

End users should contact the reseller they bought it from to raise a support request.

Resellers should contact the distributor they bought it from to raise a support request.

This product comes with a lifetime return to base warranty. If you have a problem, you are required to provide a DETAILED DESCRIPTION of the fault.

Some Vision products are very technical and require troubleshooting all elements of the installation as it may not be the Vision product at fault. Because of this the manufacturer may refuse to replace the item if an adequate description is not provided.

- This warranty applies only to the original purchaser and is not transferable.
- This warranty protects you against the following:
 - o Failure of any components, including the power supply
 - o Damage when the product is first removed from its packaging if reported within 24 hours of purchase.
- If the product is DOA (dead on arrival), you have 21 days from purchase date to notify the national distributor via your AV reseller.
- The original purchaser is responsible for shipment of the product to Vision's appointed distributor.
- The liability of Vision is limited to the cost of replacement of the faulty unit under warranty except for death or injury (EU85/374/EEC).
- If the product is end of line (EOL) the Vision will provide a credit instead of replacement.
- This warranty does not protect this product against faults caused by abuse, misuse, incorrect installation, unstable or faulty power input, or modification.

Vision aims to send a replacement item within 5 working days however this may not always be possible, in which case it will be sent as soon as practicably possible.

LEGAL DISCLAIMER

The details above may change without prior warning. This User Manual is published without warranty and any improvements or changes to the User Manual necessitated by typographical errors, inaccuracies of current information, or improvements to programs and/or equipment, may be made at any time and without notice. Such changes will be incorporated into new editions of the User Manual. This document has been translated by AI and may contain errors.



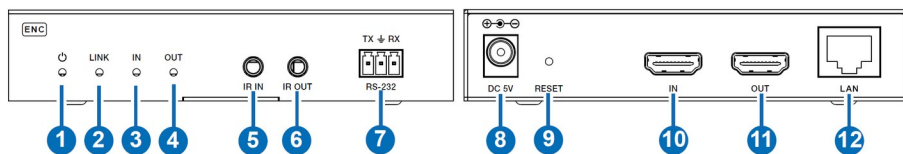
Mounts, Connectivity & Audio
products for professional AV installers

TECHCONNECT 4K HDMI OVER IP



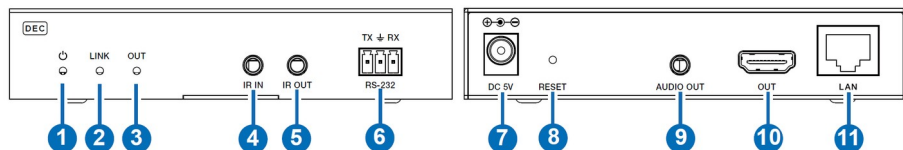
vav.link/tc-hdmiip4k

SENDER



1. Strøm-LED (rød)
2. Link-LED (grøn), indikator for netværksforbindelse
3. Indgangs-LED (grøn)
Tændt: Gyldigt HDMI-signal registreret. Blinker: 5 V spænding til stede, men intet gyldigt HDMI-signal
4. Udgangs-LED (grøn)
Lyser, når HDMI OUT-porten er forbundet til en skærm
5. IR IN minijackport
Tilsluttes en IR-modtager. IR-signalet sendes til IR OUT-porten på modtageren.
6. IR OUT minijackport
Tilsluttes en IR-sender. IR-signalet kommer fra IR IN-porten på modtageren.
7. RS-232-port
Tilsluttes en pc eller et styresystem med et 3-benet phoenixstikkabel. Standardbaudhastigheden er 115200, men den kan ændres.
8. DC 5 V/1 A strømindgang
9. RESET-knap
Tryk og hold i 5 sekunder, mens enheden er tændt. IN- og OUT-LED'erne blinker hurtigt samtidig; slip derefter knappen. Enheden genstarter og gendanner standardindstillingerne.
10. IN HDMI-indgangsport
11. OUT HDMI loop-through-udgangsport
12. LAN-port, 1G netværksport
Datsignal-LED (gul): Blinker, når der overføres data
Linksignal-LED (grøn): Lyser, når netværksskabet er tilsluttet

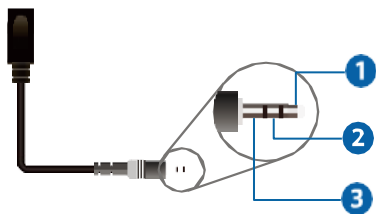
MODTAGER



1. Strøm-LED (rød)
2. Link-LED (grøn), indikator for netværksforbindelse
3. Udgangs-LED (grøn)
Lyser, når HDMI OUT-porten er forbundet til en skærm
4. IR IN minijackport
Tilsluttes en IR-modtager. IR-signalet sendes til IR OUT-porten på senderen.
5. IR OUT minijackport
Tilsluttes en IR-sender. IR-signalet kommer fra IR IN-porten på senderen.
6. RS-232-port
Tilsluttes en pc eller et styresystem med et 3-benet phoenixstikkabel.
Standardbaudhastigheden er 115200, men den kan ændres.
7. DC 5 V/1 A strømindgang
8. RESET-knap
Tryk og hold i 5 sekunder, mens enheden er tændt. OUT-LED'en blinker hurtigt;
slip derefter knappen. Enheden genstarter og gendanner
standardindstillingerne.
9. AUDIO OUT minijackport, leverer analog lyd udtrukket fra HDMI-signalet
10. OUT HDMI-udgangsport
11. LAN-port, 1G netværksport
Datsignal-LED (gul): Blinker, når der overføres data
Linksignal-LED (grøn): Lyser, når netværketskablet er tilsluttet

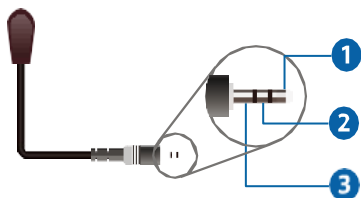
IR-BENFORBINDELSER

Modtager



1. IR-signal
2. Strøm
3. Jord

Sender/IR-blaster



1. IR-signal
2. Strøm
3. Ikke tilsluttet

*Bemærk: Når vinklen mellem fjernbetjeningen og IR-modtageren er:
45° er den maksimale transmissionsafstand 5 m*

90° er transmissionsafstanden 8 m

KRAV TIL NETVÆRKSSWITCH

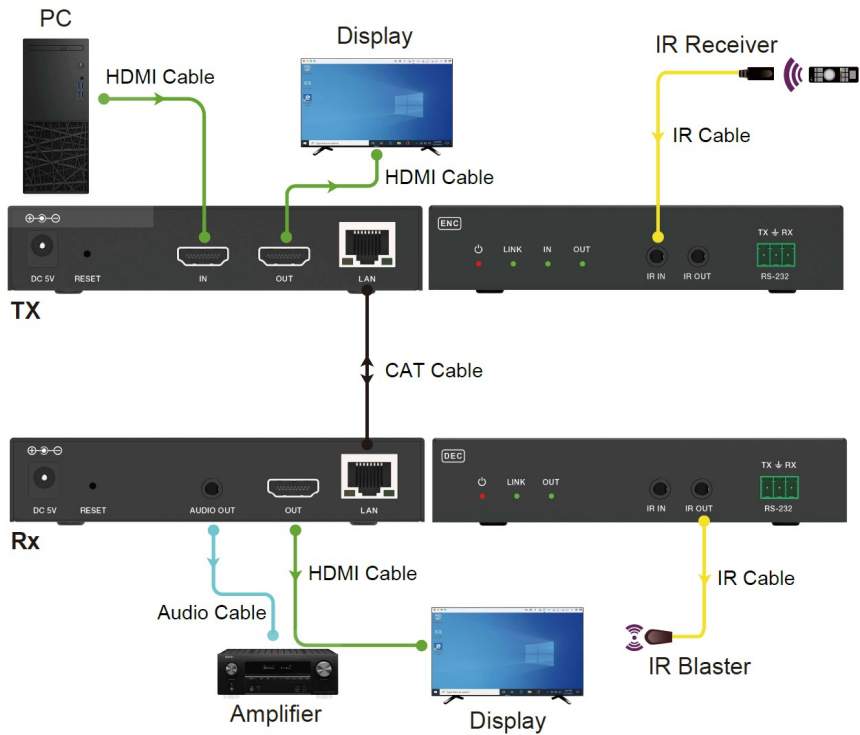
1. Netværksswitchen skal understøtte disse funktioner:
2. Mindst en administreret Layer 2-ethernetswitch
3. Gigabit Ethernet-båndbredde
4. Multicast-funktionalitet
5. IGMP Snooping-funktionalitet

Understøtter filtrering/afvisning af uregistreret multicast-trafik.

Hvis netværket kun bruges til at forbinde dette produkts sendere og modtagere, kan der anvendes en uadministreret switch.

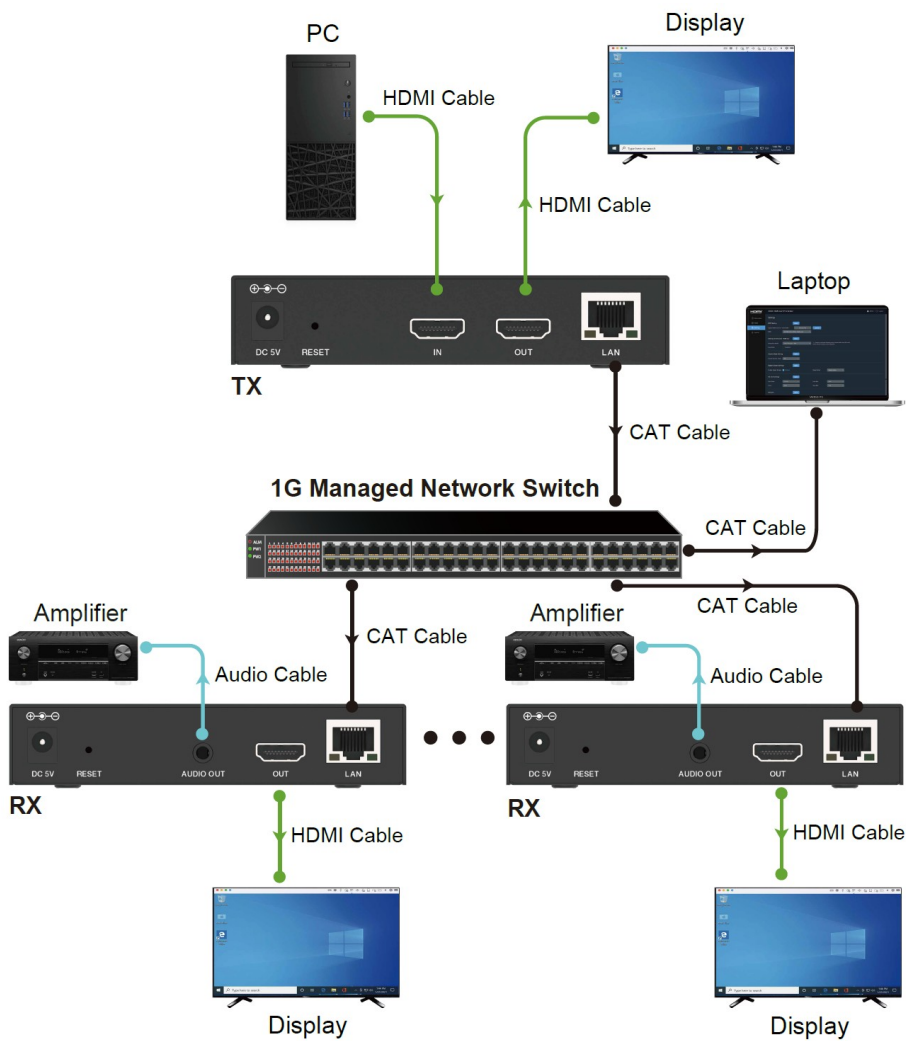
En DHCP-router/server er ikke nødvendig. Systemet tildeler automatisk IP-adresser til alle slutpunkter.

ANVENDELSESEKSEMPEL – EN TIL EN



direkte forbindelse uden netværksswitch

ANVENDELSESEKSEMPEL - EN TIL MANGE

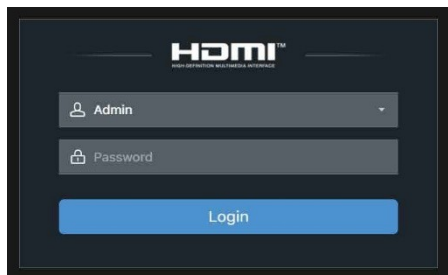


Forbindelse via netværksswitch

AVANCEREDE INDSTILLINGER

Forbindelse og login

Slut en pc til det samme netværk, som senderen og modtagerne er tilsluttet. [Åbn en browser, og indtast](#)



Bemærkninger:

Produktets standard-IP-adresse er 169.254.xxx.xxx.

The screenshot shows the '4K60 HDMI over IP Extender' web interface. The 'Information' tab is selected, displaying a 'Device List' with two sections: 'Encoder' and 'Decoder'. Each section contains a table of devices with columns for ID, Name, MAC, IP Mode, IP, Firmware, Up Time, and Actions. The 'Encoder' table has one device (ENC1) and the 'Decoder' table has two devices (DEC1 and DEC2). Each device has 'Edit', 'Reboot', and 'Factory Reset' buttons.

Encoder							
ID	Name	MAC	IP Mode	IP	Firmware	Up Time	Actions
1	ENC1	6C:DF:FB:04:AF:3B	DHCP	169.254.10.249	V1.00.03	00 day,00 hr,07 min	Edit Reboot Factory Reset

Decoder							
ID	Name	MAC	IP Mode	IP	Firmware	Up Time	Actions
1	DEC1	6C:DF:FB:01:28:C2	DHCP	169.254.11.116	V1.00.03	00 day,00 hr,03 min	Edit Reboot Factory Reset
2	DEC2	6C:DF:FB:09:E8:BF	DHCP	169.254.15.66	V1.00.03	00 day,00 hr,04 min	Edit Reboot Factory Reset

Sammenfatter de tilsluttede enheder. Vælg EDIT for at:

- Ændre ID
- Ændre navn
- Ændre IP-tilstand (DHCP/statisk)
- Se MAC-adresse
- Se firmwareversion
- Se opetid
- RX-link samt opløsning for indgangs-/udgangssignal

The screenshot shows the configuration modal for device DEC1. It contains fields for ID (1), Name (DEC1), MAC (6C:DF:FB:01:28:C2), IP Mode (DHCP), IP Address (169.254.11.116), Subnet Mask (255.255.0.0), Gateway (0.0.0.0), Firmware (V1.00.03), Up Time (00 day,00 hr,59 min), and HDMI Out (3840x2160@60). There are 'Close' and 'Apply' buttons at the bottom.

The screenshot shows the configuration modal for device ENC1. It contains fields for ID (1), Name (ENC1), MAC (6C:DF:FB:04:AF:3B), IP Mode (DHCP), IP Address (169.254.10.249), Subnet Mask (255.255.0.0), Gateway (0.0.0.0), Firmware (V1.00.03), Up Time (00 day,01 hr,03 min), RX Link (2), and HDMI In Signal (3840x2160@60 YCbCr4:4:4). There are 'Close' and 'Apply' buttons at the bottom.

ADVARSEL – En fabriksnulstilling sletter brugerdefineret IP-adresse, skærmparametre, enhedsnavne og parringskonfigurationer. Efter udførelsen er det nødvendigt at opsætte netværket og fejlfinde på ny.

Videoindstillinger

HDMI™ 4K60 HDMI over IP Extender Admin Logout

Video

Encoder HDMI Input Information

Connected	Resolution	Frame Rate	Color	Depth	HDCP
Yes	3840x2160	60	YCbCr4:4:4	8bit	2.2

Stream Apply

Video Encoding Format	Audio Encoding Format	Resolution	Stream Type	Bitrate(Mb/s)
H.264	PCM	3840 x 2160	CBR	20MB

Transmission Apply

Protocol	Stream Encryption
Multicast	None

Picture Settings Restore Default Apply

Brightness	0	100	-	50	+
Contrast	0	100	-	50	+
Hue	0	100	-	50	+
Saturation	0	100	-	50	+

Viser oplysninger om HDMI-indgangen, herunder forbindelsesstatus, opløsning, billedfrekvens, farve, dybde og HDCP-version.

Stream

- **Videokodning:** H.264 eller H.265.
- **Streamtype:** VBR (variabel bithastighed) eller CBR (konstant bithastighed)
- **Bithastighed** 1/4/8/16/20/30/40/50 MB

Klik på Apply for at aktivere.

Transmission

- **Protokol:** Multicast eller unicast
- **Streamkryptering:** Ingen/AES256

Klik på Apply for at aktivere.

Billedindstillinger

Juster værdien for lysstyrke, kontrast, farvetone og mætning. Klik på Apply for at aktivere. Klik på Restore Default for at gendanne de oprindelige indstillinger.

indstillinger

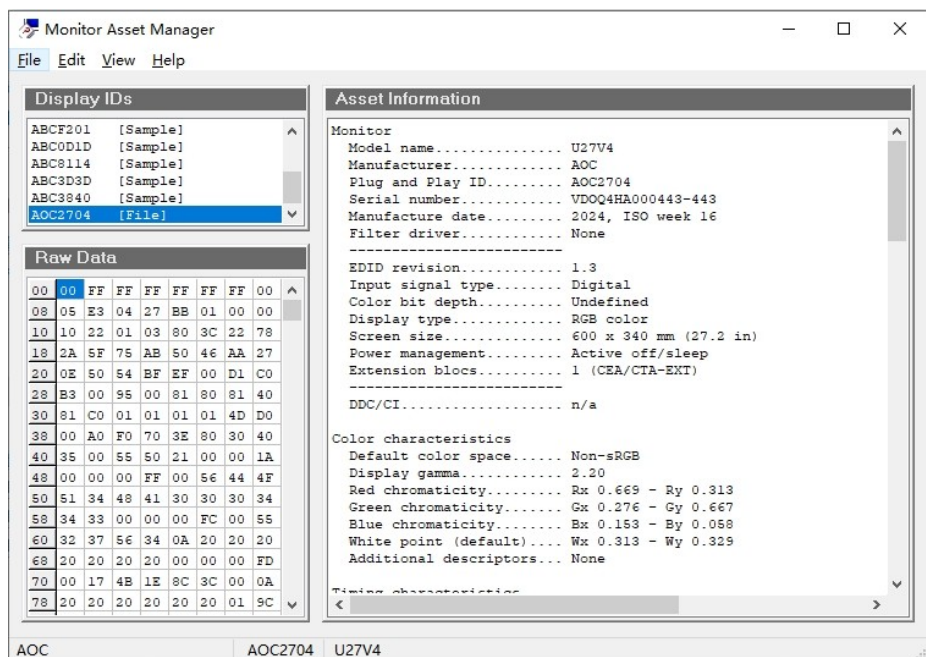
EDID-indstillinger

EDID: Klik på rullelisten for at vælge en EDID fra listen nedenfor.

EDID-tilstand	EDID-beskrivelse
1	1080P_Stereo_Audio_2.0
2	1080I_Stereo_Audio_2.0
3	4K2K30_444_Stereo_Audio_2.0
4	4K2K60_420_Stereo_Audio_2.0
5	4K2K60_444_Stereo_Audio_2.0
6	DVI_1280x1024
7	DVI_1920x1080
8	DVI_1920x1200
9	User EDID

User EDID: Klik på “Choose File” for at vælge en brugerdefineret EDID. Filformatet kan kun være “.bin”.

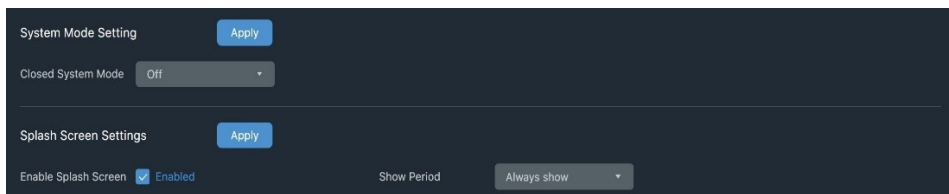
Filen oprettes ved at downloade “EDID_Reading_Universal_package.zip” fra vav.link/tc-hdmiip4k



Indstillinger for dekoderens HDMI-udgang

- **Opløsningstilstand:** Klik på rullelisten for at vælge tilpasningstilstand for udgangsopløsningen.
- **Skærmens foretrukne opløsning (SPR):** Udsender altid den bedste opløsning i forhold til skærmens formåen.
- **Skærmens maksimale opløsning (SMR):** Udsender altid den maksimale opløsning i forhold til skærmens formåen.
- **Pass-through + SPR:** Udsender opløsningen efter kildens format, men bruger SPR, når kildeformatet overstiger skærmens formåen.
- **Bevar billedformat:** Markér feltet for at aktivere/deaktivere funktionen til bevaring af billedformatet.

Klik på Apply for at aktivere.



Indstillinger for velkomstkærm

Hvis funktionen er aktiveret, vælges tiden på rullelisten:

- Vis altid
- Et minut
- Fem minutter
- Ti minutter

Hvis funktionen er deaktiveret, og senderen ikke har noget HDMI-indgangssignal, men 5 V er til stede, slukker alle modtagere for HDMI-udgangen, men opretholder 5 V-udgangen.

Hvis senderen hverken har HDMI-indgangssignal eller 5 V-indgang, slukker alle modtagere både for HDMI-udgangen og 5 V.

Klik på Apply for at aktivere.

Upload af fil til velkomstkærm

- Gå til fanen Update til venstre.
- Klik på "Select File" for at vælge et billede til velkomstkærmen, og klik derefter på "Upload" for at starte uploaden. Uploaden er fuldført, når statuslinjen når 100 %.

RS-232 Settings
Apply

Baud Rate
115200

Data Bits
8 bit

Parity
None

Stop Bits
1 bit

Network
Apply

HTTPS
Off

Domain
encoder
URL: http://encoder.local

Login
Apply

Old Password

New Password

Confirm Password

Password length should be 4 to 16 bytes.

RS-232-indstillinger

- **Baudhastighed:** 2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
- **Paritet:** Ingen/lige/ulige
- **Databits:** 5/6/7/8
- **Stopbits:** 1/2

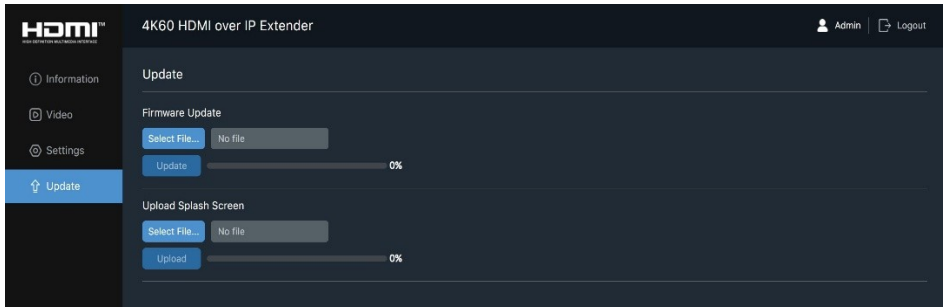
Klik på Apply for at aktivere.

Netværk

- **HTTPS:**
 - **FRA** webgrænsefladen tilgås via [Åbn en browser, og indtast](#)
 - **TIL** aktiverer krypteret HTTPS-adgang. Adressen begynder med https for højere sikkerhed. Webgrænsefladen tilgås via <https://encoder.local>
- **Domæne:** Rediger linket til webgrænsefladen. URL Preview viser det fulde link, når domænenavnet er ændret.
 - Op til 128 tegn
 - Understøtter bogstaver/tal/-
 - Må ikke begynde med -

Login

Rediger login-adgangskoden. Indtast den gamle adgangskode og derefter den nye, og klik på Apply. Adgangskoden skal være på 4 til 16 tegn.



Opdatering

- **Firmwareopdatering:** "Select File" for at vælge firmwareopdateringsfilen på den lokale computer, og klik derefter på "Update" for at starte opdateringen. Opdateringen er fuldført, når statuslinjen når 100 %.
-

OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Hvad angår CE-, EMC- og LVD-sikkerhedsbestemmelser, er VISION-produkter certificerede og overholder alle kendte lokale bestemmelser. VISION forpligter sig til at sikre, at alle produkter fuldt ud overholder alle gældende certificeringsstandarder for salg i de deltagende lande.

Hvad angår EU-direktiv 2011/65/EU om "begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr" (RoHS), fastsætter dette direktiv, at elektriske komponenter ikke må indeholde usikre niveauer af farlige kemiske forbindelser. Alle VISION-produkter overholder dokumenteret RoHS-bestemmelserne, herunder Kommissionens delegerede direktiv (EU) 2015/863 af 31. marts 2015 om ændring af bilag II til direktiv 2011/65/EU for så vidt angår listen over stoffer, der er underlagt begrænsninger, med henblik på at medtage phthalater. Dette produkt bør returneres til købsstedet ved slutningen af dets levetid med henblik på genanvendelse.

WEEE-registrering: GD00465Y

Hvad angår kemikalier, der er underlagt begrænsninger i henhold til REACH, hverken producerer eller importerer VISION kemikalier. Som downstreambruger er vi derfor ikke forpligtet til at levere sikkerhedsdatablade. I henhold til løbende audits baseret på oplysninger fra vores leverandører indeholder vores produkter ingen stoffer > 0,1 vægtprocent, som er opført på kandidatlisten i henhold til artikel 59 (1,10) i REACH-forordningen. For at garantere produktsikkerheden og sikre vores forsyningskæde kræver vi konsekvent implementering af REACH hos vores leverandører. Sikring af REACH-overensstemmelse indgår i vores standarder for leverandørkvalificering.

OPRINDELSESERKLÆRING

Alle VISION-produkter fremstilles i Folkerepublikken Kina (PRC). VISION-produkter importeres til EU af VISION, som er helejet af "TD Synnex", registreret i England under nr. 04625566 på Maplewood, Crockford Lane, Chineham Park, Basingstoke, Hampshire RG24 8YB, Storbritannien.

ADVARSLER

For elektroniske produkter: Forsigtig – risiko for elektrisk stød. Må ikke åbnes. Brug kun almindelige stikkontakter til vekselstrøm. Tilslutning til en stikkontakt med højere spænding kan medføre brandfare. Træk ikke stikket ud af stikkontakten ved at trække i ledningen; træk altid i selve stikket. Hvis du ikke har til hensigt at bruge produktet i længere tid, skal du tage stikket ud. Sørg for, at strømkablet ikke er snoet, klemt eller beskadiget.

Installer ikke dette produkt på et sted, der er udsat for direkte sollys eller tæt på varmeudstyr, på meget kolde steder, steder med kraftige vibrationer eller meget støj og/eller dårligt ventilerede steder. Udsæt ikke dette apparat for høj luftfugtighed, regn, fugt, dryp eller stænk. Placer ikke genstande fyldt med væske på eller nær dette produkt.

Før du flytter enheden, skal du sørge for at trække strømkablet ud af stikkontakten og frakoble forbindelseskablerne til andre enheder. Hvis du bemærker en unormal lugt eller røg, skal du straks slukke for produktet og trække stikket ud. Kontakt din forhandler eller Vision.

LIVSTIDSGARANTI MED RETUR TIL SERVICECENTER

Hvis du har brug for support, kan du kontakte Vision via afsnittet Kontakt os på visionaudiovisual.com

Slutbrugere skal kontakte den forhandler, de har købt produktet af, for at oprette en supportanmodning.

Forhandlere skal kontakte den distributør, de har købt produktet af, for at oprette en supportanmodning.

Dette produkt leveres med en livstidsgaranti med retur til servicecenter. Hvis du oplever et problem, skal du give en DETALJERET BESKRIVELSE af fejlen.

Nogle Vision-produkter er meget tekniske og kræver fejlfinding på alle dele af installationen, da fejlen ikke nødvendigvis ligger hos Vision-produktet. Derfor kan producenten afvise at udskifte produktet, hvis der ikke gives en tilstrækkelig beskrivelse.

- Denne garanti gælder kun for den oprindelige køber og kan ikke overdrages.
- Denne garanti beskytter dig mod følgende:
 - o Svigt af komponenter, herunder strømforsyningen
 - o Skader, når produktet først tages ud af emballagen, hvis det rapporteres inden for 24 timer efter købet.
- Hvis produktet er DOA (defekt ved modtagelsen), har du 21 dage fra købsdatoen til at underrette den nationale distributør via din AV-forhandler.
- Den oprindelige køber er ansvarlig for forsendelse af produktet til Visions udpegede distributør.
- Visions ansvar er begrænset til omkostningerne ved udskiftning af den defekte enhed under garantien, bortset fra dødsfald eller personskafe (EU85/374/EØF).
- Hvis produktet er udgået (EOL), udsteder Vision en kreditnota i stedet for en erstatningsvare.
- Denne garanti dækker ikke fejl på produktet, der skyldes misbrug, forkert brug, forkert installation, ustabil eller fejlbehæftet strømforsyning eller ændringer.

Vision tilstræber at sende en erstatningsvare inden for 5 arbejdsdage, men dette er ikke altid muligt. I så fald sendes den, så snart det er praktisk muligt.

JURIDISK ANSVARSFRASKRIVELSE

Ovenstående oplysninger kan ændres uden forudgående varsel. Denne brugermanual udgives uden garanti, og eventuelle forbedringer eller ændringer af brugermanualen, som er nødvendige på grund af trykfejl, unøjagtigheder i de aktuelle oplysninger eller forbedringer af programmer og/eller udstyr, kan foretages når som helst og uden varsel. Sådanne ændringer vil blive indarbejdet i nye udgaver af brugermanualen. Dette dokument er oversat af AI og kan indeholde fejl.



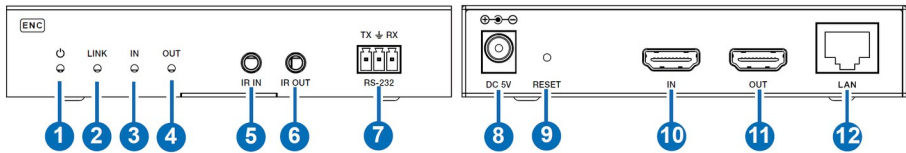
Mounts, Connectivity & Audio
products for professional AV installers

TECHCONNECT 4K HDMI OVER IP



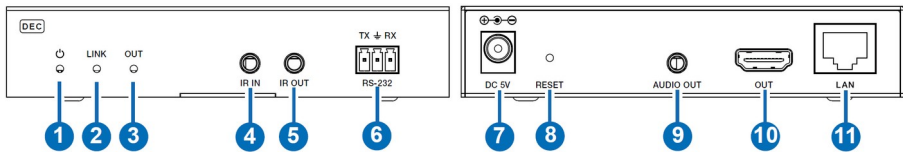
vav.link/tc-hdmiip4k

SENDER



1. Betriebs-LED (rot)
2. Link-LED (grün), Anzeige der Netzwerkverbindung
3. Eingangs-LED (grün)
Leuchtet: Gültiges HDMI-Signal erkannt. Blinkt: 5 V Spannung liegt an, jedoch kein gültiges HDMI-Signal
4. Ausgangs-LED (grün)
Leuchtet, wenn der HDMI-OUT-Anschluss mit einem Display verbunden ist
5. IR-IN-Miniklinkenanschluss
Wird an einen IR-Empfänger angeschlossen. Das IR-Signal wird an den IR-OUT-Anschluss des Empfängers gesendet.
6. IR-OUT-Miniklinkenanschluss
Wird an einen IR-Blaster angeschlossen. Das IR-Signal stammt vom IR-IN-Anschluss des Empfängers.
7. RS-232-Anschluss
Wird über ein 3-poliges Phoenix-Steckerkabel an einen PC oder ein Steuersystem angeschlossen. Standard-Baudrate 115200, änderbar.
8. Stromeingang DC 5 V/1 A
9. RESET-Taste
Im eingeschalteten Zustand 5 Sekunden lang gedrückt halten. Die IN- und OUT-LEDs blinken gleichzeitig schnell; dann die Taste loslassen. Das Gerät startet neu und stellt die Standardeinstellungen wieder her.
10. IN HDMI-Eingang
11. OUT HDMI-Loop-Through-Ausgang
12. LAN-Anschluss, 1G-Netzwerkanschluss
Datensignal-LED (gelb): Blinkt bei Datenübertragung
Linksignal-LED (grün): Leuchtet, wenn das Netzkabel angeschlossen ist

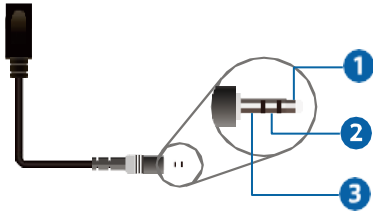
EMPFÄNGER



1. Betriebs-LED (rot)
2. Link-LED (grün), Anzeige der Netzwerkverbindung
3. Ausgangs-LED (grün)
Leuchtet, wenn der HDMI-OUT-Anschluss mit einem Display verbunden ist
4. IR-IN-Miniklinkenanschluss
Wird an einen IR-Empfänger angeschlossen. Das IR-Signal wird an den IR-OUT-Anschluss des Senders gesendet.
5. IR-OUT-Miniklinkenanschluss
Wird an einen IR-Blaster angeschlossen. Das IR-Signal stammt vom IR-IN-Anschluss des Senders.
6. RS-232-Anschluss
Wird über ein 3-poliges Phoenix-Steckerkabel an einen PC oder ein Steuersystem angeschlossen. Standard-Baudrate 115200, änderbar.
7. Stromeingang DC 5 V/1 A
8. RESET-Taste
Im eingeschalteten Zustand 5 Sekunden lang gedrückt halten. Die OUT-LED blinkt schnell; dann die Taste loslassen. Das Gerät startet neu und stellt die Standardeinstellungen wieder her.
9. AUDIO-OUT-Miniklinkenanschluss, führt das aus dem HDMI-Signal ausgekoppelte analoge Audiosignal
10. OUT HDMI-Ausgang
11. LAN-Anschluss, 1G-Netzwerkanschluss
Datensignal-LED (gelb): Blinkt bei Datenübertragung
Linksignal-LED (grün): Leuchtet, wenn das Netzkabel angeschlossen ist

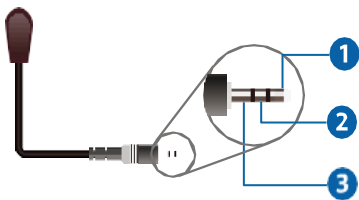
IR-PIN-BELEGUNG

Empfänger



1. IR-Signal
2. Spannung
3. Masse

Sender/IR-Blaster



1. IR-Signal
2. Spannung
3. Nicht belegt

*Hinweis: Wenn der Winkel zwischen Fernbedienung und IR-Empfänger folgender ist:
45°, beträgt die maximale Übertragungsentfernung 5 m*

90°, beträgt die Übertragungsentfernung 8 m

ANFORDERUNGEN AN DEN NETZWERK-SWITCH

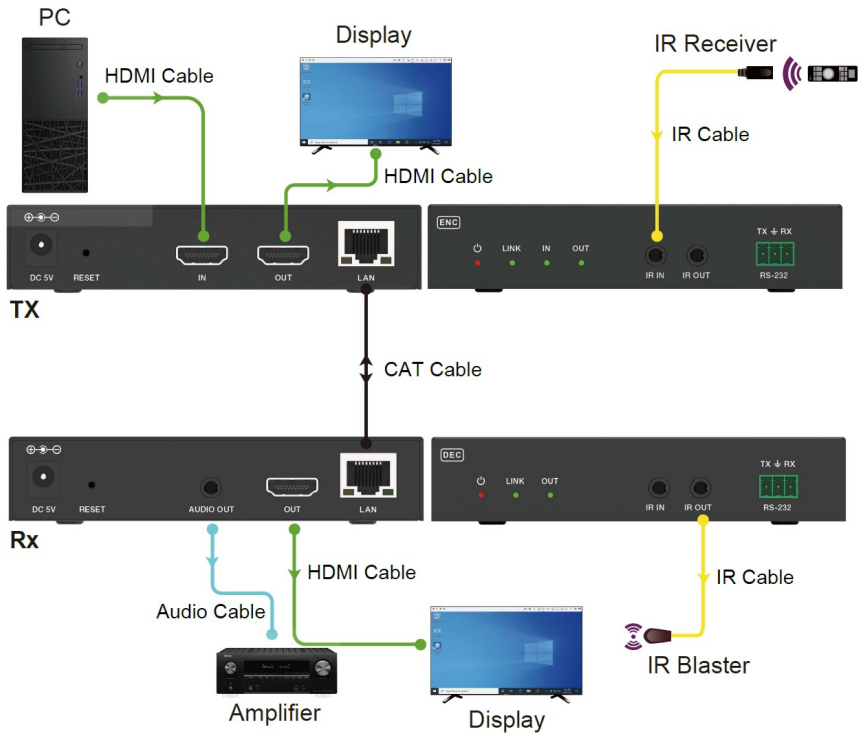
1. Der Netzwerk-Switch muss folgende Funktionen unterstützen:
2. Mindestens ein Managed Layer-2-Ethernet-Switch
3. Gigabit-Ethernet-Bandbreite
4. Multicast-Funktionalität
5. IGMP-Snooping-Funktionalität

Unterstützt das Filtern/Verwerfen nicht registrierten Multicast-Datenverkehrs.

Wird das Netzwerk ausschließlich zur Verbindung der Sender und Empfänger dieses Produkts genutzt, kann ein unmanaged Switch verwendet werden.

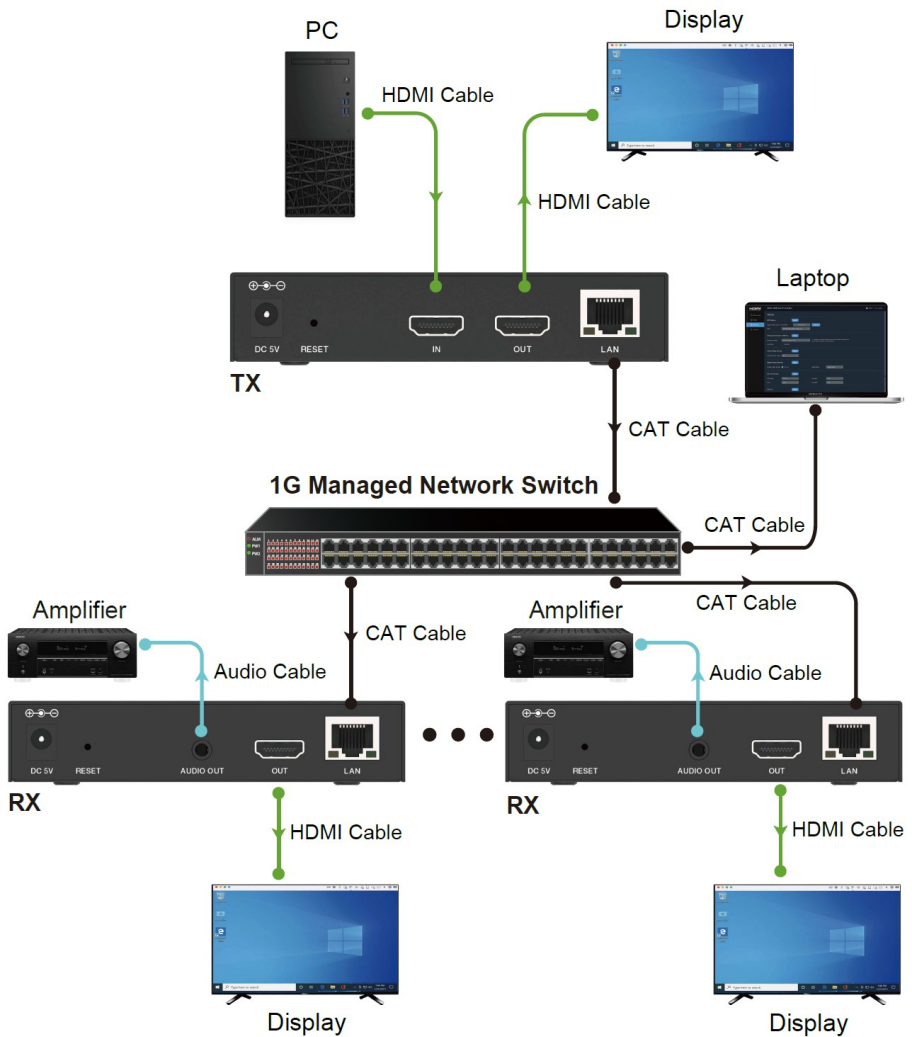
Ein DHCP-Router/-Server ist nicht erforderlich. Das System weist allen Endpunkten automatisch IP-Adressen zu.

ANWENDUNGSBEISPIEL - EINS ZU EINS



Direktverbindung ohne Netzwerk-Switch

ANWENDUNGSBEISPIEL – EINS ZU VIELE

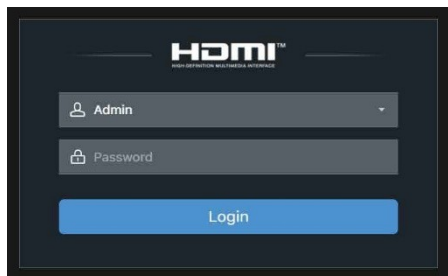


Verbindung über einen Netzwerk-Switch

ERWEITERTE EINSTELLUNGEN

Verbindung und Anmeldung

Schließen Sie einen PC an dasselbe Netzwerk an, in dem sich Sender und Empfänger befinden. [Öffnen Sie einen Browser und geben Sie](#)



Hinweise:

Die Standard-IP-Adresse dieses Produkts lautet 169.254.xxx.xxx.

HDMI

4K60 HDMI over IP Extender

Admin | Logout

Information

Video

Settings

Update

Information

Device List

Refresh

Factory Reset All

Encoder

ID	Name	MAC	IP Mode	IP	Firmware	Up Time	Actions
1	ENC1	6C:DF:FB:04:AF:3B	DHCP	169.254.10.249	V1.00.03	00 day,00 hr,07 min	EditRebootFactory Reset

Decoder

ID	Name	MAC	IP Mode	IP	Firmware	Up Time	Actions
1	DEC1	6C:DF:FB:01:28:C2	DHCP	169.254.11.116	V1.00.03	00 day,00 hr,03 min	EditRebootFactory Reset
2	DEC2	6C:DF:FB:09:E8:BF	DHCP	169.254.15.66	V1.00.03	00 day,00 hr,04 min	EditRebootFactory Reset

Fasst die verbundenen Geräte zusammen. Wählen Sie EDIT, um:

- ID zu ändern
- Namen zu ändern
- IP-Modus zu ändern (DHCP/statisch)
- MAC-Adresse anzuzeigen
- Firmware-Version anzuzeigen
- Betriebszeit anzuzeigen
- RX-Link sowie Auflösung des Ein-/Ausgangssignals

DEC1

ID

1

Name

DEC1

MAC

6C:DF:FB:01:28:C2

IP Mode

DHCP

☐ For All Devices

IP Address

169.254.11.116

Subnet Mask

255.255.0.0

Gateway

0.0.0.0

Firmware

V1.00.03

Up Time

00 day,00 hr,59 min

HDMI Out

3840x2160@60

Close

Apply

ENC1

ID

1

Name

ENC1

MAC

6C:DF:FB:04:AF:3B

IP Mode

DHCP

☐ For All Devices

IP Address

169.254.10.249

Subnet Mask

255.255.0.0

Gateway

0.0.0.0

Firmware

V1.00.03

Up Time

00 day,01 hr,03 min

RX Link

2

HDMI In Signal

3840x2160@60 YCbCr4:4:4

Close

Apply

WARNUNG – Ein Zurücksetzen auf Werkseinstellungen löscht die benutzerdefinierte IP-Adresse, Bildschirmparameter, Gerätenamen und Kopplungskonfigurationen. Danach müssen das Netzwerk neu eingerichtet und Fehler behoben werden.

Videoeinstellungen

HDMI™ 4K60 HDMI over IP Extender Admin Logout

Video

Encoder HDMI Input Information

Connected	Resolution	Frame Rate	Color	Depth	HDCP
Yes	3840x2160	60	YCbCr4:4:4	8bit	2.2

Stream Apply

Video Encoding Format	Audio Encoding Format	Resolution	Stream Type	Bitrate(Mb/s)
H.264	PCM	3840 x 2160	CBR	20MB

Transmission Apply

Protocol	Stream Encryption
Multicast	None

Picture Settings Restore Default Apply

Parameter	Value	Adjustment
Brightness	0 to 100	- 50 +
Contrast	0 to 100	- 50 +
Hue	0 to 100	- 50 +
Saturation	0 to 100	- 50 +

Zeigt Informationen zum HDMI-Eingang an, darunter Verbindungsstatus, Auflösung, Bildrate, Farbe, Farbtiefe und HDCP-Version.

Stream

- **Videokodierung:** H.264 oder H.265.
- **Streamtyp:** VBR (variable Bitrate) oder CBR (konstante Bitrate)
- **Bitrate** 1/4/8/16/20/30/40/50 MB

Klicken Sie auf Apply, um die Änderung zu übernehmen.

Übertragung

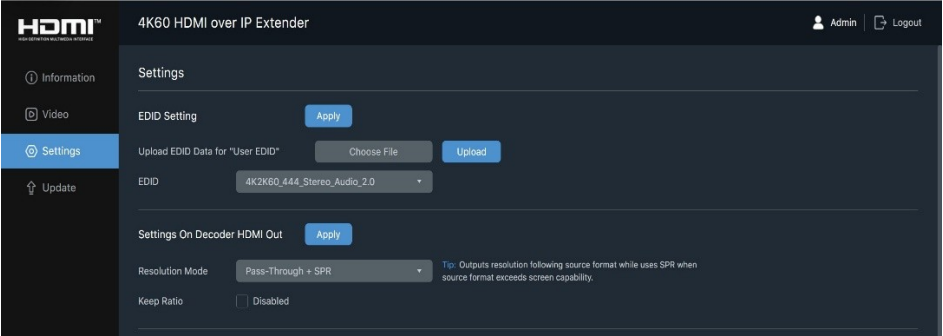
- **Protokoll:** Multicast oder Unicast
- **Stream-Verschlüsselung:** Keine/AES256

Klicken Sie auf Apply, um die Änderung zu übernehmen.

Bildeinstellungen

Passen Sie die Werte für Helligkeit, Kontrast, Farbton und Sättigung an. Klicken Sie auf Apply, um die Änderung zu übernehmen. Klicken Sie auf Restore Default, um die ursprünglichen Einstellungen wiederherzustellen.

-Einstellungen



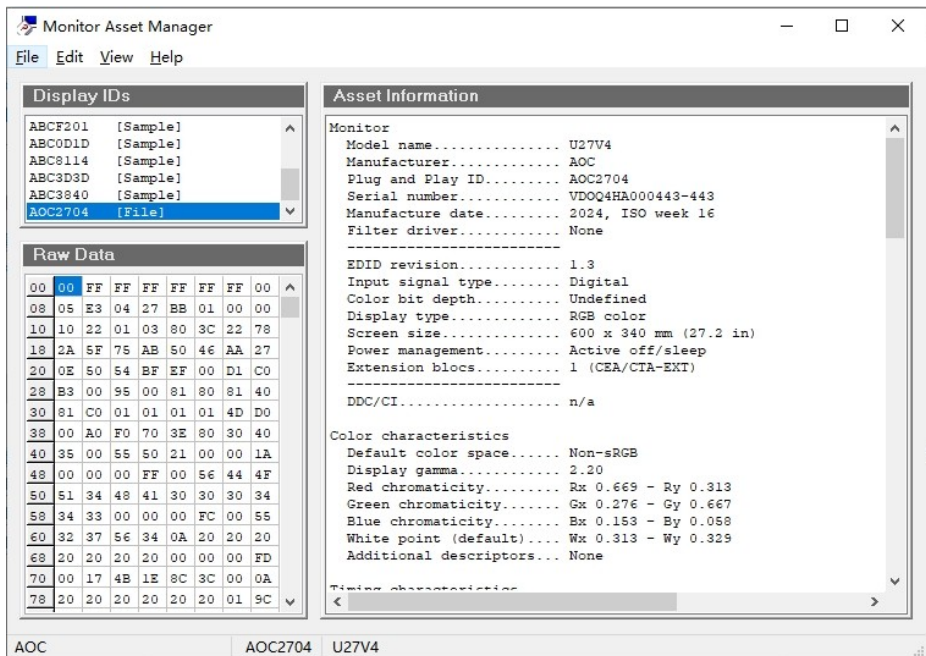
EDID-Einstellungen

EDID: Klicken Sie auf die Dropdown-Liste, um eine EDID aus der nachstehenden Liste auszuwählen.

EDID-Modus	EDID-Beschreibung
1	1080P_Stereo_Audio_2.0
2	1080I_Stereo_Audio_2.0
3	4K2K30_444_Stereo Audio_2.0
4	4K2K60_420_Stereo Audio_2.0
5	4K2K60_444_Stereo Audio_2.0
6	DVI_1280x1024
7	DVI_1920x1080
8	DVI_1920x1200
9	User EDID

User EDID: Klicken Sie auf „Choose File“, um eine benutzerdefinierte EDID auszuwählen. Als Dateiformat ist nur „.bin“ zulässig.

Laden Sie zum Erstellen der Datei „EDID_Reading_Universal_package.zip“ von vav.link/tc-hdmiip4k



Einstellungen für den HDMI-Ausgang des Decoders

- **Auflösungsmodus:** Klicken Sie auf die Dropdown-Liste, um den Anpassungsmodus für die Ausgangsauflösung auszuwählen.
- **Bevorzugte Bildschirmauflösung (SPR):** Gibt stets die beste Auflösung entsprechend den Fähigkeiten des Bildschirms aus.
- **Maximale Bildschirmauflösung (SMR):** Gibt stets die maximale Auflösung entsprechend den Fähigkeiten des Bildschirms aus.
- **Pass-Through + SPR:** Gibt die Auflösung entsprechend dem Quellformat aus, verwendet jedoch SPR, wenn das Quellformat die Fähigkeiten des Bildschirms übersteigt.
- **Seitenverhältnis beibehalten:** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Beibehaltung des Seitenverhältnisses ein- bzw. auszuschalten.

Klicken Sie auf Apply, um die Änderung zu übernehmen.

The screenshot shows a dark-themed settings interface. The top section is titled 'System Mode Setting' and contains a blue 'Apply' button and a 'Closed System Mode' dropdown menu currently set to 'Off'. The bottom section is titled 'Splash Screen Settings' and contains a blue 'Apply' button, an 'Enable Splash Screen' checkbox which is checked and labeled 'Enabled', and a 'Show Period' dropdown menu currently set to 'Always show'.

Einstellungen für den Startbildschirm

Wenn aktiviert, wählen Sie die Zeit aus der Dropdown-Liste:

- Immer anzeigen
- Eine Minute
- Fünf Minuten
- Zehn Minuten

Wenn deaktiviert und am Sender kein HDMI-Eingangssignal anliegt, aber 5 V vorhanden sind, schalten alle Empfänger den HDMI-Ausgang ab, behalten jedoch die 5-V-Ausgabe bei.

Liegt am Sender weder ein HDMI-Eingangssignal noch eine 5-V-Eingangsspannung an, schalten alle Empfänger sowohl den HDMI-Ausgang als auch 5 V ab.

Klicken Sie auf Apply, um die Änderung zu übernehmen.

Datei für den Startbildschirm hochladen

- Wechseln Sie links zur Registerkarte Update.
- Klicken Sie auf „Select File“, um ein Bild für den Startbildschirm auszuwählen, und anschließend auf „Upload“, um das Hochladen zu starten. Sobald der Fortschrittsbalken 100 % erreicht, ist der Vorgang abgeschlossen.

The screenshot shows a configuration interface with three main sections: RS-232 Settings, Network, and Login. Each section has an 'Apply' button.

- RS-232 Settings:**
 - Baud Rate: 115200
 - Parity: None
 - Data Bits: 8 bit
 - Stop Bits: 1 bit
- Network:**
 - HTTPS: Off
 - Domain: encoder URL: http://encoder.local
- Login:**
 - Old Password: [input field]
 - New Password: [input field]
 - Confirm Password: [input field]
 - Hint: Password length should be 4 to 16 bytes.

RS-232-Einstellungen

- **Baudrate:** 2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
- **Parität:** Keine/gerade/ungerade
- **Datenbits:** 5/6/7/8
- **Stopbits:** 1/2

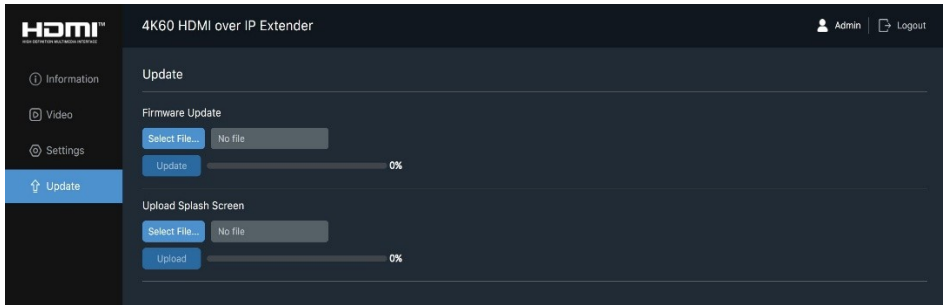
Klicken Sie auf Apply, um die Änderung zu übernehmen.

Netzwerk

- **HTTPS:**
 - o **AUS** Der Zugriff auf die Weboberfläche erfolgt über [Öffnen Sie einen Browser und geben Sie](#)
 - o **EIN** aktiviert den verschlüsselten HTTPS-Zugriff. Die Adresse beginnt mit https für höhere Sicherheit. Der Zugriff auf die Weboberfläche erfolgt über <https://encoder.local>
- **Domäne:** Ändert den Zugriffslink der Weboberfläche. URL Preview zeigt den vollständigen Link nach Änderung des Domännennamens an.
 - o Bis zu 128 Zeichen
 - o Zulässig sind Buchstaben/Zahlen/-
 - o Darf nicht mit - beginnen

Anmeldung

Ändert das Anmeldekennwort. Geben Sie das alte und dann das neue Kennwort ein und klicken Sie auf Apply. Das Kennwort muss 4 bis 16 Zeichen lang sein.



Aktualisierung

- **Firmware-Update:** „Select File“, um die Firmware-Update-Datei auf dem lokalen Computer auszuwählen, dann auf „Update“ klicken, um das Update zu starten. Sobald der Fortschrittsbalken 100 % erreicht, ist das Update abgeschlossen.
-

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

In Bezug auf die CE-, EMV- und Niederspannungs-Sicherheitsvorschriften sind VISION-Produkte zertifiziert und erfüllen alle bekannten lokalen Vorschriften. VISION verpflichtet sich sicherzustellen, dass alle Produkte alle geltenden Zertifizierungsstandards für den Verkauf in den teilnehmenden Ländern vollständig erfüllen.

In Bezug auf die EU-Richtlinie 2011/65/EU zur „Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten“ (RoHS) legt diese Richtlinie fest, dass elektrische Bauteile keine unsicheren Mengen gefährlicher chemischer Verbindungen enthalten dürfen. Alle VISION-Produkte erfüllen nachweislich die RoHS-Vorschriften, einschließlich der Delegierten Richtlinie (EU) 2015/863 der Kommission vom 31. März 2015 zur Änderung von Anhang II der Richtlinie 2011/65/EU hinsichtlich der Liste der Stoffe mit Verwendungsbeschränkung um die Aufnahme von Phthalaten. Dieses Produkt sollte am Ende seiner Nutzungsdauer zur Wiederverwertung an die Verkaufsstelle zurückgegeben werden.

WEEE-Registrierung: GD0046SY

In Bezug auf durch REACH beschränkte Chemikalien stellt VISION weder Chemikalien her noch importiert es solche. Als nachgeschalteter Anwender sind wir daher nicht verpflichtet, Sicherheitsdatenblätter bereitzustellen. Laufende Audits auf Grundlage der von unseren Lieferanten bereitgestellten Informationen ergeben, dass unsere Produkte keine Stoffe > 0,1 Gewichtsprozent enthalten, die gemäß Artikel 59 (1,10) der REACH-Verordnung in der Kandidatenliste aufgeführt sind. Um die Produktsicherheit zu gewährleisten und unsere Lieferkette abzusichern, fordern wir von unseren Lieferanten eine konsequente Umsetzung von REACH. Die Sicherstellung der REACH-Konformität ist Bestandteil unserer Standards für die Lieferantenqualifizierung.

URSPRUNGSERKLÄRUNG

Alle VISION-Produkte werden in der Volksrepublik China (VRC) hergestellt. VISION-Produkte werden von VISION in die EU importiert. VISION ist eine hundertprozentige Tochtergesellschaft von „TD Synnex“, eingetragen in England unter der Nr. 04625566, Maplewood, Crockford Lane, Chineham Park, Basingstoke, Hampshire RG24 8YB, Vereinigtes Königreich.

WARNHINWEISE

Für elektronische Produkte: Vorsicht – Stromschlaggefahr. Nicht öffnen.

Verwenden Sie ausschließlich haushaltsübliche Wechselstromsteckdosen. Der Anschluss an eine Steckdose mit höherer Spannung kann Brandgefahr verursachen. Ziehen Sie den Stecker nicht am Kabel aus der Steckdose, sondern immer am Stecker selbst. Wenn Sie das Produkt längere Zeit nicht verwenden, ziehen Sie den Netzstecker. Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht verdreht, eingeklemmt oder durchtrennt wird.

Installieren Sie dieses Produkt nicht an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe von Heizgeräten, an sehr kalten Orten, an Orten mit starken Vibrationen oder Staub und/oder an schlecht belüfteten Orten. Setzen Sie dieses Gerät keiner übermäßigen Feuchtigkeit, keinem Regen, keiner Nässe, keinem Tropf- oder Spritzwasser aus. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände auf oder neben dieses Produkt.

Ziehen Sie vor dem Transport des Geräts unbedingt das Netzkabel aus der Steckdose und trennen Sie die Verbindungskabel zu anderen Geräten. Wenn Sie einen ungewöhnlichen Geruch oder Rauch feststellen, schalten Sie das Produkt sofort aus und ziehen Sie den Netzstecker. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder an Vision.

LEBENS-LANGE RETURN-TO-BASE-GARANTIE

Wenn Sie Unterstützung benötigen, wenden Sie sich über den Bereich „Kontakt“ an Vision unter visionaudiovisual.com

Endkunden sollten sich für eine Supportanfrage an den Händler wenden, bei dem sie das Produkt gekauft haben.

Händler sollten sich für eine Supportanfrage an den Distributor wenden, bei dem sie das Produkt gekauft haben.

Für dieses Produkt gilt eine lebenslange Return-to-Base-Garantie. Bei einem Problem müssen Sie eine DETAILLIERTE BESCHREIBUNG des Fehlers vorlegen.

Einige Vision-Produkte sind sehr technisch und erfordern eine Fehlersuche an allen Bestandteilen der Installation, da die Ursache möglicherweise nicht beim Vision-Produkt liegt. Aus diesem Grund kann der Hersteller den Austausch des Artikels ablehnen, wenn keine ausreichende Beschreibung vorgelegt wird.

- Diese Garantie gilt nur für den Erstkäufer und ist nicht übertragbar.
- Diese Garantie schützt Sie vor Folgendem:
 - o Ausfall jeglicher Komponenten, einschließlich des Netzteils
 - o Beschädigungen, die beim erstmaligen Auspacken des Produkts festgestellt und innerhalb von 24 Stunden nach dem Kauf gemeldet werden.
- Wenn das Produkt DOA (bereits bei Lieferung defekt) ist, haben Sie ab Kaufdatum 21 Tage Zeit, den nationalen Distributor über Ihren AV-Händler zu benachrichtigen.
- Der Erstkäufer ist für den Versand des Produkts an den von Vision benannten Distributor verantwortlich.
- Die Haftung von Vision ist auf die Kosten für den Ersatz des defekten Geräts im Rahmen der Garantie beschränkt, ausgenommen Tod oder Körperverletzung (EU85/374/EWG).
- Wenn das Produkt nicht mehr hergestellt wird (EOL), stellt Vision anstelle eines Ersatzgeräts eine Gutschrift aus.
- Diese Garantie deckt keine Fehler ab, die durch Missbrauch, unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Installation, instabile oder fehlerhafte Stromversorgung oder Veränderungen verursacht wurden.

Vision ist bestrebt, einen Ersatzartikel innerhalb von 5 Werktagen zu versenden. Sollte dies nicht möglich sein, wird der Versand so bald wie praktisch durchführbar erfolgen.

RECHTLICHER HINWEIS

Die oben genannten Angaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Dieses Benutzerhandbuch wird ohne Gewährleistung veröffentlicht. Verbesserungen oder Änderungen des Benutzerhandbuchs, die aufgrund von Druckfehlern, Ungenauigkeiten der aktuellen Angaben oder Verbesserungen an Programmen und/oder Geräten erforderlich sind, können jederzeit und ohne Ankündigung vorgenommen werden. Solche Änderungen werden in neue Ausgaben des Benutzerhandbuchs aufgenommen. Dieses Dokument wurde von einer KI übersetzt und kann Fehler enthalten.



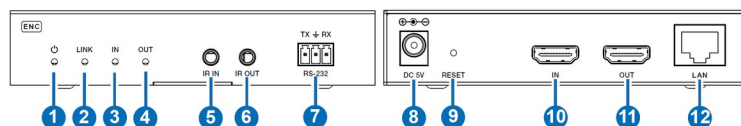
Mounts, Connectivity & Audio
products for professional AV installers

TECHCONNECT 4K HDMI OVER IP



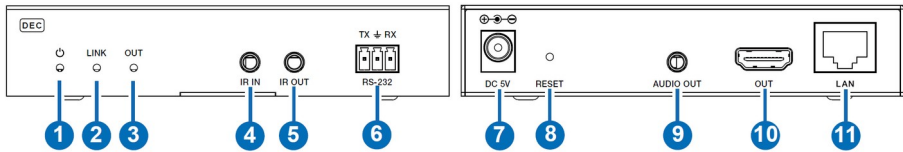
vav.link/tc-hdmiip4k

TRANSMISOR



1. LED de encendido (rojo)
2. LED de enlace (verde), indicador de conexión de red
3. LED de entrada (verde)
Encendido: se ha detectado una señal HDMI válida. Parpadeando: hay 5 V de tensión, pero no una señal HDMI válida
4. LED de salida (verde)
Se ilumina cuando el puerto HDMI OUT está conectado a una pantalla
5. Puerto minijack IR IN
Se conecta a un receptor de IR. La señal de IR se envía al puerto IR OUT del receptor.
6. Puerto minijack IR OUT
Se conecta a un emisor de IR. La señal de IR procede del puerto IR IN del receptor.
7. Puerto RS-232
Se conecta a un PC o sistema de control mediante un cable con conector phoenix de 3 pines. Velocidad en baudios predeterminada de 115200, aunque puede modificarse.
8. Entrada de alimentación CC 5 V/1 A
9. Botón RESET
Manténgalo pulsado 5 segundos con el equipo encendido. Los LED IN y OUT parpadearán rápidamente a la vez; suelte entonces el botón. La unidad se reiniciará y restaurará los ajustes predeterminados.
10. Puerto de entrada IN HDMI
11. Puerto de salida loop-through OUT HDMI
12. Puerto LAN, puerto de red 1G
LED de señal de datos (amarillo): parpadea cuando hay transmisión de datos
LED de señal de enlace (verde): encendido cuando el cable de red está conectado

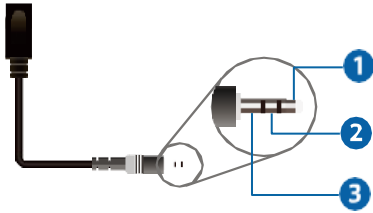
RECEPTOR



1. LED de encendido (rojo)
2. LED de enlace (verde), indicador de conexión de red
3. LED de salida (verde)
Se ilumina cuando el puerto HDMI OUT está conectado a una pantalla
4. Puerto minijack IR IN
Se conecta a un receptor de IR. La señal de IR se envía al puerto IR OUT del transmisor.
5. Puerto minijack IR OUT
Se conecta a un emisor de IR. La señal de IR procede del puerto IR IN del transmisor.
6. Puerto RS-232
Se conecta a un PC o sistema de control mediante un cable con conector phoenix de 3 pines. Velocidad en baudios predeterminada de 115200, aunque puede modificarse.
7. Entrada de alimentación CC 5 V/1 A
8. Botón RESET
Manténgalo pulsado 5 segundos con el equipo encendido. El LED OUT parpadeará rápidamente; suelte entonces el botón. La unidad se reiniciará y restaurará los ajustes predeterminados.
9. Puerto minijack AUDIO OUT, que transporta el audio analógico extraído de la señal HDMI
10. Puerto de salida OUT HDMI
11. Puerto LAN, puerto de red 1G
LED de señal de datos (amarillo): parpadea cuando hay transmisión de datos
LED de señal de enlace (verde): encendido cuando el cable de red está conectado

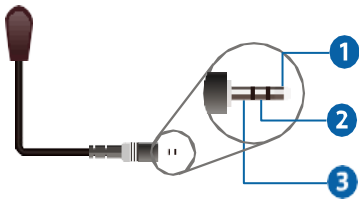
CONEXIONADO DE PINES DE IR

Receptor



1. Señal de IR
2. Alimentación
3. Masa

Transmisor/emisor de IR



1. Señal de IR
2. Alimentación
3. Sin conexión

Nota: cuando el ángulo entre el mando a distancia y el receptor de IR es de: 45°, la distancia máxima de transmisión es de 5 m

90°, la distancia de transmisión es de 8 m

REQUISITOS DEL CONMUTADOR DE RED

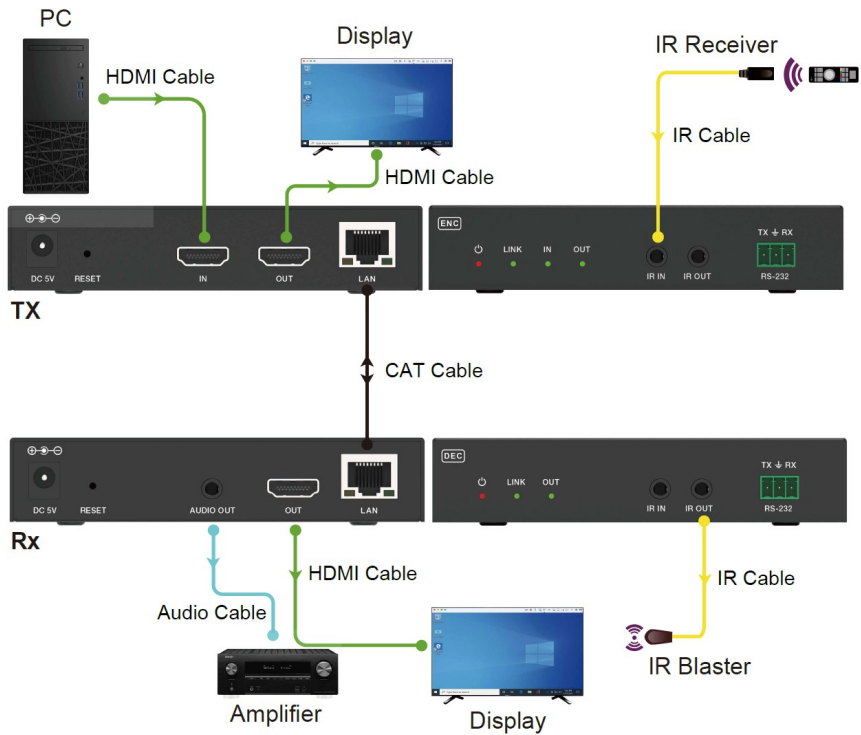
1. El conmutador de red debe admitir estas funciones:
2. Como mínimo, un conmutador Ethernet gestionado de capa 2
3. Ancho de banda Gigabit Ethernet
4. Funcionalidad multicast
5. Funcionalidad IGMP Snooping

Admite el filtrado/descarte del tráfico multicast no registrado.

Si la red solo se utiliza para conectar los transmisores y receptores de este producto, puede emplearse un conmutador no gestionado.

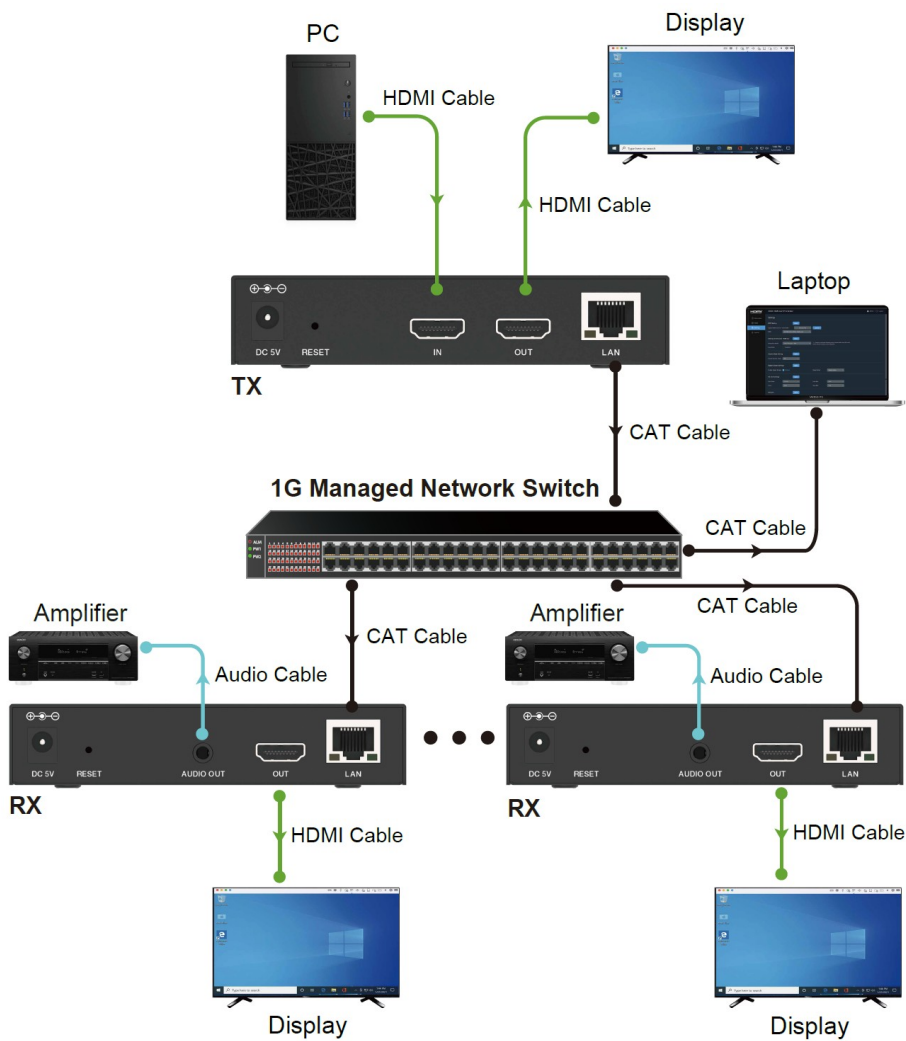
No se requiere un router/servidor DHCP. El sistema asignará automáticamente direcciones IP a todos los puntos finales.

EJEMPLO DE APLICACIÓN - UNO A UNO



conexión directa sin conmutador de red

EJEMPLO DE APLICACIÓN - UNO A VARIOS

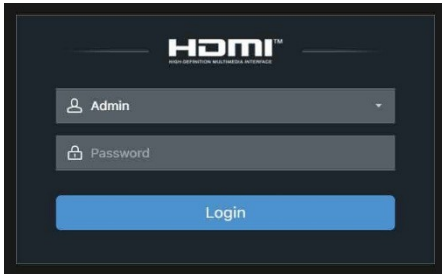


Conexión mediante conmutador de red

AJUSTES AVANZADOS

Conexión e inicio de sesión

Conecte un PC a la misma red en la que se encuentran el transmisor y los receptores. [Abra el navegador e introduzca](#)



Notas:

La dirección IP predeterminada de este producto es 169.254.xxx.xxx.

4K60 HDMI over IP Extender

Admin | Logout

Information

Video

Settings

Update

Information

Device List

Refresh

Factory Reset All

Encoder

ID	Name	MAC	IP Mode	IP	Firmware	Up Time	Actions
1	ENC1	6C:DF:FB:04:AF:3B	DHCP	169.254.10.249	V1.00.03	00 day,00 hr,07 min	EditRebootFactory Reset

Decoder

ID	Name	MAC	IP Mode	IP	Firmware	Up Time	Actions
1	DEC1	6C:DF:FB:01:28:C2	DHCP	169.254.11.116	V1.00.03	00 day,00 hr,03 min	EditRebootFactory Reset
2	DEC2	6C:DF:FB:09:E8:BF	DHCP	169.254.15.66	V1.00.03	00 day,00 hr,04 min	EditRebootFactory Reset

Resume los dispositivos conectados. Seleccione EDIT para:

- Modificar el ID
- Modificar el nombre
- Modificar el modo de IP (DHCP/estática)
- Ver la dirección MAC
- Ver la versión del firmware
- Ver el tiempo de funcionamiento
- Enlace RX y resolución de la señal de entrada/salida

DEC1

ID

1

Name

DEC1

MAC

6C:DF:FB:01:28:C2

IP Mode

DHCP

☐ For All Devices

IP Address

169.254.11.116

Subnet Mask

255.255.0.0

Gateway

0.0.0.0

Firmware

V1.00.03

Up Time

00 day,00 hr,59 min

HDMI Out

3840x2160@60

Close

Apply

ENC1

ID

1

Name

ENC1

MAC

6C:DF:FB:04:AF:3B

IP Mode

DHCP

☐ For All Devices

IP Address

169.254.10.249

Subnet Mask

255.255.0.0

Gateway

0.0.0.0

Firmware

V1.00.03

Up Time

00 day,01 hr,03 min

RX Link

2

HDMI In Signal

3840x2160@60 YCbCr4:4:4

Close

Apply

ADVERTENCIA: el restablecimiento de fábrica borra la dirección IP personalizada, los parámetros de pantalla, los nombres de dispositivo y las configuraciones de emparejamiento. Tras ejecutarlo, es necesario volver a configurar la red y depurar.

Ajustes de vídeo

Information

Video

Settings

Update

HDMI

4K60 HDMI over IP Extender

Admin

Logout

Video

Encoder HDMI Input Information

Connected

Resolution

Frame Rate

Color

Depth

HDCP

Yes

3840x2160

60

YCbCr4:4:4

8bit

2.2

Stream

Apply

Video Encoding Format

Audio Encoding Format

Resolution

Stream Type

Bitrate(Mb/s)

H.264

PCM

3840 x 2160

CBR

20MB

Transmission

Apply

Protocol

Stream Encryption

Multicast

None

Picture Settings

Restore Default

Apply

Brightness

Contrast

Hue

Saturation

0

100

0

100

0

100

0

100

-

50

+

-

50

+

-

50

+

-

50

+

Muestra información de la entrada HDMI, incluido el estado de la conexión, la resolución, la frecuencia de imagen, el color, la profundidad y la versión de HDCP.

Transmisión de flujo

- **Codificación de vídeo:** H.264 o H.265.
- **Tipo de flujo:** VBR (tasa de bits variable) o CBR (tasa de bits constante)
- **Tasa de bits** 1/4/8/16/20/30/40/50 MB

Haga clic en Apply para aplicar los cambios.

Transmisión

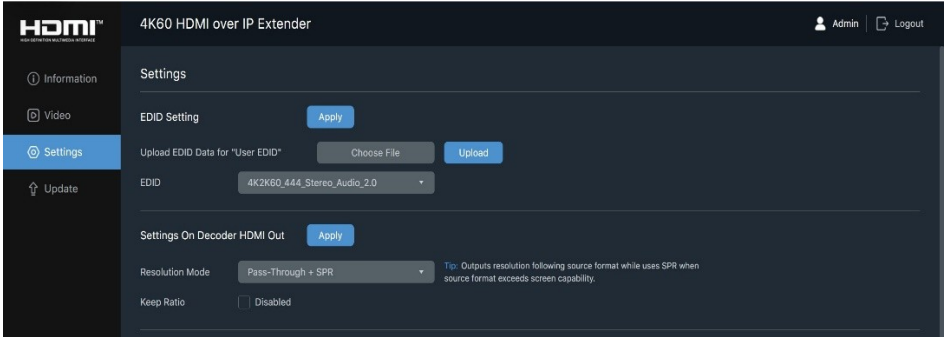
- **Protocolo:** Multicast o unicast
- **Cifrado del flujo:** Ninguno/AES256

Haga clic en Apply para aplicar los cambios.

Ajustes de imagen

Ajuste el valor de brillo, contraste, tono y saturación.Haga clic en Apply para aplicar los cambios. Haga clic en Restore Default para restaurar los ajustes originales.

Ajustes



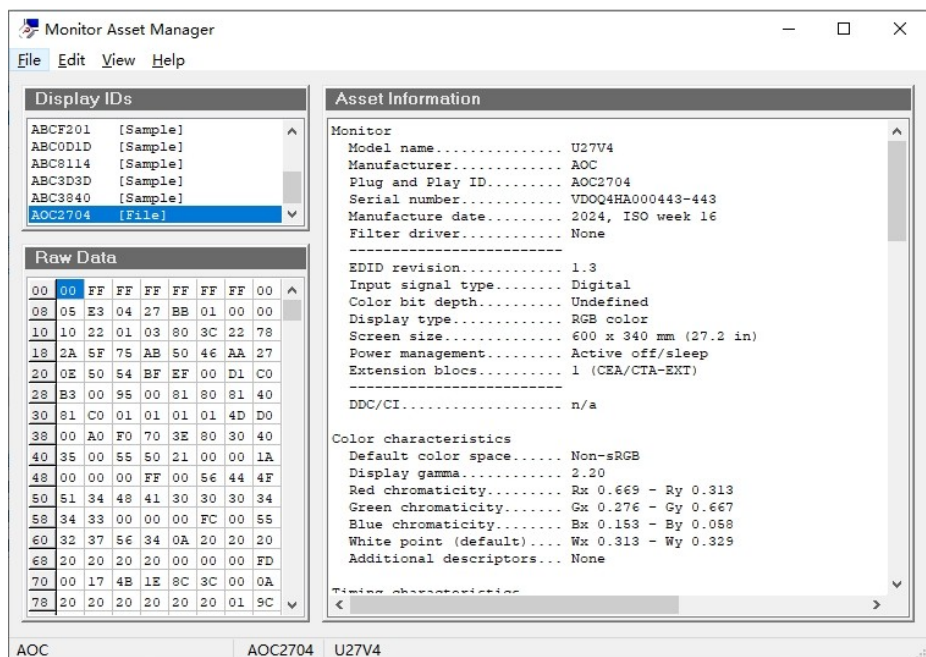
Ajustes de EDID

EDID: Haga clic en la lista desplegable para seleccionar un EDID de la lista siguiente.

Modo EDID	Descripción del EDID
1	1080P_Stereo_Audio_2.0
2	1080I_Stereo_Audio_2.0
3	4K2K30_444_Stereo Audio_2.0
4	4K2K60_420_Stereo Audio_2.0
5	4K2K60_444_Stereo Audio_2.0
6	DVI_1280x1024
7	DVI_1920x1080
8	DVI_1920x1200
9	User EDID

User EDID: Haga clic en “Choose File” para seleccionar un EDID definido por el usuario. El formato de archivo solo puede ser “.bin”.

Para crear el archivo, descargue “EDID_Reading_Universal_package.zip” desde vav.link/tc-hdmiip4k



Ajustes de la salida HDMI del decodificador

- **Modo de resolución:** Haga clic en la lista desplegable para seleccionar el modo adaptativo de la resolución de salida.
- **Resolución preferida de la pantalla (SPR):** Emite siempre la mejor resolución según la capacidad de la pantalla.
- **Resolución máxima de la pantalla (SMR):** Emite siempre la resolución máxima según la capacidad de la pantalla.
- **Pass-through + SPR:** Emite la resolución conforme al formato de origen, pero utiliza SPR cuando dicho formato supera la capacidad de la pantalla.
- **Mantener proporción:** Marque la casilla para activar o desactivar la función de mantener la proporción.

Haga clic en Apply para aplicar los cambios.

The screenshot shows a dark-themed settings interface. The top section is titled 'System Mode Setting' and contains a blue 'Apply' button and a 'Closed System Mode' dropdown menu currently set to 'Off'. The bottom section is titled 'Splash Screen Settings' and contains a blue 'Apply' button, an 'Enable Splash Screen' toggle switch that is checked and labeled 'Enabled', and a 'Show Period' dropdown menu currently set to 'Always show'.

Ajustes de la pantalla de bienvenida

Si está activada, seleccione el tiempo en la lista desplegable:

- Mostrar siempre
- Un minuto
- Cinco minutos
- Diez minutos

Si está desactivada y el transmisor no tiene entrada HDMI pero sí 5 V, todos los receptores apagarán la salida HDMI, pero mantendrán la salida de 5 V.

Si el transmisor no tiene entrada HDMI ni entrada de 5 V, todos los receptores apagarán la salida HDMI y los 5 V.

Haga clic en Apply para aplicar los cambios.

Cargar archivo de pantalla de bienvenida

- Vaya a la pestaña Update de la izquierda.
- Haga clic en “Select File” para seleccionar la imagen de la pantalla de bienvenida y, a continuación, en “Upload” para iniciar la carga. Cuando la barra de progreso llegue al 100 %, la carga habrá finalizado.

The screenshot shows a configuration interface with three main sections: RS-232 Settings, Network, and Login. Each section has an 'Apply' button.

- RS-232 Settings:**
 - Baud Rate: 115200
 - Parity: None
 - Data Bits: 8 bit
 - Stop Bits: 1 bit
- Network:**
 - HTTPS: Off
 - Domain: encoder URL: http://encoder.local
- Login:**
 - Old Password: [input field]
 - New Password: [input field]
 - Confirm Password: [input field]
 - Hint: Password length should be 4 to 16 bytes.

Ajustes de RS-232

- **Velocidad en baudios:** 2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
- **Paridad:** Ninguna/par/impar
- **Bits de datos:** 5/6/7/8
- **Bits de parada:** 1/2

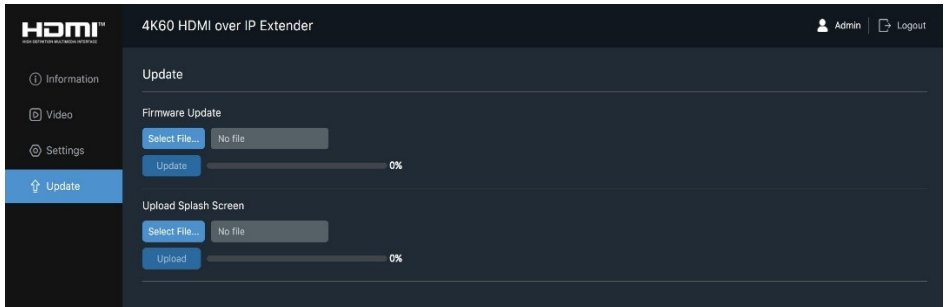
Haga clic en Apply para aplicar los cambios.

Red

- **HTTPS:**
 - o **DESACTIVADO** se accede a la interfaz web mediante [Abra el navegador e introduzca](#)
 - o **ACTIVADO** habilita el acceso cifrado HTTPS. La dirección comienza por https para mayor seguridad. Se accede a la interfaz web mediante <https://encoder.local>
- **Dominio:** Modifica el enlace de acceso a la interfaz web. URL Preview muestra el enlace completo tras modificar el nombre de dominio.
 - o Hasta 128 caracteres
 - o Admite letras/números/-
 - o No puede empezar por -

Inicio de sesión

Modifica la contraseña de inicio de sesión. Introduzca la contraseña antigua y la nueva y haga clic en Apply. La contraseña debe tener entre 4 y 16 caracteres.



Actualización

- **Actualización del firmware:** “Select File” para seleccionar el archivo de actualización del firmware en el ordenador local y, a continuación, haga clic en “Update” para iniciar la actualización. Cuando la barra de progreso llegue al 100 %, la actualización habrá finalizado.
-

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

En lo relativo a las normativas de seguridad CE, CEM y de baja tensión, los productos VISION están certificados y cumplen todas las normativas locales conocidas. VISION se compromete a garantizar que todos sus productos cumplan plenamente todas las normas de certificación aplicables para su venta en los países participantes.

En lo relativo a la Directiva de la UE 2011/65/UE sobre «restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos» (RoHS), dicha directiva establece que los componentes eléctricos no deben contener niveles peligrosos de compuestos químicos nocivos. Todos los productos VISION cumplen de forma certificada la normativa RoHS, incluida la Directiva Delegada (UE) 2015/863 de la Comisión, de 31 de marzo de 2015, por la que se modifica el anexo II de la Directiva 2011/65/UE en cuanto a la lista de sustancias restringidas, para incluir los ftalatos. Este producto debe devolverse al punto de venta al final de su vida útil para su reciclaje.

Registro RAEE: GD0046SY

En lo relativo a las sustancias químicas restringidas por REACH, VISION no fabrica ni importa productos químicos. Por lo tanto, como usuario intermedio, no estamos obligados a facilitar fichas de datos de seguridad. Según las auditorías periódicas basadas en la información facilitada por nuestros proveedores, nuestros productos no contienen sustancias en proporción > 0,1 % en peso incluidas en la lista de candidatas conforme al artículo 59 (1,10) del Reglamento REACH. Para garantizar la seguridad del producto y asegurar nuestra cadena de suministro, exigimos a nuestros proveedores una aplicación coherente de REACH. La garantía de conformidad con REACH forma parte de nuestros criterios de cualificación de proveedores.

DECLARACIÓN DE ORIGEN

Todos los productos VISION se fabrican en la República Popular China (RPC). Los productos VISION son importados a la UE por VISION, empresa participada al 100 % por «TD Synnex», registrada en Inglaterra con el n.º 04625566 en Maplewood, Crockford Lane, Chineham Park, Basingstoke, Hampshire RG24 8YB, Reino Unido.

ADVERTENCIAS

Para productos electrónicos: precaución, riesgo de descarga eléctrica. No abrir. Utilice únicamente tomas de corriente alterna domésticas. Conectarlo a una toma que suministre una tensión superior puede provocar riesgo de incendio. No desconecte el enchufe de la toma de corriente tirando del cable; tire siempre del propio enchufe. Si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado, desenchúfelo. Asegúrese de que el cable de alimentación no esté retorcido, aplastado ni cortado.

No instale este producto en lugares expuestos a la luz solar directa o cerca de equipos de calefacción, en lugares extremadamente fríos, en lugares sometidos a vibraciones o polvo excesivos ni en lugares mal ventilados. No exponga este aparato a humedad excesiva, lluvia, agua, goteos o salpicaduras. No coloque objetos llenos de líquido sobre este producto ni cerca de él.

Antes de mover la unidad, asegúrese de desenchufar el cable de alimentación de la toma de corriente y de desconectar los cables de interconexión con otras unidades. Si detecta un olor anómalo o humo, apague este producto de inmediato y

desenchufe el cable de alimentación. Póngase en contacto con su distribuidor o con Vision.

GARANTÍA DE POR VIDA CON DEVOLUCIÓN AL SERVICIO TÉCNICO

Si necesita asistencia, póngase en contacto con Vision a través de la sección de contacto en visionaudiovisual.com

Los usuarios finales deben ponerse en contacto con el distribuidor al que compraron el producto para abrir una solicitud de asistencia.

Los distribuidores deben ponerse en contacto con el mayorista al que compraron el producto para abrir una solicitud de asistencia.

Este producto incluye una garantía de por vida con devolución al servicio técnico. Si tiene un problema, deberá facilitar una DESCRIPCIÓN DETALLADA del fallo.

Algunos productos Vision son muy técnicos y requieren comprobar todos los elementos de la instalación, ya que el fallo puede no estar en el producto Vision. Por este motivo, el fabricante puede negarse a sustituir el artículo si no se facilita una descripción adecuada.

- Esta garantía se aplica únicamente al comprador original y no es transferible.
- Esta garantía le protege frente a lo siguiente:
 - o Fallo de cualquier componente, incluida la fuente de alimentación
 - o Daños detectados al desembalar el producto por primera vez, siempre que se comuniquen en un plazo de 24 horas desde la compra.
- Si el producto llega defectuoso (DOA), dispone de 21 días desde la fecha de compra para notificarlo al distribuidor nacional a través de su distribuidor AV.
- El comprador original es responsable del envío del producto al distribuidor designado por Vision.
- La responsabilidad de Vision se limita al coste de sustitución de la unidad defectuosa en garantía, salvo en caso de fallecimiento o lesiones (EU85/374/CEE).
- Si el producto está descatalogado (EOL), Vision emitirá un abono en lugar de sustituirlo.
- Esta garantía no cubre los fallos del producto causados por abuso, uso indebido, instalación incorrecta, alimentación eléctrica inestable o defectuosa, o modificaciones.

Vision procura enviar el artículo de sustitución en un plazo de 5 días laborables; no obstante, esto no siempre es posible, en cuyo caso se enviará tan pronto como sea factible.

AVISO LEGAL

Los datos anteriores pueden cambiar sin previo aviso. Este manual de usuario se publica sin garantía, y cualquier mejora o cambio en el manual de usuario derivado de errores tipográficos, imprecisiones de la información actual o mejoras en los programas o equipos puede realizarse en cualquier momento y sin previo aviso. Dichos cambios se incorporarán a las nuevas ediciones del manual de usuario. Este documento ha sido traducido mediante IA y puede contener errores.



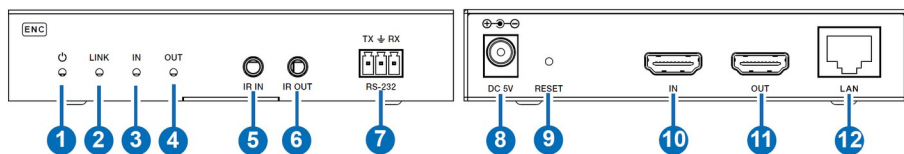
Mounts, Connectivity & Audio
products for professional AV installers

TECHCONNECT 4K HDMI OVER IP



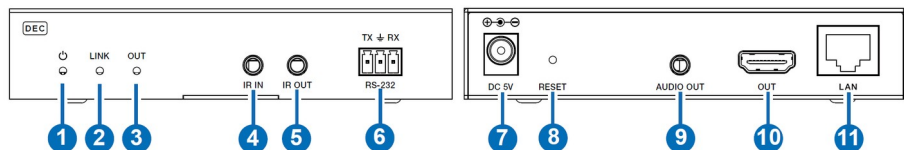
vav.link/tc-hdmiip4k

ÉMETTEUR



1. LED d'alimentation (rouge)
2. LED de liaison (verte), témoin de connexion réseau
3. LED d'entrée (verte)
Allumée : signal HDMI valide détecté. Clignotante : tension de 5 V présente, mais pas de signal HDMI valide
4. LED de sortie (verte)
S'allume lorsque le port HDMI OUT est relié à un écran
5. Port mini-jack IR IN
Se raccorde à un récepteur IR. Le signal IR est envoyé au port IR OUT du récepteur.
6. Port mini-jack IR OUT
Se raccorde à un émetteur IR. Le signal IR provient du port IR IN du récepteur.
7. Port RS-232
Se raccorde à un PC ou à un système de commande via un câble à connecteur Phoenix 3 broches. Débit en bauds par défaut : 115200, modifiable.
8. Entrée d'alimentation CC 5 V/1 A
9. Bouton RESET
Maintenez-le enfoncé 5 secondes, appareil sous tension. Les LED IN et OUT clignotent rapidement en même temps ; relâchez alors le bouton. L'appareil redémarre et rétablit les réglages par défaut.
10. Port d'entrée IN HDMI
11. Port de sortie loop-through OUT HDMI
12. Port LAN, port réseau 1G
LED de signal de données (jaune) : clignote lors d'une transmission de données
LED de signal de liaison (verte) : allumée lorsque le câble réseau est branché

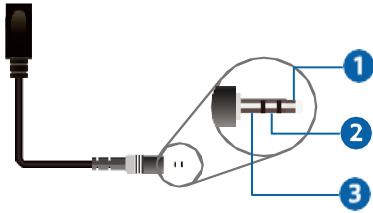
RÉCEPTEUR



1. LED d'alimentation (rouge)
2. LED de liaison (verte), témoin de connexion réseau
3. LED de sortie (verte)
S'allume lorsque le port HDMI OUT est relié à un écran
4. Port mini-jack IR IN
Se raccorde à un récepteur IR. Le signal IR est envoyé au port IR OUT de l'émetteur.
5. Port mini-jack IR OUT
Se raccorde à un émetteur IR. Le signal IR provient du port IR IN de l'émetteur.
6. Port RS-232
Se raccorde à un PC ou à un système de commande via un câble à connecteur Phoenix 3 broches. Débit en bauds par défaut : 115200, modifiable.
7. Entrée d'alimentation CC 5 V/1 A
8. Bouton RESET
Maintenez-le enfoncé 5 secondes, appareil sous tension. La LED OUT clignote rapidement ; relâchez alors le bouton. L'appareil redémarre et rétablit les réglages par défaut.
9. Port mini-jack AUDIO OUT, transportant l'audio analogique extrait du signal HDMI
10. Port de sortie OUT HDMI
11. Port LAN, port réseau 1G
LED de signal de données (jaune) : clignote lors d'une transmission de données
LED de signal de liaison (verte) : allumée lorsque le câble réseau est branché

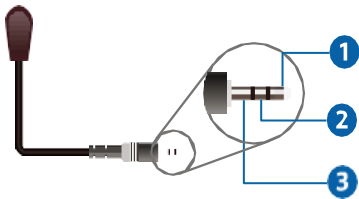
BROCHAGE IR

Récepteur



1. Signal IR
2. Alimentation
3. Masse

Émetteur/émetteur IR



1. Signal IR
2. Alimentation
3. Non connecté

*Remarque : lorsque l'angle entre la télécommande et le récepteur IR est de :
45°, la distance de transmission maximale est de 5 m*

90°, la distance de transmission est de 8 m

EXIGENCES RELATIVES AU COMMUTATEUR RÉSEAU

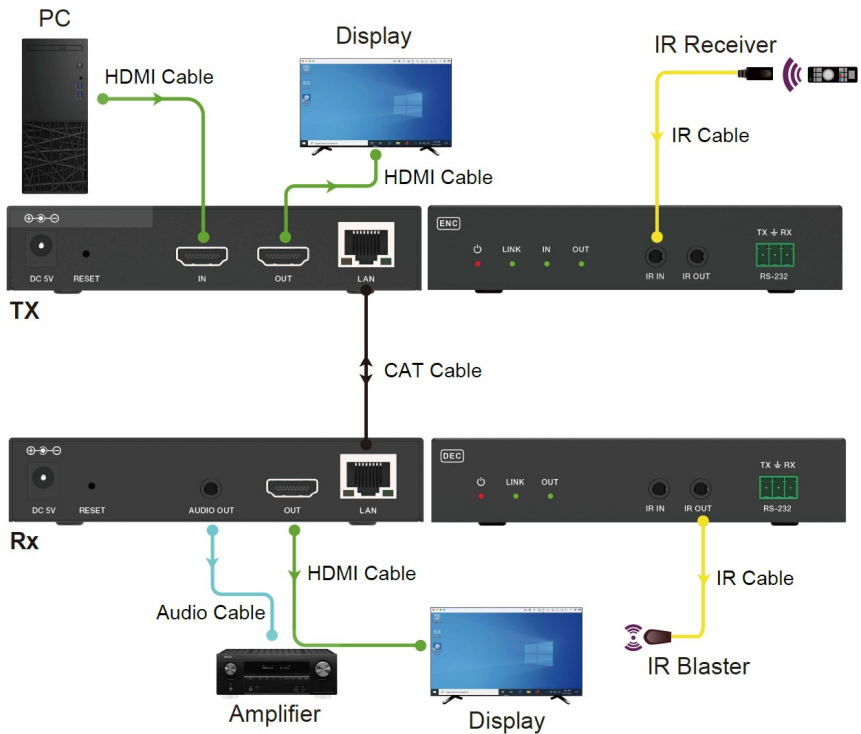
1. Le commutateur réseau doit prendre en charge les fonctions suivantes :
2. Au minimum un commutateur Ethernet administrable de niveau 2
3. Bande passante Gigabit Ethernet
4. Fonctionnalité multicast
5. Fonctionnalité IGMP Snooping

Prise en charge du filtrage/rejet du trafic multicast non enregistré.

Si le réseau sert uniquement à relier les émetteurs et les récepteurs de ce produit, un commutateur non administrable peut être utilisé.

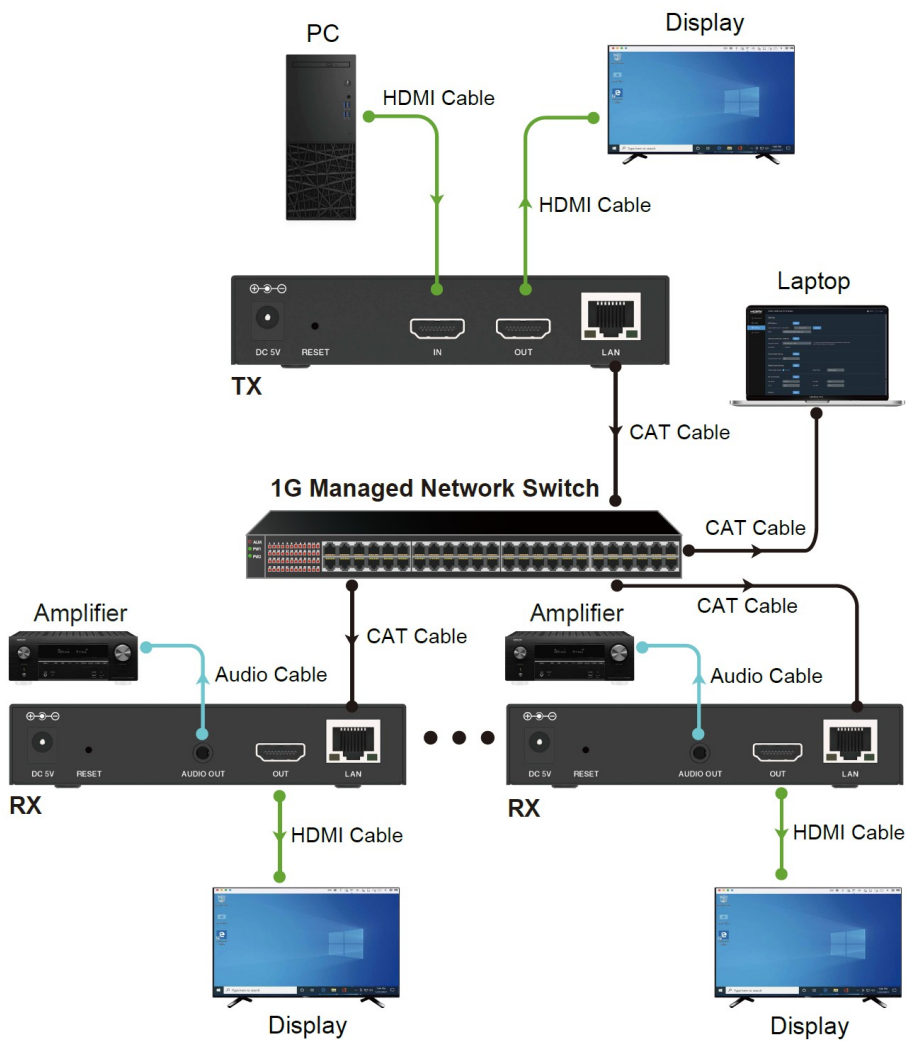
Un routeur/serveur DHCP n'est pas nécessaire. Le système attribue automatiquement des adresses IP à tous les points terminaux.

EXEMPLE D'APPLICATION - UN VERS UN



connexion directe sans commutateur réseau

EXEMPLE D'APPLICATION - UN VERS PLUSIEURS

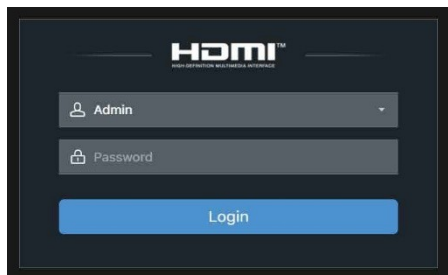


Connexion via un commutateur réseau

RÉGLAGES AVANCÉS

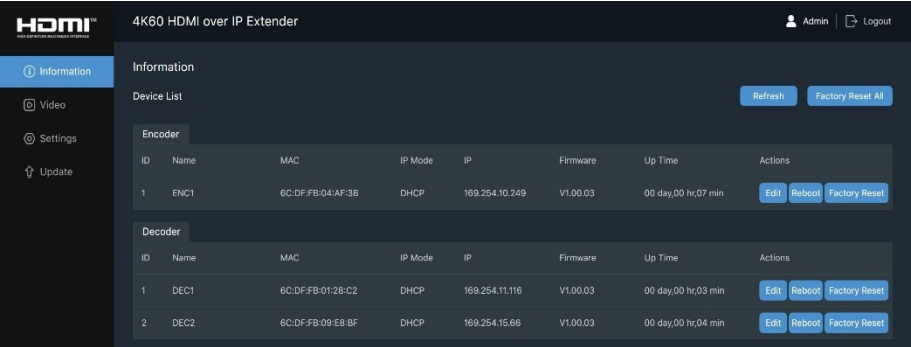
Connexion et identification

Reliez un PC au même réseau que celui de l'émetteur et des récepteurs. [Ouvrez un navigateur et saisissez](#)



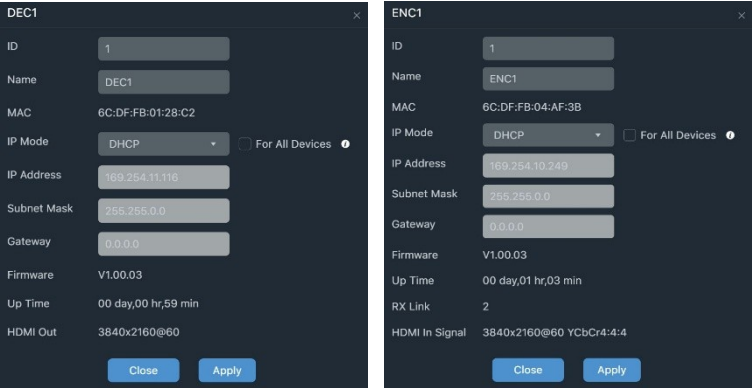
Remarques :

L'adresse IP par défaut de ce produit est 169.254.xxx.xxx.



Récapitule les appareils connectés. Sélectionnez EDIT pour :

- Modifier l’ID
- Modifier le nom
- Modifier le mode IP (DHCP/statique)
- Consulter l’adresse MAC
- Consulter la version du micrologiciel
- Consulter la durée de fonctionnement
- Liaison RX et résolution du signal d’entrée/sortie



AVERTISSEMENT – La réinitialisation d’usine efface l’adresse IP personnalisée, les paramètres d’écran, les noms d’appareil et les configurations d’appairage. Après son exécution, il est nécessaire de reconfigurer le réseau et de procéder à des vérifications.

Réglages vidéo

HDMI™ 4K60 HDMI over IP Extender Admin Logout

Video

Encoder HDMI Input Information

Connected	Resolution	Frame Rate	Color	Depth	HDCP
Yes	3840x2160	60	YCbCr4:4:4	8bit	2.2

Stream Apply

Video Encoding Format	Audio Encoding Format	Resolution	Stream Type	Bitrate(Mb/s)
H.264	PCM	3840 x 2160	CBR	20MB

Transmission Apply

Protocol	Stream Encryption
Multicast	None

Picture Settings Restore Default Apply

Parameter	Slider (0-100)	Buttons (-, 50, +)
Brightness		
Contrast		
Hue		
Saturation		

Affiche les informations de l'entrée HDMI, dont l'état de la connexion, la résolution, la fréquence d'images, la couleur, la profondeur et la version HDCP.

Flux

- **Encodage vidéo** : H.264 ou H.265.
- **Type de flux** : VBR (débit binaire variable) ou CBR (débit binaire constant)
- **Débit binaire** 1/4/8/16/20/30/40/50 MB

Cliquez sur Apply pour appliquer.

Transmission

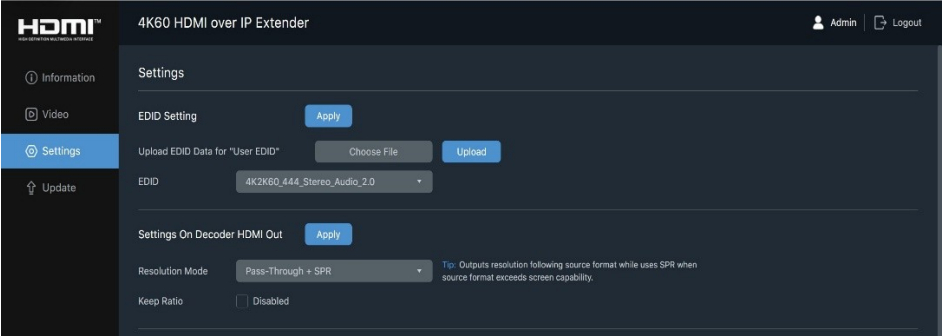
- **Protocole** : Multicast ou unicast
- **Chiffrement du flux** : Aucun/AES256

Cliquez sur Apply pour appliquer.

Réglages d'image

Réglez la valeur de luminosité, de contraste, de teinte et de saturation. Cliquez sur Apply pour appliquer. Cliquez sur Restore Default pour rétablir les réglages d'origine.

Réglages



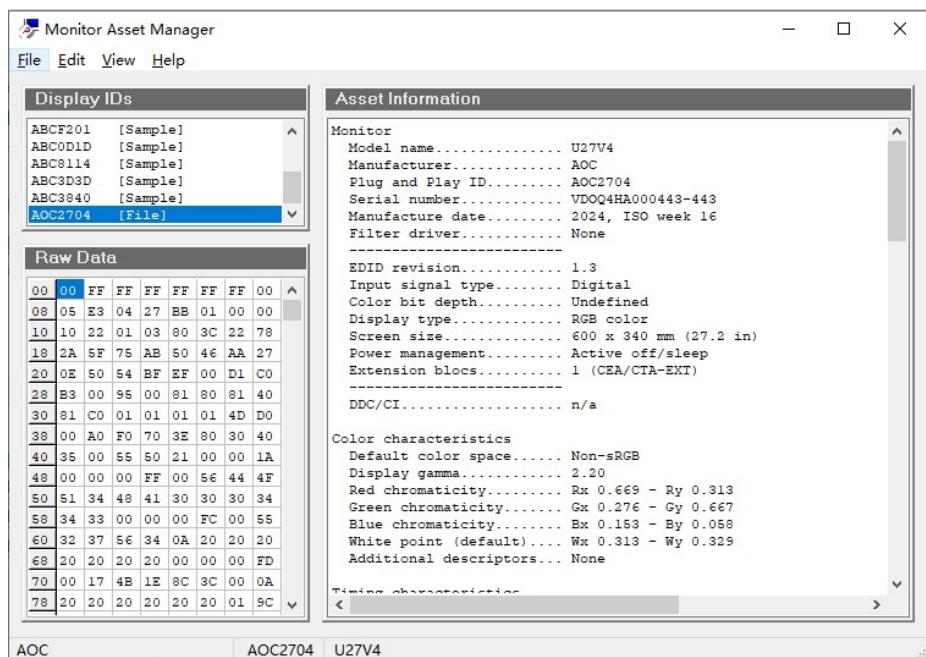
Réglages EDID

EDID : Cliquez sur la liste déroulante pour sélectionner un EDID dans la liste ci-dessous.

Mode EDID	Description de l'EDID
1	1080P_Stereo_Audio_2.0
2	1080I_Stereo_Audio_2.0
3	4K2K30_444_Stereo Audio_2.0
4	4K2K60_420_Stereo Audio_2.0
5	4K2K60_444_Stereo Audio_2.0
6	DVI_1280x1024
7	DVI_1920x1080
8	DVI_1920x1200
9	User EDID

User EDID : Cliquez sur « Choose File » pour sélectionner un EDID personnalisé. Le format de fichier ne peut être que « .bin ».

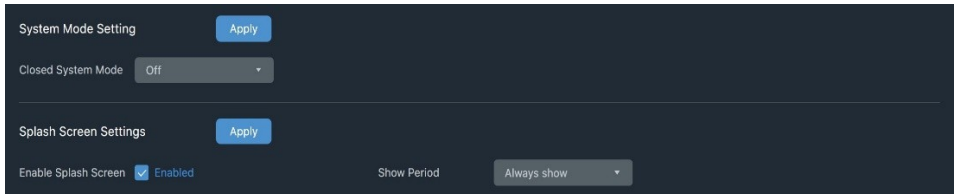
Pour créer le fichier, téléchargez « EDID_Reading_Universal_package.zip » depuis vav.link/tc-hdmiip4k



Réglages de la sortie HDMI du décodeur

- **Mode de résolution** : Cliquez sur la liste déroulante pour sélectionner le mode adaptatif de la résolution de sortie.
- **Résolution préférée de l'écran (SPR)** : Délivre toujours la meilleure résolution selon les capacités de l'écran.
- **Résolution maximale de l'écran (SMR)** : Délivre toujours la résolution maximale selon les capacités de l'écran.
- **Pass-through + SPR** : Délivre la résolution correspondant au format source, mais utilise le mode SPR lorsque ce format dépasse les capacités de l'écran.
- **Conserver les proportions** : Cochez la case pour activer ou désactiver la conservation des proportions.

Cliquez sur Apply pour appliquer.



Réglages de l'écran d'accueil

Si la fonction est activée, sélectionnez la durée dans la liste déroulante :

- Toujours afficher
- Une minute
- Cinq minutes
- Dix minutes

Si la fonction est désactivée et que l'émetteur ne reçoit aucune entrée HDMI mais dispose de 5 V, tous les récepteurs coupent la sortie HDMI tout en maintenant la sortie 5 V.

Si l'émetteur ne reçoit ni entrée HDMI ni 5 V, tous les récepteurs coupent la sortie HDMI et le 5 V.

Cliquez sur Apply pour appliquer.

Téléverser le fichier de l'écran d'accueil

- Accédez à l'onglet Update à gauche.
- Cliquez sur « Select File » pour sélectionner l'image de l'écran d'accueil, puis sur « Upload » pour lancer le téléversement. Lorsque la barre de progression atteint 100 %, le téléversement est terminé.

The screenshot shows a configuration interface with three main sections: RS-232 Settings, Network, and Login. Each section has an 'Apply' button.

RS-232 Settings:

- Baud Rate: 115200
- Parity: None
- Data Bits: 8 bit
- Stop Bits: 1 bit

Network:

- HTTPS: Off
- Domain: encoder URL: http://encoder.local

Login:

- Old Password: [input field]
- New Password: [input field]
- Confirm Password: [input field]

ⓘ Password length should be 4 to 16 bytes.

Réglages RS-232

- **Débit en bauds :** 2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
- **Parité :** Aucune/paire/impaire
- **Bits de données :** 5/6/7/8
- **Bits d'arrêt :** 1/2

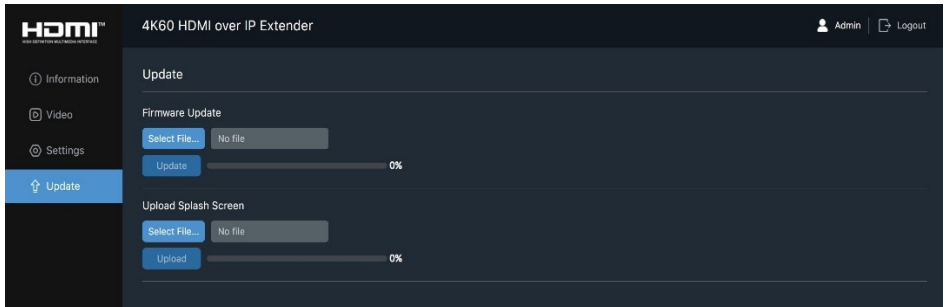
Cliquez sur Apply pour appliquer.

Réseau

- **HTTPS :**
 - o **OFF** l'interface web est accessible via [Ouvrez un navigateur et saisissez](#)
 - o **ON** active l'accès chiffré HTTPS. L'adresse commence par https pour une sécurité accrue. L'interface web est accessible via <https://encoder.local>
- **Domaine :** Modifie le lien d'accès à l'interface web. URL Preview affiche le lien complet après modification du nom de domaine.
 - o Jusqu'à 128 caractères
 - o Accepte les lettres/chiffres/-
 - o Ne peut pas commencer par -

Identification

Modifie le mot de passe de connexion. Saisissez l'ancien mot de passe, puis le nouveau, et cliquez sur Apply. Le mot de passe doit comporter de 4 à 16 caractères.



Mise à jour

- **Mise à jour du micrologiciel :** « Select File » pour sélectionner le fichier de mise à jour du micrologiciel sur l'ordinateur local, puis cliquez sur « Update » pour lancer la mise à jour. Lorsque la barre de progression atteint 100 %, la mise à jour est terminée.
-

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

En ce qui concerne les réglementations de sécurité CE, CEM et basse tension, les produits VISION sont certifiés et conformes à toutes les réglementations locales connues. VISION s'engage à garantir que tous ses produits sont pleinement conformes à toutes les normes de certification applicables à la vente dans les pays participants.

En ce qui concerne la directive européenne 2011/65/UE relative à la « limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques » (RoHS), cette directive dispose que les composants électriques ne doivent pas contenir de composés chimiques dangereux à des niveaux non sécurisés. Tous les produits VISION sont certifiés conformes à la réglementation RoHS, y compris à la directive déléguée (UE) 2015/863 de la Commission du 31 mars 2015 modifiant l'annexe II de la directive 2011/65/UE en ce qui concerne la liste des substances soumises à limitations, afin d'y inclure les phtalates. Ce produit doit être rapporté à son point de vente en fin de vie utile en vue de son recyclage.

Enregistrement DEEE : GD0046SY

En ce qui concerne les substances chimiques soumises à restriction au titre de REACH, VISION ne produit ni n'importe de produits chimiques. En tant qu'utilisateur en aval, nous ne sommes donc pas tenus de fournir des fiches de données de sécurité. Selon les audits réguliers fondés sur les informations communiquées par nos fournisseurs, nos produits ne contiennent aucune substance à plus de > 0,1 % en poids figurant sur la liste des substances candidates conformément à l'article 59 (1,10) du règlement REACH. Afin de garantir la sécurité des produits et de sécuriser notre chaîne d'approvisionnement, nous exigeons de nos fournisseurs une mise en œuvre rigoureuse de REACH. L'assurance de la conformité REACH fait partie de nos critères de qualification des fournisseurs.

DÉCLARATION D'ORIGINE

Tous les produits VISION sont fabriqués en République populaire de Chine (RPC). Les produits VISION sont importés dans l'UE par VISION, détenue à 100 % par « TD Synnex », immatriculée en Angleterre sous le n° 04625566, Maplewood, Crockford Lane, Chineham Park, Basingstoke, Hampshire RG24 8YB, Royaume-Uni.

AVERTISSEMENTS

Pour les produits électroniques : attention, risque de choc électrique. Ne pas ouvrir. Utilisez uniquement des prises secteur domestiques. Le raccordement à une prise délivrant une tension supérieure peut créer un risque d'incendie. Ne débranchez pas la fiche de la prise secteur en tirant sur le cordon ; tirez toujours sur la fiche elle-même. Si vous ne comptez pas utiliser le produit pendant une période prolongée, débranchez l'appareil. Veillez à ce que le câble d'alimentation ne soit pas tordu, écrasé ni sectionné.

N'installez pas ce produit dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil ou à proximité d'appareils de chauffage, dans des lieux extrêmement froids, soumis à des vibrations ou à des poussières excessives, ou mal ventilés. N'exposez pas cet appareil à une humidité excessive, à la pluie, à l'eau, aux gouttes ou aux éclaboussures. Ne placez pas d'objets remplis de liquide sur ce produit ou à proximité.

Avant de déplacer l'appareil, veillez à débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur et à déconnecter les câbles le reliant à d'autres appareils. Si vous

détectez une odeur anormale ou de la fumée, éteignez immédiatement ce produit et débranchez le cordon d'alimentation. Contactez votre revendeur ou Vision.

GARANTIE À VIE RETOUR ATELIER

Si vous avez besoin d'assistance, contactez Vision via la rubrique « Nous contacter » sur visionaudiovisual.com

Les utilisateurs finaux doivent contacter le revendeur auprès duquel ils ont acheté le produit pour soumettre une demande d'assistance.

Les revendeurs doivent contacter le distributeur auprès duquel ils ont acheté le produit pour soumettre une demande d'assistance.

Ce produit est couvert par une garantie à vie retour atelier. En cas de problème, vous devez fournir une DESCRIPTION DÉTAILLÉE du défaut.

Certains produits Vision sont très techniques et nécessitent de contrôler tous les éléments de l'installation, car le produit Vision n'est pas nécessairement en cause. Pour cette raison, le fabricant peut refuser de remplacer l'article si une description suffisante n'est pas fournie.

- Cette garantie s'applique uniquement à l'acheteur initial et n'est pas transférable.
- Cette garantie vous protège contre les éléments suivants :
 - o La défaillance de tout composant, y compris l'alimentation électrique
 - o Les dommages constatés lors du premier déballage du produit, s'ils sont signalés dans les 24 heures suivant l'achat.
- Si le produit est DOA (défectueux à la livraison), vous disposez de 21 jours à compter de la date d'achat pour en informer le distributeur national par l'intermédiaire de votre revendeur AV.
- L'acheteur initial est responsable de l'expédition du produit au distributeur désigné par Vision.
- La responsabilité de Vision est limitée au coût de remplacement de l'unité défectueuse sous garantie, sauf en cas de décès ou de blessures (EU85/374/CEE).
- Si le produit est en fin de commercialisation (EOL), Vision émettra un avoir au lieu de procéder à un remplacement.
- Cette garantie ne couvre pas les défauts du produit résultant d'un usage abusif, d'une utilisation incorrecte, d'une installation incorrecte, d'une alimentation électrique instable ou défectueuse, ou d'une modification.

Vision s'efforce d'expédier l'article de remplacement sous 5 jours ouvrés ; lorsque cela n'est pas possible, l'expédition sera effectuée dès que possible.

MENTIONS LÉGALES

Les informations ci-dessus peuvent être modifiées sans préavis. Ce manuel d'utilisation est publié sans garantie et toute amélioration ou modification du manuel rendue nécessaire par des erreurs typographiques, des inexactitudes dans les informations actuelles ou des améliorations apportées aux programmes et/ou aux équipements peut être effectuée à tout moment et sans préavis. Ces modifications seront intégrées aux nouvelles éditions du manuel d'utilisation. Ce document a été traduit par IA et peut contenir des erreurs.



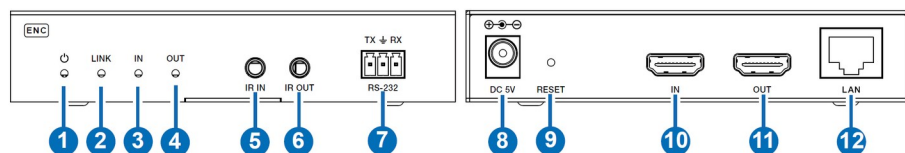
Mounts, Connectivity & Audio
products for professional AV installers

TECHCONNECT 4K HDMI OVER IP



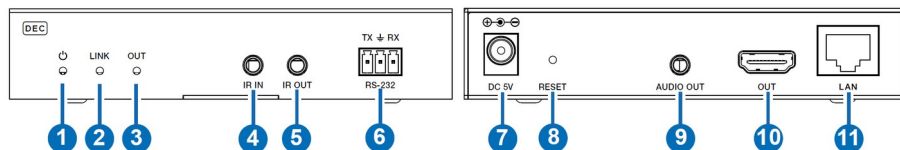
vav.link/tc-hdmiip4k

TRASMETTITORE



1. LED di alimentazione (rosso)
2. LED di collegamento (verde), spia di connessione di rete
3. LED di ingresso (verde)
Acceso: rilevato segnale HDMI valido. Lampeggiante: tensione di 5 V presente, ma nessun segnale HDMI valido
4. LED di uscita (verde)
Si accende quando la porta HDMI OUT è collegata a un display
5. Porta minijack IR IN
Si collega a un ricevitore IR. Il segnale IR viene inviato alla porta IR OUT del ricevitore.
6. Porta minijack IR OUT
Si collega a un emettitore IR. Il segnale IR proviene dalla porta IR IN del ricevitore.
7. Porta RS-232
Si collega a un PC o a un sistema di controllo con un cavo con connettore phoenix a 3 pin. Velocità di trasmissione predefinita 115200, modificabile.
8. Ingresso di alimentazione CC 5 V/1 A
9. Pulsante RESET
Tenere premuto per 5 secondi con il dispositivo acceso. I LED IN e OUT lampeggiano rapidamente in contemporanea; rilasciare quindi il pulsante. L'unità si riavvia e ripristina le impostazioni predefinite.
10. Porta di ingresso IN HDMI
11. Porta di uscita loop-through OUT HDMI
12. Porta LAN, porta di rete 1G
LED del segnale dati (giallo): lampeggia in presenza di trasmissione dati
LED del segnale di collegamento (verde): acceso quando il cavo di rete è collegato

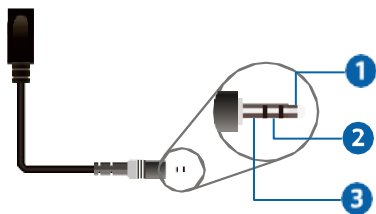
RICEVITORE



1. LED di alimentazione (rosso)
2. LED di collegamento (verde), spia di connessione di rete
3. LED di uscita (verde)
Si accende quando la porta HDMI OUT è collegata a un display
4. Porta minijack IR IN
Si collega a un ricevitore IR. Il segnale IR viene inviato alla porta IR OUT del trasmettitore.
5. Porta minijack IR OUT
Si collega a un emettitore IR. Il segnale IR proviene dalla porta IR IN del trasmettitore.
6. Porta RS-232
Si collega a un PC o a un sistema di controllo con un cavo con connettore phoenix a 3 pin. Velocità di trasmissione predefinita 115200, modificabile.
7. Ingresso di alimentazione CC 5 V/1 A
8. Pulsante RESET
Tenere premuto per 5 secondi con il dispositivo acceso. Il LED OUT lampeggia rapidamente; rilasciare quindi il pulsante. L'unità si riavvia e ripristina le impostazioni predefinite.
9. Porta minijack AUDIO OUT, che trasporta l'audio analogico estratto dal segnale HDMI
10. Porta di uscita OUT HDMI
11. Porta LAN, porta di rete 1G
LED del segnale dati (giallo): lampeggia in presenza di trasmissione dati
LED del segnale di collegamento (verde): acceso quando il cavo di rete è collegato

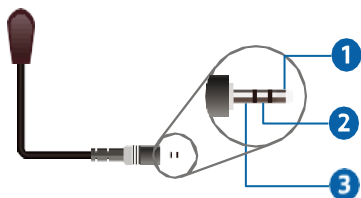
CABLAGGIO DEI PIN IR

Ricevitore



1. Segnale IR
2. Alimentazione
3. Massa

Trasmettitore/emettitore IR



1. Segnale IR
2. Alimentazione
3. Non collegato

Nota: quando l'angolo tra il telecomando e il ricevitore IR è di:

45°, la distanza massima di trasmissione è di 5 m

90°, la distanza di trasmissione è di 8 m

REQUISITI DELLO SWITCH DI RETE

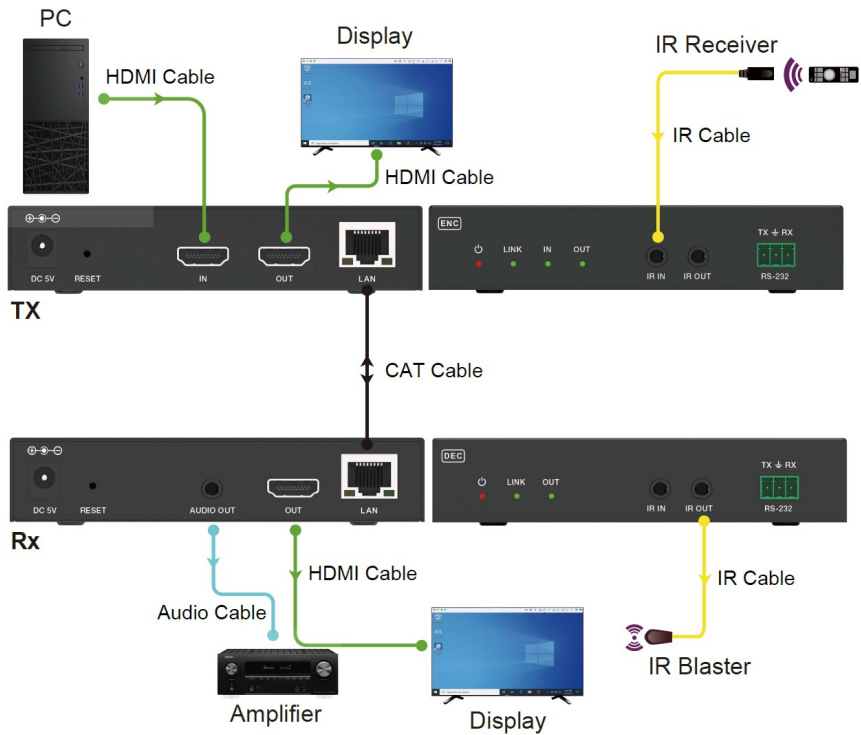
1. Lo switch di rete deve supportare le seguenti funzioni:
2. Almeno uno switch Ethernet gestito di livello 2
3. Larghezza di banda Gigabit Ethernet
4. Funzionalità multicast
5. Funzionalità IGMP Snooping

Supporto del filtraggio/scarto del traffico multicast non registrato.

Se la rete viene utilizzata esclusivamente per collegare i trasmettitori e i ricevitori di questo prodotto, è possibile utilizzare uno switch non gestito.

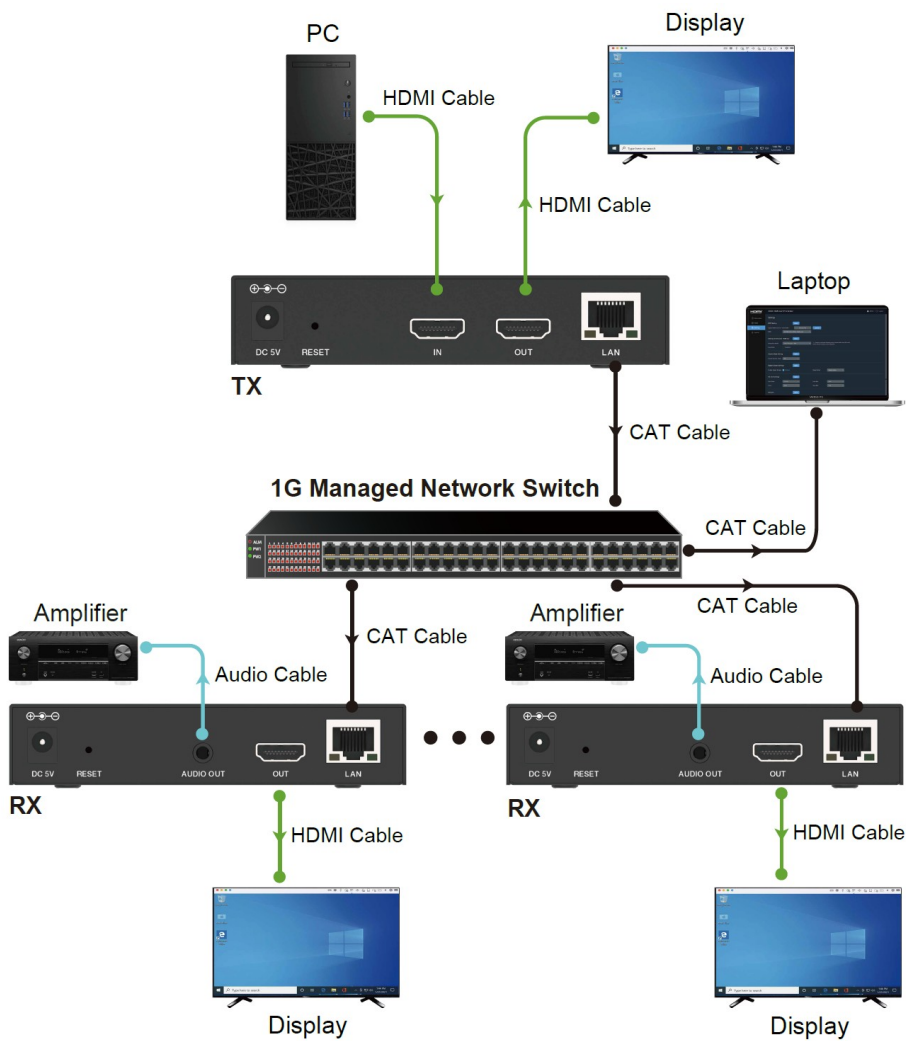
Non è necessario un router/server DHCP. Il sistema assegna automaticamente gli indirizzi IP a tutti i punti terminali.

ESEMPIO DI APPLICAZIONE - UNO A UNO



collegamento diretto senza switch di rete

ESEMPIO DI APPLICAZIONE - UNO A MOLTI



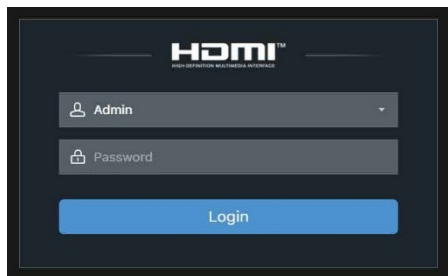
Collegamento tramite switch di rete

IMPOSTAZIONI AVANZATE

Connessione e accesso

Collegare un PC alla stessa rete a cui sono collegati il trasmettitore e i ricevitori.

[Aprire il browser e digitare](#)



Note:

L'indirizzo IP predefinito di questo prodotto è 169.254.xxx.xxx.

HDMI

4K60 HDMI over IP Extender

Admin | Logout

Information

Video

Settings

Update

Information

Device List

Refresh

Factory Reset All

Encoder

ID	Name	MAC	IP Mode	IP	Firmware	Up Time	Actions
1	ENC1	6C:DF:FB:04:AF:3B	DHCP	169.254.10.249	V1.00.03	00 day,00 hr,07 min	EditRebootFactory Reset

Decoder

ID	Name	MAC	IP Mode	IP	Firmware	Up Time	Actions
1	DEC1	6C:DF:FB:01:28:C2	DHCP	169.254.11.116	V1.00.03	00 day,00 hr,03 min	EditRebootFactory Reset
2	DEC2	6C:DF:FB:09:E8:BF	DHCP	169.254.15.66	V1.00.03	00 day,00 hr,04 min	EditRebootFactory Reset

Riepiloga i dispositivi collegati. Selezionare EDIT per:

- Modificare l'ID
- Modificare il nome
- Modificare la modalità IP (DHCP/statico)
- Visualizzare l'indirizzo MAC
- Visualizzare la versione del firmware
- Visualizzare il tempo di attività
- Collegamento RX e risoluzione del segnale di ingresso/uscita

DEC1

ID

1

Name

DEC1

MAC

6C:DF:FB:01:28:C2

IP Mode

DHCP

For All Devices

IP Address

169.254.11.116

Subnet Mask

255.255.0.0

Gateway

0.0.0.0

Firmware

V1.00.03

Up Time

00 day,00 hr,59 min

HDMI Out

3840x2160@60

Close

Apply

ENC1

ID

1

Name

ENC1

MAC

6C:DF:FB:04:AF:3B

IP Mode

DHCP

For All Devices

IP Address

169.254.10.249

Subnet Mask

255.255.0.0

Gateway

0.0.0.0

Firmware

V1.00.03

Up Time

00 day,01 hr,03 min

RX Link

2

HDMI In Signal

3840x2160@60 YCbCr4:4:4

Close

Apply

AVVERTENZA - Il ripristino delle impostazioni di fabbrica cancella l'indirizzo IP personalizzato, i parametri dello schermo, i nomi dei dispositivi e le configurazioni di abbinamento. Dopo l'esecuzione è necessario riconfigurare la rete ed effettuare il debug.

Impostazioni video

The screenshot shows the 'Video' settings page of a 4K60 HDMI over IP Extender. The interface is dark-themed with a sidebar on the left containing 'Information', 'Video' (selected), 'Settings', and 'Update'. The main content area is titled 'Video' and contains several sections:

- Encoder HDMI Input Information:** A table showing connection status (Yes), resolution (3840x2160), frame rate (60), color (YCbCr4:4:4), depth (8bit), and HDCP (2.2).
- Stream:** A section with an 'Apply' button. It includes dropdowns for Video Encoding Format (H.264), Audio Encoding Format (PCM), Resolution (3840 x 2160), Stream Type (CBR), and Bitrate (20MB).
- Transmission:** A section with an 'Apply' button. It includes a dropdown for Protocol (Multicast) and a dropdown for Stream Encryption (None).
- Picture Settings:** A section with 'Restore Default' and 'Apply' buttons. It features four sliders for Brightness, Contrast, Hue, and Saturation, each ranging from 0 to 100, with preset buttons for -50, 0, and +50.

Mostra le informazioni sull'ingresso HDMI, tra cui stato della connessione, risoluzione, frequenza dei fotogrammi, colore, profondità e versione HDCP.

Streaming

- **Codifica video:** H.264 o H.265.
- **Tipo di flusso:** VBR (bitrate variabile) o CBR (bitrate costante)
- **Bitrate** 1/4/8/16/20/30/40/50 MB

Fare clic su Apply per rendere effettiva la modifica.

Trasmissione

- **Protocollo:** Multicast o unicast
- **Crittografia del flusso:** Nessuna/AES256

Fare clic su Apply per rendere effettiva la modifica.

Impostazioni immagine

Regolare il valore di luminosità, contrasto, tonalità e saturazione. Fare clic su Apply per rendere effettiva la modifica. Fare clic su Restore Default per ripristinare le impostazioni originali.

Impostazioni

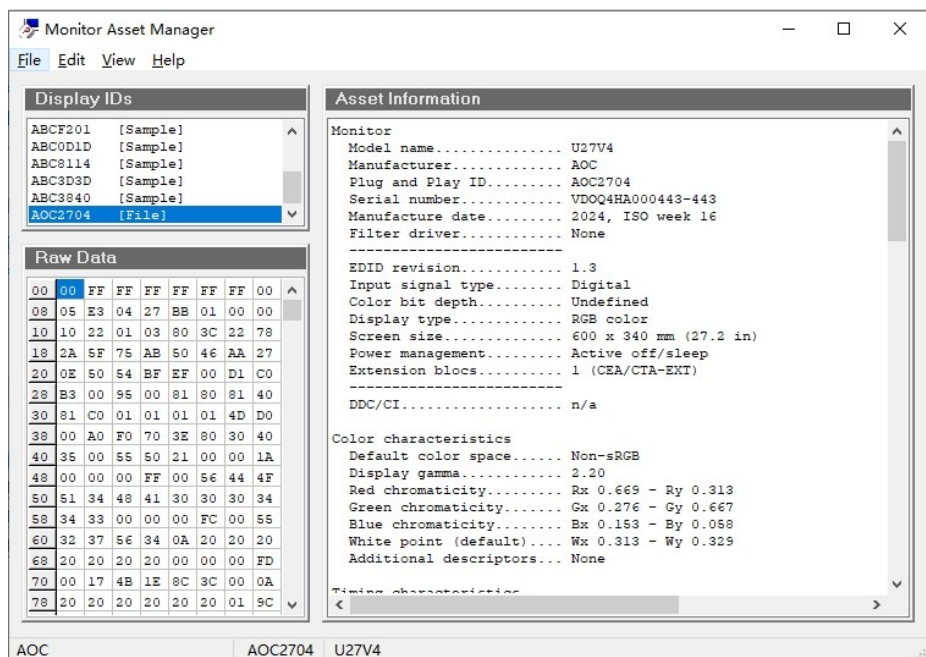
Impostazioni EDID

EDID: Fare clic sull'elenco a discesa per selezionare un EDID dall'elenco riportato di seguito.

Modalità EDID	Descrizione EDID
1	1080P_Stereo_Audio_2.0
2	1080I_Stereo_Audio_2.0
3	4K2K30_444_Stereo Audio_2.0
4	4K2K60_420_Stereo Audio_2.0
5	4K2K60_444_Stereo Audio_2.0
6	DVI_1280x1024
7	DVI_1920x1080
8	DVI_1920x1200
9	User EDID

User EDID: Fare clic su “Choose File” per selezionare un EDID personalizzato. Il formato file può essere solo “.bin”.

Per creare il file, scaricare “EDID_Reading_Universal_package.zip” da vav.link/tc-hdmiip4k



Impostazioni dell'uscita HDMI del decoder

- **Modalità di risoluzione:** Fare clic sull'elenco a discesa per selezionare la modalità adattiva della risoluzione di uscita.
- **Risoluzione preferita dello schermo (SPR):** Fornisce sempre la migliore risoluzione in base alle capacità dello schermo.
- **Risoluzione massima dello schermo (SMR):** Fornisce sempre la risoluzione massima in base alle capacità dello schermo.
- **Pass-through + SPR:** Fornisce la risoluzione corrispondente al formato della sorgente, ma utilizza la modalità SPR quando tale formato supera le capacità dello schermo.
- **Mantieni proporzioni:** Selezionare la casella per attivare/disattivare la funzione di mantenimento delle proporzioni.

Fare clic su Apply per rendere effettiva la modifica.

The screenshot shows a dark-themed settings interface. The top section is titled 'System Mode Setting' and contains a blue 'Apply' button and a 'Closed System Mode' dropdown menu currently set to 'Off'. The bottom section is titled 'Splash Screen Settings' and contains a blue 'Apply' button, an 'Enable Splash Screen' toggle switch that is checked and labeled 'Enabled', a 'Show Period' label, and a dropdown menu currently set to 'Always show'.

Impostazioni della schermata iniziale

Se la funzione è attiva, selezionare il tempo dall'elenco a discesa:

- Mostra sempre
- Un minuto
- Cinque minuti
- Dieci minuti

Se la funzione è disattivata e il trasmettitore non riceve alcun ingresso HDMI ma sono presenti 5 V, tutti i ricevitori disattivano l'uscita HDMI mantenendo però l'uscita a 5 V.

Se il trasmettitore non riceve né ingresso HDMI né 5 V, tutti i ricevitori disattivano sia l'uscita HDMI sia i 5 V.

Fare clic su Apply per rendere effettiva la modifica.

Caricamento del file della schermata iniziale

- Accedere alla scheda Update a sinistra.
- Fare clic su "Select File" per selezionare l'immagine della schermata iniziale, quindi su "Upload" per avviare il caricamento. Quando la barra di avanzamento raggiunge il 100 %, il caricamento è completo.

The screenshot shows a configuration interface with three main sections: RS-232 Settings, Network, and Login. Each section has an 'Apply' button.

- RS-232 Settings:**
 - Baud Rate: 115200
 - Parity: None
 - Data Bits: 8 bit
 - Stop Bits: 1 bit
- Network:**
 - HTTPS: Off
 - Domain: encoder URL: http://encoder.local
- Login:**
 - Old Password: [input field]
 - New Password: [input field]
 - Confirm Password: [input field]
 - Help icon and text: Password length should be 4 to 16 bytes.

Impostazioni RS-232

- **Velocità di trasmissione:** 2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
- **Parità:** Nessuna/pari/dispari
- **Bit di dati:** 5/6/7/8
- **Bit di stop:** 1/2

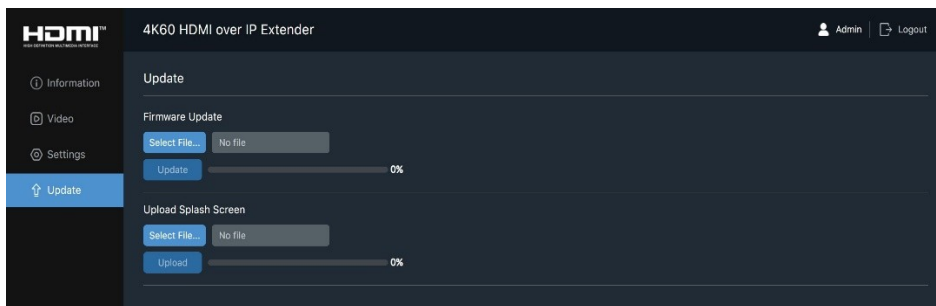
Fare clic su Apply per rendere effettiva la modifica.

Rete

- **HTTPS:**
 - o **OFF** l'interfaccia web è accessibile tramite [Aprire il browser e digitare](#)
 - o **ON** abilita l'accesso HTTPS crittografato. L'indirizzo inizia con https per una maggiore sicurezza. L'interfaccia web è accessibile tramite <https://encoder.local>
- **Dominio:** Modifica il link di accesso all'interfaccia web. URL Preview mostra il link completo dopo la modifica del nome di dominio.
 - o Fino a 128 caratteri
 - o Supporta lettere/numeri/-
 - o Non può iniziare con -

Accesso

Modifica la password di accesso. Inserire la vecchia password, quindi quella nuova, e fare clic su Apply. La password deve essere lunga da 4 a 16 caratteri.



Aggiornamento

- **Aggiornamento del firmware:** “Select File” per selezionare il file di aggiornamento del firmware dal computer locale, quindi fare clic su “Update” per avviare l’aggiornamento. Quando la barra di avanzamento raggiunge il 100 %, l’aggiornamento è completo.
-

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Per quanto riguarda le normative di sicurezza CE, EMC e LVD, i prodotti VISION sono certificati e conformi a tutte le normative locali note. VISION si impegna a garantire che tutti i prodotti siano pienamente conformi a tutti gli standard di certificazione applicabili per la vendita nei paesi partecipanti.

Per quanto riguarda la direttiva UE 2011/65/UE sulla «restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche» (RoHS), tale direttiva stabilisce che i componenti elettrici non devono contenere livelli non sicuri di composti chimici pericolosi. Tutti i prodotti VISION sono certificati conformi alle normative RoHS, inclusa la direttiva delegata (UE) 2015/863 della Commissione del 31 marzo 2015 che modifica l'allegato II della direttiva 2011/65/UE per quanto riguarda l'elenco delle sostanze soggette a restrizioni, al fine di includere gli ftalati. Al termine della sua vita utile, questo prodotto deve essere restituito al punto vendita per il riciclaggio.

Registrazione RAEE: GD0046SY

Per quanto riguarda le sostanze chimiche soggette a restrizioni REACH, VISION non produce né importa sostanze chimiche. Pertanto, in qualità di utilizzatore a valle, non siamo tenuti a fornire schede di dati di sicurezza. In base agli audit periodici fondati sulle informazioni fornite dai nostri fornitori, i nostri prodotti non contengono sostanze in concentrazione > 0,1 % in peso incluse nell'elenco delle sostanze candidate ai sensi dell'articolo 59 (1,10) del regolamento REACH. Per garantire la sicurezza dei prodotti e la solidità della nostra catena di fornitura, richiediamo ai nostri fornitori un'applicazione coerente del REACH. La garanzia di conformità al REACH fa parte dei nostri standard di qualificazione dei fornitori.

DICHIARAZIONE DI ORIGINE

Tutti i prodotti VISION sono fabbricati nella Repubblica Popolare Cinese (RPC). I prodotti VISION sono importati nell'UE da VISION, interamente controllata da «TD Synnex», registrata in Inghilterra con il n. 04625566 presso Maplewood, Crockford Lane, Chineham Park, Basingstoke, Hampshire RG24 8YB, Regno Unito.

AVVERTENZE

Per i prodotti elettronici: attenzione, rischio di scossa elettrica. Non aprire.

Utilizzare esclusivamente prese di corrente alternata domestiche. Il collegamento a una presa che eroga una tensione superiore può comportare il rischio di incendio. Non scollegare la spina dalla presa tirando il cavo; tirare sempre la spina stessa. Se si prevede di non utilizzare il prodotto per un periodo prolungato, scollegare l'unità dalla presa. Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia attorcigliato, schiacciato o tranciato.

Non installare questo prodotto in luoghi esposti alla luce solare diretta o vicino ad apparecchi di riscaldamento, in ambienti estremamente freddi, soggetti a vibrazioni o polvere eccessiva e/o scarsamente ventilati. Non esporre questo apparecchio a umidità eccessiva, pioggia, acqua, gocciolamenti o spruzzi. Non collocare oggetti contenenti liquidi sopra o vicino a questo prodotto.

Prima di spostare l'unità, assicurarsi di estrarre il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e di scollegare i cavi di collegamento con le altre unità. Se si rileva un odore anomalo o del fumo, spegnere immediatamente il prodotto e scollegare il cavo di alimentazione. Contattare il proprio rivenditore o Vision.

GARANZIA A VITA CON RESO IN SEDE

Per assistenza, contattare Vision tramite la sezione «Contattaci» su visionaudiovisual.com

Gli utenti finali devono contattare il rivenditore presso cui hanno acquistato il prodotto per aprire una richiesta di assistenza.

I rivenditori devono contattare il distributore presso cui hanno acquistato il prodotto per aprire una richiesta di assistenza.

Questo prodotto è coperto da una garanzia a vita con reso in sede. In caso di problemi, è necessario fornire una DESCRIZIONE DETTAGLIATA del guasto.

Alcuni prodotti Vision sono molto tecnici e richiedono la verifica di tutti gli elementi dell'installazione, poiché il guasto potrebbe non dipendere dal prodotto Vision. Per questo motivo il produttore può rifiutare la sostituzione dell'articolo se non viene fornita una descrizione adeguata.

- Questa garanzia si applica esclusivamente all'acquirente originale e non è trasferibile.
- Questa garanzia copre quanto segue:
 - o Guasto di qualsiasi componente, incluso l'alimentatore
 - o Danni riscontrati alla prima estrazione del prodotto dalla confezione, se segnalati entro 24 ore dall'acquisto.
- Se il prodotto è DOA (guasto alla consegna), si hanno 21 giorni dalla data di acquisto per informare il distributore nazionale tramite il proprio rivenditore AV.
- L'acquirente originale è responsabile della spedizione del prodotto al distributore designato da Vision.
- La responsabilità di Vision è limitata al costo di sostituzione dell'unità difettosa in garanzia, salvo i casi di decesso o lesioni (EU85/374/CEE).
- Se il prodotto è fuori produzione (EOL), Vision emetterà una nota di credito anziché procedere alla sostituzione.
- Questa garanzia non copre i guasti al prodotto causati da abuso, uso improprio, installazione errata, alimentazione instabile o difettosa o modifiche.

Vision si impegna a inviare l'articolo sostitutivo entro 5 giorni lavorativi; qualora ciò non fosse possibile, la spedizione avverrà non appena praticabile.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Le informazioni sopra riportate possono essere modificate senza preavviso. Il presente manuale utente è pubblicato senza garanzia e qualsiasi miglioramento o modifica al manuale reso necessario da errori tipografici, imprecisioni nelle informazioni attuali o miglioramenti ai programmi e/o alle apparecchiature può essere apportato in qualsiasi momento e senza preavviso. Tali modifiche saranno integrate nelle nuove edizioni del manuale utente. Questo documento è stato tradotto tramite IA e può contenere errori.



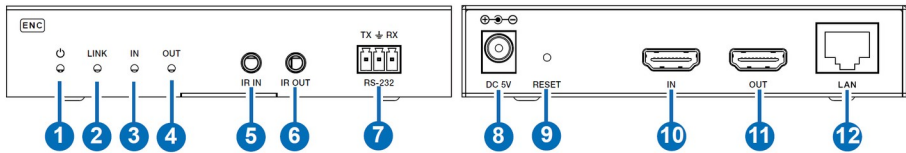
Mounts, Connectivity & Audio
products for professional AV installers

TECHCONNECT 4K HDMI OVER IP



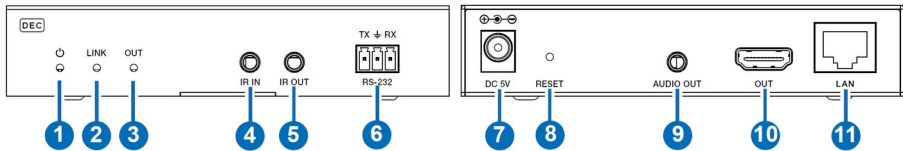
vav.link/tc-hdmiip4k

ZENDER



1. Voedings-led (rood)
2. Link-led (groen), indicatielampje voor netwerkverbinding
3. Ingangs-led (groen)
Aan: geldig HDMI-sigitaal gedetecteerd. Knipperend: 5 V spanning aanwezig, maar geen geldig HDMI-sigitaal
4. Uitgangs-led (groen)
Brandt wanneer de HDMI OUT-poort op een display is aangesloten
5. IR IN-minijackpoort
Wordt aangesloten op een IR-ontvanger. Het IR-sigitaal wordt naar de IR OUT-poort van de ontvanger gestuurd.
6. IR OUT-minijackpoort
Wordt aangesloten op een IR-blaster. Het IR-sigitaal is afkomstig van de IR IN-poort van de ontvanger.
7. RS-232-poort
Wordt met een 3-pins phoenixconnectorkabel op een pc of besturingssysteem aangesloten. Standaard baudrate 115200, maar deze kan worden gewijzigd.
8. Voedingsingang DC 5 V/1 A
9. RESET-knop
Houd de knop 5 seconden ingedrukt terwijl het apparaat aanstaat. De IN- en OUT-leds knipperen tegelijk snel; laat de knop dan los. Het apparaat start opnieuw op en herstelt de standaardinstellingen.
10. IN HDMI-ingangspoort
11. OUT HDMI-loop-through-uitgangspoort
12. LAN-poort, 1G-netwerkpoort
Datsigitaal-led (geel): knippert bij datatransmissie
Linksigitaal-led (groen): brandt wanneer de netwerkkabel is aangesloten

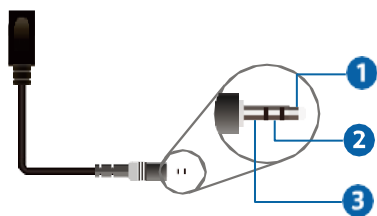
ONTVANGER



1. Voedings-led (rood)
2. Link-led (groen), indicatielampje voor netwerkverbinding
3. Uitgangs-led (groen)
Brandt wanneer de HDMI OUT-poort op een display is aangesloten
4. IR IN-minijackpoort
Wordt aangesloten op een IR-ontvanger. Het IR-sigitaal wordt naar de IR OUT-poort van de zender gestuurd.
5. IR OUT-minijackpoort
Wordt aangesloten op een IR-blaster. Het IR-sigitaal is afkomstig van de IR IN-poort van de zender.
6. RS-232-poort
Wordt met een 3-pins phoenixconnectorkabel op een pc of besturingssysteem aangesloten. Standaard baudrate 115200, maar deze kan worden gewijzigd.
7. Voedingsingang DC 5 V/1 A
8. RESET-knop
Houd de knop 5 seconden ingedrukt terwijl het apparaat aanstaat. De OUT-led knippert snel; laat de knop dan los. Het apparaat start opnieuw op en herstelt de standaardinstellingen.
9. AUDIO OUT-minijackpoort, voert analoge audio die uit het HDMI-sigitaal is losgekoppeld
10. OUT HDMI-uitgangspoort
11. LAN-poort, 1G-netwerkpoort
Datsigitaal-led (geel): knippert bij datatransmissie
Linksigitaal-led (groen): brandt wanneer de netwerkkabel is aangesloten

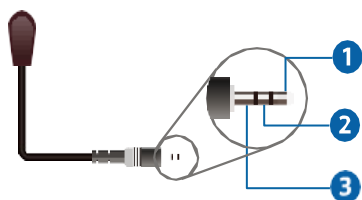
IR-PENBEDRADING

Ontvanger



1. IR-signaal
2. Voeding
3. Aarde

Zender/IR-blaster



1. IR-signaal
2. Voeding
3. Niet aangesloten

Let op: wanneer de hoek tussen de afstandsbediening en de IR-ontvanger is:

45°, bedraagt de maximale zendafstand 5 m

90°, bedraagt de zendafstand 8 m

VEREISTEN VOOR DE NETWERKSWITCH

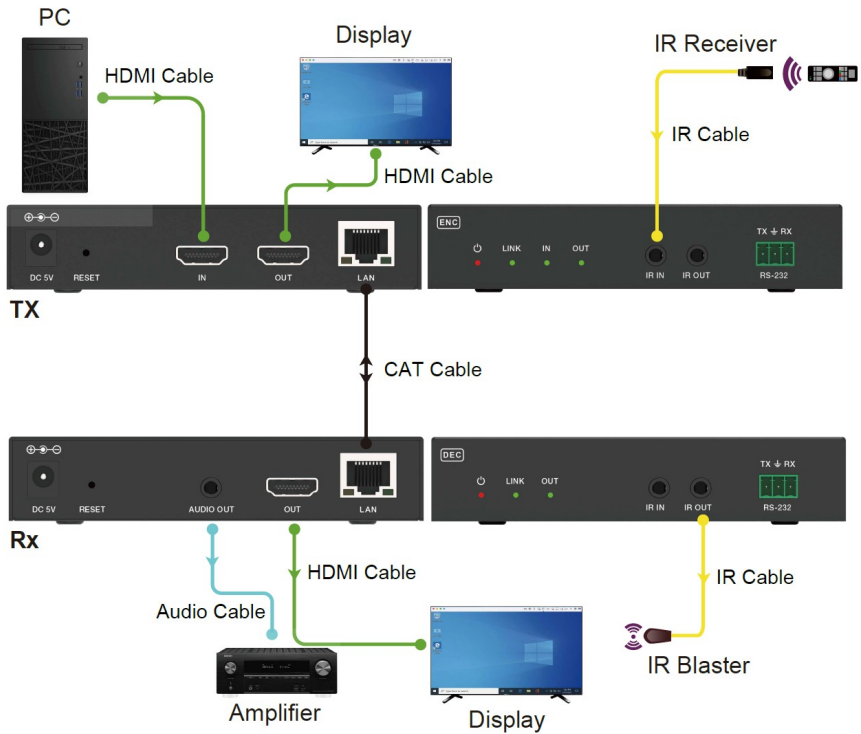
1. De netwerkswitch moet de volgende functies ondersteunen:
2. Minimaal een managed layer 2-ethernet switch
3. Gigabit-ethernetbandbreedte
4. Multicastfunctionaliteit
5. IGMP Snooping-functionaliteit

Ondersteunt het filteren/verwerpen van niet-geregistreerd multicastverkeer.

Als het netwerk uitsluitend wordt gebruikt om de zenders en ontvangers van dit product te verbinden, kan een unmanaged switch worden gebruikt.

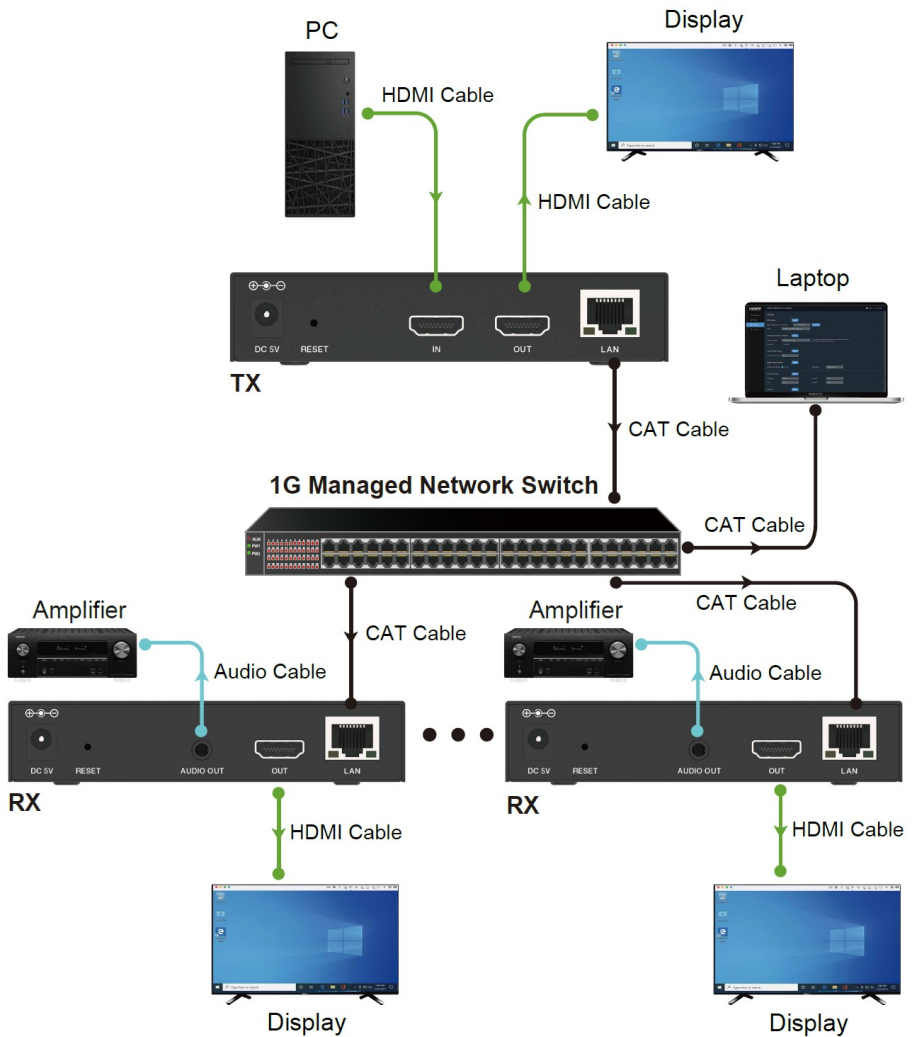
Een DHCP-router/-server is niet vereist. Het systeem wijst automatisch IP-adressen toe aan alle eindpunten.

TOEPASSINGSVOORBEELD - EEN OP EEN



directe verbinding zonder netwerkswitch

TOEPASSINGSVOORBEELD - EEN OP VEEL

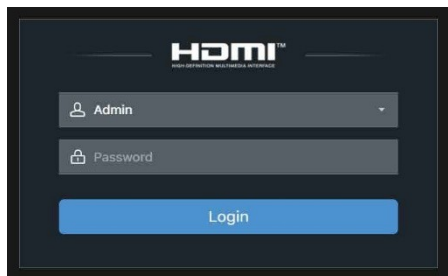


Verbinding via netwerkswitch

GEAVANCEERDE INSTELLINGEN

Verbinding en aanmelden

Sluit een pc aan op hetzelfde netwerk als de zender en de ontvangers. [Open een browser en voer](#)



Opmerkingen:

Het standaard-IP-adres van dit product is 169.254.xxx.xxx.

HDMI

4K60 HDMI over IP Extender

Admin | Logout

Information

Video

Settings

Update

Information

Device List

Refresh

Factory Reset All

Encoder

ID	Name	MAC	IP Mode	IP	Firmware	Up Time	Actions
1	ENC1	6C:DF:FB:04:AF:3B	DHCP	169.254.10.249	V1.00.03	00 day,00 hr,07 min	EditRebootFactory Reset

Decoder

ID	Name	MAC	IP Mode	IP	Firmware	Up Time	Actions
1	DEC1	6C:DF:FB:01:28:C2	DHCP	169.254.11.116	V1.00.03	00 day,00 hr,03 min	EditRebootFactory Reset
2	DEC2	6C:DF:FB:09:E8:BF	DHCP	169.254.15.66	V1.00.03	00 day,00 hr,04 min	EditRebootFactory Reset

Geeft een overzicht van de aangesloten apparaten. Selecteer EDIT om:

- ID te wijzigen
- Naam te wijzigen
- IP-modus te wijzigen (DHCP/statisch)
- MAC-adres te bekijken
- Firmwareversie te bekijken
- Bedrijfstijd te bekijken
- RX-link en resolutie van in-/uitgangssignaal

DEC1

ID

1

Name

DEC1

MAC

6C:DF:FB:01:28:C2

IP Mode

DHCP

☐ For All Devices

IP Address

169.254.11.116

Subnet Mask

255.255.0.0

Gateway

0.0.0.0

Firmware

V1.00.03

Up Time

00 day,00 hr,59 min

HDMI Out

3840x2160@60

Close

Apply

ENC1

ID

1

Name

ENC1

MAC

6C:DF:FB:04:AF:3B

IP Mode

DHCP

☐ For All Devices

IP Address

169.254.10.249

Subnet Mask

255.255.0.0

Gateway

0.0.0.0

Firmware

V1.00.03

Up Time

00 day,01 hr,03 min

RX Link

2

HDMI In Signal

3840x2160@60 YCbCr4:4:4

Close

Apply

WAARSCHUWING - Bij een fabrieksreset worden het aangepaste IP-adres, schermparameters, apparaatnamen en koppelingsconfiguraties gewist. Daarna moet het netwerk opnieuw worden ingericht en gecontroleerd.

Video-instellingen

The screenshot shows the '4K60 HDMI over IP Extender' settings page. On the left is a sidebar with 'Information', 'Video' (selected), 'Settings', and 'Update'. The main area is titled 'Video' and contains several sections:

- Encoder HDMI Input Information:** A table showing connection status (Yes), resolution (3840x2160), frame rate (60), color (YCbCr4:4:4), depth (8bit), and HDCP (2.2).
- Stream:** Includes an 'Apply' button and settings for Video Encoding Format (H.264), Audio Encoding Format (PCM), Resolution (3840 x 2160), Stream Type (CBR), and Bitrate (20MB).
- Transmission:** Includes an 'Apply' button, Protocol (Multicast), and Stream Encryption (None).
- Picture Settings:** Includes 'Restore Default' and 'Apply' buttons, and sliders for Brightness, Contrast, Hue, and Saturation, each with a range from 0 to 100 and +/- buttons.

Toont informatie over de HDMI-ingang, waaronder verbindingstatus, resolutie, beeldsnelheid, kleur, kleurdiepte en HDCP-versie.

Stream

- **Videocodering:** H.264 of H.265.
- **Streamtype:** VBR (variabele bitrate) of CBR (constante bitrate)
- **Bitrate** 1/4/8/16/20/30/40/50 MB

Klik op Apply om de wijziging door te voeren.

Transmissie

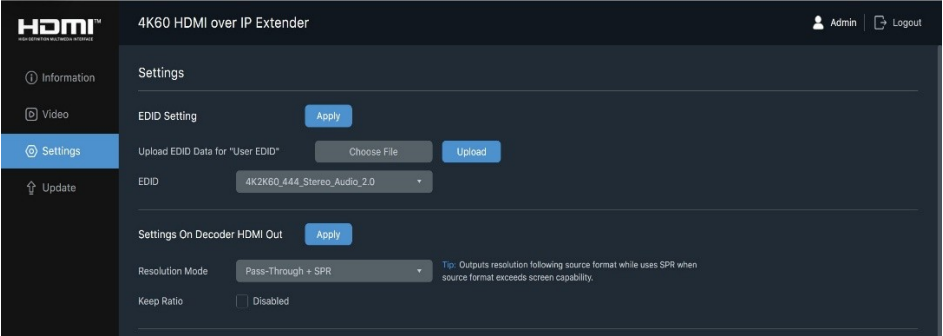
- **Protocol:** Multicast of unicast
- **Streamversleuteling:** Geen/AES256

Klik op Apply om de wijziging door te voeren.

Beeldinstellingen

Pas de waarde voor helderheid, contrast, kleurtoon en verzadiging aan. Klik op Apply om de wijziging door te voeren. Klik op Restore Default om de oorspronkelijke instellingen te herstellen.

-instellingen



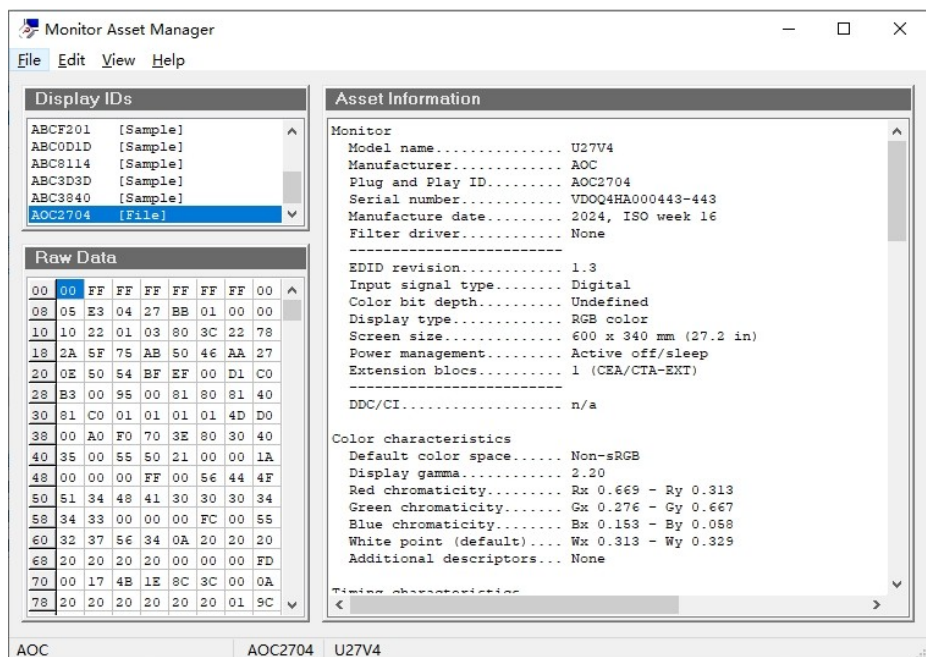
EDID-instellingen

EDID: Klik op de vervolgkeuzelijst om een EDID uit onderstaande lijst te selecteren.

EDID-modus	EDID-omschrijving
1	1080P_Stereo_Audio_2.0
2	1080I_Stereo_Audio_2.0
3	4K2K30_444_Stereo Audio_2.0
4	4K2K60_420_Stereo Audio_2.0
5	4K2K60_444_Stereo Audio_2.0
6	DVI_1280x1024
7	DVI_1920x1080
8	DVI_1920x1200
9	User EDID

User EDID: Klik op ‘Choose File’ om een zelfgedefinieerde EDID te selecteren. Het bestandsformaat kan alleen ‘.bin’ zijn.

Download voor het aanmaken van het bestand ‘EDID_Reading_Universal_package.zip’ van vav.link/tc-hdmiip4k



Instellingen voor de HDMI-uitgang van de decoder

- **Resolutiemodus:** Klik op de vervolgkeuzelijst om de adaptieve modus voor de uitgangsresolutie te selecteren.
- **Voorkeursresolutie van het scherm (SPR):** Levert altijd de beste resolutie op basis van wat het scherm aankan.
- **Maximale schermresolutie (SMR):** Levert altijd de maximale resolutie op basis van wat het scherm aankan.
- **Pass-through + SPR:** Levert de resolutie volgens het bronformaat, maar gebruikt SPR wanneer het bronformaat meer is dan het scherm aankan.
- **Beeldverhouding behouden:** Vink het vakje aan om de functie voor het behouden van de beeldverhouding in of uit te schakelen.

Klik op Apply om de wijziging door te voeren.

The screenshot shows a dark-themed settings interface. The top section is titled 'System Mode Setting' and contains a blue 'Apply' button and a 'Closed System Mode' dropdown menu currently set to 'Off'. The bottom section is titled 'Splash Screen Settings' and also has a blue 'Apply' button. Below this title, there is a row of settings: 'Enable Splash Screen' with a checked checkbox and the word 'Enabled' in blue, 'Show Period' with a label, and a dropdown menu currently set to 'Always show'.

Instellingen voor het opstartscherm

Selecteer bij ingeschakelde functie de tijd in de vervolgkeuzelijst:

- Altijd tonen
- Eén minuut
- Vijf minuten
- Tien minuten

Is de functie uitgeschakeld en heeft de zender geen HDMI-ingangssignaal maar wel 5 V, dan schakelen alle ontvangers de HDMI-uitgang uit, maar behouden zij de 5 V-uitgang.

Heeft de zender geen HDMI-ingangssignaal en geen 5 V-ingang, dan schakelen alle ontvangers zowel de HDMI-uitgang als de 5 V uit.

Klik op Apply om de wijziging door te voeren.

Bestand voor opstartscherm uploaden

- Ga links naar het tabblad Update.
- Klik op 'Select File' om de afbeelding voor het opstartscherm te selecteren en klik daarna op 'Upload' om het uploaden te starten. Zodra de voortgangsbalk 100 % bereikt, is het uploaden voltooid.

The screenshot shows a configuration interface with three main sections: RS-232 Settings, Network, and Login. Each section has an 'Apply' button.

RS-232 Settings:

- Baud Rate: 115200
- Parity: None
- Data Bits: 8 bit
- Stop Bits: 1 bit

Network:

- HTTPS: Off
- Domain: encoder URL: http://encoder.local

Login:

- Old Password: [input field]
- New Password: [input field]
- Confirm Password: [input field]

A note at the bottom states: "Password length should be 4 to 16 bytes."

RS-232-instellingen

- **Baudrate:** 2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
- **Pariteit:** Geen/even/oneven
- **Databits:** 5/6/7/8
- **Stopbits:** 1/2

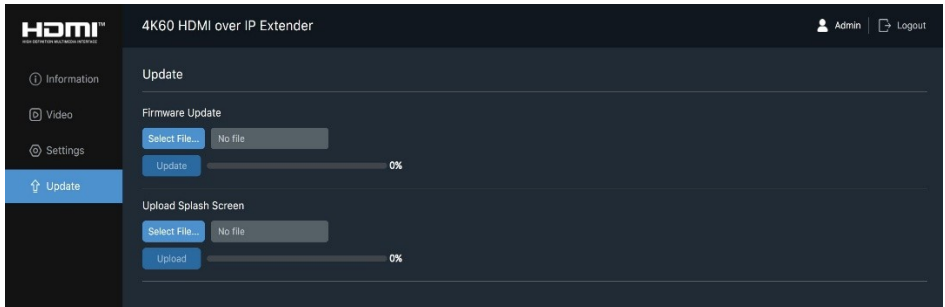
Klik op Apply om de wijziging door te voeren.

Netwerk

- **HTTPS:**
 - o **UIT** de webinterface is bereikbaar via [Open een browser en voer AAN](#)
 - o **AAN** schakelt versleutelde HTTPS-toegang in. Het adres begint met https voor hogere beveiliging. De webinterface is bereikbaar via <https://encoder.local>
- **Domein:** Wijzigt de toegangslink van de webinterface. URL Preview toont de volledige link nadat de domeinnaam is gewijzigd.
 - o Maximaal 128 tekens
 - o Ondersteunt letters/cijfers/-
 - o Mag niet beginnen met -

Aanmelden

Wijzigt het aanmeldwachtwoord. Voer het oude wachtwoord in, daarna het nieuwe, en klik op Apply. Het wachtwoord moet 4 tot 16 tekens lang zijn.



Bijwerken

- **Firmware-update:** 'Select File' om het firmware-updatebestand op de lokale computer te selecteren, klik daarna op 'Update' om het bijwerken te starten. Zodra de voortgangsbalk 100 % bereikt, is de update voltooid.
-

CONFORMITEITSVERKLARING

Wat betreft de CE-, EMC- en LVD-veiligheidsvoorschriften zijn VISION-producten gecertificeerd en voldoen ze aan alle bekende lokale voorschriften. VISION verplicht zich ertoe te waarborgen dat alle producten volledig voldoen aan alle geldende certificeringsnormen voor verkoop in de deelnemende landen.

Wat betreft EU-richtlijn 2011/65/EU inzake de 'beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur' (RoHS) bepaalt deze richtlijn dat elektrische componenten geen onveilige hoeveelheden gevaarlijke chemische verbindingen mogen bevatten. Alle VISION-producten voldoen aantoonbaar aan de RoHS-voorschriften, waaronder Gedelegeerde Richtlijn (EU) 2015/863 van de Commissie van 31 maart 2015 tot wijziging van bijlage II bij Richtlijn 2011/65/EU wat de lijst van beperkte stoffen betreft, ter opname van ftalaten. Dit product dient aan het einde van de levensduur voor recycling naar het verkooppunt te worden teruggebracht.

WEEE-registratie: GD0046SY

Wat betreft door REACH beperkte chemische stoffen: VISION produceert noch importeert chemische stoffen. Als downstreamgebruiker zijn wij daarom niet verplicht veiligheidsinformatiebladen te verstrekken. Volgens doorlopende audits op basis van door onze leveranciers verstrekte informatie bevatten onze producten geen stoffen > 0,1 gewichtsprocent die zijn opgenomen in de kandidaatslijst overeenkomstig artikel 59 (1,10) van de REACH-verordening. Om de productveiligheid te garanderen en onze toeleveringsketen veilig te stellen, verlangen wij van onze leveranciers een consequente toepassing van REACH. Het waarborgen van REACH-conformiteit maakt deel uit van onze kwalificatienormen voor leveranciers.

VERKLARING VAN OORSPRONG

Alle VISION-producten worden gemaakt in de Volksrepubliek China (VRC). VISION-producten worden in de EU geïmporteerd door VISION, een volledige dochteronderneming van 'TD Synnex', geregistreerd in Engeland onder nr. 04625566 te Maplewood, Crockford Lane, Chineham Park, Basingstoke, Hampshire RG24 8YB, Verenigd Koninkrijk.

WAARSCHUWINGEN

Voor elektronische producten: let op – risico van elektrische schok. Niet openen.

Gebruik uitsluitend gewone wisselstroomstopcontacten. Aansluiting op een stopcontact met een hogere spanning kan brandgevaar opleveren. Trek de stekker niet uit het stopcontact door aan het snoer te trekken; trek altijd aan de stekker zelf. Als u het product langere tijd niet gebruikt, haal dan de stekker uit het stopcontact. Zorg ervoor dat de voedingskabel niet gedraaid, bekneld of doorgesneden raakt.

Installeer dit product niet op een plaats die is blootgesteld aan direct zonlicht of dicht bij verwarmingsapparatuur, op zeer koude plaatsen; op plaatsen met overmatige trillingen of stof en/of op slecht geventileerde plaatsen. Stel dit apparaat niet bloot aan overmatige vochtigheid, regen, vocht, druppels of spatten. Plaats geen met vloeistof gevulde voorwerpen op of in de buurt van dit product.

Trek voordat u het apparaat verplaatst het netsnoer uit het stopcontact en koppel de verbindingskabels met andere apparaten los. Als u een abnormale geur of rook waarneemt, schakel dit product dan onmiddellijk uit en trek de stekker uit het stopcontact. Neem contact op met uw dealer of met Vision.

LEVENSLANGE RETURN-TO-BASE-GARANTIE

Hebt u ondersteuning nodig, neem dan contact op met Vision via het gedeelte Contact op visionaudiovisual.com

Eindgebruikers dienen contact op te nemen met de dealer bij wie zij het product hebben gekocht om een supportverzoek in te dienen.

Dealers dienen contact op te nemen met de distributeur bij wie zij het product hebben gekocht om een supportverzoek in te dienen.

Dit product wordt geleverd met een levenslange return-to-base-garantie. Als u een probleem hebt, moet u een GEDETAILLEERDE BESCHRIJVING van het defect verstrekken.

Sommige Vision-producten zijn zeer technisch en vereisen het doorlopen van alle onderdelen van de installatie, omdat het defect niet per se bij het Vision-product ligt. Daarom kan de fabrikant weigeren het artikel te vervangen als er geen toereikende beschrijving wordt verstrekt.

- Deze garantie geldt uitsluitend voor de oorspronkelijke koper en is niet overdraagbaar.
- Deze garantie beschermt u tegen het volgende:
 - o Uitval van componenten, inclusief de voeding
 - o Schade die wordt vastgesteld bij het voor het eerst uitpakken van het product, mits binnen 24 uur na aankoop gemeld.
- Als het product DOA is (defect bij aankomst), hebt u vanaf de aankoopdatum 21 dagen om de nationale distributeur via uw AV-dealer op de hoogte te stellen.
- De oorspronkelijke koper is verantwoordelijk voor de verzending van het product naar de door Vision aangewezen distributeur.
- De aansprakelijkheid van Vision is beperkt tot de kosten van vervanging van het defecte apparaat onder garantie, behalve bij overlijden of letsel (EU85/374/EEG).
- Als het product uit productie is (EOL), verstrekt Vision een creditnota in plaats van een vervangend product.
- Deze garantie dekt geen defecten aan dit product die zijn veroorzaakt door misbruik, verkeerd gebruik, onjuiste installatie, instabiele of gebrekkige voeding of aanpassingen.

Vision streeft ernaar een vervangend artikel binnen 5 werkdagen te verzenden. Is dat niet mogelijk, dan wordt het zo spoedig als redelijkerwijs haalbaar verzonden.

JURIDISCHE DISCLAIMER

Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Deze gebruikershandleiding wordt zonder garantie gepubliceerd en verbeteringen of wijzigingen in de gebruikershandleiding die nodig zijn vanwege typefouten, onnauwkeurigheden in de huidige informatie of verbeteringen aan programma's en/of apparatuur kunnen op elk moment en zonder kennisgeving worden doorgevoerd. Dergelijke wijzigingen worden opgenomen in nieuwe edities van de gebruikershandleiding. Dit document is vertaald door AI en kan fouten bevatten.



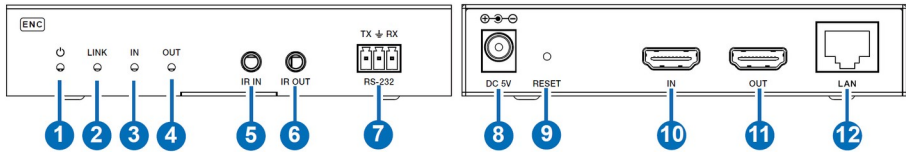
Mounts, Connectivity & Audio
products for professional AV installers

TECHCONNECT 4K HDMI OVER IP



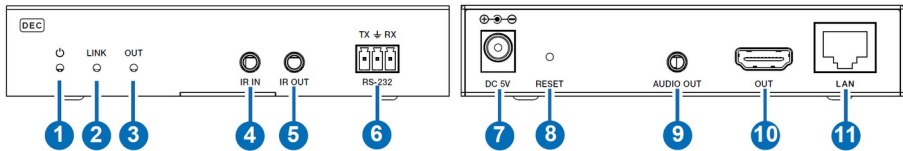
vav.link/tc-hdmiip4k

NADAJNIK



1. Dioda LED zasilania (czerwona)
2. Dioda LED łącza (zielona), wskaźnik połączenia sieciowego
3. Dioda LED wejścia (zielona)
Świeci: wykryto prawidłowy sygnał HDMI. Miga: obecne napięcie 5 V, ale brak prawidłowego sygnału HDMI
4. Dioda LED wyjścia (zielona)
Świeci, gdy port HDMI OUT jest podłączony do wyświetlacza
5. Port minijack IR IN
Służy do podłączenia odbiornika IR. Sygnał IR jest wysyłany do portu IR OUT w odbiorniku.
6. Port minijack IR OUT
Służy do podłączenia emitera IR. Sygnał IR pochodzi z portu IR IN w odbiorniku.
7. Port RS-232
Służy do podłączenia komputera lub systemu sterowania kablem z 3-pinowym złączem phoenix. Domyślna prędkość transmisji to 115200, ale można ją zmienić.
8. Wejście zasilania DC 5 V/1 A
9. Przycisk RESET
Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przy włączonym zasilaniu. Diody LED IN i OUT zaczną szybko migać jednocześnie – wtedy zwolnij przycisk. Urządzenie uruchomi się ponownie i przywróci ustawienia domyślne.
10. Port wejściowy IN HDMI
11. Port wyjściowy przelotowy OUT HDMI
12. Port LAN, port sieciowy 1G
Dioda LED sygnału danych (żółta): miga podczas transmisji danych
Dioda LED sygnału łącza (zielona): świeci, gdy kabel sieciowy jest podłączony

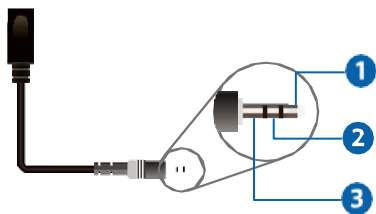
ODBIORNIK



1. Dioda LED zasilania (czerwona)
2. Dioda LED łącza (zielona), wskaźnik połączenia sieciowego
3. Dioda LED wyjścia (zielona)
Świeci, gdy port HDMI OUT jest podłączony do wyświetlacza
4. Port minijack IR IN
Służy do podłączenia odbiornika IR. Sygnał IR jest wysyłany do portu IR OUT w nadajniku.
5. Port minijack IR OUT
Służy do podłączenia emitera IR. Sygnał IR pochodzi z portu IR IN w nadajniku.
6. Port RS-232
Służy do podłączenia komputera lub systemu sterowania kablem z 3-pinowym złączem phoenix. Domyślna prędkość transmisji to 115200, ale można ją zmienić.
7. Wejście zasilania DC 5 V/1 A
8. Przycisk RESET
Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przy włączonym zasilaniu. Dioda LED OUT zacznie szybko migać – wtedy zwolnij przycisk. Urządzenie uruchomi się ponownie i przywróci ustawienia domyślne.
9. Port minijack AUDIO OUT, przenoszący dźwięk analogowy wydzielony z sygnału HDMI
10. Port wyjściowy OUT HDMI
11. Port LAN, port sieciowy 1G
Dioda LED sygnału danych (żółta): miga podczas transmisji danych
Dioda LED sygnału łącza (zielona): świeci, gdy kabel sieciowy jest podłączony

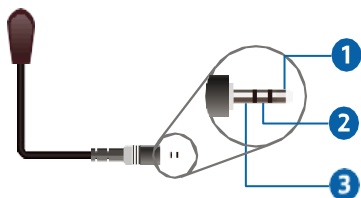
PODŁĄCZENIE STYKÓW IR

Odbiornik



1. Sygnał IR
2. Zasilanie
3. Masa

Nadajnik/emiter IR



1. Sygnał IR
2. Zasilanie
3. Niepodłączony

Uwaga: gdy kąt między pilotem a odbiornikiem IR wynosi:

45°, maksymalna odległość transmisji wynosi 5 m

90°, odległość transmisji wynosi 8 m

WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEŁĄCZNIKA SIECIOWEGO

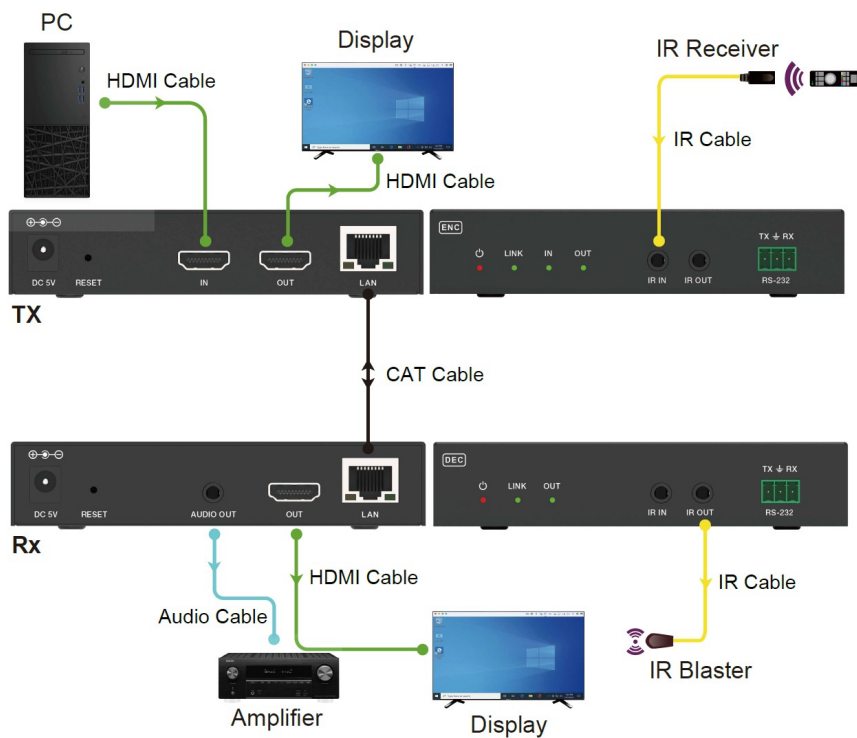
1. Przełącznik sieciowy musi obsługiwać następujące funkcje:
2. Co najmniej zarządzalny przełącznik Ethernet warstwy 2
3. Przepustowość Gigabit Ethernet
4. Obsługa multicastu
5. Obsługa IGMP Snooping

Obsługa filtrowania/odrzućania niezarejestrowanego ruchu multicast.

Jeśli sieć służy wyłącznie do połączenia nadajników i odbiorników tego produktu, można zastosować przełącznik niezarządzalny.

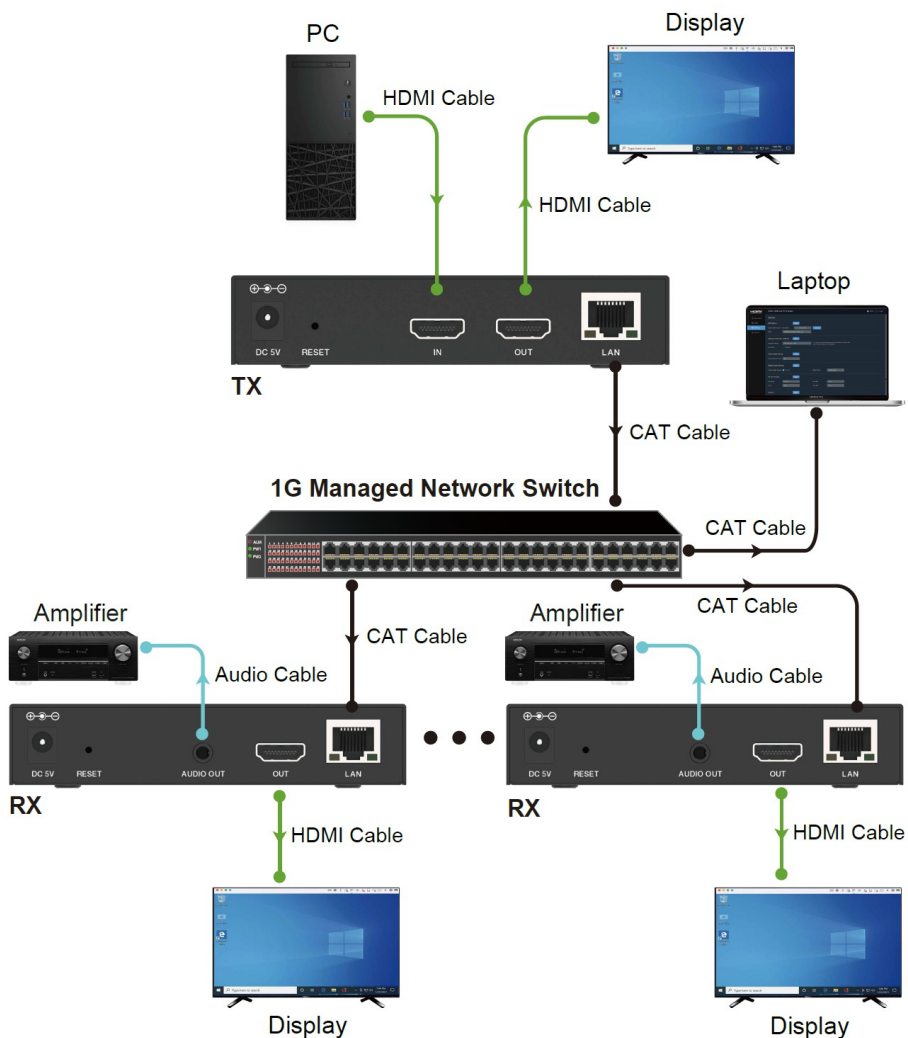
Router/serwer DHCP nie jest wymagany. System automatycznie przypisze adresy IP wszystkim punktom końcowym.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA - JEDEN DO JEDNEGO



połączenie bezpośrednie bez przełącznika sieciowego

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA – JEDEN DO WIELU



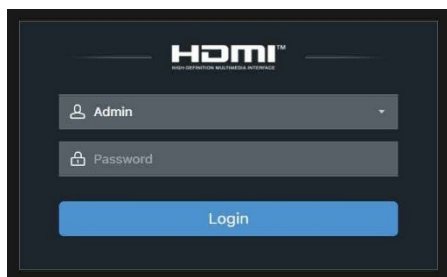
Połączenie przez przełącznik sieciowy

USTAWIENIA ZAAWANSOWANE

Połączenie i logowanie

Podłącz komputer do tej samej sieci, w której znajdują się nadajnik i odbiorniki.

[Otwórz przeglądarkę i wpisz](#)



Uwagi:

Domyślny adres IP tego produktu to 169.254.xxx.xxx.

4K60 HDMI over IP Extender							
Information							
Device List							
Encoder							
ID	Name	MAC	IP Mode	IP	Firmware	Up Time	Actions
1	ENC1	6C:DF:FB:04:AF:3B	DHCP	169.254.10.249	V1.00.03	00 day,00 hr,07 min	Edit Reboot Factory Reset
Decoder							
ID	Name	MAC	IP Mode	IP	Firmware	Up Time	Actions
1	DEC1	6C:DF:FB:01:28:C2	DHCP	169.254.11.116	V1.00.03	00 day,00 hr,03 min	Edit Reboot Factory Reset
2	DEC2	6C:DF:FB:09:E8:BF	DHCP	169.254.15.66	V1.00.03	00 day,00 hr,04 min	Edit Reboot Factory Reset

Podsumowuje podłączone urządzenia. Wybierz EDIT, aby:

- Zmienić identyfikator
- Zmienić nazwę
- Zmienić tryb IP (DHCP/statyczny)
- Wyświetlić adres MAC
- Wyświetlić wersję oprogramowania układowego
- Wyświetlić czas pracy
- Łącze RX oraz rozdzielczość sygnału wejściowego/wyjściowego

DEC1

ID: 1

Name: DEC1

MAC: 6C:DF:FB:01:28:C2

IP Mode: DHCP ☐ For All Devices

IP Address: 169.254.11.116

Subnet Mask: 255.255.0.0

Gateway: 0.0.0.0

Firmware: V1.00.03

Up Time: 00 day,00 hr,59 min

HDMI Out: 3840x2160@60

[Close](#) [Apply](#)

ENC1

ID: 1

Name: ENC1

MAC: 6C:DF:FB:04:AF:3B

IP Mode: DHCP ☐ For All Devices

IP Address: 169.254.10.249

Subnet Mask: 255.255.0.0

Gateway: 0.0.0.0

Firmware: V1.00.03

Up Time: 00 day,01 hr,03 min

RX Link: 2

HDMI In Signal: 3840x2160@60 YCbCr4:4:4

[Close](#) [Apply](#)

OSTRZEŻENIE - Przywrócenie ustawień fabrycznych usuwa niestandardowy adres IP, parametry ekranu, nazwy urządzeń i konfiguracje parowania. Po wykonaniu tej operacji konieczna jest ponowna konfiguracja sieci i weryfikacja działania.

Ustawienia wideo

The screenshot shows the '4K60 HDMI over IP Extender' settings page. On the left is a sidebar with 'Information', 'Video' (selected), 'Settings', and 'Update'. The main area is titled 'Video' and contains several sections:

- Encoder HDMI Input Information:** A table showing 'Connected' (Yes), 'Resolution' (3840x2160), 'Frame Rate' (60), 'Color' (YCbCr4:4:4), 'Depth' (8bit), and 'HDCP' (2.2).
- Stream:** Includes an 'Apply' button and settings for 'Video Encoding Format' (H.264), 'Audio Encoding Format' (PCM), 'Resolution' (3840 x 2160), 'Stream Type' (CBR), and 'Bitrate(Mb/s)' (20MB).
- Transmission:** Includes an 'Apply' button, 'Protocol' (Multicast), and 'Stream Encryption' (None).
- Picture Settings:** Includes 'Restore Default' and 'Apply' buttons, and sliders for 'Brightness', 'Contrast', 'Hue', and 'Saturation', each with a range from 0 to 100 and preset buttons for -50 and +50.

Wyświetla informacje o wejściu HDMI, w tym stan połączenia, rozdzielczość, liczbę klatek, kolor, głębię i wersję HDCP.

Strumień

- **Kodowanie wideo:** H.264 lub H.265.
- **Typ strumienia:** VBR (zmienna przepływność) lub CBR (stała przepływność)
- **Przepływność** 1/4/8/16/20/30/40/50 MB

Kliknij Apply, aby zastosować zmiany.

Transmisja

- **Protokół:** Multicast lub unicast
- **Szyfrowanie strumienia:** Brak/AES256

Kliknij Apply, aby zastosować zmiany.

Ustawienia obrazu

Wyreguluj wartość jasności, kontrastu, barwy i nasycenia. Kliknij Apply, aby zastosować zmiany. Kliknij Restore Default, aby przywrócić ustawienia pierwotne.

Ustawienia

HDMI™
4K60 HDMI over IP Extender

Admin Logout

Settings

EDID Setting Apply

Upload EDID Data for "User EDID" Choose File Upload

EDID 4K2K60_444_Stereo_Audio_2.0

Settings On Decoder HDMI Out Apply

Resolution Mode Pass-Through + SPR Tip: Outputs resolution following source format while uses SPR when source format exceeds screen capability.

Keep Ratio ☐ Disabled

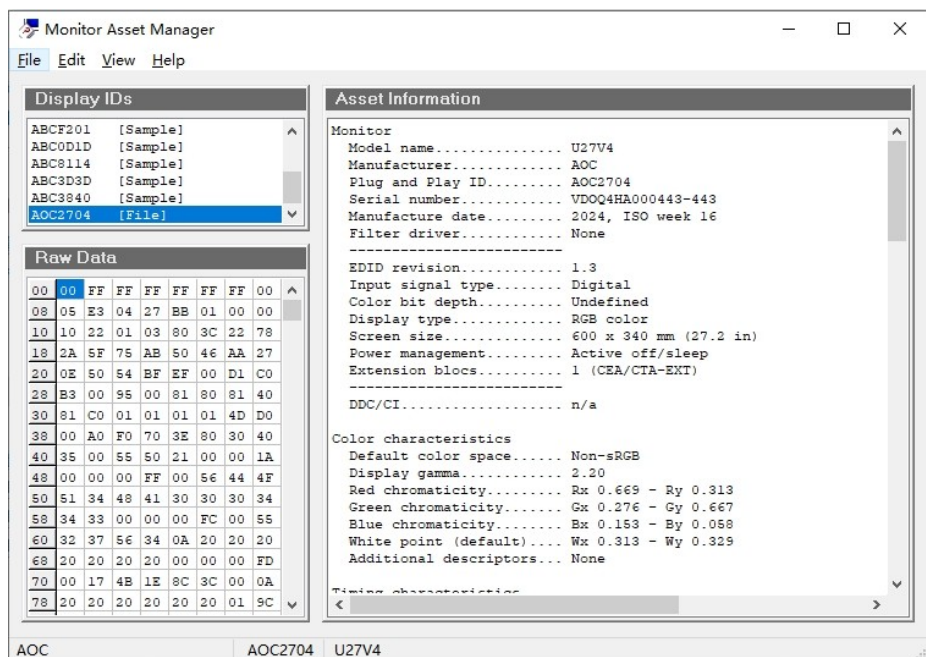
Ustawienia EDID

EDID: Kliknij listę rozwijaną, aby wybrać EDID z poniższej listy.

Tryb EDID	Opis EDID
1	1080P_Stereo_Audio_2.0
2	1080I_Stereo_Audio_2.0
3	4K2K30_444_Stereo_Audio_2.0
4	4K2K60_420_Stereo_Audio_2.0
5	4K2K60_444_Stereo_Audio_2.0
6	DVI_1280x1024
7	DVI_1920x1080
8	DVI_1920x1200
9	User EDID

User EDID: Kliknij „Choose File”, aby wybrać własny plik EDID. Format pliku może być wyłącznie „.bin”.

Aby utworzyć plik, pobierz „EDID_Reading_Universal_package.zip” ze strony vav.link/tc-hdmiip4k



Ustawienia wyjścia HDMI dekodera

- **Tryb rozdzielczości:** Kliknij listę rozwijaną, aby wybrać tryb adaptacyjny rozdzielczości wyjściowej.
- **Preferowana rozdzielczość ekranu (SPR):** Zawsze podaje najlepszą rozdzielczość zgodnie z możliwościami ekranu.
- **Maksymalna rozdzielczość ekranu (SMR):** Zawsze podaje maksymalną rozdzielczość zgodnie z możliwościami ekranu.
- **Pass-through + SPR:** Podaje rozdzielczość zgodną z formatem źródła, a gdy format źródła przekracza możliwości ekranu, korzysta z trybu SPR.
- **Zachowaj proporcje:** Zaznacz pole, aby włączyć lub wyłączyć funkcję zachowania proporcji.

Kliknij Apply, aby zastosować zmiany.

The screenshot shows a dark-themed settings menu. The top section is titled 'System Mode Setting' and contains a toggle for 'Closed System Mode' set to 'Off', with an 'Apply' button to its right. The bottom section is titled 'Splash Screen Settings' and contains a toggle for 'Enable Splash Screen' set to 'Enabled' (indicated by a blue checkmark), and a 'Show Period' dropdown menu set to 'Always show'. Both sections have their own 'Apply' buttons.

Ustawienia ekranu powitalnego

Gdy funkcja jest włączona, wybierz czas z listy rozwijanej:

- Zawsze wyświetlaj
- Jedna minuta
- Pięć minut
- Dziesięć minut

Gdy funkcja jest wyłączona, a nadajnik nie ma sygnału wejściowego HDMI, ale obecne jest napięcie 5 V, wszystkie odbiorniki wyłączą wyjście HDMI, zachowując jednak wyjście 5 V.

Jeśli nadajnik nie ma ani sygnału wejściowego HDMI, ani zasilania 5 V, wszystkie odbiorniki wyłączą zarówno wyjście HDMI, jak i 5 V.

Kliknij Apply, aby zastosować zmiany.

Przesyłanie pliku ekranu powitalnego

- Przejdź do karty Update po lewej stronie.
- Kliknij „Select File”, aby wybrać obraz ekranu powitalnego, a następnie kliknij „Upload”, aby rozpocząć przesyłanie. Gdy pasek postępu osiągnie 100%, przesyłanie jest zakończone.

The screenshot shows a configuration interface with three main sections: RS-232 Settings, Network, and Login. Each section has an 'Apply' button.

- RS-232 Settings:**
 - Baud Rate: 115200
 - Parity: None
 - Data Bits: 8 bit
 - Stop Bits: 1 bit
- Network:**
 - HTTPS: Off
 - Domain: encoder URL: http://encoder.local
- Login:**
 - Old Password: [input field]
 - New Password: [input field]
 - Confirm Password: [input field]
 - Note: Password length should be 4 to 16 bytes.

Ustawienia RS-232

- **Prędkość transmisji:** 2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
- **Parzystość:** Brak/parzysta/nieparzysta
- **Bity danych:** 5/6/7/8
- **Bity stopu:** 1/2

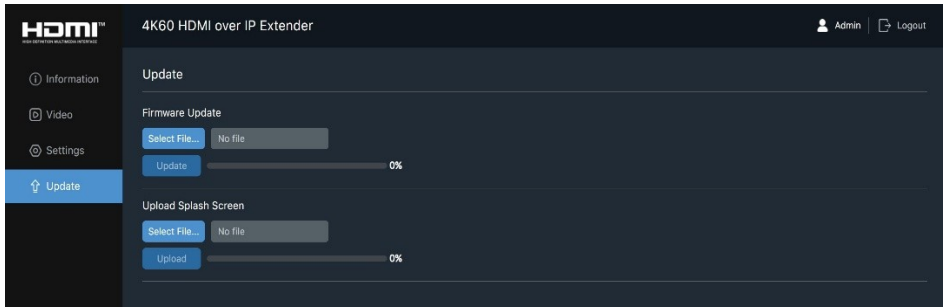
Kliknij Apply, aby zastosować zmiany.

Sieć

- **HTTPS:**
 - o **WYŁ.** dostęp do interfejsu internetowego odbywa się przez [Otwórz przeglądarkę i wpisz](#)
 - o **WŁ.** włącza szyfrowany dostęp HTTPS. Adres zaczyna się od https, co zapewnia wyższe bezpieczeństwo. Dostęp do interfejsu internetowego odbywa się przez <https://encoder.local>
- **Domena:** Modyfikuje link dostępu do interfejsu internetowego. URL Preview pokazuje pełny link po zmianie nazwy domeny.
 - o Do 128 znaków
 - o Obsługuje litery/cyfry/-
 - o Nie może zaczynać się od -

Logowanie

Modyfikuje hasło logowania. Wprowadź stare hasło, następnie nowe i kliknij Apply. Hasło powinno mieć od 4 do 16 znaków.



Aktualizacja

- **Aktualizacja oprogramowania układowego:** „Select File”, aby wybrać plik aktualizacji oprogramowania układowego na komputerze lokalnym, a następnie kliknij „Update”, aby rozpocząć aktualizację. Gdy pasek postępu osiągnie 100%, aktualizacja jest zakończona.
-

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

W zakresie przepisów bezpieczeństwa CE, EMC i LVD produkty VISION posiadają certyfikaty i spełniają wszystkie znane przepisy lokalne. VISION zobowiązuje się zapewnić, że wszystkie produkty w pełni spełniają wszystkie obowiązujące normy certyfikacyjne wymagane przy sprzedaży w krajach uczestniczących.

W zakresie dyrektywy UE 2011/65/UE w sprawie „ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym” (RoHS) dyrektywa ta stanowi, że elementy elektryczne nie mogą zawierać niebezpiecznych związków chemicznych w ilościach zagrażających bezpieczeństwu. Wszystkie produkty VISION w sposób potwierdzony certyfikatami spełniają wymogi RoHS, w tym dyrektywy delegowanej Komisji (UE) 2015/863 z dnia 31 marca 2015 r. zmieniającej załącznik II do dyrektywy 2011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniami, w celu uwzględnienia ftalanów. Po zakończeniu okresu użytkowania produkt należy zwrócić do miejsca zakupu w celu recyklingu.

Rejestracja WEEE: GD0046SY

W zakresie substancji chemicznych objętych ograniczeniami REACH firma VISION nie produkuje ani nie importuje substancji chemicznych. W związku z tym jako dalszy użytkownik nie mamy obowiązku dostarczania kart charakterystyki. Zgodnie z prowadzonymi na bieżąco audytami, opartymi na informacjach przekazanych przez naszych dostawców, nasze produkty nie zawierają substancji w stężeniu > 0,1 % masy, które znajdują się na liście kandydackiej zgodnie z art. 59 (1,10) rozporządzenia REACH. Aby zagwarantować bezpieczeństwo produktów i zabezpieczyć nasz łańcuch dostaw, wymagamy od dostawców konsekwentnego wdrażania rozporządzenia REACH. Zapewnienie zgodności z REACH stanowi element naszych standardów kwalifikacji dostawców.

DEKLARACJA POCHODZENIA

Wszystkie produkty VISION są wytwarzane w Chińskiej Republice Ludowej (ChRL). Produkty VISION są importowane do UE przez firmę VISION, która w całości należy do „TD Synnex”, zarejestrowanej w Anglii pod nr. 04625566 pod adresem Maplewood, Crockford Lane, Chineham Park, Basingstoke, Hampshire RG24 8YB, Wielka Brytania.

OSTRZEŻENIA

Dotyczy produktów elektronicznych: uwaga – ryzyko porażenia prądem. Nie otwierać.

Używaj wyłącznie domowych gniazd prądu przemianowego. Podłączenie do gniazda o wyższym napięciu może stwarzać zagrożenie pożarem. Nie odłączaj wtyczki od gniazda, ciągnąc za przewód; zawsze ciągnij za samą wtyczkę. Jeśli nie zamierzasz używać produktu przez dłuższy czas, odłącz urządzenie od zasilania. Upewnij się, że kabel zasilający nie jest skręcony, ściśnięty ani przecięty.

Nie instaluj tego produktu w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub w pobliżu urządzeń grzewczych, w miejscach bardzo zimnych, narażonych na nadmierne wibracje lub zapylenie ani w miejscach słabo wentylowanych. Nie narażaj urządzenia na nadmierną wilgoć, deszcz, wilgotność, kapiącą lub rozpryskiwaną wodę. Nie umieszczaj na produkcie ani w jego pobliżu przedmiotów wypełnionych cieczą.

Przed przeniesieniem urządzenia pamiętaj, aby wyjąć przewód zasilający z gniazda i odłączyć przewody łączące z innymi urządzeniami. W razie wyczucia nietypowego

zapachu lub pojawienia się dymu natychmiast wyłącz produkt i odłącz przewód zasilający. Skontaktuj się ze sprzedawcą lub z firmą Vision.

DOŻYWOTNIA GWARANCJA TYPU RETURN-TO-BASE

Jeśli potrzebujesz pomocy, skontaktuj się z firmą Vision poprzez sekcję kontaktu na stronie visionaudiovisual.com

Użytkownicy końcowi powinni skontaktować się ze sprzedawcą, u którego dokonali zakupu, aby zgłosić zapytanie serwisowe.

Sprzedawcy powinni skontaktować się z dystrybutorem, u którego dokonali zakupu, aby zgłosić zapytanie serwisowe.

Produkt objęty jest dożywotnią gwarancją typu return-to-base. W razie wystąpienia problemu należy przedstawić SZCZEGÓŁOWY OPIS usterki.

Niektóre produkty Vision są bardzo techniczne i wymagają sprawdzenia wszystkich elementów instalacji, ponieważ przyczyną usterki nie musi być produkt Vision. Z tego powodu producent może odmówić wymiany produktu, jeśli nie zostanie przedstawiony wystarczający opis.

- Niniejsza gwarancja dotyczy wyłącznie pierwotnego nabywcy i nie podlega przeniesieniu.
- Niniejsza gwarancja chroni przed następującymi sytuacjami:
 - o Awaria dowolnych podzespołów, w tym zasilacza
 - o Uszkodzenia stwierdzone przy pierwszym wyjęciu produktu z opakowania, jeżeli zostaną zgłoszone w ciągu 24 godzin od zakupu.
- Jeśli produkt jest DOA (uszkodzony przy dostawie), masz 21 dni od daty zakupu na powiadomienie dystrybutora krajowego za pośrednictwem swojego sprzedawcy AV.
- Pierwotny nabywca odpowiada za wysyłkę produktu do dystrybutora wyznaczonego przez firmę Vision.
- Odpowiedzialność firmy Vision ogranicza się do kosztu wymiany wadliwego urządzenia w ramach gwarancji, z wyjątkiem przypadków śmierci lub obrażeń ciała (EU85/374/EWG).
- Jeśli produkt został wycofany z oferty (EOL), zamiast wymiany firma Vision wystawi notę kredytową.
- Niniejsza gwarancja nie obejmuje usterek produktu spowodowanych nadużyciem, nieprawidłowym użytkowaniem, nieprawidłowym montażem, niestabilnym lub wadliwym zasilaniem bądź modyfikacjami.

Vision dokłada starań, aby wysłać produkt zastępczy w ciągu 5 dni roboczych; nie zawsze jest to jednak możliwe – w takim przypadku wysyłka nastąpi tak szybko, jak będzie to wykonalne.

ZASTRZEŻENIA PRAWNE

Powyższe informacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Niniejsza instrukcja obsługi jest publikowana bez gwarancji, a wszelkie ulepszenia lub zmiany instrukcji wynikające z błędów typograficznych, nieścisłości aktualnych informacji bądź ulepszeń programów i/lub sprzętu mogą być wprowadzane w dowolnym momencie i bez powiadomienia. Zmiany takie zostaną uwzględnione w nowych wydaniach instrukcji obsługi. Ten dokument został przetłumaczony przez sztuczną inteligencję i może zawierać błędy.



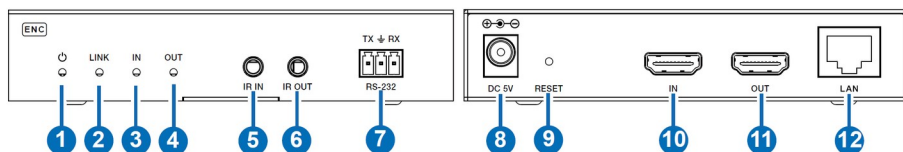
Mounts, Connectivity & Audio
products for professional AV installers

TECHCONNECT 4K HDMI OVER IP



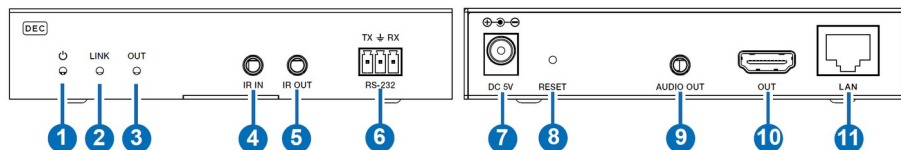
vav.link/tc-hdmiip4k

TRANSMISSOR



1. LED de alimentação (vermelho)
2. LED de ligação (verde), indicador de ligação de rede
3. LED de entrada (verde)
Aceso: sinal HDMI válido detetado. Intermitente: tensão de 5 V presente, mas sem sinal HDMI válido
4. LED de saída (verde)
Acende quando a porta HDMI OUT está ligada a um ecrã
5. Porta minijack IR IN
Liga-se a um recetor de IV. O sinal de IV é enviado para a porta IR OUT do recetor.
6. Porta minijack IR OUT
Liga-se a um emissor de IV. O sinal de IV provém da porta IR IN do recetor.
7. Porta RS-232
Liga-se a um PC ou sistema de controlo através de um cabo com conector phoenix de 3 pinos. Velocidade de transmissão predefinida de 115200, podendo ser alterada.
8. Entrada de alimentação CC 5 V/1 A
9. Botão RESET
Prima e mantenha premido durante 5 segundos com o aparelho ligado. Os LED IN e OUT piscam rapidamente em simultâneo; solte então o botão. O aparelho reinicia e repõe as definições predefinidas.
10. Porta de entrada IN HDMI
11. Porta de saída loop-through OUT HDMI
12. Porta LAN, porta de rede 1G
LED de sinal de dados (amarelo): pisca quando há transmissão de dados
LED de sinal de ligação (verde): aceso quando o cabo de rede está ligado

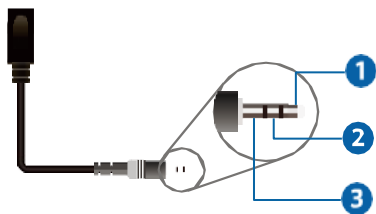
RECETOR



1. LED de alimentação (vermelho)
2. LED de ligação (verde), indicador de ligação de rede
3. LED de saída (verde)
Acende quando a porta HDMI OUT está ligada a um ecrã
4. Porta minijack IR IN
Liga-se a um recetor de IV. O sinal de IV é enviado para a porta IR OUT do transmissor.
5. Porta minijack IR OUT
Liga-se a um emissor de IV. O sinal de IV provém da porta IR IN do transmissor.
6. Porta RS-232
Liga-se a um PC ou sistema de controlo através de um cabo com conector phoenix de 3 pinos. Velocidade de transmissão predefinida de 115200, podendo ser alterada.
7. Entrada de alimentação CC 5 V/1 A
8. Botão RESET
Prima e mantenha premido durante 5 segundos com o aparelho ligado. O LED OUT pisca rapidamente; solte então o botão. O aparelho reinicia e repõe as definições predefinidas.
9. Porta minijack AUDIO OUT, que transporta o áudio analógico extraído do sinal HDMI
10. Porta de saída OUT HDMI
11. Porta LAN, porta de rede 1G
LED de sinal de dados (amarelo): pisca quando há transmissão de dados
LED de sinal de ligação (verde): aceso quando o cabo de rede está ligado

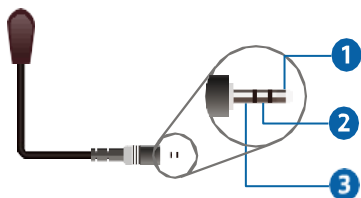
LIGAÇÃO DOS PINOS DE IV

Recetor



1. Sinal de IV
2. Alimentação
3. Massa

Transmissor/emissor de IV



1. Sinal de IV
2. Alimentação
3. Não ligado

Nota: quando o ângulo entre o telecomando e o recetor de IV é de:

45°, a distância máxima de transmissão é de 5 m

90°, a distância de transmissão é de 8 m

REQUISITOS DO COMUTADOR DE REDE

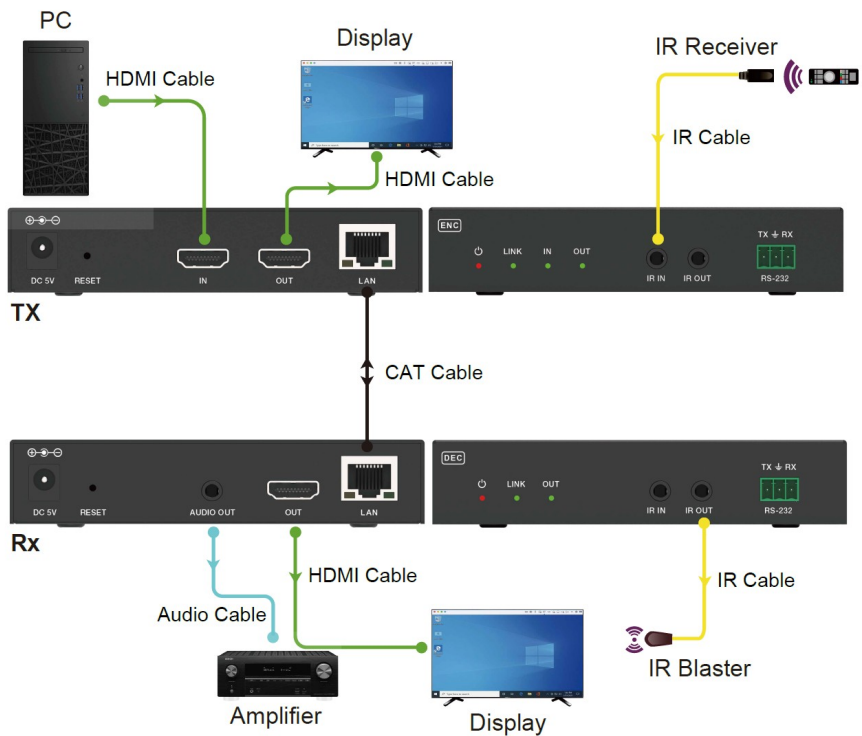
1. O comutador de rede deve suportar as seguintes funcionalidades:
2. No mínimo, um comutador Ethernet gerido de camada 2
3. Largura de banda Gigabit Ethernet
4. Funcionalidade multicast
5. Funcionalidade IGMP Snooping

Suporta a filtragem/rejeição de tráfego multicast não registrado.

Se a rede for utilizada apenas para ligar os transmissores e recetores deste produto, pode ser usado um comutador não gerido.

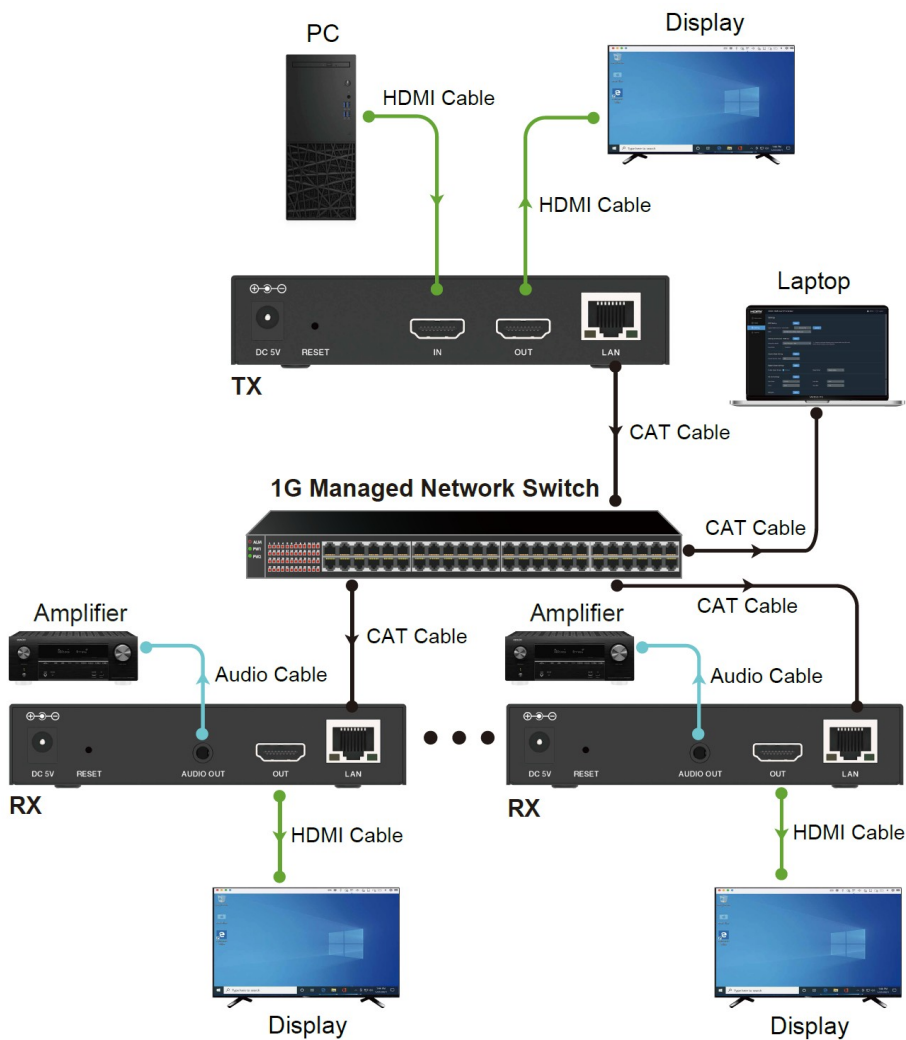
Não é necessário um router/servidor DHCP. O sistema atribui automaticamente endereços IP a todos os pontos terminais.

EXEMPLO DE APLICAÇÃO - UM PARA UM



ligação direta sem comutador de rede

EXEMPLO DE APLICAÇÃO - UM PARA VÁRIOS

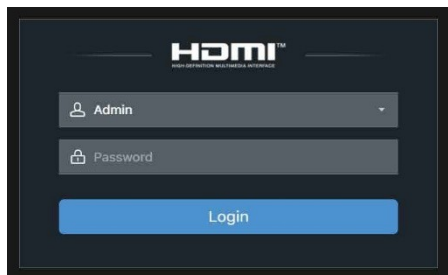


Ligação através de comutador de rede

DEFINIÇÕES AVANÇADAS

Ligação e início de sessão

Ligue um PC à mesma rede em que se encontram o transmissor e os recetores. [Abra o navegador e introduza](#)



Notas:

O endereço IP predefinido deste produto é 169.254.xxx.xxx.

HDMI

4K60 HDMI over IP Extender

Admin | Logout

Information

Video

Settings

Update

Information

Device List

Refresh

Factory Reset All

Encoder

ID	Name	MAC	IP Mode	IP	Firmware	Up Time	Actions
1	ENC1	6C:DF:FB:04:AF:3B	DHCP	169.254.10.249	V1.00.03	00 day,00 hr,07 min	EditRebootFactory Reset

Decoder

ID	Name	MAC	IP Mode	IP	Firmware	Up Time	Actions
1	DEC1	6C:DF:FB:01:28:C2	DHCP	169.254.11.116	V1.00.03	00 day,00 hr,03 min	EditRebootFactory Reset
2	DEC2	6C:DF:FB:09:E8:BF	DHCP	169.254.15.66	V1.00.03	00 day,00 hr,04 min	EditRebootFactory Reset

Resume os dispositivos ligados. Selecione EDIT para:

- Alterar o ID
- Alterar o nome
- Alterar o modo de IP (DHCP/estático)
- Consultar o endereço MAC
- Consultar a versão do firmware
- Consultar o tempo de funcionamento
- Ligação RX e resolução do sinal de entrada/saída

DEC1

ID

1

Name

DEC1

MAC

6C:DF:FB:01:28:C2

IP Mode

DHCP

☐ For All Devices

IP Address

169.254.11.116

Subnet Mask

255.255.0.0

Gateway

0.0.0.0

Firmware

V1.00.03

Up Time

00 day,00 hr,59 min

HDMI Out

3840x2160@60

Close

Apply

ENC1

ID

1

Name

ENC1

MAC

6C:DF:FB:04:AF:3B

IP Mode

DHCP

☐ For All Devices

IP Address

169.254.10.249

Subnet Mask

255.255.0.0

Gateway

0.0.0.0

Firmware

V1.00.03

Up Time

00 day,01 hr,03 min

RX Link

2

HDMI In Signal

3840x2160@60 YCbCr4:4:4

Close

Apply

AVISO – A reposição de fábrica elimina o endereço IP personalizado, os parâmetros de ecrã, os nomes dos dispositivos e as configurações de emparelhamento. Após a execução, é necessário voltar a configurar a rede e efetuar a depuração.

Definições de vídeo

Apresenta informações sobre a entrada HDMI, incluindo estado da ligação, resolução, taxa de fotogramas, cor, profundidade e versão HDCP.

Fluxo

- **Codificação de vídeo:** H.264 ou H.265.
- **Tipo de fluxo:** VBR (taxa de bits variável) ou CBR (taxa de bits constante)
- **Taxa de bits** 1/4/8/16/20/30/40/50 MB

Clique em Apply para aplicar.

Transmissão

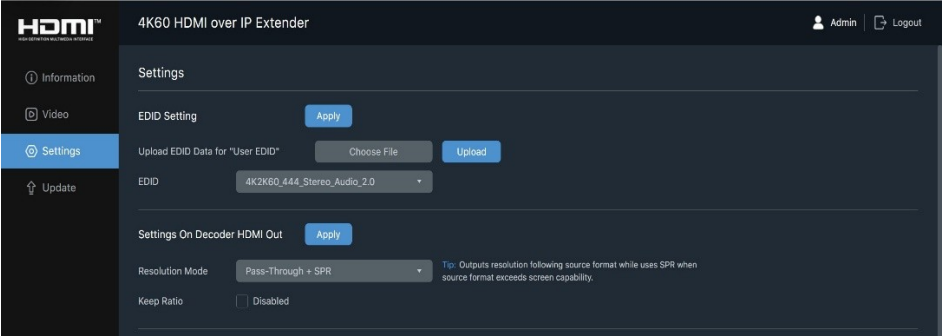
- **Protocolo:** Multicast ou unicast
- **Encriptação do fluxo:** Nenhuma/AES256

Clique em Apply para aplicar.

Definições de imagem

Ajuste o valor de brilho, contraste, matiz e saturação. Clique em Apply para aplicar. Clique em Restore Default para repor as definições originais.

Definições



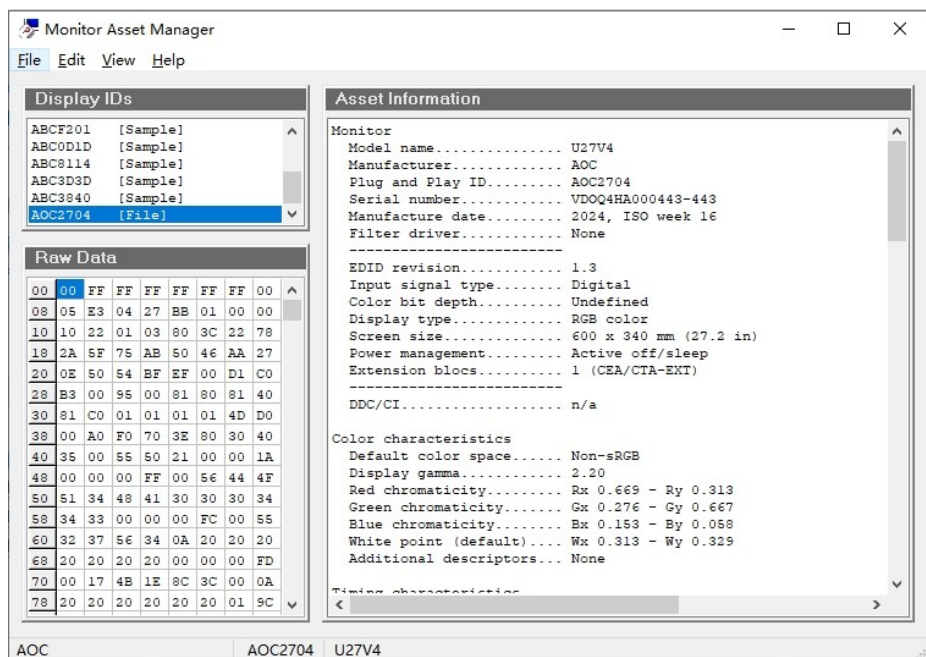
Definições de EDID

EDID: Clique na lista pendente para seleccionar um EDID da lista abaixo.

Modo EDID	Descrição do EDID
1	1080P_Stereo_Audio_2.0
2	1080I_Stereo_Audio_2.0
3	4K2K30_444_Stereo Audio_2.0
4	4K2K60_420_Stereo Audio_2.0
5	4K2K60_444_Stereo Audio_2.0
6	DVI_1280x1024
7	DVI_1920x1080
8	DVI_1920x1200
9	User EDID

User EDID: Clique em «Choose File» para seleccionar um EDID definido pelo utilizador. O formato do ficheiro só pode ser «.bin».

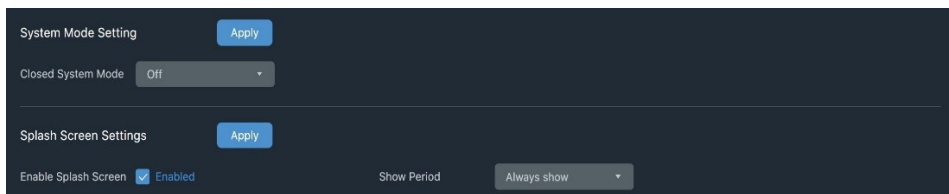
Para criar o ficheiro, transfira «EDID_Reading_Universal_package.zip» a partir de vav.link/tc-hdmiip4k



Definições da saída HDMI do decodificador

- **Modo de resolução:** Clique na lista pendente para seleccionar o modo adaptativo da resolução de saída.
- **Resolução preferida do ecrã (SPR):** Fornece sempre a melhor resolução de acordo com a capacidade do ecrã.
- **Resolução máxima do ecrã (SMR):** Fornece sempre a resolução máxima de acordo com a capacidade do ecrã.
- **Pass-through + SPR:** Fornece a resolução de acordo com o formato da fonte, mas utiliza o modo SPR quando esse formato excede a capacidade do ecrã.
- **Manter proporção:** Assinale a caixa para ativar ou desativar a função de manter a proporção.

Clique em Apply para aplicar.



Definições do ecrã de arranque

Se estiver ativada, selecione o tempo na lista pendente:

- Mostrar sempre
- Um minuto
- Cinco minutos
- Dez minutos

Se estiver desativada e o transmissor não tiver entrada HDMI mas houver 5 V, todos os recetores desligam a saída HDMI, mantendo contudo a saída de 5 V.

Se o transmissor não tiver entrada HDMI nem entrada de 5 V, todos os recetores desligam a saída HDMI e os 5 V.

Clique em Apply para aplicar.

Carregar ficheiro do ecrã de arranque

- Aceda ao separador Update à esquerda.
- Clique em «Select File» para selecionar a imagem do ecrã de arranque e, em seguida, em «Upload» para iniciar o carregamento. Quando a barra de progresso atingir 100 %, o carregamento está concluído.

The image shows a configuration interface for RS-232 settings, Network, and Login. It is divided into three sections, each with an 'Apply' button.

RS-232 Settings:

- Baud Rate: 115200
- Parity: None
- Data Bits: 8 bit
- Stop Bits: 1 bit

Network:

- HTTPS: Off
- Domain: encoder URL: http://encoder.local

Login:

- Old Password: [input field]
- New Password: [input field]
- Confirm Password: [input field]

ⓘ Password length should be 4 to 16 bytes.

Definições RS-232

- **Velocidade de transmissão:** 2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
- **Paridade:** Nenhuma/par/ímpar
- **Bits de dados:** 5/6/7/8
- **Bits de paragem:** 1/2

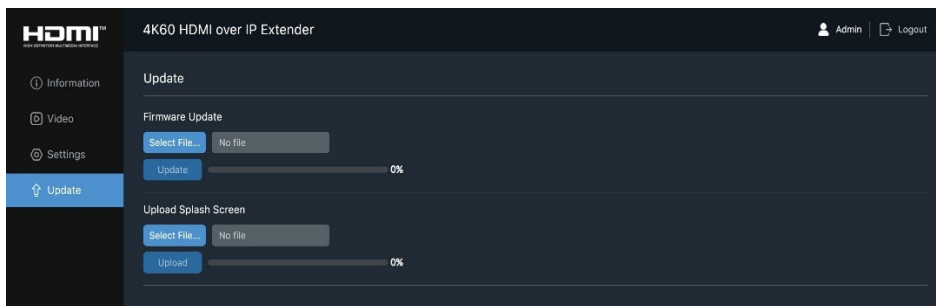
Clique em Apply para aplicar.

Rede

- **HTTPS:**
 - o **DESLIGADO** o acesso à interface web é feito através de [Abra o navegador e introduza](#)
 - o **LIGADO** ativa o acesso encriptado HTTPS. O endereço começa por https para maior segurança. O acesso à interface web é feito através de <https://encoder.local>
- **Domínio:** Altera a ligação de acesso à interface web. URL Preview mostra a ligação completa após a alteração do nome de domínio.
 - o Até 128 carateres
 - o Suporta letras/números/-
 - o Não pode começar por -

Início de sessão

Altera a palavra-passe de início de sessão. Introduza a palavra-passe antiga, depois a nova, e clique em Apply. A palavra-passe deve ter entre 4 e 16 carateres.



Atualização

- **Atualização do firmware:** «Select File» para seleccionar o ficheiro de atualização do firmware no computador local e, em seguida, clique em «Update» para iniciar a atualização. Quando a barra de progresso atingir 100 %, a atualização está concluída.
-

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

No que respeita aos regulamentos de segurança CE, CEM e de baixa tensão, os produtos VISION estão certificados e cumprem todos os regulamentos locais conhecidos. A VISION compromete-se a assegurar que todos os produtos cumprem integralmente todas as normas de certificação aplicáveis à venda nos países participantes.

No que respeita à Diretiva da UE 2011/65/UE relativa à «restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos» (RoHS), esta diretiva estabelece que os componentes elétricos não devem conter níveis inseguros de compostos químicos perigosos. Todos os produtos VISION cumprem comprovadamente os regulamentos RoHS, incluindo a Diretiva Delegada (UE) 2015/863 da Comissão, de 31 de março de 2015, que altera o anexo II da Diretiva 2011/65/UE no que respeita à lista de substâncias sujeitas a restrições, para incluir os ftalatos. No fim da respetiva vida útil, este produto deve ser devolvido ao local de compra para reciclagem.

Registo REEE: GD0046SY

No que respeita às substâncias químicas sujeitas a restrições ao abrigo do REACH, a VISION não produz nem importa produtos químicos. Por conseguinte, enquanto utilizador a jusante, não temos qualquer obrigação de fornecer fichas de dados de segurança. De acordo com as auditorias em curso, baseadas nas informações fornecidas pelos nossos fornecedores, os nossos produtos não contêm substâncias em teor > 0,1 % em peso incluídas na lista de substâncias candidatas nos termos do artigo 59.º (1,10) do regulamento REACH. A fim de garantir a segurança dos produtos e a solidez da nossa cadeia de abastecimento, exigimos aos nossos fornecedores uma aplicação coerente do REACH. A garantia de conformidade com o REACH faz parte das nossas normas de qualificação de fornecedores.

DECLARAÇÃO DE ORIGEM

Todos os produtos VISION são fabricados na República Popular da China (RPC). Os produtos VISION são importados para a UE pela VISION, detida integralmente pela «TD Synnex», registada em Inglaterra sob o n.º 04625566, em Maplewood, Crockford Lane, Chineham Park, Basingstoke, Hampshire RG24 8YB, Reino Unido.

AVISOS

Para produtos eletrónicos: atenção – risco de choque elétrico. Não abrir.

Utilize apenas tomadas de corrente alterna domésticas. A ligação a uma tomada que forneça uma tensão superior pode criar risco de incêndio. Não desligue a ficha da tomada puxando pelo cabo; puxe sempre pela própria ficha. Se não pretender utilizar o produto durante um período prolongado, desligue-o da tomada. Certifique-se de que o cabo de alimentação não fica torcido, esmagado ou cortado.

Não instale este produto num local exposto à luz solar direta ou próximo de equipamentos de aquecimento, em locais extremamente frios, sujeitos a vibrações ou poeiras excessivas e/ou mal ventilados. Não exponha este aparelho a humidade excessiva, chuva, água, pingos ou salpicos. Não coloque objetos com líquidos sobre este produto nem junto dele.

Antes de deslocar a unidade, retire o cabo de alimentação da tomada e desligue os cabos de interligação com outras unidades. Se detetar um cheiro anómalo ou fumo, desligue imediatamente o produto e retire o cabo de alimentação da tomada.

Contacte o seu revendedor ou a Vision.

GARANTIA VITALÍCIA COM DEVOUÇÃO À ASSISTÊNCIA

Se necessitar de apoio, contacte a Vision através da secção de contactos em visionaudiovisual.com

Os utilizadores finais devem contactar o revendedor onde adquiriram o produto para abrir um pedido de assistência.

Os revendedores devem contactar o distribuidor onde adquiriram o produto para abrir um pedido de assistência.

Este produto inclui uma garantia vitalícia com devolução à assistência. Se tiver um problema, deverá fornecer uma DESCRIÇÃO DETALHADA da avaria.

Alguns produtos Vision são muito técnicos e exigem a verificação de todos os elementos da instalação, uma vez que a avaria pode não estar no produto Vision. Por este motivo, o fabricante pode recusar-se a substituir o artigo se não for fornecida uma descrição adequada.

- Esta garantia aplica-se apenas ao comprador original e não é transmissível.
- Esta garantia protege-o contra o seguinte:
 - o Falha de quaisquer componentes, incluindo a fonte de alimentação
 - o Danos detetados quando o produto é retirado da embalagem pela primeira vez, desde que comunicados no prazo de 24 horas após a compra.
- Se o produto estiver DOA (avariado à chegada), dispõe de 21 dias a contar da data de compra para notificar o distribuidor nacional através do seu revendedor AV.
- O comprador original é responsável pelo envio do produto para o distribuidor designado pela Vision.
- A responsabilidade da Vision limita-se ao custo de substituição da unidade avariada ao abrigo da garantia, exceto em caso de morte ou lesões (EU85/374/CEE).
- Se o produto estiver descontinuado (EOL), a Vision emitirá uma nota de crédito em vez de proceder à substituição.
- Esta garantia não protege este produto contra avarias causadas por abuso, utilização indevida, instalação incorreta, alimentação elétrica instável ou defeituosa, ou modificações.

A Vision procura enviar o artigo de substituição no prazo de 5 dias úteis; contudo, nem sempre é possível, caso em que será enviado logo que seja praticável.

AVISO LEGAL

As informações acima podem ser alteradas sem aviso prévio. Este manual do utilizador é publicado sem garantia e quaisquer melhorias ou alterações ao manual do utilizador decorrentes de erros tipográficos, imprecisões das informações atuais ou melhorias em programas e/ou equipamentos podem ser efetuadas a qualquer momento e sem aviso prévio. Tais alterações serão incorporadas em novas edições do manual do utilizador. Este documento foi traduzido por IA e pode conter erros.