

# TECHCONNECT TC-HDMIWM

## OWNERS MANUAL




[www.visionaudiovisual.com/techconnect/tc-hdmiwm/](http://www.visionaudiovisual.com/techconnect/tc-hdmiwm/)

## DECLARATION OF CONFORMITY


Where applicable Vision products are certified and comply with all known local regulations to a 'CB Certification' standard. Vision commits to ensure all products are fully compliant with all applicable certification standards for sale in the EU and other participating countries.

The product described in this owner manual is in compliance with RoHS (EU directive 2002/95/EC), and WEEE (EU directive 2002/96/EC) standards. This product should be returned to the place of purchase at the end of its useful life for recycling.


## WARNINGS




**CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

All products are designed and imported into the EU by 'Vision' who is wholly owned by 'Azlan Logistics Ltd.', Registered in England Nr. 04625566 at Lion House, 4 Pioneer Business Park, Clifton Moor, York, YO30 4GH. WEEE Registration: GD0046SY



## DECLARATION OF ORIGIN

All Vision products are made in the People's Republic of China (PRC).

## **USE ONLY DOMESTIC AC OUTLETS**

Connecting the unit to an outlet supplying a higher voltage may create a fire hazard.

## **HANDLE THE POWER CORD WITH CARE**

Do not disconnect the plug from the AC outlet by pulling the cord; always pull the plug itself. Pulling the cord may damage it. If you do not intend to use your unit for any considerable length of time, unplug the unit. Do not place furniture or other heavy objects on the cord, and try to avoid dropping heavy objects on it. Do not tie a knot in the power cord. Not only could the cord be damaged, but a short circuit could also be caused with a consequent fire hazard.

## **PLACE OF INSTALLATION**

Avoid installing this product under the following conditions:

- Moist or humid places
- Places exposed to direct sunlight or close to heating equipment
- Extremely cold locations
- Places subject to excessive vibration or dust
- Poorly ventilated places

Do not expose this product to dripping or splashing. **DO NOT PLACE OBJECTS FILLED WITH LIQUIDS ON OR NEAR THIS PRODUCT!**

## **MOVING THE UNIT**

Before moving the unit, be sure to pull out the power cord from the AC outlet and disconnect the interconnection cords with other units.

## **WARNING SIGNS**

If you detect an abnormal smell or smoke, turn this product off immediately and unplug the power cord. Contact your reseller or Vision.

## **PACKAGING**

Save all packing material. It is essential for shipping in the event the unit ever needs repair.

**IF ORIGINAL PACKAGING IS NOT USED TO RETURN THE UNIT TO THE SERVICE CENTRE, DAMAGE IN TRANSIT WILL NOT BE COVERED BY WARRANTY.**

## **SPECIAL WARNINGS**

Never use this product near an aircraft or medical facility. It can cause interference. Use of product in the following locations may result in abnormal video and audio output:

- Product installed in the walls made of concrete
- Product situated near refrigerator. Microwave oven, or other metal items
- A cluttered room where the wireless signals may be blocked

This product has been tested and manufactured to comply with each country's safety rules, however there is no guarantee that interference will not occur in some scenarios. If interference happens, adjust distance between transmitter and receiver. Optimal range between transmitter and receiver is between 2 and 7 meters line of sight.

This product may interfere 5GHz wireless devices. If interference occurs configure your 5GHz router to 2.4 GHz band only.

## **FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and may in extreme cases cause harmful interference to radio communications. If this happens the user should try:

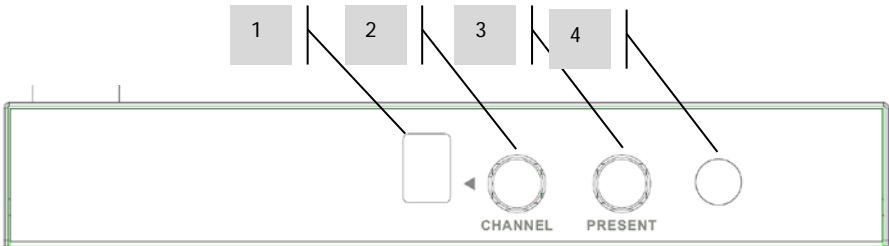
- Relocating the receiving antenna
- Increasing the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment to a different power circuit.

## **RADIATION EXPOSURE STATEMENT:**

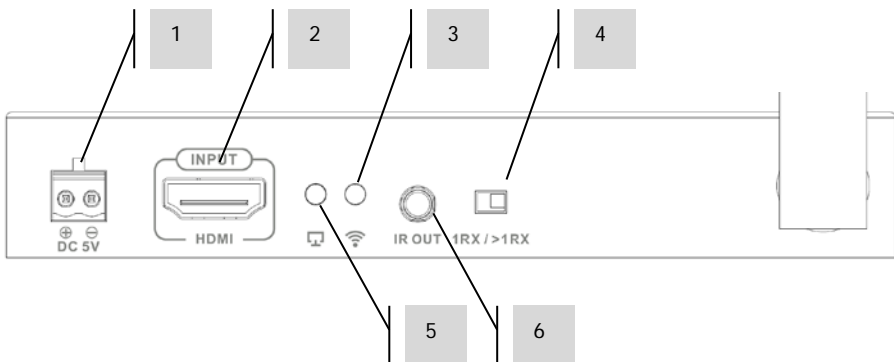
This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body.

## TRANSMITTER (Tx)

1. Channel LCD Display
2. Channel Select Button
3. Present Button (only works with 1 x Rx in system)
4. IR receiver

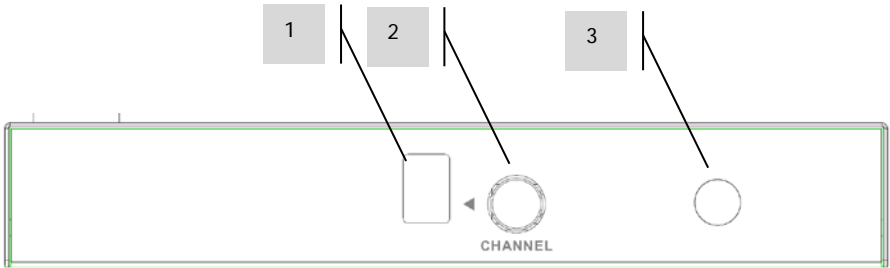


1. Power Input (Phoenix Connector)
2. HDMI Input
3. Wireless Indicator – lights when Tx is correctly connected to Rx
4. PRESENT button dip switch
5. Input indicator – lights when source is connected with supported resolution
6. IR Blaster 3.5mm minijack socket

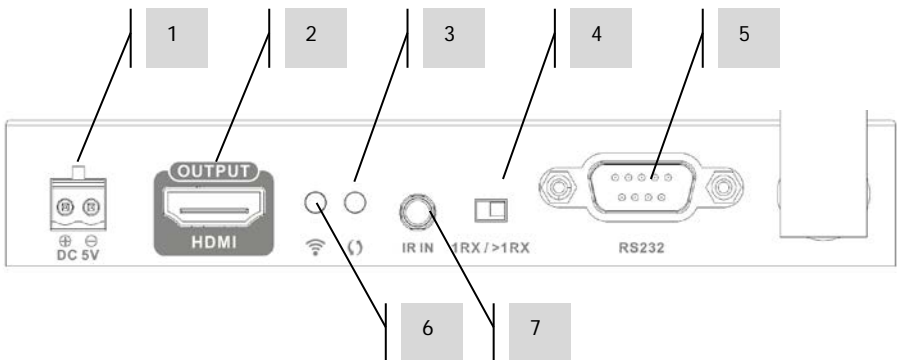


## RECEIVER (Rx)

1. Channel LCD Display
2. Channel Select Button
3. IR receiver

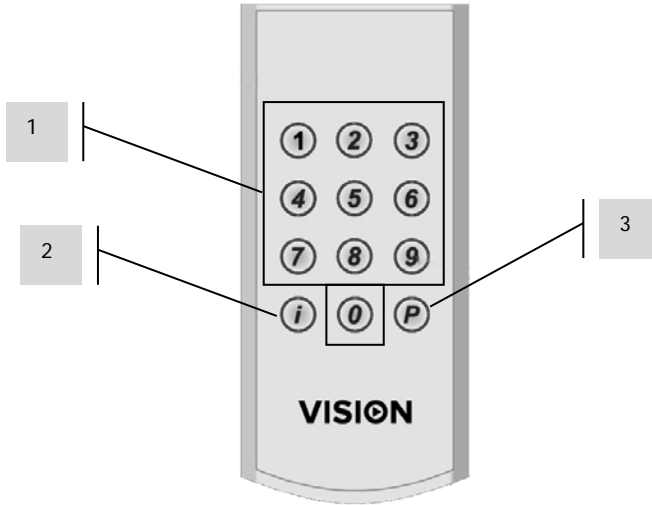


1. Power Input (Phoenix Connector)
2. HDMI Output
3. Data Indicator – flashes when establishing connection / fast when data transferring.
4. PRESENT button dip switch
5. Male 9-Pin RS-232 Serial connector for external control
6. Wireless Indicator – lights when Tx is correctly connected to Rx
7. IR Receiver 3.5mm minijack socket



## REMOTE CONTROL

1. Channel Selection
2. Info Onscreen Display
3. Present (for Tx)



## INSTALLATION NOTES

### SYSTEM RULES

These two rules will help you understand what is possible with this product:

**Rule 1:** This product uses 10 channels. Each transmitter needs to use a [different channel](#), therefore you can have up to 10 transmitters in the same WiFi environment.

**Rule 2:** Only 2 receivers at most can be linked to a transmitter.

### DISPLAY SLEEP

The Rx will stop outputting HDMI if no source is present for 10 minutes. This allows the display to go to sleep when the source is off.

### SWITCH TIME

Can be up to 7 seconds because an EDID has to happen each time.

### FREQUENCY SPECTRUM

This product uses 5GHz WiFi channels so it can be affected by outside interference in the same way as any wifi device. This product uses non-DFS channels.

### IR PASSBACK

If using a source device which has a remote control, this product allows the remote to be pointed at the display in the remote location. The IR signal is relayed from the Rx to the Tx to the source device.

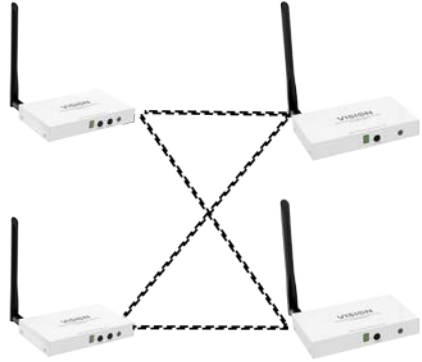
To make this happen the IR blaster and receiver cables must be used.

- The diode on the blaster must be as close as possible to the source IR receiver.
- The diode on the receiver must be in line-of-sight of the remote control.



## MATRIX

1. Connect sources to Tx, and displays to Rx
2. Set each Tx to different channels. You cannot have two Tx sharing same channel.
3. Adjust channel on each Rx to switch which source is shown.



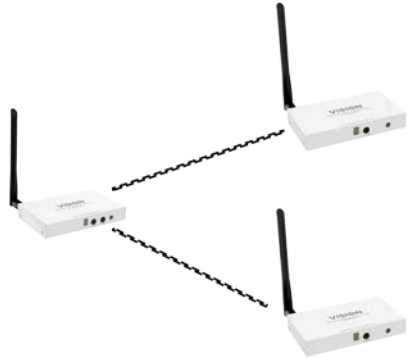
The maximum number of devices in a matrix system is  $2 \times 2$ .

Because you can use 10 x Tx simultaneously you could have 5 discrete matrix systems, or a blend of Matrix, Distribution, and Switching systems running at the same time.

## DISTRIBUTION

Shows content from one source on two displays.

1. Connect source to Tx, and displays to Rx
2. Set them all to the same channel.



Because you can use 10 x Tx simultaneously you could have 10 discrete Distribution systems, or a blend of Matrix, Distribution, and Switching systems running at the same time.

## SWITCHING

Up to 10 sources, and one receiver.

1. Connect sources to Txs, and display to Rx
2. Set each Tx to different channels.
3. Change channel on Rx to determine which source it displays.

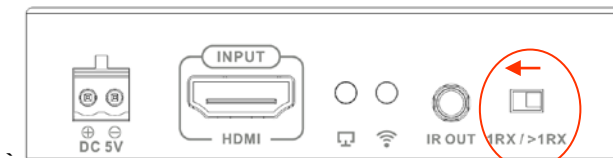
It is possible to have multiple switching systems in the same environment; the limitation is the number of Tx in total: 10.

Because you can use 10 x Tx simultaneously you could have a blend of Matrix, Distribution, and Switching systems running at the same time.

## PRESENT BUTTON

If you have just one display, you can use PRESENT button on the front panel of Txs (or remote control).

This button sends a command to Rx saying "switch to my channel". To activate set dip switch on rear of all devices to "1RX".



If system has more than one receiver this function cannot be used.



## INFO ONSCREEN DISPLAY

Press i button on remote control to display channel information, showing other SSID device in the area. It shows signal strength and Wifi congestion to help trouble-shoot.

Note: To show all SSID in range the Rx must not be "connected" to any Tx when you do this. Change the Rx channel to an unused channel first.

*Note: if you are having problems and need to Contact Us via [www.visionaudiovisual.com](http://www.visionaudiovisual.com) please send a photo of the information on this screen.*

## RS-232

Baud rate: 115 200

Command	ASCII	HEX
Channel 0	rxch:00	72 78 63 68 3a 30 30
Channel 1	rxch:01	72 78 63 68 3a 30 31
Channel 2	rxch:02	72 78 63 68 3a 30 32
Channel 3	rxch:03	72 78 63 68 3a 30 33
Channel 4	rxch:04	72 78 63 68 3a 30 34
Channel 5	rxch:05	72 78 63 68 3a 30 35
Channel 6	rxch:06	72 78 63 68 3a 30 36
Channel 7	rxch:07	73 78 63 68 3a 30 37
Channel 8	rxch:08	74 78 63 68 3a 30 38
Channel 9	rxch:09	75 78 63 68 3a 30 39

## NOT WORKING?

1. Set computer to duplicate or extend desktop (right-click on desktop > select Display settings)
2. Reduce refresh rate:

### Display

Night light  
 Off

[Night light settings](#)

### Scale and layout

Change the size of text, apps and other items

100% (Recommended) ▾

[Custom scaling](#)

Resolution

1920 × 1080 (Recommended) ▾

Resolution no more than 1920 x 1080

Orientation

Landscape ▾

Rotation lock

On

### Multiple displays

Multiple displays

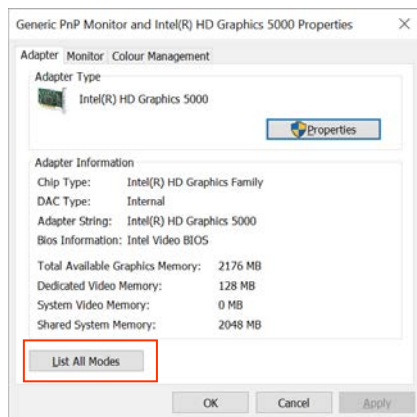
Extend these displays ▾

Make this my main display

[Connect to a wireless display](#)

[Display adapter properties](#)

Select **List All Modes** to change refresh rate



3. Try other cables between the source and Tx
4. EDID handshakes and HDCP key authentication can create HDMI issues. Try rebooting all equipment to reset.
5. Press i (info) button on remote to show wifi spectrum. If crowded try changing channel.

## **SPECIFICATIONS**

TRANSMITTER DIMENSIONS: 135 x 80 x 23 mm / 5.3" x 3.1" x 0.9" (length x width x height)

RECEIVER DIMENSIONS: 135 x 80 x 23 mm / 5.3" x 3.1" x 0.9" (length x width x height)

PACKAGED DIMENSIONS: 200 x 150 x 80 mm / 7.9 " x 5.9 " x 3.1" (length x width x height)

PRODUCT WEIGHT:

Tx: 290 g / 0.64 lbs

Rx: 290 g / 0.64 lbs

PACKAGED WEIGHT: 630 g / 1.39 lbs (Tx and Rx is separately packaged.)

CONSTRUCTION MATERIAL: Metal

COLOUR: White

TECHNICAL DETAILS:

Maximum Video Format Supported: 1920×1080 / 1080P @ 60Hz

Video: HDMI 1.3 with HDCP 1.2

Max transfer rate: 10.2 Gbps

TMDS Signal: 0.5~1.5Vp p

DDC Signal: 5Vp p

Audio: Stereo

IR Passback: 20-60KHz

Max Input and Output cable length: up to 5m (16.4 feet)

Electrostatic Protection: Contact and air discharge level 3 IEC 61000-4-2

Operating Temperature Range: 0-40°C

Operating Humidity Range: < 90 % RH (no condensation)

MTBF (Mean Time Between Failures): > 30,000 hours

Transmitter Power Consumption: Max 5 watts

Receiver Power Consumption: Max 4.5 watts

Latency: < 200 ms

Switch time: up to 7s (allowing for EDID handshake each time)

Maximum distance: 30 m (98 feet)

Encryption: 128 bit AES

#### CHANNELS:

LED Channel -> wifi channel -> freq -> bandwidth

0->36->5.180->ht20

1->44->5.220->ht20

2->48->5.240->ht20

3->48->5.240->ht40

4->149->5.745->ht20

5->153->5.765->ht20

6->157->5.785->ht20

7->161->5.805->ht20

8->165->5.825->ht20

9->161->5.805->ht40

#### TRANSMITTER CONNECTIVITY:

1 x HDMI socket – gold-plated input

1 x DC power – phoenix connector

1 x 3.5mm Minijack socket – for IR blaster

#### RECEIVER CONNECTIVITY:

1 x HDMI (type A) output

1 x DC Power – phoenix connector

1 x 3.5mm Minijack socket – for IR receiver

1 x 9-Pin D-Sub Male for RS-232

POWER SUPPLY: 100-240v AC 50/60Hz 5 volt / 2 amp 10 watt. DC tail length: 1.8 m / 5.9 ft

Transformer integrated into plug. Includes interchangeable plugs: UK/EU/US/AU. Transformer dimensions: 66 x 43 x 32 mm / 2.6" x 1.7" x 1.3"

#### ACCESSORIES INCLUDED:

1 x IR Blaster cable, black, length: 1 m / 3.3 ft

1 x IR Receiver cable, black, length: 1 m / 3.3 ft

1 x Remote control: black

WARRANTY: Lifetime return-to-base

2 years onsite (UK only)

COMPLIANCES: RoHS, WEEE, CE/Tx, CE/Rx, CAC/Tx, CAC/Rx, FCC/Tx, FCC/Rx, RCM-POC, RCM-SDOC

#### ORDER PART CODE:

Transmitter: TC-HDMIWMTX [SAP: 4432256]

Receiver: TC-HDMIWMRX [SAP: 4432257]

## LIFETIME RETURN-TO-BASE WARRANTY

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:
  - Failure of any components, including the power supply.
  - 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 the Vision's appointed service centre.
- 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. UK End users and resellers can request support at <http://www.visionaudiovisual.com/support>

*LEGAL DISCLAIMER: Because we are committed to improving our products, 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.*

# TECHCONNECT TC-HDMIWM

## BEDIENUNGSANLEITUNG



[www.visionaudiovisual.com/de/techconnect-de/tc-hdmiwm/](http://www.visionaudiovisual.com/de/techconnect-de/tc-hdmiwm/)



## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Falls zutreffend sind Vision-Produkte zertifiziert und entsprechen allen bekannten lokalen Vorschriften der Normen für „CB-Zertifizierung“. Vision verpflichtet sich sicherzustellen, dass alle Produkte mit allen anwendbaren Zertifizierungsnormen für den Verkauf in der EU und anderen teilnehmenden Ländern in vollem Umfang übereinstimmen.

Das in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Produkt erfüllt die Anforderungen von RoHS (EU-Richtlinie 2002/95/EC) und WEEE (EU-Richtlinie 2002/96/EC). Dieses Produkt ist nach Ende der Nutzungsdauer an die Verkaufsstelle oder zu einer anderen Sammelstelle zurückzubringen.

## WARNHINWEISE



**CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



**VORSICHT: GEFAHR EINES STROMSCHLAGS NICHT ÖFFNEN**  
VORSICHT: UM STROMSCHLÄGE ZU VERMEIDEN, GEHÄUSE (UND RÜCKSEITE) NICHT ÖFFNEN. ENTHÄLT KEINE VOM BENUTZER ZU WARTENDEN TEILE IM INNEREN DES GERÄTS. WARTUNG NUR DURCH QUALIFIZIERTES FACHPERSONAL DURCHFÜHREN LASSEN.

 Der Blitz mit dem Pfeilkopf im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf „gefährliche Spannung“ durch nicht isolierte Teile im Gehäuseinneren hinweisen. Diese kann so groß sein, dass bei Stromschlag eine Gefahr für Personen besteht.

 Das Ausrufungszeichen im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen in der dem Gerät beiliegenden Bedienungsanleitung aufmerksam machen.

**WARNUNG: UM EINEN BRAND ODER EINEN STROMSCHLAG ZU VERMEIDEN, SETZEN SIE DAS GERÄT NIEMALS REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUS.**

Alle Produkte werden von Vision entwickelt und in die EU importiert. Vision ist eine 100%-ige Tochter der Azlan Logistics Ltd., eingetragen in England unter Nr. 04625566 mit Geschäftssitz Lion House, 4 Pioneer Business Park, Clifton Moor, York, YO30 4GH. WEEE-Registrierung: GD0046SY



## **URSPRUNGSERKLÄRUNG**

Alle Vision-Produkte werden in der Volksrepublik China (VR China) hergestellt.

## **AUFSTELLORT**

Unter folgenden Bedingungen sollte das Produkt nicht verwendet werden:

- An feuchten oder nassen Orten
- An Orten mit direkter Sonneneinstrahlung oder in unmittelbarer Nähe von Heizquellen
- An extrem kalten Orten
- An Orten, an denen das Gerät übermäßigen Vibrationen oder Staub ausgesetzt ist
- An schlecht belüfteten Orten

Dieses Produkt darf nicht mit Wasser in Berührung kommen. KEINE FLÜSSIGKEITEN AUF ODER NEBEN DIESES PRODUKT STELLEN!

## **WARNZEICHEN**

Wenn Sie einen ungewöhnlichen Geruch oder Rauch wahrnehmen, das Produkt sofort ausschalten und das Netzkabel aus der Steckdose ziehen. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder an Vision.

## **VERPACKUNG**

Heben Sie das gesamte Verpackungsmaterial auf. Dies ist für den Versand des Geräts im Reparaturfall erforderlich.

**HINWEIS:** Wenn das Produkt nicht in der Originalverpackung an das Kundendienstzentrum geschickt wird, besteht keine Gewährleistung für Transportschäden.

## **WARENZEICHEN**

HDMI, das HDMI-Logo und das High-Definition Multimedia Interface sind Handelsmarken von HDMI Licensing LLC.

## **BESONDERER WARNHINWEIS**

Verwenden Sie dieses Produkt niemals in der Nähe eines Flugzeugs oder einer medizinischen Einrichtung. Dies kann zu Interferenzen führen.

Die Verwendung des Produkts in den folgenden Umgebungen bzw. Situationen kann zu Störungen bei der Ausgabe von Audio und Video führen:

- Installation des Produkts in Betonwänden
- Platzierung des Produkts in der Nähe von Kühlschränken, Mikrowellenherden oder sonstigen metallenen Gegenständen
- Vollgestellte Räume, in denen das kabellose Signal blockiert werden könnte

Dieses Produkt wurde so geprüft und gefertigt, dass es den Sicherheitsbestimmungen der jeweiligen Länder entspricht. Es kann jedoch keine Gewährleistung dafür übernommen werden, dass es unter bestimmten Umständen nicht doch zum Auftreten von Interferenzen kommt. Passen Sie beim Auftreten von Interferenzen die Entfernung zwischen Sender und Empfänger an. Der optimale Abstand vom Sender zum Empfänger liegt zwischen 2 und 7 Metern bei direkter Sichtverbindung.

Dieses Produkt kann bei Drahtlosgeräten, die im Bereich von 5 GHz arbeiten, Interferenzen verursachen. Sollten bei einem 5 GHz-Router Interferenzen auftreten, stellen Sie diesen so ein, dass er nur mit dem 2,4-GHz-Band arbeitet.

## **ERKLÄRUNG DER „FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION“ (FCC) ZU INTERFERENZEN**

Dieses Gerät wurde getestet und hält die Grenzwerte für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften ein. Durch dieses Gerät werden Hochfrequenzwellen erzeugt, verwendet und ausgestrahlt. In extremen Fällen kann dies zu schweren Störungen der Funk- und Radiokommunikation führen. Gehen Sie in einem solchen Fall wie folgt vor:

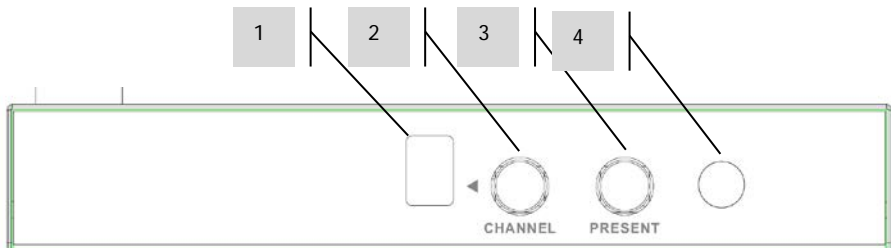
- Setzen Sie die Empfangsantenne um.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an einen anderen Stromkreis an.

## **ERKLÄRUNG ZUR STRAHLENBELASTUNG:**

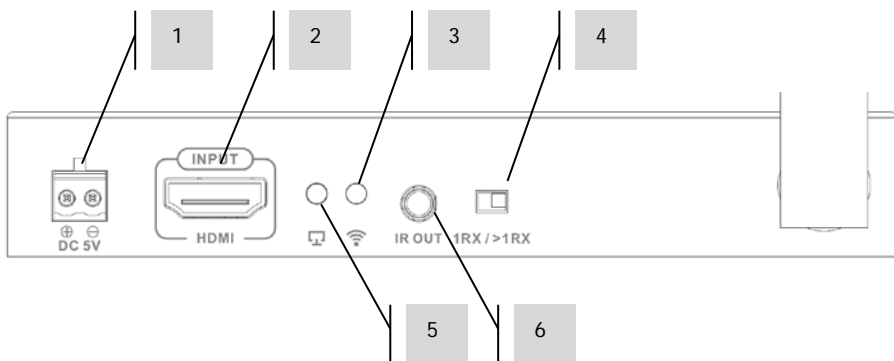
Dieses Gerät entspricht den Grenzwerten für Strahlenbelastung nach IC (Industry Canada), die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Dieses Gerät sollte so installiert und betrieben werden, dass ein Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Gerät und Ihrem Körper gewährleistet ist.

## SENDER (Tx)

1. Kanal LCD-Display
2. Kanalwahlschalter
3. Present-Taste (funktioniert nur mit 1 Empfänger im System)
4. IR-Empfänger

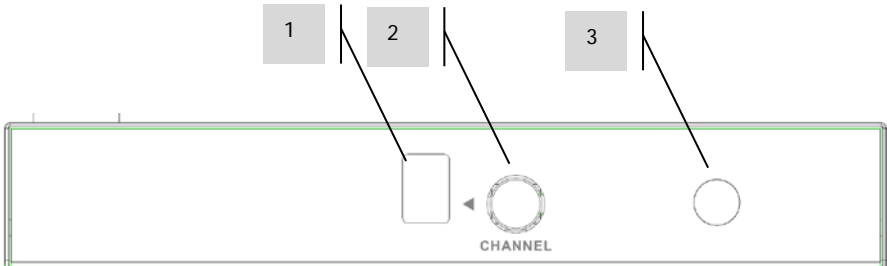


1. Netzeingang (Phoenix-Anschluss)
2. HDMI-Eingang
3. WLAN-Anzeige – leuchtet auf, wenn der Sender ordnungsgemäß mit dem Empfänger verbunden ist
4. PRESENT-Tasten-DIP-Schalter
5. Eingangsanzeige – leuchtet auf, wenn ein Quellgerät mit einer unterstützten Auflösung angeschlossen ist
6. 3,5 mm Miniklinke für IR-Blaster

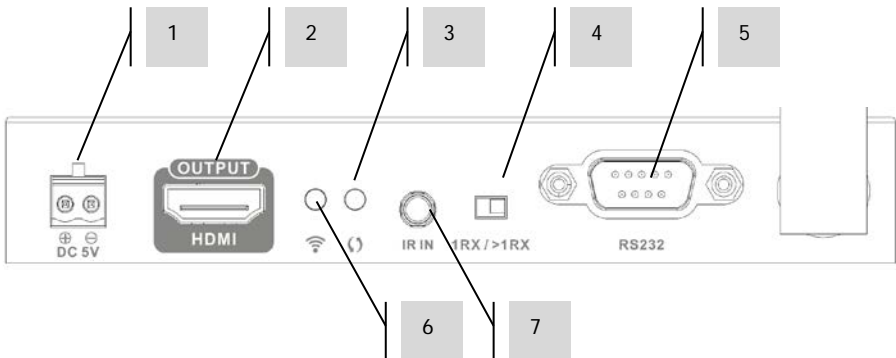


## EMPFÄNGER (Rx)

1. Kanal LCD-Display
2. Kanalwahlschalter
3. IR-Empfänger

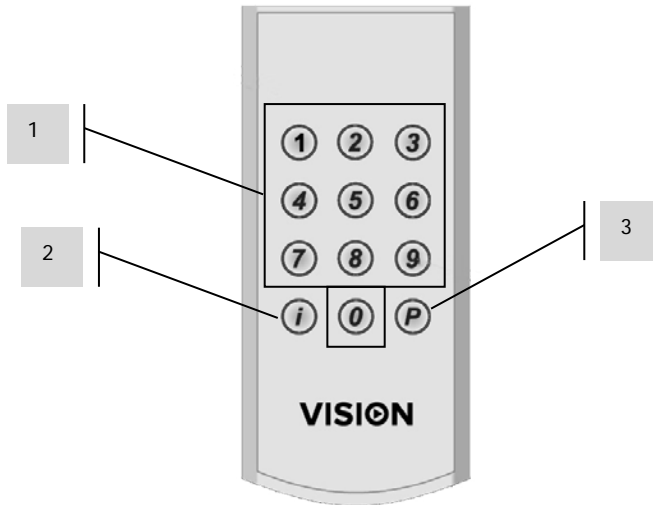


1. Netzeingang (Phoenix-Anschluss)
2. HDMI-Ausgang
3. Datenanzeige – blinkt langsam, wenn eine Verbindung hergestellt wird; blinkt schnell, wenn Daten übertragen werden.
4. PRESENT-Tasten-DIP-Schalter
5. 9-poliger serieller RS232-Stecker für externe Steuerung
6. WLAN-Anzeige – leuchtet auf, wenn der Sender ordnungsgemäß mit dem Empfänger verbunden ist
7. 3,5 mm Miniklinke für IR-Empfänger



## FERNBEDIENUNG

1. Kanalwahl
2. Info-Bildschirmanzeige
3. PRESENT (für Sender)



## INSTALLATIONSHINWEISE

### SYSTEMREGELN

Diese beiden Regeln helfen Ihnen dabei, die Möglichkeiten dieses Produkts zu verstehen:

**Regel 1:** Dieses Produkt nutzt 10 Kanäle. Jeder Sender muss einen unterschiedlichen Kanal verwenden. Deshalb können Sie bis zu 10 Sender in dieselbe WLAN-Umgebung integrieren.

**Regel 2:** Mit einem Sender können max. 2 Empfänger verknüpft werden.

### DISPLAY-RUHEMODUS

Der Empfänger stoppt die HDMI-Ausgabe, wenn 10 Minuten lang keine Quelle vorhanden ist. Bei ausgeschalteter Quelle wechselt das Display dann in den Ruhemodus.

### SCHALTZEIT

Kann bis zu 7 Sekunden dauern, da jedes Mal ein EDID stattfinden muss.

### FREQUENZSPEKTRUM

Da dieses Produkt 5-GHz-WLAN-Kanäle nutzt, kann es ebenso wie WLAN-Geräte durch externe Störungen beeinträchtigt werden. Dieses Produkt nutzt keine DFS-Kanäle.

### IR-WEITERLEITUNG (PASSBACK)

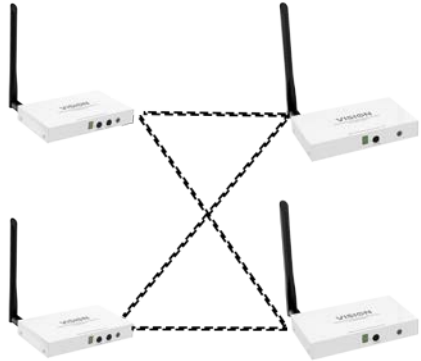
Wenn ein Quellgerät benutzt wird, das eine Fernbedienung besitzt, ist es durch dieses Produkt möglich, das Display am entfernten Standort mit der Fernbedienung zu bedienen. Das IR-Signal wird vom Empfänger auf den Sender und auf das Quellgerät übertragen.

Dafür müssen die IR-Blaster- und -Empfänger-Kabel verwendet werden.

- Die Diode auf dem Blaster sollte dem IR-Empfänger des Quellgeräts möglichst nah sein.
- Die Diode auf dem Empfänger sollte sich in Sichtweite der Fernbedienung befinden.

## MATRIX

1. Verbinden Sie die Quellgeräte mit dem Sender und die Displays mit dem Empfänger.
2. Stellen Sie jeden Sender auf einen anderen Kanal ein. Sie können nicht zwei Sender verwenden, die denselben Kanal nutzen.
3. Stellen Sie zum Hin-und-Herschalten zwischen den dargestellten Quellgeräten auf jedem Empfänger den entsprechenden Kanal ein.



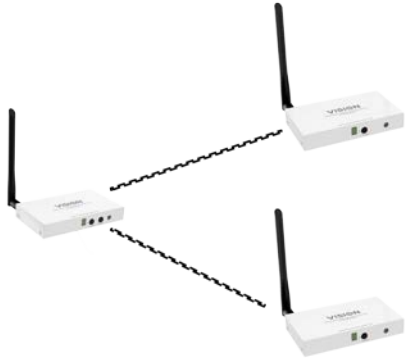
Die maximale Anzahl an Geräten in einem Matrixsystem ist  $2 \times 2$ .

Da Sie 10 Sender simultan verwenden können, können Sie 5 getrennte Matrixsysteme oder eine Kombination aus Matrix-, Verteilungs- und Umschaltssystemen nutzen, die gleichzeitig betrieben werden.

## VERTEILUNG

Stellt den Inhalt von einem Quellgerät auf zwei Displays dar.

1. Verbinden Sie das Quellgerät mit dem Sender und die Displays mit den Empfängern.
2. Stellen Sie sie alle auf denselben Kanal ein.





Da Sie 10 Sender simultan verwenden können, können Sie 10 getrennte Verteilungssysteme oder eine Kombination aus Matrix-, Verteilungs- und Umschaltsystemen nutzen, die gleichzeitig betrieben werden.

## UMSCHALTEN

Bis zu 10 Quellgeräte und ein Empfänger.

1. Verbinden Sie die Quellgeräte mit den Sendern und das Display mit dem Empfänger.
2. Stellen Sie jeden Sender auf einen anderen Kanal ein.
3. Schalten Sie am Empfänger von einem Kanal zum andern, um zu bestimmen, welches Quellgerät dargestellt wird.

Es ist möglich, dass in derselben Umgebung verschiedene Umschaltssysteme vorhanden sind; ihre Anzahl wird durch die Anzahl der Sender begrenzt: 10.

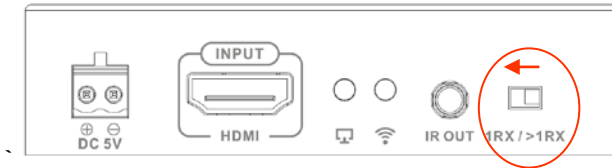
Da Sie 10 Sender simultan verwenden können, können Sie eine Kombination aus Matrix-, Verteilungs- und Umschaltssystemen nutzen, die gleichzeitig betrieben werden.

## PRESENT-TASTE (PRÄSENTIEREN)

Wenn nur ein Display vorhanden ist, können Sie die PRESENT-Taste an der Vorderseite der Sender (oder auf der Fernbedienung) benutzen.

Diese Taste sendet den Befehl „schalte auf meinen Kanal“ an den Empfänger. Stellen Sie zur Aktivierung den DIP-Schalter an der Rückseite aller Geräte auf „1RX“.





Wenn im System mehr als ein Empfänger vorhanden ist, kann diese Funktion nicht verwendet werden.

## INFO-BILDSCHIRMANZEIGE

Drücken Sie die i-Taste auf der Fernbedienung, um Kanalinformationen anderer SSID-Geräte im Bereich anzuzeigen. Dadurch werden Signalstärke und WLAN-Überlastung angezeigt, was bei der Fehlersuche hilfreich sein kann.

Hinweis: Um alle SSIDs im Bereich anzeigen zu können, darf der Empfänger nicht mit einem Sender „verbunden“ sein. Stellen Sie den Kanal des Empfängers zunächst auf einen unbenutzten Kanal ein.

*Hinweis: Wenn Sie Probleme haben und mit uns über [www.visionaudiovisual.com](http://www.visionaudiovisual.com) Kontakt aufnehmen wollen, senden Sie uns eine Foto mit den Informationen auf diesem Bildschirm.*

## RS-232

Baudrate: 115 200

Befehl	ASCII	HEX
Kanal 0	rxch:00	72 78 63 68 3a 30 30
Kanal 1	rxch:01	72 78 63 68 3a 30 31
Kanal 2	rxch:02	72 78 63 68 3a 30 32
Kanal 3	rxch:03	72 78 63 68 3a 30 33
Kanal 4	rxch:04	72 78 63 68 3a 30 34
Kanal 5	rxch:05	72 78 63 68 3a 30 35
Kanal 6	rxch:06	72 78 63 68 3a 30 36
Kanal 7	rxch:07	73 78 63 68 3a 30 37
Kanal 8	rxch:08	74 78 63 68 3a 30 38
Kanal 9	rxch:09	75 78 63 68 3a 30 39

## BEI FUNKTIONSSTÖRUNG

1. Stellen Sie den Computer so ein, dass die Desktop-Anzeige dupliziert oder erweitert wird (klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Desktop“ und wählen Sie „Anzeigeeinstellungen“).
2. Verkleinern Sie die Bildwiederholungsrate:

# Display

Night light



[Night light settings](#)

## Scale and layout

Change the size of text, apps and other items

100% (Recommended)

[Custom scaling](#)

Resolution

1920 x 1080 (Recommended)

Auflösung max.  
1920 x 1080

Orientation

Landscape

Rotation lock



## Multiple displays

Multiple displays

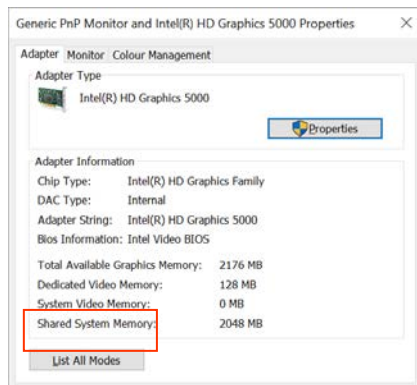
Extend these displays

Make this my main display

[Connect to a wireless display](#)

[Display adapter properties](#)

Wählen Sie **Alle Modi auflisten**, um die Bildwiederholungsrate zu ändern.



3. Versuchen Sie, Quelle und Sender mit einem anderen Kabel zu verbinden.
4. EDID-Abgleich und HDCP-Schlüssel-Authentifizierung können HDMI-Probleme verursachen. Versuchen Sie zum Zurücksetzen, alle Geräte neu zu starten.
5. Drücken Sie die i-Taste (Info) auf der Fernbedienung, um das WLAN-Spektrum anzuzeigen. Wenn zu viele Geräte vorhanden sind, versuchen Sie es, indem Sie den Kanal ändern.

## TECHNISCHE DATEN

SENDERABMESSUNGEN: 135 x 80 x 23 mm (Länge x Breite x Höhe)  
EMPFÄNGERABMESSUNGEN: 135 x 80 x 23 mm (Länge x Breite x Höhe)  
PACKMASS: 200 x 150 x 80 mm (Länge x Breite x Höhe)  
PRODUKTGEWICHT:  
Sender: 290 g  
Empfänger: 290 g  
VERPACKUNGSGEWICHT: 630 g (Sender und Empfänger sind in separater Verpackung)

WERKSTOFF: Metall  
FARBE: Weiß

### TECHNISCHE DATEN:

Maximal unterstütztes Videoformat: 1920×1080/1080p bei 60Hz  
Video: HDMI 1.3 mit HDCP 1.2  
Max. Übertragungsrate: 10,2 Gbit/s  
TMDS-Signal: 0,5-1,5 Vpp  
DDC-Signal: 5 Vpp  
Audio: Stereo  
IR-Weiterleitung (Passthrough): 20-60 KHz  
Max. Länge von Ein- und Ausgangskabel: bis zu 5 m  
Elektrostatischer Schutz: Klasse 3 (IEC 61000-4-2) in Bezug auf Entladung durch Kontakt und Luft  
Betriebstemperaturbereich: 0-40 °C  
Feuchtebereich bei Betrieb: <90 % rH (nicht kondensierend)  
MTBF (Mittlerer Ausfallabstand): > 30.000 Stunden  
Leistungsaufnahme Sender: Max. 5 Watt  
Leistungsaufnahme Empfänger: Max. 4,5 Watt  
Latenzzeit: < 200 ms  
Umschaltzeit: bis zu 7 s (sodass jeweils ein EDID-Abgleich möglich ist)  
Maximale Entfernung: 30 m  
Verschlüsselung: 128-Bit-AES

### KANÄLE:

LED-Kanal -> WLAN-Kanal -> Freq. -> Bandbreite  
0->36->5180->HT20  
1->44->5220->HT20  
2->48->5240->HT20  
3->48->5240->HT40  
4->149->5745->HT20  
5->153->5765->HT20  
6->157->5785->HT20  
7->161->5805->HT20  
8->165->5825->HT20  
9->161->5805->HT40

**SENDERKONNEKTIVITÄT:**

- 1 x HDMI-Eingang, vergoldet
- 1 x Gleichstrom – Phoenix-Anschluss
- 1 x 3,5 mm Miniklinke – für IR-Blaster

**EMPFÄNGERKONNEKTIVITÄT:**

- 1 x HDMI-Ausgang Typ A
- 1 x Gleichstrom – Phoenix-Anschluss
- 1 x 3,5 mm Miniklinke – für IR-Empfänger
- 1 x 9-poliger D-Sub-Stecker für RS-232

**STROMVERSORGUNG:** 100-240 V AC 50/60 Hz 5 Volt / 2 A 10 W. Länge Gleichstromkabel: 1,8 m

Transformator in Stecker integriert. Enthält austauschbare Stecker: UK/EU/US/AUS.

Abmessungen Transformator: 66 x 43 x 32 mm

**ENTHALTENES ZUBEHÖR:**

- 1 x IR-Blaster-Kabel, schwarz, Länge: 1 m
- 1 x IR-Sender-Kabel, schwarz, Länge: 1 m
- 1 x schwarze Fernbedienung

**GARANTIE:** Lebenslange Rücksendung ins Werk

2 Jahre vor Ort (nur Großbritannien)

**KONFORM MIT:** RoHS, WEEE, CE/Tx, CE/Rx, CAC/Tx, CAC/Rx, FCC/Tx, FCC/Rx, RCM-POC, RCM-SDOC

**TEILEBESTELLNUMMER:**

Sender: TC-HDMIWMTX [SAP: 4432256]

Empfänger: TC-HDMIWMRX [SAP: 4432257]

## **LEBENSBLANGE GARANTIE FÜR RÜCKSENDUNG INS WERK**

Dieses Produkt hat eine lebenslange Garantie für die Rücksendung ins Werk. Sollte ein Problem auftreten, müssen Sie eine DETAILLIERTE BESCHREIBUNG des Fehlers angeben.

Einige Produkte von Vision sind technisch äußerst kompliziert, weshalb eine Fehlersuche an allen Elementen der Anlage erforderlich ist, da die Fehlerursache möglicherweise nicht im Produkt von Vision liegt. Aus diesem Grund kann der Hersteller den Austausch eines Teils verweigern, wenn keine angemessene Beschreibung beigefügt wird.

- Diese Garantie gilt nur für den Ersterwerber und ist nicht übertragbar.
- Die vorliegende Garantie umfasst:
  - Ausfall von Komponenten, einschließlich des Netzteils.
  - Schäden beim Auspacken des Geräts, wenn diese innerhalb von 24 Stunden gemeldet werden.
- Wenn das Produkt bereits bei Auslieferung defekt ist, haben Sie innerhalb von 21 Tagen nach dem Kaufdatum über Ihren Einzelhändler den nationalen Vertriebspartner zu informieren.
- Das Versandrisiko zum von Vision zugelassenen Kundendienstzentrum geht zu Lasten des Ersterwerbers.
- Die Haftung von Vision ist mit Ausnahme von Tod oder Personenschäden auf die Kosten des Austauschs der fehlerhaften Ware beschränkt (EU85/374/EEC).
- Wenn es sich bei dem Produkt um ein Auslaufmodell handelt, bietet Vision eine Gutschrift anstatt eines Austauschs an.
- Diese Garantie umfasst keine Produktschäden durch missbräuchliche oder fehlerhafte Nutzung, fehlerhaften Einbau oder eine instabile bzw. defekte Stromzufuhr oder Änderung.

Vision ist bemüht, innerhalb von fünf Arbeitstagen einen Ersatzartikel zu senden. Sollte dies einmal nicht möglich sein, so wird das Produkt baldmöglichst zugesandt.

*HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Da wir unsere Produkte fortlaufend verbessern, können sich die oben genannten Angaben ohne vorherige Ankündigung ändern. Diese Bedienungsanleitung wird ohne Gewähr veröffentlicht. Etwaige Verbesserungen oder Änderungen an der Bedienungsanleitung zur Beseitigung typographischer Fehler und redaktioneller Ungenauigkeiten sowie aufgrund von Verbesserungen der Programme und/oder Geräte können jederzeit und ohne Ankündigung vorgenommen werden. Solche Änderungen werden in neue Ausgaben der Bedienungsanleitung aufgenommen.*



# TECHCONNECT TC-HDMIWM

## BRUGERMANUAL



[www.visionaudiovisual.com/da/techconnect-da/tc-hdmiw/](http://www.visionaudiovisual.com/da/techconnect-da/tc-hdmiw/)

## KONFORMITETSERKLÆRING

Når relevant, er Vision-produkter certificerede og overholder alle kendte lokale regulativer iht. "CB-certificering"-standarden. Vision forpligter sig til at sikre, at alle produkter opfylder alle relevante certificeringsstandarder for salg i EU og andre deltagende lande.

Produktet beskrevet i denne brugermanual opfylder standarderne RoHS (EU-direktiv 2002/95/EF) og WEEE (EU-direktiv 2002/96/EF). Dette produkt bør returneres til salgsstedet efter afsluttet produktlevetid med henblik på genanvendelse.

## ADVARSLER



**CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



**FORSIGTIG: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD MÅ IKKE ÅBNES**  
ADVARSEL: FOR AT REDUCERE RISIKOEN FOR ELEKTRISK STØD MÅ DÆKSLET IKKE FJERNES (ELLER BAGBEKLÆDNINGEN). DER ER INGEN DELE INDENI DER KAN VEDLIGEHOJDES AF BRUGEREN. VEDLIGEHOJDELSE SKAL UDFØRES AF KVALIFICERET SERVICEPERSONALE.

 Lynet med pilehovedsymbolet indeni en ligesidet trekant, skal advare brugeren om tilstedeværelsen af ikke-isoleret "farlig spænding" inden i produktets afskærmning, som kan være tilstrækkelig stærk til at udgøre en risiko for, at personer kan få elektrisk stød.

 Udråbstegnet inden i en ligesidet trekant, skal advare brugeren om tilstedeværelsen af vigtige driftsrelaterede og vedligeholdelsesinstruktioner (servicering) i manualen, som følger med apparatet.

ADVARSEL: FOR AT REDUCERE RISIKOEN FOR BRAND ELLER ELEKTRISK STØD, MÅ DETTE APPARAT IKKE UDSÆTTES FOR REGN ELLER FUGT.

Alle produkter er designet og importeret ind i EU af 'Vision' som fuldt ud ejes af 'Azlan Logistics Ltd.', registreret i England nr. 04625566 i Lion House Pioneer Business Park Clifton Moor York YO30 4GH, Storbritannien WEEE-registrering: GD0046SY



## OPRINDELSESERKLÆRING

Alle Vision-produkter er fremstillet i den Kinesiske Folkerepublik.

## **INSTALLATIONSSTED**

Undgå at installere dette produkt på følgende steder:

- Våde eller fugtige steder
- Steder der er udsat for direkte sollys eller i nærheden af varmeudstyr
- Ekstremt kolde steder
- Steder der er udsat for megen vibration eller støv
- Steder med dårlig ventilation

Udsæt ikke dette produkt for vandstænk o.l. **ANBRING IKKE GENSTANDE FYLDT MED VÆSKE PÅ ELLER I NÆRHEDEN AF DETTE PRODUKT!**

## **ADVARSELSTEGN**

Hvis du opfatter en underlig lugt eller røg, skal du med samme slukke for produktet og koble strømmen fra. Kontakt din genforhandler eller Vision.

## **EMBALLAGE**

Gem al emballage. Dette er nødvendigt, hvis enheden skal forsendes i forbindelse med reparationer.

**BEMÆRK: HVIS DEN ORIGINALE EMBALLAGE IKKE ANVENDES TIL AT RETURNERE ENHEDEN TIL SERVICECENTRET, DÆKKET SKADER OPSTÅET VED TRANSPORTEN IKKE AF GARANTIEN.**

## **VAREMÆRKE**

HDMI, HDMI-logoet og High-Definition Multimedia Interface er varemærker tilhørende HDMI Licensing LLC.

## **SÆRLIGE ADVARSLER**

Dette produkt må aldrig bruges i nærheden af et luftfartøj eller lægefacilitet. Det kan forvolde interferens.

Brug af produktet på følgende steder kan medføre i unormal video- og lydudgang:

- Produkt installeret i vægge fremstillet af beton
- Produkt placeret i nærheden af et køleskab. Mikrobølgeovn eller andre metalgenstande
- Et overfyldt lokale, hvor de trådløse signaler kan være blokeret

Dette produkt er blevet testet og fremstillet, så det overholder hvert lands sikkerhedsregler. Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens i nogle scenarier. Hvis der opstår interferens, skal afstanden mellem sender og modtager justeres. Den optimale afstand mellem sender og modtager er mellem 2-7 meters synslinje.

Dette produkt kan forstyrre 5 GHz trådløse enheder. Hvis der opstår interferens, skal du konfigurere din 5 GHz router til udelukkende 2,4 GHz-båndet.

## **FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION'S ERKLÆRING OM INTERFERENS**

Dette udstyr er blevet testet og konstateret at overholde grænserne for en digital enhed i Klasse B, ifølge Del 15 i FCC-reglerne. Dette udstyr genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og kan i ekstreme tilfælde forårsage skadelig interferens på radiokommunikation. Hvis det sker, skal brugeren forsøge at:

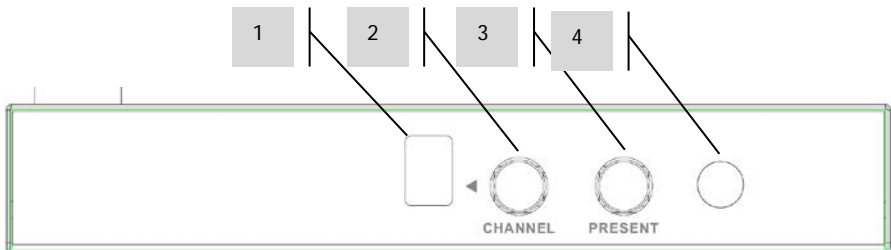
- Flytte modtagerantennen
- Øge afstanden mellem udstyret og modtageren
- Forbinde udstyret til et andet strømkredsløb.

## **ERKLÆRING OM STRÅLINGSEKSPONERING:**

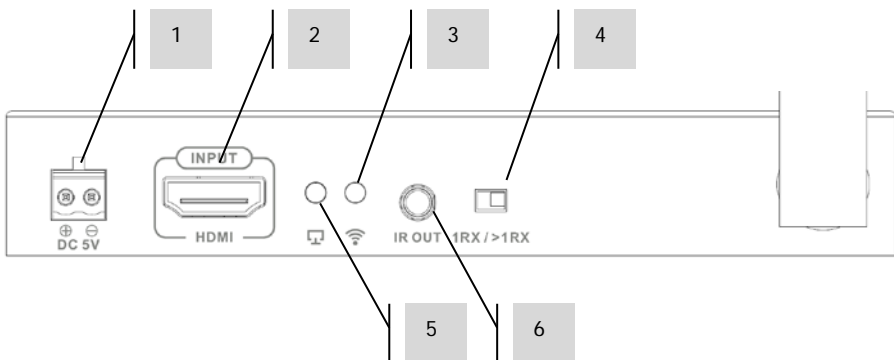
Dette udstyr overholder IC-grænser for strålingseksponering fremsat for et ukontrolleret miljø. Dette udstyr skal installeres og bruges med en minimumsafstand på 20 cm mellem radiatoren og din krop.

## SENDER (Tx)

1. Kanal LCD-display
2. Kanal valgknap
3. Knappen Present (Præsenter) (virker kun med 1 x Rx i systemer)
4. IR-modtager

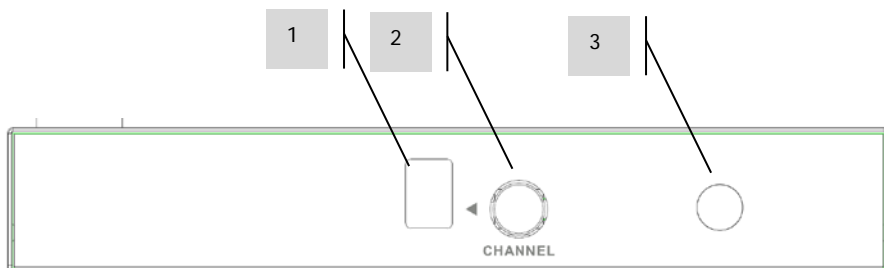


1. Strømindgang (phoenix-stik)
2. HDMI-indgang
3. Trådløsindikator – lyser, når Tx er korrekt tilsluttet Rx
4. Knappen PRESENT dip-kontakt
5. Inputindikator – lyser, når kilden er tilsluttet med understøttet opløsning
6. IR-blander 3,5 mm minijackstik

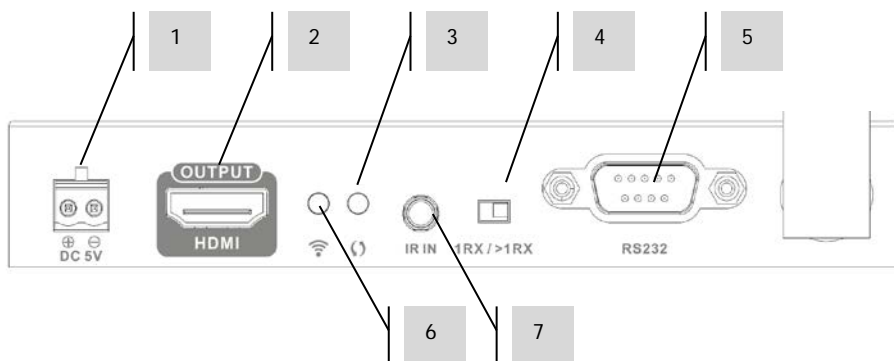


## MODTAGER (Rx)

1. Kanal LCD-display
2. Kanal valgknap
3. IR-modtager

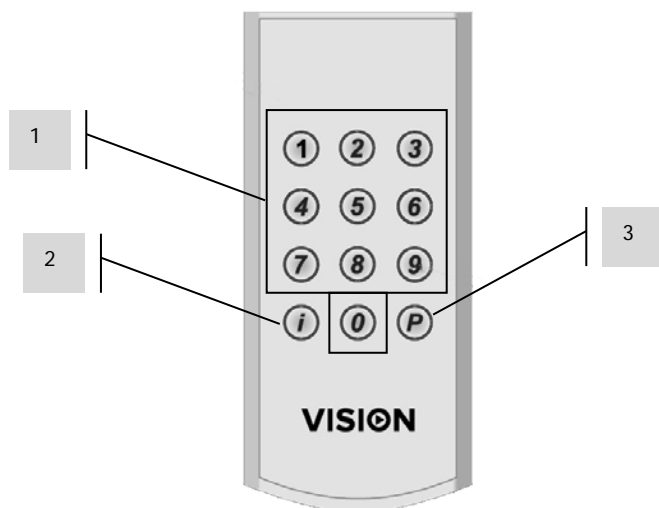


1. Strømindgang (phoenix-stik)
2. HDMI-udgang
3. Dataindikator – blinker langsomt ved oprettelse af forbindelse / hurtigt ved dataoverførsel.
4. Knappen PRESENT dip-kontakt
5. Han 9-ben RS-232 serielt stik til ekstern kontrol
6. Trådløsindikator – lyser, når Tx er korrekt tilsluttet Rx
7. IR-modtager 3,5 mm minijackstik



## FJERNBETJENING

1. Kanalvalg
2. Infodisplay på skærm
3. Præsenter (til Tx)



## INSTALLATIONSNOTATER

### SYSTEMREGLER

Disse to regler vil hjælpe dig med at forstå, hvad der er muligt med dette produkt:

**1. regel:** Dette produkt benytter 10 kanaler. Hver sender anvender sin egen kanal, og derfor kan du have op til 10 sendere i det samme trådløse miljø.

**2. regel:** Der kan kun tilknyttes to modtagere til en sender.

### SKÆRMDVALE

Rx vil stoppe med at sende HDMI, hvis der ikke er nogen kilde i 10 minutter. Dermed kan skærmen gå i dvale, når kilden er slået fra.

### SKIFTETID

Kan være op til 7 sekunder fordi EDID skal udføres hver gang.

### FREKVENSPEKTRUM

Dette produkt bruger 5 GHz WIFI-kanaler, så det kan blive påvirket af ekstern interferens på samme måde som en hvilken som helst trådløs enhed. Dette produkt benytter ikke-DFS-kanaler.

### IR PASSBACK

Ved brug af en kildeenhed, der har en fjernbetjening, kan fjernbetjeningen pege mod skærmen i fjernplaceringen. IR-signalet videresendes fra Rx til Tx til kildeenheden.

For at dette kan ske, skal IR-blasteren og modtagerkabler anvendes.

- Dioden på blasteren skal være så tæt på kildens IR-modtager som muligt.
- Dioden på modtageren skal være inden for synsvidde af fjernbetjeningen.

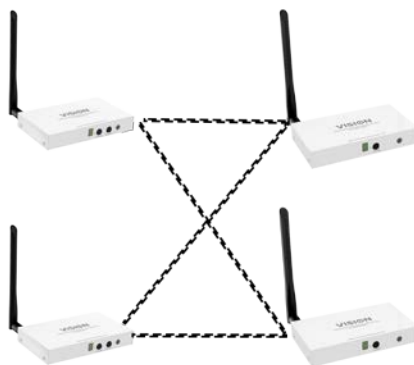


## MATRIX

1. Tilslut kilden til Tx og skærmene til Rx
2. Indstil hver Tx til forskellige kanaler. Du kan ikke have to Tx til at dele samme kanal.
3. Justér kanalen på hver Rx for at skifte mellem kilderne, der vises.

Det maksimale antal enheder i et matrixsystem er  $2 \times 2$ .

Da du kan anvende 10 x Tx samtidig, kan du have 5 separate matrixsystemer, eller en blanding af matrix-, distributions- og skiftesystemer kørende på samme tid.



## DISTRIBUTION

Viser indholdet fra én kilde på to skærme.

1. Tilslut kilden til Tx og skærmene til flere Rx
2. Indstil dem alle til samme kanal.

Da du kan anvende 10 x Tx samtidig, kan du have 10 separate distributionssystemer, eller en blanding af matrix-, distributions- og skiftesystemer kørende på samme tid.



## SKIFTE

Op til 10 kilder og én modtager.

1. Tilslut kilder til flere Tx og skærm til Rx
2. Indstil hver Tx til forskellige kanaler.
3. Skift kanalen på Rx for at afgøre, hvilken kilde den viser.

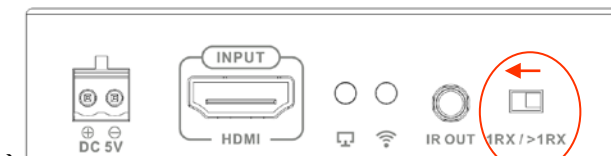
Det er muligt at have flere skiftesystemer i samme miljø;  
begrænsningen er det samlede antal Tx: 10.

Da du kan anvende 10 x Tx samtidig, kan du have en blanding af matrix-, distributions- og skiftesystemer kørende på samme tid.

## KNAPPEN PRESENT (Præsentér)

Hvis du kun har én skærm, kan du anvende knappen PRESENT på frontpanelet af dine Tx (eller fjernbetjeningen).

Denne knap sender en kommando til Rx med beskeden "skift til min kanal". Aktivér funktionen ved at indstille dip-kontakten på bagsiden af alle enheder til "1RX".



Hvis systemet har mere end én modtager, kan denne funktion ikke anvendes.



## INFODISPLAY PÅ SKÆRM

Tryk på denne knap på fjernbetjeningen for at vise oplysninger om kanalen, der viser andre SSID-enheder i nærheden. Den viser signalstyrken og WIFI-belastning som hjælp ved fejlfinding.

Bemærk: For at vise alle SSID indenfor rækkevidde, må Rx ikke være "forbundet" til en Tx når du udfører dette. Skift først Rx-kanal til en kanal, der ikke anvendes.

*Bemærk: Hvis der opstår problemer, og du har behov for at kontakte os via [www.visionaudiovisual.com](http://www.visionaudiovisual.com), bedes du sende et skærmbillede af indstillingerne på denne skærm.*

### RS-232

Baudhastighed: 115 200

Kommando	ASCII	HEX-
Kanal 0	rxch:00	72 78 63 68 3a 30 30
Kanal 1	rxch:01	72 78 63 68 3a 30 31
Kanal 2	rxch:02	72 78 63 68 3a 30 32
Kanal 3	rxch:03	72 78 63 68 3a 30 33
Kanal 4	rxch:04	72 78 63 68 3a 30 34
Kanal 5	rxch:05	72 78 63 68 3a 30 35
Kanal 6	rxch:06	72 78 63 68 3a 30 36
Kanal 7	rxch:07	73 78 63 68 3a 30 37
Kanal 8	rxch:08	74 78 63 68 3a 30 38
Kanal 9	rxch:09	75 78 63 68 3a 30 39

## VIRKER DET IKKE?

1. Indstil computeren til dublér eller udvid skrivebord (højreklik på skrivebordet > vælg Skærmindstillinger)
2. Reducér opdateringshastigheden:

### Display

Night light



[Night light settings](#)

### Scale and layout

Change the size of text, apps and other items

100% (Recommended) ▾

[Custom scaling](#)

Resolution

1920 x 1080 (Recommended) ▾

Orientation

Landscape ▾

Rotation lock



### Multiple displays

Multiple displays

Extend these displays ▾

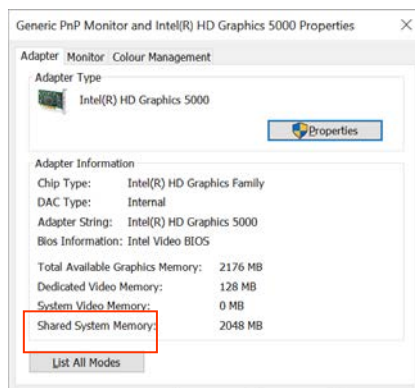
Make this my main display

[Connect to a wireless display](#)

[Display adapter properties](#)

Opløsning ikke over  
1920 x 1080

Vælg **Vis alle tilstande** for at ændre  
opdateringshastigheden



3. Prøv andre kabler mellem kilden og Tx
4. EDID-håndtryk og HDCP-nøgleautenticering kan skabe HDMI-problemer. Prøv at genstarte alt udstyr for at nulstille.
5. Tryk på knappen i (info) på fjernbetjeningen for at vise WIFI-spektrum. Hvis der er stor belastning, prøv at skifte kanal.

## **SPECIFIKATIONER**

SENDERMÅL: 135 x 80 x 23 mm (længde x bredde x højde)

MODTAGERMÅL: 135 x 80 x 23 mm (længde x bredde x højde)

STØRRELSE MED EMBALLAGE: 200 x 150 x 80 mm (længde x bredde x højde)

PRODUKTVÆGT:

Tx: 290 g

Rx: 290 g

VÆGT MED EMBALLAGE: 630 g (Tx og Rx er pakket hver for sig).

KONSTRUKTIONSMATERIALE: Metal

FARVE: Hvid

TEKNISKE OPLYSNINGER:

Maks. understøttet videoformat: 1920×1080 / 1080P ved 60 Hz

Video: HDMI 1.3 med HDCP 1.2

Maks. overførselshastighed: 10,2 Gbps

TMDS-signal: 0,5~1,5 Vp p

DDC-signal: 5 Vp-p

Lyd: Stereo

IR Passback: 20-60 KHz

Maks. input- og outputkabel længde: Op til 5 m

Elektrostatisk beskyttelse: Kontakt og luftaftræksniveau 3 IEC 61000-4-2

Driftstemperaturområde: 0-40 °C

Driftsluftfugtighedsområde: < 90 % relativ luftfugtighed (ingen kondensation)

MTBF (Mean Time Between Failures, gennemsnitstid mellem fejl): > 30.000 timer

Senders strømforbrug: Maks. 5 watt

Modtagers strømforbrug: Maks. 4,5 watt

Ventetid: < 200 ms

Skiftetid: Op til 7s (giver mulighed for EDID-håndtryk hver gang)

Maksimal afstand: 30 m

Kryptering: 128 bit AES

#### KANALER:

LED-kanal -> wifi-kanal -> frekvens -> båndbredde

0->36->5,180->ht20

1->44->5,220->ht20

2->48->5,240->ht20

3->48->5,240->ht40

4->149->5,745->ht20

5->153->5,765->ht20

6->157->5,785->ht20

7->161->5,805->ht20

8->165->5,825->ht20

9->161->5,805->ht40

#### TILSLUTNINGER PÅ SENDER:

1 x HDMI-stik – guldbelagt indgang

1 x jævnstrøm – phoenix-stik

1 x 3,5 mm minijackstik – til IR blaster

#### TILSLUTNINGER PÅ MODTAGER:

1 x HDMI-udgang (type A)

1 x jævnstrøm – phoenix-stik

1 x 3,5 mm minijackstik – til IR-modtager

1 x D-Sub-hanстик med 9 ben til RS-232

STRØMFORSYNING: 100-240 V AC 50/60 Hz 5 volt/2 amp 10 watt. Jævnstrømskablets længde: 1,8 m

Transformator indbygget i stikket. Medfølgende udskiftelige stik:

Storbritannien/EU/USA/Australien. Transformerens mål: 66 x 43 x 32 mm

#### MEDFØLGENDE TILBEHØR:

1 x IR Blaster-kabel, sort, længde: 1 m

1 x IR-modtagerkabel, sort, længde: 1 m

1 x Fjernbetjening: sort

GARANTI: Livslang returret til forhandler

2 års garanti på stedet (kun Storbritannien)

OVERHOLDELSER: RoHS, WEEE, CE/Tx, CE/Rx, CAC/Tx, CAC/Rx, FCC/Tx, FCC/Rx, RCM-POC, RCM-SDOC

#### BESTILLINGSKODE TIL RESERVEDELE:

Sender: TC-HDMIWMTX [SAP: 4432256]

Modtager: TC-HDMIWMRX [SAP: 4432257]

## LIVSLANG GARANTI MED RETURET TIL FORHANDLER

Dette produkt fås med en livslang garanti med returret til forhandler. Hvis du har problemer, skal du angive en DETALJERET BESKRIVELSE af fejlen.

Visse Vision-produkter er meget tekniske og kræver fejlfinding af alle elementer i installationen, da det muligvis ikke er en fejl i Vision-produktet. På baggrund af dette kan producenten nægte at ombytte enheden, hvis der ikke er angivet en tilstrækkelig beskrivelse.

- Denne garanti gælder kun for den originale køber og kan ikke overføres.
- Denne garanti beskytter dig mod følgende:
  - Alle komponenters driftssvigt, herunder strømforsyningen.
  - Skader konstateret, når produktet første gang tages ud af emballagen, hvis det rapporteres inden for 24 timer efter køb.
- Hvis produktet ikke virker ved levering, har du 21 dage fra købsdatoen til at informere den nationale distributør via din AV-forhandler.
- Den originale køber er ansvarlig for forsendelse af produktet til Visions udpegede servicecenter.
- Visions erstatningsansvar er begrænset til omkostningen ved ombytning af en defekt enhed under garanti, med undtagelse af dødsfald eller kvæstelse (EU85/374/EEC).
- Hvis produktet er udgæet, vil Vision refundere købsprisen i stedet for en ombytning.
- Denne garanti beskytter ikke dette produkt mod fejl, der er forårsaget af misbrug, forkert brug, forkert installation, ustabil eller fejlagtig strømtilførsel eller ændring.

Vision bestræber sig på at sende en erstatningsenhed inden for 5 arbejdsdage, men dette er ikke altid muligt, i hvilket tilfælde den vil blive sendt så hurtigt, det kan lade sig gøre.

*JURIDISK ANSVARFRASKRIVELSE: Da vi forpligter os til at forbedre vores produkter, kan oplysningerne ovenfor ændre sig uden forudgående varsel. Denne brugermanual er udgivet uden garanti, og alle forbedringer eller ændringer i brugermanualen nødvendiggjort af typografiske fejl, unøjagtigheder i den aktuelle information eller forbedringer af programmer og/eller udstyr kan ske når som helst og uden varsel. Sådanne ændringer vil blive inkluderet i nyere udgaver af brugermanualen.*

# TECHCONNECT TC-HDMIWM

## MANUAL DEL PROPIETARIO



[www.visionaudiovisual.com/es/techconnect-es/tc-hdmiwm/](http://www.visionaudiovisual.com/es/techconnect-es/tc-hdmiwm/)



## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Siempre que proceda, los productos de Vision disponen de certificación y cumplen con la normativa local vigente, de acuerdo con el estándar de certificación CB. Vision se compromete a asegurarse de que todos sus productos cumplan con los estándares de certificación adecuados para su venta en la UE y otros países participantes.

El producto descrito en este manual del propietario cumple con los estándares RoHS (directiva UE 2002/95/CE) y WEEE (directiva UE 2002/96/CE). Este producto ha de ser devuelto al lugar de compra al final de su vida útil para ser reciclado.

## ADVERTENCIAS



**CAUTION**  
**RISK OF ELECTRIC SHOCK**  
**DO NOT OPEN**



**PRECAUCIÓN: PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR**  
PELIGRO: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (NI PANEL POSTERIOR). LAS PIEZAS DEL INTERIOR DE ESTE DISPOSITIVO NO PUEDEN SER REPARADAS POR EL USUARIO. CUALQUIER REPARACIÓN DEBERÁ EFECTUARLA UN TÉCNICO PROFESIONAL DE MANTENIMIENTO CUALIFICADO.



La luz intermitente identificada mediante el símbolo de la flecha situada dentro de un triángulo equilátero sirve para alertar al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" no aislado dentro de la carcasa del producto, que podría ser de magnitud suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica.



El signo de exclamación situado dentro de un triángulo equilátero sirve para alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento en la guía que acompaña al aparato.

**ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, PROTEJA ESTE APARATO DE LA LLUVIA Y LA HUMEDAD.**

Todos los productos son diseñados e importados a la UE por "Vision", que es integramente propiedad de "Azlan Logistics Ltd", registrada en Inglaterra n.º 04625566 en Lion House, Pioneer Business Park, Clifton Moor, York, YO30 4GH. Registro WEEE: GD0046SY



## **DECLARACIÓN DE ORIGEN**

Todos los productos de Vision se fabrican en la República Popular China (RPC).

## **LUGAR DE INSTALACIÓN**

Evite instalar este producto bajo las siguientes condiciones:

- Lugares húmedos.
- Lugares expuestos a la luz directa del sol o situados cerca de fuentes de calor.
- Lugares extremadamente fríos.
- Lugares expuestos al polvo o a la vibración excesiva.
- Lugares con poca ventilación.

No exponga este producto a goteos ni salpicaduras. ¡NO COLOQUE OBJETOS LLENOS DE LÍQUIDOS SOBRE O CERCA DE ESTE PRODUCTO!

## **SIGNOS DE ADVERTENCIA**

Si detecta un olor anormal o humo, apague este producto inmediatamente y desconecte el cable de corriente. Contacte con su distribuidor o con Vision.

## **EMPAQUETADO**

Guarde todo el material de empaquetado. Es esencial para el envío en caso de que la unidad necesite reparaciones alguna vez.

NOTA: Si no se utiliza el empaquetado original al devolver la unidad al centro de servicio, los daños en el tránsito no serán cubiertos por la garantía.

## **MARCA COMERCIAL**

HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface (Interfaz multimedia de alta definición) son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC.

## **ADVERTENCIAS ESPECIALES**

No utilice este producto cerca de un avión o de un centro médico. Puede causar interferencias.

La utilización del producto en las ubicaciones siguientes puede dar lugar a una salida anómala de video y audio:

- Producto instalado en paredes de hormigón
- Producto situado cerca de un frigorífico, horno microondas u otros objetos metálicos
- Una sala abarrotada donde las señales inalámbricas puedan quedar bloqueadas

Este producto ha sido probado y fabricado para cumplir las normas de seguridad de cada país, sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en algunas situaciones. Si se produjeran interferencias, rectifique la distancia entre el transmisor y el receptor. La distancia óptima entre el transmisor y el receptor es de entre 2 y 7 metros en línea de visibilidad directa.

Este producto puede producir interferencias en dispositivos inalámbricos de 5 GHz. Si se producen interferencias, configure su enrutador de 5 GHz para una banda de frecuencia de 2,4 GHz solamente.

## **DECLARACIÓN SOBRE INTERFERENCIAS DE LA FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION (COMISIÓN FEDERAL DE COMUNICACIONES)**

Tras probar este equipo, se ha determinado que cumple los límites para los dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con el capítulo 15 de las normas de la FCC. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, en casos extremos, puede provocar interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. Si esto sucediera, se recomienda al usuario que:

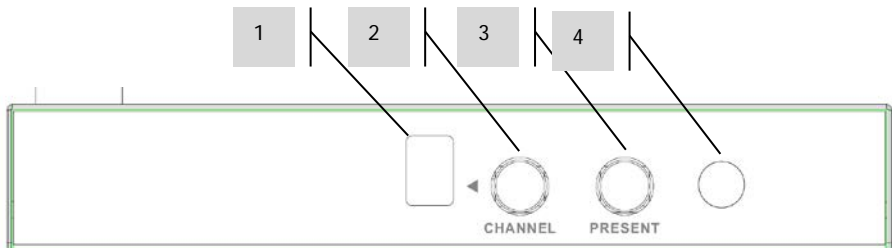
- Reubique la antena de recepción
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor
- Conecte el equipo a un circuito de alimentación diferente.

## **DECLARACIÓN SOBRE LA EXPOSICIÓN A LA RADIACIÓN:**

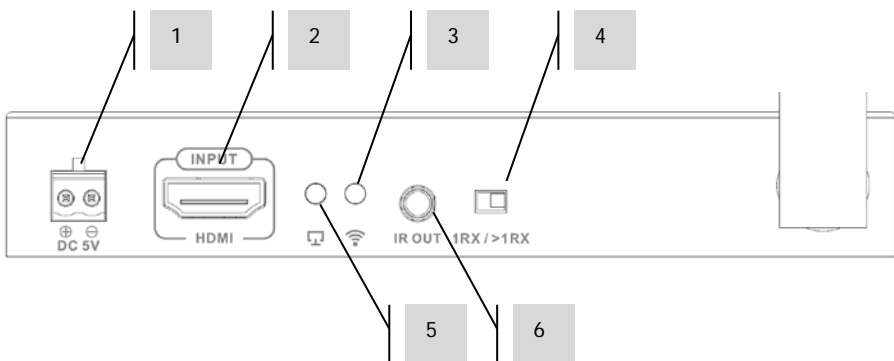
Este equipo cumple los límites establecidos por la IC de exposición a la radiación para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y manejarse con una distancia mínima de 20 cm entre el elemento radiante y su cuerpo.

## TRANSMISOR (Tx)

1. Pantalla LCD de canales
2. Botón de selección de canal
3. Botón «Present» (Presente) (solo funciona cuando hay 1 único receptor en el sistema)
4. Receptor de infrarrojos

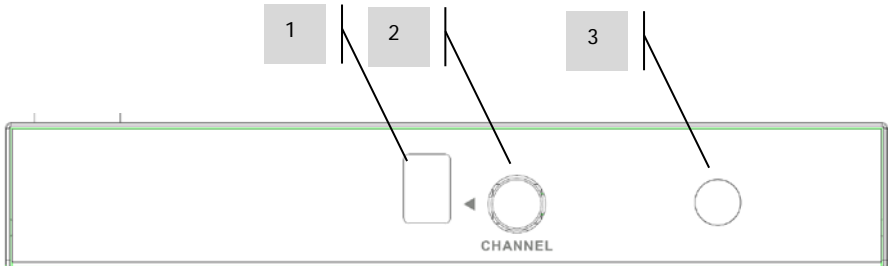


1. Entrada de alimentación (conector Phoenix)
2. Entrada HDMI
3. Indicador de conexión inalámbrica: se enciende cuando el transmisor está correctamente conectado al receptor.
4. Interruptor DIP del botón «PRESENT» (Presente)
5. Indicador de entrada: se enciende cuando la fuente está conectada con la resolución admitida.
6. Repetidor de infrarrojos con toma de miniconector de 3,5 mm

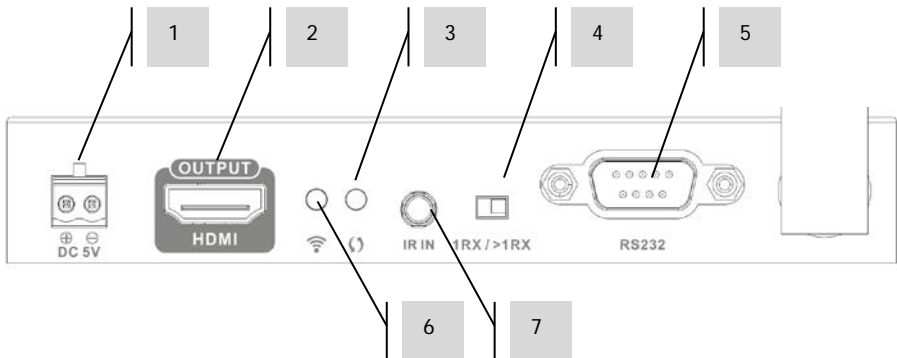


## RECEPTOR (Rx)

1. Pantalla LCD de canales
2. Botón de selección de canal
3. Receptor de infrarrojos

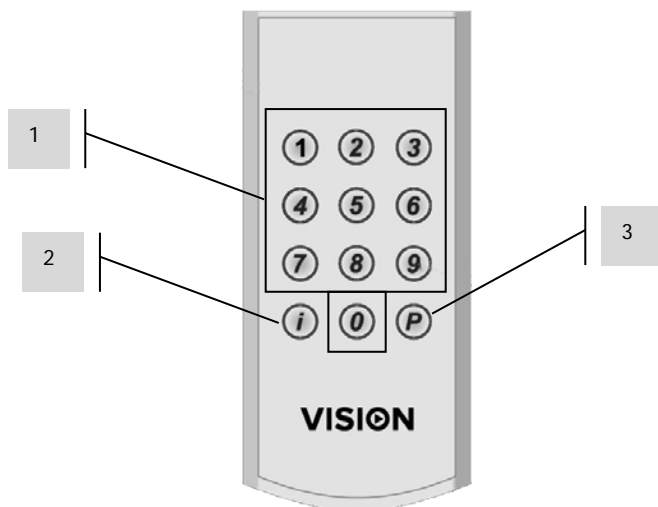


1. Entrada de alimentación (conector Phoenix)
2. Salida HDMI
3. Indicador de datos: parpadea lentamente cuando se establece la conexión y rápidamente durante la transferencia de datos.
4. Interruptor DIP del botón «PRESENT» (Presente)
5. Conector serie RS-232 de 9 patillas macho para control externo
6. Indicador de conexión inalámbrica: se enciende cuando el transmisor está correctamente conectado al receptor.
7. Receptor de infrarrojos con toma de miniconector de 3,5 mm



## MANDO A DISTANCIA

1. Selección de canal
2. Presentación en pantalla de información
3. Present (del transmisor)



## NOTAS PARA LA INSTALACIÓN

### REGLAS DEL SISTEMA

Estas dos reglas le ayudarán a entender las posibilidades que ofrece este producto:

**Regla 1:** este producto utiliza 10 canales. Cada transmisor debe usar un [canal diferente](#), por lo tanto, puede instalar hasta 10 transmisores en una misma zona Wi-Fi.

**Regla 2:** como máximo, pueden vincularse 2 receptores a cada transmisor.

### MODO DE SUSPENSIÓN DE LA PANTALLA

El receptor dejará de emitir señales de HDMI si no encuentra ninguna fuente en 10 minutos. Esto permite que la pantalla entre en modo de suspensión cuando la fuente esté apagada.

### TIEMPO DE CONMUTACIÓN

Puede ser de hasta 7 segundos, porque es necesario que el proceso de comunicación EDID se produzca cada vez.

### ESPECTRO DE FRECUENCIAS

Este producto utiliza canales Wi-Fi de 5 GHz, por lo que puede verse afectado por interferencias externas de igual modo que cualquier otro dispositivo Wi-Fi. Este producto utiliza canales sin selección dinámica de frecuencias.

### REPETIDOR DE INFRARROJOS

Si se utiliza un dispositivo fuente con mando a distancia, este producto permite apuntar el mando hacia la pantalla en la ubicación remota. La señal de infrarrojos es transmitida desde el receptor al transmisor y al dispositivo fuente.

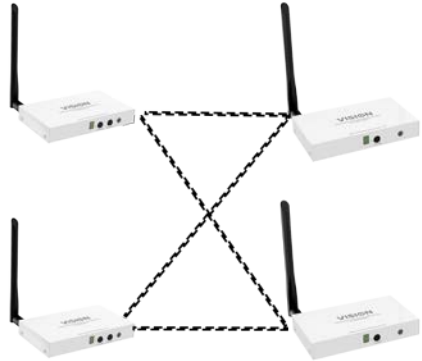
Para ello deben utilizarse los cables del repetidor de infrarrojos y del receptor.

- El diodo del repetidor debe estar lo más cerca posible del receptor de infrarrojos de la fuente.
- El diodo del receptor debe estar dentro de la trayectoria óptica del mando a distancia.



## MATRIZ

1. Conecte las fuentes a los transmisores y las pantallas a los receptores.
2. Configure cada transmisor en canales diferentes. Dos transmisores no pueden compartir el mismo canal.
3. Ajuste el canal en cada receptor para determinar la fuente que debe mostrar.



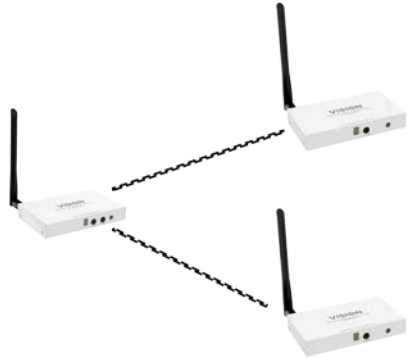
El número máximo de dispositivos en un sistema de matriz es 2 x 2.

Como pueden utilizarse 10 transmisores a la vez, es posible el funcionamiento simultáneo de 5 sistemas discretos de matriz, o bien una combinación de sistemas de matriz, distribución y conmutación.

## DISTRIBUCIÓN

Muestra el contenido de una fuente en dos pantallas.

1. Conecte la fuente al transmisor y las pantallas a los receptores.
2. Configúrelos todos en el mismo canal.



Como pueden utilizarse 10 transmisores a la vez, es posible el funcionamiento simultáneo de 10 sistemas discretos de distribución, o bien una combinación de sistemas de matriz, distribución y conmutación.

## CONMUTACIÓN

Hasta 10 fuentes y un receptor.

1. Conecte las fuentes a los transmisores y la pantalla al receptor.
2. Configure cada transmisor en canales diferentes.
3. Cambie el canal en el receptor para determinar la fuente que debe mostrar.

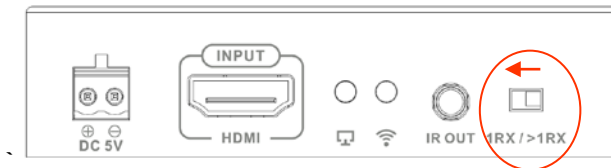
Es posible instalar varios sistemas de conmutación en una misma zona. La única limitación es la cantidad total de transmisores: 10.

Como pueden utilizarse 10 transmisores a la vez, es posible el funcionamiento simultáneo de una combinación de sistemas de matriz, distribución y conmutación.

## BOTÓN «PRESENT» (PRESENTE)

Si solo dispone de una pantalla, puede utilizar el botón «PRESENT» (Presente) del panel delantero de los transmisores (o del mando a distancia).

Este botón envía un comando al receptor ordenándole: «cambia a mi canal». Para activarlo, ponga el interruptor DIP de la parte trasera de todos los dispositivos en la posición «1RX».



Esta función no puede utilizarse cuando el sistema incorpora más de un receptor.



## PRESENTACIÓN EN PANTALLA DE INFORMACIÓN

Pulse el botón «i» del mando a distancia para mostrar la información del canal y otros posibles SSID de dispositivo que se encuentren en la misma zona. Podrá visualizar la intensidad de la señal y el grado de congestión de la Wi-Fi para ayudarle en la resolución de problemas.

Nota: Para mostrar todos los SSID en el alcance, el receptor no debe estar «conectado» a ningún transmisor cuando realice esta comprobación. Antes de nada, cambie el canal del receptor a un canal que no esté en uso.

*Nota: si tiene algún problema, póngase en contacto con nosotros a través de [www.visionaudiovisual.com](http://www.visionaudiovisual.com) enviándonos una foto de la información que aparece en esta pantalla.*

### RS-232

Velocidad de transmisión en baudios: 115 200

Comando	ASCII	HEXADECIMAL
Canal 0	rxch:00	72 78 63 68 3a 30 30
Canal 1	rxch:01	72 78 63 68 3a 30 31
Canal 2	rxch:02	72 78 63 68 3a 30 32
Canal 3	rxch:03	72 78 63 68 3a 30 33
Canal 4	rxch:04	72 78 63 68 3a 30 34
Canal 5	rxch:05	72 78 63 68 3a 30 35
Canal 6	rxch:06	72 78 63 68 3a 30 36
Canal 7	rxch:07	73 78 63 68 3a 30 37
Canal 8	rxch:08	74 78 63 68 3a 30 38
Canal 9	rxch:09	75 78 63 68 3a 30 39

## ¿NO FUNCIONA?

1. Configure el ordenador para duplicar o extender el escritorio (haga clic con el botón derecho del ratón en el escritorio y seleccione Configuración de pantalla)
2. Reduzca la frecuencia de actualización:

### Display

Night light  
 Off

[Night light settings](#)

### Scale and layout

Change the size of text, apps and other items

100% (Recommended) ▾

[Custom scaling](#)

Resolution

1920 x 1080 (Recommended) ▾

Orientation

Landscape ▾

Rotation lock

On

### Multiple displays

Multiple displays

Extend these displays ▾

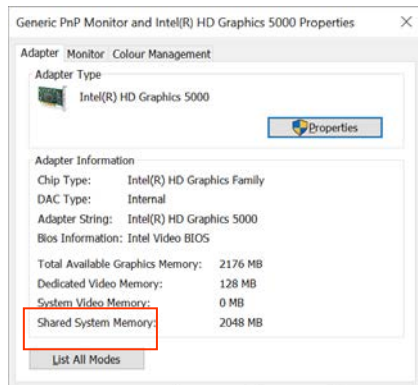
Make this my main display

[Connect to a wireless display](#)

[Display adapter properties](#)

Resolución de 1920 x 1080 como máximo

Seleccione **Mostrar todos los modos** para cambiar la frecuencia de actualización



3. Pruebe otros cables entre la fuente y el transmisor.
4. El proceso de comunicación EDID y la autenticación de clave HDCP pueden crear problemas de HDMI. Pruebe a reiniciar todo el equipo para efectuar un restablecimiento.
5. Pulse el botón «i» (información) del mando a distancia para visualizar el espectro de la red Wi-Fi. Si está congestionado, inténtelo de nuevo cambiando de canal.

## ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES DEL TRANSMISOR: 135 x 80 x 23 mm / 5,3" x 3,1" x 0,9" (longitud x anchura x altura)

DIMENSIONES DEL RECEPTOR: 135 x 80 x 23 mm / 5,3" x 3,1" x 0,9" (longitud x anchura x altura)

DIMENSIONES DEL PAQUETE: 200 x 150 x 80 mm / 7,9" x 5,9" x 3,1" (longitud x anchura x altura)

PESO DEL PRODUCTO:

Transmisor: 290 g / 0,64 lb

Receptor: 290 g / 0,64 lb

PESO EMBALADO: 630 g / 1,39 lb (transmisor y receptor empaquetados por separado).

MATERIAL DE FABRICACIÓN: metal

COLOR: blanco

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Formato de vídeo máximo compatible: 1920 × 1080 / 1080p a 60 Hz

Vídeo: HDMI 1.3 con HDCP 1.2

Velocidad de transferencia máx.: 10,2 Gb/s

Señal TMDS: 0,5~1,5 V p-p

Señal DDC: 5 voltios p-p

Audio: estéreo

Repetidor de infrarrojos: 20-60 KHz

Longitud máxima de los cables de entrada y salida: hasta 5 m / 16,4 pies

Protección antielectrostática: nivel 3 de descarga por contacto y en aire IEC 61000-4-2

Rango de temperatura de funcionamiento: 0-40 °C

Rango de humedad de funcionamiento: inferior al 90 % de humedad relativa (sin condensación)

MTBF (Tiempo medio entre fallos): superior a 30.000 horas

Consumo de energía del transmisor: máx. 5 vatios

Consumo de energía del receptor: máx. 4,5 vatios

Latencia: < 200 ms

Tiempo de conmutación: hasta 7 s (permitiendo el proceso de comunicación EDID cada vez)

Distancia máxima: 30 m / 98 pies

Cifrado: AES de 128 bits

#### CANALES:

Canal mostrado en LED --> Canal de Wi-Fi --> Frec. --> Ancho de banda

0->36->5.180->HT20

1->44->5.220->HT20

2->48->5.240->HT20

3->48->5.240->HT40

4->149->5.745->HT20

5->153->5.765->HT20

6->157->5.785->HT20

7->161->5.805->HT20

8->165->5.825->HT20

9->161->5.805->HT40

#### CONECTIVIDAD DEL TRANSMISOR:

1 toma HDMI (entrada chapada en oro)

1 conector Phoenix de alimentación de CC

1 toma de miniconector de 3,5 mm para el repetidor de IR

#### CONECTIVIDAD DEL RECEPTOR:

1 salida HDMI (tipo A)

1 conector Phoenix de alimentación de CC

1 toma de miniconector de 3,5 mm para el receptor de IR

1 D-sub macho de 9 patillas para RS-232

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 100-240 voltios de CA 50/60 Hz 5 voltios / 2 amperios 10 vatios.

Longitud del cable de CC: 1,8 m / 5,9 pies

Transformador integrado en el enchufe. Incluye enchufes intercambiables: Reino

Unido/Europa/EE. UU./Australia. Dimensiones del transformador: 66 x 43 x 32 mm / 2,6" x 1,7" x 1,3"

#### ACCESORIOS INCLUIDOS:

1 cable del repetidor de IR, negro, longitud: 1 m / 3,3 pies

1 cable del receptor de IR, negro, longitud: 1 m / 3,3 pies

1 mando a distancia: negro

GARANTÍA: Reparación en punto de servicio durante toda la vida útil del producto.

2 años de reparaciones «in situ» (solo en el Reino Unido).

CONFORMIDAD NORMATIVA: RoHS, WEEE, CE/Tx, CE/Rx, CAC/Tx, CAC/Rx, FCC/Tx, FCC/Rx, RCM-POC y RCM-SDOC

#### CÓDIGO DE PARTE PARA PEDIDOS:

Transmisor: TC-HDMIWMTX [SAP: 4432256]

Receptor: TC-HDMIWMRX [SAP: 4432257]

## **GARANTÍA DE REPARACIÓN EN PUNTO DE SERVICIO DURANTE TODA LA VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO**

Este producto incluye una garantía de reparación en punto de servicio durante toda su vida útil. Si experimenta algún problema, deberá facilitar una DESCRIPCIÓN DETALLADA del fallo en cuestión.

Algunos productos de Vision son sumamente técnicos y requieren la detección y corrección de anomalías en todos los elementos de la instalación, ya que es posible que no sea el producto de Vision el que esté fallando. Por esta razón, el fabricante podría negarse a sustituir el artículo si no se facilita una descripción suficiente.

- Esta es una garantía intransferible y válida exclusivamente para el comprador original.
- Esta garantía le ofrece cobertura ante lo siguiente:
  - Funcionamiento defectuoso de cualquier componente, incluida la fuente de alimentación.
  - Daños detectados al extraer el producto por primera vez de su embalaje, siempre y cuando se notifiquen dentro de las 24 horas siguientes a la compra.
- Si al recibir el producto, éste no funcionara o presentara defectos de fábrica (DOA), dispondrá de 21 días a partir de la fecha de compra para notificárselo al distribuidor nacional a través del vendedor al que compró sus productos audiovisuales.
- La responsabilidad de enviar el producto al centro de servicio designado por Vision corresponderá al comprador original.
- La responsabilidad de Vision quedará limitada al coste de sustituir la unidad defectuosa cubierta por la garantía, excepto en caso de muerte o lesiones corporales (Directiva 85/374/CEE).
- Si el producto hubiera dejado de fabricarse (EOL), Vision ofrecerá un abono en lugar de su sustitución.
- Esta garantía no cubrirá el producto en caso de funcionamiento defectuoso provocado por su uso excesivo, un uso inadecuado, una instalación incorrecta, una potencia de entrada inestable o incorrecta, o bien su modificación.

Vision hace todo lo posible por enviar los artículos de sustitución en un plazo de 5 días hábiles. No obstante, esto no siempre resulta factible, en cuyo caso se enviarán tan pronto como sea materialmente posible.

*EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD LEGAL: Debido a nuestro compromiso por mejorar constantemente nuestros productos, los datos indicados anteriormente podrán cambiar sin previo aviso. El presente Manual del Usuario se publica sin garantía alguna y nos reservamos el derecho a realizar mejoras o cambios en el mismo según resulte necesario y debido a errores tipográficos, imprecisiones de la información vigente o mejora de los programas y/o equipos, en cualquier momento y sin previo aviso. Tales cambios se incorporarán en las nuevas ediciones del Manual del Usuario.*

# TECHCONNECT TC-HDMIWM

## GUIDE DE L'UTILISATEUR



[www.visionaudiovisual.com/fr/techconnect-fr/tc-hdmiwm](http://www.visionaudiovisual.com/fr/techconnect-fr/tc-hdmiwm)



## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Les produits Vision sont certifiés conformes à toutes les réglementations locales connues pour une certification OC. Vision s'engage à assurer que tous ses produits sont totalement compatibles avec l'ensemble des normes de certification applicables pour la vente dans la Communauté européenne et les autres pays participants.

Le produit décrit dans le présent manuel est conforme aux normes RoHS (directive UE 2002/95/CE) et DEEE (directive UE 2002/96/CE). À la fin de sa durée de vie, ce produit doit être renvoyé à son lieu d'achat en vue de son recyclage.

## AVERTISSEMENTS



**CAUTION**  
**RISK OF ELECTRIC SHOCK**  
**DO NOT OPEN**



**ATTENTION: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIR**  
ATTENTION : AFIN DE LIMITER LES RISQUES DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE RETIREZ JAMAIS NI CAPOT NI CACHE ARRIÈRE. AUCUNE PIÈCE INTERNE N'EST RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR. POUR LA MAINTENANCE, ADRESSEZ-VOUS À UN PERSONNEL QUALIFIÉ.

 Le symbole représentant un éclair avec une pointe de flèche dans un triangle équilatéral a pour objet d'avertir l'utilisateur de la présence dans le boîtier du produit de points sous tension dangereux et non isolés, susceptibles de constituer un risque de choc électrique pour les personnes.

 Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral est destiné à informer l'utilisateur qu'il trouvera dans la documentation accompagnant l'appareil des instructions importantes concernant son fonctionnement et sa maintenance.

**AVERTISSEMENT : POUR LIMITER LES RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, N'EXPOSEZ JAMAIS CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.**

Tous les produits sont conçus et importés au sein de l'UE par « Vision », une entreprise intégralement détenue par Azlan Logistics Ltd, société enregistrée en Angleterre sous le numéro 04625566 et sise à Lion House, 4 Pioneer Business Park, Clifton Moor, York, YO30 4GH. N° d'enregistrement DEEE : GD0046SY



## **DÉCLARATION D'ORIGINE**

Tous les produits Vision sont fabriqués en République populaire de Chine (PRC).

## **EMPLACEMENT D'INSTALLATION**

Évitez d'installer ce produit dans un endroit :

- mouillé ou humide
- directement exposé aux rayons du soleil ou proche d'appareils de chauffage
- extrêmement froid
- excessivement sujet aux vibrations ou à la poussière
- insuffisamment ventilé

N'exposez pas ce produit à des égouttements ou projections de liquide. **NE DÉPOSEZ PAS D'OBJETS REMPLIS DE LIQUIDES SUR OU À PROXIMITÉ DE CE PRODUIT !**

## **SIGNES ALARMANTS**

Si vous détectez une odeur ou une fumée anormales, éteignez immédiatement ce produit et débranchez le câble d'alimentation. Contactez votre revendeur ou Vision.

## **EMBALLAGE**

Conservez tous les matériaux d'emballage. Ils sont essentiels au transport si l'unité doit être réparée.

REMARQUE : Si l'emballage d'origine n'est pas utilisé pour renvoyer l'unité au centre de service, les dommages survenus lors du transport ne seront pas couverts par la garantie.

## **MARQUE DE FABRIQUE**

HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface (Interface multimédia à haute définition) sont des marques de fabrique de HDMI Licensing LLC.

## **MISES EN GARDE PARTICULIÈRES**

N'utilisez jamais ce produit à proximité d'un aéronef ou d'installations médicales. Il peut causer des interférences.

L'utilisation de ce produit dans les endroits suivants peut engendrer des sorties audio ou vidéo anormales :

- Produit installé sur des murs en béton
- Produit situé à proximité d'un réfrigérateur, d'un four micro-ondes ou d'autres objets en métal
- Une pièce encombrée où les signaux sans fil peuvent se retrouver bloqués

Ce produit a été testé et fabriqué pour satisfaire aux règles de sécurité de chaque pays ; cependant, il n'est garanti que des interférences ne se produiront pas dans certaines conditions. En cas d'interférences, ajustez la distance entre l'émetteur et le récepteur. L'émetteur et le récepteur doivent se trouver à portée de vue, leur distance optimale étant de 2 à 7 mètres.

Ce produit peut interférer avec des appareils sans fil de 5 GHz. Si des interférences se produisent, configurez votre routeur de 5 GHz sur une bande de 2,4 GHz seulement.

## **DÉCLARATION D'INTERFÉRENCES DE LA FEDERAL COMMUNICATION COMMISSION (COMMISSION FÉDÉRALE DES COMMUNICATIONS)**

Cet équipement a été testé et s'est avéré satisfaire aux limites fixées pour un appareil de classe B, conformément au Titre 15 des règles de la FCC (Federal Communication Commission). Ce équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de radio fréquences et peut, dans des situations extrêmes, causer des interférences nuisibles aux radio communications. Si cela se produit, l'utilisateur doit essayer de :

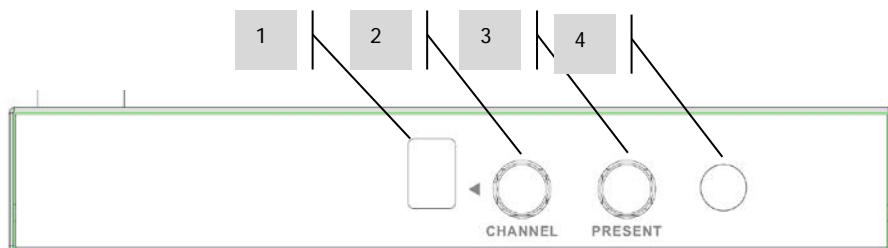
- Changer l'antenne réceptrice de place
- Augmenter la distance séparant l'équipement du récepteur
- Connecter l'équipement à un autre circuit d'alimentation.

## **DÉCLARATION D'EXPOSITION À DES RAYONNEMENTS :**

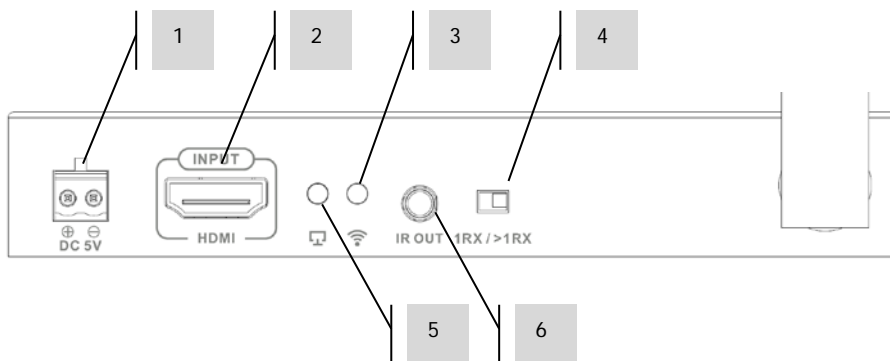
Cet équipement est conforme aux limites d'exposition à des rayonnements IC fixées pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé en maintenant une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

## ÉMETTEUR (« Tx »)

1. DEL d'affichage du canal
2. Bouton de sélection du canal
3. Bouton PRESENT (ne fonctionne qu'avec un récepteur dans le système)
4. Récepteur IR

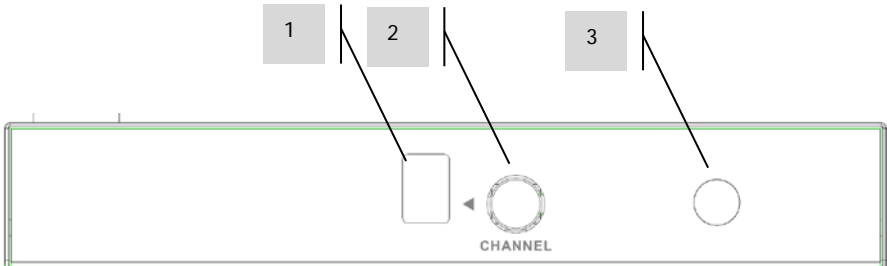


1. Entrée alimentation (connecteur Euroblock)
2. Entrée HDMI
3. Témoin de connexion sans-fil – s’allume lorsque l’émetteur est correctement connecté au récepteur
4. Commutateur DIP du bouton PRESENT
5. Témoin d’entrée – s’allume lorsque la source est connectée dans une résolution prise en charge
6. Prise minijack 3,5 mm pour émulateur IR

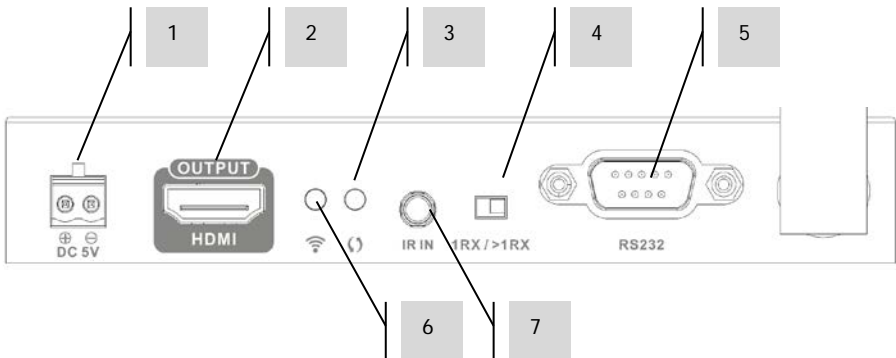


## Récepteur (« Rx »)

1. DEL d'affichage du canal
2. Bouton de sélection du canal
3. Récepteur IR

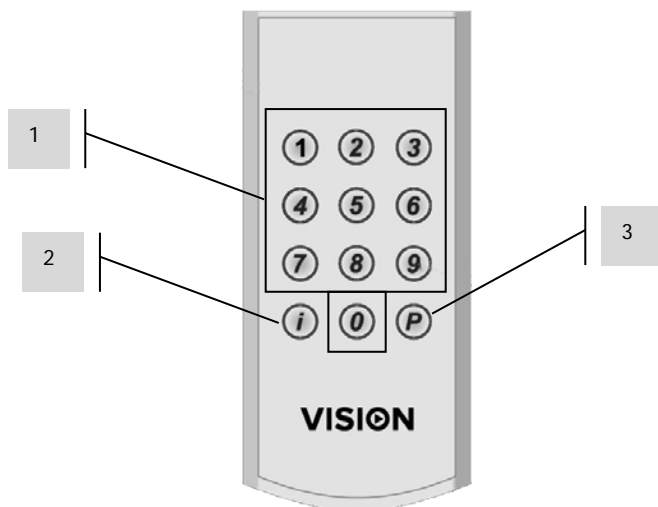


1. Entrée alimentation (connecteur Euroblock)
2. Sortie HDMI
3. Témoin de données – clignote lentement lors de l'établissement de la connexion, rapidement pendant le transfert des données.
4. Commutateur DIP du bouton PRESENT
5. Connecteur série RS-232 9 broches mâle pour contrôle externe
6. Témoin de connexion sans-fil – s'allume lorsque l'émetteur est correctement connecté au récepteur
7. Prise minijack 3,5 mm pour récepteur IR



## TÉLÉCOMMANDE

1. Sélection du canal
2. Affichage d'informations à l'écran
3. Présenter (pour l'émetteur)



## NOTES POUR L'INSTALLATION

### RÈGLES DU SYSTÈME

Les deux règles suivantes vous aideront à comprendre ce qui est possible avec ce produit :

**Règle numéro 1 :** Ce produit utilise 10 canaux. Comme chaque émetteur doit utiliser un [canal différent](#), vous pouvez avoir jusqu'à 10 émetteurs dans un même environnement wi-fi.

**Règle numéro 2 :** Un émetteur ne peut pas être connecté à plus de 2 récepteurs.

### MISE EN VEILLE DE L’AFFICHAGE

Le récepteur cessera d'envoyer les données HDMI si aucune source n'est détectée pendant 10 minutes. Ceci permet au dispositif d'affichage de se mettre en veille quand la source est inactive.

### TEMPS DE COMMUTATION

Peut prendre jusqu'à 7 secondes, la négociation EDID devant avoir lieu à chaque fois.

### SPECTRE DE FRÉQUENCES

Ce produit utilise les canaux wi-fi à 5 GHz et peut donc être affecté par les interférences extérieures au même titre que tout autre dispositif wi-fi. Ce produit utilise des canaux non-DFS.

### RETOUR IR

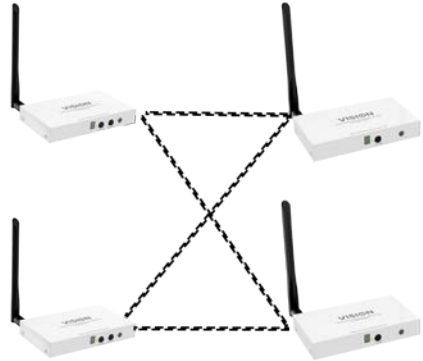
Si l'appareil source est équipé d'une télécommande, ce produit permet de l'utiliser en la braquant sur le dispositif d'affichage distant. Le signal IR est relayé du récepteur à l'émetteur et à l'appareil source.

Pour que cela fonctionne, il faut utiliser les câbles d'émetteur et de récepteur IR.

- La diode de l'émetteur doit être aussi proche que possible du capteur infrarouge de la source.
- La diode du récepteur doit être dans la ligne de mire de la télécommande.

## MATRICE

1. Branchez les émetteurs aux sources, et les récepteurs aux écrans
2. Attribuez des canaux différents à tous les émetteurs. Vous ne pouvez pas avoir deux émetteurs partageant un même canal.
3. Réglez le canal sur chaque récepteur pour changer la source à afficher.



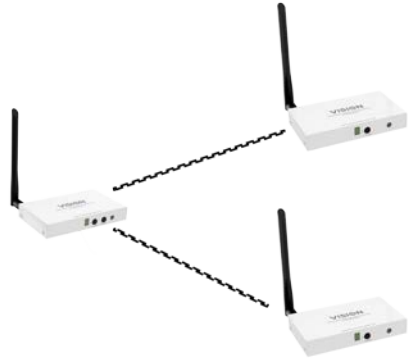
Le nombre maximum d'appareils dans un système matriciel est  $2 \times 2$ .

Comme vous pouvez utiliser simultanément 10 émetteurs, vous avez le choix entre 5 systèmes matriciels distincts ou un assortiment comportant en même temps des systèmes matriciels, de distribution et de commutation.

## DISTRIBUTION

Affiche sur deux écrans le contenu d'une même source.

1. Branchez l'émetteur à la source, et les récepteurs aux écrans
2. Affectez le même canal à tous les appareils.



Comme vous pouvez utiliser simultanément 10 émetteurs, vous avez le choix entre 10 systèmes de distribution distincts ou un assortiment comportant des systèmes matriciels, de distribution et de commutation fonctionnant en même temps.



## COMMUTATION

Jusqu'à 10 sources et un récepteur.

1. Branchez les émetteurs aux sources, et le récepteur à l'écran.
2. Attribuez des canaux différents à tous les émetteurs.
3. Réglez le canal sur le récepteur pour déterminer la source à afficher.

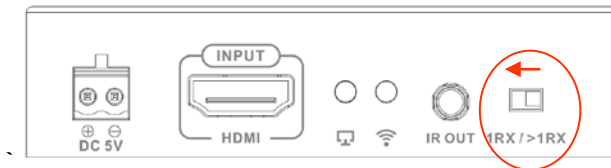
Plusieurs systèmes de commutation peuvent être hébergés dans un même environnement, la limite étant donnée par le nombre total d'émetteurs : 10.

Comme vous pouvez utiliser simultanément 10 émetteurs, vous pourriez avoir un assortiment comportant des systèmes matriciels, de distribution et de commutation fonctionnant en même temps.

## BOUTON PRESENT

Si vous n'avez qu'un dispositif d'affichage, vous pouvez utiliser le bouton marqué PRESENT (présenter) sur le panneau avant des émetteurs (ou sur la télécommande).

Ce bouton envoie au récepteur une commande disant « passe sur mon canal ». Pour l'activer, positionnez le commutateur DIP du panneau arrière de tous les dispositifs sur « 1RX ».



Si le système comprend plusieurs récepteurs, cette fonction ne peut pas être utilisée.



## AFFICHAGE D'INFORMATIONS À L'ÉCRAN

Appuyez sur le bouton « i » de la télécommande pour afficher les informations de canal et montrer les autres dispositifs SSID dans la zone. La puissance du signal et la congestion wi-fi sont indiquées pour aider au dépannage.

Remarque : Pour montrer tous les SSID accessibles, le récepteur ne doit être « connecté » à aucun émetteur lorsque vous procédez à cette opération. Commencez par affecter au récepteur un canal inutilisé.

*Remarque : si vous rencontrez des problèmes et devez nous contacter sur [www.visionaudiovisual.com](http://www.visionaudiovisual.com), veuillez joindre une photo des informations de cet écran.*

### RS-232

Débit : 115 200

Commande	ASCII	HEX
Canal 0	rxch:00	72 78 63 68 3a 30 30
Canal 1	rxch:01	72 78 63 68 3a 30 31
Canal 2	rxch:02	72 78 63 68 3a 30 32
Canal 3	rxch:03	72 78 63 68 3a 30 33
Canal 4	rxch:04	72 78 63 68 3a 30 34
Canal 5	rxch:05	72 78 63 68 3a 30 35
Canal 6	rxch:06	72 78 63 68 3a 30 36
Canal 7	rxch:07	73 78 63 68 3a 30 37
Canal 8	rxch:08	74 78 63 68 3a 30 38
Canal 9	rxch:09	75 78 63 68 3a 30 39

## CELA NE FONCTIONNE PAS ?

1. Dupliquez ou étendez le bureau de l'ordinateur (clic droit sur le bureau puis sélectionner Paramètres d'affichage)
2. Diminuez le taux de rafraîchissement :

### Display

Night light  
 Off

[Night light settings](#)

### Scale and layout

Change the size of text, apps and other items

100% (Recommended) ▾

[Custom scaling](#)

#### Resolution

1920 x 1080 (Recommended) ▾

#### Orientation

Landscape ▾

#### Rotation lock

On

### Multiple displays

#### Multiple displays

Extend these displays ▾

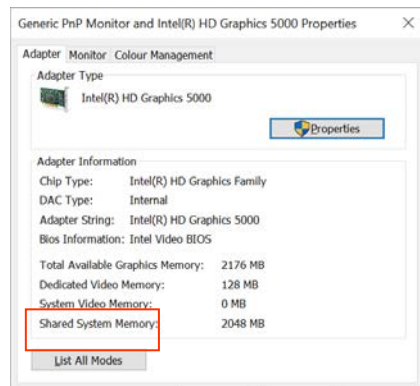
Make this my main display

[Connect to a wireless display](#)

[Display adapter properties](#)

La résolution ne doit pas dépasser 1920 x 1080

Sélectionnez **List All Modes** pour changer le taux de rafraîchissement



3. Essayez de relier la source et l'émetteur avec un autre câble
4. La négociation EDID et l'authentification des clés HDCP peuvent poser des problèmes. Tentez de réinitialiser en redémarrant l'ensemble de l'équipement.
5. Appuyez sur le bouton « i » (info) de la télécommande pour afficher le spectre wi-fi. En cas de congestion, essayez de changer de canal.

## **CARACTÉRISTIQUES**

DIMENSIONS DE L'ÉMETTEUR : 135 x 80 x 23 mm / 5,3 x 3,1 x 0,9 po (longueur x largeur x hauteur)

DIMENSIONS DU RÉCEPTEUR : 135 x 80 x 23 mm / 5,3 x 3,1 x 0,9 po (longueur x largeur x hauteur)

DIMENSIONS BRUTES : 200 x 150 x 80 mm / 7,9 x 5,9 x 3,1 po (longueur x largeur x hauteur)

POIDS DU PRODUIT :

Émetteur : 290 g / 0,64 lb

Récepteur : 290 g / 0,64 lb

POIDS BRUT : 630 g / 1,39 lb (émetteur et récepteur sont emballés séparément.)

MATÉRIAU DE CONSTRUCTION : Métal

COULEUR : Blanc

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Résolution vidéo maximale prise en charge : 1920x1080 / 1080P à 60 Hz

Vidéo : HDMI 1.3 avec HDCP 1.2

Taux de transfert maximal : 10,2 Gbit/s

Signal TMDS : 0,5 - 1,5 V pp

Signal DDC : 5 V pp

Audio : Stéréo

Retour IR : 20 - 60 kHz

Longueur maximale des câbles d'entrée et de sortie : jusqu'à 5 m (16,4 pi)

Protection contre l'électricité statique : Contact et décharge dans l'air de niveau 3 CEI 61000-4-2

Plage de température de fonctionnement : 0 - 40°C

Plage d'humidité de fonctionnement : < 90% (relative, sans condensation)

MTBF (Temps moyen entre pannes) : > 30 000 heures

Consommation énergétique de l'émetteur : 5 watts max.

Consommation énergétique du récepteur : 4,5 watts max.

Temps de latence : < 200 ms

Temps de commutation : jusqu'à 7 s (pour permettre à chaque fois la négociation EDID)

Distance maximale : 30 m (98 pieds)

Chiffrement : AES 128 bits

#### CANAUX :

Canal sur DEL --> canal wi-fi --> fréq. --> débit

0->36->5180->ht20

1->44->5220->ht20

2->48->5240->ht20

3->48->5240->ht40

4->149->5745->ht20

5->153->5765->ht20

6->157->5785->ht20

7->161->5805->ht20

8->165->5825->ht20

9->161->5805->ht40

#### CONNECTIVITÉ DE L'ÉMETTEUR :

1 prise d'entrée HDMI plaqué or

1 connecteur Euroblock pour l'alimentation CC

1 prise minijack 3,5 mm pour l'émulateur IR

#### CONNECTIVITÉ DU RÉCEPTEUR :

1 sortie HDMI (type A)

1 connecteur Euroblock pour l'alimentation CC

1 prise minijack 3,5 mm pour le récepteur IR

1 connecteur mâle D-sub 9 broches pour RS-232

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE : 100 - 240 V CA 50/60 Hz 5 V / 2 A 10 W. Longueur du brin de sortie CC : 1,8 m / 5,9 pi

Transformateur intégré dans le connecteur. Connecteurs interchangeables inclus :

UK/EU/US/AU. Dimensions du transformateur : 66 x 43 x 32 mm / 2,6 x 1,7 x 1,3 po

#### ACCESSOIRES INCLUS :

1 câble d'émulateur IR, noir, longueur : 1 m / 3,3 pi

1 câble de récepteur IR, noir, longueur : 1 m / 3,3 pi

1 télécommande : noire

GARANTIE : Garantie retour atelier à vie

2 ans sur site (Royaume-Uni uniquement)

CONFORMITÉ : RoHS, DEEE, CE/Tx, CE/Rx, CAC/Tx, CAC/Rx, FCC/Tx, FCC/Rx, RCM-POC, RCM-SDOC

#### RÉFÉRENCE DE COMMANDE :

Émetteur : TC-HDMIWMTX [SAP: 4432256]

Récepteur : TC-HDMIWMRX [SAP: 4432257]

## **GARANTIE À VIE RETOUR ATELIER**

Ce produit est couvert par une garantie retour atelier à vie. En cas de problème, veuillez nous fournir une DESCRIPTION DÉTAILLÉE de la panne.

Certains de nos produits sont très techniques et requièrent le contrôle de tous les éléments de l'installation, le produit Vision n'étant pas forcément à l'origine de la panne. Pour cette raison, le fabricant peut refuser de remplacer l'article sans description adéquate.

- Cette garantie est réservée à l'acheteur originel et ne peut être transmise.
- Cette garantie vous protège dans les cas suivants :
  - Défaut d'un composant, y compris l'alimentation.
  - Dommages constatés lors du premier déballage du produit, s'ils sont signalés dans les 24 heures suivant l'achat.
- Si le produit est défectueux à la livraison, vous disposez de 21 jours à partir de la date d'achat pour le signaler au distributeur national en vous adressant à votre revendeur AV.
- L'acheteur originel est responsable de l'expédition du produit dans le centre de service désigné par Vision.
- La responsabilité de Vision est limitée au coût du remplacement de l'unité défectueuse sous garantie, à l'exception des cas de mort ou de blessure (EU85/374/CEE).
- Si le produit est en fin de vie (FDV), Vision effectuera un remboursement en lieu et place du remplacement.
- Cette garantie ne protège pas le produit des défauts causés par une utilisation abusive ou incorrecte, une installation incorrecte, une alimentation électrique instable ou défectueuse ou une modification.

Vision s'efforce d'expédier un article de remplacement dans les 5 jours ouvrables. Cela n'est pas toujours possible, le produit sera alors expédié dans les meilleurs délais.

*CLAUSE D'EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ : en raison de notre engagement à améliorer nos produits, les informations ci-dessus peuvent être modifiées sans préavis. Ce manuel d'utilisation est publié sans garantie. Des améliorations ou modifications peuvent y être apportées à tout moment et sans préavis, que ce soit pour corriger des erreurs typographiques et des inexactitudes ou suite à l'évolution des programmes ou des équipements. Les éditions ultérieures de ce manuel d'utilisation refléteront ces mises à jour.*

# TC-HDMIWM TECHCONNECT

## MANUALE DI ISTRUZIONI



[www.visionaudiovisual.com/it/techconnect-it/tc-hdmiwm](http://www.visionaudiovisual.com/it/techconnect-it/tc-hdmiwm)

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Laddove necessario, i prodotti Vision sono certificati e conformi a tutti i regolamenti locali noti relativi allo standard di "certificazione CB". Vision si impegna a garantire la completa conformità di tutti i prodotti con tutti gli standard di certificazione applicabili per la vendita nell'Unione Europea e in altri paesi aderenti.

Il prodotto descritto nel presente manuale di istruzioni è conforme alle norme RoHS (direttiva UE 2002/95/CE) e WEEE (direttiva UE 2002/96/CE). Al termine della sua vita utile questo prodotto deve essere riconsegnato nel punto vendita in cui è stato acquistato in modo che venga riciclato.

## AVVERTENZE



**CAUTION**  
**RISK OF ELECTRIC SHOCK**  
**DO NOT OPEN**



**ATTENZIONE: PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE NON APRIRE**

ATTENZIONE: PER RIDURRE IL PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, NON RIMUOVERE IL COPERCHIO (O IL PANNELLO POSTERIORE). ALL'INTERNO NON SONO PRESENTI PARTI RIPARABILI DALL'UTENTE. PER LA MANUTENZIONE RIVOLGERSI A PERSONALE TECNICO QUALIFICATO.



Il simbolo del fulmine con la punta a freccia all'interno di un triangolo equilatero ha la funzione di mettere in guardia l'utente sulla presenza, nel contenitore del prodotto, di "tensioni pericolose" non isolate di entità tale da comportare il pericolo di scosse elettriche per le persone.



Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero ha la funzione di richiamare l'attenzione dell'utente sulla presenza di importanti istruzioni relative al funzionamento e alla manutenzione (assistenza tecnica) nell'opuscolo fornito in dotazione con l'apparecchio.

**ATTENZIONE: PER RIDURRE IL PERICOLO DI INCENDIO O SCOSSE ELETTRICHE, NON ESPORRE L'APPARECCHIO ALLA PIOGGIA O ALL'UMIDITÀ.**

Tutti i prodotti sono progettati e importati nell'Unione Europea da Vision, società interamente controllata da Azlan Logistics Ltd., registrata in Inghilterra al n. 04625566 con sede legale in Lion House, 4 Pioneer Business Park, Clifton Moor, York, YO30 4GH. Registrazione WEEE: GD0046SY



2

TC-HDMIWM\_manual\_it.doc



## **DICHIARAZIONE DI ORIGINE**

Tutti i prodotti Vision sono fabbricati nella Repubblica Popolare Cinese (RPC).

## **LUOGO DI INSTALLAZIONE**

Non installare questo prodotto in luoghi caratterizzati dalle seguenti condizioni:

- Luoghi umidi o bagnati
- Luoghi esposti alla luce diretta del sole o in prossimità di fonti di calore
- Luoghi estremamente freddi
- Luoghi soggetti a vibrazioni eccessive e alla presenza polvere
- Luoghi poco ventilati

Non esporre questo prodotto a gocce o schizzi. **NON POSIZIONARE OGGETTI PIENI DI LIQUIDI SOPRA O VICINO A QUESTO PRODOTTO!**

## **SEGNALI DI PERICOLO**

Se si rileva la presenza di un odore insolito o di fumo, disattivare immediatamente il prodotto e scollegare il cavo di alimentazione. Contattare il rivenditore o Vision.

## **IMBALLAGGIO**

Conservare tutto il materiale d'imballaggio. Questo materiale è essenziale per spedire l'unità in caso di riparazione.

NOTA: Qualora non si utilizzi l'imballaggio originale per la restituzione dell'unità al centro di assistenza, la garanzia non coprirà gli eventuali danni avvenuti durante il trasporto.

## **MARCHIO COMMERCIALE**

HDMI, il logo HDMI Logo e High-Definition Multimedia Interface sono marchi commerciali di HDMI Licensing LLC.

## **AVVERTENZE SPECIALI**

Mai utilizzare questo prodotto vicino a un aeromobile o a una struttura medica, poiché può causare interferenze.

L'uso del prodotto nei luoghi seguenti può causare un'uscita video e audio anomala:

- Prodotto installato in muri di cemento
- Prodotto situato vicino a un frigorifero, forno a microonde o altri oggetti metallici
- Una sala ingombra dove il segnale wireless può essere bloccato

Questo prodotto è stato testato e prodotto in conformità con le norme di sicurezza di ogni Paese, tuttavia non vi sono garanzie che non si verifichino interferenze in determinate situazioni. In caso di interferenze, regolare la distanza tra il trasmettitore e il ricevitore. La distanza ottimale tra i due dispositivi è compresa tra 2 e 7 metri in linea di visibilità.

Questo prodotto può interferire con i dispositivi wireless a 5 GHz. In caso di interferenze, configurare il router a 5 GHz su una banda di soli 2,4 GHz.

## **DICHIARAZIONE FCC (FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE)**

La presente apparecchiatura è stata controllata e riconosciuta conforme ai limiti di un dispositivo digitale di Classe B ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, in casi estremi, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. In tal caso, provare a:

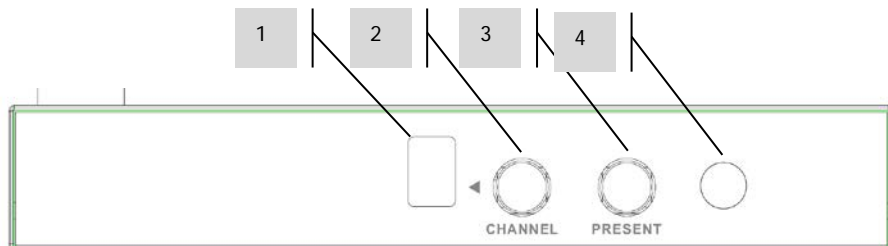
- riposizionare l'antenna ricevente
- aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore
- collegare l'apparecchiatura a un diverso circuito di alimentazione.

## **DICHIARAZIONE SULL'ESPOSIZIONE A RADIAZIONI:**

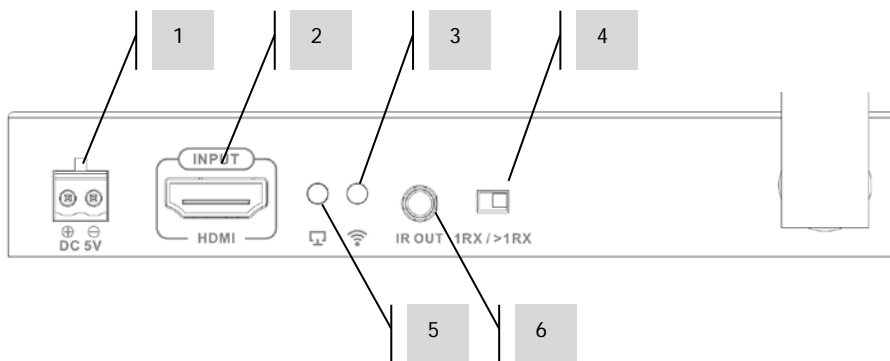
Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni IC stabiliti per un ambiente non controllato. Questa apparecchiatura deve essere installata e utilizzata con una distanza minima di 20 cm tra l'elemento radiatore e il corpo.

## TRASMETTITORE (Tx)

1. Display LCD canale
2. Tasto di selezione canale
3. Tasto Present (funziona unicamente su sistemi con 1 Rx)
4. Ricevitore IR

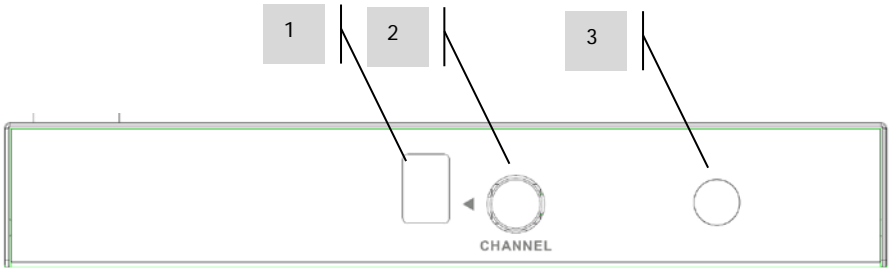


1. Ingresso di alimentazione (connettore Phoenix)
2. Ingresso HDMI
3. Indicatore wireless – si illumina quando il Tx è collegato correttamente al Rx
4. Dip switch tasto PRESENT
5. Indicatore di ingresso – si illumina quando la sorgente è collegata a una risoluzione supportata
6. Presa mini-jack da 3,5 mm per IR blaster

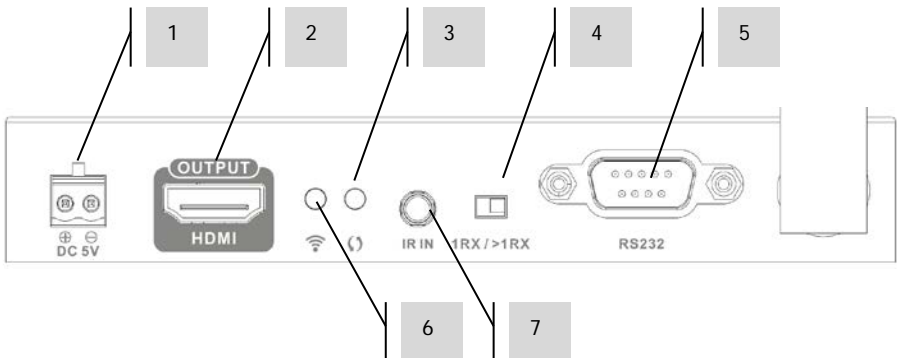


## RICEVITORE (Rx)

1. Display LCD canale
2. Tasto di selezione canale
3. Ricevitore IR

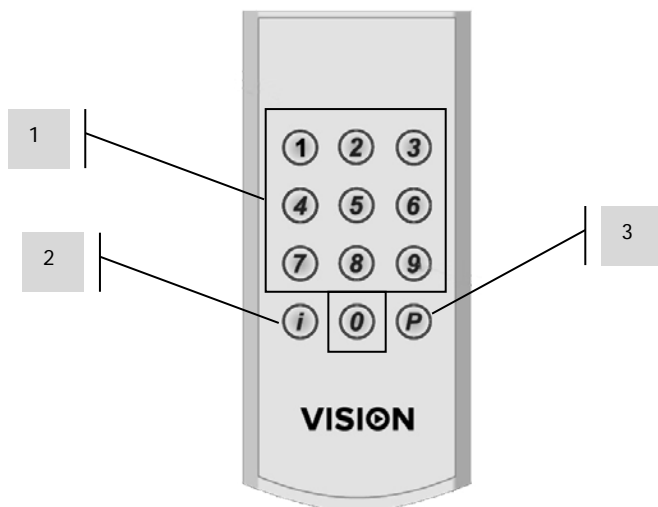


1. Ingresso di alimentazione (connettore Phoenix)
2. Uscita HDMI
3. Indicatore dati – lampeggia lentamente mentre viene stabilita la connessione / rapidamente durante la trasmissione dati.
4. Dip switch tasto PRESENT
5. Connettore seriale RS-232 maschio a 9 pin per controllo esterno
6. Indicatore wireless – si illumina quando il Tx è collegato correttamente al Rx
7. Presa mini-jack da 3,5 mm per ricevitore IR



## TELECOMANDO

1. Selezione canale
2. Visualizzazione informazioni a schermo
3. Present (per Tx)



## NOTE SULL'INSTALLAZIONE

### REGOLE DEL SISTEMA

Le due regole descritte di seguito offrono indicazioni sulle funzionalità del prodotto.

**Regola 1:** Questo prodotto utilizza 10 canali. Ciascun trasmettitore richiede l'utilizzo di un diverso canale ed è pertanto possibile collegare un massimo di 10 trasmettitori nello stesso ambiente WiFi.

**Regola 2:** A ciascun trasmettitore è possibile collegare un massimo di 2 ricevitori.

### DISATTIVAZIONE AUTOMATICA DEL DISPLAY

Il ricevitore non emette più il segnale HDMI se non è presente una sorgente per un periodo di 10 minuti. Questo consente al display di disattivarsi automaticamente quando la sorgente è spenta.

### TEMPO DI SWITCH

Può arrivare fino a 7 secondi perché è necessario un handshake EDID ad ogni commutazione.

### SPETTRO DI FREQUENZA

Questo prodotto utilizza canali WiFi da 5 GHz e può pertanto essere perturbato da interferenze esterne come qualunque dispositivo WiFi. Questo prodotto utilizza canali non DFS (privi di sistema di selezione dinamica della frequenza; DFS = Dynamic Frequency Selection).

### PASSBACK IR

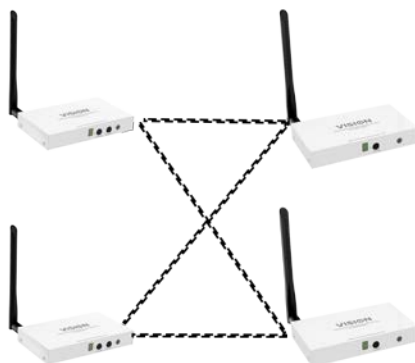
Se si utilizza un dispositivo sorgente con telecomando, questo prodotto consente il dirigere il telecomando verso il display remoto. Il segnale IR viene trasmesso dal ricevitore al trasmettitore e da qui al dispositivo sorgente.

Affinché ciò accada è necessario utilizzare i cavi del blaster IR e del ricevitore.

- Il diodo del blaster deve essere il più vicino possibile al ricevitore IR sorgente.
- Il diodo del ricevitore deve trovarsi nel campo visivo del telecomando.

## MATRICE

1. Collegare le sorgenti al Tx e i display al Rx
2. Impostare ciascun Tx su un canale diverso. Non è consentita la trasmissione da due Tx su un medesimo canale.
3. Impostare il canale su ciascun Rx per selezionare la sorgente da visualizzare.



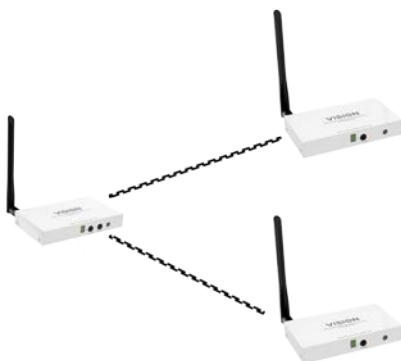
Il numero massimo di dispositivi in un sistema a matrice è  $2 \times 2$ .

È consentito l'utilizzo simultaneo di 10 Tx ed è pertanto possibile formare 5 sistemi a matrice discreti o una combinazione di sistemi di distribuzione, switching e a matrice che funzionano contemporaneamente.

## DISTRIBUZIONE

Visualizza su due display il contenuto trasmesso da una sorgente.

1. Collegare la sorgente al Tx e i display al Rx
2. Impostare tutti i dispositivi sullo stesso canale.



È consentito l'utilizzo simultaneo di 10 Tx ed è pertanto possibile formare 10 sistemi di distribuzione discreti o una combinazione di sistemi di distribuzione, switching e a matrice che funzionano contemporaneamente.



## SWITCHING

Fino a 10 sorgenti e 1 ricevitore.

1. Collegare le sorgenti ai Tx e il display al Rx
2. Impostare ciascun Tx su un canale diverso.
3. Cambiare il canale del Rx per selezionare la sorgente da visualizzare.

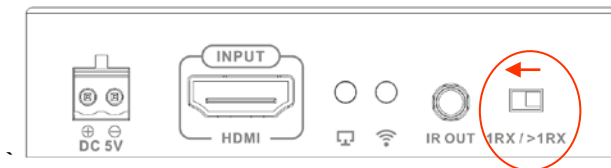
È possibile collegare più sistemi di switching nello stesso ambiente il cui numero è limitato dal numero totale di Tx: 10.

È consentito l'utilizzo simultaneo di 10 Tx ed è pertanto possibile formare una combinazione di sistemi di distribuzione, switching e a matrice che funzionano contemporaneamente.

## TASTO PRESENT

Se si dispone di un unico display, è possibile utilizzare il tasto PRESENT disponibile sul pannello frontale dei Tx (o sul telecomando).

Questo pulsante invia al Rx il comando di visualizzare il canale corrispondente al trasmettitore. Per attivare questa funzione, impostare su "1RX" il dip switch sul retro di tutti i dispositivi.



Questa funzione non è utilizzabile in caso di sistemi dotati di più di un ricevitore.



## VISUALIZZAZIONE INFORMAZIONI A SCHERMO

Premere il pulsante "i" sul telecomando per visualizzare informazioni sul canale, mostrando gli SSID di altri dispositivi nell'area. Questa funzione visualizza l'intensità del segnale e lo stato di congestione della rete WiFi, in modo da agevolare la risoluzione dei problemi.

Nota: per visualizzare tutti gli SSID a portata il Rx non deve essere collegato ad alcun Tx. Prima di utilizzare la funzione, impostare il Rx su un canale non utilizzato.

*Nota: se si riscontrano problemi e ci si rivolge alla nostra attenzione tramite [www.visionaudiovisual.com](http://www.visionaudiovisual.com), invitiamo a inviare una fotografia delle informazioni visualizzate in questa schermata.*

### RS-232

Baud rate: 115 200

Comando	ASCII	HEX
Canale 0	rxch:00	72 78 63 68 3a 30 30
Canale 1	rxch:01	72 78 63 68 3a 30 31
Canale 2	rxch:02	72 78 63 68 3a 30 32
Canale 3	rxch:03	72 78 63 68 3a 30 33
Canale 4	rxch:04	72 78 63 68 3a 30 34
Canale 5	rxch:05	72 78 63 68 3a 30 35
Canale 6	rxch:06	72 78 63 68 3a 30 36
Canale 7	rxch:07	73 78 63 68 3a 30 37
Canale 8	rxch:08	74 78 63 68 3a 30 38
Canale 9	rxch:09	75 78 63 68 3a 30 39

## NON FUNZIONA?

1. Configurare il display del computer in modo da duplicare o estendere il desktop (fare clic con il pulsante destro del mouse sul desktop > selezionare Impostazioni schermo)
2. Ridurre la frequenza di aggiornamento:

### Display

Night light



[Night light settings](#)

### Scale and layout

Change the size of text, apps and other items



[Custom scaling](#)

Resolution



Risoluzione non superiore a 1920 x 1080

Orientation



Rotation lock



### Multiple displays

Multiple displays

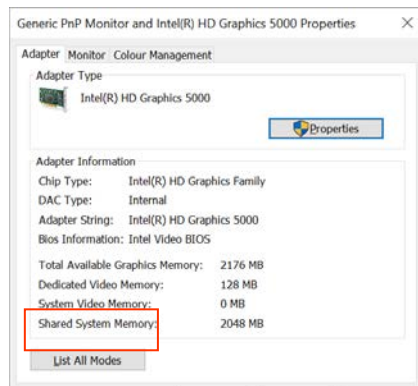


Make this my main display

[Connect to a wireless display](#)

[Display adapter properties](#)

Selezionare **Elenca tutte le modalità** per modificare la frequenza di aggiornamento



3. Provare a utilizzare cavi diversi tra la sorgente e il Tx
4. Gli handshake EDID e l'autenticazione con chiave HDCP possono creare problemi con il segnale HDMI. Provare a riavviare tutti i dispositivi per effettuare un reset.
5. Premere il pulsante "i" (informazioni) sul telecomando per visualizzare lo spettro WiFi. Se si riscontra un sovrappollamento, provare a cambiare il canale.

## **SPECIFICHE**

DIMENSIONI DEL TRASMETTITORE: 135 x 80 x 23 mm / 5,3" x 3,1" x 0,9" (lunghezza x larghezza x altezza)

DIMENSIONI DEL RICEVITORE: 135 x 80 x 23 mm / 5,3" x 3,1" x 0,9" (lunghezza x larghezza x altezza)

DIMENSIONI CON IMBALLO: 200 x 150 x 80 mm / 7,9" x 5,9" x 3,1" (lunghezza x larghezza x altezza)

PESO DEL PRODOTTO:

Tx: 290 g / 0,64 libbre

Rx: 290 g / 0,64 libbre

PESO CON IMBALLO: 630 g / 1,39 libbre (Tx e Rx sono confezionati separatamente)

MATERIALE DI COSTRUZIONE: metallo

COLORE: bianco

DATI TECNICI:

Massimo formato video supportato: 1920×1080 / 1080P a 60 Hz

Video: HDMI 1.3 con HDCP 1.2

Velocità di trasmissione max.: 10,2 Gbps

Segnale TMDS: 0,5~1,5 Vp p

Segnale DDC: 5 Vp p

Audio: stereo

Passback IR: 20-60 kHz

Lunghezza massima cavi di ingresso e uscita: fino a 5 m (16,4 piedi)

Protezione elettrostatica: Scarica a contatto e in aria di livello 3 secondo la norma IEC 61000-4-2

Intervallo di temperatura d'esercizio: 0-40°C

Intervallo di umidità d'esercizio: < 90% RH (senza condensa)

Tempo medio tra guasti (MTBF, Mean Time Between Failures): > 30.000 ore

Consumo energetico del trasmettitore: Max 5 Watt  
Consumo energetico del ricevitore: Max 4,5 Watt  
Latenza: < 200 ms  
Tempo di switch: fino a 7 secondi (ogni volta è consentito l'handshake EDID)  
Distanza massima: 30 m (98 piedi)  
Codifica: AES a 128 bit

#### CANALI:

Canale LED --> canale WiFi --> freq --> larghezza di banda

0->36->5,180->ht20

1->44->5,220->ht20

2->48->5,240->ht20

3->48->5,240->ht40

4->149->5,745->ht20

5->153->5,765->ht20

6->157->5,785->ht20

7->161->5,805->ht20

8->165->5,825->ht20

9->161->5,805->ht40

#### CONNETTIVITÀ TRASMETTITORE:

1 presa HDMI con ingresso placcato in oro  
1 connettore di alimentazione CC di tipo Phoenix  
1 presa mini-jack da 3,5 mm per blaster IR

#### CONNETTIVITÀ RICEVITORE:

1 uscita HDMI (tipo A)  
1 connettore di alimentazione CC di tipo Phoenix  
1 presa mini-jack da 3,5 mm per ricevitore IR  
1 connettore maschio D-sub a 9 pin per RS-232

ALIMENTAZIONE: 100-240 V CA 50/60 Hz 5 V / 2 A 10 W. Lunghezza cavo CC: 1,8 m / 5,9 piedi

Trasformatore integrato nella spina. Include connettori intercambiabili: UK/UE/US/AU.

Dimensioni del trasformatore: 66 x 43 x 32 mm / 2,6" x 1,7" x 1,3"

#### ACCESSORI IN DOTAZIONE:

1 cavo per blaster IR, nero, lunghezza: 1 m / 3,3 piedi  
1 cavo per ricevitore IR, nero, lunghezza: 1 m / 3,3 piedi  
1 telecomando: nero

GARANZIA: garanzia a vita con spedizione al centro assistenza  
2 anni on-site (solo Regno Unito)

CONFORMITÀ: RoHS, WEEE, CE/Tx, CE/Rx, CAC/Tx, CAC/Rx, FCC/Tx, FCC/Rx, RCM-POC, RCM-SDOC

#### CODICE ARTICOLO PER L'ORDINE:

Trasmettitore: TC-HDMIWMTX [SAP: 4432256]

Ricevitore: TC-HDMIWMRX [SAP: 4432257]

## **GARANZIA A VITA CON SPEDIZIONE AL CENTRO ASSISTENZA**

Questo prodotto è fornito con una garanzia a vita con spedizione al centro assistenza. Se si riscontra un problema, si richiede di fornire una DESCRIZIONE DETTAGLIATA del difetto.

Alcuni prodotti Vision sono particolarmente tecnici e richiedono un'ispezione di tutti i componenti dell'installazione, in quanto il difetto riscontrato potrebbe non interessare il prodotto Vision. Per questo motivo, nel caso in cui non si fornisca una descrizione adeguata, il produttore potrebbe rifiutare la sostituzione dell'articolo.

- Tale garanzia è valida esclusivamente per il primo acquirente e non è cedibile.
- La garanzia copre i seguenti casi:
  - Guasto di qualsiasi componente, incluso l'alimentatore.
  - Danno riscontrato immediatamente dopo aver rimosso il prodotto dall'imballaggio, se notificato entro 24 ore dall'acquisto.
- Se si tratta di un prodotto già difettoso o non funzionante al momento della consegna (DOA, "Dead On Arrival"), si hanno a disposizione 21 giorni dalla data di acquisto per inviare la notifica al distributore nazionale tramite il rivenditore AV.
- Il primo acquirente è responsabile della spedizione del prodotto al centro di assistenza indicato da Vision.
- La responsabilità di Vision è limitata al costo della sostituzione dell'unità difettosa in garanzia, fatti salvi i casi di morte o lesioni (UE 85/374/CEE).
- Se il prodotto è fuori produzione (EOL, "End Of Line"), Vision emetterà un rimborso anziché eseguirne la sostituzione.
- La garanzia non si applica in caso di guasti provocati da incuria, uso improprio, installazione errata, alimentazione discontinua o difettosa o modifiche apportate di propria iniziativa.

Benché Vision cerchi di inviare un prodotto di ricambio entro 5 giorni lavorativi, questo non è sempre possibile; in questo caso l'articolo sarà spedito al più presto possibile.

*NOTE LEGALI: come conseguenza del nostro impegno per il continuo miglioramento dei prodotti, i dati riportati sopra possono essere modificati senza preavviso. Il presente manuale di istruzioni è pubblicato senza alcuna garanzia ed eventuali miglioramenti o modifiche al manuale dovuti a errori tipografici, informazioni imprecise o aggiornamenti di programmi e/o apparecchiature possono essere effettuati in qualsiasi momento e senza preavviso. Tali modifiche saranno inserite nelle nuove edizioni del manuale.*

# TECHCONNECT TC-HDMIWM

## HANDLEIDING



[www.visionaudiovisual.com/nl/techconnect-nl/tc-hdmiwm](http://www.visionaudiovisual.com/nl/techconnect-nl/tc-hdmiwm)

## CONFORMITEITSVERKLARING

Indien van toepassing, zijn alle producten van Vision gecertificeerd en voldoen ze aan alle bekende lokale voorschriften die vereist zijn voor een CB-certificaat. Vision garandeert dat alle producten volledig voldoen aan alle normen die van toepassing zijn op verkoop in de EU en andere deelnemende landen.

Het product dat beschreven staat in deze handleiding voldoet aan de normen van de BGS-richtlijn (EU richtlijn 2002/95/EG) en de AEEA-richtlijn (EU richtlijn 2002/96/EG). Dit product moet aan het eind van de gebruiksduur voor recycling teruggebracht worden naar het verkooppunt.

## WAARSCHUWING



**CAUTION**  
**RISK OF ELECTRIC SHOCK**  
**DO NOT OPEN**



**WAARSCHUWING: RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK NIET OPENEN**  
WAARSCHUWING: OM HET RISICO OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERMINDEREN, MAG DE BEHUIZING (OF ACHTERPLAAT) NIET VERWIJDERD WORDEN ER ZIJN GEEN ONDERDELEN DIE DE GEBRUIKER ZELF KAN ONDERHOUDEN. LAAT ONDERHOUD AAN GEKWALIFICEERD PERSONEEL OVER.

 Het symbool van de bliksemschicht in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te attenderen op de aanwezigheid van niet-geïsoleerde 'gevaarlijke spanning' in het inwendige van het product, die sterk genoeg kan zijn om mensen een elektrische schok toe te dienen.

 Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te attenderen op de aanwezigheid van belangrijke instructies voor bediening en onderhoud (service) in de literatuur die bij het apparaat geleverd wordt.

**WAARSCHUWING: OM HET RISICO OP BRAND OF EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERKLEINEN, HET APPARAAT NIET BLOOTSTELLEN AAN REGEN OF VOCHT.**

'Vision' ontwikkelt en importeert alle producten naar de EU. Vision is volledig eigendom van Azlan Logistics Ltd., dat geregistreerd is in Engeland onder nr. 04625566 op adres Lion House, 4 Pioneer Business Park, Clifton Moor, York, YO30 4GH. AEEA-registratie: GD0046SY





## **VERKLARING INZAKE OORSPRONG**

Alle producten van Vision worden gemaakt in de Volksrepubliek China.

## **PLAATS VAN INSTALLATIE**

Vermijd dat het product onder de volgende omstandigheden wordt geïnstalleerd:

- Vochtige of natte plaatsen
- Plaatsen met direct zonlicht of dicht bij verwarmingsapparatuur
- Extreem koude locaties
- Plaatsen met buitensporig veel vibratie of stof
- Slecht geventileerde plaatsen

Stel dit product niet bloot aan druppelen of spatten. **ZET GEEN PRODUCTEN GEVULD MET VLOEISTOF OP OF IN DE BUURT VAN DIT PRODUCT!**

## **WAARSCHUWINGSSIGNALLEN**

Als u een abnormale geur of rook opmerkt, schakel dit product dan meteen uit en haal de stekker uit het stopcontact. Neem contact op met uw tussenpersoon of met Vision.

## **VERPAKKING**

Bewaar al het verpakkingsmateriaal. Dat is essentieel voor vervoer in het geval dat het apparaat gerepareerd moet worden.

**OPMERKING:** Als het apparaat niet in de originele verpakking naar de reparatiedienst wordt geretourneerd, zal schade veroorzaakt tijdens het vervoer niet onder de garantie vallen.

## **HANDELSMERK**

HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

## **BIJZONDERE WAARSCHUWINGEN**

Dit product niet in de buurt van vliegtuigen of medische faciliteiten gebruiken. Het kan interferentie veroorzaken.

Het gebruik van dit product op een van de volgende locaties kan een abnormale video- en audio-uitvoer als gevolg hebben:

- Installatie van het product in muren van beton.
- Plaatsing van het product in de buurt van een koelkast, magnetronoven of andere metalen objecten.
- Een ruimte met objecten die het draadloze signaal kunnen blokkeren.

Dit product is getest en gefabriceerd om aan de veiligheidsvoorschriften van alle landen te voldoen, desalniettemin is er geen garantie dat interferentie uitgesloten kan worden. Pas indien interferentie optreedt de afstand tussen zender en ontvanger aan. De optimale afstand tussen zender en ontvanger is tussen de 2 en 7 meter met een onbelemmerde zichtlijn.

Dit product kan interfereren met draadloze apparaten van 5 GHz. Configureer uw 5 GHz-router indien interferentie optreedt dusdanig dat alleen de 2,4 GHz-band gebruikt wordt.

## **FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION-INTERFERENTIEVERKLARING**

Dit apparaat is getest en voldoet aan de voorschriften voor een digitaal apparaat van klasse B, conform Deel 15 van de FCC-regels. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan in extreme gevallen schadelijke storing op radiocommunicatie veroorzaken. De gebruiker kan de volgende maatregelen nemen om dit te verhelpen:

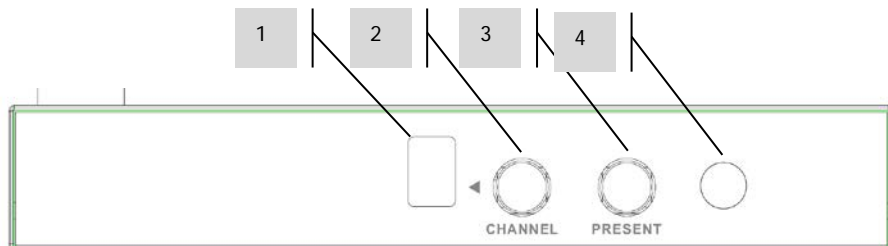
- Verplaats de antenne van de ontvanger.
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een ander voedingscircuit.

## **VERKLARING BETREFFENDE STRALINGSBLOOTSTELLING:**

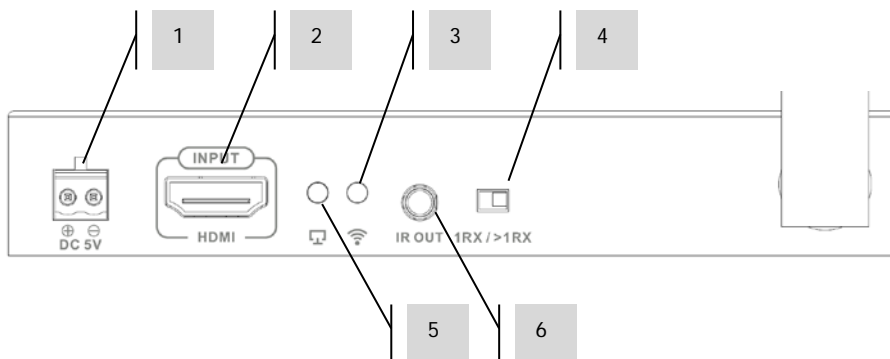
Dit apparaat voldoet aan de IC-stralingsbloomstellingslimieten zoals vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving. Dit apparaat dient geïnstalleerd en gebruikt te worden met een afstand van ten minste 20 cm tussen de zender en het lichaam.

## ZENDER (Tx)

1. Lcd-scherm voor kanaalaanduiding
2. Kanaalselectieknop
3. Knop Present (presenteren, werkt alleen met 1 ontvanger in het systeem)
4. IR-ontvanger

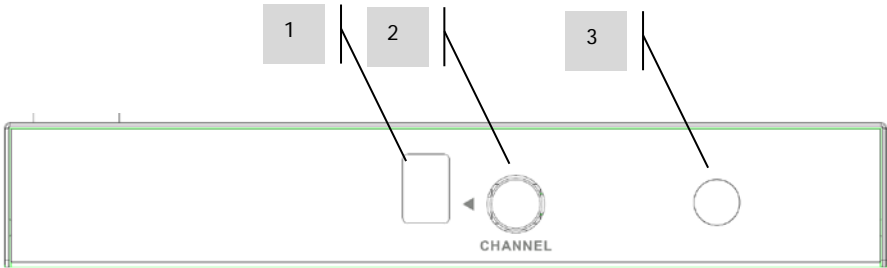


1. Stroomingang (phoenix-connector)
2. HDMI-ingang
3. Signaallampje voor draadloos – brandt wanneer de zender correct verbonden is met de ontvanger
4. DIP-schakelaar voor knop PRESENT (presenteren)
5. Ingangslampje - brandt wanneer de bron is aangesloten met ondersteunde resolutie
6. 3,5 mm ministeckeraansluiting van IR-blaster

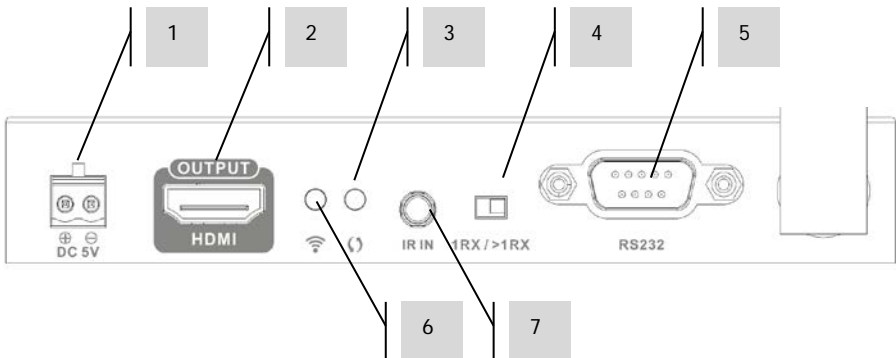


## ONTVANGER (Rx)

1. Lcd-scherm voor kanaalaanduiding
2. Kanaalselectieknop
3. IR-ontvanger

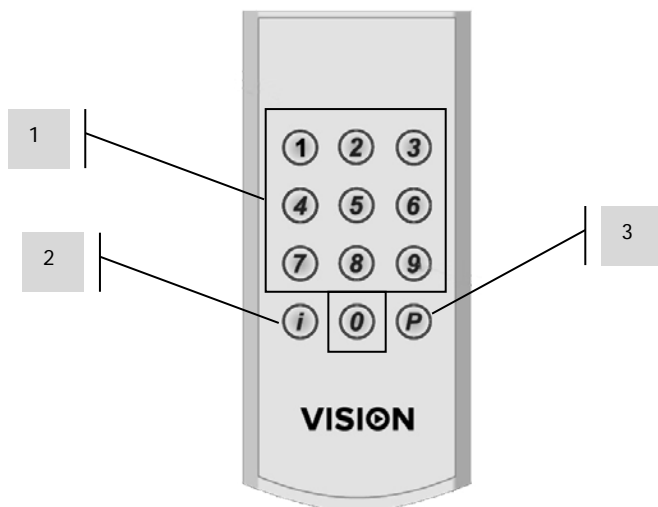


1. Stroomingang (phoenix-connector)
2. HDMI-uitgang
3. Datalampje - knippert langzaam wanneer een verbinding tot stand wordt gebracht of snel wanneer er data worden overgebracht.
4. DIP-schakelaar voor knop PRESENT (presenteren)
5. RS-232 seriële connector (9-pins mannetje) voor externe bediening
6. Signaallampje voor draadloos – brandt wanneer de zender correct verbonden is met de ontvanger
7. 3,5 mm minstekeraansluiting van IR-ontvanger



## AFSTANDSBEDIENING

1. Kanaalselectie
2. Informatieweergave op scherm
3. Present (presenteren, voor zender)



## OPMERKINGEN OVER DE INSTALLATIE

### SYSTEEMREGELS

De volgende twee regels maken u duidelijk wat er mogelijk is met dit product:

**Regel 1:** Dit product gebruikt 10 kanalen. Elke zender moet een verschillend kanaal gebruiken, wat betekent dat er in één en dezelfde wifi-omgeving 10 zenders kunnen staan.

**Regel 2:** Aan een zender kunnen maximaal 2 ontvangers worden gekoppeld.

### SLAAPSTAND VAN DE MONITOR

Als er gedurende 10 minuten geen bron aanwezig is, stopt de ontvanger met het uitzenden van het HDMI-signaal. Hierdoor wordt de monitor in de slaapstand gezet wanneer de bron is uitgeschakeld.

### SCHAKELTIJD

Deze kan maximaal 7 seconden zijn omdat er elke keer een EDID moet plaatsvinden.

### FREQUENTIESPECTRUM

Dit product maakt gebruik van wifi-kanalen van 5 GHz waardoor het net als andere wifi-apparaten gevoelig is voor interferentie van buitenaf. Dit product maakt gebruik van non-DFS-kanalen.

### IR-SIGNAALDOORGAVE

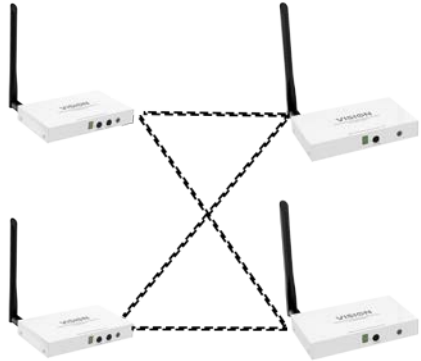
Bij gebruik van een bronapparaat waarbij een afstandsbediening hoort, biedt dit product de mogelijkheid om de afstandsbediening te richten op de externe monitor. Het IR-signaal wordt van de ontvanger naar de zender en dan naar het bronapparaat doorgegeven.

Hiervoor moeten de kabels voor de IR-blaster en -ontvanger worden gebruikt.

- De diode op de blaster moet zich zo dicht mogelijk bij de IR-ontvanger van de bron bevinden.
- De diode op de ontvanger moet zich in het zicht van de afstandsbediening bevinden.

## MATRIX

1. Sluit de bronnen aan op de zender en de monitoren op de ontvanger
2. Stel elke zender in op een ander kanaal. Er kunnen geen twee zenders op hetzelfde kanaal zijn ingesteld.
3. Wijzig het kanaal op elke ontvanger om te kijken welke bron wordt weergegeven.



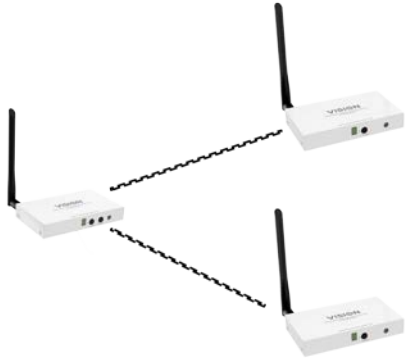
Het maximale aantal apparaten in een matrixsysteem is  $2 \times 2$ .

Aangezien u 10 zenders tegelijk kunt gebruiken, kunnen er 5 afzonderlijke matrixsystemen, dan wel een combinatie van matrix-, distributie- en schakelsystemen gelijktijdig draaien.

## DISTRIBUTIE

Toont de inhoud van één bron op twee monitoren.

1. Sluit de bron aan op de zender en de monitoren op de ontvangers
2. Stel ze allemaal in op hetzelfde kanaal.



Aangezien u 10 zenders tegelijk kunt gebruiken, kunnen er 10 afzonderlijke distributiesystemen, dan wel een combinatie van matrix-, distributie- en schakelsystemen gelijktijdig draaien.



## SCHAKELSYSTEEM

Maximaal 10 bronnen en één ontvanger.

1. Sluit de bronnen aan op de zenders en de monitor op de ontvanger
2. Stel elke zender in op een ander kanaal.
3. Wijzig het kanaal op de ontvanger om te bepalen welke bron deze weergeeft.

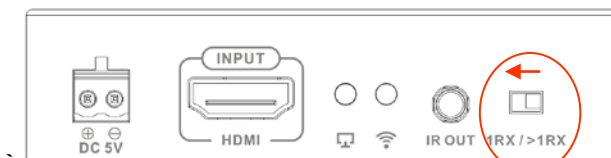
Het is mogelijk om in één omgeving meerdere schakelsystemen te gebruiken; de limiet is het totale aantal zenders: 10.

Aangezien u 10 zenders tegelijk kunt gebruiken, kan gelijktijdig een combinatie van matrix-, distributie- en schakelsystemen draaien.

## KNOP PRESENT

Als u maar één monitor hebt, kunt u de knop PRESENT (presenteren) op het voorpaneel van de zenders (of op de afstandsbediening) gebruiken.

Deze knop stuurt een commando naar de ontvanger met de strekking 'schakel over naar mijn kanaal'. Zet de DIP-schakelaar op de achterkant van alle apparaten op '1RX' om deze functie te activeren.



Deze functie kan niet worden gebruikt indien het systeem meer dan één ontvanger bevat.



## INFORMATIEWEERGAVE OP HET SCHERM

Druk op de knop i op de afstandsbediening om kanaalinformatie weer te geven, waarbij andere SSID-apparaten in de omgeving worden getoond. Om eventuele problemen te helpen oplossen wordt zowel de signaalsterkte als de wifi-congestie getoond.

Opmerking: om alle SSID's in het bereik te tonen mag de ontvanger hierbij niet 'verbonden' zijn met een zender. Wijzig eerst het kanaal van de ontvanger naar een ongebruikt kanaal.

*Opmerking: hebt u problemen en wilt u contact met ons opnemen via [www.visionaudiovisual.com](http://www.visionaudiovisual.com), stuur dan een foto van de informatie op dit scherm.*

### RS-232

Overdrachtssnelheid: 115 200

Opdracht	ASCII	HEX
Kanaal 0	rxch:00	72 78 63 68 3a 30 30
Kanaal 1	rxch:01	72 78 63 68 3a 30 31
Kanaal 2	rxch:02	72 78 63 68 3a 30 32
Kanaal 3	rxch:03	72 78 63 68 3a 30 33
Kanaal 4	rxch:04	72 78 63 68 3a 30 34
Kanaal 5	rxch:05	72 78 63 68 3a 30 35
Kanaal 6	rxch:06	72 78 63 68 3a 30 36
Kanaal 7	rxch:07	73 78 63 68 3a 30 37
Kanaal 8	rxch:08	74 78 63 68 3a 30 38
Kanaal 9	rxch:09	75 78 63 68 3a 30 39

## WERKT HET NIET?

1. Stel de computer in op kopiëren of uitbreiden van het bureaublad (rechtsklik op het bureaublad > selecteer Beeldscherminstellingen)
2. Verminder de verversingssnelheid:

### Display

Night light  
 Off

[Night light settings](#)

### Scale and layout

Change the size of text, apps and other items

100% (Recommended) ▾

[Custom scaling](#)

Resolution

1920 x 1080 (Recommended) ▾

Orientation

Landscape ▾

Rotation lock

On

### Multiple displays

Multiple displays

Extend these displays ▾

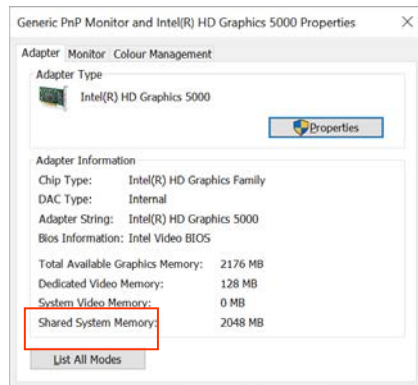
Make this my main display

[Connect to a wireless display](#)

[Display adapter properties](#)

Resolutie niet hoger dan 1920 x 1080

Selecteer **Alle modi vermelden** om de verversingssnelheid te wijzigen



3. Probeer andere kabels tussen de bron en de zender
4. EDID-handshakes en authenticatie van HDCP-sleutels kunnen HDMI-problemen veroorzaken. Kijk of het probleem verholpen wordt door alle apparatuur opnieuw op te starten.
5. Druk op de knop i (info) op de afstandsbediening om het wifi-spectrum weer te geven. Als dit erg vol is, wijzig dan het kanaal.

## **SPECIFICATIES**

AFMETINGEN ZENDER: 135 x 80 x 23 mm / 5,3" x 3,1" x 0,9" (lengte x breedte x hoogte)

AFMETINGEN ONTVANGER: 135 x 80 x 23 mm / 5,3" x 3,1" x 0,9" (lengte x breedte x hoogte)

AFMETINGEN MET VERPAKKING: 200 x 150 x 80 mm / 7,9" x 5,9" x 3,1" (lengte x breedte x hoogte)

GEWICHT PRODUCT:

Tx: 290 g / 0,64 lb

Rx: 290 g / 0,64 lb

GEWICHT MET VERPAKKING: 630 g / 1,39 lb (zender/Tx en ontvanger/Rx zijn afzonderlijk verpakt)

MATERIAAL: metaal

KLEUR: wit

TECHNISCHE SPECIFICATIES:

Maximaal ondersteund videoformaat: 1920 x 1080 / 1080P bij 60 Hz

Video: HDMI 1.3 met HDCP 1.2

Max. overdrachtssnelheid: 10,2 Gbps

TMDS-sigitaal: 0,5~1,5 Vp p

DDC-sigitaal: 5 Vp p

Audio: stereo

IR-signaaldoorgave: 20-60 kHz

Max. lengte ingangs- en uitgangskabels: 5 m (16,4 ft)

Elektrostatische bescherming: niveau 3 volgens IEC 61000-4-2 bij contact- en luchtontlading

Temperatuurbereik in bedrijf: 0-40 °C

Luchtvochtigheid werkomgeving: < 90% RV (geen condensatie)

MTBF (Mean Time Between Failures): > 30.000 uur

Energieverbruik zender: Max. 5 Watt  
Energieverbruik ontvanger: Max. 4,5 Watt  
Vertraging: < 200 ms  
Schakeltijd: tot 7 s (zodat telkens een EDID-handshake mogelijk is)  
Maximale afstand: 30 m (98 ft)  
Versleuteling: 128-bits AES

#### KANALEN:

led-kanaal -> wifi-kanaal -> freq. -> bandbreedte

0->36->5,180->ht20

1->44->5,220->ht20

2->48->5,240->ht20

3->48->5,240->ht40

4->149->5,745->ht20

5->153->5,765->ht20

6->157->5,785->ht20

7->161->5,805->ht20

8->165->5,825->ht20

9->161->5,805->ht40

#### AANSLUITINGEN ZENDER:

1 HDMI-aansluiting - vergulde ingang  
1 DC-voeding - phoenix-connector  
1 ministekker aansluiting 3,5 mm - voor IR-blaster

#### AANSLUITINGEN ONTVANGER:

1 HDMI-uitgang (type A)  
1 DC-voeding - phoenix-aansluiting  
1 ministekker aansluiting 3,5 mm - voor IR-ontvanger  
1 x 9-pins D-sub-mannetje voor RS-232

VOEDING: 100-240 V AC 50/60 Hz 5 V / 2 A / 10 W. Lengte stroomkabel: 1,8 m / 5,9 ft

Transformator in stekker geïntegreerd. Bevat uitwisselbare stekkers: VK/EU/VS/AU. Afmetingen transformator: 66 x 43 x 32 mm / 2,6" x 1,7" x 1,3"

#### MEEGELEVERDE ACCESSOIRES:

1 kabel voor IR-blaster, zwart, lengte: 1 m / 3,3 ft  
1 kabel IR-ontvanger, zwart, lengte: 1 m / 3,3 ft  
1 afstandsbediening: zwart

#### GARANTIE: levenslang retourneren

2 jaar op locatie (alleen VK)

NALEVING: RoHS, AEEA, CE/Tx, CE/Rx, CAC/Tx, CAC/Rx, FCC/Tx, FCC/Rx, RCM-POC, RCM-SDOC

#### CODE ONDERDEELNUMMER:

Zender: TC-HDMIWMTX [SAP: 4432256]

Ontvanger: TC-HDMIWMRX [SAP: 4432257]

## LEVENSLANGE RETOURGARANTIE

Dit product wordt geleverd met een levenslange retourgarantie. Als er een probleem optreedt, moet u een GEDETAILLEERDE BESCHRIJVING van het defect geven.

Sommige producten van Vision zijn zeer technisch en vereisen probleemoplossing voor alle elementen van de installatie, omdat het ook kan voorkomen dat het niet het product van Vision is dat defect is. Hierdoor kan de leverancier weigeren een artikel te vervangen als er geen adequate beschrijving wordt gegeven.

- De garantie geldt uitsluitend voor de originele koper van het product en kan niet worden overgedragen.
- De garantie is van toepassing op het volgende:
  - Defect van een willekeurige component, waaronder de voeding.
  - Schade die wordt vastgesteld wanneer het product voor het eerst uit de verpakking wordt gehaald, mits deze binnen 24 uur na aankoop wordt gemeld.
- Als het product DOA (defect bij ontvangst) is, hebt u 21 dagen vanaf de aankoopdatum om de nationale distributeur op de hoogte te stellen via uw av-dealer.
- De oorspronkelijke koper is verantwoordelijk voor verzending van het product naar de door Vision aangewezen onderhoudsdienst.
- De aansprakelijkheid van Vision is beperkt tot de kosten van vervanging van de defecte eenheid onder garantie, met uitzondering van overlijden of lichamelijk letsel (EU85/374/EEG).
- Als het product niet langer wordt geproduceerd (EOL/end of line), biedt Vision restitutie in plaats van vervanging van het artikel.
- Deze garantie beschermt het product niet tegen defecten die worden veroorzaakt door misbruik, verkeerd gebruik, onjuiste installatie, instabiele of defecte voedingsingangen of aanpassingen.

Vision streeft ernaar binnen 5 werkdagen een vervangend artikel te verzenden. Het kan echter voorkomen dat dit niet mogelijk is, in welk geval zo snel als praktisch mogelijk een vervangend artikel zal worden verzonden.

*JURIDISCHE DISCLAIMER: Omdat we ernaar streven onze producten te verbeteren, kunnen bovengenoemde gegevens zonder voorafgaande kennisgeving veranderen. Deze gebruikershandleiding wordt zonder garantie gepubliceerd en alle verbeteringen of wijzigingen in de gebruikershandleiding die noodzakelijk zijn als gevolg van typografische fouten, onjuistheden in de huidige informatie of verbeteringen aan programma's en/of de apparatuur kunnen op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving worden doorgevoerd. Dergelijke wijzigingen zullen in nieuwe edities van de gebruikershandleiding worden opgenomen.*

# TECHCONNECT TC-HDMIWM

## INSTRUKCJA OBSŁUGI



[www.visionaudiovisual.com/techconnect/tc-hdmiwm](http://www.visionaudiovisual.com/techconnect/tc-hdmiwm)

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI

W przypadkach, w których to ma zastosowanie, produkty Vision posiadają certyfikat potwierdzający spełnienie wymogów określonych przez „program certyfikacji CB” i są zgodne ze wszystkimi znanymi przepisami lokalnymi. Firma Vision zobowiązuje się zapewnić pełną zgodność wszystkich produktów oferowanych w sprzedaży w UE i innych krajach uczestniczących ze wszystkimi stosownymi normami certyfikacji.

Produkt opisany w niniejszej instrukcji obsługi jest zgodny z dyrektywą RoHS (dyrektywa UE 2002/95/WE) i WEEE (dyrektywa UE 2002/96/WE). Ten produkt należy zwrócić do miejsca zakupu po zakończeniu okresu eksploatacji w celu recyklingu.

## OSTRZEŻENIA



**CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



**PRZESTROGA: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NIE OTWIERAĆ**

PRZESTROGA: ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, NIE ZDEJMOWAĆ POKRYWY (LUB PANELU TYLNEGO). WEWNĄTRZ NIE MA ŻADNYCH CZĘŚCI PRZEZNACZONYCH DO OBSŁUGI PRZEZ UŻYTKOWNIKA. CZYNNOŚCI SERWISOWE NALEŻY ZLECAĆ WYKWALIFIKOWANYM TECHNIKOM SERWISOWYM.



Symbol błyskawicy zakończony grotem umieszczony w trójkącie równobocznym ma za zadanie ostrzegać użytkownika, że wewnątrz obudowy urządzenia występuje niez izolowane „niebezpieczne napięcie”, którego wartość może stwarzać ryzyko porażenia prądem elektrycznym.



Wykrzykownik wewnątrz trójkąta równobocznego ma za zadanie ostrzegać użytkownika o istnieniu ważnych instrukcji obsługi i konserwacji (obsługi serwisowej) znajdujących się w dokumentacji dołączonej do urządzenia.

**OSTRZEŻENIE: ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, NIE NARAŻAĆ URZĄDZENIA NA DZIAŁANIE DESZCZU LUB WILGOCI.**

Wszystkie produkty są produkowane i importowane do krajów Unii Europejskiej przez firmę Vision, która należy do spółki Azlan Logistics Ltd, zarejestrowanej w Anglii pod numerem 04625566 w Lion House, 4 Pioneer Business Park, Clifton Moor, York, YO30 4GH Numer rejestracyjny WEEE: GD0046SY





## DEKLARACJA POCHODZENIA

Wszystkie produkty firmy Vision są produkowane w Chińskiej Republice Ludowej.

## MIEJSCE INSTALACJI

Należy unikać instalacji produktu w następujących miejscach:

- Miejsca wilgotne
- Miejsca narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub w pobliżu urządzeń grzewczych
- Miejsca bardzo zimne
- Miejsca narażone na nadmierne wibracje lub zapylenie
- Miejsca słabo wentylowane

Nie należy umieszczać tego produktu w miejscach narażonych na zamoczenie lub ochłapanie. **NA TYM PRODUKCIE ANI W JEGO POBLIŻU NIE NALEŻY UMIESZCZAĆ PRZEDMIOTÓW WYPEŁNIONYCH CIECZĄ!**

## OBJAWY OSTRZEGAWCZE

W przypadku wykrycia nietypowego zapachu lub dymu należy natychmiast wyłączyć ten produkt i odłączyć przewód zasilający. Należy skontaktować się ze sprzedawcą lub firmą Vision.

## OPAKOWANIE

Należy zachować wszystkie materiały opakowaniowe. Są one niezbędne w przypadku konieczności wysyłki urządzenia w celu dokonania naprawy.

**UWAGA:** Jeśli w celu przesłania urządzenia do centrum serwisowego nie zostanie użyte oryginalne opakowanie, uszkodzenia powstałe w transporcie nie będą objęte gwarancją.

## ZNAK TOWAROWY

HDMI, logo HDMI oraz High-Definition Multimedia Interface są znakami towarowymi HDMI Licensing LLC.

## **OSTRZEŻENIA SPECJALNE**

Z produktu nie wolno korzystać w pobliżu samolotów lub urządzeń medycznych. Produkt może powodować zakłócenia.

Korzystanie z produktu w następujących miejscach może powodować nieprawidłowe odtwarzanie obrazu wideo oraz dźwięku:

- Produkt zamontowany na betonowych ścianach
- Produkt umieszczony w pobliżu lodówki, kuchenki mikrofalowej lub innych metalowych urządzeń
- W pomieszczeniu znajduje się wiele przedmiotów, które mogą blokować sygnały bezprzewodowe

Produkt został przetestowany i wyprodukowany zgodnie z przepisami bezpieczeństwa obowiązującymi we wszystkich krajach, jednak nie ma gwarancji, że w niektórych sytuacjach nie wystąpią zakłócenia. W przypadku wystąpienia zakłóceń dostosuj odległość pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem. Optymalna odległość pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem wynosi od 2 do 7 metrów w polu widzenia.

Produkt może wywoływać zakłócenia pracy urządzeń bezprzewodowych obsługujących częstotliwość 5 GHz. W przypadku wystąpienia zakłóceń skonfiguruj router 5 GHz tylko na pasmo 2,4 GHz.

## **OŚWIADCZENIE FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION (FEDERALNEJ KOMISJI DS. ŁĄCZNOŚCI) O ZAKŁÓCENIACH**

Urządzenie zostało przetestowane i wykazano jego zgodność z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z Częścią 15 Zasad FCC. Sprzęt wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a w skrajnych przypadkach może powodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej. W takim przypadku należy spróbować:

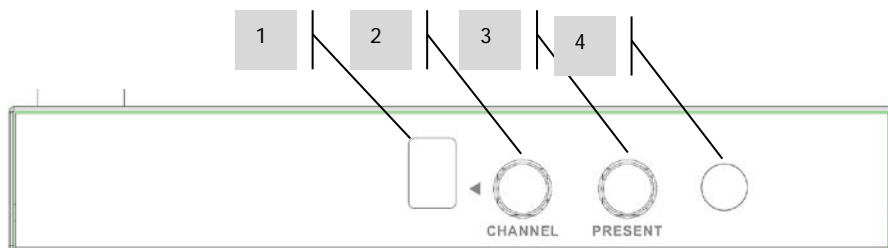
- Zmienić umiejscowienie anteny odbiorczej
- Zwiększyć odstęp pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączyć urządzenie do innego obwodu zasilania.

## **OŚWIADCZENIE O NARAŻENIU NA PROMIENIOWANIE:**

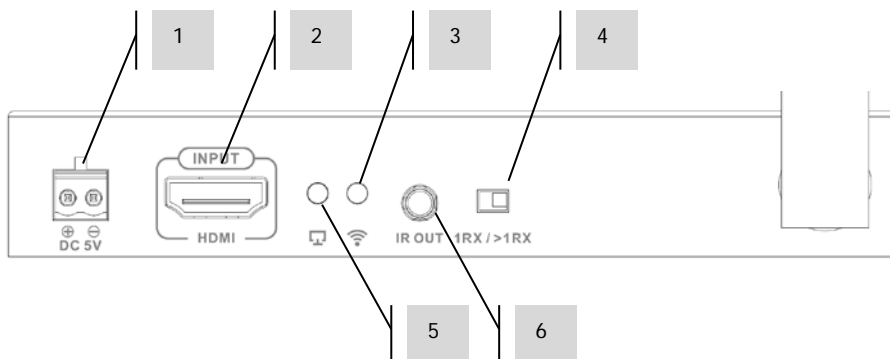
Urządzenie odpowiada ograniczeniom narażenia na promieniowanie podczerwone ustalonym dla środowiska niekontrolowanego. Sprzęt należy instalować i obsługiwać z zachowaniem minimalnej odległości 20 cm między anteną i ciałem użytkownika.

## NADAJNIK (Tx)

1. Wyświetlacz LCD kanału
2. Przycisk wyboru kanału
3. Przycisk Present (działa tylko w systemie z 1 odbiornikiem)
4. Odbiornik podczerwieni



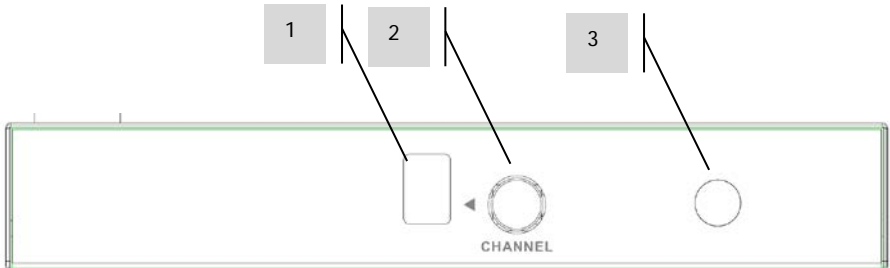
1. Wejście zasilania (złącze Phoenix)
2. Wejście HDMI
3. Wskaźnik połączenia bezprzewodowego — zapala się, gdy nadajnik jest poprawnie połączony z odbiornikiem
4. Przełącznik dwustanowy PRESENT
5. Wskaźnik wejścia – zapala się, gdy źródło jest podłączone z obsługiwaną rozdzielczością.
6. Gniazdo minijack 3,5 mm na nadajnik podczerwieni



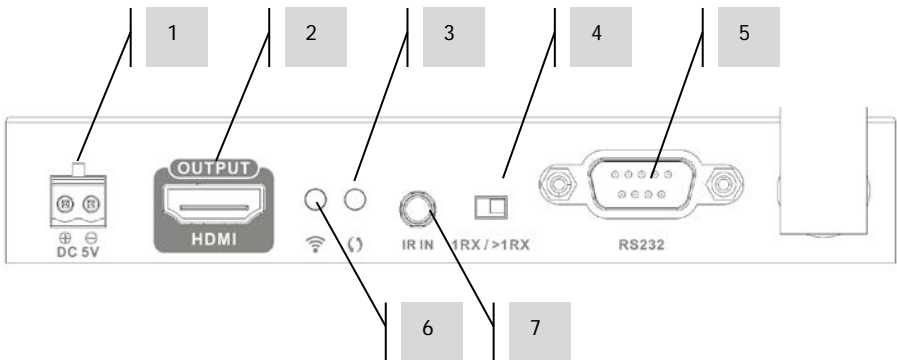


## ODBIORNIK (Rx)

1. Wyświetlacz LCD kanału
2. Przycisk wyboru kanału
3. Odbiornik podczerwieni

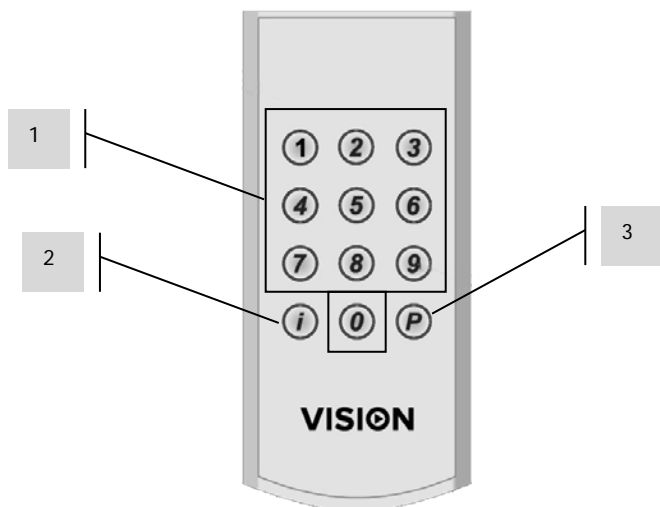


1. Wejście zasilania (złącze Phoenix)
2. Wyjście HDMI
3. Wskaźnik danych — miga powoli przy ustanawianiu połączenia / szybko podczas przesyłania danych.
4. Przełącznik dwustanowy PRESENT
5. 9-stykowe szeregowe złącze męskie RS-232 do sterowania zewnętrznego
6. Wskaźnik połączenia bezprzewodowego — zapala się, gdy nadajnik jest poprawnie połączony z odbiornikiem
7. Gniazdo minijack 3,5 mm odbiornika podczerwieni



## PILOT

1. Wybór kanału
2. Wyświetlacz ekranowy informacji
3. Obecność (dla nadajnika)



## **UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI**

### **ZASADY SYSTEMU**

Poniższe zasady umożliwiają zrozumienie możliwości produktu.

**Zasada 1:** Ten produkt korzysta z 10 kanałów. Każdy nadajnik wymaga korzystania z [innego kanału](#), dlatego można używać do 10 nadajników w tym samym środowisku Wi-Fi.

**Zasada 2:** Do nadajnika można podłączyć najwyżej 2 odbiorniki.

### **USYPIANIE EKRANU**

Odbiornik zaprzestanie nadawania sygnału HDMI w przypadku niewykrywania urządzenia źródłowego przez 10 minut. Umożliwia to przejście ekranu w tryb uśpienia, gdy urządzenie źródłowe jest wyłączone.

### **CZAS PRZEŁĄCZANIA**

Przełączenie może zająć do 7 sekund, ponieważ za każdym razem następuje przesłanie danych EDID.

### **PASMO CZĘSTOTLIWOŚCI**

Produkt używa kanałów Wi-Fi 5 GHz, może więc ulegać zewnętrznym zakłóceniom tak samo jak inne urządzenia Wi-Fi. Ten produkt nie korzysta z kanałów innych niż DFS.

### **TRANSMISJA SYGNAŁU PODCZERWIENI**

W przypadku urządzenia źródłowego posiadającego pilota zdalnego sterowania produkt ten umożliwi sterowanie pilotem ekranu znajdującego się w odległym miejscu. Sygnał podczerwieni jest przekazywany z odbiornika do nadajnika, a następnie do urządzenia źródłowego.

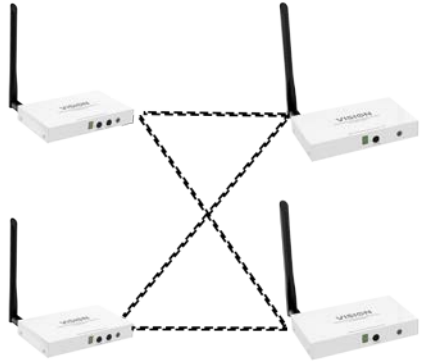
W tym celu niezbędne jest podłączenie nadajnika i odbiornika podczerwieni kablami.

- Dioda nadajnika musi znajdować się możliwie jak najbliżej odbiornika podczerwieni urządzenia źródłowego.
- Dioda odbiornika musi znajdować się w polu widzenia pilota zdalnego sterowania.



## MATRYCA

1. Podłącz źródła do nadajnika, a wyświetlacze do odbiornika.
2. Ustaw każdy nadajnik na inny kanał. Dwa nadajniki nie mogą korzystać z tego samego kanału.
3. Dostosuj kanał każdego odbiornika do przełącznika, którego źródło jest wyświetlane.



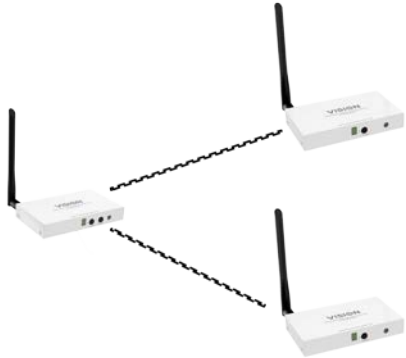
Maksymalna liczba urządzeń w matrycy to 2 x 2.

Ponieważ równocześnie można używać 10 nadajników, można uzyskać 5 oddzielnych matryc lub systemów łączących matryce, dystrybucję i przełączanie.

## DYSTRYBUCJA

Pozwala wyświetlać zawartość z jednego źródła na dwóch wyświetlaczach.

1. Podłącz źródło do nadajnika, a wyświetlacze do odbiorników.
2. Ustaw je na ten sam kanał.



Ponieważ równocześnie można używać 10 nadajników, można uzyskać 10 systemów dystrybucyjnych lub systemów łączących matryce, dystrybucję i przełączanie.

## PRZEŁĄCZANIE

Maksymalnie 10 źródeł i jeden odbiornik.

1. Podłącz źródła do nadajników, a wyświetlacz do odbiornika.
2. Ustaw każdy nadajnik na inny kanał.
3. Zmień kanał odbiornika w celu zmiany wyświetlanego źródła.

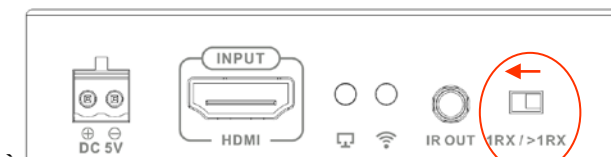
Można korzystać z wielu systemów przełączania w tym samym środowisku. Maksymalna liczba nadajników to: 10.

Ponieważ równocześnie można używać 10 nadajników, można uzyskać 10 systemów łączących matryce, dystrybucję i przełączanie.

## PRZYCIŚK OBECNOŚCI

Jeśli występuje tylko jeden wyświetlacz, można użyć przycisku PRESENT na przednim panelu nadajników (lub pilocie).

Ten przycisk wysyła do odbiornika polecenie „przełącz na mój kanał”. Aby go uaktywnić, ustaw przełącznik biegunowy z tyłu wszystkich urządzeń w pozycji „1RX”.



Funkcji tej nie można używać, jeśli w systemie występuje więcej niż jeden odbiornik.



## WYŚWIETLACZ EKRAKOWY INFORMACJI

Naciśnij przycisk i na pilocie, aby wyświetlić informacje o kanale oraz o innych urządzeniach SSID w pobliżu. Przedstawiane są również informacje o sile sygnału oraz obciążeniu sieci Wi-Fi, co jest przydatne przy rozwiązywaniu problemów.

Uwaga: Aby można było wyświetlić wszystkie identyfikatory SSID, odbiornik nie może być „połączony” z żadnym nadajnikiem. Przełącz najpierw odbiornik na nieużywany kanał.

*Uwaga: w przypadku problemów i konieczności kontaktu przez stronę internetową [www.visionaudiovisual.com](http://www.visionaudiovisual.com) prosimy o przesłanie zdjęcia z informacjami na tym ekranie.*

### RS-232

Szybkość transmisji: 115 200

Polecenie	ASCII	HEX
Kanał 0	rxch:00	72 78 63 68 3a 30 30
Kanał 1	rxch:01	72 78 63 68 3a 30 31
Kanał 2	rxch:02	72 78 63 68 3a 30 32
Kanał 3	rxch:03	72 78 63 68 3a 30 33
Kanał 4	rxch:04	72 78 63 68 3a 30 34
Kanał 5	rxch:05	72 78 63 68 3a 30 35
Kanał 6	rxch:06	72 78 63 68 3a 30 36
Kanał 7	rxch:07	73 78 63 68 3a 30 37
Kanał 8	rxch:08	74 78 63 68 3a 30 38
Kanał 9	rxch:09	75 78 63 68 3a 30 39

## URZĄDZENIE NIE DZIAŁA?

1. Ustaw komputer na tryb powielania lub rozszerzenia pulpit (kliknij pulpit prawym przyciskiem myszy > wybierz Ustawienia wyświetlania).
2. Zmniejsz częstotliwość odświeżania:

### Display

Night light



[Night light settings](#)

### Scale and layout

Change the size of text, apps and other items

100% (Recommended)

[Custom scaling](#)

Resolution

1920 x 1080 (Recommended)

Orientation

Landscape

Rotation lock



### Multiple displays

Multiple displays

Extend these displays

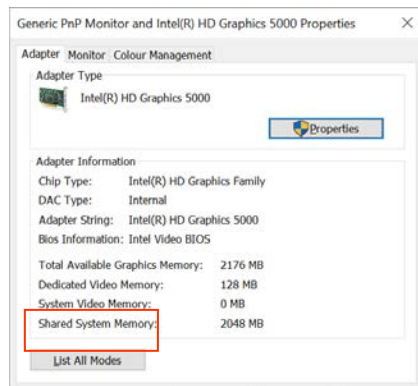
Make this my main display

[Connect to a wireless display](#)

[Display adapter properties](#)

Rozdzielczość nie wyższa niż 1920 x 1080

Wybierz opcję **Lista wszystkich trybów**, aby zmienić częstotliwość odświeżania.



3. Spróbuj użyć innych kabli między urządzeniem źródłowym a nadajnikiem
4. Uzgadnianie danych EDID i uwierzytelnianie klucza HDCP mogą powodować problemy z HDMI. Spróbuj uruchomić ponownie wszystkie urządzenia w celu ich zresetowania.
5. Naciśnij przycisk i (Informacje) na pilocie, aby wyświetlić pełny zakres Wi-Fi. W przypadku zbyt dużego obciążenia spróbuj zmienić kanał.

## DANE TECHNICZNE

WYMIARY NADAJNIKA: 135 x 80 x 23 mm (długość x szerokość x wysokość)

WYMIARY ODBIORNIKA: 135 x 80 x 23 mm (długość x szerokość x wysokość)

WYMIARY W OPAKOWANIU: 200 x 150 x 80 mm (długość x szerokość x wysokość)

MASA PRODUKTU:

Nadajnik: 290 g

Odbiornik: 290 g

MASA W OPAKOWANIU: 630 g (Odbiornik i nadajnik są pakowane oddzielnie).

MATERIAŁ KONSTRUKCYJNY: Metal

KOLOR: Biały

### SZCZEGÓŁY TECHNICZNE:

Maksymalny obsługiwany format wideo: 1920×1080 / 1080P przy częstotliwości 60 Hz

Wideo: HDMI 1.3 z HDCP 1.2

Maks. prędkość transmisji: 10,2 Gb/s

Sygnal TMDS: 0,5–1,5 Vp p

Sygnal DDC: 5 Vp p

Audio: Stereo

Transmisja sygnału podczerwieni: 20–60 kHz

Maks. długość przewodu wejściowego i wyjściowego: do 5 m

Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi: Odporność na wyładowania w styku i w powietrzu zgodna z IEC 61000-4-2 poziom 3

Zakres temperatury roboczej: 0–40 °C

Zakres wilgotności roboczej: < 90% WW (bez kondensacji)

MTBF (średni czas pomiędzy awariami): > 30 000 godzin

Pobór mocy nadajnika: Maks. 5 W

Pobór mocy odbiornika: Maks. 4,5 W

Opóźnienie: < 200 ms

Czas przełączania: do 7 s (oczekiwanie na uzgodnienie danych EDID za każdym razem)

Maksymalna odległość: 30 m

Szyfrowanie: 128-bitowe AES

#### KANAŁY:

Kanał LED -> kanał wi-fi -> częstotliwość -> pasmo

0->36->5,180->ht20

1->44->5,220->ht20

2->48->5,240->ht20

3->48->5,240->ht40

4->149->5,745->ht20

5->153->5,765->ht20

6->157->5,785->ht20

7->161->5,805->ht20

8->165->5,825->ht20

9->161->5,805->ht40

#### POŁĄCZENIA NADAJNIKA:

1 wejście HDMI — połączane gniazdo

1 zasilacz stałoprądowy — złącze Phoenix

1 gniazdo minijack 3,5 mm — na nadajnik podczerwieni

#### POŁĄCZENIA ODBIORNIKA:

1 wyjście HDMI (typ A)

1 zasilacz stałoprądowy — złącze Phoenix

1 gniazdo minijack 3,5 mm — na odbiornik podczerwieni

1 x 9-stykowe złącze męskie D-Sub RS-232

ZASILANIE: 100–240 V AC 50/60 Hz 5 V/2 A 10 W Długość przewodu zasilania prądem stałym: 1,8 m

Transformator zintegrowany z wtyczką. Zawiera wymienne wtyczki: UK/EU/US/AU. Rozmiary transformatora: 66 x 43 x 32 mm

#### DOŁĄCZONE AKCESORIA:

1 przewód nadajnika podczerwieni, czarny, długość: 1 m

1 przewód odbiornika podczerwieni, czarny, długość: 1 m

1 x pilot: czarny

**GWARANCJA:** Dożywotnia gwarancja typu „Return to Base” (naprawa w punkcie serwisowym)  
2-letnia gwarancja z naprawą w miejscu instalacji (tylko w Wielkiej Brytanii)

**ZGODNOŚĆ:** RoHS, WEEE, CE/Tx, CE/Rx, CAC/Tx, CAC/Rx, FCC/Tx, FCC/Rx, RCM-POC, RCM-SDOC

#### KOD KATALOGOWY:

Nadajnik: TC-HDMIWMTX [SAP: 4432256]

Odbiornik: TC-HDMIWMRX [SAP: 4432257]

## **DOŻYWOTNIA GWARANCJA TYPU „RETURN TO BASE” (NAPRAWA W PUNKCIE SERWISOWYM)**

Ten produkt objęty jest dożywotnią gwarancją typu „return to base” (naprawa w punkcie serwisowym). W przypadku wystąpienia problemu wymagane jest podanie SZCZEGÓŁOWEGO OPISU usterki.

Niektóre produkty Vision są zaawansowane technicznie i wymagają sprawdzenia wszystkich elementów instalacji pod kątem usterek, ponieważ źródłem problemu może nie być produkt Vision. W związku z powyższym w przypadku niedostarczenia stosownego opisu producent może odmówić wymiany produktu.

- Niniejsza gwarancja przysługuje wyłącznie pierwszemu nabywcy i nie podlega cesji.
- Niniejsza gwarancja chroni nabywcę w zakresie:
  - Awarii dowolnych komponentów, włącznie z zasilaczem.
  - Uszkodzeń stwierdzonych przy pierwszym wyjęciu produktu z opakowania, jeśli zostaną zgłoszone w ciągu 24 godzin od daty zakupu.
- Jeśli został dostarczony uszkodzony produkt, w ciągu 21 dni od daty zakupu należy powiadomić dystrybutora za pośrednictwem sprzedawcy sprzętu audio-wideo.
- Pierwszy nabywca jest odpowiedzialny za przesłanie produktu do wyznaczonego przez Vision centrum serwisowego.
- Odpowiedzialność Vision jest ograniczona do wysokości kosztu wymiany wadliwego produktu objętego gwarancją, z wyjątkiem przypadków poniesienia przez konsumenta śmierci lub obrażeń ciała (dyrektywa UE 85/374/EWG).
- Jeśli zaprzestano produkcji danego produktu, Vision przyzna zwrot pieniędzy zamiast wymiany produktu.
- Niniejsza gwarancja nie obejmuje wad powstałych wskutek nieprawidłowego montażu, modyfikacji, niewłaściwej obsługi lub użytkowania produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także wskutek uszkodzonego źródła zasilania.

Vision doloży starań, aby wymieniony produkt został wysłany w ciągu 5 dni roboczych. W sytuacji gdy dotrzymanie tego terminu nie jest możliwe, produkt zostanie wysłany w innym, najwcześniejszym możliwym terminie.

***ZASTRZEŻENIE PRAWNE:** Ponieważ stale dążymy do ulepszania naszych produktów, powyższe szczegóły mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Niniejsza Instrukcja obsługi jest publikowana bez gwarancji, a wszelkie poprawki lub zmiany w Instrukcji obsługi podyktowane błędami typograficznymi, niedokładnością informacji lub udoskonaleniem oprogramowania i/lub sprzętu mogą być wprowadzane w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia. Zmiany takie zostaną włączone do nowych wydań Instrukcji obsługi.*

# TECHCONNECT TC-HDMIWM

## MANUAL DO UTILIZADOR



[www.visionaudiovisual.com/pt-pt/techconnect-pt/tc-hdmiwm](http://www.visionaudiovisual.com/pt-pt/techconnect-pt/tc-hdmiwm)



## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Quando aplicável, os produtos Vision são certificados e cumprem todos os regulamentos locais conhecidos para uma norma de "Certificação CB". A Vision compromete-se a garantir que todos os produtos estão em total conformidade com todas as normas de certificação aplicáveis para venda na UE e noutros países participantes.

O produto descrito neste manual do utilizador está em conformidade com as normas RoHS (Diretiva da UE 2002/95/EC) e WEEE (Diretiva da UE 2002/96/EC). Este produto deve ser devolvido ao local de compra no final da sua vida útil para ser reciclado.

## AVISOS



### **CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABRIR**

CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO RETIRE A TAMPA (OU COBERTURA POSTERIOR). NÃO CONTÉM PEÇAS NO INTERIOR QUE NECESSITEM DE MANUTENÇÃO POR PARTE DO UTILIZADOR. SOLICITE ASSISTÊNCIA A PESSOAL QUALIFICADO.



O símbolo de um raio com uma flecha dentro de um triângulo equilátero pretende alertar o utilizador quanto à presença de "voltagem perigosa" não isolada no interior do produto, que pode ter magnitude suficiente para constituir um risco de choque elétrico em pessoas.



O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero pretende alertar o utilizador quanto à presença de instruções de funcionamento e manutenção (assistência) importantes na literatura que acompanha o aparelho.

**AVISO: PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO OU CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPONHA ESTE APARELHO A CHUVA OU HUMIDADE.**

Todos os produtos foram concebidos e importados para a UE pela "Vision", que é totalmente detida pela "Azlan Logistics Ltd.", registada em Inglaterra com o n.º 04625566, com sede em Lion House, 4 Pioneer Business Park, Clifton Moor, York, YO30 4GH. Registo WEEE: GD0046SY



### **DECLARAÇÃO DE ORIGEM**

Todos os produtos Vision são fabricados na República Popular da China (RPC).

### **LOCAL DE INSTALAÇÃO**

Evite instalar o produto em locais que sejam:

- Molhados ou húmidos
- Expostos à luz solar direta ou perto de equipamento de aquecimento
- Extremamente frios
- Sujeitos a vibração excessiva ou pó
- Mal ventilados

Não exponha este produto a gotas ou salpicos. **NÃO COLOQUE OBJECTOS CHEIOS DE LÍQUIDOS SOBRE O PRODUTO OU PERTO DESTES!**

### **SINAIS DE AVISO**

Se detectar um odor anormal ou fumo, desligue imediatamente o produto e retire o cabo de alimentação da tomada. Contacte o seu revendedor ou a Vision.

### **EMBALAGEM**

Guarde todo o material de embalagem, pois será essencial para o envio caso o aparelho necessitar de reparação.

NOTA: Se não for usada a embalagem original para enviar o aparelho ao centro de assistência, os danos sofridos durante o transporte não serão abrangidos pela garantia.

### **MARCA REGISTADA**

HDMI, o logótipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas registadas da HDMI Licensing LLC.

## **ALERTAS ESPECIAIS**

Nunca utilize este equipamento perto de um avião ou de instalações de saúde. Ele pode causar interferência.

A utilização do equipamento nos seguintes locais pode resultar numa saída de vídeo e áudio anormal:

- Equipamento instalado em paredes feitas de betão;
- Equipamento localizado junto a um frigorífico, forno de micro-ondas ou outros dispositivos metálicos;
- Um espaço demasiado cheio, onde os sinais wireless podem ficar bloqueados.

Este equipamento foi testado e fabricado para estar em conformidade com as regras de segurança de cada país; no entanto, não há garantia de que não ocorra interferência em algumas situações. Se houver interferência, ajuste a distância entre o transmissor e o recetor. A distância ótima entre o transmissor e o recetor situa-se entre 2 e 7 metros em linha de visão.

Este equipamento pode interferir com dispositivos wireless de 5 GHz. Se houver interferência, configure o seu router de 5 GHz apenas para a banda de 2,4 GHz.

## **DECLARAÇÃO DE INTERFERÊNCIA DA COMISSÃO FEDERAL DE COMUNICAÇÕES**

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, em casos extremos, pode provocar interferências prejudiciais nas comunicações de rádio. Se isso acontecer, o utilizador deverá tentar:

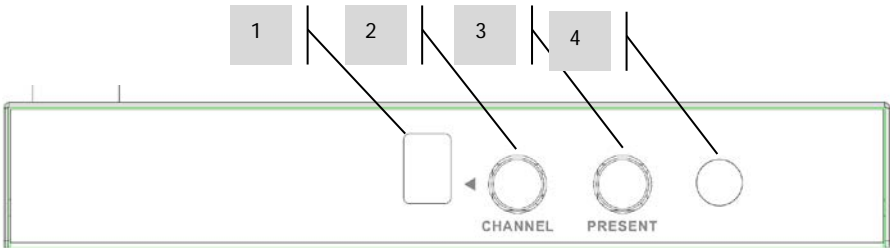
- Reposicionar a antena recetora;
- Aumentar a distância que separa o equipamento do recetor;
- Ligar o equipamento a um circuito de corrente diferente.

## **DECLARAÇÃO SOBRE EXPOSIÇÃO A RADIAÇÕES:**

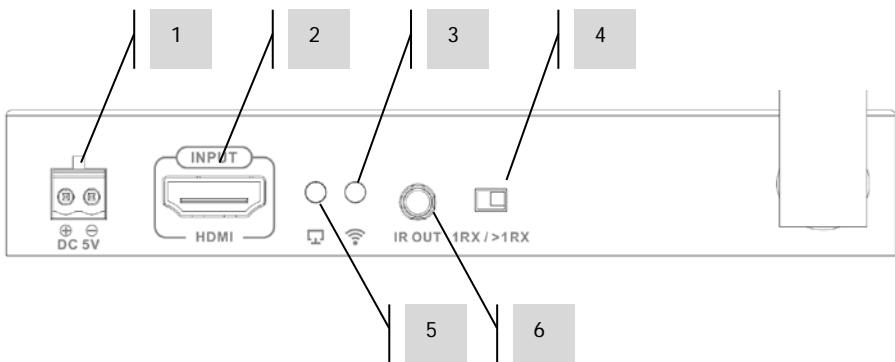
Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição a radiações provenientes de circuitos integrados, definidos para um ambiente não controlado. Este equipamento deve ser instalado e utilizado com uma distância mínima de 20 cm entre o irradiador e o seu corpo.

## TRANSMISSOR (Tx)

1. Ecrã LCD de canais
2. Botão para seleção de canal
3. Botão Present [Atual] (apenas funciona com 1 Rx no sistema)
4. Recetor de IV

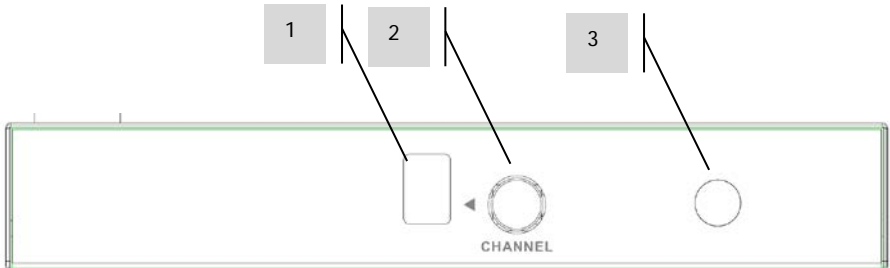


1. Entrada de corrente (conector Phoenix)
2. Entrada HDMI
3. Indicador Wireless – acende-se quando o Tx está corretamente ligado ao Rx
4. Interruptor *dip-switch* PRESENT [Atual]
5. Indicador de entrada – acende-se quando a fonte é ligada com a resolução suportada
6. Entrada minificha de 3,5 mm para emissor de IV

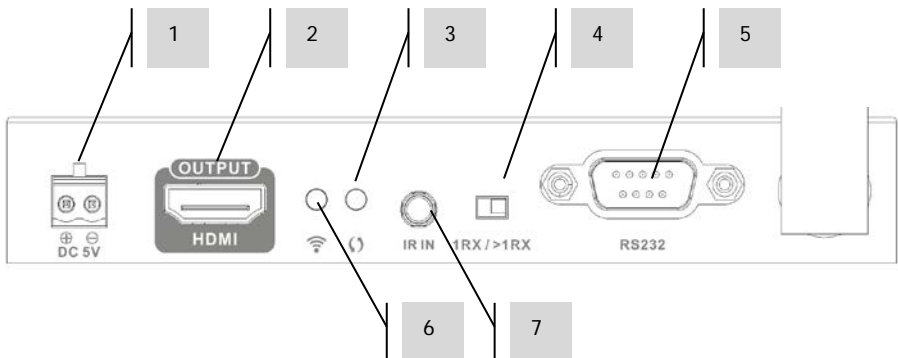


## RECETOR (Rx)

1. Ecrã LCD de canais
2. Botão para seleção de canal
3. Recetor de IV

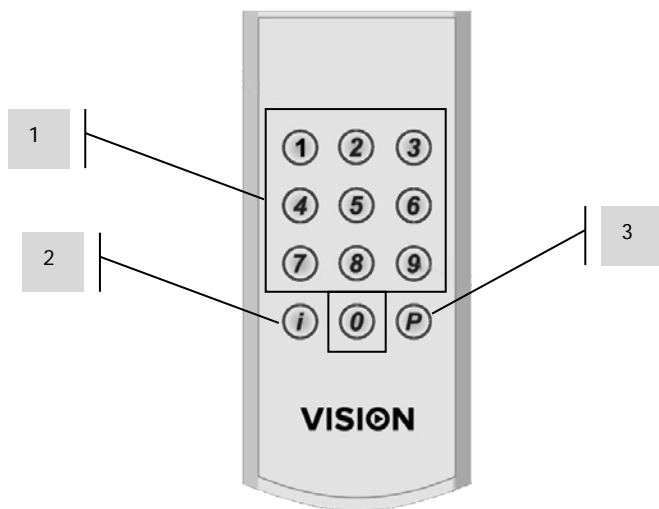


1. Entrada de corrente (conector Phoenix)
2. Saída HDMI
3. Indicador de dados – pisca lentamente ao estabelecer ligação e rapidamente ao transferir dados.
4. Interruptor *dip-switch* PRESENT [Atual]
5. Conector de série RS-232 macho de 9 pinos, para controlo externo
6. Indicador Wireless – acende-se quando o Tx está corretamente ligado ao Rx
7. Entrada minificha de 3,5 mm para recetor de IV



## TELECOMANDO

1. Seleção de canal
2. Visor para Informações no ecrã
3. Present [Atual] (para Tx)



## NOTAS DE INSTALAÇÃO

### REGRAS DO SISTEMA

Estas duas regras ajudam-no a compreender o que é possível com este produto:

**Regra 1** - Este produto usa 10 canais. Cada transmissor precisa de utilizar um [canal diferente](#), pelo que pode ter até 10 transmissores no mesmo ambiente Wi-Fi.

**Regra 2** - Apenas podem ser ligados, no máximo, dois recetores a um transmissor.

### SUSPENSÃO DO ECRÃ

O Rx deixar de emitir HDMI se nenhuma fonte estiver presente durante 10 minutos. Isto permite ao ecrã entrar em modo de suspensão sempre que a fonte estiver desligada.

### TEMPO DE COMUTAÇÃO

Pode ser de até 7 segundos, porque tem de acontecer um EDID todas as vezes.

### ESPETRO DE FREQUÊNCIAS

Este produto utiliza canais Wi-Fi de 5 GHz e, por isso, pode ser afetado por interferências externas, da mesma forma que qualquer outro dispositivo Wi-Fi. Este produto usa canais que não são DFS.

### PASSAGEM DE IV

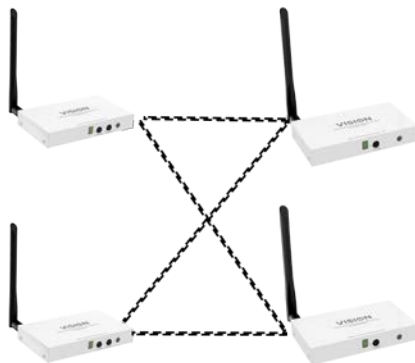
Se utilizar um dispositivo fonte que tenha um telecomando, este produto permite que o telecomando funcione a partir de uma localização remota. O sinal de IV é reencaminhado do Rx para o Tx e para o dispositivo fonte.

Para isso, os cabos do emissor e do recetor de IV têm de ser utilizados.

- O díodo no emissor tem de estar o mais próximo possível do recetor de IV da fonte.
- O díodo no recetor tem de estar na linha de visão do telecomando.

## MATRIZ

1. Ligue fontes a Tx e ecrãs a Rx
2. Defina cada Tx para diferentes canais. Não pode ter dois Tx a partilhar o mesmo canal.
3. Ajuste o canal em cada Rx, para mudar para a fonte que está a ser apresentada.



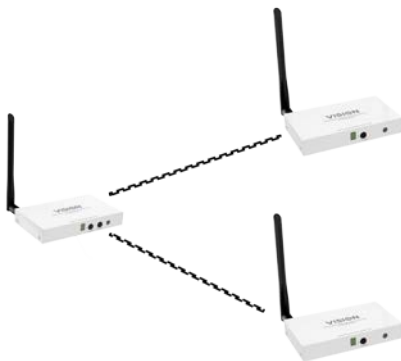
O número máximo de dispositivos num sistema de matriz é  $2 \times 2$ .

Como pode usar 10 Tx simultaneamente, poderia ter cinco sistemas de matriz distintos ou uma mistura de sistemas de matriz, distribuição e comutação a funcionar ao mesmo tempo.

## DISTRIBUIÇÃO

Apresenta conteúdos de uma fonte em dois ecrãs.

1. Ligue fonte a Tx e ecrãs a Rx
2. Defina-os todos para o mesmo canal.



Como pode usar 10 Tx simultaneamente, poderia ter dez sistemas de distribuição distintos ou uma mistura de sistemas de matriz, distribuição e comutação a funcionar ao mesmo tempo.



## COMUTAÇÃO

Até 10 fontes e um recetor.

1. Ligue fontes a Tx e ecrãs a Rx
2. Defina cada Tx para diferentes canais.
3. Mude o canal no Rx, para determinar a fonte que está a reproduzir.

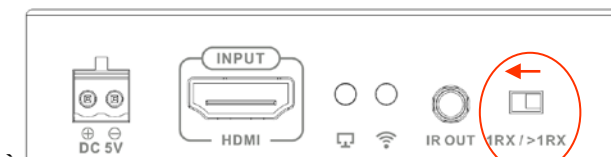
É possível ter vários sistemas de comutação no mesmo ambiente; a limitação é o número total de Tx: 10.

Como pode usar 10 Tx simultaneamente, poderia ter uma mistura de sistemas de matriz, distribuição e comutação a funcionar ao mesmo tempo.

## BOTÃO PRESENT [Atual]

Se tiver apenas um ecrã, pode utilizar o botão PRESENT [Atual] no painel frontal dos Tx (ou telecomando).

Este botão envia um comando ao Rx com a mensagem “mudar para o meu canal”. Para ativar, defina o interruptor *dip-switch* na parte traseira de todos os dispositivos para “1RX”.



Se o sistema tiver mais de um recetor, não é possível utilizar esta função.



## VISOR PARA INFORMAÇÕES NO ECRÃ

Prima o botão i no telecomando para apresentar as informações do canal, mostrando outros dispositivos SSID na área. Apresenta a força do sinal e o congestionamento de Wi-Fi, para ajudar na resolução de problemas.

Nota: para mostrar todos os SSID ao alcance, o Rx não deve estar “ligado” a qualquer Tx quando fizer isto. Em primeiro lugar, altere o canal Rx para um canal não utilizado.

*Nota: se tiver problemas e precisar de nos contactar através do sítio de internet [www.visionaudiovisual.com](http://www.visionaudiovisual.com), agradecemos que envie uma foto das informações neste ecrã.*

### RS-232

Velocidade de transmissão: 115 200

Comando	ASCII	CÓDIGOS
Canal 0	rxch:00	72 78 63 68 3a 30 30
Canal 1	rxch:01	72 78 63 68 3a 30 31
Canal 2	rxch:02	72 78 63 68 3a 30 32
Canal 3	rxch:03	72 78 63 68 3a 30 33
Canal 4	rxch:04	72 78 63 68 3a 30 34
Canal 5	rxch:05	72 78 63 68 3a 30 35
Canal 6	rxch:06	72 78 63 68 3a 30 36
Canal 7	rxch:07	73 78 63 68 3a 30 37
Canal 8	rxch:08	74 78 63 68 3a 30 38
Canal 9	rxch:09	75 78 63 68 3a 30 39

## NÃO FUNCIONA?

1. Configure o computador para duplicar ou expandir o ambiente de trabalho (clique com o botão direito do rato no ambiente de trabalho > selecionar Definições de visualização)
2. Reduzir a taxa de atualização:

### Display

Night light  
 Off

[Night light settings](#)

### Scale and layout

Change the size of text, apps and other items

100% (Recommended) ▾

[Custom scaling](#)

Resolution

1920 x 1080 (Recommended) ▾

Orientation

Landscape ▾

Rotation lock

On

### Multiple displays

Multiple displays

Extend these displays ▾

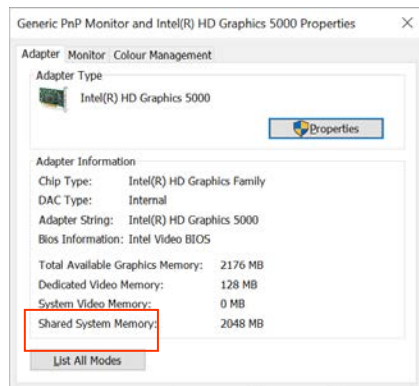
Make this my main display

[Connect to a wireless display](#)

[Display adapter properties](#)

Resolução não superior a  
1920 x 1080

Para alterar a taxa de atualização, selecione  
**List All Modes [Listar todos os modos]**



3. Tente outros cabos entre a fonte e o Tx
4. As ligações EDID e a autenticação chave HDCP podem causar problemas com o HDMI. Tente desligar e ligar de novo todo o equipamento para reinicializar.
5. Prima o botão i (informação) no telecomando, para mostrar o espectro de Wi-Fi. Se estiver congestionado, tente mudar o canal.

## ESPECIFICAÇÕES

DIMENSÕES DO TRANSMISSOR: 135 x 80 x 23 mm (comprimento x largura x altura)

DIMENSÕES DO RECETOR: 135 x 80 x 23 mm (comprimento x largura x altura)

DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 200 x 150 x 80 mm (comprimento x largura x altura)

PESO DO PRODUTO:

Tx: 290 g

Rx: 290 g

PESO EMBALADO: 630 g (transmissor e recetor em embalagens separadas)

MATERIAL DE FABRICO: metal

COR: branco

PORMENORES TÉCNICOS:

Formato de vídeo máximo suportado: 1920×1080 / 1080P a 60 Hz

Vídeo: HDMI 1.3 com HDCP 1.2

Taxa de transferência máxima: 10,2 Gbps

Sinal TMDS: 0,5~1,5 Vp p

Sinal DDC: 5 Vp p

Áudio: estéreo

Passagem de IV: 20-60 KHz

Comprimento máximo do cabo de entrada e saída: até 5 m

Proteção contra descargas eletrostáticas: nível 3 IEC 61000-4-2 contra descargas de contacto e através do ar

Intervalo de temperaturas de funcionamento: 0-40 °C

Gama de humidades de funcionamento: < 90% HR (sem condensação)

MTBF (Tempo médio entre avarias): > 30 000 horas

Consumo de energia do transmissor: máximo 5 Watt

Consumo de energia do recetor: máximo 4,5 Watt

Latência: < 200 ms

Tempo de comutação: até 7 s (permitindo sempre as ligações EDID)

Distância máxima: 30 m

Encriptação: 128 bits AES

#### CANAIS:

Canal LED --> canal Wi-Fi --> freq. --> largura de banda

0->36->5,180->ht20

1->44->5,220->ht20

2->48->5,240->ht20

3->48->5,240->ht40

4->149->5,745->ht20

5->153->5,765->ht20

6->157->5,785->ht20

7->161->5,805->ht20

8->165->5,825->ht20

9->161->5,805->ht40

#### CONECTIVIDADE DO TRANSMISSOR:

1 tomada HDMI - entrada folheada a ouro

1 fonte de alimentação CC – conector Phoenix

1 tomada minificha de 3,5 mm - para o emissor de IV

#### CONECTIVIDADE DO RECETOR:

1 saída HDMI (tipo A)

1 fonte de alimentação CC - conector phoenix

1 tomada minificha de 3,5 mm - para o recetor de IV

1 conector macho de 9 pinos para RS-232

FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 100-240 V CA 50/60 Hz 5 Volt / 2 amp / 10 Watt. Comprimento do cabo de CC: 1,8 m

Transformador integrado na ficha. Inclui fichas intercambiáveis: modelos inglês/europeu/americano/australiano. Dimensões do transformador: 66 x 43 x 32 mm

#### ACESSÓRIOS INCLUÍDOS:

1 cabo para emissor de IV, preto, comprimento: 1 m

1 cabo para recetor de IV, preto, comprimento: 1 m

1 telecomando, preto

GARANTIA: Garantia vitalícia, com devolução ao fabricante

Dois anos no local (apenas no Reino Unido)

CONFORMIDADE: RoHS, WEEE, CE/Tx, CE/Rx, CAC/Tx, CAC/Rx, FCC/Tx, FCC/Rx, RCM-POC, RCM-SDOC

#### REFERÊNCIA PARA PEDIDO:

Transmissor: TC-HDMIWMTX [SAP: 4432256]

Recetor: TC-HDMIWMRX [SAP: 4432257]

## **GARANTIA VITALÍCIA, COM DEVOLUÇÃO AO FABRICANTE**

Este produto inclui uma garantia vitalícia, com devolução ao fabricante. Se tiver algum problema, deve fornecer uma DESCRIÇÃO PORMENORIZADA da anomalia.

Alguns produtos da Vision são muito técnicos e requerem a resolução de problemas de todos os elementos da instalação, dado que poderá não se tratar de uma anomalia do produto Vision. Por este motivo, o fabricante pode recusar-se a substituir o artigo, caso não seja fornecida uma descrição adequada.

- Esta garantia aplica-se apenas ao comprador original e não é transferível.
- Esta garantia protege-o do seguinte:
  - Defeito de qualquer componente, incluindo a fonte de alimentação;
  - Danos detetados quando o produto é inicialmente retirado da embalagem, se comunicados no prazo de 24 horas após a compra.
- Se o produto estiver completamente inoperacional no momento da entrega, dispõe de 21 dias a partir da data de compra para notificar o distribuidor nacional através do seu revendedor de AV.
- O comprador original é responsável pelo envio do produto para o centro de assistência designado pela Vision.
- A responsabilidade da Vision está limitada ao custo de substituição da unidade defeituosa em garantia, exceto em caso de morte ou ferimentos (EU85/374/EEC).
- Caso se trate de um produto de fim de série (EOL), a Vision efetuará um reembolso, em vez da substituição.
- Esta garantia não protege este produto contra anomalias causadas por utilização excessiva, má utilização, instalação incorreta, alimentação elétrica instável ou deficiente ou modificação.

A Vision tem por objetivo enviar o artigo de substituição no prazo de cinco dias úteis, mas isso poderá não ser sempre possível, pelo que, nesses casos, o artigo será enviado logo que possível.

*EXCLUSÃO DE RESPONSABILIDADES: Uma vez que estamos empenhados em melhorar os nossos produtos, os pormenores acima poderão ser alterados sem aviso prévio. Este Manual do Utilizador é publicado sem garantia e quaisquer melhoramentos ou alterações efetuados, que sejam necessários devido a erros tipográficos, imprecisões da informação atual ou melhoramentos nos programas e/ou equipamento, poderão ser feitos a qualquer altura, sem aviso prévio. Essas alterações serão introduzidas em novas edições do Manual de Utilizador.*