



TECHly®

HDBITT HDMI EXTENDER MATRIX

HDBITT HDMI EXTENDER MATRIX

**Manuale d'istruzione**  
**User's manual**



IDATA HDMI-MX383



## HDBITT HDMI EXTENDER MATRIX

### Gentile Cliente

Grazie per aver acquistato questo prodotto. Per ottenere il massimo delle prestazioni nella salvaguardia della sua sicurezza, le consigliamo di leggere con attenzione il presente manuale prima di collegare e mettere in funzione il prodotto. Tenga sempre a disposizione il presente manuale per ulteriori esigenze future.

## IMPORTANTI INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

### USO PREVISTO



Non è consentito l'uso dell'apparecchio in modi diversi da quello indicato nel presente manuale. Utilizzare il prodotto solo in luoghi interni asciutti. Non rispettare le istruzioni e le precauzioni di sicurezza riportate nel presente manuale potrebbe causare incidenti mortali, lesioni e danni a persone e cose. Il costruttore/fornitore non risponde dei danni risultanti da un utilizzo non conforme all'uso previsto.



#### ATTENZIONE

RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE  
NON APRIRE



Per ridurre il rischio di shock elettrico, questo prodotto dovrebbe essere aperto SOLO da un tecnico autorizzato quando è necessario ripararlo. Scollegare il prodotto dall'alimentazione e da altri apparecchi se dovesse esserci un problema. Non esporre il prodotto ad acqua o umidità.

1. Si consiglia di leggere attentamente il presente manuale prima di procedere con la messa in funzione del prodotto e di tenerlo a disposizione per eventuali esigenze future.
2. Non invertire trasmettitore e ricevitore durante l'installazione.
3. Il canale del trasmettitore (TX) deve essere diverso altrimenti il sistema potrebbe subire dei danni (incluso trasmettitore, ricevitore, switch IGMP, ecc.).
4. Si consiglia di impostare il canale del trasmettitore prima di accedere alla rete.
5. Seguire tutte le istruzioni.
6. Questo extender deve essere installato e deve operare entro i limiti di temperatura e umidità d'esercizio specificati.
7. Non posizionare alcun oggetto sulla parte superiore del prodotto.
8. Non posizionare il matrix extender vicino a sorgenti di calore come termosifoni, radiatori o all'esposizione diretta dei raggi solari.
9. Prevenire l'infiltrazione di acqua o umidità all'interno dell'apparecchiatura. Se necessario si consiglia l'utilizzo di un deumidificatore per ridurre la quantità di umidità.

10. Utilizzare solo l'alimentatore DC5V/2A incluso nella confezione. Nel caso venga utilizzato un alimentatore di terze parti si raccomanda di verificare la corrispondenza delle specifiche con quello fornito in dotazione.

## INTRODUZIONE

Questo Extender Matrix HDBitt HDMI è costituito da un trasmettitore (TX) e da un ricevitore (RX). Consente la distribuzione e la commutazione di segnali audio/video ad alta definizione tramite uno switch POE IGMP standard. Applica la tecnologia HDBitt, supporta risoluzione fino a 1080p@60Hz full HD. Può essere anche usato in una connessione punto-punto con una distanza di 120 m. Trova largo impiego nella segnaletica digitale, nelle sale di controllo, in centri di comando, in ambienti espositivi, nei sistemi di monitoraggio e sorveglianza, ecc.

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

1. Applica la tecnologia avanzata HDBitt over IP.
2. Risoluzione supportata fino a 1080p@60Hz full HD.
3. Distanza di trasmissione fino a 120 meters via CAT6.
4. Supporta funzione IR pass back per controllare la sorgente dalla posizione del ricevitore.
5. Consente una configurazione matrix input-output flessibile e scalabile, fornendo 100 ingressi a infinite uscite.
6. Supporta controllo tramite software per selezionare e cambiare l'ingresso del dispositivo sorgente.
7. Plug and play.
8. Supporta selezione e commutazione dell'ingresso sorgente dal ricevitore tramite controllo remoto o tasto.
9. Supporta controllo tramite APP, l'utente può controllare, scansionare, visualizzare in anteprima, creare la propria configurazione utilizzando facilmente un telefono o un tablet.

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



Trasmettitore x 1pz



IR OUT

Prolunga IR blaster x 1 pz



Telecomando 1 pz



Ricevitore x 1 pz



IR IN

Prolunga ricevitore IR x 1 pz



Kit montaggio a muro x 4pz



Manuale utente x 1pz



Alimentatore DC5V/2A



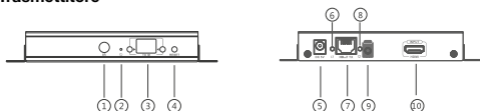
Viti x 8pz

## REQUISITI D'INSTALLAZIONE

1. Periferiche HDMI sorgente: provviste di uscita HDMI, DVD, PS3, STB, PC ecc.
2. Dispositivi di visualizzazione: provviste di porta di ingresso HDMI, SDTV, HDTV, proiettore, ecc.
3. Cavi di rete:  
Cavi di rete UTP/STP CAT5/5E/6 conformi allo standard EIA-568B.  
Lunghezza di trasmissione: CAT5 80m/CAT5E 100m/CAT6 120m.

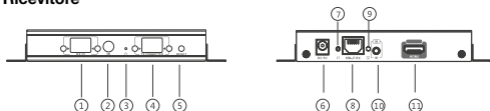
## DESCRIZIONE APPARECCHIATURA

### Trasmettitore



- (1) Finestra ricevitore IR: canale controllo remoto
- (2) Indicatore alimentazione
- (3) TX ID: mostra il canale del trasmettitore come un numero, indicatore del corrente numero ID del trasmettitore
- (4) Tasto RESET
- (5) Ingresso alimentazione DC5V
- (6) Indicatore trasmissione dati
- (7) Uscita segnale RJ45
- (8) Indicatore di connessione
- (9) Interfaccia di connessione prolunga IR blaster
- (10) Ingresso segnale HDMI

### Ricevitore



- (1) RX ID: mostra il canale del ricevitore come un numero, indicatore del numero ID corrente del ricevitore
- (2) Finestra ricevitore IR: canale controllo remoto
- (3) Indicatore alimentazione
- (4) TX CONNECTED: Indica il canale di ingresso come numero, e quando il canale del ricevitore è lo stesso del trasmettitore, la trasmissione viene effettuata
- (5) Tasto RESET
- (6) Ingresso alimentazione DC5V
- (7) Indicatore trasmissione dati
- (8) Uscita segnale RJ45
- (9) Indicatore di connessione
- (10) Interfaccia di connessione prolunga ricevitore IR
- (11) Uscita segnale HDMI

## INSTALLAZIONE E CONNESSIONE

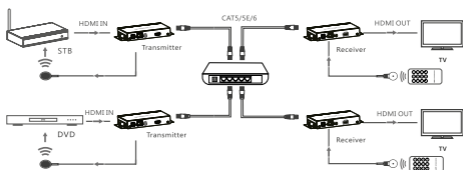
### Come preparare un cavo di rete Cat.5/6

Seguire lo standard EIA-568B

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 - Arancio/bianco | 5 - Blu/bianco     |
| 2 - Arancio        | 6 - Verde          |
| 3 - Verde/bianco   | 7 - Marrone/bianco |
| 4 - Blu            | 8 - Marrone        |

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

### Configurazione Matrix



**NOTA:** Lo switch deve supportare la funzione IGMP

### Configurazione punto-punto



## GUIDA ALL'USO DELL' IR

### IR passback

Il cavo prolunga IR blaster deve essere collegato alla porta di uscita IR del trasmettitore (IR) di questo extender Matrix, e il cavo prolunga ricevitore IR deve essere collegato alla porta IR di ingresso del ricevitore di questo extender matrix. L'emettitore dell'IR blaster deve essere il più vicino possibile alla finestra del ricevitore di segnale IR della sorgente.

### Controllo remoto IR

Usare il telecomando IR per impostare / selezionare il canale di questo HDMI Extender Matrix.

## GUIDA ALL'USO DELL'APP DI CONTROLLO

### HDbiT Matrix Controller MODE--APP "Matrix Controller"

#### 1. Utenti Android:

Scaricare l'App "Matrix Controller" tramite il telefono cellulare dal sito: <http://www.hdbitt.com/download-matrix/>.

Utenti IOS: Scaricare l' APP "Matrix Controller" dall' Apple Store.

2. Per prima cosa, collegare il controller video matrix allo switch IGMP. Quindi, collegare il telefono cellulare/tablet e il controller video matrix insieme tramite hotspot "matrix" (come figura 1).

A questo punto, aprire l'APP "Matrix Controller" scaricata, si entrerà nell'interfaccia come figura 2 e si avvia l'APP di controllo.



Figure 1

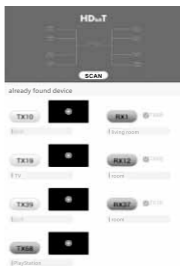


Figure 2

### Funzioni APP

#### 1. Anteprima

Cliccare sul tasto "play" per vedere in anteprima il contenuto della sorgente.



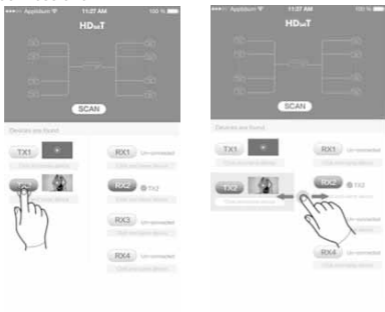
## 2. Modifica

Cliccare sulla cornice sotto il tasto TX/RX per modificare il nome della periferica.



## 3. Trascina e rilascia

Trascina il pulsante "TX" sul lato RX e rilasciare, per impostare una nuova connessione.



**Nota:** non utilizzare contemporaneamente più di un dispositivo mobile/tablet per controllare il sistema.

## Modalità Router - APP "Matrix Control Lite"

1. Utenti Android: Scaricare l'APP "Matrix Control Lite" dallo store.

2. Prima di tutto, collegare il router allo switch IGMP. Quindi, collegare insieme il telefono mobile e il router, aprire l'APP "Matrix Control Lite" scaricata per entrare nell'interfaccia come mostrato nella figura 3, TX ID, RX ID, il numero di connessione TX può essere reimpostato da questa APP, inoltre è possibile modificare il nome del dispositivo.

Device Scan Time: <input type="text" value="5"/>	scan			
Tx Device:	Rx Device:			
Name	TX ID	RX ID	Name	TX Connected

Figure 3

## TASTO DI CONTROLLO

C'è un "TX ID"  sull'unità trasmittente, e c'è sia un "RX ID" che un "TX connected"   sull'unità RX.

Ognuno di questi consiste di due display e due pulsanti (accanto al display), il pulsante sinistro controlla il valore del display di sinistra, quello destro controlla il valore del display di destra. Il valore di ciascun display va da 0 a 9, il valore di TX ID è "00", e premendo il tasto sinistro una volta e quello destro una volta si otterrà la modifica del valore dell'ID TX "11". Quando il valore di "TX connesso" sull'unità RX è uguale al valore di "TX ID" sull'unità TX, si verrà a creare il collegamento tra le unità TX e RX.

Pressione breve: premere per impostare il gruppo IGMP e visualizzare il valore impostato. Il prodotto passa automaticamente al gruppo IGMP corrispondente 5 secondi dopo la pressione.

Pressione prolungata: premere e mantenere premuto per 3 secondi per resettare il prodotto.

## GUIDA ALL'USO DEL SOFTWARE DI CONTROLLO TRAMITE COMPUTER

1. Accesso alla rete  
Collegare il PC/computer tramite off-the-shelf IGMP Ethernet switch con un cavo di rete
2. Impostazione PC/computer  
Modificare l'indirizzo IP del computer in 192.168.1.xxx (xxx può essere da 0 a 255), che è uguale al segmento IP dell'unità TX e dell'unità RX.
3. Funzionamento web  
Aprire il programma di applicazione "HDBitT E-Matrix Control center", esso mostra l'interfaccia come figura 1.

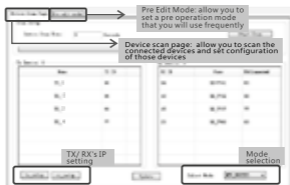


Figure 1



## CONFIGURAZIONE IP

Il trasmettitore e il ricevitore hanno il loro indirizzo IP predefinito, l'IP di TX è 192.168.1.238, e l'IP di RX è 192.168.1.239. In genere, non è necessario modificare l'indirizzo IP del dispositivo, poiché il sistema può funzionare normalmente anche se più unità TX e RX sono collegate al sistema con il loro indirizzo IP predefinito.

Se è realmente necessario impostare l'indirizzo IP, seguire le indicazioni come da figura 2 (qui viene riportato un esempio di come configurare l'indirizzo IP del TX, per la configurazione del RX il procedimento è lo stesso).



Figure 2

Scansione periferiche e impostazione (qui viene riportato solo un esempio della configurazione del TX, la configurazione del RX è la stessa del TX).

\* Cliccare il tasto "avvia scansione", il risultato del processo viene mostrato come nella figura 3.

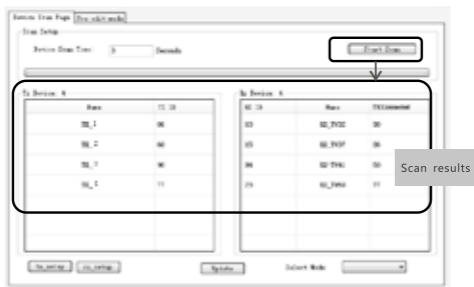


Figure 3

\* Impostazione nome della periferica come figura 4



Figure 4

\* Impostazione del canale della periferica (TX ID) come figura 5



Figure 5

Cliccare il tasto “Aggiorna” per salvare la nuova configurazione

Modifica la modalità pre-operazione, come mostrato nella figura 6

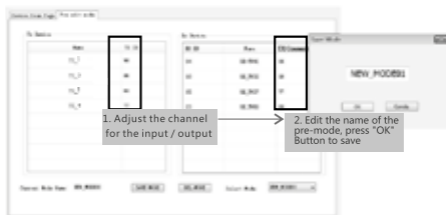


Figure 6

### Impostazione selezione modalità operativa

Seguire la figura 7, cliccare il tasto “Selezione modalità” per selezionare la modalità che si desidera utilizzare.

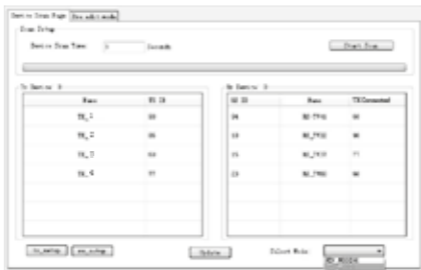


Figure 7

## FAQ

- Q:** Lo schermo della TV mostra “Attesa di connessione” nell’angolo destro?
- A:** 1) Verificare se l’alimentatore del trasmettitore e dello switch sono connessi e assicurarsi che tutte le parti siano collegate correttamente.  
2) Verificare e assicurarsi che il numero del canale del ricevitore sia incluso nella lista dei canali del trasmettitore.  
3) Verificare e assicurarsi che i canali dei trasmettitori siano diversi.
- Q:** La TV mostra questo messaggio “Verificare il segnale di ingresso del trasmettitore”
- A:** 1) Verificare se c’è un ingresso di segnale HDMI del trasmettitore;  
2) Cercare di collegare la sorgente di segnale direttamente allo schermo per vedere se c’è uscita di segnale dalla sorgente o cambiare la sorgente di segnale e il cavo HDMI e provare di nuovo
- Q:** La visualizzazione non è fluente, non è stabile?
- A:** 1) Verificare e assicurarsi che lo switch sia dotato di funzione IGMP, e che la funzione IGMP sia aperta.
- Q:** Schermo nero o nessuna immagine sul displays?
- A:** 1) Tagliare l’ingresso del dispositivo sorgente, se la TV mostra il seguente messaggio "Controllare il segnale di ingresso del trasmettitore" dopo circa 10 secondi, collegare nuovamente la sorgente, cambiare e provare un'altra risoluzione.

## SPECIFICHE

Segnale HDMI	HDMI1.3 conforme HDCP
Larghezza di banda di rete	18Mbps
Risoluzione supportata	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@60Hz, 576p@60Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
Formato audio	PCM
Segnale TMDS	0.7~1.2Vp-p
Segnale DDC	5Vp-p
Controllo remoto	Supportato
IR passback	Supporta periferiche IR 20~60KHz
Controllo tramite APP	Supporta controllo tramite APP, l'utente può scansionare, fare l'anteprima, creare la propria configurazione facilmente utilizzando il proprio telefono cellulare/tablet. Il sistema operativo supporta IOS
Configurazione Matrix	Fino a 100 sorgenti di segnale possono essere connesse e commutate ad infinite uscite
Alimentazione	5V/2A
Consumo	TX ≤4W ; RX ≤4W
Peso	TX260g ; RX250g
Temperatura d'esercizio	0~60°C
Temperatura di stoccaggio	-20 ~ 70°C
Umidità relativa	0 ~ 95% (senza condensa)
Colore	Nero

## DECLINAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Il nome del prodotto e i marchi riportati possono essere marchi registrati di produttori collegati. TM e ® possono essere omessi nel manuale utente. Il design e le specifiche di questa unità sono soggetti a modifiche senza preavviso. Le immagini sono solo di riferimento. I prodotti potrebbero differire leggermente dalle immagini riportate sul presente manuale.



In conformità alla normativa WEEE le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite con i rifiuti domestici. Il presente prodotto deve essere consegnato ai punti di raccolta preposti allo smaltimento e riciclo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Contattate le autorità locali competenti per ottenere informazioni in merito allo smaltimento corretto della presente apparecchiatura.



Con il marchio CE, Techly® garantisce che il prodotto è conforme alle norme e direttive europee richieste.

## HDBITT HDMI EXTENDER MATRIX

**Dear Customer**

Thank you for purchasing this product. For optimum performance and safety, please read these instructions carefully before connecting, operating or adjusting this product. Please keep this manual for future reference.

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTION

**INTENDED USE**

We do not permit using the device in other ways like described in this user's manual.

Use the product only in dry interior rooms. Not attending to these regulations and safety instruction might cause fatal accidents, injuries, and damages to persons and property. The manufacturer/supplier assumes no liability for damages caused by failure to comply with the intended use.

**CAUTION**

RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



To reduce risk of electric shock, this product should **ONLY** be opened by an authorized technician when service is required. Disconnect the product from mains and other equipment if a problem should occur. Do not expose the product to water or moisture.

required. Disconnect the product from mains and other equipment if a problem should occur. Do not expose the product to water or moisture.

1. Please read the user manual carefully before use this product, and keep these instructions.
2. Do not mix up transmitter and receiver before installation.
3. Channel of the transmitter (TX) must be different, otherwise, the system would be breakdown (including transmitter, receiver, IGMP switch etc.).
4. It is advised to set channel of transmitter before access to network.
5. Follow all instructions.
6. This extender must be installed and operated within the limits of specified operating temperature and humidity.
7. Do not place objects on top of the unit.
8. Do not position the matrix extender near any heating source such as heater, radiator, or direct exposure to sun.
9. Prevent entering of water and moisture into the unit. If necessary, use dehumidifier to reduce humidity.
10. Use DC5V/2A power supply only, make sure the specification matched if using 3rd party DC adapters.

## PRODUCT INTRODUCTION

This HDBIT HDMI Extender Matrix includes a transmitter unit(TX) and a receiver unit(RX). It allows for the distribution and switching of high definition video/audio signal by this product and off-the-shelf IGMP POE switch. It applied advanced HDBIT technology, the resolution supported is up to 1080p@60Hz full HD. It can also used in a point-to-point connection, the distance is up to 120 meters. It is widely applied in digital signage advertisement, control room, command centers, entertainment and exhibition center, safety monitoring system, etc.

## PRODUCT FEATURES

1. Applies advanced HDBIT over IP technology.
2. Resolution supported is up to 1080p@60Hz full HD.
3. Transmission distance is up to 120 meters via CAT6.
4. Support IR pass back function to control source device from RX location.
5. Offer scalable and flexible input-output matrix configuration, allows. 100 input to infinite output.
6. Support computer control software to select and switch source device input.
7. Plug and play.
8. Support to select and switch source device input from receiver via remote control and hard button.
9. Support APP control, user can scan, preview, build up their configuration by using a phone/tablet easily.

## PACKAGE CONTENT



Transmitter unit x1pc



Receiver unit x1pc



User manual x1pc



IR OUT



IR IN



DC5V/2A power adapter x2pcs

IR blaster extension cable x1pc

IR receiver extension cable x1pc



Remote control x1pc



Wall-mount kit x4pcs



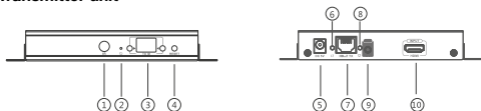
Screws x8pcs

## INSTALLATION REQUIREMENTS

1. HDMI source devices: with HDMI OUTPUT interface, DVD, PS3, STB, PC etc.
2. Display devices: With HDMI INPUT port, SDTV, HDTV, projector etc.
3. Network cables:  
UTP/STP CAT5/5E/6 network cables, which following the standard of IEEE-568B.  
Transmission length: CAT5 80m/CAT5E 100m/CAT6 120m.

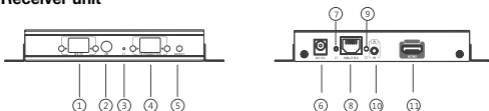
## PANEL DESCRIPTION

### Transmitter unit



- (1) IR receiver window: remote control channel
- (2) Power indicator
- (3) TX ID: mark transmitter unit's channel as a number, indicator of the current TX ID number
- (4) RESET button
- (5) DC5V power input
- (6) Data transmission indicator
- (7) RJ45 signal output
- (8) Connection indicator
- (9) IR blaster extension cable interface
- (10) HDMI signal input

### Receiver unit



- (1) RX ID: mark receiver unit as a number, indicator of the current RX ID number
- (2) IR receiver window: remote control channel
- (3) Power indicator
- (4) TX CONNECTED: indicate the input channel as a number, and when the channel of receiver as same as the channel of transmitter, transmission connected
- (5) RESET button
- (6) DC5V power input
- (7) Data transmission indicator
- (8) RJ45 signal input
- (9) Connection indicator
- (10) IR receiver extension cable interface
- (11) HDMI signal output

## INSTALLATION AND CONNECTION

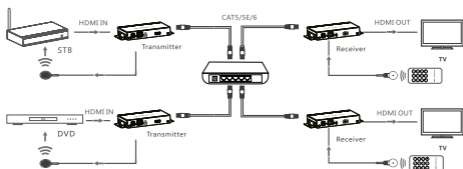
### How to make a CAT5/5E/6 network cable

Follow the standard of IEEE-568B:

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| 1 - White/orange | 5 - Blue/white  |
| 2 - Orange       | 6 - Green       |
| 3 - Green/white  | 7 - Brown/white |
| 4 - Blue         | 8 - Brown       |

## CONNECTION DRAWING

### Matrix configuration



**NOTE:** The switch has to support IGMP function

### Point-to point configuration



## IR USE GUIDE

### IR passback

IR blaster extension cable should plug into the IR-out port of TX (Transmitter) of this extender matrix, and the IR receiver extension cable should plug into the IR-in port of the RX (Receiver) of this matrix extender. The emitter of IR blaster should as close as possible to the IR receiver window of the signal source device.

### IR remote control

Using the IR remote controller to set/select the channel of this HDMI Extender Matrix



## APP CONTROL USE GUIDE

## HDbitT Matrix Controller MODE--APP "Matrix Controller"

1. Android User: Download the App "Matrix Controller" by your mobile phone from the website:

<http://www.hdbitt.com/download-matrix/>.

IOS User: Download the APP"Matrix Controller" from the APP Store.

2. Firstly, connect the video matrix controller to the IGMP switch. Then, connect mobile phone/tablet and the video matrix controller via hotspot"matrix"with each other (as figure 1 ). At this time, open the downloaded APP"matrix control", will enter to the interface as figure 2, and APP control starts.



Figure 1

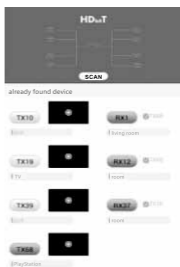
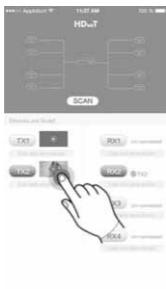


Figure 2

## APP function

## 1. Preview

Click "play"button to preview the content of the source device.



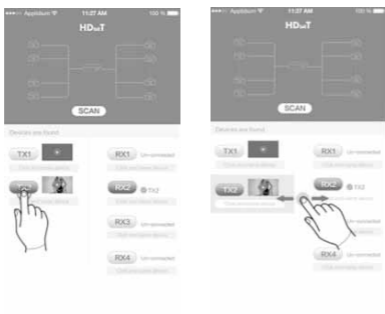
## 2. Edit

Click the frame under the TX/RX button to edit device name.



## 3. Drag and drop

Drag "TX" button to the RX side and drop, to set up new connection.



**Note:** please do not use more than one mobile phone/tablet to control the system simultaneously.

### Router MODE--APP "Matrix Control Lite"

1. Android User: Download the APP "Matrix Control Lite" from APP Store.
2. Firstly, connect the router to the IGMP switch. Then, connect mobile phone and the router with each other, open the downloaded APP "Matrix Control Lite" will enter to the interface as figure 3, TX ID, RX ID, TX connected number can be re-set by this APP, also can edit device name for marking.

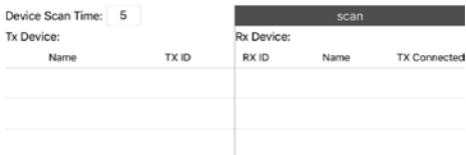


Figure 3

## BUTTON CONTROL

There is a “TX ID”  on TX unit, and there are both “RX ID”  and “TX connected”  on the RX unit.

Each of them consists of two Nixie tubes and two buttons (beside the Nixie tube), the left button controls the value of the left Nixie tube, and the right one to control the value of the right Nixie tube. The value of each Nixie tube is from 0 to 9, each button is pressed value of TX ID is “00”, and press the left button once, also press the right button once, then the value of TX ID is changed to “11”. When the value of “TX connected ” on the RX unit is as same as the value of “TX ID” on the TX unit, a connection built between the TX and RX units.

Short press: Press to set IGMP group and display the setted value. Product switches automatically to the corresponding IGMP group 5 seconds after the press.

Long press: Press and keep 3 seconds to reset the product.

## COMPUTER SOFTWARE CONTROL USE GUIDE

1. Access to network  
Connect your PC/computer with the off-the-shelf IGMP Ethernet switch via a single network cable
2. PC/computer setting  
Change the PC/computer's IP to 192.168.1.xxx (xxx can be 0 to 255) , which as same as the IP segment of TX unit and RX unit.
3. Web operation  
Open application program “HDbiT E-Matrix Control center”, it displays the interface as Figure 1

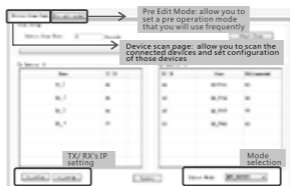


Figure 1

## IP SETTING

TX and RX have their own default IP address, TX's IP is 192.168.1.238, and RX's IP is 192.168.1.239. Generally, it is no need to change the device IP address, as the system can work normally even though multiple TX units and multiple RX units connected into the system with their default IP address.

If IP setting is really needed, please follow up the operation as Figure 2 (here make an example of TX's IP setting only, RX's setting is the same as TX's)



Figure 2

Device scanning and setting (here make an example of TX's setting only, RX's setting is same as TX's)

\* Click button "Start Scan" the scanned result shows as Figure 3

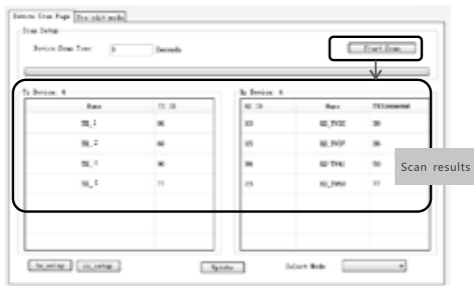


Figure 3

\* Device Name setting as Figure 4



Figure 4

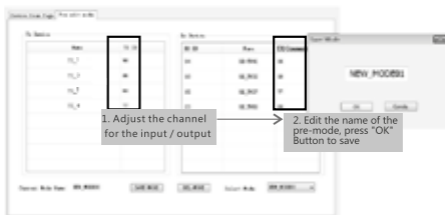
\* Device channel (TX ID) setting as Figure 5



Figure 5

Click button "Update", new configuration saved

Pre-operation mode editing , show as Figure 6



1. Adjust the channel for the input / output

2. Edit the name of the pre-mode, press "OK" Button to save

Figure 6

### Operation mode selection setting

Follow up Figure 7, Click button “Select Mode”, to choose the mode needed.

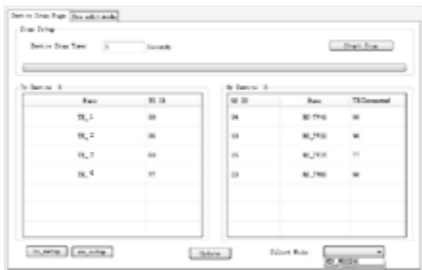


Figure 7

## FAQ

- Q:** TV display “Waiting for connection” on the right corner:
- A:** 1) Please check if the power supply of transmitter and switcher is connected, and make sure all connection is correct and well.  
 2) Please check and make sure receiver 's channel number is within transmitter's channel list.  
 3) Please check and make sure all of the transmitter's channel are different.
- Q:** TV display “Please check the transmitter input signal”:
- A:** 1) please check if there is a HDMI signal input of transmitter;  
 2) Try to connect the signal source directly to display device to see if there is signal output from source device, or change the signal source, HDMI wire and try again.
- Q:** Display is not fluent, not stable?
- A:** 1) Please check and make sure your switch is with IGMP function, and the IGMP function is open.
- Q:** Black screen or no image on displays?
- A:** 1) Cut off the input of source device, if TV displays “Please check the transmitter input signal”after about 10 seconds, please connect the source again, change and try another resolution.

## SPECIFICATION


HDMI Signal	HDMI1.3 compliant to HDCP
Network bandwidth	18Mbps
Supported resolution	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@60Hz, 576p@60Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
Audio format	PCM
TMDS signal	0.7~1.2Vp-p
DDC signal	5Vp-p
Remote control	Support
IR passback	Supports IR 20~60KHz devices
APP Control	Support APP control, user can scan, preview, build up their configuration by using a phone/tablet easily, OS system supports IOS and Android
Matrix configuration	Up to 100 sources can be connected and switched to infinite output
Power supply	5V/2A
Power consumption	TX $\leq$ 4W ; RX $\leq$ 4W
Weight	TX260g ; RX250g
Working temperature	0~60°C
Storage temperature	-20 ~ 70°C
Relative humidity	0 ~ 95% (no condensation)
Color	Black

## DISCLAIMER

The product name and brand name may be registered trademark of related manufacturers. TM and ® may be omitted on the user manual. Design and specifications of this unit are subject to change without prior notice. Pictures are for reference only. Products may differ slightly from images shown.



This product is marked with this symbol. It means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste.

 There is a separate collections system for these products in compliance with EU Directive WEEE.



With the CE sign, Techly® ensures that the product is conformed to the basic European standards and directives.



[www.techly.com](http://www.techly.com)