

# SWITCH HDMI MATRIX 4K 3D 8X8 WITH REMOTE CONTROL AND RS-232/RJ45

## QUICK INSTALL GUIDE



IT

### GENTILE CLIENTE

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

### 1. INTRODUZIONE

L' HDMI Matrix 8x8 con controllo EDID connette otto sorgenti HDMI a otto display. Questo Matrix fornisce otto uscite HDMI e ciascuna uscita HDMI supporta 1080p Full HD fino a 4K e in più tutti i formati 3D e supporta indipendente controllo EDID. Lavora con lettori Blu-Ray, Set-Top boxes, Home Theater PCs, e console di gioco che sono connessi ad un monitor HDMI. Qualsiasi sorgente è accessibile in ogni momento da qualsiasi schermo effettuando la selezione tramite il telecomando IR fornito, tramite RS-232, TCP/IP o tramite i tasti di selezione presenti sul pannello frontale.

### 2. CARATTERISTICHE

- HDMI V1.4 supporta: 4K x 2K@30Hz, 1080P@120Hz, e 1080P 3D@60Hz.
- Supporta Deep Color 48/36/30/24-bit.
- Supporta trasmissione LPCM 7.1CH, Dolby True HD, Dolby Digital Plus e DTS-HD Master Audio.
- Consente di visualizzare qualsiasi sorgente su più schermi contemporaneamente.
- Consente a qualsiasi schermo HDMI di visualizzare qualsiasi sorgente HDMI in qualsiasi momento.
- 8 porte in ingresso supportano indipendente EDID.
- Supporta IR matrix e uscita coassiale.
- Supporta RS-232, controllo remoto, controllo tramite pannello e controllo tramite TCP/IP.
- Pannello frontale dotato di display LCD per una riscontro immediato dello stato dell'apparecchiatura.

### 3. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

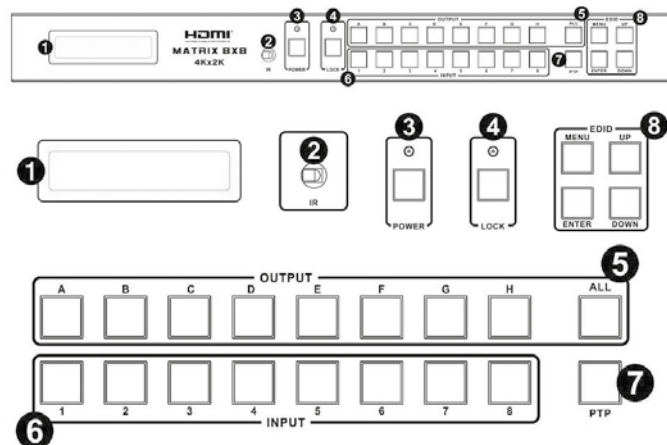
- 8x8 HDMI Matrix 1pz
- Alimentatore 12V/2.5A DC 1pz
- Manuale d'istruzione 1pz
- Telecomando remoto IR HDMI Matrix 1pz
- Staffe di montaggio 2pz
- Cavo RS232 1pz
- Cavo IR Wideband per Trasmettitore 8pz
- Cavo IR Wideband per Ricevitore 9pz

### 4. SPECIFICHE

Larghezza di banda Video	297 MHz
Risoluzione Video	480i,576i,480p,576p,720p,1080i,1080p @24/30/50/60Hz, 4K@30Hz, 1080P3D@60Hz
Porte ingresso	8xHDMI, 1xRS-232, 1xRJ-45(Controllo) 9xIR Jack per Ricevitore
Porte uscita	8xHDMI, 8xCoassiale, 8xIR Jack Ricevitore
Protezione ESD	Human-body Model: ± 8kV (Air-gap discharge) ± 4kV (Contact discharge)
Alimentazione	12 V/2.5A DC
Dimensioni	440 mm (L)×200 mm (P)×45 mm (A)
Peso	2310 g
Materiale chassis	Metallo
Colore	Nero
Temperatura d'esercizio	0 °C~40 °C/32 °F~104 °F
Temperatura di stoccaggio	-20 °C~60 °C/-4 °F~140 °F
Umidità relativa	20~90 % RH (senza condensa)
Consumo energetico	23 W(max)/0.5w(Standby)

### 5. FUNZIONI PANNELLO

#### 5.1 Pannello frontale



- 1. LCM** Mostra lo stato della selezione ingress-uscita, informazioni EDID e così via.
- 2. Finestra ricevitore IR** Riceve l'IR dal controllo remoto del 8x8.
- 3. INTERUTTORE** Premere questo tasto per accendere o spegnere la periferica. Il LED si illumina di verde quando la periferica è accesa, di rosso quando è in modalità 'Standby'.
- 4. LOCK** Premere questo tasto per bloccare tutti i tasti del pannello, premere di nuovo per sbloccare. Il LED rosso si illuminerà quando il tasto è in posizione bloccata, contrariamente si spegne quando è in posizione di sbloccato.
- 5. Area tasti selezione uscita HDMI**  
Tasto da 1 a 8 per selezione uscita HDMI Premere per selezionare l'uscita da 1 a 8.  
Tasto All per uscite HDMI Premere per selezionare tutte le uscite da 1 a 8.
- 6. Area tasti selezione ingresso HDMI**  
Tasto da 1 a 8 per selezione ingresso HDMI Premere per selezionare l'ingresso da 1 a 8.
- 7. Tasto PTP** Premere questo tasto per connettere ciascun ingresso alla corrispondente uscita (per esempio uscita 1 a ingresso 1, uscita 2 a ingresso 2 e così via).
- 8. Area controllo EDID**  
Tasto Menu Premere per accedere alla modalità di impostazione EDID.  
Tasto Enter Premere per confermare e salvare le impostazioni.  
Tasto UP Premere per salvare il valore di segmento.  
Tasto Down: Premere per salvare il valore di segmento.

**Nota: Tabella modalità EDID**
**1. #1 sottomenu Tabella modalità EDID**

Numero	Descrizione EDID
1	1080i, 2CH AUDIO
2	1080i, DOLBY/DTS 5.1
3	1080i, HD AUDIO
4	1080p, 2CH AUDIO
5	1080p, DOLBY/DTS 5.1
6	1080p, HD AUDIO
7	3D,1080p, 2CH AUDIO
8	3D, 1080p,DOLBY/DTS 5.1
9	3D,1080p, HD AUDIO
10	4k*2k, 2CH AUDIO
11	4k*2k, DOLBY/DTS 5.1
12	4k*2k, HD AUDIO
13	DVI 1024x768
14	DVI 1920X1080
15	DVI 1920X1200
16	Copia dalla porta HDMI uscita A
17	Copia della porta HDMI uscita B
18	Copia della porta HDMI uscita C
19	Copia della porta HDMI uscita D
20	Copia della porta HDMI uscita E
21	Copia della porta HDMI uscita F
22	Copia della porta HDMI uscita G
23	Copia della porta HDMI uscita H

**2. #2 Sottomenu Selezione porte ingresso**

Numero	Descrizione porta ingresso
1	Ingresso 1
2	Ingresso 2
3	Ingresso 3
4	Ingresso 4
5	Ingresso 5
6	Ingresso 6
7	Ingresso 7
8	Ingresso 8
9	Ingresso ALL

**EDID. Che cos'è e a che cosa serve?**

In situazioni normali, una sorgente (digitale e analogica) richiederà informazioni alla periferica/display collegato per valutare quali risoluzioni e caratteristiche sono disponibili. La sorgente quindi può soddisfare questa

richiesta inviando solo le risoluzioni e le caratteristiche compatibili con la periferica/il display collegato. Questa serie di dati è chiamata EDID (Extended Display Information Data)

Una sorgente può solo accettare e leggere un EDID da una periferica/display connessi. Allo stesso modo, la sorgente può fornire una sola risoluzione da usare con una periferica/display connessi.

**Perché l'EDID è così importante con l'HDMI Matrix ?**

Il Matrix è un dispositivo tecnologico complesso che replica e permette di passare tra multipli ingressi e uscite. Ciascuna sorgente connessa richiederà un EDID da leggere. La gestione dell'EDID è gestita attentamente dal Matrix HDMI per fornire un singolo EDID da leggere per ciascuna sorgente.

**Quali opzioni ho per gestire l'EDID nell'HDMI Matrix ?**

Prima di tutto, è importante notare che ciascuna sorgente può far uscire un solo tipo di segnale audio/video. Questo include risoluzione e tempi. Quando vengono usate periferiche/display multipli, come nel caso del Matrix HDMI, è importante usare periferiche/display che hanno risoluzioni/caratteristiche simili o compatibili. Questo assicurerà che il singolo segnale audio/video prodotto dalla sorgente verrà accettato da tutte le periferiche/display collegati in uscita. L'utente ha la possibilità, attraverso la finestra di gestione EDID, di scegliere come l'unità gestirà l'EDID proveniente dai multipli periferiche/display HDMI. Pertanto, l'utente ha un certo controllo sulle risoluzioni/caratteristiche che la sorgente invierà in uscita. L'HDMI Matrix ha modalità multiple di gestione EDID che controlleranno come l'informazione EDID da multipli periferiche/display vengono combinate, ignorate e instradate.

**Come lavorare con l'HDMI Matrix?**
**1. Come selezionare la porta di ingresso e la porta di uscita ?**

**Q.** Selezionare OUTPUT-X INPUT-Y:

**A.** Premere OUTPUT-X (dove X indica le uscite da 1 a 8, incluso il tasto ALL) Premere INPUT-Y (dove Y indica gli ingressi da 1 a 8)

**2. Come cambiare INPUT-Y EDID**

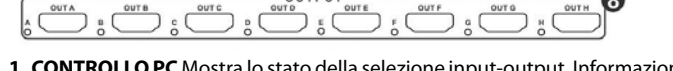
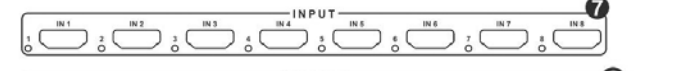
**Q.** EDID fisso a INPUT-Y/ALL:

**A.** Premere il tasto MENU per accedere alla modalità di impostazione EDID. Premere il tasto UP/DOWN per selezionare l'EDID che desiderate.

Premere il tasto ENTER per confermare e accedere al sottomenu porta di ingresso.

Premere il tasto UP/DOWN per selezionare la porta di ingresso che desiderate.

Premere il tasto ENTER per confermare e salvare le impostazioni.

**5.2 Pannello posteriore**


**1. CONTROLLO PC** Mostra lo stato della selezione input-output, Informazioni EDID e così via.

**TCP/IP:** Questa porta è il collegamento per i controlli TCP/IP, collegata ad ad un link Ethernet attivo tramite a cavo con connessione RJ45.

**RS232:** Collegata ad un PC o ad un sistema di controllo con un cavo D-Sub 9-pin per la trasmissione dei comandi RS-232.

**2. Porta alimentazione** Utilizzare l'alimentatore DC incluso per alimentare lo switch matrix.

**3. IR EXT:** Questa porta è il ricevitore locale IR per estendere il segnale IR. Connettere con il cavo IR Rx.

**4. Ricevitore IR:** Queste porte sono le porte di uscita del IR Matrix. Connettere con i cavi IR Tx.

**5. Trasmettitore IR:** Queste porte sono le porte di ingresso del IR Matrix. Connettere con i cavi IR Rx.

**6. USCITA COASSIALE:** Area uscita audio, ciascuna porta proviene dalla porta di uscita HDMI. Per esempio: il segnale audio dell'uscita coassiale A proviene dall'uscita HDMI A.

**7. Area ingresso HDMI** Connette le sorgenti HDMI. Il LED dalla porta corrispondente dalla 1 alla 8 si illuminerà quando un segnale valido verrà rilevato.

**8. Area uscita HDMI** Connettere qui displays, AVR etc. I LED della porta dalla A alla H si illumineranno quando un segnale valido viene rilevato.

**IR BLASTER (TX)**

Per controllare la sorgente: Collegare l'IR Blaster alla porta IR TX dell'unità trasmittente; posizionare il blaster di fronte all'occhio IR della sorgente.

Per controllare il display: Collegare l'IR Blaster alla porta IR TX dell'unità ricevente; posizionare di fronte all'occhio IR del display.

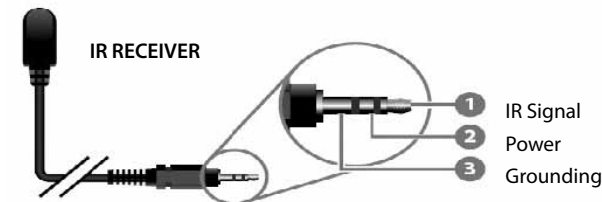
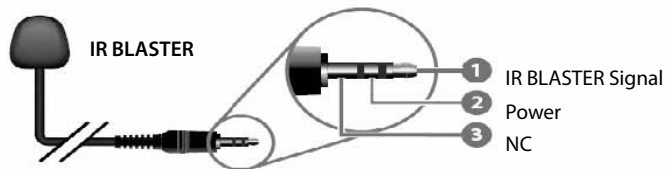
**RICEVITORE IR (RX)**

Per controllare la sorgente: Collegare il ricevitore IR alla porta IR RX dell'unità ricevente; posizionare il ricevitore vicino al display.

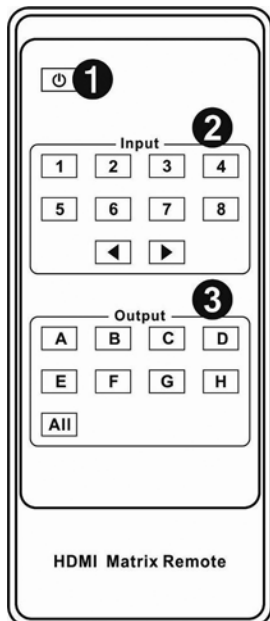
Per controllare il display: Collegare il ricevitore IR alla porta IR RX dell'unità trasmittente; posizionare il ricevitore in un luogo dove è in grado di ricevere i segnali remoti.

IR RECEIVER

IR BLASTER



**6. TELECOMANDO**



- ❶ **Accensione /Standby** Premere questo tasto per accendere o spegnere il matrix.
- ❷ **Area selezione porta ingresso:** Premere questi tasti 1-8 per selezionare l'ingresso. I tasti con le frecce permettono di passare in sequenza da una sorgente all'altra.
- ❸ **Area selezione porta uscita** Premere questi tasti per selezionare tra le uscite A-H, incluso ALL.

**Come funziona il telecomando Matrix?**

1. *Accensione e standby*

**Q.** Come accendere o spegnere?

**A.** Premere il tasto Power on /Standby ed attendere un attimo.

2. *Come selezionare la porta Output e Input ?*

**Q.** Selezione dell'OUTPUT-X - INPUT-Y:

**A.** Premere OUTPUT-X (dove X indica una delle uscite da 1 a 8, incluso ALL) Premere INPUT-Y (dove Y indica gli ingressi da 1 a 8)

**7. CONTROLLO TRAMITE PC**

**Installazione**

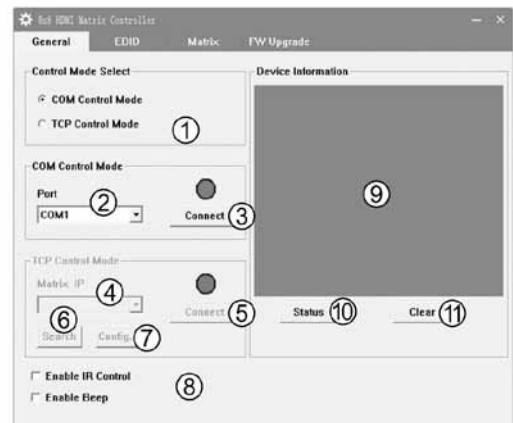
Per completare l'installazione scaricare il software dal sito Techly e copiare MatrixController.exe sul PC che viene usato per controllare il Matrix tramite la porta COM RS232 o TCP/IP.

**Preparazione**

- Connettere il PC e il Matrix tramite un cavo RS232 (la connessione da entrambi i lati del cavo deve essere FEMMINA) o tramite TCP/IP (local area network)
- Accendere il Matrix
- Fare doppio click sull'icona MatrixController.exe per avviare il software

**Come controllare il Matrix**

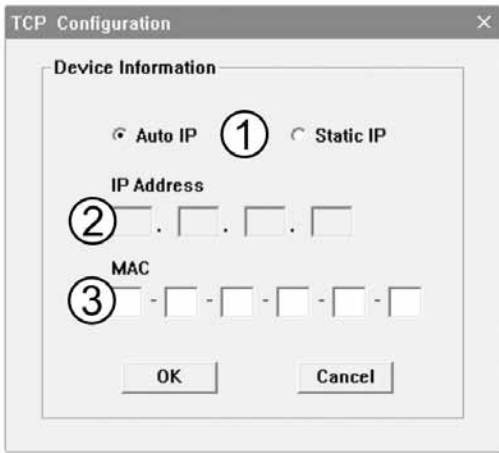
- **PAGINA GENERALE**



1. Selezione modalità COM RS232 o TCP.
2. Selezione porta COM RS232.
3. Clicca per collegare o scollegare il PC dal Matrix.
4. Selezione indirizzo IP del Matrix.
5. Lanciare la connessione all'indirizzo IP del Matrix.
6. Cerca l'indirizzo IP del Matrix.
7. Configura l'indirizzo IP e MAC del Matrix.
8. Attiva o disattiva il telecomando e il segnale acustico beep.
9. Area di visualizzazioni informazioni dispositivo.
10. Clicca per aggiornare lo stato della periferica: include informazioni sulla periferica visualizzate nell'area 9 e impostazioni Input/Output sulla pagina "Matrix"

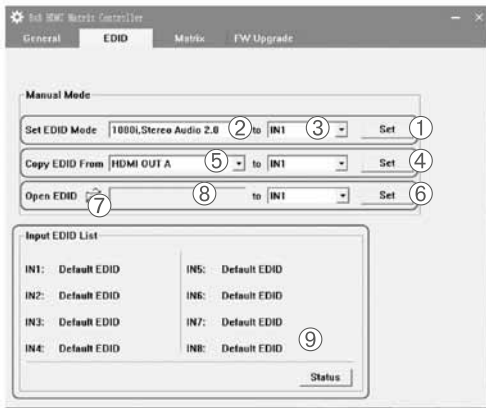
• **Configurazione TCP**

Dopo aver cliccato sul tasto del punto > , comparirà il seguente pop-up:



1. Selezionare IP automatico o statico
2. Riscrivere qui l'indirizzo IP del Matrix
3. Riscrivere qui l'indirizzo MAC del Matrix

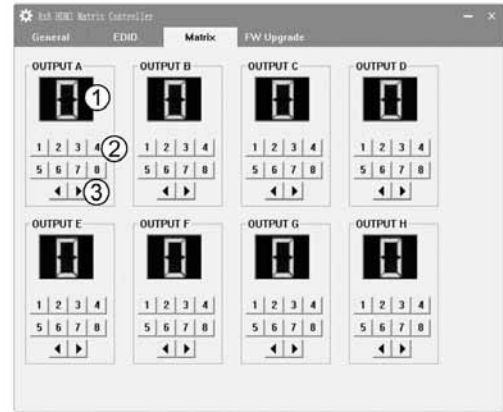
• **PAGINA EDID**



Il controller ha 3 metodi per impostare la modalità EDID. Modalità manuale, modalità copia e modalità file aperto EDID.

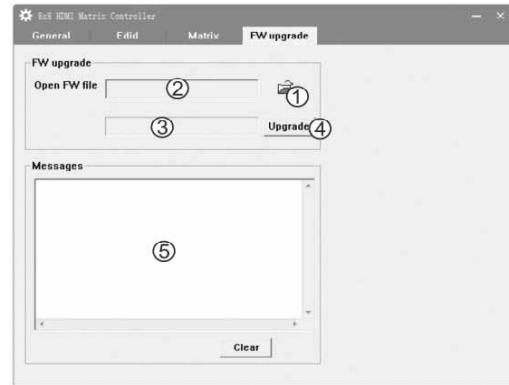
1. Cliccare su SET dopo aver scelto la modalità EDID (punto 2) e la porta (punto 3)
2. Selezionare la modalità EDID dal menu a discesa
3. Selezionare la porta in ingresso dal menu a disces
4. Cliccare su SET dopo aver scelto l'uscita da cui copiare l'EDID (punto 5)
5. Selezionare la porta in uscita da cui copiare l'EDID
6. Cliccare su SET dopo aver selezionato la sorgente da cui scaricare l'EDID
7. Cliccare sulla cartella per selezionare il percorso dove è salvato il file binario di definizione dell'EDID
8. Mostra il percorso di uscita video
9. Cliccare sul tasto status (9) per aggiornare l'inserimento dello stato EDID.

• **PAGINA MATRIX**



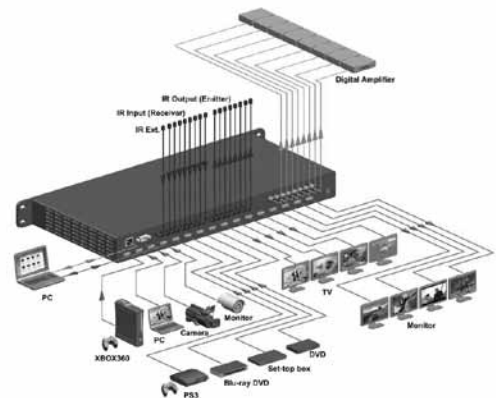
1. Il LED mostra l'ingresso correntemente selezionato per la rispettiva uscita.
2. Cliccare su uno dei numeri per selezionare la porta in ingresso per la rispettiva porta di uscita.
3. Cliccare sulle frecce per modificare la selezione della sorgente e passare a quella successiva o precedente alla selezione in corso.

• **PAGINA "FW UPGRADE"**



1. Cliccare per aprire il file FW (estensione del file è ".fw").
2. Visualizza il percorso del FW file.
3. Visualizza lo stato di avanzamento dell'aggiornamento del software.
4. Cliccare per avviare l'aggiornamento del software Matrix.
5. Mostra il messaggio di stato durante il caricamento del software.
6. Cancella i messaggi visualizzati durante il caricamento del software.

**8. FUNZIONAMENTO E COLLEGAMENTO**



1. Collegare fino a 8 sorgenti come Blu-Ray Player, console di gioco, ricevitori A/V, ricevitori satellitari, ecc. agli ingressi HDMI presenti nell'unità. **Non collegare a caldo! Inserire ed estrarre i cavi con delicatezza ad INTERRUPTORE SPENTO. Collegare e scollegare mentre l'unità è accesa potrebbe danneggiare il circuito.**
2. Collegare le porte HDMI di uscita agli schermi in alta definizione come un HDTV o un proiettore HD che usano ingressi HDMI. Da notare che sono consigliati cavi HDMI high-speed della lunghezza richiesta a creare ciascun collegamento.

3. Per l'alimentazione, prima di tutto collegare la sorgente, in seguito accendere il Matrix (alimentatore incluso), infine ciascuna porta connessa.

4. Alimentare ciascuna periferica nella stessa sequenza.

A questo punto ciascuno schermo connesso dovrebbe visualizzare la sorgente assegnata (input 1 come impostazione predefinita è alimentato per primo), scorrere ciascun delle sorgenti su ciascuno schermo per assicurarsi che ogni cosa funzioni correttamente. Utilizzare il telecomando incluso per verificare la funzione di commutazione. Se uno schermo presenta difficoltà a ricevere il segnale, accedere al menu dello schermo e regolare la risoluzione (dalla più bassa alla superiore fino a quando il segnale viene visualizzato). Una frequenza di aggiornamento verticale di 24 Hz potrebbe lavorare meglio di un 60 Hz o superiore.



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.

## EN

### 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.

### 1. INTRODUCTION

The 8x8 HDMI Matrix with EDID control connects eight HDMI sources to eight displays. This matrix provide eight HDMI outputs and each HDMI output is supporting 1080p Full HD up to 4K plus all 3D formats and supporting independent EDID control. It works with Blu-Ray players, Set-Top boxes, Home Theater PCs, and game consoles that connect to an HDMI display. Any source is accessible at all times by any display by selecting it via the supplied IR Remote Control, RS-232, TCP/IP or by using the selection buttons on the front panel.

### 2. FEATURES

- HDMI V1.4 supports: 4K x 2K@30Hz, 1080P@120Hz, and 1080P 3D@60Hz.
- Deep Color support 48/36/30/24-bit.
- Supports LPCM 7.1CH, Dolby True HD, Dolby Digital Plus and DTS-HD Master Audio transmission.
- Allows any source to be displayed on multiple displays at the same time.
- Allows any HDMI display to view any HDMI source at any time.
- 8-input ports support independent EDID.
- Supports IR matrix and coaxial output.
- Supports RS-232, remote control, on-panel control and TCP/IP Control.
- Front-panel LCD display for status feedback.

### 3. PACKAGE CONTENTS

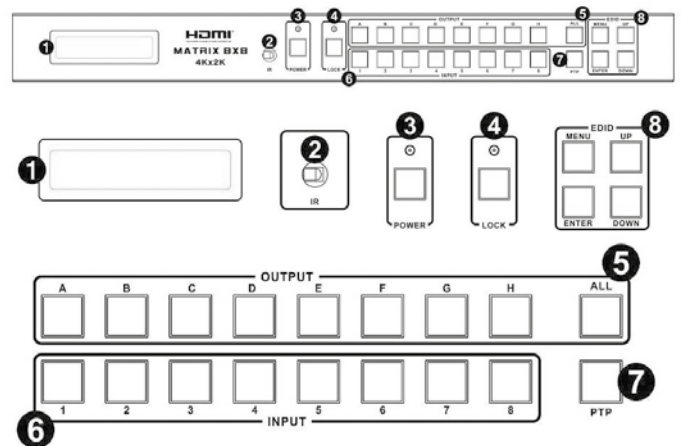
- 8x8 HDMI Matrix 1pcs
- 12V/2.5A DC power adapter 1pcs
- Operation Manual 1pcs
- HDMI Matrix IR Remote 1pcs
- Mounting ears 2pcs
- RS232 cable 1pcs
- Wideband IR Tx cable 8pcs
- Wideband IR Rx cable 9pcs

### 4. SPECIFICATIONS

Video Bandwidth	297 MHz
Support Video Resolution	480i,576i,480p,576p,720p,1080i,1080p @24/30/50/60Hz, 4K@30Hz, 1080P3D@60Hz
Input Ports	8xHDMI, 1xRS-232, 1xRJ-45(Control) 9xIR Receiver Jack
Output Ports	8xHDMI, 8xCoaxial, 8xIR Receiver Jack
ESD Protection	Human-body Model: ± 8kV (Air-gap discharge) ± 4kV (Contact discharge)
Power Supply	12 V/2.5A DC (US/EU standards, CE/FCC/UL certified)
Dimensions	440 mm (W)×200 mm (D)×45 mm (H)
Weight	2310 g
Chassis Material	Metal
Silkscreen Color	Black
Operating Temperature	0 °C~40 °C/32 °F~104 °F
Storage Temperature	-20 °C~60 °C/-4 °F~140 °F
Relative Humidity	20~90 % RH (non-condensing)
Power Consumption	23 W(max)/0.5w(Standby)

### 5. PANEL FUNCTIONS

#### 5.1 Front Panel



1. **LCM** Show the status of input-output selection, EDID info and so on.
2. **IR receiver window** Receive the IR from the remote control of 8x8.
3. **POWER** Press this button to power the device on/off. The LED will illuminate green when the power is on, red when it is in 'Standby' mode.
4. **LOCK** Press this button to lock all the buttons on the panel, press again to unlock. The red LED will illuminate when the button is locked, on the contrary, turn dark when unlock.
5. **HDMI output selection button area**  
HDMI output selection button 1 to 8 Press to select the output from 1 to 8.  
All button for HDMI outputs Press to select all of the outputs from 1 to 8.
6. **HDMI input selection button area**  
HDMI input selection button 1 to 8 Press to select the input from 1 to 8.
7. **PTP button** Press to mirror all inputs and outputs (e.g. output 1 to input 1, output 2 to input 2 and so on).
8. **EDID control area**  
Menu button Press to enter EDID set mode.  
Enter button Press to confirm and save the setting.  
UP button: Press to change segment's value.  
Down button Press to change segment's value.

**Note: The EDID mode table**

**1. #1 submenu EDID mode table**

Number	EDID Description
1	1080i, 2CH AUDIO
2	1080i, DOLBY/DTS 5.1
3	1080i, HD AUDIO
4	1080p, 2CH AUDIO
5	1080p, DOLBY/DTS 5.1
6	1080p, HD AUDIO
7	3D, 1080p, 2CH AUDIO
8	3D, 1080p, DOLBY/DTS 5.1
9	3D, 1080p, HD AUDIO
10	4k*2k, 2CH AUDIO
11	4k*2k, DOLBY/DTS 5.1
12	4k*2k, HD AUDIO
13	DVI 1024x768
14	DVI 1920X1080
15	DVI 1920X1200
16	Copy from HDMI OUTPUT A
17	Copy from HDMI OUTPUT B
18	Copy from HDMI OUTPUT C
19	Copy from HDMI OUTPUT D
20	Copy from HDMI OUTPUT E
21	Copy from HDMI OUTPUT F
22	Copy from HDMI OUTPUT G
23	Copy from HDMI OUTPUT H

**2. #2 submenu Input ports selection**

Number	Input port Description
1	Input 1
2	Input 2
3	Input 3
4	Input 4
5	Input 5
6	Input 6
7	Input 7
8	Input 8
9	Input ALL

**EDID. What is it and what is it used for?**

Under normal circumstances, a source device (digital and analog) will require information about a connected device/display to assess what resolutions and features are available. The source can then cater its output to send only resolutions and features that are compatible with the attached device/display. This information is called EDID (Extended Display Information Data). And a source device can only accept and read one EDID from a connected device/display. Likewise, the source can only output one resolution for use by a connected device/display.

**Why is EDID so important with the HDMI Matrix ?**

The Matrix is complex piece of technology that replicates and switches between multiple inputs and outputs. Each connected source device will require one EDID to read. EDID management is carefully handled by HDMI Matrix to provide a single EDID for each source to read.

**What options do I have to manage the EDID in the HDMI Matrix ?**

First, it is important to note that each source device can only output one video/audio signal type. This includes resolutions and timings. When multiple devices/displays are used, such as with the HDMI Matrix, it is important to use devices/displays that have similar or compatible resolutions/features. This will ensure that the single video/audio signal produced by the source device is accepted by all of the connected output devices/displays. The user has the option, through the EDID management window, to choose how the unit will manage the EDID from multiple HDMI devices/displays. Therefore the user has some control over the resolutions/features that the source devices will output. The HDMI Matrix for has a multiple EDID management modes that will control how the EDID information from multiple devices/displays are combined, ignored, and routed.

**How to operate the HDMI Matrix?**

1. How to select Output and Input Port?

**Q.** OUTPUT-X select INPUT-Y:

**A.** Press OUTPUT-X (X means 1 to 8 of outputs, including ALL) Press INPUT-Y (Y means 1 to 8 of inputs)

2. How to change INPUT-Y EDID

**Q.** Fixed EDID to INPUT-Y/ALL:

**A.** Press MENU button to enter EDID set mode.

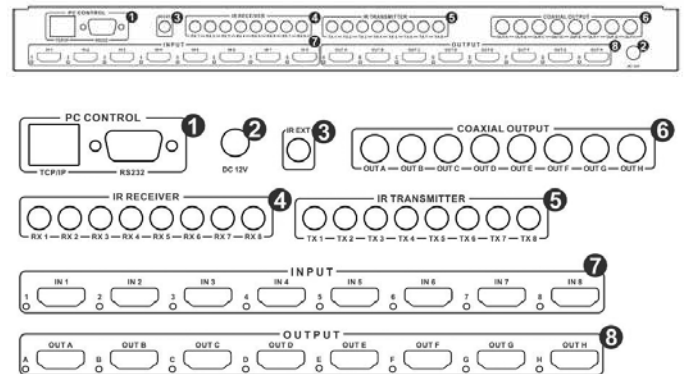
Press UP/DOWN button to select the EDID you want.

Press ENTER button ensure and enter Input port submenu.

Press UP/DOWN button to select Input port you want.

Press ENTER button ensure and save the setting.

**5.2 Rear Panel**



**1. PC CONTROL** Show the status of input-output selection, EDID info and so on.

**TCP/IP:** This port is the link for TCP/IP controls, connect to an active Ethernet link with an RJ45 terminated cable.

**RS232:** Connect to a PC or control system with D-Sub 9-pin cable for the transmission of RS-232 commands.

**2. Power port** Use included DC adaptor to power the matrix switcher.

**3. IR EXT:** This port is local IR receiver for extending the IR signal. Connect with Wideband IR Rx.

**4. IR RECEIVER:** These ports are IR Matrix input ports. Connect with Wideband IR Rx.

**5. IR TRANSMITTER:** These ports are IR Matrix output ports. Connect with Wideband IR Tx.

**6. COAXIAL OUTPUT:** Audio output area, each ports are come from HDMI output port. For example: the audio signal of coaxial out A is come from HDMI output A.

**7. HDMI INPUT Area** Connect HDMI sources. LED 1-8 illuminate when the HDMI signal plug in corresponding input port with HDMI cable.

**8. HDMI OUTPUT Area** Output for displays, AVR etc. LED A-H illuminate when the displays plug in corresponding output port with HDMI cable.

**IR BLASTER (TX)**

To control the source: Plug IR Blaster into IR TX port of transmitter unit; place blaster in front of the IR eye of the source.

To control the display: Plug IR Blaster into IR TX port of receiver unit; place blaster in front of the IR eye of the display.

**IR RECEIVER (RX)**

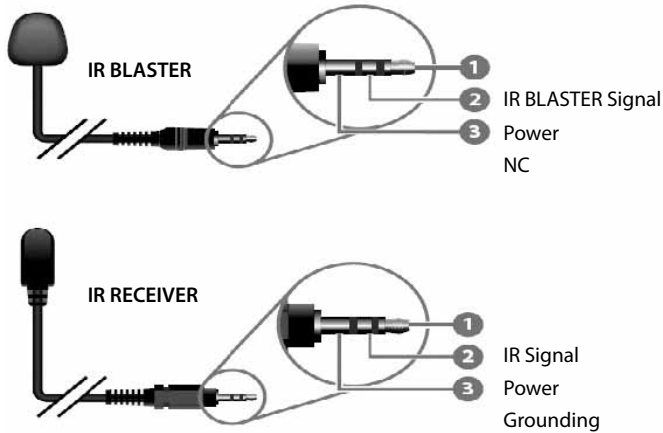
To control the source: Plug IR Receiver into IR RX port of receiver unit; place receiver at or near display.

To control the display: Plug IR Receiver into IR RX port of transmitter unit; place receiver in position where it is able to receive remote signals.

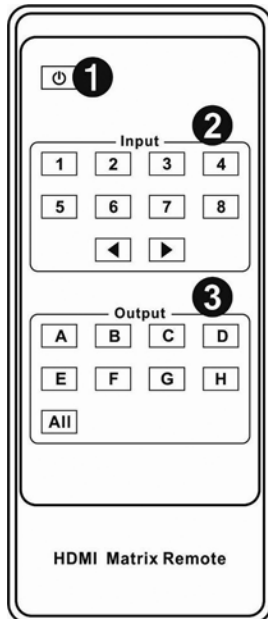
IR RECEIVER



IR BLASTER



6. REMOTE CONTROL



1. **Power on /Standby** Press this button for power on the matrix or set it to standby mode.
2. **Input port selection area** Press these buttons to select input 1-8. Press forward/backward button will cycle from input 1-8.
3. **Output port selection area** Press these buttons to select output A-H, including ALL.

**How to operate the Matrix Remote?**

1. Power on and standby

Q. How to power on and standby?

A. Press Power on /Standby button and wait a while.

2. How to select Output and Input Port?

Q. OUTPUT-X select INPUT-Y:

A. Press OUTPUT-X (X means 1 to 8 of outputs, including ALL)  
Press INPUT-Y (Y means 1 to 8 of inputs)

7. PC CONTROLLER USER GUIDE

**Installation**

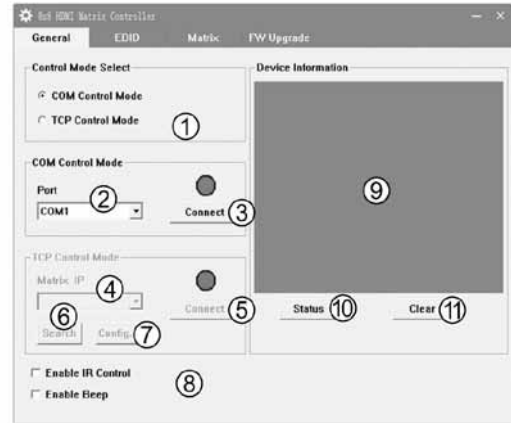
Download the software from Techly website and just copy MatrixController.exe to PC which is used to control the Matrix by RS232 COM port or TCP/IP to complete installation.

**Preparation**

- Connect PC and Matrix by RS232 cable (headers of both sides of cable should be FEMALE) or TCP/IP(local area network)
- Power-up Matrix
- Double click MatrixController.exe icon to run it

**How to control Matrix**

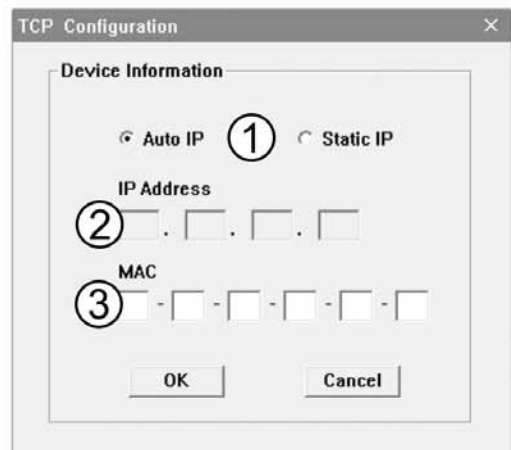
•“GENERAL” PAGE



1. Select RS232 COM or TCP mode.
2. Select RS232 COM port.
3. Click to connect or disconnect PC and Matrix.
4. Select Matrix IP.
5. Connect to Matrix IP.
6. Search Matrix IP.
7. Configure Matrix IP and MAC.
8. Enable or disable IR /beep.
9. Device information display area
10. Click to refresh device status: include device information displayed in 9 area and Input /Output Settings on “Matrix” page

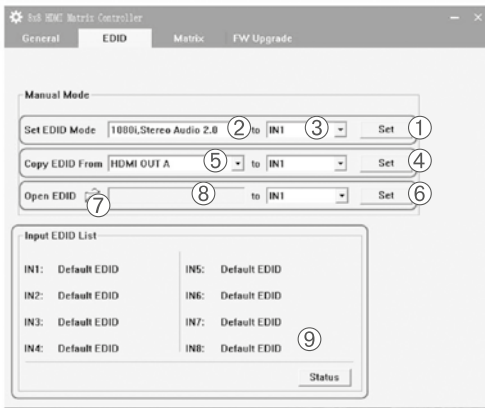
• **Configure TCP**

After action of > , edit form will pop-up as below:



1. Select auto or static IP
2. Rewrite the Matrix IP
3. Rewrite the Matrix MAC

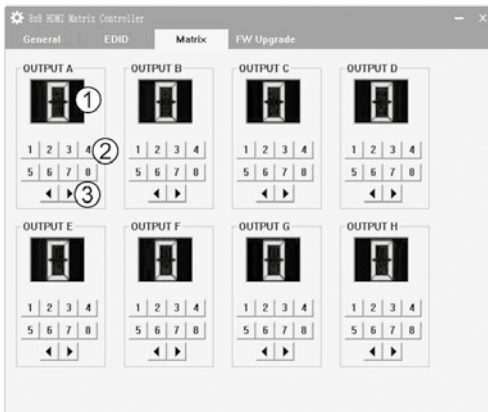
•“EDID CONTROL” PAGE



The controller have 3 methods to set the EDID mode. Manual mode, Copy mode and open EDID file mode.

1. Click Set when you have chosen the EDID mode (2) and port (3)
2. Select the EDID from the drop down list
3. Select the port or all from the drop down list
4. Click set when you have chosen the output port
5. Select the output port to copy the EDID from
6. Select set when you have selected where to download the EDID from
7. Click to select the location of the EDID binary file
8. Displays the location path
9. Click the status button (9) to refresh input EDID status

•“MATRIX” PAGE



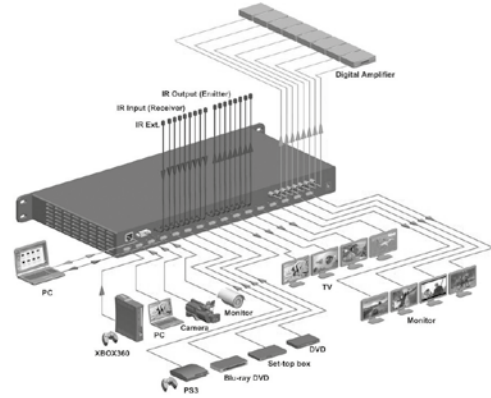
1. LED which display Input number for respective Output.
2. Click to select Input port for respective Output port.
3. Click to select previous or next Input port for respective Output port.

• “FW UPGRADE” PAGE



1. Click to open FW file(file extension is “.fw”).
2. Display the FW file path.
3. Displaying the progress of the software upgrade.
4. Click to upgrade the Matrix software.
5. Display the message of the software upgrade.
6. Clear the message of the software upgrade.

8. OPERATE AND CONNECT



1. Connect up to 8 sources such as a Blu-Ray Player, game console, A/V Receiver, Cable or Satellite Receiver, etc. to the HDMI inputs on the unit. Do not hot plug! Insert and extract cables carefully with the power SWITCHED OFF. Connecting and disconnecting while the unit is powered can result in damage to circuitry.
  2. Connect the HDMI output ports to high-definition displays such as an HDTV or HD projector that use HDMI inputs. Note that high-speed HDMI cables are recommended for the distances that are required for each connection.
  3. For power, plug in the source first, followed by the Matrix Selector Switcher (power supply included), followed by each output connected.
  4. Power on each device in the same sequence.
- At this point each display connected should display the assigned source (input 1 at default when powered on initially), scroll through each of the sources on each display to ensure everything is in working order. Use included IR remote to test switching function. If a display is having difficulty receiving signal, access the display’s menu and adjust the resolution (lowest to highest until signal is displayed). A 24 Hz vertical refresh rate may work better than 60 Hz or higher.



In compliance with EU Directive WEEE 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 WEEE directive, otherwise contaminative and hazardous substances can pollute the environment.



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