

MANUALE UTENTE

Art. 42/12752

Sommario

1.0 Introduzione	01
2.0 Caratteristiche	01
3.0 Specifiche	02
4.0 Contenuto della confezione	02
5.0 Descrizioni del pannello	03
6.0 Collegamento e funzionamento	03

Importato e distribuito da:
Elcart Distribution SPA
Via Michelangelo Buonarroti 46 20093
Cologno Monzese (MI) ITALY
www.elcart.com



MADE IN CHINA



Informazione agli utenti ex art. 26 D.Lgs. 49/2014

Il simbolo riportato sull'apparecchiatura (Allegato IX D.Lgs. 49/2014) indica che il rifiuto deve essere oggetto di "raccolta separata" e che è stato immesso sul mercato, in Italia, dopo il 31/12/2010. Pertanto, l'utente dovrà conferire (o far conferire) il rifiuto ai centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni locali, oppure consegnarlo al rivenditore contro acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. L'utente ha dunque un ruolo attivo: la raccolta differenziata del rifiuto e le successive operazioni di trattamento, recupero e smaltimento favoriscono la produzione di apparecchiature con materiali riciclati e limitano gli effetti negativi sull'ambiente e sulla salute eventualmente causati da una gestione impropria del rifiuto. Nel caso di RAEE di piccolissime dimensioni (< 25 cm), l'utente ha diritto al conferimento gratuito, senza obbligo di contestuale acquisto, ai distributori al dettaglio la cui superficie di vendita specializzata eccede i 400 mq.

Gentile Cliente

Grazie per aver acquistato questo prodotto.

Per ottenere prestazioni e sicurezza ottimali, si prega di leggere attentamente le istruzioni prima di collegare, utilizzare o regolare questo prodotto. Conservare questo manuale per riferimento futuro

1.0 Introduzione

Matrice 4x4 HDMI (con RS232) consente di condividere fino a 4 ingressi distinti HDMI o DVI con audio (utilizzando adattatori da DVI a HDMI - non inclusi), tra 4 display indipendenti. Fornito con ingresso e software di controllo RS232 per PC, questa matrice permette ad ogni ingresso (con il relativo segnale audio) di essere attivati individualmente, il che significa che diverse sorgenti A/V possono essere visualizzate su ciascuna uscita, o una singola sorgente può essere visualizzata su diversi monitor con la massima flessibilità. La matrice dispone di display frontale a LED e telecomando per controllo a distanza.

2.0 Caratteristiche

- * Consente a qualsiasi sorgente di essere visualizzata su più schermi contemporaneamente
- * Alta risoluzione fino a 4Kx2K @ 30Hz
- * Supporta audio non compresso tipo LPCM 7.1
- * Supporto audio compressi come DTS Digital, Dolby Digital (DTS-HD e Dolby True HD)
- * Supporto complete 3D e HDCP
- * Supporto HDMI 1.4b

3.0 Specifiche

Gamma di frequenza verticale 50 / 60Hz

Video amplificatore di banda 3.4Gbps / 340MHz

Risoluzioni interlacciato (50 e 60 Hz) 480i, 576i, 1080i

Risoluzioni progressive (50 e 60 Hz) 480p, 576p, 720p, 1080p, 4Kx2K @ 30Hz

Temperatura di esercizio 0° a 70°

Umidità di funzionamento 10% al 85% di umidità relativa (senza condensa)

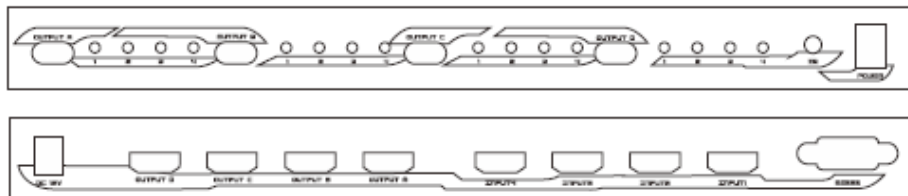
Temperatura di stoccaggio -10° a + 80°

Umidità di stoccaggio 5% al 90% di umidità relativa (senza condensa)

Alimentazione 12V DC @ 3A Consumo (max) 18W

Nota: Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

5.0 Descrizione del pannello



6.0 Collegamento e funzionamento

- 1) Collegare tutte le sorgenti negli ingressi HDMI della matrice (cavi HDMI non inclusi)
- 2) Collegare i display con cavi HDMI / DVI (cavi HDMI e adattatori non inclusi) nelle uscite della matrice.
- 3) Collegare l'alimentatore 12VDC alla matrice.

Attenzione: Inserire / estrarre i cavi delicatamente.

1) La matrice selezionerà automaticamente la prima sorgente attiva e accesa; sempre in automatico, si andrà a selezionare la prima uscita disponibile in base al loro numero di sequenza.

Esempio:

1) Se le uscite A, B, D sono collegate a tre TV separati e i quattro ingressi hanno 4 sorgenti diverse, la matrice in automatico assegnerà questa configurazione: 1-A, 2-B, 3-D (Uscita C e ingresso 4 non sono collegati).

2) Pulsante Switch Panel

I quattro pulsanti sulla matrice vengono utilizzati per selezionare gli ingressi A-B-C-D. Una volta premuto il pulsante, selezionerà il prossimo dispositivo sorgente disponibile.

3) Telecomando

Premere il tasto rosso per accendere la matrice; premere nuovamente questo tasto spegnere la matrice.

Premere il tasto "Auto" per attivare / disattivare la funzione di connessione automatica.

Tasti ABCD e numero 1, 2, 3, 4: premere i tasti per selezionare le entrate e le uscite desiderate.

4) Software di controllo RS232

Si basa principalmente sul software "Super terminal" del sistema operativo Windows. Il parametro è: ANSI 4800 8-N-1-non.

Funzionamento:

A. Collegare la matrice al COM di PC con un cavo RS232 (non fornito)

B. Scegliere la giusta porta COM nelle impostazioni "super-terminal" e quindi impostare il parametro come segue:

Frequenza Baud: 4800

Bit di dati: 8

Bit di parità: N

bit di stop: 1

flusso di dati: Nessuno

C. Inserimento parametri. I parametri sono composti da due o tre lettere; finire con il tasto "Enter".

Se l'ingresso o l'uscita selezionato non è collegato a dispositivi (o non sono in modalità power-on), apparirà il messaggio di 'ineffective instruction'.

Selezione

Per assegnare le uscite alle entrate desiderate, basta selezionare la lettera della porta di uscita (A/B/C/D) ed il numero dell'ingresso (1/2/3/4) + il tasto 'ENTER'.

Per esempio: se si desidera visualizzare nel monitor collegato all'uscita "B", il segnale A/V della sorgente collegata all'ingresso "3" basta digitare "B3" e terminare con "Enter".

B. Spegnere la matrice quando non si utilizza;

C. Se si vuole disattivare un uscita output basta selezionare l'uscita (A / B / C / D) + tasto "Enter";

Esempio: se si desidera disattivare l'uscita B, selezionare "B" di ingresso, e finire con tasto "Enter";

D. Spegnere la matrice

OFF + "Enter"

E. Accensione matrice

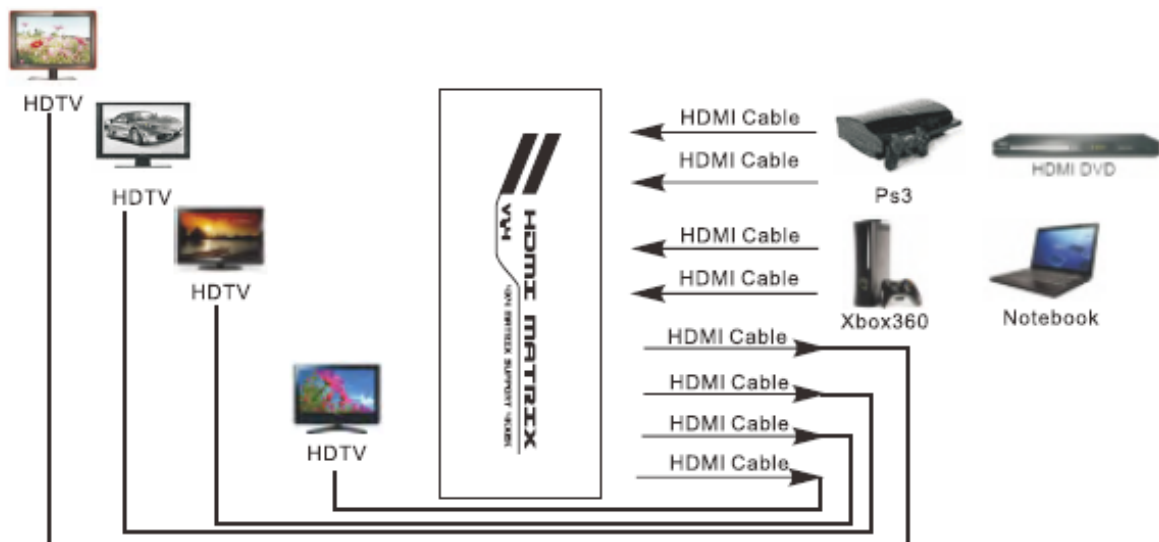
ON + "Enter"

F. inchiesta;

QS + "Enter"

Questa funzione permette di sapere quali ingressi e uscite sono disponibili e le connessioni in essere di ingresso e uscita.

6.1 Schema di collegamento:



USER MANUAL

Table of Contents

1.0 Introduction.....	01
2.0 Feature.....	01
3.0 Specification.....	01
4.0 Package Content.....	02
5.0 Panel Description.....	02
6.0 Connection and Operation.....	02

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.

1.0 Introduction

The 4x4 HDMI Matrix (with RS232) lets you share up to 4 distinct HDMI or DVI inputs (using DVI to HDMI adapters - not included), with audio, between 4 independent displays or projectors. Providing convenient front push-button and RS232 PC software control, this matrix switch allows each input and the corresponding audio to be switched individually, meaning that different A/V sources can be shown on each output, or a single source can be output to several offering maximum flexibility. The matrix features front LED display for easy status monitoring, plus an included remote control for simple control from a distance.

2.0 Feature

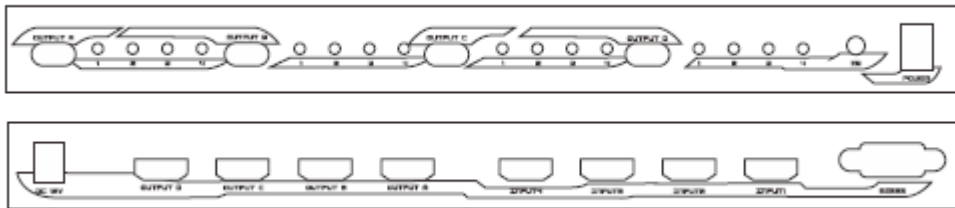
- * Matrix switching functionality gives you full control of the video source displayed on each monitor
- * Allow any source to be displayed on multiple displays at the same time
- * Maintain highest resolution up to 4Kx2K@30Hz
- * Supports uncompressed audio such as LPCM 7.1
- * Support compressed audio such as DTS Digital, Dolby Digital (including DTS-HD and Dolby True HD)
- * Front panel push-buttons, RS-232 PC port and IR remote included for simple control and flexible switching options
- * Support Full-3D and HDCP
- * Support HDMI 1.4b

3.0 Specification

Vertical Frequency Range	50/60Hz
Video Amplifier Bandwidth	3.4Gbps/340MHz
Interlaced Resolutions(50&60Hz)	480i,576i,1080i
Progressive Resolutions(50&60Hz)	480p,576p,720p,1080p,4Kx2K@30Hz
Operating Temperature	0°C to 70°C
Operating Humidity	10% to 85% RH (no condensation)
Storage Temperature	-10°C to +80°C
Storage Humidity	5% to 90% RH (no condensation)
Power Supply	12V DC@3A
Power Consumption (Max)	18W

Note: Specification is subject to change without notice.

4.0 Panel Description



6.0 Connection and Operation

- 1) Connect all source devices to the HDMI inputs on the matrix
- 2) Connect the HDMI/DVI displays to the outputs on the matrix.
- 3) Connect the 12VDC power supply to the matrix.

Attention: Insert / Extract cable gently.

Operation

- 1) The automatic connection when supplied with power

The available outputs will automatically connect to the available inputs according to their sequence number. Meanwhile, the extra available ports (input or output) or unavailable port is not connected.

For example:

- 1) If output A., B, D are connected to three power-on TVs separately, and the four inputs are all have its own source devices (working status),then the power on matrix will make a connection as follow:

1-A 2-B 3-D

(Output C and input 4 are not connected)

- 2) If outputs A, C, D were connected to these power-on TVs separately. and only three inputs have its source devices (working status), then the power-on matrix will make a connection as follow:

1-A 3-C

(Output B output D, input 2 and input4 are not connected)

- 2) Panel Button Switch

Four buttons on the matrix are used to select source devices circularly for inputs A, B, C, and D. Once you press the button, it will select next available source device.

3) IR Remote Control Switch

Power: press to turn on the matrix, press again to turn off it.

Auto: Press the button to turn on/off the automatic connection function.

A, B, C, D: output A, B, C, D

Number 1, 2, 3, 4: press number 1,2,3,4 to select input device for each output accordingly.

Off: Turn off/on the corresponding output.

4) RS232 Software Control

1 Introduction of RS232 remote operation:

RS232 remote operation is mainly based on the "super terminal" of Windows operation system. The parameter is: ANSI 4800 8-N-1-non.

2 Operation

A. Connect the matrix to the COM of PC with a RS232 cable

B. Choose the right COM when you setting "super terminal" and then set the parameter as follow:

Baud frequency: 4800

Data bit: 8

Parity bit: N

Stop bit: 1

Data stream: None

C. Inputting your instruction. The instruction should be two or three letters. And finish with "Enter" button. Please input next instruction in three seconds, otherwise the 'Overtime instruction' will appear.

The input instruction should be right, or you will be rejected with the "wrong instruction".

If the input or output that you chose is not connected to devices or not in power-on mode, you will get an 'ineffective instruction' message.

If your instruction is performed, you can see the instruction of "successful operation".

3. Instruction input method

A. Selecting source device

Sequence number of output (A/B/C/D)-sequence number of the input (1/2/3/4) +'Enter'

For example: If you want display B to view source 3. Then you can input `B3 "and finish with "Enter"

B. turning off on output

C. Sequence number of the output that you want to turn off (A/B/C/D) +"Enter"

For example: If you want to turn off output B, then you can input CB, and finish with "Enter"

D. Turning on the matrix

OFF+ "Enter"

E. Turning on the matrix

ON+ "Enter"

F. Inquiry;

QS+ "Enter"

This order enables you know which input and output are available and the connections of input and output