

MANUALE UTENTE

Art. 42/99011-00 Video Wall Controller

Sommario

1.0 Introduzione

2.0 Caratteristiche

3.0 Specifiche

4.0 Contenuto della confezione

5.0 Descrizioni del pannello

6.0 Collegamento e funzionamento



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.

IMPORTATO E DISTRIBUITO DA
ELCART DISTRIBUTION SPA
Via Michelangelo Buonarroti, 46
20093 COLOGNO MONZESE (MI)
ITALY
www.elcart.com - info@elcart.it

Made in China



User information ex art. 26 D. 49/2014

The symbol labelled on the appliance (Annex IX D. 49/2014) indicates that the rubbish is subject to "separate collection" and it has been placed on the Italian market after the December 31, 2010.

The user must therefore assign or (have collected) the rubbish to a treatment facility according to indications by the local administration, or hand it over to the reseller in exchange for an equivalent new product. The separate collection of the rubbish and the subsequent treatment, recycling and disposal operations encourage the production of appliances made with recycled materials and reduce negative effects on health and the environment caused by improper treatment of rubbish.

In the case of very small WEEE (no external dimension more than 25 cm), the user is eligible to get free of charge assignment to retail shops with sales areas relating to EEE of at least 400 m².

IMPORTED AND DISTRIBUTED BY:
ELCART DISTRIBUTION SPA
Via Michelangelo Buonarroti, 46
20093 COLOGNO MONZESE (MI)
ITALY
www.elcart.com - info@elcart.it

Made in China



ELCART DISTRIBUTION SPA via Michelangelo Buonarroti, 46 - 20093 Cologno Monzese (Milano) ITALY
Tel. +39 02.25117310 Fax +39 02.25117610 sito internet: www.elcart.com e-mail: tecnico@elcart.it

La divulgazione dei dati contenuti in questa scheda è da ritenersi un servizio puramente informativo e non costituisce alcun vincolo da parte della Elcart in merito a prestazioni ed utilizzo del prodotto.
The divulgation of data contained on this technical sheet are exclusively for informational reasons and establish no link on behalf of Elcart regard to thr performances and the usa of the product.
La divulgacion de los datos contenidos en esta ficha son un servicio unicamente informativo y no constituyen ningun vinculo de parte de Elcart respecto a las prestaciones y uso del producto.

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

Prima di installare l'apparecchio, controllare quanto segue:

1. Questa apparecchiatura utilizza un alimentatore esterno da 12V/3A; l'alimentatore supporta l'ingresso di tensione da 100-240V AC; non cambiare e/o utilizzare una tensione diversa;
2. Spegnimento; assicurarsi di spegnere l'apparato quando si collegano cavi, e/o quando non si utilizza l'apparecchiatura.
3. Cavi: Si raccomanda di non schiacciare i cavi; non spelare e i cavi di alimentazione e i cavi di segnale;
4. Raffreddamento; Ci sono alcuni fori di raffreddamento sulla superficie esterna dell'apparecchiatura; non coprire questi fori, in modo da evitare l'accumulo di calore, che potrebbe danneggiare l'apparecchiatura e/o causare incendi e altri pericoli.
5. Posizionare l'apparecchiatura in un luogo aerato e non vicino a fonti di calore;
6. Posizionare l'apparato in luoghi poveri di polveri e di umidità.
7. Riparazioni; tutti i lavori di manutenzione devono essere eseguiti da personale qualificato; non provare a riparare l'attrezzatura senza le necessarie qualità tecniche.

Misure di sicurezza:

Non spruzzare liquidi e non immergere il prodotto nell'acqua;

Evitare di posizionare il prodotto vicino a fonti di calore e al fuoco;

Se notate che l'apparecchio emette strani rumori, o emette fumo, o emette odori strani, scollegare immediatamente la spina di alimentazione, e fare verificare il prodotto da personale qualificato;

Nel caso di temporali con tuoni e fulmini, scollegare la spina di alimentazione;

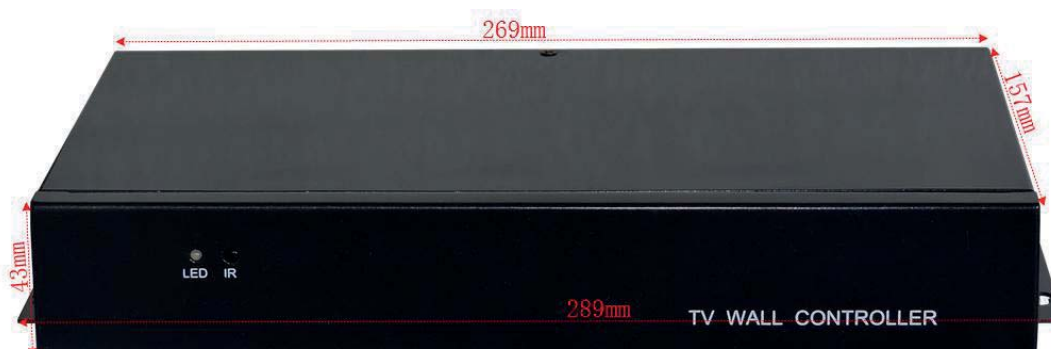
Panoramica del Prodotto

Questo controller di parete video è studiato per essere utilizzato con TV LCD, e proiettori; grazie al processore mosaico ad alta definizione l'immagine può essere personalizzata in base alle esigenze degli utenti da 2 a 4 uscite HDMI.

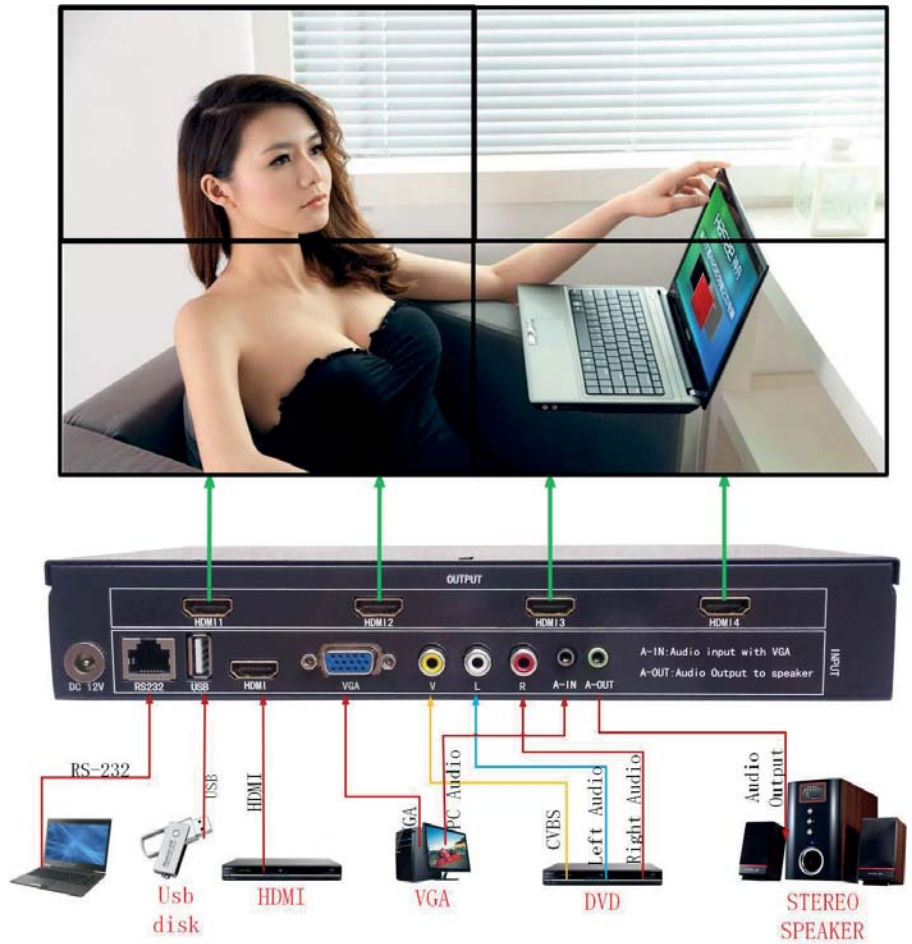
Grazie al chip di elaborazione ad alta definizione, supporta l'ingresso e l'uscita del segnale 1080P, supporta 1 segnale video composito, 1 segnale VGA, 1 USB, 1 ingresso HDMI.

Incluso un telecomando a infrarossi; grazie alla porta RS-232 è possibile controllare il funzionamento anche mediante PC.

Immagine e dimensioni:



Schema tipico di collegamento:



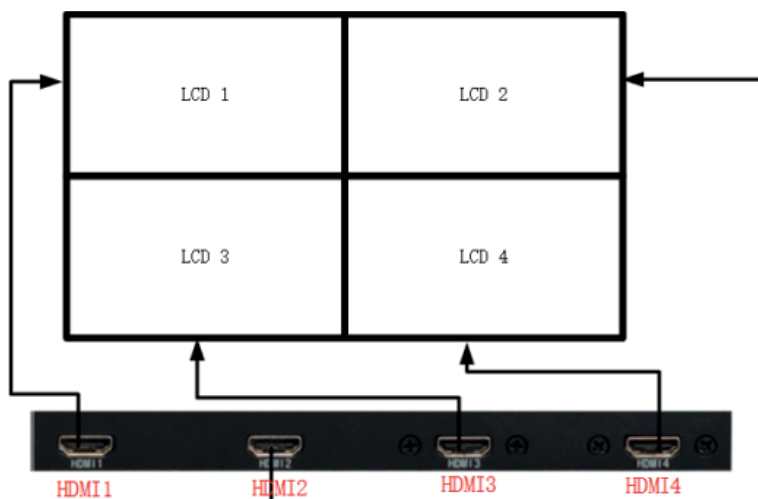
Telecomando

Diagramma di funzionamento:



Installazione dell'apparecchiatura

Uscita HDMI e connessione TV



HDMI1 si collega all' LCD1 (Display 1);
 HDMI2 si collega all' LCD2 (Display 2);
 HDMI3 si collega all' LCD3 (Display 3);
 HDMI4 si collega all' LCD4 (Display 4);

Interfaccia del segnale di ingresso:



Questa macchina supporta una entrata USB, 1 HDMI, 1 VGA, 1 ingresso AV; tutti gli ingressi sono incorporati o associati all'ingresso audio.

L'utente può accedere a tutti i segnali:

Interfaccia USB: può essere inserita direttamente nel controller una penna USB, è possibile riprodurre file video, immagini, documenti TXT, MP3 che sono all'interno del disco USB;

Interfaccia HDMI: può essere collegato al computer, ai lettori DVD e ad altri dispositivi dotati di uscita HDMI;

Interfaccia VGA: può essere collegato a un computer o ad un altro dispositivo dotato di uscita VGA;

Interfaccia AV.

Collegamento audio

Mediante l'uscita audio A-OUT l'apparato può essere collegato con altoparlanti.

Accensione

Una volta inserito il cavo di alimentazione, e dopo aver collegato tutti i cavi di trasmissione A/V, accendere l'interruttore di alimentazione; la spia di alimentazione diventerà di colore verde e significa che il dispositivo sta funzionando correttamente.

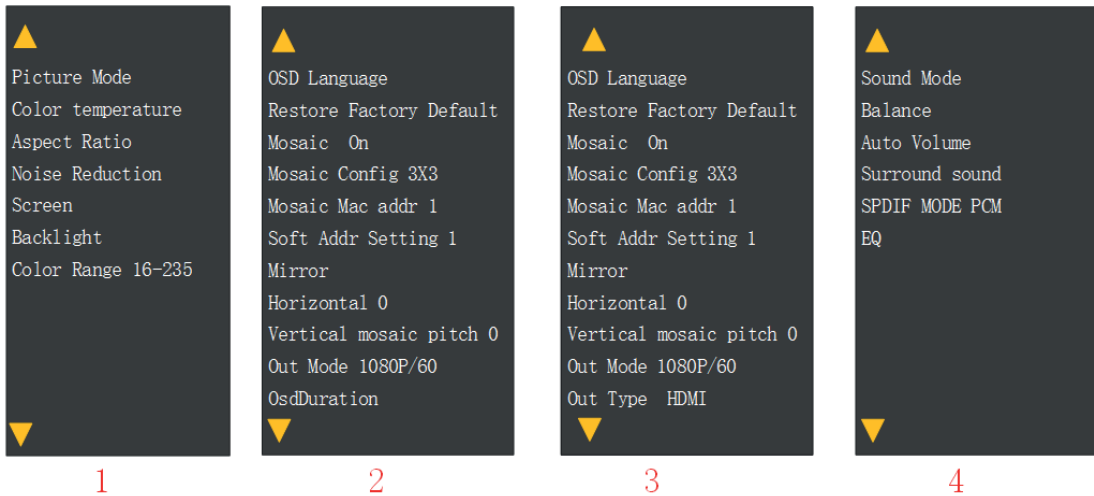
Impostazione dei parametri

Una volta installato e collegato il dispositivo, sul display verrà visualizzato un segnale video nero.

Tramite telecomando o pulsante, passare alla sorgente del segnale corrispondente.

Una volta visualizzata l'immagine sullo schermo desiderato, è possibile che siano invertite e/o capovolte a causa della struttura dello schermo LCD e/o causata da distorsioni dell'immagine; in questo caso abbiamo anche bisogno di impostare i parametri del mosaico attraverso i tasti del menù (MENU):

Premere il tasto MENU; quindi premere il pulsante sinistro per selezionare il menu desiderato:



Per quanto riguarda i menu 1, 3, 4 la fabbrica ha già impostato al meglio l'apparato e quindi non dobbiamo cambiare alcun parametro; abbiamo solo bisogno di impostare il menu 2:

1. Lingua OSD

Spostare il cursore in OSD Language, premere a sinistra o a destra; l'utente può scegliere il linguaggio impostato.

2. Ripristinare l'impostazione predefinita di fabbrica

Di solito non è necessario selezionare questa funzione; se l'impostazione dell'utente risulta disordinata o con errori, è possibile provare a utilizzare le impostazioni di fabbrica di ripristino.

3. Mosaico

Spostare il cursore sul mosaico, premere a sinistra o a destra per scegliere il mosaico ON o OFF (attivato o disattivato);

4. Mosaico config 2X2

Premere a sinistra o a destra scegliere modalità mosaico diverse, come 1X2, 1X3, 1X4, 2X1, 2X2, 3X1, 4X1.

Esempio: se si seleziona la modalità 1X2, significa linea 1 display e riga 2 display.

5. Indirizzo mosaico mac 1

L'indirizzo MAC è l'interfaccia di uscita della macchina; se si collega all'interfaccia HDMI1, l'utente sposta il cursore sull'indirizzo mac mosaico e si preme a sinistra o a destra, questo display visualizzerà l'indirizzo MAC mosaico: 1

this display information Mac address : 1 Soft address : 1	this display information Mac address : 2 Soft address : 2
this display information Mac address : 3 Soft address : 3	this display information Mac address : 4 Soft address : 4

6. Funzione "Mirror"

Può capitare che l'immagine su uno schermo sia ruotata erroneamente di 180 gradi (questo dipende dalle varie impostazioni di TV LCD); mediante la funzione "mirror" può essere impostata individualmente su ogni schermo la corretta rotazione. Innanzitutto impostare il cursore sull'indirizzo mac della schermata corrispondente, quindi posizionare il cursore sulla modalità "mirror" e premere a sinistra o a destra per la rotazione dell'immagine sullo schermo.



7. Risoluzione

In uscita video, può essere importata la seguente risoluzione video: 1080P@60, 720P@60, 1024x768@60; 3 risoluzioni per adattarsi a diversi dispositivi di visualizzazione.

8. Lettore Porta USB

Questo controller permette di leggere e decodificare file video, audio, immagine, file txt provenienti dal disco/penna USB.

Decodifica di diversi formati di file video e audio, come .mp3 / .mp4 / .Avi / .mpeg / .Wmv / * rmvb, con risoluzione massima fino a 1920 * 1080.

Inoltre è in grado di leggere file immagine JPEG e file testo TXT.

Manual

1 st . Installation instructions	2
2 nd . Product overview	4
3 rd . Remote control	5
4 th . Equipment installation	6
5 th . Parameter setting	7
6 th . USB function	10
7 th . RS-232 control	11

1st. Installation instructions

For the safety of your equipment, please read the safety instructions carefully before using this device. If you are in doubt, please read this manual first. In this manual list has detailed description of the equipment operation. If you are still have a question, please contact us, we will give you a satisfactory answer as soon as possible.

If there is any change in the specification, Please forgive us for not informing you.

When equipment is installing, please note the following:

1. Power:

This equipment uses 12V/3A external power supply, power supply supports 100-240V AC voltage input, please do not easily change other brand power supply.

2. Power off:

Please make sure power off when you connect cables or carry the equipment, and others.

3. Cables: Don't squeeze the wire, Separate the power cables and signal cables, Prevent interference.

4. Cooling hole:

There are some cooling hole of the Equipment outside surface, do not plug these holes, so as to avoid heat accumulation, damage to equipment or cause fire and other hazards.

5. Equipment placement:

Should be reasonable placement equipment, such as the load standard rack, chassis, cabinets, or placed in a solid flat on the table, to prevent the device from falling.

6. Environment:

Equipment working environment should pay attention to dust, moisture, in particular, to prevent the liquid immersion and splash into the device.

7. Repairs:

All maintenance work should be done by professional maintenance personnel, and not to try to repair the equipment without training. To prevent electric shock, do not open the shell.

Safety precautions:

1. The equipment has a high voltage power, non professional maintenance personnel shall not open the case, so as to avoid dangerous;
2. No water or water splashing, It is strictly prohibited on the device to put any containers of liquid containers;
3. In order to prevent the fire, the prohibition of equipment near the fire source;
4. In order to fully ventilation, the front and rear panels should be kept at least 20cm of the gap;
5. The equipment such as strange noise, smoke or smell, immediately unplug the power plug, by professional repair personnel;
6. In the case of thunder and lightning, or not, please unplug the power plug;
7. Do not plug into any object from the ventilation holes of the device, so as not to cause damage to equipment or electric shock;
8. Do not put the equipment on the water or other wet places;
9. Not to be placed in the vicinity of the heat sink or other high temperature;
10. Please be careful put the power line, to prevent damage;

The following circumstances, should unplug the power plug, by professional maintenance personnel:

- 1) plug power cord is damaged or worn out;
- 2) liquid is spilled into the device;
- 3) when the equipment is dropped or the case is damaged;
- 4) the device has a distinct function or performance change.
- 5) check whether the normal operation of the fan, if the fan does not work should immediately unplug the power supply, by professional personnel;

This device is not suitable for non professional operation and commissioning, users must receive professional training and guidance.

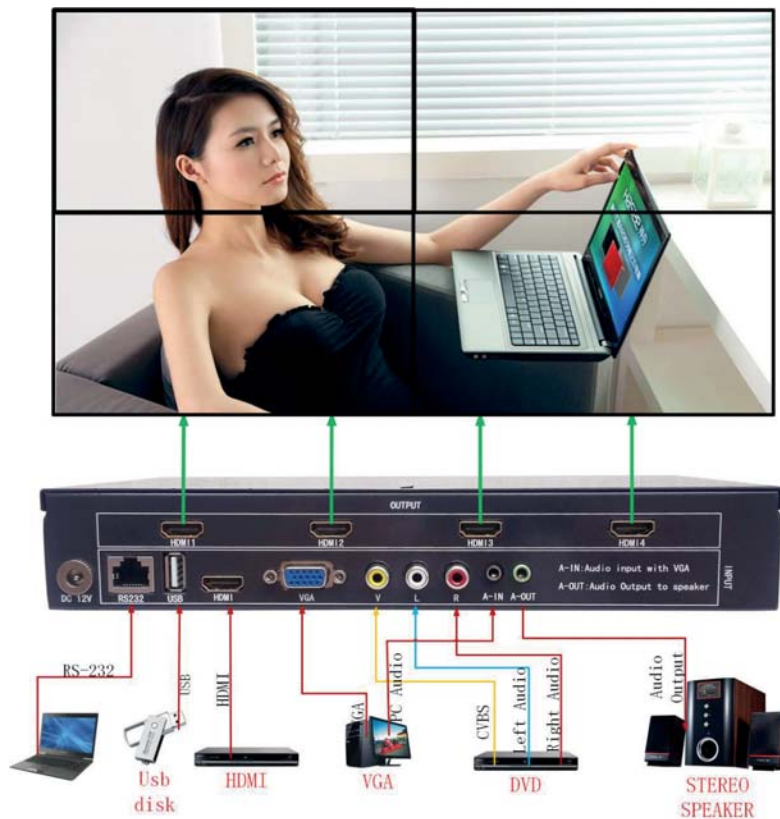
Please read the instruction carefully before use, and the instruction should be kept for use.

2nd . Product overview**1. overview:**

This video wall controller is for LCD TV, ultra narrow side LCD screen, projector and so on, high-definition picture mosaic processor can be customized according to user needs 2 to 4 HDMI output splicing. Products with high definition processing chip, support 1080P signal input and output, supports 1 composite video, 1 VGA, 1 USB model, 1 HDMI input, all input signals can be switched to the large screen display, and audio and video synchronization output.

Product design infrared remote control, users operate the mosaic processor is more simple, intuitive, it can also be controlled through RS-232. The user through the remote fast control and full function control, the operation is more humane, more simple.

2. System topology diagram



3. Machine pictures and dimensions

Size: 289mm(L)*157mm(w)*43mm(D) (with Tripod)

269mm(L)*157mm(w)*43mm(D) (without Tripod)

3rd. Remote control

1. Remote control function:

User operate the remote control the mosaic screen,

it can setting full function by remote, like user operate remote for TV, very easy and simple.



4th . Equipment installation

1. Open the package

Check host and accessories. Including mainframe, power, remote control, warranty card, certificate, manual.

2. Installation machine

2.1. TV set: the LCD TV or other display device input signal is set into the corresponding HDMI channel;

2.2. HDMI Output and TV connection

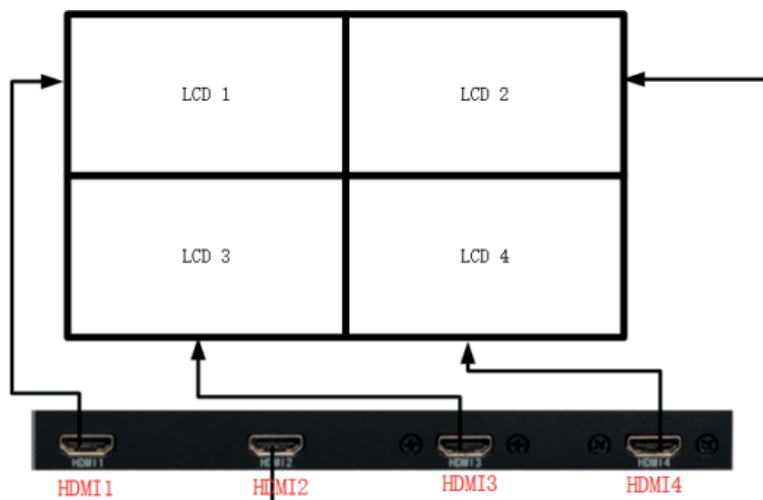
HDMI1 connect to LCD1(Display 1);

HDMI2 connect to LCD2(Display 2);

HDMI3 connect to LCD3(Display 3);

HDMI4 connect to LCD4(Display 4);

as shown In the following diagram



2.3. Input signal interface

This machine support 1 USB, 1 HDMI, 1 VGA, 1 AV input, all inputs are embedded or bound to audio input, user can access all the signals or access to some of the signal, the input interface such as:



USB interface: can be directly inserted into the USB disk, embedded audio, you can play video, pictures, TXT documents, MP3 inside of the USB disk ;

HDMI interface: can be connected to the computer, players and other HDMI output device, embedded audio;

VGA interface: a device that can be connected to a computer or other device with a VGA A-IN is an audio interface with a VGA binding;

Video interface: V-video signal, R and L are respectively connected with the left and right channel audio signal of video binding;

2.4. Audio connection

A-OUT for the audio output of the machine, it can connect with speaker or others.

2.5. Power on

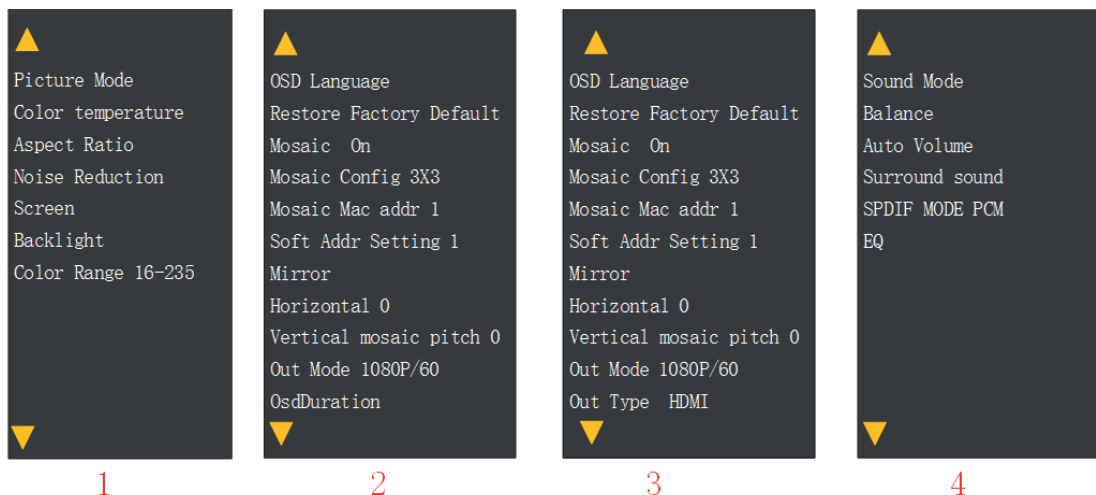
After all cable is connected, insert the AC power supply, turn on the power switch, the power indicator light is green, that the device is working.

5th . Parameter setting

Complete splicing device installation and connection, open the switch will appear or display a black screen image signal. If black signal, need by remote control or button to switch to the corresponding signal source, such as: then the HDMI signal and ua1 switch directly to the HDMI signal source.

After the image is out, it is possible that some of the LCD screen image is inverted, or when the film because of the LCD screen frame caused by image distortion and other issues, this time we also need to set up the parameters of the mosaic through the menu keys (MENU), so we need to be familiar with the operation of the menu.

Press the MENU key, then press the left button to press the left button to come out a few different



Menu 1, 3, 4 categories of the factory has been set as the best recognized state, do not need to change, we need only to set menu 2:

1. OSD Language

Move the cursor to OSD Language, press left or right, then user can choose OSD language.

2. Restore Factory default

Usually do not need to set up, if the user debugging is more messy, you can try to use the reset factory settings.

3. Mosaic on

Move the cursor to the Mosaic, press left or right to choose open mosaic or off, same as switch on the remote.

4. Mosaic config 2X2

Press left or right choose different mosaic mode, like 1X2, 1X3, 1X4, 2X1, 2X2, 3X1, 4X1. such as 1X2 mode, this is meaning line 1 and row 2.

5. Mosaic mac address 1

The mac address is the machine output interface, if this display unit connect to the HDMI1 interface, user move the

cursor to the mosaic mac address and press left or right,this display unit will display mosaic mac address:1

6. Soft Address setting 1

This address can be changed,change the one display unit soft address,the display unit display different video.

Such as 2*2 mode:

this display information Mac address : 1 Soft address : 1	this display information Mac address : 2 Soft address : 2
this display information Mac address : 3 Soft address : 3	this display information Mac address : 4 Soft address : 4

7. Mirror

That is the rotation of 180 degrees, a lot of LCD TV due to the narrow width of the border, a row when the wall is a row of flip upside down, through the mirror function can be individually set each screen is rotated 180 degrees. First set the cursor to the mac address of the corresponding screen, and then put the cursor to the mirror,and press the left or right to the rotation of the screen can be real.



8. Horizontal 0 and Vertical mosaic pitch 0

LCD screen of the physical gap lead to complete image is strong pull off a moment, make the image deformation, distortion, use for adjusting the size of the jointing horizontal and vertical assembly size the image loss of a part of, but keep images without distortion and distortion, as shown below:



9. Out mode

Can be set 1080P60, 720P60, 1024x768@60 three resolution output to adapt to different display devices.

10. OSD Duration Setting OSD display time:5s/10s/15s/forever

Can be set HDMI or DVI model.if you set HDMI model,the HDMI port will output audio;if you set DVI model,the

HDMI port will not output audio. But A-out is analog audio output port, no matter HDMI or DVI model, it has audio output. If your monitor only supports DVI model, you must choose DVI output, if your monitor only supports HDMI model, you must choose HDMI output. You can press "9" on the remote to choose DVI or HDMI output model.

6th . USB function

This video wall controller can decode video, audio, picture, txt file of USB disk signal

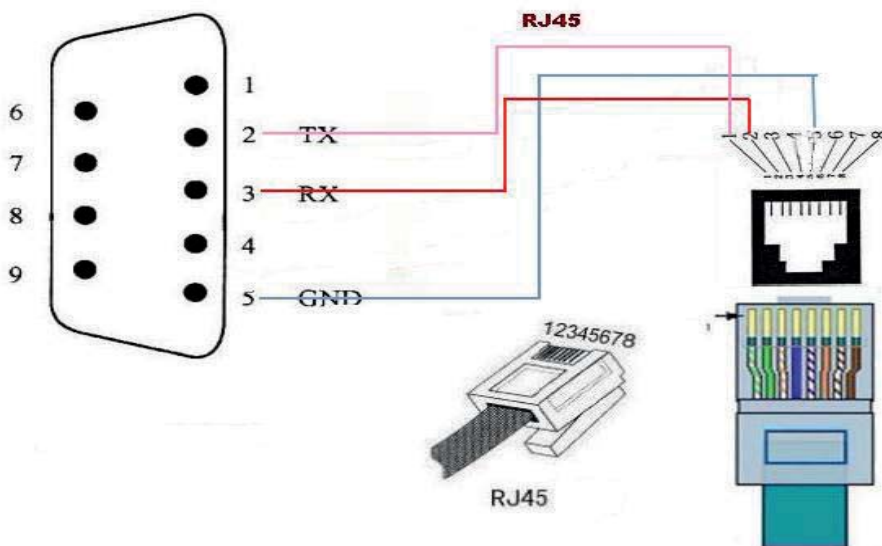
Video: Decoding a lot of different formats of video files, like *.mp4/*.avi/*.mpeg/*.wmv/*.rmvb and so on, video file up to 1920*1080 ; Audio: decoding MP3 and other format audio files. Photo: decoding JPG and others.

TXT: decoding TXT file.

To play all the video or need to play the picture, TXT document, MP3 content, you can press the remote control to return the keys and then re-enter the play folder, press the play / pause button to play all of the content, or through the navigation keys to select some of the contents of the OK.

Normal playback state according to the remote OK key can be transferred out of the fast forward, slow progress, a song, a song pause, image playback mode.

7th . RS232 Controller



Band rate: 115200

Data Bit: 8

Check Bit: None

Stop Bit: 1

AV : 0Xff,0Xf7,0x5a,0x00,0x30,0x00,0x80

VGA : 0Xff,0Xf7,0x5a,0x00,0x31,0x00,0x81

HDMI : 0Xff,0Xf7,0x5a,0x00,0x32,0x00,0x82

USB : 0Xff,0Xf7,0x5a,0x00,0x33,0x00,0x83

HDMI output 1080P : 0Xff,0Xf7,0x5a,0x00,0x34,0x00,0x84

HDMI output 720P : 0Xff,0Xf7,0x5a,0x00,0x35,0x00,0x85

HDMI output 1024*768 : 0Xff,0Xf7,0x5a,0x00,0x3b,0x00,0x8b

Mosaic display mode : 0Xff,0Xf7,0x5a,0x00,0x36,0x00,0x86

Unit display mode : 0Xff,0Xf7,0x5a,0x00,0x37,0x00,0