

NISUTA

Manual del Usuario

Matrix Switch HDMI 4x4

NS-SWH4X4



www.nisuta.com

Características

- Incluye 4 entradas y 4 salidas HDMI que pueden ser conmutadas arbitrariamente
- Soporta resolución de hasta 4K X2K 30Hz
- Soporta imagen de color con una profundidad de 36bit
- Soporta tecnología de video 3D
- Soporta audio digital de alta definición tal como: Dolby, TrueHD, DTS-HD, PCM
- Incluye un control remoto para una fácil conmutación
- Con software RS232 para conmutar las entradas y salidas HDMI
- Con botones en el panel frontal y pantalla LCD para un mejor manejo
- Soporta administración EDID
- Permite grabar hasta 16 diferentes modos de visualización
- Fuente de alimentación: DC 5V 2A

Conexión

La interfaz está dividida en Entrada HDMI y Salida HDMI, por favor asegúrese de usar un cable de buena calidad para realizar la conexión, en el puerto de entrada se deberá conectar equipos como una PC o DVD) y en el de salida una TV o monitor por ejemplo.

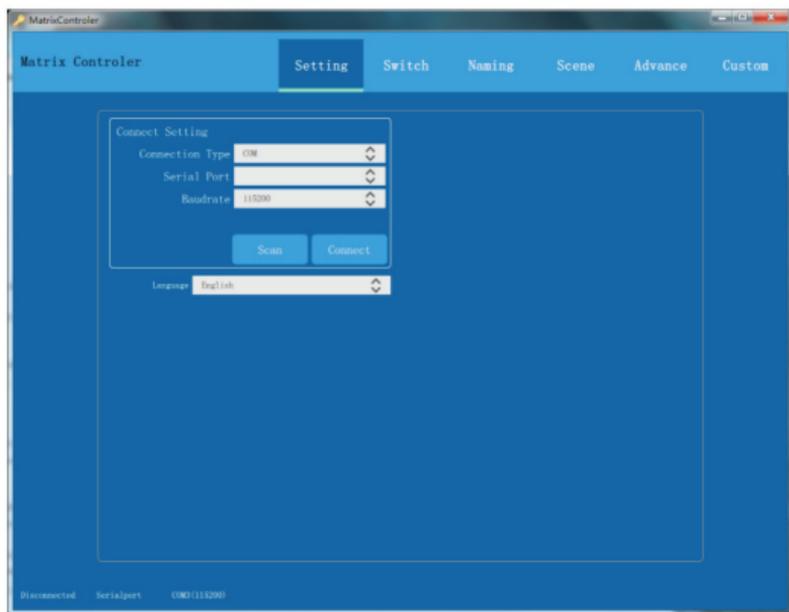
El switch matrix posee puerto RS232 para controlar los dispositivos conectados de forma remota, a continuación podrá ver el cuadro con el PIN OUT que debe utilizar.

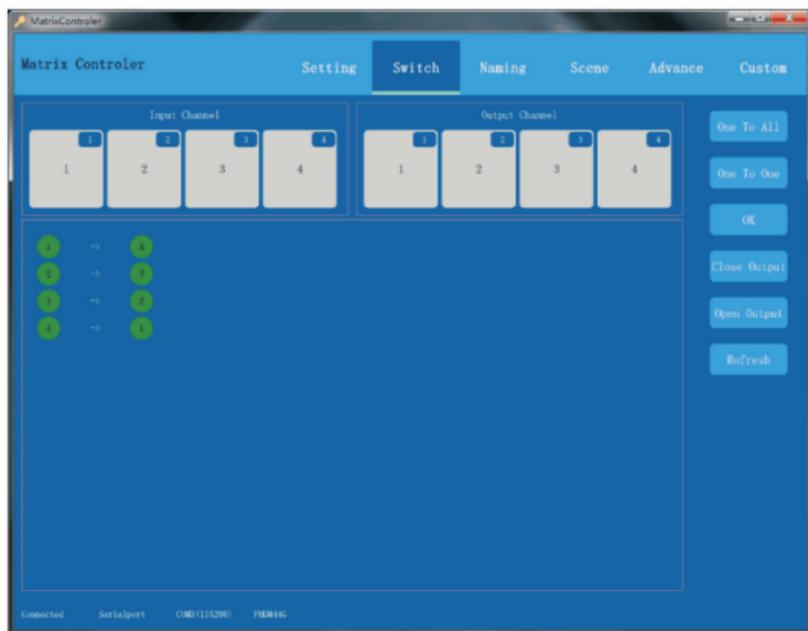
Pin NO.	Pin	Descripción
1	NC	Ninguno
2	TXD	Transmisor de señal
3	RXD	Receptor de señal
4	NC	Ninguno
5	GND	Cable a tierra
6	NC	Ninguno
7	NC	Ninguno
8	NC	Ninguno
9	NC	Ninguno

Operación del Software

1. Haga doble click en “Matrix Controller” para abrir la aplicación.
2. Haga click en “Serial Option” para ingresar a la conexión entre el switch matrix y el software.

Utilice el puerto de conexión serial “com3” como en el ejemplo, la tasa de muestreo es de 115200, haga click en “Connect” luego de que la operación haya sido completada, luego haga click en el canal como muestra la imagen.





Control de entradas y salidas

A) One to all (Una a todas)

Luego de seleccionar el canal de entrada, haga click para mostrar el canal en todas las pantallas (por ejemplo si desea mostrar el canal de entrada 3 en todas las pantallas)

B) One to one (una a una)

Esta función es el equivalente al botón OTO, permite mostrar cada canal en su correspondiente pantalla.

C) OK

Luego de seleccionar la función deseada haga click en este botón para confirmar.

D) Close Output (Cerrar salida)

Cierre el puerto que desea que no se muestre.

E) Open Output (Abrir salida)

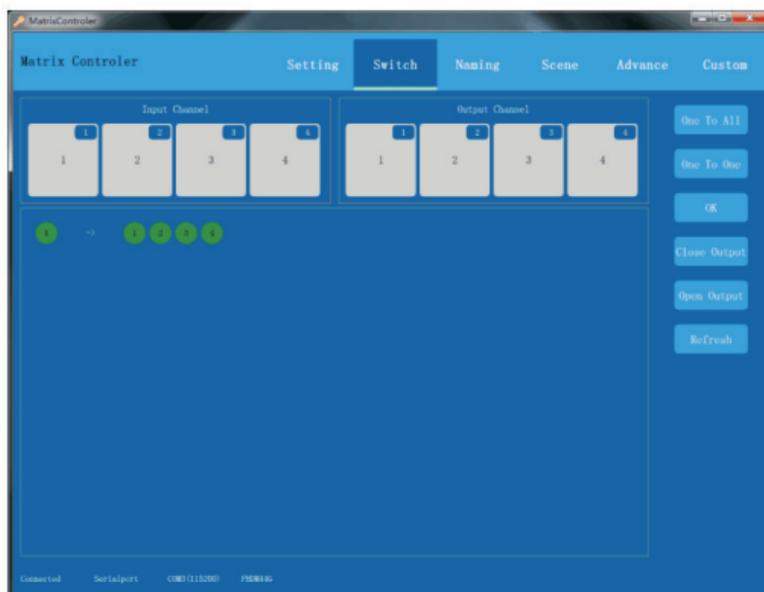
Abra el puerto que desea que si se muestre.

F) Refresh (Refrescar)

Ver las últimas novedades del estado de conexión.

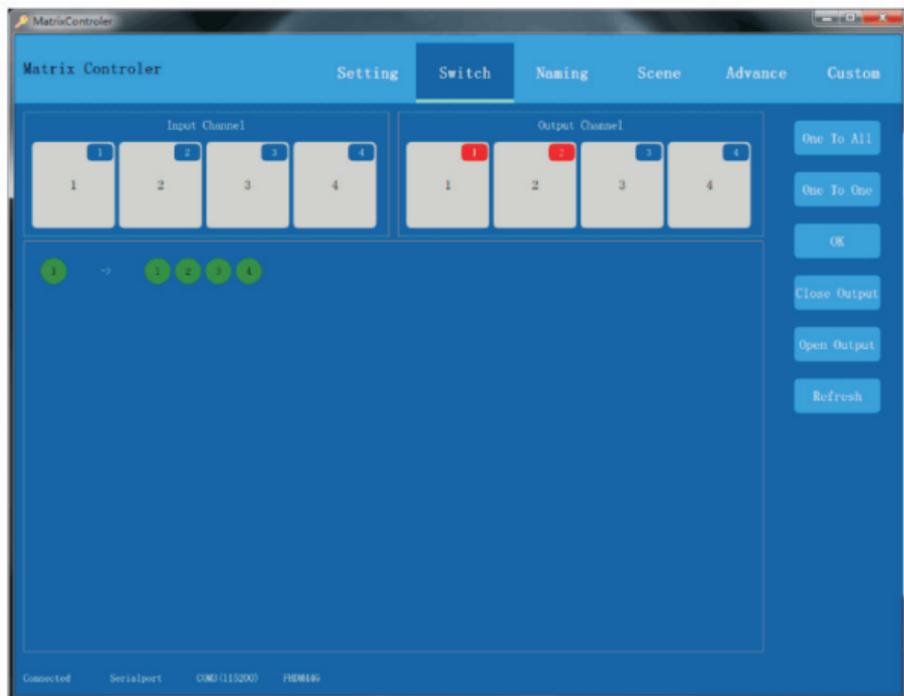
Operación del control

1. Seleccione el puerto de entrada y los puertos de salida que desea (por ejemplo puerto de entrada 1 y puertos de salida 1.2.3.4), luego haga click en "OK"

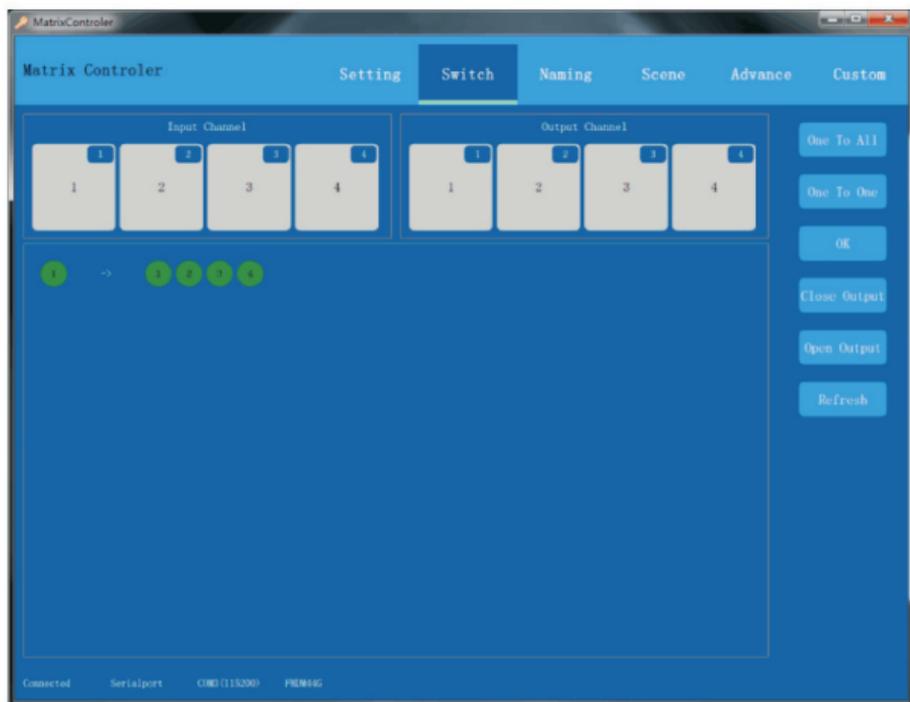


Para sincronizar 1 canal puede usar la opción que describimos en la página anterior One to all (una a todas) o One to One (una a una).

2. Cierre las pantallas que desea que no se muestren, una vez haga esto los números de las pantallas quedaran en color rojo como muestra la figura.

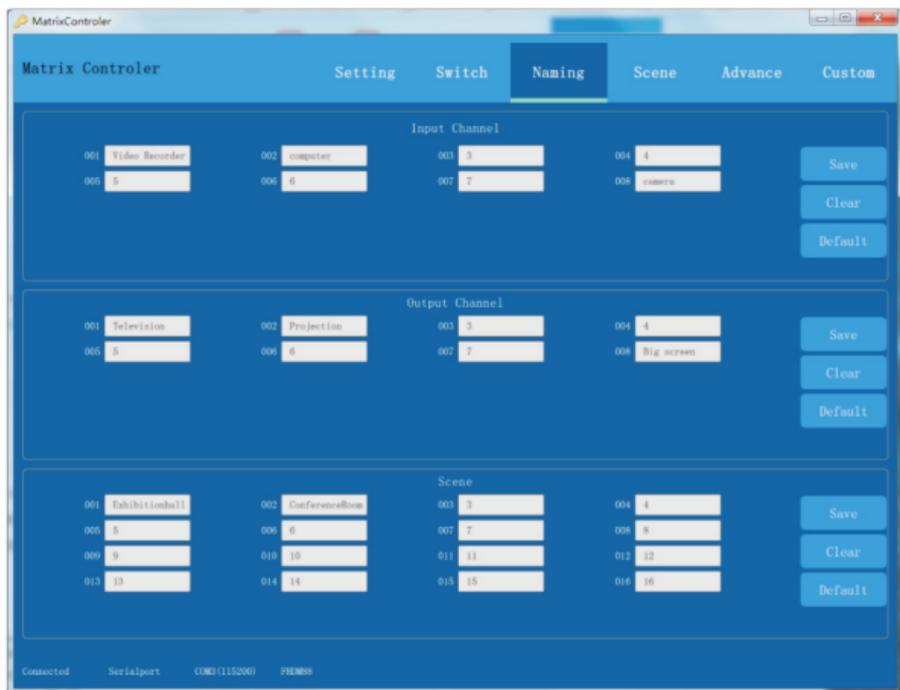


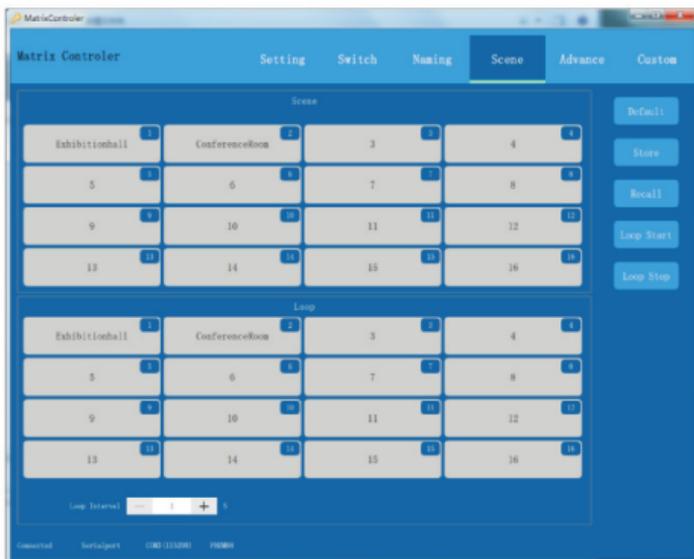
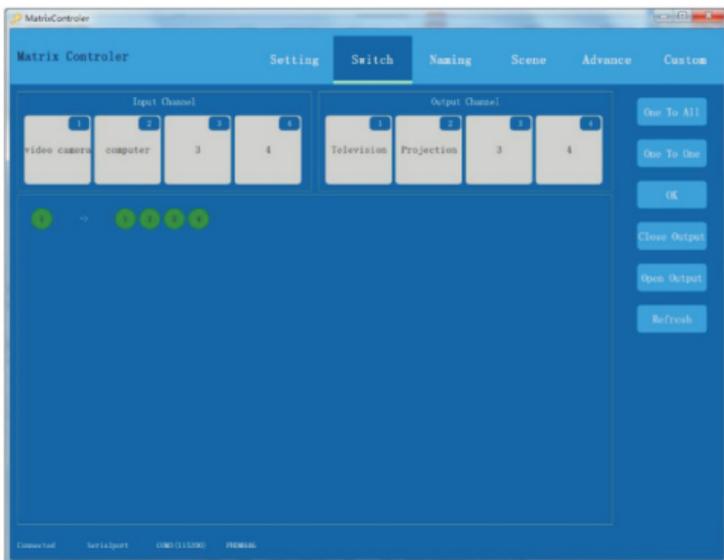
Si necesita abrir un puerto de salida, haga click en el número de puerto y luego en "Abrir Salida" como muestra la imagen.



Nombre del canal

1. Haga click en “Nombre del canal”, luego ingrese el nombre del canal que desea, puede ser canal de entrada, de salida, escena (scene) y luego haga click en “Guardar” (“Save”) para salvar los cambios. El soft soporta la función de copiar y pegar.

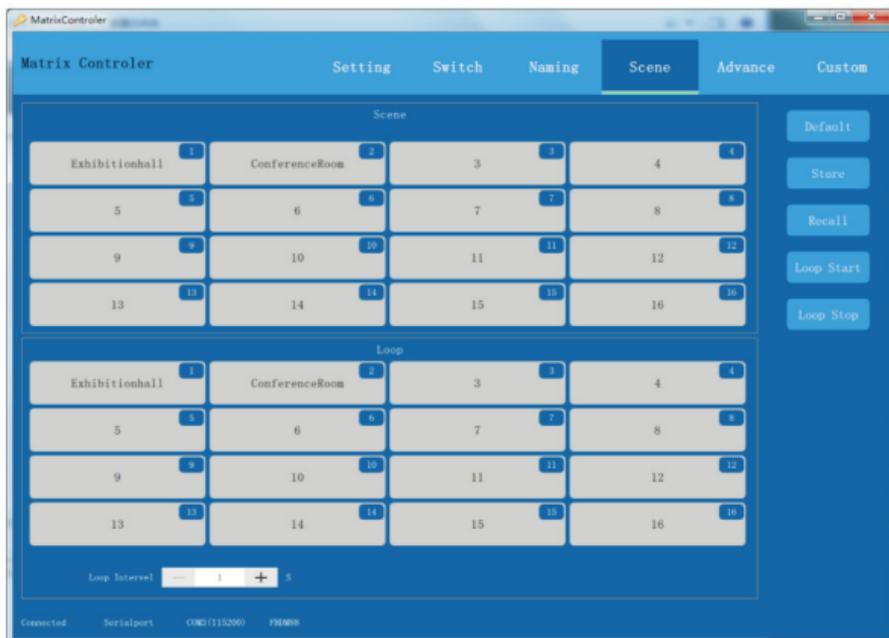




Escena (Scene)

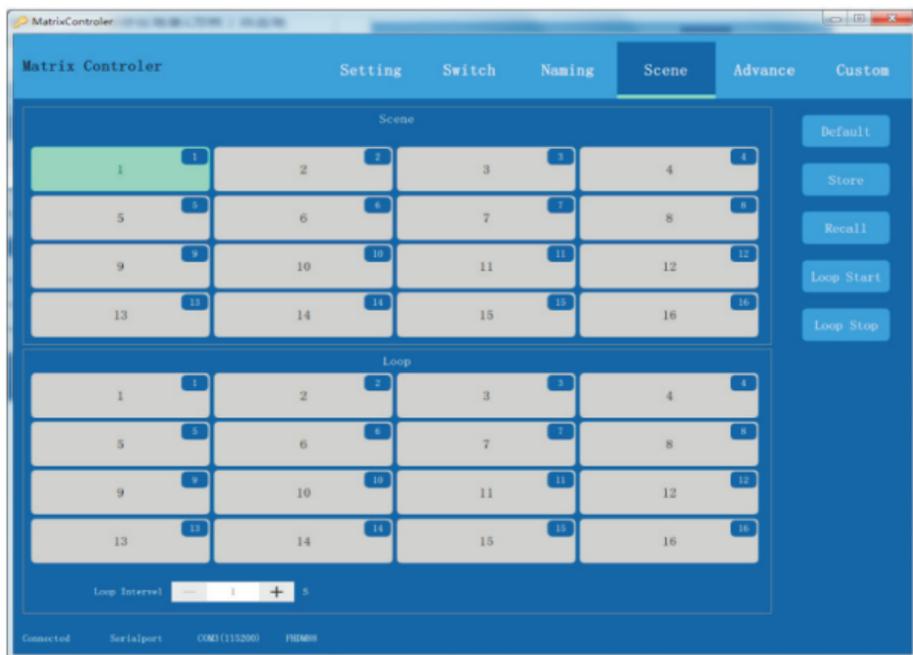
1. Guardar la escena (scene)

Por ejemplo luego de hacer algún cambio puede guardar esta configuración haciendo click en "Modo de escena" ("Scene mode") como muestra la imagen.



2. Recall scene (usar conexión o escena guardada)

Haga click en el número de la escena que guardo, ejemplo el numero 1 como muestra la imagen.

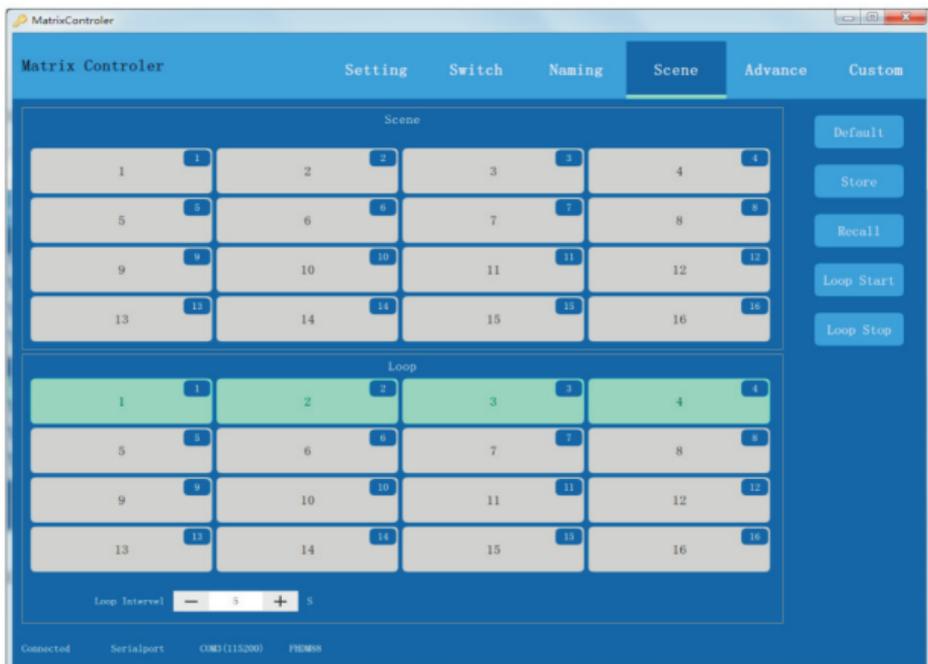


3. Restaurar configuración de fabrica

Haga click en “Default” para volver el switch matrix a configuración de fábrica.

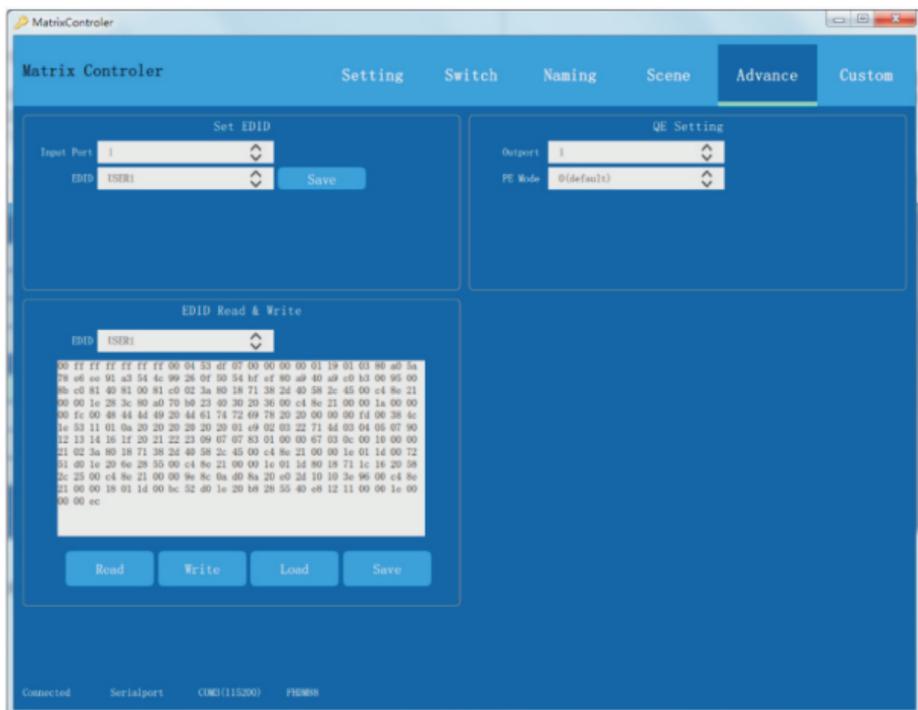
4. Configuración cíclica

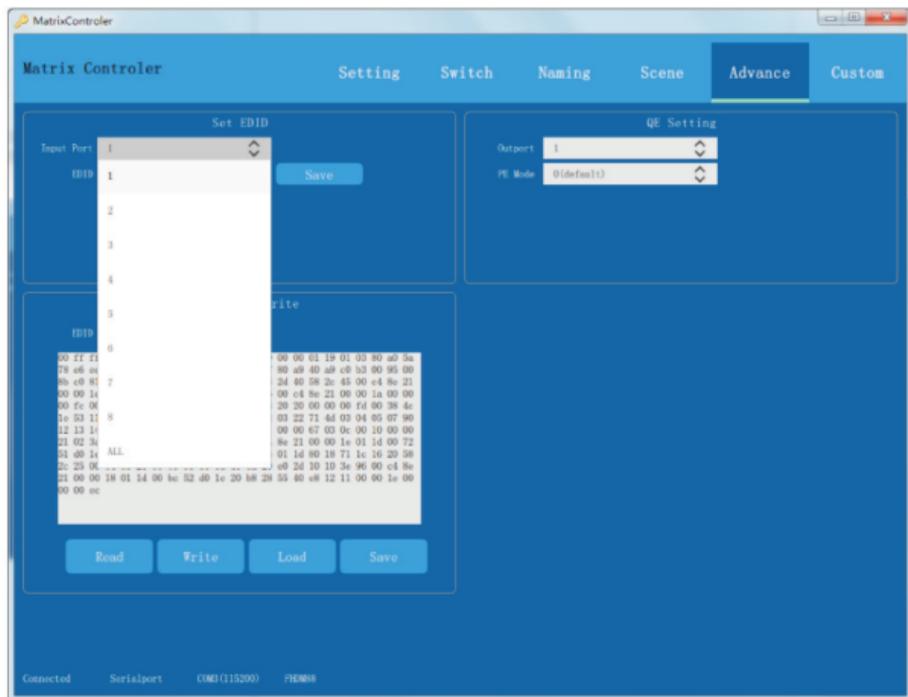
Puede configurar las escenas guardadas para que cambien luego de cierto tiempo automáticamente, el tiempo máximo que puede usar es 9999 segundos.



Configuración Avanzada

EDID: seleccione el puerto EDID que desea usar y luego seleccione el EDID requerido, haga click en guardar, el puerto de entrada puede ser leído desde un cierto canal, haga click en todos o “ALL” para usar todos los puertos, como muestra la imagen.





Teclas del panel

Presione “SW” para ingresar al menú, luego presione repetidas veces el mismo “SW” para ingresar a la siguiente función.

1. Para ver el estado actual de los puertos de entrada y de salida.

IN	1	2	3	4
OUT	1	2	3	4

Fig. 01

2. Función EDID

NO.	Selección	Función
1	SEL:USER1	Puede modificar EDID a través del puerto RS232
2	SEL:USER2	Puede modificar EDID a través del puerto RS232
3	SEL:OUT1	Conecte el dispositivo de salida que necesita leer EDID a OUT1, léalo y el dispositivo se guardará de forma automática
4	SEL:HD8Stereo	Estéreo 1080p
5	SEL:HD8Do1byDTS	DTS 1080p
6	SEL:HD8Do1byDTS	PCM 1080p
7	SEL:HD12Stereo3D	Estéreo 1080p 12 bit 3D
8	SEL:HD12Do1byDTS	DOLBY DTS 12 bit 1080p
9	SEL:HD12Lossless	PCM12 bit 1080p

Por ejemplo:

Conecte el dispositivo que necesita leer EDID al puerto OUT1, encienda el switch matrix, presione "SW" dos veces, en la pantalla aparecerá AJUSTES EDID y luego seleccione "1.2.3.4". Presione "SW" tres veces, en la pantalla aparecerá SEL: OUT1, luego presione "OK". Espere unos segundos, en la pantalla aparecerá EDID LISTO.

Una vez realizado desconecte el cable del puerto de entrada.

INPUTPORT:1
SEL:OUT1

Fig. 02

3. Recall Sence (usar conexión guardada)

Presione "SW" tres veces, lo llevara a la pantalla de RECAL SENCE, presione "OK" y "SW" de nuevo y luego "OK" otra vez para usar una conexión guardada.

RECALL SENCE:
1

Fig. 03

4. Store Sence (Guardar)

Guarde las conexiones actuales en el almacenamiento del switch, presione "SW" cuatro veces, lo llevara al menú de guardado, luego presione "OK" y a continuación "SW" dos veces, STORE SENCE: 1 aparecerá en la pantalla. Presione "OK" de nuevo y ya estará guardada la conexión en el espacio de almacenamiento 1.

STORE SENCE:
1

Fig. 04

5. OTO: One to one connection (Conexión uno a uno)

Todos los canales de entrada y canales de salida se muestran en correspondencia uno a uno (como el primer canal de entrada se muestra en la primera pantalla).

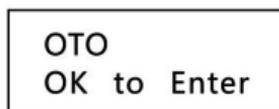


Fig. 05

6. Reset: restore factory settings (restaurar la configuración de fábrica)

Restaurar la configuración predeterminada de fábrica

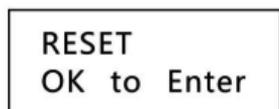
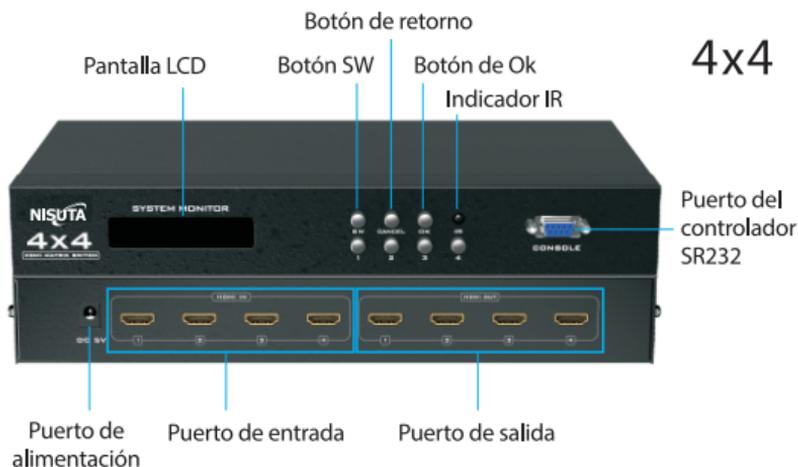


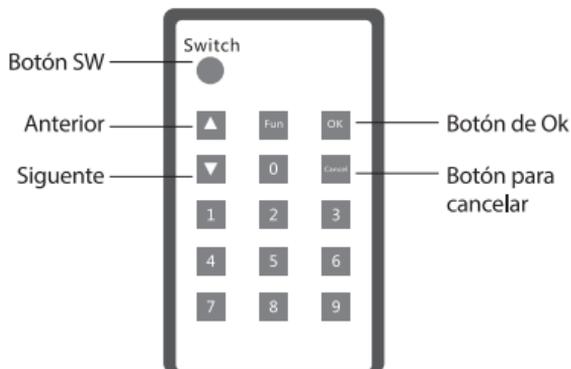
Fig. 06

7. Versión del firmware

Descripción del panel



Control remoto IR



Las funciones del control remoto son las mismas de la botonera del panel.

Contenido del paquete

- 1 Conmutador matriz
- 1 Fuente de alimentación 5V 2A
- 1 Cable RS232
- 1 Manual de usuario
- 1 CD
- 1 Control remoto IR

www.nisuta.com | Soporte Técnico: 0810-222-7542

Por favor lea atentamente este manual antes de comunicarse con el servicio técnico