

Manual de configuración básica de Video Wall M704UE

TVCenlinea.com soporte@tvc.mx

TVC en Línea

com



Tabla de contenido

Objetivo	2
Alcance	2
Introducción	2
Consideraciones previas	2
Desarrollo	3
Configuración de red en controladora	3
Configuración mediante la interfaz web	6
Creación de matriz de video Wall	7
Configuración de señales de entrada	9
Asignación de elementos a visualizar	11
Conclusión	14
Bibliografía	15









Mostrar la configuración de la controladora de video Wall Dahua M704UE para indicar las matrices de pantallas que se tienen instaladas, la entrada de video a la controladora de medios físicos y cámaras de red y la asignación para la vista en vivo

Alcance

Este manual considera la configuración de red de la controladora, directamente sobre el dispositivo, la creación de una matriz de video Wall, adición de cámaras y grabadores y la asignación de los recursos para su visualización en el video Wall estos tres últimos puntos a través de su interfaz web.

Introducción

Las matrices de video son arreglos de pantallas que se logran a través de la conexión de pantallas a una controladora de video la cual descompone la imagen recibida para enviarla a las pantallas instaladas, de esta forma se pueden obtener imágenes mucho más grandes.

Esta es una solución ideal para centros de monitoreo o como sistemas de publicidad para plazas comerciales, ya que al tener una controladora se puede configurar la salida que se desea en cada una de las pantallas.

Consideraciones previas

Capacidad de decodificación directa en el videowall (esto es por cada tarjeta instalada)

8CH@12MP(15fps) / 8CH@4K / 32CH@1080P / 72CH@720P / 150CH@D1

Para la controladora M704UE con tarjetas de salida de video HDMI es necesario instalar un cable en la tarjeta principal entre 1 puerto de red y el puerto RS232 como se muestra en la imagen









Desarrollo

Configuración de red en controladora

Ingresar en la controladora dando clic con el cursor derecho del mouse con las credenciales correspondientes.



Ingresar al menú principal de la controladora

	Auto Ptz	
3		





Ingresar a la opción settings



Ingresar a la opción de Network

×	SETTING		
	Ĩ	1	
GENERAL	ENCODE	SCHEDULE	
Correction of the second			
RS232	NETWORK	DETECT	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	D	53	
PAN/TILT/ZOOM	DISPLAY	DEFAULT	







Ingresar los valores de acuerdo a su red.

Net Mode Network Device Name (P Version (P Address	Pault Toleranc • (MAC ADDRESS) Bond1 • (Pv4 • 192 • 168 • 10 • 108 DHCP	
Subnet Mask Gateway TCP Port UDP Port Max Connection	255 255 255 0 192 168 10 1 27777 HTTP Port 80 37778 RTSP Port 5541 128 RTSP 10	
Preterred DNS Alternate DNS Transfer Mode	8 . 8 . 8 . 8 1 . 1 . 1 . 1 Idaptive • LAN Download	
	G Save Cancel	







Configuración mediante la interfaz web

Abrir internet Explorer



En la barra de direcciones de la parte superior ingresar la dirección IP del Video Wall y firmarse con las credenciales correspondientes.

E Video Natrix Platform - Internet Explorer		X
G) http://192.168.10.108/	🔎 🔽 🐴 🧐 Video Matrix Platform 🛛 🗙 📃	
	WEB SERVICE	
	Username:	
	Password:	
	Logia	
	Login Calicer	
	and the second	
		13:12
		ES 🕆 😼 💬 🗘 24/09/2018 💻







Creación de matriz de video Wall

En la página principal del video v arreglo	wall dar clic en el icono de ៨ de	para agregar un nuevo pantallas.
C Solo Patrix Patroni - Interlet Explorer	🔎 🛃 🏈 Video Matrix Platform 🛛 🗙	
	Scree	n Preview Setup Info A admin Logout
TV Wall.		Tour Device Custom Playback
		B ⊂ Love Separ B ⊂ Network Separ
ØINICIO 🥃 🚞 💽 📀		ES 🔓 🖗 (1) 🛱 13:13 💻

En las controladoras de pantallas de video Wall se pueden hacer más de 1 arreglo de pantallas, esto es, si tenemos 6 pantallas, por ejemplo, se puede hacer un único arreglo con las 6 (ya sea un 3X2, 2X3, 6X1, 1X6) o hacer diferentes arreglos como un 2x2 + 2X1 + 2x1 + 2x1 + 2x1, para tener diferentes arreglos.

Dar clic en agregar videwall









Insertar la forma en la que están colocadas las pantallas agregando de una en una o por grupos de divisiones predeterminado. Se agrega un cuadro por cada pantalla que se desea agregar.

C Video Matrix Platfor	m - Internet Explorer			والمراجعة وتحتج والتناب والتناب		_ . .
😋 🕘 🗢 🧭 http://	192.168.10.108/		🔎 💌 🛃 🥝 Video Matrix Platform	×		♠ ★ @
▶ Settings	Video Wall Config			Screen	Preview Setup	Info 🔍 A admin Logout
▶ Network						
Storage Mgmt Event Management		Video Wall Layout Config				Operation
▶ Signal Management		Layout Setup	Stream Stream?			^
Display Management STV Wat		Video Wall Name:	CONTRACT CONTRACT			
> Screen Management		Salida 2 X 2 Description:	Screen3 Screen4			
> Output Name		e video en Videowall 222				
Additional Function						
		Copy Video Wall				¥
	Add Video Wall Delete	DisplaySore E Default				
		Bind Setup >				
			Show Block Name Show Block Control ID	Next	ancel	
🄊 Inicio	🗒 🖸 🌍				ES 🔦	13:15 24/09/2018 ■

Dar clic sobre la opción Bind Setup y arrastrar cada una de las salidas de video correspondiente a su posición real en la que está instalada respecto a la plantilla generada.



Una vez terminado dar clic en Done







Agregar las matrices necesarias según sea necesario.

Configuración de señales de entrada

La controladora de video Wall Dahua permite la adición de video mediante una tarjeta de video o la adición directa de grabadores o cámaras IP.

Para agregar un dispositivo directo a la controladora ingresar a la opción *signal management*, y seleccionar la opción *Network signal*

Video Matrix Platform	n - Internet Explo	rer														_ 8 ×
🕒 🕤 🗢 遵 http://1	92.168.10.108/					• م	😽 🥘 Vide	o Matrix Platfo	em ×							
										Screen	Preview	N	Setup	Info	A admir	n Logout
▶ Settings	Network Signal															
▶ Network		No.		P Address		Port		De	vice Name		Man	wfacturer		Ту	26	
P Storage ingine																~
▼ Signal Management																
> Network Signal																
> Signal Group																
Display Management																
Additional Function																
																~
	Device Search	Add												Display Filt	er N/A	~
l l		No.	Connection Status		P Address/ URL		Port		Device Name		Channel No.	Man	ufacturer	2	Туре	
																~
																~
	Delete	Manual Add	Refresh										Search Ad	Ided Device(IP)		
	Export Config	Import Config														
													FC		cm 13	3:16
		>											E9 S	• 10 10 ();	24/0	9/2018 🐂







De la misma forma que con un grabador de la familia Dahua, agregar el dispositivo mediante su IP, puerto, usuario, contraseña, indicar la cantidad de canales del grabador y seleccionar los canales deseados.

Dar click en añadir manual, en caso de que el dispositivo no este en la lista y llenar los datos correspondientes.

E Video Matrix Platform	m - Internet Expl	lorer										_ 8 ×
🕒 🕤 🗢 🧭 http://1	192.168.10.108/				P.	😽 🥝 Video Matr	ix Platform X					
								-				
h. Battlana		_							Preview	Setup		s Logout
» Setungs	Network Signal											
▷ Storage Mgmt			IP Address		Port		Device Name		Manufactu			
⊨ Event Management		-14	192,168.10.28		Modify		×	1	Privat	le.	NVR	^
		15	192.168.10.233		Desting Manage				Privat	te	IPC	
> Network Signal		16	192.168.10.27		Device Name	3K00520PAJ0000	2		Privat	te	SD	
> Local Signal		17	192.168.10.37		Manufacturer	Private			Privat	te	HCVR	
> Signal Group	R	18	192.168.1.14		Protocol	TCP			Privat	le	ITC	
Additional Function		19	192.168.10.49		IP Address	192.168.1.14			Privat	le	IPC	
p ridditional runddon		20	192,168.1.230		Port	37777	(1- 35535)		Privat	te		
			192.168.10.232		Usemame	edmin			Privat	te	IPC-HDBW8331E-Z	ľ,
	Device Search	Add			Password	••••••					Display Filter N/A	~
			Connection Status	IP Address/ URL	Channel Type	Ivideo	×	1	Channel No.	Manufacturer	Туре	
			Failed	192.168.1.14	Charine No.	2	(0, 000)	02	0	Private	ITC	
		2	Successful	192.168.10.37	Chan				17	Private	DVR	
		3	Successful	192.168.10.49	nel Channi	el Name Channel No	te ControliD		1	Private	IPC	
		4	Successful	192.168.10.26	1 Unk	nown			33	Private	NVR	
					🗹 2 Unk	nown						
	Delete	Manual Add	Refresh							Search A	Ided Device(IP)	
	Court Courts					ок Са	ncel					
	Export Coning	import Contg										
												l l
🄊 Inicio		0								ES	* 😼 🔁 🕩 🗭 🔢	3:17 9/2018 ⋿

La señal de entrada por tarjeta se reconoce directamente por la controladora y se puede visualizar el Slot directamente en la configuración.





Asignación de elementos a visualizar

En la pantalla principal, ya creado el video Wall, seleccionarlo en la pestaña superior izquierda y crear una ventana dando clic al centro y arrestando el mouse hasta el tamaño deseado.



Presionar el icono de maximizar en caso de se desee una sola imagen en todas las pantallas

Si se desea se puede seleccionar el cuadro y dividirlo, según la cantidad de pantallas será la cantidad de divisiones que se puedan tener.



Para la controladora M704UE con tarjeta de salida HDMI se puede hacer un máximo de 16 divisiones por cada pantalla del videwall.







Si se tienen un arreglo 2x2 de 4 pantallas se puede hacer un Split máximo de 64 divisiones.

🥖 Video Matrix Platform -	Internet Explorer							_8×
🕒 🗢 🧭 http://192.	168.10.108/			🔎 🛃 🎯 Video Matr	ix Platform X			
						Screen Preview	Setup Inf	0 R admin Logout
TV Walli Salida 2 X 2	Scheme Name:	「 野 殿					Tour	Device Custom Playback
1. 20 ① ④ ※	5 🖾 🕀 🗆 🖒 🖂	5, 22 (+ D (4) × (-	5 2 0 0 0 × ×		5 🖾 🕁 🗆 🖒 📈			Q
No signal Window No.:1	No signal Window No.:2	No signal Window No3	No signal Window No.:4	No signal Window No.:5	No signal Window No.15	No signal Window No.:7	No signal Window No.:3	Local Signal
1.200日4.2	1.2000000000000000000000000000000000000	与国中口电影	5130个日点×	5120个日点 21		5 2 0 0 4 ×	5 2 0 4 ×	
No signal Window No.:9	No signal Window No.:10	No signal Window No.:11	No signal Window No12	No signal Window No.:13	No signal Window No.:14	No signal Wilndow No.:15	No signal Window No.:16	
与 图 中 曰 鸣 ※		응 김 수 미 석 ※	5130个日点※	当这个日点 ※	524日4×	5 2 0 0 6 ×	5 2 +	
No signal Window No.:17	No signat Window No.:18	No signal Window No.:19	No signal Window No. 20	No signal Window No.:21	No signal Window No. 22	No signal Window No.:23	No signal Window No.:24	
小田 中日 西米		12 四 中 日 4 ※	5121中日42米	11日本	白豆香口香米	21日本日本×	512 中 D 6 ×	
No signal Window No25	No signal Window No.:25	No signal Window No.:27	No signal Window No. 28	No signal Window No.29	No signal Window No30	No signal Window No.:31	No signal Window No32	
11日本 11日本 11日本 11日本 11日本 11日本 11日本 11日本	2330年日66%	当然今日吃※	11日本 11日本 11日本 11日本 11日本 11日本 11日本 11日本	11日本 11日本 11日本 11日本 11日本 11日本 11日本 11日本	11日本	的现在分词	51日中日4000	
No signal Window No.:33	No signal Window No.:34	No signal Window No35	No signal Window No35	No signal Window No.:37	No signal Window No.:35	No signal Window No.:39	No signal Window No.:40	
5.200日本×	1. 2. 2. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	5.200日本※	51200日4200	51200日4米	白豆 化 ※	11日本 ※	534000%	
No signal Window No.:41	No signal Window No.:42	No signal Window No43	No signal Window No.:44	No signal Window No.:45	No signal Window No.:46	No signal Witndow No.:47	No signal Window No.:48	
·····································	的复数中国的义	19.23 中国的义	5134个目录》	5.23 中日 6.22		○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	5 M O O C ×	
No signal Window No.:49	No signal Window No.:50	No signal Window No.:51	No signal Window No52	No signal Window No.:53	No signal Window No.:54	No signal Window No.:55	No signal Window No56	
19 29 中国 48 ×	2.200000000000000000000000000000000000	5000日月米	1912年1月1日月1日	11日本 ※	11 12 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	5, 22 中日4 ※	5.121 ① 4.1 ×	
No signal Window No57	No signal Window No55	No signal Window No.:59	No signal Window No_50	No signal Window No61	No signal Window No62	No signal Window No.:63	No signal Window No.:64	
	8						22 KG 🔲 📰	94 BT 64
Manicio 🧖 🚞							ES 🕿 🙀 🦷	13:24

*Revisar capacidad de decodificación de canales para la vista simultanea de todos los canales

Una vez finalizado el arreglo deseado, del panel de navegación del lado derecho, arrastrar a la división deseada cada una de las interfaces físicas en la división que se desea visualizar.







Si se desean agregar canales de grabador o cámaras directo a la visualización seleccionar el canal o cámara deseado desde la sección local signage del panel de navegación derecho y arrastrar cada canal a la posición deseada.



*Revisar capacidad de decodificación de canales para la vista simultanea de todos los canales

Una vez creado el layout guardarlo, de esta forma cada que se inicia la controladora se abrirá la misma visión que ya se creó.

Dar clic en la opción *Heal*, ingresar un nombre al esquema y guardar.

C Video Matrix Platform - Internet Explorer	In the second			_ 8 ×
		🔎 🛃 🧉 Video Matrix Platform 🛛 🗙		
TV Walls Salida 2 X 2 💌 Soheme Names	12		Screen Preview Setup In	fo A admin Logout Device Custom Playback
	CAM 1(sub1) 192,168,10.26,1 Window No.:5	CAM 2(sub1) 192.168.10.26.2 Window No.:2	CAM 3(sub1) 192.168.10.26.3 Window No.:11	Local Signal Sord Sord Sord Sord Sord Sord Sord Sord-02 Sord-03 Sord-04 Sord-04 Thetwork Signal E HOVR The VR
CAM 4(sub1) 192.168.10.26:4 Window No.6	Slot06-0	Save Scheme	IPC(sub1) 192.168.10.26.5 Window No.:13	11 CAM 2 11 CAM 3 11 CAM 4 11 CAM 6 11 CAM 6 11 CAM 7 11 CAM 7 11 CAM 9 11 CAM 9
CAM 6(sub1) 192.168.10.26.6 Window No3	Windov	OK	CAM 1(sub1) 192.168.10.37:1 Window No.:4	의 CAM 11 의 CAM 12 의 CAM 12 의 CAM 14 의 CAM 15 의 CAM 15 의 MultiPredem 의 제 NutlPredem
Slot06-02(main) Window No9	CAM 12(sub1) 192.168.10.37:12 Window No.:10	MultiPraview(sub1) 192.168.10.37.17 Window No.:15	CAM 3(sub1) 192.168.10.37:3 Window No.:16	역 CAM2 역' CAM3 역' CAM3 역' CAM3 역' CAM3 역' CAM6 역' CAM8 역' CAM9 역' CAM9
			ES 🖈 🔂 🖉 🖬	III A∗ III III III III III III III III

 P_{4gina} **13**





Conclusión



Una vez configurada la controladora se podrá visualizar en las pantallas conectadas el Split creado según el video Wall configurado y las divisiones según se hayan colocado en la plantilla.







Bibliografía

- Dahua Security. (s.f.). *Dahua Security oficial*. Obtenido de https://www.dahuasecurity.com/la/?us
- TVCenlinea.com. (s.f.). *Base de conocimientos Dahua*. Obtenido de http://ingenieria.tvc.mx/kb/c2/dahua.aspx

 $_{P \neq gina} 15$

