

# VAST Security Station

以輕鬆且具智慧的方式管理影像

## 產品說明

VAST Security Station (VSS) 是一款具備直覺式、便利使用者介面的影像管理軟體，專為協助客戶能更有效率地設定和管理專案而設計。其集中式管理支援輕鬆擴充，無論是單一商店還是多站點部署皆可勝任，同時可順暢地整合 VIVOTEK 的各種網路裝置，例如攝影機、NVR、PoE 和 IP 音訊系統，以滿足各種監控需求。此外，VSS 整合了 VIVOTEK 獨家的智能物件分析，可提供快速、精確的物件追蹤和搜尋功能。透過 VSS，您將能以輕鬆且具智慧的方式來管理監控系統。

## 支援多樣化功能



深度搜尋



警報 / 通知

TCP

TCP 訊息



資料磁鐵



數位浮水印



影像匯出加密



影像錄影加密



GIS/GPS



電子地圖  
(E-Map)



矩陣電視牆  
(Matrix)

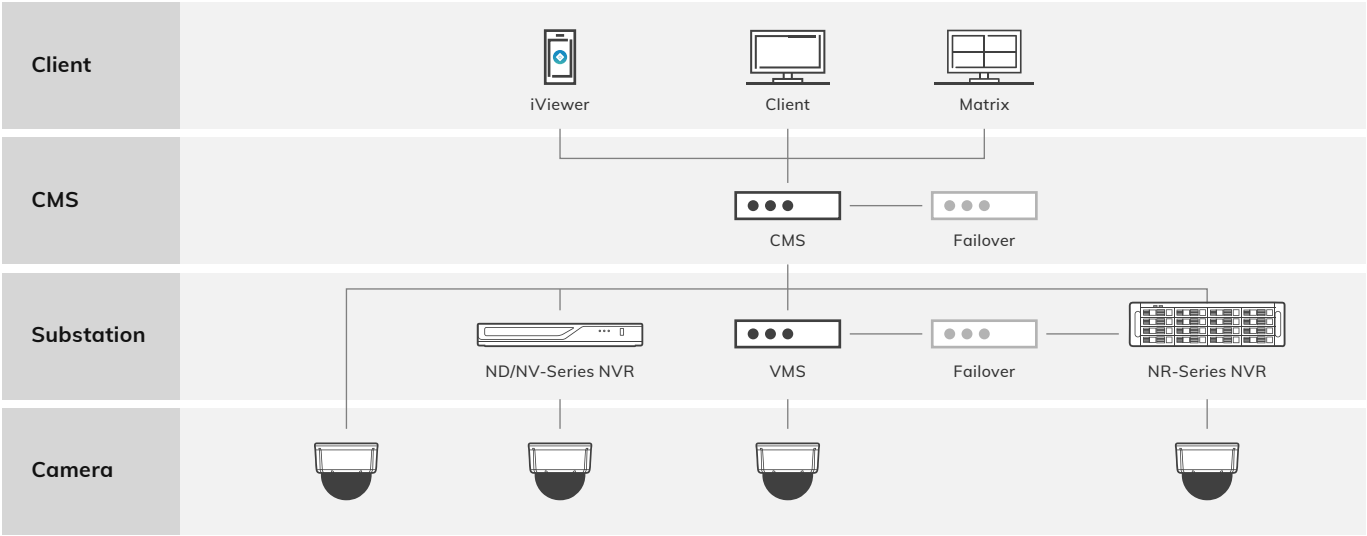
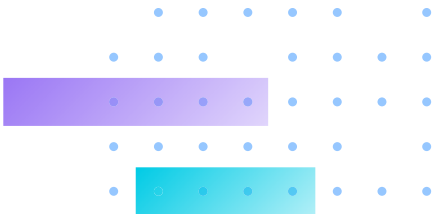


CMS 伺服器 /  
子監控台備援



儀表板

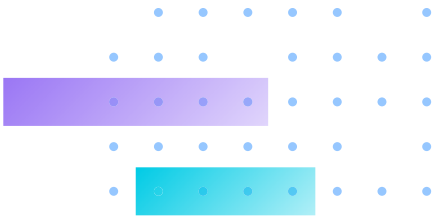




規格

產品版本	VSS Lite	VSS Std	VSS Pro
	VSS Lite	VSS Standard	VSS Professional
產品概觀	產品概觀免費入門級 VMS，可滿足基本的監控需求	高成本效益的解決方案，提供中小型商業使用	專為需要中央管理和 24 小時全年無休運行的中大型企業所設計
軟體版本	1.4		
系統			
部署			
每部伺服器的最大攝影機數量 <sup>1</sup>	32	256	320
每部伺服器的最大用戶端數量	200 <sup>2</sup>		
每部伺服器同時影像串流輸出的最大數量	2,048 <sup>3</sup>		
每個系統的最大子監控台數量	0	64 <sup>4</sup> (ND/NV 系列 NVR)	700 (ND/NV 系列 NVR、VSS Pro NR 系列 NVR、VSS Professional Station)
每個系統的最大攝影機數量	32	256	22,400 <sup>5</sup>
授權 <sup>6</sup>			
免費攝影機授權	32 ( 僅限 VIVOTEK 攝影機 )	8	0
平台			
伺服器	Windows	Windows 11、10 (64 位元 ) ； Windows Server 2022、2019、2016 ( 不支援 Server Core 安裝類型 )	
	虛擬機器	-	- ● (VMware <sup>®</sup> 、Microsoft <sup>®</sup> Hyper-V <sup>®</sup> )
用戶端	桌面應用程式	Windows 11、10 (64 位元 ) ； Windows Server 2022、2019、2016 ( 不支援 Server Core 安裝類型 ) ； macOS 13、14、15 <sup>7</sup>	
	網頁瀏覽器	Google Chrome 128.0.6613.114 或更新版本； Microsoft Edge 128.0.2739.54 或更新版本	
行動版應用程式	iViewer (iOS/Android)		

1. 請在設計監控部署時參考系統需求。  
2. 此數字可能會根據系統工作負載和網路頻寬而不盡相同。  
3. 伺服器可以同時處理的影像串流輸出數量取決於系統工作負載和網路頻寬。  
4. 每個系統的子監控台數量受到每個系統的最大攝影機數量所限制。  
5. 每個系統的最大攝影機數量為每部伺服器 320 部攝影機 X 每個系統 70 個子監控台或每部伺服器 32 部攝影機 X 每個系統 700 個子監控台。  
6. 如需詳細資訊，請參閱「授權概觀」一節。  
7. macOS 用戶端限制：(1) 僅支援 3GP 作為匯出的影像格式 3GP；(2) 無法在 macOS 用戶端中設定 AD 登入；(3) 僅支援 AJ-001 搖桿；(4) 僅支援單向音訊；(5) 不支援獨立播放器；(6) 不支援第三方魚眼矯正。

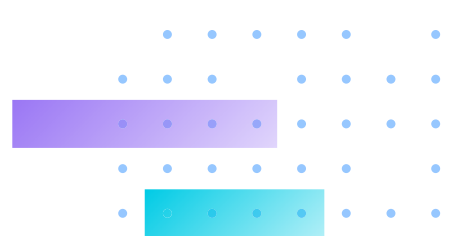


# 規格

語言

語言	阿拉伯文、捷克文、英文、法文、德文、義大利文、日文、韓文、葡萄牙文、波斯文、波蘭文、俄文、簡體中文、西班牙文、泰文、繁體中文、土耳其文、越南文		
一般			
影像			
影像格式	MJPEG、MPEG4、H.264、H.265		
影像解析度	最高 1200 萬畫素		
音訊			
音訊格式	G.711、G.726、AMR、MPEG-2 AAC-LC		
音訊功能	雙向音訊		
重要功能			
即時影像			
每個監視器最大顯示頻道數量 <sup>8</sup>	64		
從伺服器將即時串流多點傳輸至用戶端	●		
顯示畫面配置選項	等同	1x1、2x2、3x3、4x4、5x5、6x6、7x7、8x8	
	全景	1P+6、2P、2P+3、3P	
	對焦	1+12、1+16、1+3、1+5、1+7、1+9、2+8	
	垂直	1V+6、2V+2、2V+3、3V、3V+4、4V、4V+4、5V	
自訂配置	●		
攝影機幻燈影片	●		
檢視窗格來源	攝影機串流、電子地圖、網頁		
魚眼顯示模式	1O、1P、1R、1O3R、4R、2P、4R Pro、1O8R		
第三方魚眼矯正	-	●	●
多重感測器顯示模式	1P、1R、1P2R、1P3R		
顯示畫面浮水印	●		
錄影			
每個錄影群組的最大錄影頻道數量 <sup>9</sup>	32	256	320
事件錄影的額外錄影時間	事件發生前預錄時間：3 ~ 15 ( 秒 )；事件發生後錄影時間：10 ~ 60 ( 秒 )		
錄影串流類型	單點傳播		
錄影串流	單一		
錄影模式	連續、自訂排程、事件		
動態調整串流	●		
重新循環選項	依據剩餘儲存空間而定、依據設定的天數而定		
錄影檔案格式	3GP		
影像加密			
數位浮水印	●		
匯出影像加密	● (AES-256 CTR)		
錄影加密	-	-	● (AES-256 CTR)

8. 顯示器最高數量依據系統的能力而定。  
9. 請在設計監控部署時參考系統需求。



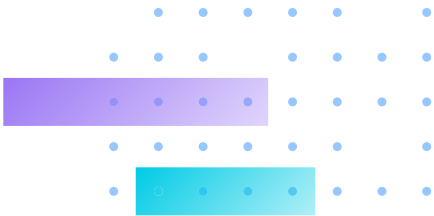
# 規格

播放				
每個監視器最大顯示頻道數量 <sup>10</sup>		64		
顯示畫面配置選項	等同	1x1、2x2、3x3、4x4、5x5、6x6、7x7、8x8		
	全景	1P+6、2P、2P+3、3P		
	對焦	1+12、1+16、1+3、1+5、1+7、1+9、2+8		
	垂直	1V+6、2V+2、2V+3、3V、3V+4、4V、4V+4、5V		
自訂配置		●		
播放模式		非同步、同步		
播放控制		1/64X ~ 64X 速度控制、下一個 / 上一個畫格、暫停、播放、倒轉、停止		
播放時間軸		事件時間軸間隔顯示、刻度調整		
顯示畫面浮水印		●		
搜尋				
書籤搜尋		●		
日曆搜尋		●		
事件搜尋		●		
縮圖搜尋		●		
搜尋記錄		●		
資料磁鐵搜尋		-	●	●
警報搜尋		-	●	●
智慧搜尋		-	●	●
深度搜尋 <sup>11</sup>	物體搜尋	-	● (人、汽車)	● (人、汽車)
	特徵搜尋	-	● (人：性別、年齡、衣服顏色、配件； 汽車：車牌搜尋、車型、顏色)	● (人：性別、年齡、衣服顏色、配件； 汽車：車牌搜尋、車型、顏色)
	場景搜尋	-	● (跨線偵測、入侵、遊蕩)	● (跨線偵測、入侵、遊蕩)
	特徵再識別 <sup>12</sup>	-	-	● (人：依據類似外觀搜尋； 汽車：依據相同車牌搜尋)
	案例庫	-	-	●
匯出				
匯出的擷圖格式		JPEG、PNG		
匯出影像格式		3GP		
匯出影像遮罩		-	-	●
VIVOTEK 獨立播放器				
配置		單一、多重		
自訂配置		根據播放匯出格式配置		
支援的影像格式		3GP、MP4		
播放清單控制		拖放、播放及刪除所選影像或所有影像		
播放模式		非同步、同步		
播放控制		1/64X ~ 64X 速度控制、下一個 / 上一個畫格、暫停、播放、倒轉、停止		
播放時間軸		事件時間軸間隔顯示、刻度調整		
擷圖		JPEG、PNG		
匯出影像格式		3GP		

10. 顯示器最高數量依據系統的解碼能力而定。

11. 請注意：(1) 伺服器可搜尋的攝影機數量受系統功能限制；(2) 支援的深度搜尋功能可能因攝影機型號和 ND/NV 系列 NVR 的規格而異。請參閱 [https://www.vivotek.com/product\\_selector](https://www.vivotek.com/product_selector)；(3) 一個物體大約可以產生 0.25MB 的資料。對於停車場等中高活動場景，每分鐘大約 10 個物體，每台攝影機每小時的資料容量會佔用大約 150 MB 的儲存空間。

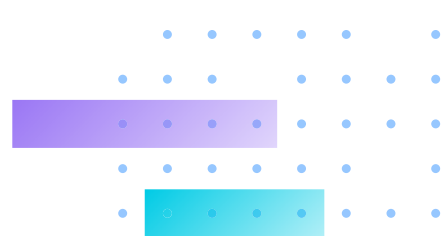
12. 請注意：(1) CPU 和磁碟效能會影響搜尋速度；(2) 較大的搜尋時間範圍和較多選擇的攝影機需要較長的搜尋時間，而且可能達到 90 秒逾時。



# 規格

警報管理					
最大警報期間		-	30 ( 秒 )	30 ( 秒 )	
排程類型		-	連續、排程	連續、排程	
警報觸發類型	攝影機事件	一般	-	音訊偵測、攝影機數位輸入 / 數位輸出、攝影機連線已中斷、IR ( 紅外線 )、移動偵測、PIR ( 被動式紅外線感應 )、錄影錯誤、SD 卡預估使用壽命、衝擊偵測、停止錄影、破壞偵測、溫度、影像丟失 ( 僅影像伺服器 )	
		影像內容分析	-	入侵偵測、徘徊偵測、跨線偵測、遺留物偵測、遺失物偵測、人臉偵測、人群偵測、奔跑偵測、違規停車偵測、禁區偵測、智慧追蹤、區域偵測	
		Trend Micro IoT Security	-	密碼暴力破解攻擊、網路攻擊、隔離	
		清單管理	-	清單管理	
		熱成像攝影機事件 <sup>13</sup>	-	入侵、多重徘徊、火點偵測、吸菸偵測、煙霧與火焰偵測、溫度閾值、溫度差異、溫度上升、溫度區間	
	系統事件	ND 系列 NVR	-	儲存空間錯誤、儲存空間已滿、網路斷線、風扇狀態、密碼暴力破解攻擊、網路攻擊、隔離	
		NV 系列 NVR	-	儲存空間錯誤、儲存空間已滿、網路斷線、重力感測器動作異常、加速、GPS 連線已中斷	
		NR 系列 NVR 和 VSS Professional Station	-	-	儲存空間錯誤、儲存空間已滿、網路斷線
		計數報告	-	剩餘人數 <sup>14</sup>	
	外接裝置事件		-	資料磁鐵、I/O 裝置數位輸入 / 數位輸出、TCP 訊息、虛擬觸發	
警報動作		-	新增書籤、進入攝影機預設值、進入電子地圖、使用網路音訊裝置播放音訊檔、設定數位輸出狀態、開機錄影、寄送含擷圖的電子郵件、寄送 HTTP 要求 (GET/POST 方法 )、寄送即時串流、寄送行動通知、發出警報		
警報結果顯示		-	依清單、依縮圖	依清單、依縮圖	
警報搜尋篩選條件		-	時間、觸發類型、狀態、名稱、觸發來源	時間、觸發類型、狀態、名稱、觸發來源	
警報狀態		-	新增、進行中、錯誤警報、關閉	新增、進行中、錯誤警報、關閉	
警報結果匯出		-	3GP、CVS	3GP、CVS	
匯出報警片段的額外時間		-	觸發前：1 ~ 10 ( 分 ) ； 觸發後：1 ~ 60 ( 分 )	觸發前：1 ~ 10 ( 分 ) ； 觸發後：1 ~ 60 ( 分 )	
PTZ					
支援的變焦類型		數位變焦、光學變焦			
PTZ 控制模式	平移和傾斜控制	滑鼠拖曳移動、按下移動	滑鼠拖曳移動、按下移動、搖桿	滑鼠拖曳移動、按下移動、搖桿	
	縮放控制	區域縮放、按鈕、滑鼠滾輪	區域縮放、按鈕、滑鼠滾輪、搖桿	區域縮放、按鈕、滑鼠滾輪、搖桿	
PTZ 操作		PTZ 操作原位置、預設點、巡視、自動平移、自動對焦、手動對焦、對焦速度、變焦速度、追蹤			
追蹤模式		自動追蹤、進階智慧追蹤			
電子地圖 (E-Map)					
支援圖像格式		-	BMP、GIF、JPG、PNG、SVG	BMP、GIF、JPG、PNG、SVG	
支援的項目		-	攝影機、數位輸入 / 數位輸出 ( 攝影機、NVR)、區域圖	攝影機、數位輸入 / 數位輸出 ( 攝影機、NVR)、區域圖	
地圖控制		-	傾斜角度調整、放大 / 縮小	傾斜角度調整、放大 / 縮小	
地圖元素控制		-	新增和移除項目 ( 攝影機、數位輸入 / 數位輸出、區域圖 )、按一下圖示即時檢視 / 播放 / PTZ 控制、FOV 方向調整、圖示 / FOV 顏色、圖示 / FOV 類型	新增和移除項目 ( 攝影機、數位輸入 / 數位輸出、區域圖 )、按一下圖示即時檢視 / 播放 / PTZ 控制、FOV 方向調整、圖示 / FOV 顏色、圖示 / FOV 類型	
警報通知		-	即時影像提示	即時影像提示	

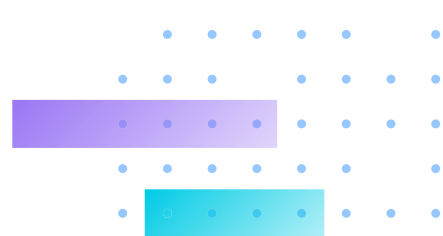
13. 僅 TB9332/TB9333/TT9333 系列支援熱成像攝影機事件。  
14. 此功能需要對人流計數攝影機和計數報告進行適當配置。



# 規格

清單管理				
辨識類別		-	-	人臉、車牌
將清單註冊至攝影機		-	-	●
每部伺服器的清單數量上限		-	-	100
每個清單的成員數量上限 <sup>15</sup>		-	-	人臉：10,000；車牌：20,000
支援的 VIVOTEK 攝影機		-	-	FD9387-FR-V2、FD9387-FR-V3、IB9387-LPR-V2 (N) 系列、IB9387-LPR-V2 (V) 系列、IB9387-LPR-V3 (N) 系列、IB9387-LPR-V3 (V) 系列
影像內容分析				
計數報告		-	●	●
備份				
外接網路儲存裝置		NAS (SMB/CIFS)、iSCSI		
備份設定		選擇攝影機、排程、上傳限制		
電視牆				
矩陣電視牆 (Matrix)		-	-	●
使用者管理				
每部伺服器的最大使用者帳號數量		4,096		
使用者帳號管理		基本使用者帳號、Windows Active Directory 使用者帳號		
使用者角色	系統管理員		●	
	可自訂		●	
	使用者預先定義	-	-	●
使用者權限管理		可存取裝置、配置、操作		
備援				
伺服器類型	作為 CMS 或單一伺服器	-	-	1 + 1 備援
	作為子監控台	-	-	N x M 備援
系統監控				
系統監控儀表板	伺服器狀態	CPU、記憶體、網路、儲存裝置		
	系統錯誤清單		●	
運作狀況監控服務	裝置監控與歷史記錄	-	-	●
	遠端存取 - VIVOTEK 優質合作夥伴入口網站	-	-	●
	支援的 VIVOTEK 裝置	-	-	相機：VIVOTEK 9000 系列；PoE：VIVOCAM L2 管理 PoE 交換器 (AW-GEV-108A-130、AW-GEV-288A-370)、輕簡型管理 PoE 交換器 (AW-GEL-065A-060、AW-GEL-105A-110、AW-GEL-205A-260、AW-GEL-285A-380)；伺服器：VIVOTEK ND 9000 系列 NVR、VSS Pro NR 系列 NVR、VSS Professional Station
診斷服務		●		
記錄管理		●		
維護				
VSS 子監控台軟體遠端升級 <sup>17</sup>		-	-	●

15. 每個清單的成員上限取決於所支援的 VIVOTEK 攝影機。  
16. 此功能僅相容於韌體版本為 4.6 或更高版本的 VSS 1.3 版或更高版本和 ND 9000 系列 NVR。  
17. 您的 CMS 監控台和 VSS 子監控台必須為 1.3 版或更高版本才能支援此功能。

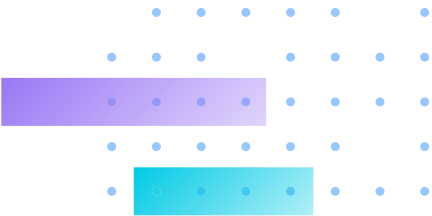


## 規格

Web 用戶端				
即時影像				
顯示畫面配置選項	等同		1x1、2x2、3x3、4x4	
	全景		1P+3、1P+6、2P+3	
	對焦		1+5、1+7、1+12	
	垂直		1V+6、2V+3、3V	
魚眼顯示模式			1O、1R、1P	
控制與顯示 <sup>18</sup>			音訊、數位變焦、圖像、PTZ、串流	
整合和相容性				
第三方整合				
資料磁鐵	資料來源類型	-	進出管制、POS、標準資料來源、 VIVOTEK 車牌辨識	進出管制、POS、標準資料來源、 VIVOTEK 車牌辨識
	在檢視畫面中顯示資料	-	●	●
	搜尋結果顯示	-	依清單、依圖表	依清單、依圖表
	搜尋結果匯出檔案格式	-	CSV、PNG	CSV、PNG
TCP 訊息		-	●	●
網路音訊解決方案		-	觸發錄製公告；直接現場說話； 廣播 ( 依群組、依排程 )	觸發錄製公告；直接現場說話； 廣播 ( 依群組、依排程 )
運輸解決方案		-	-	GIS 地圖 (Google 地圖、Open Street Map (OSM))；使用者定義地圖；汽車 GPS 追蹤；追蹤播放
裝置相容性				
攝影機 <sup>19</sup>			VIVOTEK 9000 系列	
子監控台		-	VIVOTEK ND/NV 9000 系列 NVR	VIVOTEK ND/NV 9000 系列 NVR、 VSS Pro NR 系列 NVR、VSS Professional Station
搖桿		-	VIVOTEK 搖桿 AJ001、AJ002	VIVOTEK 搖桿 AJ001、AJ002
網路音訊裝置		-	VIVOTEK AU-001、AU-002、 AU-003、AU-004	VIVOTEK AU-001、AU-002、 AU-003、AU-004
Wiegand 轉換器		-	VIVOTEK AO-20W	VIVOTEK AO-20W
I/O 裝置		-	Advantech ADAM-6000 系列；Chiyu CYT-133SC；MOXA ioLogik E1210、E1211、E1212、E1214	Advantech ADAM-6000 系列；Chiyu CYT-133SC；MOXA ioLogik E1210、E1211、E1212、E1214
進出管制		-	Chiyu CSS-R11 ( 以 CSS-A11 擴充 )； SOYAL AR-837 系列； ZKTeco SpeedFace-V4L	Chiyu CSS-R11 ( 以 CSS-A11 擴充 )； SOYAL AR-837 系列； ZKTeco SpeedFace-V4L
POS		-	ARCH	ARCH
管理 PoE 交換器		-	VIVOTEK L2 管理 PoE 交換器 (AW-GEV-108A-130、AW-GEV-288A-370)、 VIVOTEK 輕簡型管理 PoE 交換器 (AW-GEL-065A-060、AW-GEL-105A-110、AW-GEL-205A-260、AW-GEL-285A-380、AW-IHB-1040)	VIVOTEK L2 管理 PoE 交換器 (AW-GEV-108A-130、AW-GEV-288A-370)、 VIVOTEK 輕簡型管理 PoE 交換器 (AW-GEL-065A-060、AW-GEL-105A-110、AW-GEL-205A-260、AW-GEL-285A-380、AW-IHB-1040)

18. 如需更多資訊，請參閱使用手冊。

19. 如需支援的攝影機型號，請參閱 [https://www.vivotek.com/products/software/device\\_pack](https://www.vivotek.com/products/software/device_pack)。

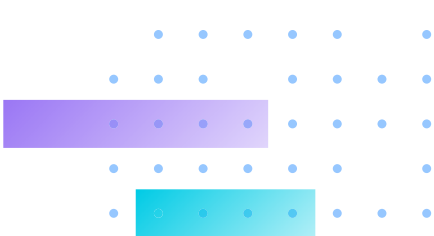


# 規格

攝影機整合					
影像來源			VIVOTEK	VIVOTEK、ONVIF 及 RTSP	VIVOTEK、ONVIF 及 RTSP
VIVOTEK 攝影機	設定	基本	攝影機名稱、串流通訊協定 (TCP、UDP、HTTP、HTTPS)		
		影像	影像轉碼器、解析度、最大幀率、幀內週期、影像畫質、目標位元率、政策 ( 幀率優先、畫質優先 )、智慧型影像串流		
		圖像	顏色模式、安裝類型 ( 僅限魚眼鏡頭 )、電線頻率、時間戳記、影像標題、影像方向		
ONVIF 攝影機	設定檔		-	Profile S、T	Profile S、T
	影像		-	H.265、H.264、MPEG4、MJPEG	H.265、H.264、MPEG4、MJPEG
	音訊	格式	-	G.711、G.726、MPEG-2 AAC-LC	G.711、G.726、MPEG-2 AAC-LC
		功能	-	單向音訊	單向音訊
	圖像		-	亮度、色彩飽和度、對比度、銳利度	亮度、色彩飽和度、對比度、銳利度
	網路		-	DHCP/ 固定 IP	DHCP/ 固定 IP
	控制		-	PTZ 控制 ( 上、下、左、右、放大/縮小)	PTZ 控制 ( 上、下、左、右、放大/縮小)
	探索		-	●	●
	事件		-	動作、攝影機數位輸入 / 數位輸出、影像遺失 ( 僅影像伺服器 )	動作、攝影機數位輸入 / 數位輸出、影像遺失 ( 僅影像伺服器 )
NVR 整合					
加入 NVR	自動掃描		-	●	●
	手動		-	●	●
	從 VIVOCLOUD		-	●	●
攝影機設定 <sup>20</sup>			-	●	●
管理 PoE 交換器整合					
新增管理 PoE 交換器	手動		-	●	●
網路配置 <sup>21</sup>			-	●	●

20. 此功能僅相容於韌體版本為 4.3 或更新版本的 ND 9000 系列 NVR。  
21. 支援的型號所用的網路配置介面可能不同。





# 授權概觀

單一伺服器			
系統架構		VSS Standard	VSS Professional
單一 VSS 伺服器 下的攝影機	≤ 8 CH	免費	VSS Pro 攝影機授權
	> 8 CH*	VSS Std 攝影機授權	
多部伺服器			
系統架構		VSS Standard	VSS Professional
CMS 伺服器下的 攝影機	≤ 8 CH	免費	VSS Pro 攝影機授權
	> 8 CH*	VSS Std 攝影機授權	
ND/NV 系列子監控 台下的攝影機	≤ 192 CH	免費	VSS 嵌入式 NVR 攝影機授權 (CMS 伺服器需要)
	> 192 CH*	VSS 嵌入式 NVR 攝影機授權 (CMS 伺服器需要)	
VSS 子監控台下的 攝影機	≥ 1 CH*	不支援 **	VSS Pro 攝影機授權 (各個子監控台需要)

\* 不同版本對每部伺服器和每個系統設定的最大攝影機頻道數量限制不盡相同。請在設計監控部署時參考系統需求。

\*\* 請購買 VSS Std 轉 Pro 升級授權，將 VSS Standard 升級到 VSS Professional。

[ 注意 ] 針對具有多個頻道的 VIVOTEK 攝影機，系統會將其視為單一裝置，因此僅需要單一攝影機授權。

# 系統需求

VSS VMS 伺服器 ( 僅限錄製 )				
作業系統	Windows 11、10 (64 位元) Windows Server 2022、2019、2016 ( 不支援 Server Core 類型 )			
伺服器	最多 64-CH	最多 128-CH	最多 256-CH	最多 320-CH
CPU	第 8 代 Intel® Core™ i3 處理器桌上型版本 (i3-8100) 或更高版本 *		第 8 代 Intel® Core™ i7 處理器桌上型版本 (i7-8700) 或更高版本 *	
RAM	8 GB 以上		16 GB 以上 **	
總儲存處理量 ***	288 Mbps	576 Mbps	1152 Mbps	1440 Mbps
網路介面 ****	乙太網路，1 Gbps 以上		乙太網路，2.5 Gbps 以上	

VSS CMS 伺服器 ( 僅限中央管理 )	
作業系統	Windows 11、10 (64 位元) Windows Server 2022、2019、2016 ( 不支援 Server Core 類型 )
CPU	第 8 代 Intel® Core™ i7 處理器桌上型版本 (i7-8700) 或更高版本 *
RAM	16 GB 以上 **
網路介面	乙太網路，2.5 Gbps 以上 ****

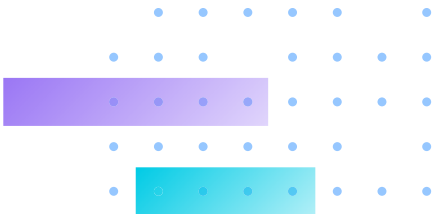
\* 建議在正常運作情況下將 CPU 使用率保持在 80% 以下，以防系統負載過大以及某些情況下的潛在異常狀況。

\*\* 請使用雙通道記憶體配置。

\*\*\* 總儲存處理量係指 4KB 隨機寫入處理量。攝影機的合併最大位元速率不能超過總儲存處理量。

\*\*\*\* 在設計監控部署時，請考慮查看、錄影和伺服器網路頻寬的處理量。

[ 注意 ] 上表中的攝影機設定是由 H.264、1080P、CBR、每頻道 4 Mbps 進行測試；實際情況取決於使用者的系統狀態。



# 系統需求

VSS 用戶端和矩陣電視牆 (Matrix) ( 僅限顯示 )				
作業系統		Windows 11、10 (64 位元 ) Windows Server 2022、2019、2016 ( 不支援 Server Core 類型 ) * macOS 13、14、15 ( 僅限 VSS 用戶端 )		
CPU		第 8 代 Intel® Core™ i3 處理器桌上 型版本 (i3-8100) 或更高版本	第 8 代 Intel® Core™ i5 處理器桌上 型版本 (i5-8500) 或更高版本	第 8 代 Intel® Core™ i7 處理器桌上 型版本 (i7-8700) 或更高版本
每個用戶端 / 矩陣電視牆 (Matrix) 的最大顯示頻道數量	H.264、720P、每頻道 2Mbps**	8-CH	16-CH	32-CH
	H.264、1080P、每頻道 4Mbps***	6-CH	10-CH	18-CH
	H.265、1080P、每頻道 4Mbps	3-CH	5-CH	9-CH
RAM****		8GB 以上	8GB 以上	16GB 以上
顯示卡 *****		內建 1GB 影像 RAM，支援 Direct3D 加速		
網路介面		乙太網路，1 Gbps 以上		

VSS Web 用戶端		
作業系統		Windows 11、10 (64 位元 ) Windows Server 2022、2019、2016 ( 不支援 Server Core 類型 ) * macOS 13、14、15
支援的瀏覽器		Google Chrome 128.0.6613.114 或更新版本 Microsoft Edge 128.0.2739.54 或更新版本
CPU		第 8 代 Intel® Core™ i7 處理器桌上型版本 (i7-8700) 或更高版本
每個用戶端的最大顯示 頻道數量	H.264、720P、每頻道 2Mbps**	16-CH
	H.264、1080P、每頻道 4Mbps***	12-CH
	H.265、1080P、每頻道 4Mbps	9-CH
RAM****		16GB 以上
顯示卡 *****		內建 1GB 影像 RAM，支援 Direct3D 加速
網路介面		乙太網路，1 Gbps 以上

\* 使用 Windows Server 作業系統時需要獨立顯示卡。  
\*\* 300 萬畫素魚眼攝影機的顯示需求與 720P 攝影機相同。  
\*\*\* 500 萬畫素魚眼攝影機的顯示需求與 1080P 攝影機相同。  
\*\*\*\* 請使用雙通道記憶體配置。  
\*\*\*\*\* 請更新至最新的 GPU 驅動程式。  
[ 注意 ]  
1. 相較於真實硬體，虛擬機器的效能可能略微降低。安裝 VSS 伺服器或用戶端時，建議使用與對應實體硬體規格相同或較好的虛擬機器。  
2. 如果計劃將 VSS 伺服器與用戶端安裝於同一部個人電腦，請在評估系統需求時考慮合併負載。