



■ 產品特色

- 提供即時/歷史影像監控、電子圖控、事件告警、電視牆管理等整合性功能
- 支援多種事件類型，包括無訊號、影像位移、人臉偵測等
- 具備錄影資料標籤設定功能，方便快速查找所需錄影資料

■ 產品介紹

VMS-24 是一款功能強大的影像管理系統整合平台，專為多台網路監控錄影主機(NVR)應用而設計。採用先進的 64 位元技術和 LINUX 系統，支援 ONVIF 和 RTSP 協議，提供高擴充性和靈活性。系統包括安全監控、即時監控、歷史影像查詢、電子圖控、事件告警、ONVIF、RTSP 和電視牆管理等全方位功能，是現代安全監控的理想選擇。

■ 軟體簡介與功能特色

VMS-24 是一款專業的影像管理系統整合平台，專為複雜的網路監控環境設計。以下是其主要特點和詳細產品說明：

- 高度整合性：支援無限量的網路監控錄影主機、電視牆控制器、網路攝影機和 IO 控制設備。可自動搜尋區域網路內的設備，實現快速部署和管理。
- 先進技術：採用 64 位元非 Windows 的 LINUX 系統，確保系統穩定性、安全性和高效能。支援最新的 H.265/H.264 解壓縮技術，提供高品質影像處理。
- 開放標準支援：兼容 ONVIF 和 RTSP 協議，以及 Modbus/TCP 通訊協議，方便與各種品牌和型號的設備整合，提高系統的靈活性和擴展性。
- 強大的事件管理：支援多種事件類型，包括無訊號、影像位移、人臉偵測、破壞、跨越警戒線/區、人群密度、聲音和輸入點等。可自定義事件響應策略，提高安全監控的效率。
- 用戶友好界面：提供直觀的圖形使用者介面，支援即時/歷史影像監控、電子圖控、事件告警、電視牆管理等功能，操作簡單，易於上手。
- 靈活的錄影管理：支援錄影資料標籤設定，使用者可以快速查找和檢索所需的錄影片段，大大提高工作效率。
- 分散式架構：採用影像管理主機(CCTV Server)和影像操控工作站(CCTV Client)的主從架構設計，適合大規模和無人值守的監控應用，提供更高的可擴展性和靈活性。



Line@



Vbell Web

- 電子圖控功能：支援多層電子地圖，可自行編排圖層並將設備圖示編排至相對於實際架設點的位置。支援不同類型攝影機的圖示區分，並可顯示設備狀態，方便管理和操作。
- 電視牆管理：支援數位電視牆上牆功能，可通過網路將任一頻道的即時影像畫面配置至電視牆螢幕任一分割位置上。支援多種分割畫面輸出方式，最多可同時顯示 25 個頻道。
- 詳細記錄和報告：提供完整的事件和用戶操作記錄，支援將記錄匯出為 Excel 格式。有助於事後分析和審計，提高系統的可追溯性。
- 遠程配置和管理：可通過影像操控工作站遠程設定所有連接的網路監控錄影主機的各項參數，包括攝影機設定、錄影設定、事件設定等，提高管理效率。
- 網路校時功能：提供網路校時伺服器，確保系統內所有設備的時間同步，對於法律取證和事件分析至關重要。
- 多用戶支援：可同時支援多組影像操控工作站連線作業，適合大型監控中心的應用需求。
- 硬體兼容性：提供詳細的硬體建議配置，包括影像管理主機、矩陣影像解碼控制器和影像操控工作站，確保系統的最佳性能。

VMS-24 不僅提供全面的影像監控解決方案，還具備高度的可擴展性和靈活性，能夠滿足各種規模和複雜度的安全監控需求。無論是小型企業還是大型機構，VMS-24 都能提供定制化的解決方案，幫助用戶建立高效、可靠的安全監控系統。

系統概述

- VMS-24 是一款功能強大的影像管理系統整合平台，專為多台網路監控錄影主機應用而設計
- 採用 64 位元非 Windows 的 LINUX 系統，支援 ONVIF 及 RTSP 開放標準協定

主要功能

- 提供即時/歷史影像監控、電子圖控、事件告警、電視牆管理等整合性功能
- 支援多種事件類型，包括無訊號、影像位移、人臉偵測等
- 具備錄影資料標籤設定功能，方便快速查找所需錄影資料

系統架構與擴展性

- 採用影像管理主機和影像操控工作站的主從架構設計
- 可整合管理無數量限制的網路監控錄影主機、電視牆影像解碼控制器等設備
- 支援多組影像操控工作站連線作業，適合大規模監控應用



Line@



Vbell Web

悅明達科技有限公司
TEL:(02)2222-1266#107 林小姐

■ 影像管理系統整合平台軟體規格(VMS-24)

- 影像管理主機軟體
 - 支援事件種類(無訊號,影像位移,人臉偵測,破壞,跨越警戒線/區,人群密度,聲音,輸入點)
 - 具親和力的圖形使用者介面可提供包括即時/歷史影像監控、電子圖控、事件告警、電視牆管理等整合性功能
 - 提供錄影資料標籤設定功能,使用者不需記下時間,只要透過設定標籤,就能透過標籤快速查找需要的錄影資料。
- 軟體功能
 1. 影像管理系統整合平台為針對多台網路監控錄影主機(NVR)應用所設計的功能強大、高擴充能力、整合式的管理解決方案,採影像管理主機(CCTV Server)、影像操控工作站(CCTV Client)主從架構設計,可為分散式及無現場人員的影像監控應用提供優越的解決方案。
 2. 影像管理主機採用最新 64 位元技術、非 Windows 平台之內嵌式 LINUX 系統。
 3. 影像管理主機可透過網路監控錄影主機支援 ONVIF 及 RTSP 開放標準協定之網路攝影機以及 Modbus/TCP 通訊協議之網路 IO 控制設備,方便日後整合。
 4. 影像管理主機可自動搜尋區域網路內的網路監控錄影主機,整合管理無數量限制的網路監控錄影主機、電視牆影像解碼控制器、網路攝影機以及數位輸入/輸出控制點等設備,並將包括”影像管理系統整合平台設備的建構資訊”、“軟體版本更新資訊”、“使用者之登入及操作記錄”、“各項告警紀錄”、“相關設備狀態”等資料儲存於資料庫中。
 5. 影像管理主機提供網路校時伺服器,可供網路監控錄影主機、電視牆影像解碼控制器、網路攝影機以及影像操控工作站等透過網路做時間同步。
 6. 影像管理主機可同時提供多組影像操控工作站連線作業。
 7. 影像管理主機支援事件種類有網路攝影機事件(無訊號、影像位移、人臉偵測、破壞、跨越警戒線/區、人群密度、聲音、輸入點)、網路監控錄影主機事件(輸入點、硬碟已滿、硬碟損毀、硬碟修復、硬碟容量改變、錄影異常、備份失敗、系統開機、系統關機、設定改變)、影像管理主機事件(系統開機、系統關機、設定改變)等,並提供有詳細的事件記錄。
 8. 影像管理主機支援備援功能,當影像管理主機生故障時,可以於 60 秒內移轉原儲存於故障影像管理主機之所有建構至備援影像管理主機繼續運作。當前述故障之影像管理主機恢復正常時,備援影像管理主機可於 60 秒內將控制權限移轉歸還予前述影像管理主機。
 9. 影像操控工作站採用最新中文版 Windows 作業系統,具親和力的圖形使用者介面可提供包括即時/歷史影像監控、電子圖控、事件告警、電視牆管理等整合性功能,並可對設備組態參數直接遠端設定
 10. 影像操控工作站可依實際需求彈性佈署影像操控工作站並依據監控人員預設之權限各取所管轄的影像畫面供不同地點之監控人員監控並操作系統各項功能,使用者帳號及密碼並可與微軟 AD(Active Directory)整合並同步。
 11. 影像操控工作站支援多組(最多 4 組)顯示輸出架構,可分別顯示影像監看輪播、錄影資料回放、電子地圖、警報管理等功能。
 12. 影像操控工作站支援攝影機雙串流,系統會自動判斷 CPU 負擔來調整顯示主串流或次串流以節省效能,另外運用顯示卡 GPU 效能進行影像解碼以降低 CPU 負擔,相同硬體規格下可擁有更佳效能。



Line@



Vbell Web

悅明達科技有限公司
TEL:(02)2222-1266#107 林小姐

13. 影像操控工作站單一顯示輸出影像版面可以同時瀏覽 64 頻道(含)以上攝影機影像，內建多種分割畫面輸出方式、輪播及事件影像監看功能，並可依據使用者習慣來自訂不同的分割畫面輸出方式來呈現最佳的效果。
14. 影像操控工作站具設備樹狀結構列表，使用者不須預先配置好影像版面，只須利用滑鼠將網路監控錄影主機、攝影機群組或攝影機圖示(可多選並搜尋攝影機名稱)拖曳至指定的分割畫面輸出方式即可顯示即時影像或錄影回放畫面。
15. 影像操控工作站即時影像畫面會顯示攝影機名稱(攝影機名稱可以是中文)、日期/時間。
16. 影像操控工作站可顯示攝影機 IP、廠牌型號、編號、目前連線張數、壓縮格式、攝影機解析度與頻寬。
17. 影像操控工作站內建 PTZ 控制面板(可於即時畫面以滑鼠直接操控高速球攝影機之上下/左右旋轉，放大/拉遠、儲存預設點、呼叫預設點、預設點巡弋等功能)以及可使用滑鼠於即時影像畫面點選影像後透過滑鼠滾輪放大縮小影像。
18. 影像操控工作站支援影像聲音同步播放及可針對選定之攝影機提供雙向對講功能。
19. 影像操控工作站可擷取影像畫面儲存為 JPEG、BMP 檔案格式，影像畫面會顯示攝影機名稱(攝影機名稱可以是中文)、日期/時間，並匯出至客戶端硬碟或外部 USB 儲存設備。
20. 影像操控工作站可擇定單一頻道攝影機影像回放或最多 16 頻道攝影機影像同時回放以供比對錄影之動態狀況，並且內建多種回放分割畫面輸出方式方包括有 1、2X2、3x3、4x4 分割畫面等。
21. 影像操控工作站調閱錄影資料以時間為單位，時間軸上呈現所有頻道錄影資料展開之圖表，可立即辨識以 20 分、5 分、10 秒為單位每天的錄影狀態分佈圖，便於使用者分析和快速搜尋錄影資料。
22. 影像操控工作站提供錄影資料標籤設定功能，使用者不需記下時間，只要透過設定標籤，就能透過標籤快速查找需要的錄影資料。
23. 影像操控工作站可經由事件搜尋迅速查找需要的錄影資料。
24. 影像操控工作站回放畫面會顯示攝影機名稱(攝影機名稱可以是中文)、日期/時間。
25. 影像操控工作站回放畫面在任何分割畫面輸出方式下，可使用滑鼠於回放畫面點選影像後透過滑鼠滾輪放大縮小影像。
26. 影像操控工作站回放時支援影像停格、順播、倒播、快轉(1X, 2X, 4X, 8X, 16X, 32X)、單張前進等功能。
27. 影像操控工作站可擷取回放畫面儲存為 JPEG、BMP 檔案格式，影像畫面會顯示攝影機名稱(攝影機名稱可以是中文)、日期/時間，並匯出至客戶端硬碟或外部 USB 儲存設備。
28. 影像操控工作站可將系統中的錄影檔轉存成 AVI、ASF、MKV 格式，影像畫面會顯示攝影機名稱(攝影機名稱可以是中文)、日期/時間，並匯出至客戶端硬碟或外部 USB 儲存設備或燒錄器，提供之檔案格式具備浮水印功能(浮水印內容可自行輸入)。
29. 影像操控工作站支援無限制階層的電子地圖模式，可自行編排圖層並將網路攝影機、數位輸入/輸出控制點等設備圖示編排至相對於實際架設點的位置，以方便進行全方位的安全管理功能。攝影機圖示可區分固定型攝影機、半球型攝影機及全功能型攝影機，並用不同顏色表示攝影機正常或斷訊。點選攝影機圖示可彈跳出即時監看視窗，支援 PTZ 控制功能，點選放大視窗功能可直接透過時間軸執行錄影回播、照相及匯出功能。當警報發生可設定以閃爍圖示元件以提醒管理者或自動彈跳出關聯的攝影機影像畫面。



Line@



Vbell Web

30. 影像操控工作站可提供詳細的事件記錄，可按日期時間排序紀錄系統所有相關警報，並可將事件警報記錄轉成 Excel 格式並匯出至客戶端硬碟或外部 USB 裝置。
31. 影像操控工作站於事件發生時可連動告警輸出點或指定的攝影機即時影像(1~4 支攝影機)以及發佈警報音。如該攝影機具備雙向語音功能，可視需求於影像操控工作站上啟動對講功能。
32. 影像操控工作站可提供詳細的使用者操作紀錄，並可將記錄轉成 Excel 格式並匯出至客戶端硬碟或外部 USB 裝置。
33. 影像操控工作站可於遠端設定所有連接網路監控錄影主機(NVR)的網路攝影機、錄影、事件、帳號、儲存、網路、系統、輸出入點、記錄、授權與電子地圖設定。
34. 影像操控工作站支援數位電視牆上牆功能,可透過網路將網路監控錄影主機任一頻道的即時影像畫面配置至電視牆影像解碼控制器顯示輸出連接的電視牆螢幕任一分割位置上。
35. 電視牆影像解碼控制器採用最新 64 位元技術、非 Windows 平台之內嵌式 LINUX 系統。
36. 電視牆影像解碼控制器支援多組(最多 2 組)顯示輸出架構。
37. 電視牆單一顯示輸出影像版面可以同時瀏覽 25 頻道(含)以上攝影機影像，內建有 1、2x2、3x3、4x4、5x5 等多種分割畫面輸出方式。
38. 電視牆影像解碼控制器的即時影像畫面會顯示攝影機名稱(攝影機名稱可以是中文)、日期/時間。
39. 電視牆影像解碼控制器運用 GPU 硬體 H.265/H.264 解壓縮技術，最高可達到每秒 480 幅(FPS)(含)以上高清影像之處理能力。
40. 電視牆影像解碼控制器的數量可視數位電視牆實際連接的顯示器數量來擴充。



Line@



Vbell Web