

## 智慧型數位影像錄影主機 (VBELL NVR-004)



VBELL 網路監控系統運用最新的64位元嵌入式Linux系統與 Intel® GPU 硬體解壓縮技術提供優越的效能與穩定性。此系統可支援4頻道一般網路攝影機或 ONVIF 攝影機的影音同步即時監看、錄影與遠端監控等功能，並可以快速且可信賴的方式存取錄影資料。運用此一網路監控系統，客戶可快速部署網路監控應用並具備最佳的監控與作業效益，較一般 Windows® 平台的系統更具安全性與穩定性。

### 產品特色

- 強化的 64 位元 Linux 系統，具病毒與駭客防護功能
- Intel® GPU 1080P,120FPS 硬體 H.265/H.264 解壓縮
- 最高達4頻道網路攝影機錄影
- 支援H.265/H.264/MPEG-4/M-JPEG、ONVIF與1,200萬畫素網路攝影機
- 即時監看與回放支援光學與數位PTZ功能
- 錄影與本機/遠端/行動即時監看雙串流
- 網路影像儲存系統軟體預置於獨立的SSD模組，系統建置迅速
- 支援多階層電子地圖功能
- Windows、WEB、CMS用戶端與iOS/Android app

### 硬體規格

- Intel®雙核處理器
- 250GB SSD模組
- 4GBx2記憶體
- HDMI埠x1, VGA埠x1  
DP埠x1
- 3.5" SATA硬碟安裝槽x1
- USB埠(前面板) x2、USB埠(背板) x 4
- 聲音埠
- 電源指示燈、電源開關
- Gigabit網路埠x2
- Flex ATX 250W、AC110/220V自動交換
- 255mm x 230mm x 88mm

# 網路監控系統軟體規格

## 攝影機支援

- 區域網路內網路攝影機自動偵測(UPnP & ONVIF)
- 支援的網路攝影機：ACTi、Amegia Alphafinity、A-MTK、AVTECH、Axis、Bosch、Brickcom、FUHO、GTA、Hunt、Panasonic、iPUX、LILIN、Messoa、Shany、SONY、Surveon、VIVOTEK、Yoko、ZAVIO、ZOT、大華、海康、雄邁等網路攝影機接入
- 影像壓縮：H.265/H.264/ MPEG-4/ M-JPEG
- 影像解析度：最高可達1,200萬畫素
- 影像串流：雙串流支援壓縮、解析度、影幅數、位元傳輸率/品質、亮度、對比、色度、飽和度、銳利度設定
- 支援的頻道數目(錄影)：4頻道1080P網路攝影機錄影
- 聲音：影音同步錄影

## 錄影

- 錄影速度：最高可達4頻道、120FPS、1080P錄影
- 錄影模式：連續/影像位移/警報錄影、多組連續/影像位移/警報/錄影排程
- 錄影暫存：可針對事件前/事件後錄影分開調整、循環錄影與設定影像保留天數

## 本機端雙螢幕

- 同步模式、雙即時監看模式、即時監看+電子地圖、即時監看+事件影像模式

## 本機端監看

- 監看速度：4頻道、120FPS 1080P即時監看
- 監看模式：1、2X2輪跳與事件影像監看模式
- 監看解析度：1920X1080
- 監看控制：照相、光學PTZ/數位PTZ控制與聲音控制
- OSD資訊：攝影機名稱、日期/時間、錄影/事件狀態

## 本機端回放

- 回放速度：最高120FPS 1080P回放
- 回放模式：1、2X2回放模式
- 調閱方式：時間軸、事件、標籤、影像位移
- 回放控制：回放、暫停、倒播、前1格/後1格、速度控制(1、2、4、8、16)、照相、數位放大與聲音控制
- 匯出：將錄影檔轉成AVI、ASF、或MKV格式並匯出至外部USB裝置

## 遠端監看

- 監看模式：NVR連結攝影機之1、2X2分割、輪跳
- OSD資訊：攝影機名稱、日期/時間、錄影/事件狀態
- 監看控制：全螢幕顯示、原影像比例、照相、光學PTZ/數位PTZ控制與聲音控制
- 設備管理：設備樹狀圖列表與管理
- 事件控制：事件列表、數位輸入狀態與數位輸出控制(選購Modbus TCP I/O控制模組)

## 遠端回放

- 回放模式：1、2X2回放模式
- 調閱方式：時間軸
- 回放控制：回放、暫停、倒播、前1關鍵格/後1格、速度控制(1、2、4、8、16)、照相、數位放大與聲音控制
- 匯出：將錄影檔轉成AVI、ASF或MKV格式並匯出至外部USB裝置

## 事件管理

- 事件種類：攝影機事件(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)、輸入點被觸發、攝影機無訊號、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、HTTP-in外部事件等
- 動作：提供監視螢幕通報、事件記錄、數位輸出、發送郵件警報訊息到指定帳號並附加錄影檔、自動視窗彈出告(示)警、警報觸發PTZ移動、自動影像彈出告(示)警、播放警報聲、手機推播、傳送錄影檔或照片至ftp伺服器連動設定功能。

## 備份

- 備份前一天錄影資料至ftp伺服器

## 電子地圖

- 樹狀圖列出多層電子地圖以及相關設備圖示
- 事件發生時電子地圖會改變設備圖示狀態且可顯示攝影機即時影像

## 系統

- 支援USB隨身碟與網路韌體升級與修補
- 支援遠端開機與重開機
- 支援遠端本機螢幕控制

## 安全

- 使用者權限管理：4階使用者，針對不同使用者可配置不同權限
- 事件記錄：系統提供詳細的事件記錄
- 使用者記錄：記錄目前與先前登入網路監控系統的使用者
- 軟體授權管理

## 硬碟管理

- 支援硬碟S.M.A.R.T.機制，可監控硬碟狀態
- 支援iSCSI設備

## 網路

- 雙串流：錄影用高解析度串流與本機端/遠端/手機監視用低頻寬串流
- 通信協定：HTTP、DHCP、固定IP、DNS、PPPoE、DDNS、FTP、NTP(用戶端與伺服器)、RDATE、SSH、UPnP與SMTP

## 工具程式

- 網路監控系統設定精靈(自動搜尋網路監控系統、網路監控系統網路設定、快速設定網路攝影機)
- Windows/WEB/CMS/iPhone/iPad/Android用戶端程式