

## BIS - Video Engine (VIE) 5.0



視訊是安全系統不可或缺的功能，在警報狀況下，能非常有效率地提供方向及重大詳細資訊。現在實在無法想像，在這些現代化企業的門廳、入口、停車場、周邊及高度安全防護的區域沒有配備視訊系統。

有了 Video Engine，BIS 系列即可提供無縫整合的應用程式以連接 Bosch 及第三方視訊裝置。

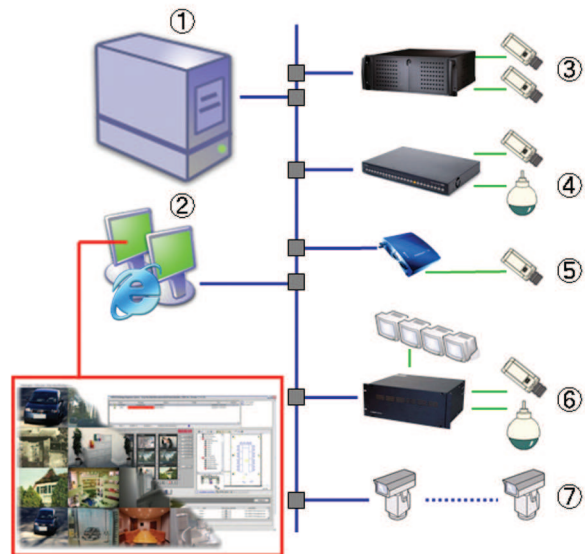
Video Engine 充分利用 BIS 基礎架構，因此可讓您以視訊驗證強化警報處理系統、減少誤報，以及在每個危急情況下提高操作員意識。藉由結合 Video Engine 與 BIS 的門禁、入侵及火警通知功能，您可以建立一套完整的保全解決方案，完全依照您的需求打造，而且全部都統整在單一使用者介面裡。

### 系統概觀

VIE 為您的 BIS 安裝增加強大的視訊功能，例如顯示因入侵觸發的警報影像，或者監視現場內的敏感位置。為達到這個目的，Video Engine 強化了 BIS 使用者介面，使其具有數個視訊專用的檢視功能及使用多達 4 個實體監視器的對話功能。

Video Engine 可以與互動式位置地圖及事件觸發的行動計畫流暢整合。這些能夠爭取時間及拯救生命的緊急程序，現在可以經由來自 Bosch 智慧型視訊分析 (IVA) 的動態或修改警報觸發，也可以經由來自其他 BIS 引擎的消防、入侵及門禁控制警報觸發。操作員可以從 DIVAR 視訊錄影機或 VRM (Video Recording Manager) 獲得珍貴的資訊。視訊專用的控制指令可以使用 BIS State Machine (請參閱 BIS 一般資訊) 將其自動化及進行時間排程。這些控制指令可以藉由可自訂的警報事件觸發，或者從內容功能表或 BIS 位置地圖內的圖示以手動方式啟動。

- ▶ 將 Bosch 檢視及錄影設備無縫整合在單一應用下，使其具備共同的操作外觀及風格；許多第三方視訊設備也進行相同整合。
- ▶ 先進的視訊驗證可強化入侵及消防偵測，並且透過共用的 BIS 平台執行門禁控制及對講功能
- ▶ 從中央地圖檢視器直接對視訊設備下指令及控制
- ▶ 建立事件記錄中項目 (如入侵警報) 與 DVR 上相關視訊錄影之間的超連結
- ▶ 直接將即時或保存檔視訊整合於 BIS 應變計畫與 ACE 視訊驗證中



| 位置 | 說明                            |
|----|-------------------------------|
| 1  | 中央 BIS 伺服器，具有 Video Engine 軟體 |
| 2  | 工作站                           |
| 3  | DIVAR IP 或 AN 1..n            |
| 4  | DIVAR 混合或網路 1..n              |
| 5  | 視訊網路伺服器，如 Videojet            |
| 6  | LTC / Allegiant 矩陣系統          |

7 網路攝影機 1...n

由於 BIS 中包含 OPC 介面及 Video-SDK，因此 Bosch 的視訊系統 (例如 VRM、DIVAR 及 VIPX) 特別容易進行整合。

**功能**

除了一般 BIS 功能外，Video Engine (VIE) 提供下列功能：

**視訊子系統：**

- 整合、控制及監視 Bosch DIVAR 錄影系統
- 整合、控制及監視 Bosch Videojet 編碼器 (視訊伺服器)；BVIP、SD 和 HD 攝影機，可選擇是否搭配 PTZ，以及是否搭載 Bosch IVA (Intelligent Video Analysis)
- 整合 Bosch Video Recording Manager (VRM)
- 支援連接到這些 IP 視訊設備的 USB 或 iSCSI 儲存系統，存取這些保存檔
- 整合遵循 ONVIF Profile-S 標準的網路攝影機 (即時串流)
- 整合堅固且可自訂的 Bosch USB 鍵盤 KBD-Universal XF 和搖桿及飛梭控制功能，以管理攝影機、監視器和錄影

**使用者介面中的其他特定視訊專用顯示：**

- 多功能數位視訊矩陣 (DVM) 視窗，可以同時顯示多達 30 個攝影機串流影像。
- 多種可定義的 DVM 顯示模式：動態設定和固態設定皆具備 4:3 及 16:9 的格式 (2x2、3x3、4x4、3x2、4x3 及非對稱的 1+5、1+7、1+8、2+6)，並且具有選擇並放置或虛擬數位矩陣 (VDM) 配置。

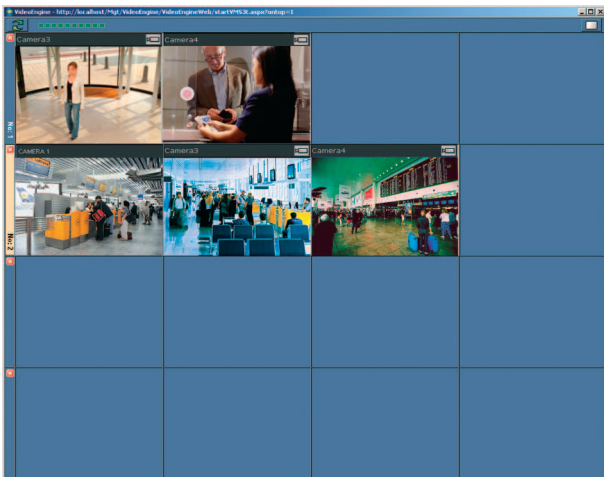


圖 1: 範例為具有 2 個作用中警報狀況的警報矩陣

- 同時顯示不同的影片格式，如 H.264、H.265 等。
- 可以從位置地圖或設備綜覽樹狀結構中選擇和控制攝影機。
- 可以同時顯示來自不同來源的即時影像及保存檔影像。
- 直接將 BIS/VIE 事件記錄中的警報項目連結到 DIVAR IP 系統上的警報保存檔。
- 對於 DIVAR IP 系統上的警報保存檔進行以時間為基礎的搜尋與過濾。
- 方便的影像控制，諸如最大化、數位變焦、視窗內的 PTZ 等。

- 儲存參考影像以進行即時影像比較。
- DVM 重疊及全螢幕模式。
- 最多可在 4 部實體監視器上同時顯示
- 隱私區功能，為即時影像中的敏感區域加上遮罩



圖 2: 在隱私區功能加上遮罩的區域

**其他 VIE 功能：**

- Intelligent Video Analytics (IVA)。攝影機會偵測視訊串流中發生的活動。例如「現場的物體」、「越線」、「徘徊」、「物體移動」、「閒置物體」、「進入現場」、「離開現場」。這些功能可用於觸發 BIS 警報事件。
- 聲音攝影機警報可用於觸發 BIS 警報事件。
- 使用多種新監視器配置，根據高解析度解碼器進行類比監視器群組 (AMG) 控制。
- 視訊動態偵測及警報能力。
- 具有本機錄影功能的虛擬保全巡查功能。
- 動態建立攝影機及矩陣的我的最愛，例如日間及夜間檢視。
- 透過螢幕上的控制項，進行 PTZ 及其他視訊來源同步控制。
- 使用 Videojet/VIP 編碼器及解碼器作為虛擬網路矩陣。

**技術規格**

Video Engine 套件支援下列項目：

| 數量   | 頻道                           |
|------|------------------------------|
| 400  | 每部 BVIP 伺服器 (最多) 頻道數         |
| 4000 | 每部 Video Engine 伺服器 (最多) 頻道數 |

**訂購資訊**

**BIS-FVIE-BPA50 基本授權**  
 BIS Video Engine 的基本授權  
 訂單號碼 **BIS-FVIE-BPA50 | F.01U.415.283**

**BIS-XVIE-1CHA50 1個視訊頻道授權**  
 1個視訊頻道授權  
 訂單號碼 **BIS-XVIE-1CHA50 | F.01U.415.306**

**代表方:**

台灣  
台灣羅伯特博世股份有限公司  
台北市中山區建國北路一段90號6樓  
郵編: 10491  
電話: 886-2-77342600  
傳真: 886-2-25155399  
服務郵箱:  
BTSTW.PUBLIC@tw.bosch.com  
www.boschsecurity.com