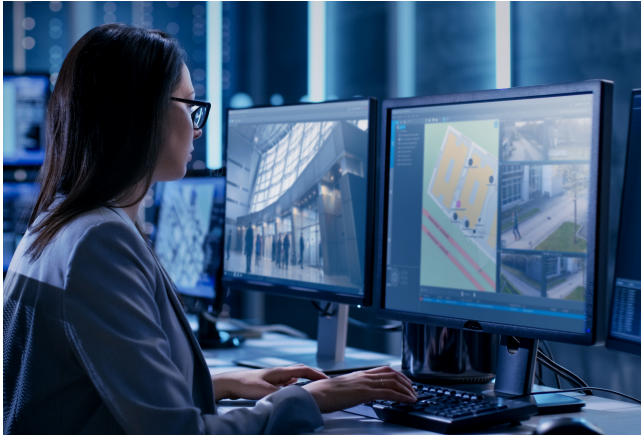


## BVMS Lite 14.0



BVMS Lite 是一套獨特的 IP 視訊安防解決方案，可提供跨越各種 IP 網路的數位視訊、音訊與資料的順暢管理功能。其提供了搭配 視訊監控裝置運作的出色視訊管理系統，能夠充分運用 攝影機和錄影解決方案的獨特功能。不過，其另提供了可整合其他系統與製造商的介面和標準。

此軟體是透過電子郵件的電子授權方式提供。

### 監管信息

#### 一般資料保護規定

一般資料保護規定 (GDPR) 在 2018 年 5 月 25 日實施。此規定直接適用於所有歐盟成員國，而無需各國立法。由於視訊監控系統擷取、處理及儲存的資訊歸類為「機密資訊」，GDPR 將對整個歐洲的視訊監控安裝產生重大影響。BVMS 包含確保組織符合 GDPR 規定的必要功能。

### 安裝/設置注意事項

#### 免責聲明

本軟體未設計、沒有意圖或未授權用於各種類型的系統或應用中，在這些系統或應用中，軟體故障可能導致健康和安全风险。使用者有責任驗證軟體及其指定功能是否適合預期應用，特別是在準確性、安全性和保密性方面。

BVMS 系統設計指南發佈於以下網站：

[Keenfinity 知識庫](#)。

此系統設計指南彙整了 BVMS 設計詳細資訊，並可當做規劃 BVMS 系統搭配 攝影機和儲存裝置使用的指南。其內容聚焦於 BVMS 結合 VRM 的應用。

- ▶ 嵌入式彈性 - 即使在多個系統元件故障的情況下，也能保持營運正常運作。
- ▶ 視訊處於最佳狀態 - 結合 攝影機與 BVMS 的最佳使用者體驗。
- ▶ 整合 - 將第三方攝影機、儲存裝置和其他系統整合到 BVMS 中。
- ▶ IT 環境和資料安全性 - 受益於完整 IT 相容性，從安裝到以安全的方式進行日常管理。
- ▶ 免費支援多達 8 部攝影機 - 載入授權就能開始使用。

### BVMS Enterprise

可以將多個 BVMS Lite、Plus、Professional 或 DIVAR IP 系統合併到一個 BVMS Enterprise System。

|           |                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------|
| 系統環境中的攝影機 | 200000                                               |
| 每位操作員的攝影機 | 10000                                                |
| 子系統       | 每個系統 10 個子系統搭配 1000 部攝影機，或是每個系統 100 個子系統搭配 100 部攝影機。 |

### Software Assurance

在過去兩年，安全系統的複雜度已大幅增加。同時您仍在依靠現有系統來緩解安全風險。透過 Software Assurance，您可以隨時向我們尋求協助，確保您的系統繼續正常執行。在以下網站上可找到 Software Assurance 的條款和條件：

[關於 Bosch Software Assurance](#)

**注意：**BVMS Lite 與 Assurance GO 不相容。若要取得專業支援，請分開訂購 Assurance PRO。

### 技術規格

發行資訊係對照舊版的 BVMS 提供實作之各項變更的詳細概觀。

結構設計師和工程規格詳細指定了系統的功能。

這兩份文件均可在以下網頁找到：

[Keenfinity 知識庫](#)

## 系統限制

### ⓘ 注意

系統限制是以硬體建議為根據。

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 工作站數目上限               | 5    |
| 攝影機數目上限               | 42   |
| 防盜主機數目上限              | 5    |
| DVR 數目上限              | 10   |
| VRM 數目上限              | 2    |
| 每秒持續事件 (記錄冊) 數目上限     | 500  |
| 每秒持續事件 (不含記錄冊) 數目上限   | 2500 |
| 每秒尖峰事件負載上限 (60 分鐘內)   | 5000 |
| 每秒來自 ONVIF 攝影機的事件數目上限 | 500  |
| 記錄冊大小                 | 4GB  |

### ⓘ 注意

透過升級 BVMS 安裝套件隨附的 Microsoft SQL Server Express 版可增加記錄冊的大小。

## 語言

| 部件     | 語言                                                                              |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 快速安裝指南 | 英文、法文、德文、西班牙文、葡萄牙文、中文 (簡體) 和西班牙文                                                |
| 設置手冊   | 英文、德文、荷蘭文、義大利文、葡萄牙文、芬蘭文、法文、西班牙文、簡體中文、繁體中文、俄文、捷克文、希臘文、波蘭文、瑞典文、拉脫維亞文、立陶宛文、土耳其文和韓文 |
| 操作手冊   | 英文、德文、荷蘭文、義大利文、葡萄牙文、芬蘭文、法文、西班牙文、簡體中文、繁體中文、俄文、捷克文、希臘文、波蘭文、瑞典文、拉脫維亞文、立陶宛文、土耳其文和韓文 |
| 軟體     | 英文、德文、荷蘭文、義大利文、葡萄牙文、法文、西班牙文、簡體中文、繁體中文、俄文、匈牙利文、日文、捷克文、丹麥文、芬蘭文、希臘                 |

| 部件 | 語言                                     |
|----|----------------------------------------|
|    | 文、挪威文、波蘭文、瑞典文、泰文、土耳其文、韓文、阿拉伯文、烏克蘭文和越南文 |

## 硬體建議

### 攝影機

所有 攝影機皆具備裝置相容性，相關資訊載於 Security and Safety 社群的以下文章：

[使用指南：BVMS - 裝置相容性](#)

BVMS 是一套通過 ONVIF Profile S、G 和 T 認證的視訊管理系統。

### Management Server, Video Streaming Gateway, Video Recording Manager

建議您在相同的電腦上執行 Video Recording Manager 和 BVMS Management Server。

BVMS Lite 的建議規格是根據 DIVAR IP AiO 5000。

| 項目     | 描述                                                                                                                                                                                              |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 作業系統   | Windows Server 2016 (64 位元)<br>Windows Server 2019 (64 位元)<br>Windows Server 2022 (64 位元)<br>Windows Server 2025 (64 位元)<br>Windows 10 Enterprise LTSC 2021*<br>Windows 11 Pro (64-bit) (25H2)* |
| CPU    | Intel i3-8100                                                                                                                                                                                   |
| RAM    | 8GB                                                                                                                                                                                             |
| 可用磁碟空間 | 30GB (安裝後加上 15% 的硬碟)                                                                                                                                                                            |
| 網路     | 1 Gigabit/s 網路介面卡                                                                                                                                                                               |

\* Windows 10 和 Windows 11 不受 Video Recording Manager 支援。

## Operator Client

| 項目     | 說明                                                                                                                |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 作業系統   | Windows 10 Enterprise LTSC 2021<br>Windows 11 Pro (64-bit) (25H2)<br>Windows 11 Enterprise LTSC 2024              |
| CPU    | Intel Core Ultra 5 235 vPro<br>Enterprise ( 5 GHz )<br>Intel Xeon W-2123 (3.6 GHz)<br>Intel Xeon W-2423 (2.1 GHz) |
| RAM    | 8GB<br>(建議使用 16GB)                                                                                                |
| 可用磁碟空間 | 單一站點系統最少需要 10GB<br>企業系統最少需要 15GB                                                                                  |
| 網路     | 1 Gigabit/s 網路介面卡                                                                                                 |
| 顯示器解析度 | 最低：1280 x 1024<br>最高：3840 x 2160                                                                                  |
| 顯示卡    | Nvidia Quadro P620                                                                                                |

| 項目 | 說明                                                         |
|----|------------------------------------------------------------|
|    | Nvidia Quadro P2000                                        |
|    | Nvidia Quadro P4000                                        |
|    | Nvidia Quadro RTX A2000                                    |
|    | Nvidia Quadro RTX 4000                                     |
|    | Nvidia Quadro P2200                                        |
|    | Nvidia Quadro T600                                         |
|    | Nvidia Quadro T1000                                        |
|    | Nvidia T400                                                |
|    | Nvidia A400                                                |
|    | Nvidia A1000                                               |
|    | Intel HD Graphics 630                                      |
|    | <b>注意：</b> Privacy overlay與智慧人員追蹤功能僅由 Nvidia T 系列與 A 系列支援。 |

### 網路

若要達成下表所列的效能，Operator Client 與 Management Server 之間最少需要 1 Gigabit/s 網路。

|                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| (單點傳送) 可同時檢視同一攝影機的工作站數目上限                                          | 5     |
| (多點傳送) 可同時檢視同一攝影機的工作站數目上限                                          | 100   |
| 事件回應時間 (假設在考量頻寬和延遲時有足夠的網路效能)                                       | < 1 秒 |
| 警報可見性時間 (假設在考量頻寬和延遲時有足夠的網路效能)，包括 1 個即時影像窗格、1 個立即播放影像頁面及 1 個地圖影像窗格。 | < 2 秒 |

### ⓘ 注意

當系統沒有足夠的網路資源或者遇到暫時性網路效能降低的狀況時，事件回應時間和警報可見性時間可能會增加。

### ⓘ 注意

您可以在 BVMS 設置手冊中找到通訊頻道和必要網路連接埠的清單。

### 儲存裝置

儲存裝置快速選購指南 (所列內容亦包括非 儲存裝置) 可在以下網址找到：

<http://www.boschsecurity.com/bvms>

| 裝置           | 系列                                 |
|--------------|------------------------------------|
| DIVAR IP     | 2000, 3000, 5000, 6000, 7000       |
| DIVAR IP AiO | 4000, 5000, 6000, 7000             |
| DSA E-Series | 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800 |

| 裝置            | 系列               |
|---------------|------------------|
| DIVAR AN      | 3000, 5000       |
| DIVAR network | 2000, 3000, 5000 |
| DIVAR hybrid  | 3000, 5000       |

### 其他硬體

| 類型           | 裝置                                                                                                                  | 備註                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 解碼器          | VIDEOJET decoder 3000                                                                                               | 不適用                                  |
| 解碼器          | VIDEOJET decoder 7000                                                                                               | 不適用                                  |
| 解碼器          | VIDEOJET decoder 8000                                                                                               | 支援 4K 攝影機的顯示                         |
| 解碼器          | VIDEOJET decoder 7513                                                                                               | 不適用                                  |
| 解碼器          | VIDEOJET decoder 7523                                                                                               | 不適用                                  |
| 解碼器          | VIDEOJET decoder 7533                                                                                               | 不適用                                  |
| 門廳讀卡機        | MINITER 485                                                                                                         | 不適用                                  |
| 序列輸入         | Werner Electronic DTP3N                                                                                             | 不適用                                  |
| 防盜主機         | G-series B9512G 3.03.14、<br>B5812G 3.03.14、<br>B5512 3.03.14、<br>B4512 3.03.14、<br>B3512 3.03.14 ,<br>B6512 3.03.14 | 防盜主機中的自動裝置必須設為模式 2                   |
| 防盜主機         | D9412GV4 2.03.018、<br>D7412GV4 2.03.018                                                                             | 不應該安裝 Microsoft Windows 修補程式 3155464 |
| Monitor Wall | Barco Transform N 系列                                                                                                | RCPlus agent 0.9.5.0                 |
| 類比矩陣切換器      | Allegiant Series                                                                                                    | 韌體 8.75 或更新版本、Master Control 軟體 2.94 |
| ATM/POS 橋接器  | ATM/POS Bridge                                                                                                      | 1.10.00.12 版                         |
| 鍵盤           | KBD-Universal XF                                                                                                    | USB                                  |
| 鍵盤           | Intuikey                                                                                                            | 序列，韌體 1.96                           |
| 數位 I/O       | Advantech ADAM-6050、<br>Advantech ADAM-6052、<br>Advantech ADAM-6060、<br>Advantech ADAM-6066                         | 不適用                                  |
| USB 至序列      | Belkin serial adapter F5U103VEA                                                                                     | 不適用                                  |
| 乙太網路至序列      | Control DeviceMaster RTS 4-port                                                                                     | 不適用                                  |
| LPR 攝影機      | Tattile Vega Basic<br>Tattile Vega Smart<br>Tattile Vega1<br>Tattile Vega 11<br>Tattile Vega 33                     | 不適用                                  |

## 訂購資訊

### MBV-BLIT Lite 版基本授權

包含 8 部攝影機/解碼器擴充、2 個工作站擴充、8 個容錯移轉錄影頻道、8 個雙重錄影頻道、2 個鍵盤擴充、1 個 DVR 和 ATM/POS、Allegiant 和 OPC 功能。

訂單號碼 MBV-BLIT

### MBV-XCHANLIT 攝影機/解碼器擴充授權

1 個編碼器/解碼器頻道的擴充授權。請訂購確切需要的數量。

訂單號碼 MBV-XCHANLIT

### MBV-XWSTLIT 工作站擴充授權

1 個工作站的擴充授權 (每個額外的工作站都需要 1 份授權)。

訂單號碼 MBV-XWSTLIT

### MBV-FMAPLIT 線上地圖功能授權

線上地圖功能的擴充授權

訂單號碼 MBV-FMAPLIT

### MBV-FOBJLIT 授權 Advanced tracking suite

Advanced tracking suite 的擴充授權。

訂單號碼 MBV-FOBJLIT

### MBV-XDURLIT 攝影機雙重錄影擴充授權

1 個用於雙重錄影之編碼器頻道的擴充授權。

訂單號碼 MBV-XDURLIT

### MBV-XFOVLIT VRM 容錯移轉頻道擴充授權

1 個搭配容錯移轉 VRM 使用之編碼器頻道的擴充授權。

訂單號碼 MBV-XFOVLIT

### MBV-XLPRLIT LPR 攝影機擴充授權

1 個 (Tattile) LPR 攝影機的擴充授權。請訂購確切需要的數量。

訂單號碼 MBV-XLPRLIT

## 軟體選項

### MBV-MLIT MBV-BLIT 的 SMA 授權, 1 年

包含 BVMS Lite 基本授權的一年維護。

訂單號碼 MBV-MLIT

### MBV-MCHANLIT MBV-XCHANLIT 的 SMA 授權, 1 年

包含 BVMS Lite 攝影機/解碼器頻道擴充授權的一年維護。

訂單號碼 MBV-MCHANLIT

MBV-MWSTLIT MBV-XWSTLIT 的 SMA 授權, 1 年  
包含 BVMS Lite 工作站擴充授權的一年維護。

訂單號碼 MBV-MWSTLIT

### MBV-MMAPLIT MBV-FMAPLIT 的 SMA 授權, 1 年

線上地圖功能授權的一年維護。

訂單號碼 MBV-MMAPLIT

### MBV-MOBLIT MBV-FOBJLIT 的 SMA 授權, 1 年

包含 Advanced tracking suite 擴充授權的一年維護。

訂單號碼 MBV-MOBLIT

### MBV-MLIT-DIP MBV-BLIT-DIP 的 SMA 授權, 1 年

適用於 DIVAR IP all-in-one 4000/DIVAR IP all-in-one 5000 的 BVMS 授權一年維護。

訂單號碼 MBV-MLIT-DIP

### MBV-MFOVLIT MBV-XFOVLIT 的 SMA 授權, 1 年

包含 BVMS Lite 容錯移轉 VRM 擴充授權的一年維護。

訂單號碼 MBV-MFOVLIT

### MBV-MDURLIT MBV-XDURLIT 的 SMA 授權, 1 年

包含 BVMS Lite 雙重錄影 VRM 擴充授權的一年維護。

訂單號碼 MBV-MDURLIT

### MBV-MLPRLIT MBV-XLPRLIT 的 SMA 授權, 1 年

包含 (Tattile) LPR 攝影機擴充授權的一年維護。

訂單號碼 MBV-MLPRLIT