

BVMS Lite 12.2



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 Bosch 視訊監控裝置運作的出色視訊管理系統，能夠充分運用 Bosch 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 safety 風險。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：

[Bosch Building Technologies 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 Bosch 攝影機和儲存裝置使用的指南。此指南聚焦於結合 VRM 的 BVMS。

若要開始使用，請至 Bosch Security & Safety 社群網站閱讀以下文章：

[BVMS - 快速入門概觀](#)

- ▶ 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。
- ▶ Bosch 視訊處於最佳狀態 - 結合 Bosch 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 Bosch 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 Bosch 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

此發行資訊比較舊版的 BVMS，提供實作之變更的詳細概觀。

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：

[Bosch Building Technologies 知識庫](#)

系統限制

i 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 |

i 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 |

| 部件 | 語言 |
|----|--|
| | 文、匈牙利文、日文、捷克文、丹麥文、芬蘭文、希臘文、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 Bosch 攝影機皆具備裝置相容性，相關資訊載於 Bosch 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 認證的視訊管理系統。

Management Server、Video Streaming Gateway、Video Recording Manager 和 Mobile Video Service
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 Bosch DIVAR IP AiO 5000。

| 項目 | 說明 |
|--------|---|
| 作業系統 | Windows Server 2016 (64 位元) Windows Server 2019 (64 位元) Windows Server 2022 (64 位元) Windows 10 Professional (64 位元) (22H2)* Windows 10 Enterprise LTSC 2021* Windows 11 Pro (64-bit) (23H2)* |
| 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 專業版 (64 位元) (22H2) Windows 10 Enterprise LTSC 2021 Windows 11 Pro (64-bit) (23H2) |
| CPU | Intel Xeon W-2123 (3.6 GHz) |
| RAM | 8GB |
| 可用磁碟空間 | 單一站點系統最少需要 10GB 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 |

| 項目 | 說明 |
|-----|-------------------------|
| 顯示卡 | 最高: 3840 x 2160 |
| | Nvidia Quadro P620 |
| | Nvidia Quadro P2000 |
| | Nvidia Quadro P4000 |
| | Nvidia Quadro RTX A2000 |
| | Nvidia Quadro RTX 4000 |
| | Nvidia Quadro P2200 |
| | Nvidia Quadro T600 |
| | Nvidia Quadro T1000 |
| | Intel HD Graphics 630 |

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 Bosch 儲存裝置) 可在以下網址找到：

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

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

其他硬體

| 類型 | 裝置 | 備註 |
|--------------|--|--------------------------------------|
| 解碼器 | Bosch VIDEOJET decoder 3000 | 不適用 |
| 解碼器 | Bosch VIDEOJET decoder 7000 | 不適用 |
| 解碼器 | Bosch VIDEOJET decoder 8000 | 支援 4K 攝影機的顯示 |
| 解碼器 | Bosch VIDEOJET decoder 7513 | 不適用 |
| 解碼器 | Bosch VIDEOJET decoder 7523 | 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 | Bosch G-series B9512G 3.03.14、 Bosch B5812G 3.03.14、 Bosch B5512 3.03.14、 Bosch B4512 3.03.14、 Bosch B3512 3.03.14、 Bosch 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 | Bosch D9412GV4 2.03.018、 Bosch 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 | Bosch Allegiant Series | 韌體 8.75 或更新版本、Master Control 軟體 2.94 |
| ATM/POS 橋接器 | Bosch ATM/POS Bridge | 1.10.00.12 版 |
| 鍵盤 | Bosch KBD-Universal XF | USB |
| 鍵盤 | Bosch Intuikey | 序列，韌體 1.96 |
| 數位 I/O | Advantech ADAM-6050、 Advantech ADAM-6052、 Advantech ADAM-6060、 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 |

| 類型 | 裝置 | 備註 |
|---------|--------------------|-----|
| LPR 攝影機 | Tattile Vega Basic | 不適用 |
| | Tattile Vega Smart | |
| | Tattile Vega1 | |
| | Tattile Vega 11 | |
| | Tattile Vega 33 | |

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 地圖架構追蹤協助授權

Map-based tracking assistant 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-XDURLIT DVR 擴充授權

1 個 DVR 的擴充授權。請訂購確切需要的數量。

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-XINTLIT 防盜報警主機擴充授權

整合防盜主機的擴充授權。

訂單號碼 **MBV-XINTLIT**

MBV-XKBDLIT 鍵盤擴充授權

1 個 CCTV 鍵盤的擴充授權。請訂購確切需要的數量。

訂單號碼 **MBV-XKBDLIT**

MBV-XLPLRIT 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-XLPLRIT**

MBV-FPRILIT 授權隱私權重疊

Privacy overlay 的擴充授權。

訂單號碼 **MBV-FPRILIT**

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 Map-based tracking assistant 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-MINTLIT MBV-XINTLIT 的 SMA 授權, 1 年

包含 BVMS Lite 防盜主機擴充授權的一年維護。

訂單號碼 **MBV-MINTLIT**

MBV-MKBDLIT MBV-XKBDLIT 的 SMA 授權, 1 年

包含 BVMS Lite CCTV 鍵盤擴充授權的一年維護。

訂單號碼 **MBV-MKBDLIT**

MBV-MLPLRIT MBV-XLPLRIT 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-MLPLRIT**

MBV-MDURLIT MBV-XDURLIT 的 SMA 授權, 1 年

包含 BVMS Lite DVR 擴充授權的一年維護。

訂單號碼 **MBV-MDURLIT**

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-MPRILIT MBV-FPRILIT 的 SMA 授權, 1 年

包含 Privacy overlay 授權的一年維護服務。

訂單號碼 **MBV-MPRILIT**

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

服務郵箱:
BTSTW.PUBLIC@tw.bosch.com
www.boschsecurity.com