

BVMS Professional 14.0



BVMS Professional 是特殊的 IP 視訊安全解決方案，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。它提供了搭配 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特殊功能。不過，它也提供了可整合其他系統與製造商的介面和標準。這套系統具有特殊的嵌入式恢復功能。即使管理伺服器與錄影伺服器都故障，系統還是能確保作業正常執行。Edge Video Content Analysis 及優質的錄影技術，只要單一錄影伺服器即可管理多達 2000 台攝影機，進而大幅降低擁有總成本。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的風險。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：
[Keenfinity 知識庫](#)。

- ▶ 降低總體擁有成本 - 使用單一伺服器管理高達 2000 部攝影機，以降低安裝和營運成本。
- ▶ 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。

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。

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](#)

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	100
IP 裝置數目上限	2000 (最多共 128 台解碼器)
即時與播放站點數目上限	9999
防盜主機數目上限	20 (每個主機 512 台偵測器) 或 40 (每個主機 256 台偵測器)
DVR 數目上限	50
VRM 數目上限	125
每秒持續事件 (記錄冊) 數目上限	1000
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
來自 ONVIF 攝影機的每秒事件數目上限	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

部件	語言
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

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 Server 2025 (64 位元) Windows 10 Enterprise LTSC 2021* Windows 11 Pro (64-bit) (25H2)*
CPU	Intel Xeon Silver 4110 (2.1 GHz , 8 核心) Intel Xeon-Silver 4410Y (2.0 GHz , 12 核心)
RAM	16GB
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 Windows 11 Pro (64-bit) (25H2) Windows 11 Enterprise LTSC 2024
CPU	Intel Core Ultra 5 235 vPro Enterprise (5 GHz) Intel Xeon W-2123 (3.6 GHz) Intel Xeon W-2423 (2.1 GHz)
RAM	8GB (建議使用 16GB)
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 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
	注意： 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。

i 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。

i 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。

(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

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、B5812G 3.03.14、B5512 3.03.14、B4512 3.03.14、B3512 3.03.14 , 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、D7412GV4 2.03.018	不應該安裝 Microsoft Windows 修補程式 3155464
Monitor Wall	Barco Transform N 系列	RCPPplus 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、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
LPR 攝影機	Tattile Vega Basic Tattile Vega Smart Tattile Vega1 Tattile Vega 11 Tattile Vega 33	不適用

訂購資訊

MBV-BPRO Professional 版基本授權

隨附 8 部攝影機、5 個工作站、5 個 CCTV 鍵盤、1 個 DVR、1 個防盜主機、8 個容錯移轉錄影頻道、8 個雙重錄影頻道和 ATM/POS、Allegiant 和 OPC 功能。

訂單號碼 MBV-BPRO

MBV-XCHANPRO 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-XCHANPRO

MBV-XWSTPRO 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-XWSTPRO

MBV-X100WSTPRO 100 個工作站擴充授權

100 個工作站的擴充授權。

訂單號碼 MBV-X100WSTPRO

MBV-FMAPPRO 線上地圖功能授權

線上地圖功能的擴充授權

訂單號碼 MBV-FMAPPRO

MBV-FOBJPRO 許可證進階追蹤套件

Advanced tracking suite 的擴充授權。

訂單號碼 MBV-FOBJPRO

MBV-XDURPRO 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-XDURPRO

MBV-XFOVPRO 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-XFOVPRO

MBV-XLPRPRO 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-XLPRPRO

MBV-XSITEPRO 非託管站點擴充授權

1 個站點的擴充授權。請訂購確切需要的數量。

訂單號碼 MBV-XSITEPRO

MBV-XSUBPRO Subsystem 擴充授權

1 個子系統的擴充授權。請訂購確切需要的數量。

訂單號碼 MBV-XSUBPRO

軟體選項

MBV-MPRO MBV-BPRO 的 SMA 授權, 1 年
包含 Professional Edition 基本授權的一年維護。

訂單號碼 MBV-MPRO

MBV-MCHANPRO MBV-XCHANPRO 的 SMA 授權, 1 年
包含頻道擴充授權的一年維護。

訂單號碼 MBV-MCHANPRO

MBV-MWSTPRO MBV-XWSTPRO 的 SMA 授權, 1 年
包含工作站擴充授權的一年維護。

訂單號碼 MBV-MWSTPRO

MBV-M100WSTPRO MBV-X100WSTPRO 的 SMA 授權, 1 年

包含工作站擴充授權的一年維護。

訂單號碼 MBV-M100WSTPRO

MBV-MDURPRO MBV-XDURPRO 的 SMA 授權, 1 年
包含雙重錄影 VRM 擴充授權的一年維護。

訂單號碼 MBV-MDURPRO

MBV-MFOVPRO MBV-XFOVPRO 的 SMA 授權, 1 年
包含容錯移轉 VRM 擴充授權的一年維護。

訂單號碼 MBV-MFOVPRO

MBV-MMAPPRO MBV-FMAPPRO 的 SMA 授權, 1 年
線上地圖功能授權的一年維護。

訂單號碼 MBV-MMAPPRO

MBV-MLPRPRO MBV-XLPRPRO 的 SMA 授權, 1 年
(Tattile) LPR 攝影機擴充授權的一年維護。

訂單號碼 MBV-MLPRPRO

MBV-MOBJPRO MBV-FOBJPRO 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-MOBJPRO

MBV-MSITEPRO MBV-XSITEPRO 的 SMA 授權, 1 年
包含站點擴充授權的一年維護。

訂單號碼 MBV-MSITEPRO

MBV-MSUBPRO MBV-XSUBPRO 的 SMA 授權, 1 年
Enterprise Subsystem 擴充授權的一年維護。

訂單號碼 MBV-MSUBPRO