

DIVAR IP all-in-one 4000



DIVAR IP all-in-one 4000 提供價格實惠且易於使用的多功能錄影、檢視和管理解決方案，適合網路監控系統，最多適用於 32 個頻道 (已預先授權 8 個頻道)。

DIVAR IP all-in-one 4000 是合併了進階 Bosch Video Management System 功能與先進錄影管理功能的雙槽迷你直立式裝置，針對有 IT 需求的客戶提供符合成本效益，且便於安裝操作的 IP 錄影裝置。

系統概觀

DIVAR IP all-in-one 4000 裝置採用高能源效率的嵌入式設計。

DIVAR IP all-in-one 4000 裝置不但易於安裝和操作，而且也配備了精靈式安裝與集中式設置。

操作模式

DIVAR IP all-in-one 4000 裝置能以三種不同模式操作：

- 利用 BVMS 和 Video Recording Manager 核心元件和服務的完整視訊錄影和管理系統。
這個模式讓進階 IP 視訊安全解決方案能夠提供跨越各種 IP 網路的數位視訊、音訊與資料的順暢管理功能。它能與 IP 攝影機及編碼器巧妙無縫接軌，提供全系統的事件與警報管理、系統狀態監視、使用者與優先順序管理。這個模式提供了搭配 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特殊功能。它包括用於整合第三方攝影機的 Video Streaming Gateway 元件。
- 適用於 BVMS 系統的進階視訊記錄解決方案，運用 Video Recording Manager 核心元件和服務，並發揮 Bosch 攝影機和錄影解決方案的獨特功能。可新增多達兩個 Video Recording Manager 伺服器到 BVMS 系統，該系統可在 DIVAR IP all-in-one 裝置上執行。
- 適用於 BVMS 系統的 iSCSI 儲存擴充，該系統可在不同硬體上執行。在 DIVAR IP all-in-one 4000 裝置上執行的 BVMS 系統，可新增多達兩個這類 iSCSI 儲存擴充。



- ▶ 多功能合一、功能完整的 BVMS 架構視訊錄影與管理解決方案，最多適用於 32 個頻道
- ▶ 預先安裝儲存容量最高可達 36 TB (2 x 18 TB) 的現成 IP 視訊錄影
- ▶ 強固、安全的操作 — 可即時存取視訊
- ▶ BVMS 架構的進階使用者與警報管理
- ▶ DIVAR IP System Manager 可供選擇操作模式、設定和升級軟體

功能

DIVAR IP all-in-one 4000 裝置採用嵌入式設計和核心組件，以作業系統為基礎 Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup。

DIVAR IP all-in-one 4000 裝置前方可熱插拔的「Enterprise 級」SATA 硬碟，可提供多達 36 TB 的總儲存容量。

輕鬆安裝

一旦啟動，系統將提供安裝 DIVAR IP System Manager 應用程式來引導您選擇操作模式。全新的軟體套件可以透過一個步驟完成安裝。

系統提供精靈式的 BVMS 設定和配置，只需幾個簡單的步驟即可開始錄影。

管理和健康監控

DIVAR IP System Manager 可讓使用者在單一介面上選擇操作模式並且設定和升級軟體，不僅減少安裝和訓練需求，也能降低平時系統管理的成本。

當 DIVAR IP all-in-one 連線至 Bosch Remote Portal, Remote System Management 的服務可讓您運用物聯網 (IoT) 的強大影響力提供一套易於使用的工具和功能，以在裝置或系統的整個生命週期內執行安全、透明及符合成本效益的資產管理。此服務讓使用者能夠從一個集中式 Remote Portal 平台執行庫存和更新管理，以及整個系統的運作狀況監控任務。

DIVAR IP all-in-one 4000 裝置為系統硬體和視訊管理應用程式提供 SNMP 監控支援，以確保更長的正常運行時間。

即時存取視訊

即使在低頻寬或有限頻寬的連線下，依然可以檢視高品質 HD、甚至是 UHD 視訊。Dynamic Transcoding 技術確保您隨時隨地都可以立即檢視您的視訊。Dynamic Transcoding 根據連線頻寬將資料串流解碼與再編碼，製成較低位元速率的串流。

當視訊暫停時，即時細節強化功能會立即顯示全解析度的視訊。

DIVAR IP all-in-one 4000 系統支援最多四組 4K UHD 30fps 串流轉碼。

遠端檢視

針對遠端檢視單一 DIVAR IP all-in-one 系統，則包含 BVMS Operator Client。針對多系統，則將系統新增至 BVMS Enterprise Management Server。也可利用 Video Security App 從行動裝置遠端檢視。

監管信息

| | | |
|-----------|---|--------------------------------------|
| 認證/法令 | CB、UL、CE、UKCA、FCC、VCCI、RCM、KC、BSMI、SABS、NRCS LOA、RoHS、WEEE、China RoHS、NDA、TAA | |
| 地區 | 符合法規/品質標章 | |
| 英國 | UKCA | DIVAR IP all-in-one 4000 |
| 摩洛哥 | CMIM | DIVAR IP all-in-one 4000 |
| 全球 | IEC 62443 | Industrial Cyber Security Capability |
| 歐洲 | CE | DIVAR IP all-in-one 4000 |

安裝/設置注意事項

注意 環境條件

請將系統安裝在乾淨、無灰塵、乾燥、防風雨且通風良好的區域。請避免安裝在會產生熱能、電氣雜訊和電磁場的區域。

如果證據顯示系統暴露在與此處所提的環境條件相抵觸的條件下，則系統隨附的標準保固將會失效。

配置新硬碟

原廠預先配備硬碟的 DIVAR IP all-in-one 裝置開箱即可錄影。已加入至空機裝置的硬碟在用於錄影前需要先設置。新硬碟的設置必須透過預先安裝的 Disk Management 公用程式手動設定。只有在這項手動磁碟設置完成後，DIVAR IP all-in-one 4000 系統才會提供完整功能。

DIVAR IP all-in-one 4000 組態

DIVAR IP all-in-one 4000 裝置在標準非 RAID 設置中已預先設置並具備以下規格：

| 預先安裝的硬碟全部總儲存容量 | 淨容量 | 最大錄影頻寬* | IP 攝影機頻道最大數目 |
|----------------|----------|----------|--------------|
| 不含硬碟 | 不適用 | 250 Mbps | 32 |
| 2 x 4 TB | 7448 GB | 250 Mbps | 32 |
| 2 x 8 TB | 14896 GB | 250 Mbps | 32 |
| 2 x 18 TB | 33516 GB | 250 Mbps | 32 |

*只有經過 Bosch 測試及確認合格的硬碟機型才提供效能保證。

這些數值是指BVMS/VRM 錄影引擎，非 RAID 配置的淨容量，32 個可提供多達 64 個錄影 iSCSI 階段的授權 IP 攝影機頻道，以及 4 個播放用戶端。

這些規格適用於所有三種操作模式。

注意

錄製視訊串流需要以不超過系統 (BVMS/VRM 基本系統加上 iSCSI 儲存擴充) 最大頻寬的方式設置。

授權

針對套用在 DIVAR IP all-in-one 4000 系統上的 BVMS 授權，請注意預授權數量、基本授權所包含的數量以及各自的數量上限：

| 授權類型 | 已預先授權 | 基本授權 MBV-BLIT-DIP | 上限 |
|--------------------------|-------|-------------------|----|
| IP 頻道 | 8 | 32 | 32 |
| 工作站用戶端 | 2 | 2 | 5 |
| DVR | 1 | 1 | 10 |
| CCTV 鍵盤 | 2 | 2 | 5 |
| Mobile Video Service | 1* | 1* | 1* |
| 入侵面板 | 1 | 1 | 5 |
| 容錯移轉 VRM 頻道 | 0 | 8 | 32 |
| 雙重錄影頻道 | 0 | 8 | 32 |
| LPR 頻道 | 0 | 0 | 5 |
| 線上地圖功能 | 0 | 0 | 1 |
| 地圖式追蹤輔助 | 0 | 0 | 1 |
| 隱私覆蓋 (BVMS 12.0.0 及更高版本) | 0 | 0 | 1 |

*Mobile Video Service 必須在單獨的硬體上執行。

注意

對於配備非 Bosch 提供的硬碟的各種資料遺失、損壞或系統故障，Bosch 概不負責。如果非博世提供的硬碟被認為是問題的原因，博世將無法提供支援。為了解決潛在的硬體問題，博世要求必須安裝博世提供的硬碟。

注意

系統需要滑鼠和鍵盤進行設定及操作。這些元件未隨附。

**注意
硬體保固**

DIVAR IP all-in-one 裝置附帶 5 年支援服務合約，包括 3 個工作天內更換零件的服務。只有當個別裝置已在收到並安裝後立即註冊時，才能提供本支援服務。否則，將盡最大努力提供服務。每次出貨均會隨附註冊細節的相關資訊，或可從 Bosch 線上產品目錄取得。並非所有國家/地區均可提供此服務等級。

**注意
軟體維護**

本產品不包括軟體元件的維護。需要購買單獨的維護協定，以獲得安裝軟體的更新和技術支援。您可以在此查看更多關於 Bosch Software Assurance 的細節：
<https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/bosch-software-assurance/>

技術規格**電氣**

| | |
|------------|---------------|
| 電源供應器類型 | VAC |
| 操作電壓 (VAC) | 100 - 240 VAC |
| 輸出功率上限 (W) | 350 W |
| 電力頻率 | 50 Hz; 60 Hz |
| 電源供應器效率等級 | 80 PLUS Gold |

120 VAC 輸入 (在最高容量 狀態下)

| | |
|--------------------|-----------|
| 額定輸入電流 (A) | 1.2 A |
| 來自電源供應器的實際輸出瓦數 (W) | 131 W |
| 電源供應器效率 (%) | 90% |
| 功率消耗量* (W) | 最大 145 W |
| 最大熱能流失 (BTU/h) | 496 BTU/h |
| 功率因數 | 0.98 |
| 系統 AC 輸入 VA 需求 | 148 VA |

*系統耗電量可能會因工作負載和環境而異。

240 VAC 輸入 (在最高容量 狀態下)

| | |
|------------|-------|
| 額定輸入電流 (A) | 0.6 A |
|------------|-------|

| | |
|--------------------|-----------|
| 來自電源供應器的實際輸出瓦數 (W) | 131 W |
| 電源供應器效率 (%) | 92% |
| 功率消耗量* (W) | 最大 142 W |
| 最大熱能流失 (BTU/h) | 485 BTU/h |
| 功率因數 | 0.96 |
| 系統 AC 輸入 VA 需求 | 148 VA |

*系統耗電量可能會因工作負載和環境而異。

機械

| | |
|----------------------|--------------------|
| 尺寸 (高 x 寬 x 深, 單位公釐) | 240 x 210 x 281 公釐 |
| 尺寸 (高 x 寬 x 深, 單位吋) | 9.5 x 8.3 x 11 吋 |
| 機型規格 | 輕巧型迷你直立式 |

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| | DIP-4420IG-00N 管理設備, 不含硬碟 |
| 尺寸 (高 x 寬 x 深) (公釐) | 240 mm x 210 mm x 281 mm |
| 尺寸 (高 x 寬 x 深) (吋) | 9.5 in x 8.3 in x 11 in |
| 重量 (kg) | 5.50 kg |
| 重量 (lb) | 12.10 lb |

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| | DIP-4424IG-2HD 管理設備 2x4TB |
| 尺寸 (高 x 寬 x 深) (公釐) | 240 mm x 210 mm x 281 mm |
| 尺寸 (高 x 寬 x 深) (吋) | 9.5 in x 8.3 in x 11 in |
| 重量 (kg) | 6.50 kg |
| 重量 (lb) | 14.30 lb |

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| | DIP-4428IG-2HD 管理設備 2x8TB |
| 尺寸 (高 x 寬 x 深) (公釐) | 240 mm x 210 mm x 281 mm |
| 尺寸 (高 x 寬 x 深) (吋) | 9.5 in x 8.3 in x 11 in |
| 重量 (kg) | 6.50 kg |
| 重量 (lb) | 14.30 lb |

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| | DIP-4421IG-2HD 管理設備 2x18TB |
| 尺寸 (高 x 寬 x 深) (公釐) | 240 mm x 210 mm x 281 mm |

| DIP-442IIG-2HD 管理設備 2x18TB | |
|---------------------------------------|--|
| 尺寸 (高 x 寬 x 深) (吋) | 9.5 in x 8.3 in x 11 in |
| 重量 (kg) | 6.50 kg |
| 重量 (lb) | 14.30 lb |
| 環境 | |
| 操作溫度 (°C) | 0 - 40 °C |
| 操作溫度 (°F) | 32 - 104 °F |
| 儲存溫度 (°C) | -40 - 70 °C |
| 儲存溫度 (°F) | -40 - 158 °F |
| 操作相對濕度 (非冷凝) (%) | 8 - 90 % |
| 儲存相對濕度 (%) | 5 - 95 % |
| 作業 | |
| 處理器 | Intel® Core™ i3-10100E |
| 處理器基礎頻率 | 3.20 GHz |
| 快取記憶體 | 6 MB Intel® Smart Cache |
| 安裝的記憶體 | 8GB DDR4-2666 1RX8 LP SODIMM |
| 作業系統 | 適用於儲存工作群組的 Microsoft Windows Server IoT 2022 |
| 系統磁碟機 | 256 GB M.2 SSD |
| 處理器顯示卡 | Intel® UHD Graphics 630 (3 個數位輸出: 1 個 DisplayPort 連接埠、2 個 HDMI 連接埠) |
| 軟體相容性 | Bosch Video Management System、Video Recording Manager、Video Security App、Video Security Client、Video Streaming Gateway |
| 儲存裝置 | |
| 內部儲存裝置 | 硬碟 |
| 硬碟連接 | SATA3 |
| 硬碟尺寸 | 3.5 吋 |
| 內建硬碟最大數目 | 2 |
| 硬碟轉速 (rpm) | 7200 rpm |

連線能力

| | |
|--------------|--|
| USB 連接埠數目 | 6 正面: 2 個 USB 2.0 連接埠 背面: 4 個 USB 3.2 Gen2 連接埠 |
| 乙太網路連接埠數目 | 2 個 RJ45 Gigabit 乙太網路 LAN 連接埠 (組合使用) |
| 音訊輸入 | 麥克風電平輸入 |
| 音訊輸出 | 線路輸出 |
| 視訊輸出數目 | 3 <ul style="list-style-type: none"> 1 x DisplayPort 1.2, 4K@60 Hz 1 x HDMI 2.0, 4K@60Hz 1 x HDMI 1.4, 4K@30 Hz |
| 多重顯示器支援 | 最多 3 台顯示器, 各自的解析度高達 4K@30Hz |
| IP 攝影機頻道最大數目 | 32 |

資料安全性

| | |
|---------------|-------------------------------|
| 加密協同處理器 (TPM) | 隱密式 TPM 2.0 (經 FIPS 140-2 認證) |
|---------------|-------------------------------|

訂購資訊

DIP-4420IG-00N 管理設備, 不含硬碟
適合網路監控系統的多功能錄影、檢視與管理解決方案。
不含硬碟。
符合 NDAA 和 TAA 規範。
訂單號碼 **DIP-4420IG-00N | F.01U.404.040**

DIP-4424IG-2HD 管理設備 2x4TB
適合網路監控系統的多功能錄影、檢視與管理解決方案。
具有 2 x 4 TB 儲存容量。
符合 NDAA 和 TAA 規範。
訂單號碼 **DIP-4424IG-2HD | F.01U.404.041**

DIP-4428IG-2HD 管理設備 2x8TB
適合網路監控系統的多功能錄影、檢視與管理解決方案。
具有 2 x 8 TB 儲存容量。
符合 NDAA 和 TAA 規範。
訂單號碼 **DIP-4428IG-2HD | F.01U.404.042**

DIP-442IIG-2HD 管理設備 2x18TB
適合網路監控系統的多功能錄影、檢視與管理解決方案。
具有 2 x 18 TB 儲存容量。
符合 NDAA 和 TAA 規範。
訂單號碼 **DIP-442IIG-2HD | F.01U.404.043**

配件

DIP-AIO4-HDD 4TB 硬碟 DIVAR IP 多合一裝置
適用於 DIVAR IP all-in-one 設備, 容量為 4 TB 的硬碟儲存擴充。
訂單號碼 **DIP-AIO4-HDD | F.01U.362.421**

DIP-AIO8-HDD 8TB 硬碟 DIVAR IP 多合一裝置

適用於 DIVAR IP all-in-one 設備，容量為 8 TB 的硬碟儲存擴充。

訂單號碼 **DIP-AIO8-HDD | F.01U.362.420**

DIP-AIO18-HDD 18TB HDD DIVAR IP all-in-one

適用於 DIVAR IP all-in-one 設備，容量為 18 TB 的硬碟儲存擴充。

訂單號碼 **DIP-AIO18-HDD | F.01U.404.044**

KBD-UXF USB CCTV 專用鍵盤

USB CCTV 專用鍵盤，可搭配 BVMS、BIS - Video Engine 或 DIVAR IP 系統使用。

訂單號碼 **KBD-UXF | F.01U.279.328**

軟體選項**MBV-BLIT-DIP DIVAR IP AIO 5000 Lite 版基本授權**

適用 DIVAR IP all-in-one 4000/DIVAR IP all-in-one 5000 的 BVMS 授權。

32 個 (攝影機/解碼器) 頻道的基本授權。

訂單號碼 **MBV-BLIT-DIP | F.01U.358.975**

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 | F.01U.393.671**

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 | F.01U.393.672**

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 | F.01U.393.673**

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 | F.01U.393.677**

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 | F.01U.393.674**

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 | F.01U.393.675**

MBV-XLPRILIT 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-XLPRILIT | F.01U.393.679**

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 | F.01U.395.080**

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 | F.01U.393.653**

MBV-FPRILIT 授權隱私權重疊

Privacy overlay 的擴充授權。

訂單號碼 **MBV-FPRILIT | F.01U.414.238**

CBS-RM-DIP4 Remote System Management DIP 4000 1 年

授權以針對一部 DIVAR IP all-in-one 4000 裝置啟用 Remote System Management 服務，有效期為 1 年

訂單號碼 **CBS-RM-DIP4 | F.01U.410.890**

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 | F.01U.389.512**

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 | F.01U.377.539**

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 | F.01U.362.467**

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 | F.01U.377.537**

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 | F.01U.377.535**

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 | F.01U.377.533**

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 | F.01U.377.531**

MBV-MLPRILIT MBV-XLPRILIT 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-MLPRILIT | F.01U.389.476**

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 | F.01U.395.083**

MBV-MOJLIT 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-MOJLIT | F.01U.393.695**

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 | F.01U.414.321**

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