

DIVAR IP all-in-one 4000



- ▶ 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

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。

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-XLURLIT 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-XLURLIT | 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-MLURLIT MBV-XLURLIT 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-MLURLIT | 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-MOURLIT MBV-FOURLIT 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-MOURLIT | 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