

DIVAR IP all-in-one 7000 2U (第 4 代)



DIVAR IP all-in-one 7000 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，可適用於多達 256 個頻道（已預先授權 8 個頻道）。

DIVAR IP all-in-one 7000 是合併了進階 Bosch Video Management System 功能與先進錄影管理功能的 2U 機架掛架裝置，針對有 IT 需求的客戶提供符合成本效益，且便於安裝操作的錄影裝置。

系統概觀

DIVAR IP all-in-one 7000 裝置採用高能源效率的嵌入式設計。

DIVAR IP all-in-one 7000 系統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 7000 系統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。



- ▶ 以 BVMS 為架構基礎的視訊錄影和管理解決方案受到 RAID-5 保障（標準配置），並具備多合一且功能齊全等特點，最多可支援 256 個頻道
- ▶ 預先安裝儲存容量最高可達 216 TB（12 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

- 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 7000 裝置上執行的 BVMS 系統，可新增多達四個這樣的 iSCSI 儲存擴充。

功能

DIVAR IP all-in-one 7000 採用嵌入式設計和核心元件並架構在 Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Standard 操作系統上。DIVAR IP all-in-one 7000 採用「Enterprise 級」可熱插拔的 SATA 硬碟，提供高達 216 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 7000 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。

透過專用的乙太網路 LAN 連接埠操作的 BMC 控制器允許使用者存取、監控、診斷並管理 DIVAR IP all-in-one 7000 作為遠端伺服器用途。

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 7000 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、中國 RoHS、RoHS、WEEE、BIS、NDA、TAA
地區	符合法規/品質標準
歐洲	CE
英國	UKCA
摩洛哥	CMIM

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 RAID 設置必須透過預先安裝的 RAID 管理公用程式手動設定。只有在這項手動 RAID 設置完成後，DIVAR IP all-in-one 7000 系統才會提供完整功能。

RAID 設置

DIVAR IP all-in-one 7000 裝置以 RAID-5 標準設置進行預先設置，附帶 iSCSI LUN (僅限預填的系統)，並提供以下規格：

RAID-5 設置

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	550 Mbit/s	256
8 x 4 TB	26068 GB	550 Mbit/s	256
8 x 8 TB	52136 GB	550 Mbit/s	256
8 x 18 TB	117306 GB	550 Mbit/s	256
12 x 18 TB	184338 GB	550 Mbit/s	256

*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，無熱備份的 RAID-5 配置的淨容量，256 個可提供多達 256 個錄影 iSCSI 階段的授權 IP 攝影機頻道，以及四個播放用戶端。這些規格指的是三種操作模式中的任何一種。受支援的選用 RAID 設置為 RAID-5 (含 1 部熱備用磁碟機) 或是 RAID-6 (不含熱備用磁碟機)。選用的 RAID 設置將不會預先設置，而必須透過預先安裝的 RAID 設置公用程式手動加以設定。

RAID-5 和熱備份配置/RAID-6 配置

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	550 Mbit/s	256
8 x 4 TB	22344 GB	550 Mbit/s	256
8 x 8 TB	44688 GB	550 Mbit/s	256
8 x 18 TB	100548 GB	550 Mbit/s	256
12 x 18 TB	167580 GB	550 Mbit/s	256

*只有經過 Bosch 測試及確認合格的硬碟機型才提供效能保證。

ⓘ 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 7000 上的 BVMS 授權，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-BPLU-DIP	上限
IP 頻道	8	32	256
工作站用戶端	2	5	20
DVR	1	1	10

授權類型	已預先授權	基本授權 MBV-BPLU-DIP	上限
CCTV 鍵盤	2	5	10
Mobile Video Service	1*	1*	4*
子系統	0	0	20
入侵面板	1	1	10
容錯移轉 VRM 頻道	0	8	256
雙重錄影頻道	0	8	256
Unmanaged Site	0	1	20
LPR 頻道	0	0	10
線上地圖功能	0	0	1
地圖式追蹤輔助	0	0	1
隱私覆蓋	0	0	1

*Mobile Video Service 必須在單獨的硬體上執行。

i 注意
不斷電供應系統 (UPS)
Bosch 建議使用線上不斷電供應系統 (UPS)。

i 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。

i 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。

i 注意
硬體保固
DIVAR IP all-in-one 裝置隨附 5 年服務級別協議，涵蓋下一個工作日的現場更換零件服務。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，將盡全力提供服務。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。

i 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)	800 W
電力頻率	50 Hz; 60 Hz
電源供應器	備援、熱插拔
電源供應器效率等級	80 PLUS Titanium

120 VAC 輸入 (在容量上限狀態下)

額定輸入電流 (A)	2.6 A
來自電源供應器的實際輸出瓦數 (W)	292 W
電源供應器效率 (%)	93%
功率消耗量* (W)	最大 314 W
熱能流失上限 (BTU/h)	1071 BTU/h
功率因數	0.98
系統 AC 輸入 VA 需求	320 VA

*系統耗電量可能會因工作負載和環境而異。

240 VAC 輸入 (在容量上限狀態下)

額定輸入電流 (A)	1.3 A
來自電源供應器的實際輸出瓦數 (W)	292 W
電源供應器效率 (%)	95%
功率消耗量* (W)	最大 311 W
熱能流失上限 (BTU/h)	1061 BTU/h
功率因數	0.98

系統 AC 輸入 VA 需求	317 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)	88 x 448 x 660 公釐
尺寸 (高 x 寬 x 深, 單位吋)	3.4 x 17.6 x 25.5 吋
安裝類型	機架安裝
機架單位	2U

	DIP-74C0-00N 管理設備, 2U 不含硬碟
重量 (kg)	15.5 kg
重量 (lb)	34.2 lb

	DIP-74C4-8HD 管理設備, 2U 8 部 4TB 硬碟
重量 (kg)	20.8 kg
重量 (lb)	45.9 lb

	DIP-74C8-8HD 管理設備, 2U 8 部 8TB 硬碟
重量 (kg)	21.1 kg
重量 (lb)	46.5 lb

	DIP-74C1-8HD 管理設備, 2U 8 部 18TB 硬碟
重量 (kg)	20.9 kg
重量 (lb)	46.1 lb

	DIP-74C1-12HD 管理設備, 2U 12 部 18TB 硬碟
重量 (kg)	23.7 kg
重量 (lb)	52.2 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™ i7-12700E
處理器基礎頻率	2.10 GHz
快取記憶體	25 MB Intel® Smart Cache
安裝的記憶體	16 GB DDR5-4800 1Rx16 ECC UDIMM
記憶體保護	ECC 無緩衝
作業系統	Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Standard
系統磁碟機	2x SATA3 2.5' 480 GB Enterprise SSD, RAID1 設置
處理器顯示卡	Intel® UHD Graphics 770
SAS RAID 卡	12 Gb/s 十六連接埠
軟體相容性	Bosch Video Management System, Bosch Video Recording Manager, Video Security App, Video Security Client, Video Streaming Gateway
雜訊等級	低於 75 dBA (100% 風扇速度)

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	12
硬碟轉速 (rpm)	7200 rpm

連線能力

USB 連接埠數目	4 正面: 2 個 USB 3.2 Gen1 連接埠 背面: 2 個 USB 3.2 Gen1 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)
網路連接埠	1 個 BMC 連接埠
視訊輸出數目	2

	2 個 HDMI 2.0, 4K (3840 x 2160)/60 Hz
多重顯示器支援	上限為 2 台顯示器, 各自的解析度高達 4K@60Hz (HDMI)
IP 攝影機頻道最大數目	256
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-74C0-00N 管理設備, 2U 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-74C0-00N**

DIP-74C4-8HD 管理設備, 2U 8 部 4TB 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。具有 8 x 4 TB 儲存容量。

符合 NDAA 和 TAA 規範。

訂單號碼 **DIP-74C4-8HD**

DIP-74C8-8HD 管理設備, 2U 8 部 8TB 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。具有 8 x 8 TB 儲存容量。

符合 NDAA 和 TAA 規範。

訂單號碼 **DIP-74C8-8HD**

DIP-74CI-8HD 管理設備, 2U 8 部 18TB 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。具有 8 x 18 TB 儲存容量。

符合 NDAA 和 TAA 規範。

訂單號碼 **DIP-74CI-8HD**

DIP-74CI-12HD 管理設備, 2U 12 部 18TB 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。具有 12 x 18 TB 儲存容量。

符合 NDAA 和 TAA 規範。

訂單號碼 **DIP-74CI-12HD**

配件**DIP-AIO-4HDD-T 用於 DIVAR IP all-in-one 的 4TB 硬碟**

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-AIO-4HDD-T**

DIP-AIO-8HDD-T 用於 DIVAR IP all-in-one 的 8TB 硬碟

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-AIO-8HDD-T**

DIP-AIO-18HDD-T 用於 DIVAR IP all-in-one 的 18TB 硬碟

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-AIO-18HDD-T**

軟體選項**MBV-BPLU-DIP DIP AIO 6000-7000 用授權 Plus 版底座**

適用於 DIVAR IP all-in-one 6000 和 DIVAR IP all-in-one 7000 的 BVMS 授權

32 個 (攝影機/解碼器) 頻道的基本授權。

訂單號碼 **MBV-BPLU-DIP**

MBV-XCHANPLU 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-XCHANPLU**

MBV-XWSTPLU 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-XWSTPLU**

MBV-XDVRPLU 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-XDVRPLU**

MBV-XKBDPLU 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-XKBDPLU**

MBV-XMVSPLU Mobile Video Service 擴充授權

1 個 Mobile Video Service 的擴充授權。

訂單號碼 **MBV-XMVSPLU**

MBV-XSUBPLU 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-XSUBPLU**

MBV-XINTPLU 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-XINTPLU**

MBV-XFOVPLU 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-XFOVPLU**

MBV-XDURPLU 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-XDURPLU**

MBV-XSITEPLU 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-XSITEPLU**

MBV-XLPRPLU 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-XLPRPLU**

MBV-FMAPPLU 線上地圖功能授權

線上地圖功能的擴充授權

訂單號碼 **MBV-FMAPPLU**

MBV-FOBJPLU 地圖架構追蹤協助授權

Map-based tracking assistant 的擴充授權。

訂單號碼 **MBV-FOBJPLU**

MBV-FPRIPLU 授權隱私權重疊

Privacy overlay 的擴充授權。

訂單號碼 **MBV-FPRIPLU**

CBS-RM-DIP7 Remote System Management DIP 7000 1 年

授權以針對一部 DIVAR IP all-in-one 7000(DIP-72xx, DIP-73xx, DIP-74xx) 裝置啟用 Remote System Management 服務, 有效期為 1 年

訂單號碼 **CBS-RM-DIP7**

MBV-MPLU-DIP MBV-BPLU-DIP 的 SMA 授權, 1 年

適用於 DIVAR IP all-in-one 6000 和 DIVAR IP all-in-one 7000 之 BVMS 授權的一年維護

訂單號碼 **MBV-MPLU-DIP**

MBV-MCHANPLU MBV-XCHANPLU 的 SMA 授權, 1 年

包含 Plus Edition 攝影機/解碼器擴充授權的 1 年維護。

訂單號碼 **MBV-MCHANPLU**

MBV-MWSTPLU MBV-XWSTPLU 的 SMA 授權, 1 年

包含 Plus Edition 工作站擴充授權的一年維護。

訂單號碼 **MBV-MWSTPLU**

MBV-MDVRPLU MBV-XDVRPLU 的 SMA 授權, 1 年

包含 Plus Edition DVR 擴充授權的一年維護。

訂單號碼 **MBV-MDVRPLU**

MBV-MKBDPLU MBV-XKBDPLU 的 SMA 授權, 1 年

包含 Plus Edition 鍵盤擴充授權的 1 年維護。

訂單號碼 **MBV-MKBDPLU**

MBV-MMVSPLU MBV-XMVSPLU 的 SMA 授權, 1 年

包含 Plus Edition Mobile Video Service 擴充授權的 1 年維護。

訂單號碼 **MBV-MMVSPLU**

MBV-MSUBPLU MBV-XSUBPLU 的 SMA 授權, 1 年

包含 Enterprise 子系統擴充授權的一年維護。

訂單號碼 **MBV-MSUBPLU**

MBV-MINTPLU MBV-XINTPLU 的 SMA 授權, 1 年

包含 BVMS Plus 防盜主機擴充授權的一年維護。

訂單號碼 **MBV-MINTPLU**

MBV-MFOVPLU MBV-XFOVPLU 的 SMA 授權, 1 年

包含 Plus Edition 容錯移轉 VRM 擴充授權的一年維護。

訂單號碼 **MBV-MFOVPLU**

MBV-MDURPLU MBV-XDURPLU 的 SMA 授權, 1 年

包含 Plus Edition 雙重錄影 VRM 擴充授權的一年維護。

訂單號碼 **MBV-MDURPLU**

MBV-MSITEPLU MBV-XSITEPLU 的 SMA 授權, 1 年

包含站點擴充授權的一年維護。

訂單號碼 **MBV-MSITEPLU**

MBV-MLPRPLU MBV-XLPRPLU 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-MLPRPLU**

MBV-MMAPPLU MBV-FMAPPLU 的 SMA 授權, 1 年

線上地圖功能授權的一年維護。

訂單號碼 **MBV-MMAPPLU**

MBV-MOBJPLU MBV-FOBJPLU 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-MOBJPLU**

MBV-MPRIPLU MBV-FPRIPLU 的 SMA 授權, 1 年

包含 Privacy overlay 授權的一年維護服務。

訂單號碼 **MBV-MPRIPLU**

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