

DIVAR IP all-in-one 7000 3U (第 3 代)



- ▶ 受 RAID-5 保護 (標準設置)、多功能合一的視訊管理解決方案，最多適用於 256 個頻道
- ▶ 儲存容量最高可達 192 TB 的現成 IP 視訊管理解決方案
- ▶ 可立刻找到您要的內容
- ▶ 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 7000 系列是一套價格實惠、簡單可靠、多功能合一的錄影、檢視和管理解決方案，適用於具有多達 256 個頻道的網路監控系統 (其中 8 個頻道已預先授權)。

DIVAR IP all-in-one 7000 3U 是合併了進階 Bosch Video Management System 功能與先進錄影管理功能的 3U 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 系列運用高效節能的嵌入式設計，可減少可能的故障點並擁有貨真價實的 Bosch 品質。此裝置運用容錯 RAID-5 設置中的「企業級」硬碟、雙重連接埠 Gigabit 乙太網路介面、8 GB 系統記憶體及 Intel Xeon 六核心處理器，能以非常實惠的價格提供高階效能。此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。
- 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 3U 裝置配備高效節能、可熱插拔的備援電源供應器，以及前方可插拔的 SATA-3 硬碟，最多可提供 192 TB 總儲存容量。DIVAR IP all-in-one 7000 3U 裝置會運用 Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard。

即時存取視訊

即使是低頻寬或有限頻寬的連線，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。
內建轉碼器最高可支援 2 x UHD 解析度的平行視訊串流。

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 (IPMI) 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。

遠端檢視

針對遠端檢視單一 DIVAR IP all-in-one 7000 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 Client 從另一個工作站或行動裝置檢視視訊。

監管信息

認證/法令	CB、UL、CE、UKCA、FCC、VCCI、RCM、KC、BSMI、SABS、NRCS LOA、RoHS、WEEE、BIS、NDA、TAA
地區	符合法規/品質標準
歐洲	CE
摩洛哥	CMIM
英國	UKCA
全球	IEC 62443 Industrial Cyber Security Capability

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 3U 裝置以 RAID-5 標準設置進行預先設置，附帶 iSCSI LUN (僅限功能完備的系統)，並提供以下規格：

RAID-5 設置

總容量	淨容量	頻寬*	IP 攝影機
不含硬碟	不適用	550 Mbit/s	最大值 256。
16 x 8 TB	111720 GB	550 Mbit/s	最大值 256。
16 x 12 TB	167580 GB	550 Mbit/s	最大值 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。

這些值會參照 BVMS 錄影引擎；不含熱備用磁碟機的 RAID-5 設置的淨容量；256 部連接的 IP 攝影機表示可同時錄影的攝影機數目，加上 8 個工作階段用於重播。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 加上熱備用磁碟機的設置

總容量	淨容量	頻寬*	IP 攝影機
不含硬碟	不適用	550 Mbit/s	最大值 256。
16 x 8 TB	104272 GB	550 Mbit/s	最大值 256。
16 x 12 TB	156408 GB	550 Mbit/s	最大值 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。

RAID-6 設置

總容量	淨容量	頻寬*	IP 攝影機
不含硬碟	不適用	550 Mbit/s	最大值 256。
16 x 8 TB	104272 GB	550 Mbit/s	最大值 256。
16 x 12 TB	156408 GB	550 Mbit/s	最大值 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。

授權限制

針對套用在 DIVAR IP all-in-one 7000 裝置上的 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-BPLU- DIP	上限
IP 頻道	8	32	256
工作站用戶端	2	5	20
DVR	1	1	10
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

授權類型	已預先授權	基本授權 MBV-BPLU- DIP	上限
LPR 頻道	0	0	10
線上地圖功能 (BVMS 11.0 及更 高版本)	0	0	1
地圖式追蹤助理 (BVMS 11.0 及更 高版本)	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。

如需詳細資訊，請參閱 BVMS 說明文件。

ⓘ 注意

不斷電供應系統 (UPS)。強烈建議您搭配永遠有效的電池使用「線上 UPS」。UPS 必須支援 Microsoft Windows Storage Server 2019 而且必須提供充裕的時間，好讓輔助電源上線或是適當地關閉 DIVAR IP 磁碟陣列。

ⓘ 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 硬體保固

DIVAR IP all-in-one 裝置隨附 3 年服務級別協議，涵蓋下一個工作日的現場服務。只有當個別系統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 (註冊表單)，或可從 Bosch 線上產品目錄取得。並非所有國家/地區均可提供次營業日服務。有關限制和例外情況，請參閱註冊表單中的註冊細節。如果您與裝置一起訂購保固延長服務，請參閱價目表中的「PoS」項目。一旦裝置超出保固期，您還可以訂購保固延長。對於此選項，請參閱 Bosch 技術支援。

ⓘ 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。如需更多關於 Bosch Software Assurance 的細節，請參閱：<https://www.boschsecurity.com/xc/en/solutions/management-software/boschsoftware-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)	1200 W
電力頻率	50 Hz; 60 Hz
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)	2.9 A
來自電源供應器的實際輸出瓦數 (W)	317.8 W
電源供應器效率 (%)	94%
功率消耗量* (W)	上限 338.1 W
熱能流失上限 (BTU/h)	1153.8 BTU/h
功率因數	0.98
系統 AC 輸入 VA 需求	345.0 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)	1.4 A
來自電源供應器的實際輸出瓦數 (W)	317.8 W
電源供應器效率 (%)	96%
功率消耗量* (W)	上限 331.0 W
熱能流失上限 (BTU/h)	1129.8 BTU/h
功率因數	0.96
系統 AC 輸入 VA 需求	344.8 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)	132 x 437 x 648 公釐
尺寸 (高 x 寬 x 深, 單位吋)	5.2 x 17.2 x 25.5 吋
安裝類型	機架安裝

機架單位 (U)	3U
	DIP-73G0-00N 管理設備, 3U, 不含硬碟, 第 3 代
重量 (kg)	21.90 kg
重量 (lb)	48.28 lb
	DIP-73G8-16HD 管理設備, 3U, 16 部 8TB 硬碟, 第 3 代
重量 (kg)	34.40 kg
重量 (lb)	75.80 lb
	DIP-73GC-16HD 管理設備, 3U, 16 部 12TB 硬碟, 第 3 代
重量 (kg)	33.20 kg
重量 (lb)	73.14 lb
環境	
操作溫度 (°C)	10 - 35 °C
操作溫度 (°F)	50 - 95 °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® Xeon® E-2226GE
處理器基礎頻率	3.40 GHz
快取記憶體	12 MB Intel® Smart Cache
安裝的記憶體	16GB DDR4-2666 2Rx8 ECC UDIMM
記憶體保護	ECC 無緩衝
作業系統	Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard
處理器顯示卡	Intel HD 機上顯示卡 (三個數位輸出: 1 DVI-I 連接埠, 2 個 DisplayPort 連接埠), VGA 已停用
SAS RAID 卡	12Gb/s 八連接埠

軟體相容性	網頁瀏覽器; Bosch Configuration Manager; Bosch Video Management System; Video Recording Manager; Video Security 應用程式
-------	---

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	16
硬碟轉速 (rpm)	7200 rpm
光碟機類型	DVD 雙層
操作系統儲存裝置	2 x 240 GB 固態硬碟 RAID-1 設置

連線能力

USB 連接埠數目	6 正面: 2 個 USB 2.0 連接埠 背面: 3 個 USB 3.1 連接埠與 1 個 USB-C 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 IPMI BMC 連接埠
視訊輸出數目	3 • 2 個 DP 1.2, 4K@60Hz • 1 個 DVI-I, 1920x1080 @60Hz
多重顯示器支援	可多達 3 台顯示器, 各自的解析度高達 4K@30Hz (DisplayPort) 和 1920x1080@60Hz (DVI-I)

資料安全性

加密協同處理器 (TPM)	隱密式 TPM 2.0
---------------	-------------

訂購資訊

DIP-73G0-00N 管理設備, 3U, 不含硬碟, 第 3 代
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 標準
訂單號碼 **DIP-73G0-00N**

DIP-73G8-16HD 管理設備, 3U, 16 部 8TB 硬碟, 第 3 代
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 16 x 8 TB 儲存容量。
符合 NDAA 標準
訂單號碼 **DIP-73G8-16HD**

DIP-73GC-16HD 管理設備, 3U, 16 部 12TB 硬碟, 第 3 代
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 16 x 12 TB 儲存容量。
符合 NDAA 標準
訂單號碼 **DIP-73GC-16HD**

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**

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**

DIP-AIO12-HDD 12TB 硬碟 DIVAR IP 多合一裝置
適用於 DIVAR IP all-in-one 設備, 容量為 12 TB 的硬碟儲存擴充。
訂單號碼 **DIP-AIO12-HDD**

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**

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**

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) 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**

服務**EWE-73G0S0N-IW DIP-73G0-00N SRV Ext. 12 Mths IW**

12 個月保固延長

訂單號碼 **EWE-73G0S0N-IW | F.01U.395.190**

EWE-73G8SGH-IW DIP-73G8-16HD SRV Ext. 12 Mths

IW

12 個月保固延長

訂單號碼 **EWE-73G8SGH-IW | F.01U.395.191**

EWE-73GCSGH-IW DIP-73GC-16HD SRV Ext. 12 Mths

IW

12 個月保固延長

訂單號碼 **EWE-73GCSGH-IW | F.01U.395.192**

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