

## DIVAR IP all-in-one 7000 2U



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 為智慧型 IP 視訊管理與儲存裝置，它會執行完整的 BVMS 解決方案，並採用 Bosch 提供的 Video Recording Manager 軟體。

DIVAR IP all-in-one 7000 2U 是 2U 機架掛架裝置，將進階管理功能與先進的錄影管理功能合併到符合成本效益的單一隨插即用 IP 錄影設備中，以供對 IT 有興趣的客戶使用。

### 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 四核心處理器，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。所有元件都已預先安裝。DIVAR IP all-in-one 7000 開箱即可使用，只要連接網路並開啟裝置電源，就可以開始錄影。

BVMS 負責管理所有 IP 與數位視訊及音訊，以及所有透過 IP 網路傳輸的安全性資料。它能與 IP 攝影機及編碼器無縫接軌，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。

### 功能

DIVAR IP all-in-one 7000 2U 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 96 TB 總儲存容量。所有系統軟體都已預先安裝，以打造開箱即可使用的視訊管理設備。DIVAR IP all-in-one 7000 2U 裝置會運用 Microsoft Windows Storage Server 2016。



- ▶ 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 96 TB 的現成 IP 視訊管理解決方案
- ▶ 可立刻找到您要的內容
- ▶ 高階使用者與警報管理
- ▶ 3 年硬體保固，包括次營業日服務

### 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 4 x UHD 解析度的 H.264 平行視訊串流。

### 管理

一旦開機，系統將會經由自訂 GUI 提供立即存取 BVMS 管理應用程式。如果能夠使用單一的主要 GUI 進行設置與作業管理，將可減少安裝和訓練需求，並有助於持續維持低廉的系統管理成本。

### 遠端檢視

為了能夠遠端檢視單一 DIVAR IP all-in-one 7000 系統，將 BVMS Operator Client 隨附在內。如果是多個系統，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。

### IT 管理

Microsoft Windows Storage Server 2016 為系統設置與統一設備管理提供了簡單、直覺式的使用者介面。管理員和 IT 專業人員將會十分激賞可使用內建 Microsoft System Center Suite 管理 DIVAR IP all-in-one 7000 系統的功能。如果能夠使用單一的主要工具進行設置與作業管理，將可減少安裝和訓練需求，並有助於持續維持低廉的系統管理成本。

此外，DIVAR IP all-in-one 7000 系統會運用智慧平台管理介面 (IPMI) 來提供進階監視和管理選項。

### 監視

DIVAR IP all-in-one 7000 系列為系統的硬體及視訊管理應用程式提供 SNMP、遠端桌面和 HTTP 監視支援。高可用性硬體所增加的可靠性、嵌入式設計及全系統監視與管理功能，可確保超長的運作時間。

**認證與核准**

地區	符合法規/品質標章	
歐洲	CE	DIVAR IP all-in-one 7000

**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。

**系統狀態**

DIVAR IP all-in-one 7000 裝置已完整載入功能完整的 Microsoft 作業系統和 Bosch 應用程式：

- Windows Storage Server 2016, 64 位元
- BVMS
- Video Recording Manager 其中包括 Video Streaming Gateway
- Dynamic Transcoding

**協力廠商硬碟**

DIVAR IP all-in-one 7000 裝置不預先安裝硬碟；協力廠商資料硬碟的 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 2U 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。
8 x 4 TB	26068 GB	550 Mbit/s	最大值 256。
8 x 8 TB	52136 GB	550 Mbit/s	最大值 256。
8 x 12 TB	78204 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。

總容量	淨容量	頻寬*	IP 攝影機
8 x 4 TB	22344 GB	550 Mbit/s	最大值 256。
8 x 8 TB	44688 GB	550 Mbit/s	最大值 256。
8 x 12 TB	67032 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。
8 x 4 TB	22344 GB	550 Mbit/s	最大值 256。
8 x 8 TB	44688 GB	550 Mbit/s	最大值 256。
8 x 12 TB	67032 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。

**操作模式**

DIVAR IP all-in-one 7000 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。此模式允許進階視訊管理功能，例如事件和警報處理。已預先授權包含 8 個攝影機頻道的基本授權。使用 MBV-BPLU-DIP 授權可將系統擴展到 32 個頻道，使用額外的 1 個頻道授權可以進一步擴展到 256 個頻道。錄製的視訊串流需要以不超過系統的最大頻寬 (BVMS/Video Recording Manager 基本系統加上 iSCSI 儲存擴展) 的方式進行配置。
- 利用 Video Recording Manager 核心元件和服務的純視訊錄影系統。在此模式中，已預先授權 64 個 Video Recording Manager 攝影機錄影頻道。您可將系統擴展至 256 個頻道。錄製視訊串流需要以不超過系統 (BVMS/Video Recording Manager 基本系統加上 iSCSI 儲存擴充) 最大頻寬的方式設置。
- 在不同硬體上執行的 BVMS 或 Video Recording Manager 系統適用的 iSCSI 儲存擴充。最多可將四個這類 iSCSI 儲存擴充新增到 DIVAR IP all-in-one 7000 裝置上執行的 BVMS 或 Video Recording Manager 系統。

**授權限制**

對於套用在 DIVAR IP all-in-one 7000 裝置上的 BVMS 授權，請注意各授權的上限：

授權類型	已預先授權	上限
工作站用戶端	2	10
DVR/BRS 系統	1	10
CCTV 鍵盤	2	10
Mobile Video Service	1*	4*
防盜主機	1	10

授權類型	已預先授權	上限
------	-------	----

\*Mobile Video Service 必須在其他硬體上執行

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 2016 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

如果協力廠商硬碟為問題來源，Bosch 對於協力廠商硬碟所配備的裝置系統故障不負任何責任。這類硬碟並未涵蓋在 3 年保固中。

### ⓘ 注意

#### 硬體保固

只有當個別系統已在收到並安裝後立即註冊時，才能提供次營業日到府服務等級。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 (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。

### ⓘ 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。

## 技術規格

電力	
AC 輸入額定值	100 至 240 V / 50 至 60 Hz

電力 140 VAC 輸入	
輸入電流	2.4 A
來自電源供應器的實際輸出瓦數	305.6 W
電源供應器的效率	92%
消耗功率*	332.2 W
BTU/h 總計	1133.9
功率因數	0.98
系統 AC 輸入 VA 需求	339.0 VA

\*系統耗電量可能會因工作負載和環境而異。

電力 240 VAC 輸入	
輸入電流	1.4 A
來自電源供應器的實際輸出瓦數	305.6 W
電源供應器的效率	94%
消耗功率*	325.1 W
BTU/h 總計	1109.7
功率因數	0.96
系統 AC 輸入 VA 需求	338.7 VA

\*系統耗電量可能會因工作負載和環境而異。

機械規格	
機型規格	2HU 機架安裝
電源供應器	740 W 白金級備援
USB 連接埠	正面: 2 個 USB 2.0 連接埠 背面: 2 個 USB 2.0 連接埠、2 個 USB 3.0 連接埠
網路	雙重 Intel i210AT Gigabit LAN (組合使用) 1 IPMI BMC 連接埠
尺寸 (高 x 寬 x 深)	89 x 437 x 648 公釐 (3.5 x 17.2 x 25.5 英寸)
重量	23.6 公斤 (52 磅)

環境數據	
操作溫度	+10°C 至 +35°C (+50°F 至 +95°F)
非操作溫度	-40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)
操作相對濕度	8 至 90% (非冷凝)
非操作相對濕度	5 至 95% (非冷凝)

處理器	
處理器	Intel Xeon 處理器 E3-1275 V3 (8 MB 快取記憶體, 3.5 GHz)
插孔	1
快取記憶體	8 MB Intel Smart Cache
記憶體保護	ECC 無緩衝
最大前方側邊匯流排	1600 MHz

記憶體	
安裝的記憶體	8 GB, DDR3-1666 ECC UNB (1 x 8 GB)
儲存裝置	
儲存裝置類型	8 個托架: 3.5 吋 SATA
安裝的硬碟	
• 資料	SATA-3、7200 RPM、64 MB、3.5 吋、RAID-5 設置 (預設) DIP-7284-8HD: 8 x 4 TB DIP-7288-8HD: 8 x 8 TB DIP-728C-8HD: 8 x 12 TB DIP-7280-00N: 不含硬碟
• 作業系統	2 x 120 GB 固態硬碟 RAID-1 設置
SAS RAID 卡	8 個連接埠 LSI 3108 SAS3 控制器
DVD 燒錄機	內部

### 訂購資訊

**DIP-7284-8HD 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。  
訂單號碼 **DIP-7284-8HD | F.01U.362.592**

**EWE-7184S8H-IW DIP-7184-8HD SRV Ext. 12 Mths IW**  
在次營業日延長 12 個月硬體服務適用於 DIP-7184-8HD 或 DIP-7284-8HD, 以第 4 年或第 4 和 5 年為標準。  
訂單號碼 **EWE-7184S8H-IW | F.01U.341.239**

**DIP-7288-8HD 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。  
訂單號碼 **DIP-7288-8HD | F.01U.362.593**

**EWE-7188S8H-IW DIP-7188-8HD SRV Ext. 12 Mths IW**  
在次營業日延長 12 個月硬體服務適用於 DIP-7188-8HD、DIP-7288-8HD 或 DIP-728C-8HD, 以第 4 年或第 4 和 5 年為標準。  
訂單號碼 **EWE-7188S8H-IW | F.01U.341.241**

**DIP-728C-8HD 管理設備 2U 8 部 12TB 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 12 TB 儲存容量。  
訂單號碼 **DIP-728C-8HD | F.01U.362.594**

**EWE-7188S8H-IW DIP-7188-8HD SRV Ext. 12 Mths IW**  
在次營業日延長 12 個月硬體服務適用於 DIP-7188-8HD、DIP-7288-8HD 或 DIP-728C-8HD, 以第 4 年或第 4 和 5 年為標準。  
訂單號碼 **EWE-7188S8H-IW | F.01U.341.241**

#### 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.tw

**DIP-7280-00N 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。  
訂單號碼 **DIP-7280-00N | F.01U.362.591**

**EWE-7180S0N-IW DIP-7180-00N SRV Ext. 12 Mths IW**  
在次營業日延長 12 個月硬體服務適用於 DIP-7180-00N 或 DIP-7280-00N, 以第 4 年或第 4 和 5 年為標準。  
訂單號碼 **EWE-7180S0N-IW | F.01U.341.235**

### 配件

**適用於 DIPaio7000 的 DIP-7GRSN-P6 繪圖 / 音效**  
適用於 DIVAR IP all-in-one 7000 設備的繪圖卡 (Nvidia Quadro P620 或後繼產品) 和音效卡。  
訂單號碼 **DIP-7GRSN-P6 | F.01U.362.598**

**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-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 | F.01U.362.419**

**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**