

# DIVAR IP 6000 2U

cn.boschsecurity.com



- ▶ 受 RAID-5 保護 (標準設置)、多功能合一的錄影解決方案，最多適用於 128 個頻道
- ▶ 預先安裝、預先設置的 IP 儲存解決方案，儲存容量最高可達 64 TB
- ▶ 可熱插拔的硬碟
- ▶ 透過桌面應用程式、瀏覽器或 SNMP 進行遠端監視
- ▶ 3 年保固，包括次營業日服務

DIVAR IP 6000 系列是一套價格實惠、易於使用且十分可靠的多功能合一錄影管理解決方案，適合網路監控系統使用。DIVAR IP 6000 系統當做 Bosch 視訊錄影解決方案預先設置的儲存陣列販售 (尚未安裝 Video Recording Manager 軟體)。一旦從 Bosch 產品目錄下載此軟體並將它安裝在 DIVAR IP 6000 上之後，它一開始將會從預先授權的 64 個頻道開始，最多可升級為 128 個頻道。

DIVAR IP 6000 包含由 Bosch 提供的 Video Recording Manager 軟體，它是一個智慧型 IP 儲存裝置，不需要個別的 NVR (網路視訊錄影機) 伺服器 and 儲存硬體，因此可降低高達 45% 的擁有總成本。

DIVAR IP 6000 2U 是一個 2HU 機架安裝裝置，可將進階錄影管理與最先進的 iSCSI 儲存裝置合併到符合成本效益的單一隨插即用 IP 錄影設備中，以供尋求最先進的「第二代」NVR 錄影解決方案而且對 IT 有興趣的客戶使用。

## 系統概覽

DIVAR IP 6000 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。

新型的 DIVAR IP 6000 系列運用容錯 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 系統記憶體及最新的 Intel 四核心 E3-1275 V3 處理器 (3.5 GHz、8 MB 快取記憶體)，能以非常實惠的價格提供高階效能。

此系統不但易於安裝，也完全整合到 Bosch Video Management System 和 Video Recording Manager 精靈式安裝與集中式設置中，可減少多達 45% 的安裝時間。系統會預先安裝並預先設置與使用 DIVAR IP 6000 當做

Bosch 錄影解決方案中之儲存陣列相關的所有元件。DIVAR IP 6000 開箱即用，只要連接網路並開啟裝置電力，就可以開始錄影。

若要建立完整的視訊錄影管理解決方案，只需下載及新增 Video Recording Manager。

若要建立完整的視訊管理解決方案，請將 DIVAR IP 6000 新增至 Bosch Video Management System。

DIVAR IP 6000 提供了以 iSCSI 為基礎的儲存裝置，該裝置為 Bosch Video Management System 中高彈性且可擴充的視訊錄影與管理功能的基礎。

Bosch Video Management System 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。

Video Client 只能當做播放用戶端使用或是用來建立入門級的完整視訊管理解決方案，而不需要額外的授權。

## 功能

DIVAR IP 6000 2U 配備高效節能、可熱插拔的備援電源供應器，以及可熱插拔的 SATA-3 硬碟，最高可支援 64 TB (8 x 8 TB) 的總儲存容量。所有系統軟體都已預先安裝及預先啟用，以打造開箱即可使用的視訊管理設備。它也會運用 Microsoft Windows Storage Server 2012 R2。

**可即時存取視訊**

即使是低頻寬或有限頻寬的連線，還是可以檢視高品質 HD 或 UHD 視訊。如果有安裝 Video Recording Manager, Dynamic Transcoding 技術會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 解析度的平行視訊串流。

**遠端檢視**

DIVAR IP 6000 支援我們的進階 Video Client 來進行遠端檢視。Video Client 是用於即時檢視和播放的 Windows PC 應用程式，其中包含的 Configuration Manager 可讓您進行 DIVAR IP 6000 的設定。

**IT 管理**

Microsoft Windows Storage Server 2012 R2 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 6000 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。

**監視**

DIVAR IP 6000 系列為系統的硬體及 Video Recording Manager 應用程式 (如果有安裝的話) 提供了 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，可確保最長的運作時間。

**Bosch 品質**

Bosch 的所有產品都經過業界最完善嚴格的高品質電池續航力測試。我們的錄影產品經過極端溫度、電壓與震動的測試，以確定擁有可靠的操作限制，所以可長期持續可靠運作，讓您安心地使用。而且 Bosch 所銷售的每個產品都有提供端對端 3 年保固與技術支援，為每個產品提供堅實的後盾。

**認證與許可**

地區	認證
歐洲	CE DIVAR IP 6000
美國	UL DIVAR IP 6000 (R2)

**安裝/設定備註**

DIVAR IP 6000 2U 已在 RAID-5 標準設置中預先設置，其中包含 iSCSI LUN (僅限完整填入的系統)，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	64+ 已預先授權 / 最高 128+
4 x 3 TB	8375 GB	550 Mbit/s	64+ 已預先授權 / 最高 128+
8 x 3 TB	19550 GB	550 Mbit/s	64+ 已預先授權 / 最高 128+
4 x 4 TB	11170 GB	550 Mbit/s	64+ 已預先授權 / 最高 128+

總容量	淨容量	頻寬*	IP 攝影機
8 x 4 TB	26060 GB	550 Mbit/s	64+ 已預先授權 / 最高 128+
8 x 6 TB	39102 GB	550 Mbit/s	64+ 已預先授權 / 最高 128+
8 x 8 TB	52136 GB	550 Mbit/s	64+ 已預先授權 / 最高 128+

\*只有經過 Bosch 測試及確認合格的硬碟機型才提供效能保證。

這些值會參照使用 Bosch 錄影應用程式。RAID-5 設置的淨容量 (不含熱備用磁碟機)。64+/128+ 連線的 IP 攝影機表示可同時錄影的攝影機數目，再加上一個情境中用於重播的 8 個工作階段，其中 Video Recording Manager 已安裝在本機設備上。如果 DIVAR IP 6000 搭配專屬伺服器上執行的 Video Recording Manager，當做純粹的儲存系統使用，則每個儲存目標的可錄影攝影機數目最高可達隨附之 Windows iSCSI 軟體目標的 iSCSI 工作階段上限 (256 個工作階段)。

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	64+ 已預先授權 / 最高 128+
8 x 3 TB	16758 GB	550 Mbit/s	64+ 已預先授權 / 最高 128+
8 x 4 TB	22344 GB	550 Mbit/s	64+ 已預先授權 / 最高 128+
8 x 6 TB	33516 GB	550 Mbit/s	64+ 已預先授權 / 最高 128+
8 x 8 TB	44688 GB	550 Mbit/s	64+ 已預先授權 / 最高 128+

\*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	475 Mbit/s	64+ 已預先授權 / 最高 128+
8 x 3 TB	16758 GB	475 Mbit/s	64+ 已預先授權 / 最高 128+
8 x 4 TB	22344 GB	475 Mbit/s	64+ 已預先授權 / 最高 128+
8 x 6 TB	33516 GB	475 Mbit/s	64+ 已預先授權 / 最高 128+
8 x 8 TB	44688 GB	475 Mbit/s	64+ 已預先授權 / 最高 128+

\*只有經過 Bosch 測試及確認合格的硬碟機型才提供效能保證。

DIVAR IP 6000 可以使用額外的 64 個頻道授權升級一次。您必須購買各自的升級授權。此升級最多允許 128+ 個工作階段：128 個工作階段用於錄影，8 個工作階段用於重播。

#### 系統狀態

DIVAR IP 6000 已完整載入功能完整的 Microsoft 作業系統 Windows Storage Server 2012 R2。它隨附內建 64 個頻道的 Video Recording Manager 錄影應用程式授權 (由 Bosch 所提供)，一旦使用者安裝 Video Recording Manager 軟體之後就會啟用該授權。

DIVAR IP 6000 不含預先安裝的硬碟：協力廠商資料硬碟的 RAID 設置必須透過預先安裝的 Intel RAID 管理公用程式手動加以設定。只有在這個手動 RAID 設置完成之後，系統才會提供完整功能。

**i** 注意  
不斷電供應系統 (UPS)。我們強烈建議您搭配永遠有效的電池使用「在線式 UPS」。UPS 必須支援 Windows Storage Server 2012 R2 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。

**i** 注意  
DIVAR IP 6000 已預先安裝 Bosch 錄影環境中需要的所有軟體元件。它會預先設定好，以便開箱即可整合到 Bosch 提供的錄影或視訊管理解決方案中，而不需要在儲存系統本身執行其他任何設置工作。Video Recording Manager 軟體尚未安裝，而且 DIVAR IP 6000 並未隨附任何視訊管理或檢視應用程式。視訊管理或檢視軟體必須安裝在其他硬體上。

**i** 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。

**i** 注意  
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。

### 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	4HD: 1.6 A 8HD: 1.9 A
來自電源供應器的實際輸出瓦數	4HD: 200.5 W 8HD: 246.1 W
電源供應器的效率	92%
消耗功率*	4HD: 217.9 W 8HD: 267.5 W
BTU/h 總計	4HD: 743.9 8HD: 913.0
功率因數	0.98
系統 AC 輸入 VA 需求	4HD: 222.4 VA 8HD: 273.0 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	4HD: 0.9 A 8HD: 1.1 A
來自電源供應器的實際輸出瓦數	4HD: 200.5 W 8HD: 246.1 W
電源供應器的效率	94%
消耗功率*	4HD: 213.3 W 8HD: 261.8 W
BTU/h 總計	4HD: 728.0 8HD: 893.6
功率因數	0.96
系統 AC 輸入 VA 需求	4HD: 222.2 VA 8HD: 272.7 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
尺寸 (高 x 寬 x 深)	89 x 437 x 648 公釐 (3.5 x 17.2 x 25.5 英吋)
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)

環境數據	
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 DIP-6183-4HD: 4 x 3 TB DIP-6183-8HD: 8 x 3 TB DIP-6184-4HD: 4 x 4 TB DIP-6184-8HD: 8 x 4 TB DIP-6186-8HD: 8 x 6 TB DIP-6188-8HD: 8 x 8 TB DIP-6180-00N: 不含硬碟
• 作業系統	2 x 120 GB 固態硬碟 RAID-1 設置
光學	DVD-RW
SAS RAID 卡	8 個連接埠 LSI 3108 SAS3 控制器

## 訂購資訊

**DIVAR IP 6000 2U, 4 部 3 TB 硬碟**  
適合網路監控系統的錄影管理解決方案。  
最多適用於 128 個頻道, Video Recording Manager 軟體未預先安裝, 儲存容量為 4 x 3 TB, 最高可擴充至 6 x 3 TB  
訂單編號 **DIP-6183-4HD**

**DIVAR IP 6000 2U, 8 部 3 TB 硬碟**  
適合網路監控系統的錄影管理解決方案。  
最多適用於 128 個頻道, Video Recording Manager 軟體未預先安裝, 儲存容量為 8 x 3 TB。  
訂單編號 **DIP-6183-8HD**

**DIVAR IP 6000 2U, 4 部 4 TB 硬碟**  
適合網路監控系統的錄影管理解決方案。  
最多適用於 128 個頻道, Video Recording Manager 軟體未預先安裝, 儲存容量為 4 x 4 TB, 最高可擴充至 6 x 4 TB  
訂單編號 **DIP-6184-4HD**

**DIVAR IP 6000 2U, 8 部 4 TB 硬碟**  
適合網路監控系統的錄影管理解決方案。  
最多適用於 128 個頻道, Video Recording Manager 軟體未預先安裝, 儲存容量為 8 x 4 TB。  
訂單編號 **DIP-6184-8HD**

**DIVAR IP 6000 2U, 8 部 6 TB 硬碟**  
適合網路監控系統的錄影管理解決方案。  
最多適用於 128 個頻道, Video Recording Manager 軟體未預先安裝, 儲存容量為 8 x 6 TB。  
訂單編號 **DIP-6186-8HD**

**DIVAR IP 6000 2U, 8 部 8 TB 硬碟**  
適合網路監控系統的錄影管理解決方案。  
最多適用於 128 個頻道, Video Recording Manager 軟體未預先安裝, 儲存容量為 8 x 8 TB。  
訂單編號 **DIP-6188-8HD**

**DIVAR IP 6000 2U, 不含硬碟**  
適合網路監控系統的錄影管理解決方案。  
最多適用於 128 個頻道, Video Recording Manager 軟體未預先安裝, 不含硬碟。  
訂單編號 **DIP-6180-00N**

## 配件

**DIVAR IP 6000/7000 儲存擴充 3 TB**  
容量為 3 TB 的硬碟儲存擴充。  
訂單編號 **DIP-6703-HDD**

**DIVAR IP 6000/7000 R2 儲存擴充 4 TB**  
容量為 4 TB 的硬碟儲存擴充。  
訂單編號 **DIP-6704-HDD**

**DIVAR IP 6000/7000 R2 儲存擴充 6 TB**  
容量為 6 TB 的硬碟儲存擴充。  
訂單編號 **DIP-6706-HDD**

**DIVAR IP 6000/7000 R2 儲存擴充 8 TB**  
容量為 8 TB 的硬碟儲存擴充。  
訂單編號 **DIP-6708-HDD**

## 軟體選項

**DIVAR IP 6000 升級**  
Video Recording Manager 升級授權, 適用於 64 部攝影機 (電子授權)。  
訂單編號 **DLA-XVRM-064**

代表者:

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,  
Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943  
Phone: +65 6571 2808  
Fax: +65 6571 2699  
apr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.asia