

# DIVAR network 2000 recorder

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ 16 個傳入頻寬為 256 Mbps 的 IP 頻道
- ▶ 支援 800 萬像素 (UHD) IP 攝影機的檢視和播放
- ▶ 即時顯示 (8 個頻道 @1080p 或 2 個頻道 @4k)
- ▶ 採用輕巧、堅固又時尚的設計

這部錄影機最多可連接到 16 部採用最新 H265/H264 高解析度視訊技術與最先進壓縮技術的 IP 攝影機。

這些先進的技術再搭配高效率的網路資料傳輸，便能提供現代化監控系統所需要的高度安全性與可靠性。透過簡單的功能表選擇和操作員指令，同時執行遠端或本機監視、錄影、封存和播放功能。

本系列錄影機最多可安裝 2 部內接式硬碟以儲存視訊。另一個選項是使用單一硬碟進行儲存，再加上一部 DVD 燒錄機以匯出視訊。

## 功能

### 最新的視訊壓縮技術

DIVAR 支援 H.264 和 H.265 視訊壓縮技術。這項技術不但能大幅降低頻寬與儲存空間需求，同時依然提供優異的影像和音訊品質。配備這項最新視訊技術的 DIVAR 將讓您享有最新高解析度攝影機的完整優勢。超高像素就是最好的證明。

### 攝影機 IP 支援

錄影機支援搭配 Bosch IP 攝影機的原始攝影機整合，提供輕鬆安裝、設置和維護。如此可讓您隨插即用，因為安裝程式可將攝影機連接至錄影機並進行設置，而不需要透過網路用戶端個別開啟每一部攝影機。協力廠商攝影機的進階設置是透過 ONVIF Profile S 通訊協定支援。

### 同時錄影和檢視

DIVAR 可錄製多個視訊和音訊訊號，同時提供即時多重畫面檢視和播放。完整的搜尋和播放功能可讓您快速調用和檢視已錄製的視訊。

DIVAR 的即時顯示解析度可達 1080p (8 個頻道同時顯示) 或 4K (2 個頻道)。

### PoE+ 交換器

本系列錄影機內建 PoE+ 交換器，最多能為 16 部連接的攝影機供電。透過簡單的隨插即用操作，每部攝影機都會自動收到錄影機所提供的 IP 位址。

### 操作簡單

DIVAR 的安裝和使用都非常容易。只要連接攝影機、接上電源，然後依照簡單的安裝精靈步驟進行，即可完成初步設定。接著，本裝置可以自動錄影，完全不需要操作人員執行其他動作。

### DDNS

Bosch 為客戶提供了免費的動態網域名稱服務 (DDNS)，讓他們能夠透過「易記」的主機名稱存取網路連線裝置，而不需要使用成本高昂的靜態 IP 位址。如此一來，不論裝置在哪裡，客戶都能更輕鬆且不間斷地存取裝置上的重要視訊。

### 警報

所有機型都具有豐富的警報處理功能和遙測控制。警報功能包括本機輸入和繼電器輸出，以及使用者定義範圍內的動態偵測。如果偵測到警報，DIVAR 可以：

- 傳送電子郵件通知及/或 FTP 推送
- 發出警報聲及/或顯示警告
- 啟動本機警報輸出

### 本機控制

您可以使用下列項目，透過畫面顯示功能表系統，輕鬆地操作本裝置並進行程式化設定：

- 提供的滑鼠
- 前方面板控制按鍵
- 提供的遙控器
- 推送通知

#### 輸入和輸出

視訊輸入、音訊輸入/輸出，以及警報輸入/輸出都位於後方面板。

兩個視訊連接器 (VGA/HDMI) 可同時輸出到監視器 A 以即時顯示影像 (含縮放功能) 以及播放 (可凍結及縮放顯示影像)。影像顯示方式包括全螢幕、多重畫面以及循序檢視。

#### 球型攝影機控制

DIVAR 可以使用透過 IP 連線所傳送的指令來控制平移/傾斜/變焦 (PTZ) 設備。也支援 Bosch 攝影機的對焦、光圈和輔助指令。

#### 全景攝影機

DIVAR 支援 Bosch 全景攝影機的扭曲校正。以下是支援的模式：平移/傾斜/變焦 (PTZ)、全景、走廊和四格畫面。如果連接的 IP 全景攝影機有支援扭曲校正功能，也可以在攝影機中選取此功能。

#### 網路控制

您可以透過網路使用 PC 軟體或內建的 Web 應用程式進行即時檢視、播放和設定。

#### 浮水印

DIVAR 具有本機和遠端保存檔的真實性檢查功能，可確保錄影完整性。提供的 Archive Player 可用於播放安全的視訊檔案以及檢查視訊是否真實。

#### 智慧型手機應用程式

適用於 iOS 和 Android 裝置的 Bosch DIVAR Viewer 應用程式可用於：

- 即時與播放檢視
- 錄影機設定
- PTZ 控制

這表示，不論您在世界上哪個角落，都可以觀看連接到 DVR 之攝影機的即時視訊。您還可以在具備 PTZ 功能的攝影機上控制對焦、平移、傾斜與縮放。

此外，智慧型手機應用程式支援遠端推送通知。如此一來，當裝置發生警報且能立即採取動作時，便會自動通知您，即使您當下沒有主動監視系統。

### 認證與核准

標準	
警報	EN 50130-5:2011, Alarm systems - Part 5: Environmental test methods, Class I, Fixed equipment
雷擊保護	所有較長的輸入/輸出及電源供應接線。警報輸入和繼電器輸出、視訊輸入和輸出、球型攝影機控制輸出、電源線、音訊輸入/輸出。

標準	
	± 0.5、1kV 線對線， ± 0.5、1 和 2kV 線對地

#### EMC + 安全性 - 歐洲

歐盟法令	2014/35/EU (LVD)、2014/30/EU (EMC)、2011/65/EU (RoHS)
EMC 排放	EN 55032:2012/AC2013, class B
EMC 抗擾性	EN 50130-4:2011/A1:2014
EMC 電源諧波	EN 61000-3-2:2014
EMC 電源波動	EN 61000-3-3:2013
LVD 安全性	CB scheme + IEC/EN/UL 62368-1:2014/AC:2015
RoHS	EN 50581:2012

#### EMC + 安全性 - 美國和加拿大

美國 EMC 標準	47CFR part 15 (FCC), Class B
美國安全性標準 (UL、cUL)	UL 62368-1, Edition 2, Dec 1, 2014
加拿大安全性標準	CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1

#### 印度

BIS (印度標準局)	外部電源轉接器的 BIS 註冊資料 (隨附於主要產品 / 包裝內)
-------------	-----------------------------------

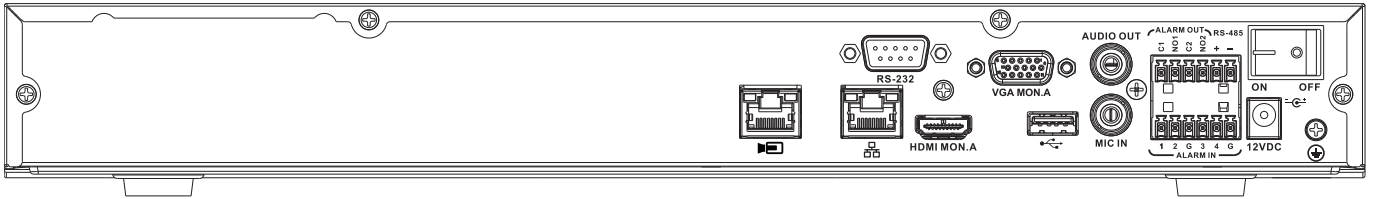
#### 澳洲

ACMA EMC	產品標籤上的 RCM 標誌
----------	---------------

#### 地區 符合法規/品質標章

澳大利亞	RCM	DOC SAL Variants
	RCM	DOC SAL
歐洲	CE	ST-VS 2016-E-087
美國	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

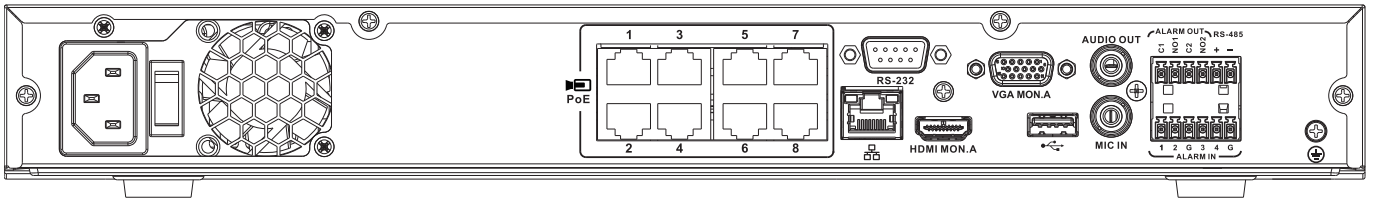
### 安裝/設置注意事項



DIVAR network 2000 (無 PoE) 後方面板

	RJ45 視訊輸入，最多可透過外部交換器連接 16 部 IP 攝影機 (可選配 DHCP 設定)
	RJ45 乙太網路連線 (符合 IEEE802.3 標準的 10/100/1000Base-T)
<b>VGA MON.A</b>	1 個 D-SUB (監視器輸出)
<b>HDMI MON.A</b>	1 個 HDMI (監視器輸出)
<b>ALARM IN</b>	4 個螺絲端子輸入，纜線直徑 AWG26-16 (0.4-1.29 公釐)
<b>ALARM OUT</b>	2 個螺絲端子輸出，纜線直徑 AWG26-16 (0.4-1.29 公釐)
<b>AUDIO OUT</b>	1 個 RCA (音訊輸出)

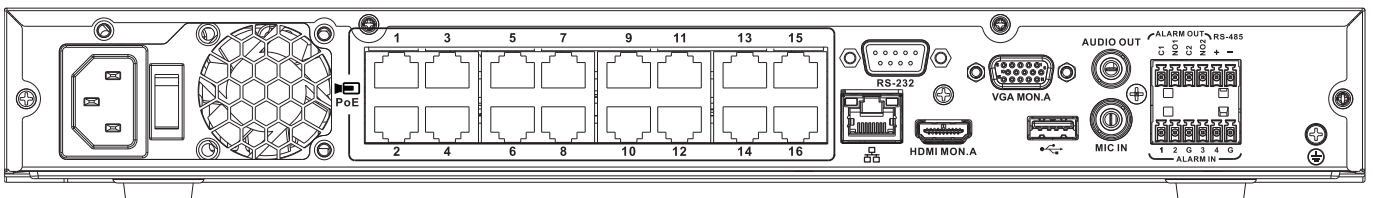
<b>MIC IN</b>	1 個 RCA (音訊輸入)
<b>RS-485</b>	螺絲端子輸出
<b>RS-232</b>	DB9 公頭，9 針腳 D 型 (用於維修)
	一個 USB (3.0) 連接器，用於滑鼠或 USB 記憶體裝置；前方面板還有一個 USB (2.0)
電源輸入 (含開關)	12 VDC (5 A) AC 輸入轉接器：100~240 VAC，50-60 Hz，1.5 A
	接地連線



DIVAR network 2000 (8 PoE) 後方面板

	最多可透過 DHCP 設定連接 8 個 RJ45 PoE 連接埠 (115 W；每個連接埠最大 25.5 W) (最多 16 個 IP 頻道)
	RJ45 乙太網路連線 (符合 IEEE802.3 標準的 10/100/1000Base-T)
<b>VGA MON.A</b>	1 個 D-SUB (監視器輸出)
<b>HDMI MON.A</b>	1 個 HDMI (監視器輸出)
<b>ALARM IN</b>	4 個螺絲端子輸入，纜線直徑 AWG26-16 (0.4-1.29 公釐)
<b>ALARM OUT</b>	2 個螺絲端子輸出，纜線直徑 AWG26-16 (0.4-1.29 公釐)

<b>AUDIO OUT</b>	1 個 RCA (音訊輸出)
<b>MIC IN</b>	1 個 RCA (音訊輸入)
<b>RS-485</b>	螺絲端子輸出
<b>RS-232</b>	DB9 公頭，9 針腳 D 型 (用於維修)
	一個 USB (3.0) 連接器，用於滑鼠或 USB 記憶體裝置；前方面板還有一個 USB (2.0)
電源輸入 (含開關)	100~240 VAC，50-60 Hz，3.5 A，190 W
	接地連線



DIVAR network 2000 (16 PoE) 後方面板

 PoE	最多可透過 DHCP 設定連接 16 個 PoE 連接埠 (115 W；每個連接埠最大 25.5 W) (最多 16 部 IP 攝影機)
	RJ45 乙太網路連線 (符合 IEEE802.3 標準的 10/100/1000Base-T)
<b>VGA MON.A</b>	1 個 D-SUB (監視器輸出)
<b>HDMI MON.A</b>	1 個 HDMI (監視器輸出)
<b>ALARM IN</b>	4 個螺絲端子輸入，纜線直徑 AWG26-16 (0.4-1.29 公釐)
<b>ALARM OUT</b>	2 個螺絲端子輸出，纜線直徑 AWG26-16 (0.4-1.29 公釐)
<b>AUDIO OUT</b>	1 個 RCA (音訊輸出)
<b>MIC IN</b>	1 個 RCA (音訊輸入)
<b>RS-485</b>	螺絲端子輸出
<b>RS-232</b>	DB9 公頭，9 針腳 D 型 (用於維修)
	一個 USB (3.0) 連接器，用於滑鼠或 USB 記憶體裝置；前方面板還有一個 USB (2.0)
電源輸入 (含開關)	100~240 VAC，50-60 Hz，3.5 A，190 W
	接地連線

### 技術規格

<b>電源</b>	
外部電源轉接器 AC 輸入 (不含 PoE)	100-240 VAC；50-60 Hz；1.5 A
AC 輸入 (含 PoE)	100-240 VAC；50-60 Hz；3.5 A
主要 PCB 上的 RTC 電池	鋰電池 CR2032，3 VDC
電源轉接器 DC 輸出 (不含 PoE)	12 VDC；5 A
DVR 電源輸入 (不含 PoE)	12 VDC
最大主要耗電量 (無硬碟)	8.7 W 不含 PoE 15.2 W 含 PoE
PoE+ 交換器的最大耗電量	115 W
最大耗電量 (每個 PoE+ 連接埠)	25.5 W
<b>機械規格</b>	
尺寸 (寬 x 深 x 高)	375 x 323 x 53 公釐 (14.8 x 12.7 x 2.1 英寸)

含 PoE 交換器的重量 (不含硬碟和 DVD)	大約 4.2 公斤 (9.3 磅)
不含 PoE 交換器的重量 (不含硬碟和 DVD)	大約 3.8 公斤 (8.4 磅)
<b>環境</b>	
操作溫度 (含硬碟和 DVD)	+0°C 至 +40°C (+32°F 至 +104°F)
儲存溫度	-40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)
操作濕度	<93% (非冷凝)
儲存濕度	<95% (非冷凝)
<b>視訊儲存</b>	
內部儲存選項	最大 2 SATA HDD 或 1 SATA HDD + 1 DVD (R/RW) 每部硬碟的最大容量：6 TB 每部硬碟支援的最高速度：6 Gb/s
<b>警報和偵測</b>	
攝影機所設定的動態偵測	Essential 或 Intelligent Video Analytics (IVA)，動態+
警報啟用	視訊遺失、動態偵測、輸入警報、系統警報
警報所觸發的事件	錄影、PTZ 動作、警報輸出、電子郵件、警報器、畫面訊息、啟動監視器 A 和 B、行動推送通知
輸入	4 個輸入，可設定 NO/NC，最大輸入電壓 5 VDC
輸出	2 個繼電器輸出
繼電器接點	最大額定 30 VDC，2 A (連續) 或 125 VAC，1 A (啟動)
<b>匯出</b>	
DVD (選購)	內建 DVD+R/RW 燒錄機
USB	快閃記憶體或外接式硬碟 (FAT32)
網路	網頁用戶端軟體或 Video Client
<b>播放</b>	
多頻道	同時播放 1/4/9/16 個頻道
模式	快轉、倒轉、慢速播放、快速播放、逐格播放
搜尋	時間、頻道、類型、智慧
網路	Video Client、網頁用戶端、應用程式
限制	依使用者權限限制視訊的檢視功能

播放	
保護	防止視訊遭覆寫
保留時間	1 至 365 天後自動刪除錄影
錄影	
解碼壓縮	H.265/H.264/MJPEG
速度	每個頻道最高 60 IPS，可設定
位元速率	每個頻道 16 kbps 至 24 Mbps
錄影間隔	1~120 分 (預設：60 分)、錄影前： 1~30 秒、錄影後：10~300 秒
模式	手動、排程 (一般、動態偵測、警報)、 停止
解析度	800 萬像素、600 萬像素、500 萬像素、 300 萬像素、130 萬像素、1080p、720p
網路控制	
乙太網路	RJ45 連接埠 (10/100/1000 Mbps)
PC 軟體	Video Client、網頁用戶端
應用程式	iPhone、Android
使用者存取	最多 128 位使用者。Bosch 建議最多 4 個 同時連線。更多連線可能導致效能有 限。
通訊協定	HTTP、HTTPS、TCP/IP、IPv4/IPv6、 UPnP、RTSP、UDP、SMTP、NTP、 DHCP、DNS/DDNS、IP 篩選、PPPoE、FTP
視訊效能	
最大 IP 攝影機頻 道數	16
最大傳入頻寬	256 Mbps
最大錄影頻寬	192 Mbps
最大傳輸頻寬	128 Mbps
顯示	
解析度	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
OSD	攝影機標題、時間、視訊遺失、動態偵 測、錄影、PTZ

音訊	
MIC 輸入	1 個頻道 (透過 RCA) 200 至 3000 mV， 10 kOhm
輸出	1 個頻道 (透過 RCA) 200 至 3000 mV， 5 kOhm
方向	雙向 (透過裝置連接的音訊輸入與輸出)

#### 訂購資訊

**DDN-2516-200N00** 錄影機 16 頻道無硬碟  
適合網路監控系統的高解析度錄影機。  
錄影機 16ch 不含硬碟  
訂單號碼 **DDN-2516-200N00**

**DDN-2516-200N08** 錄影機 16 頻道無硬碟，8 組 PoE  
適合網路監控系統的高解析度錄影機。  
錄影機 16ch 不含硬碟 8PoE  
訂單號碼 **DDN-2516-200N08**

**DDN-2516-200N16** 錄影機 16 頻道無硬碟，16 組 PoE  
適合網路監控系統的高解析度錄影機。  
錄影機 16ch 不含硬碟 16PoE  
訂單號碼 **DDN-2516-200N16**

**DDN-2516-212N00** 錄影機 16 頻道 1 部 2TB 硬碟  
適合網路監控系統的高解析度錄影機。  
錄影機 16ch 1 x 2 TB  
訂單號碼 **DDN-2516-212N00**

**DDN-2516-112D00** 錄影機 16 頻道 1 部 2TB 硬碟附 DVD  
適合網路監控系統的高解析度錄影機。  
錄影機 16ch 1 x 2 TB DVD  
訂單號碼 **DDN-2516-112D00**

**DDN-2516-212N08** 錄影機 16 頻道 1 部 2TB 硬碟，8 組 PoE  
錄影機 16ch 1 x 2 TB 8PoE  
適合網路監控系統的高解析度錄影機。  
錄影機 16ch 1 x 2 TB 8PoE  
訂單號碼 **DDN-2516-212N08**

**DDN-2516-112D08** 錄影機 16 頻道 1 部 2TB 硬碟，8 組 PoE 附 DVD  
適合網路監控系統的高解析度錄影機。  
錄影機 16ch 1 x 2 TB 8PoE DVD  
錄影機 16ch 1 x 2 TB 8PoE DVD  
訂單號碼 **DDN-2516-112D08**

**DDN-2516-212N16** 錄影機 16 頻道 1 部 2TB 硬碟，16 組 PoE  
適合網路監控系統的高解析度錄影機。  
錄影機 16ch 1 x 2 TB 16PoE  
錄影機 16ch 1 x 2 TB 16PoE  
訂單號碼 **DDN-2516-212N16**

**DDN-2516-112D16** 錄影機 16 頻道 1 部 2TB 硬碟，16 組 PoE 附 DVD  
適合網路監控系統的高解析度錄影機。  
錄影機 16ch 1 x 2 TB 16PoE DVD  
錄影機 16ch 1 x 2 TB 16PoE DVD  
訂單號碼 **DDN-2516-112D16**

---

配件

**DVR-XS200-A 硬碟擴充 2TB**

儲存裝置擴充套件。2 TB

訂單號碼 **DVR-XS200-A**

---

**DVR-XS300-A 硬碟擴充 3TB**

儲存裝置擴充套件。3 TB

訂單號碼 **DVR-XS300-A**

---

**DVR-XS400-A 硬碟擴充 4TB**

儲存裝置擴充套件。4 TB

訂單號碼 **DVR-XS400-A**

---

**DVR-XS600-A 硬碟擴充 6TB**

儲存裝置擴充套件。6 TB

訂單號碼 **DVR-XS600-A**

---

**DVR-XS-DVD-B DVD 燒錄機擴充 B**

DVD 燒錄機擴充套件 B

訂單號碼 **DVR-XS-DVD-B**

---

代表方：

© Bosch Security Systems 2019 | 資料如有變更恕不另行通知  
22796921611 | zh-TW, V13, 02, 五月 2019