

## DIVAR hybrid 3000 recorder



- ▶ 混合式錄影最多 16 個 IP 與 16 個類比頻道
- ▶ 採用輕巧、堅固又時尚的設計
- ▶ 支援 1200 萬像素 IP 攝影機的檢視和播放
- ▶ 個別的網際網路與 IP 攝影機網路

DIVAR hybrid 錄影機可同時錄製及檢視來自傳統類比攝影機與最新 IP 攝影機的視訊。本錄影機可連接至下列攝影機設定：

- 最多 32 部以最高 1200 萬像素解析度錄影的 IP 攝影機
- 最多 16 部以最高 960H 解析度錄影的類比攝影機
- 最多可結合 16 部類比攝影機與 16 部 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。

#### 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。

#### 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。

#### 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 Mobile 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，Android 智慧型手機應用程式支援遠端推送通知（無法在 iOS 使用）。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。

**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。

**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 IP 平移/傾斜/變焦 (PTZ) 設備。也支援 Bosch 攝影機的對焦、光學和輔助指令。RS-485 / RS-232 連接埠可用於類比 PTZ 裝置的序列通訊。

**全景攝影機**

支援 DIVAR 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。

**支援的通訊協定**

DIVAR 支援 Bosch 通訊協定和 Pelco P、Pelco D 通訊協定。

**監管信息**

**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。 ± 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 + 安全性 - 歐洲**

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 ( <a href="#">印度標準局</a> )	外部電源轉接器的 BIS 註冊資料 (隨附於主要產品 / 包裝內)
-------------------------------	-----------------------------------

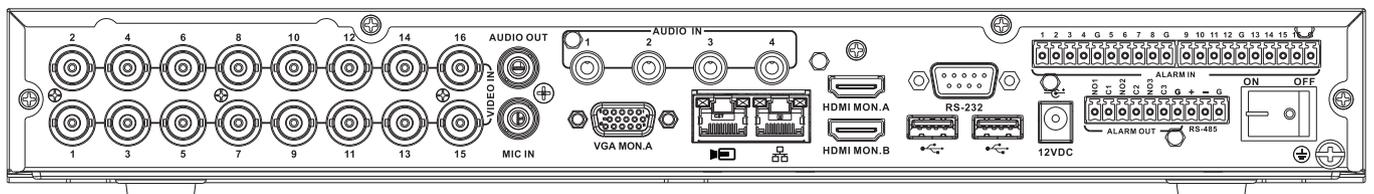
**澳洲**

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 hybrid 3000
	RCM	DOC-SAL Variant hybrid 3000
歐洲	CE	AR18-20-B004
美國	UL	FCC & UL
	FCC	ST-VS 2016-E-088

**安裝/設置注意事項**



VIDEO IN

16 個 BNC，最多可連接 16 部類比攝影機



最多可透過外部交換器連接 16 部 IP 攝影機 (如果沒有連接任何類比攝影機, 可額外連接 16 部 IP 攝影機)



RJ45 乙太網路連線 (符合 IEEE802.3 標準的 10/100/1000Base-T)

#### VGA MON.A

1 個 D-SUB (監視器輸出)

#### HDMI MON.A

1 個 HDMI (監視器輸出)

#### HDMI MON.B

1 個 HDMI (支援即時多重畫面的現場監視器輸出); 解析度 1080p (1920x1080)

#### ALARM IN

16 個螺絲端子輸入, 纜線直徑 AWG26-16 (0.4-1.29 公釐)

#### ALARM OUT

3 個螺絲端子輸出, 纜線直徑 AWG26-16 (0.4-1.29 公釐)

#### AUDIO IN

4 個 RCA (音訊輸入)

#### AUDIO OUT

1 個 RCA (音訊輸出)

#### MIC IN

1 個 RCA (音訊輸入)

#### RS-485

螺絲端子輸出 (球形攝影機控制)

#### RS-232

DB9 公頭, 9 針腳 D 型 (球形攝影機控制)



一個前方 (2.0) 和兩個後方 (3.0) USB 連接器, 用於滑鼠或 USB 記憶體裝置

#### 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

### 技術規格

#### 機械規格

尺寸 (寬x深x高) 375 x 323 x 53 公釐 (14.8 x 12.7 x 2.1 英寸)

重量 (不含硬碟和 DVD) 大約 4.13 公斤 (9.1 磅)

#### 電源

外部電源轉接器 AC 輸入 100~240 VAC; 50-60 Hz; 1.5 A

電源轉接器 DC 輸出 12 VDC; 5 A

<b>電源</b>	
主要 PCB 上的 RTC 電池	鋰電池 CR2032, 3 VDC
最大耗電量 (無硬碟)	20 W
<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	16 個輸入, 可設定 NO/NC, 最大輸入電壓 12 VDC +/-10%
輸出	5 個繼電器輸出, 1 個開路集極
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 1/4/8/16 個頻道
模式	快轉、倒轉、慢速播放、快速播放、逐格播放

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	依使用者權限制視訊的檢視功能
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

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。

網路控制	
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	
最大攝影機輸入數	16 個類比 + 16 個 IP 或 32 個 IP
最大傳入頻寬	320 Mbps
最大錄影頻寬	256 Mbps
最大傳輸頻寬	128 Mbps

解析度 IP 攝影機	1200 萬像素、800 萬像素、600 萬像素、500 萬像素、300 萬像素、130 萬像素、1080p、720p
解析度類比攝影機	960H、D1、HD1、CIF、QCIF

顯示	
解析度 IP 攝影機	3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
解析度類比 PAL	970x576、704x576、352x576、352x288、176x144
解析度類比 NTSC	960x480、704x480、352x480、352x240、176x120
OSD	攝影機標題、時間、視訊遺失、動態偵測、錄影、PTZ

音訊	
輸入	4 個頻道 (透過 RCA) 200 至 3000 mV, 10 kOhm
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

**DDH-3532-200N00 錄影機 16 頻道 IP/16 頻道 AN 無硬碟**  
適合 IP 和類比監控系統的高解析度錄影機。  
錄影機 16-ch IP/16-ch AN 不含硬碟  
訂單號碼 **DDH-3532-200N00 | F.01U.321.914**

**DDH-3532-212N00 錄影機 16 頻道 IP/16 頻道 AN, 1 部  
2TB 硬碟**

適合 IP 和類比監控系統的高解析度錄影機。  
最多可結合 16 個 IP 與 16 個類比攝影機頻道。  
1 部硬碟 (2 TB)

訂單號碼 **DDH-3532-212N00 | F.01U.329.367**

---

**DDH-3532-112D00 錄影機 16 頻道 IP/16 頻道 AN, 1 部  
2TB 硬碟附 DVD**

適合 IP 和類比監控系統的高解析度錄影機。  
最多可結合 16 個 IP 與 16 個類比攝影機頻道。  
1 部硬碟 (2 TB); 1 部 DVD

訂單號碼 **DDH-3532-112D00 | F.01U.329.368**

---

**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 | F.01U.302.620 F.01U.169.674**

---

**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 | F.01U.302.621 F.01U.285.185**

---

**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 | F.01U.302.657**

---

**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 | F.01U.324.396**

---

**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 | F.01U.328.077**

---

**服務****EWE-DIP3BS-IW 12 mths wrty ext DIVAR 3000 w/out  
HDD**

12 個月保固延長

訂單號碼 **EWE-DIP3BS-IW | F.01U.346.377**

---

**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