

DIVAR network 5000 recorder

www.boschsecurity.com



- ▶ 32 個傳入頻寬為 320 Mbps 的 IP 頻道
- ▶ 支援 1200 萬像素 IP 攝影機的檢視和播放
- ▶ 即時顯示 (16 個頻道 @1080p 或 4 個頻道 @4k)
- ▶ 具有進階連線的擴充式機架安裝裝置
- ▶ 個別的網際網路與 IP 攝影機網路

這部錄影機最多可連接到 32 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 4 部內接式硬碟以儲存視訊。另一個選項是使用兩部硬碟進行儲存，再加上一部 DVD 燒錄機以匯出視訊。您可以將本錄影機當做桌面機型使用，也可以用標準機架安裝方式使用。

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 (16 個頻道同時顯示) 或 4K (4 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。第二個 HDMI 連線可提供監視器 B 的自訂攝影機檢視。

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 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。

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。

Intuikey 鍵盤

本裝置可連接一組 Bosch Intuikey 鍵盤以控制球型攝影機。

RAID 軟體

安裝 2 部硬碟的裝置可支援 RAID 1 軟體以提供磁碟機鏡射功能。安裝 4 部硬碟的裝置可支援 RAID 5 軟體。

使用 RAID 會大幅影響系統效能。為了讓播放保持順暢，Bosch 建議您將播放限制為 4 個頻道。

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。 ± 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

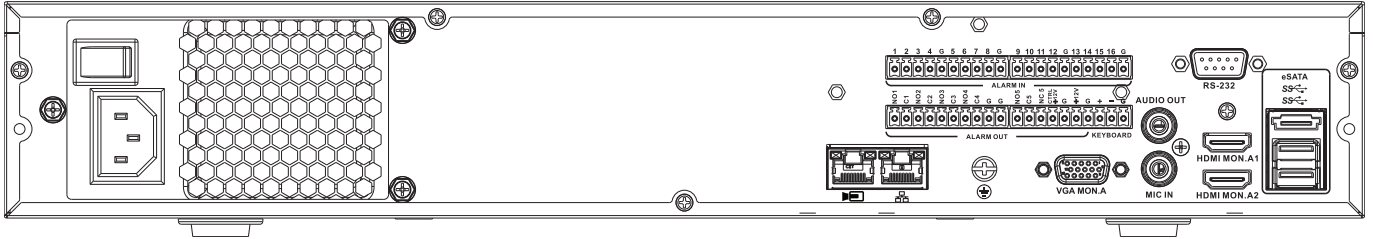
| | |
|-------------|---------------------------------|
| BIS (印度標準局) | 外部電源轉接器的 BIS 註冊資料 (隨附於主要產品/包裝內) |
|-------------|---------------------------------|

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 | FCC & UL |

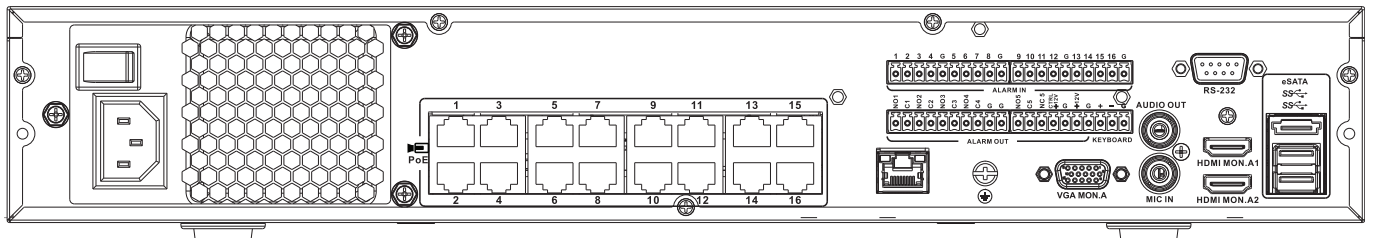
安裝/設置注意事項



DIVAR 5000 network 後方面板 (無 PoE)



| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | RJ45 視訊輸入，最多可透過外部交換器連接 32 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) |
| VGA MON.A | 1 個 D-SUB (監視器輸出) |
| HDMI MON.A1 | 1 個 HDMI (最高 4k 解析度的監視器輸出) |
| HDMI MON.A2 | 1 個 HDMI (支援即時多重畫面的現場監視器輸出) |
| ALARM IN | 16 個螺絲端子輸入，纜線直徑 AWG26-16 (0.4-1.29 公釐) |
| ALARM OUT | 6 個螺絲端子輸出，纜線直徑 AWG26-16 (0.4-1.29 公釐) |
| KEYBOARD | 螺絲端子，纜線直徑 AWG26-16 (0.4-1.29 公釐) |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| AUDIO OUT | 1 個 RCA (音訊輸出) |
| MIC IN | 1 個 RCA (音訊輸入) |
| RS-232 | DB9 公頭，9 針腳 D 型 (用於維修) |
|  | 兩個 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) |
| eSATA | 用於備份/記憶體裝置 |
| 電源輸入 (含開關) | 100~240 VAC，50-60 Hz，1.9 A，75 W |
|  | 接地連線 |



DIVAR 5000 network 後方面板 (16 PoE)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  PoE | 16 個 RJ45 連接埠 (200 W；每個連接埠最大 25.5 W)，最多可透過 DHCP 設定連接 16 部 PoE 攝影機 (最多 32 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.A1 | 1 個 HDMI (最高 4k 解析度的監視器輸出) |
| HDMI MON.A2 | 1 個 HDMI (支援即時多重畫面的現場監視器輸出) |
| ALARM IN | 16 個螺絲端子輸入，纜線直徑 AWG26-16 (0.4-1.29 公釐) |
| ALARM OUT | 6 個螺絲端子輸出，纜線直徑 AWG26-16 (0.4-1.29 公釐) |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| KEYBOARD | 螺絲端子，纜線直徑 AWG26-16 (0.4-1.29 公釐) |
| AUDIO OUT | 1 個 RCA (音訊輸出) |
| MIC IN | 1 個 RCA (音訊輸入) |
| RS-232 | DB9 公頭，9 針腳 D 型 |
|  | 兩個 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) |
| eSATA | 用於備份/記憶體裝置 |
| 電源輸入 (含開關) | 100~240 VAC，50-60 Hz，5 A，350 W |
|  | 接地連線 |

技術規格

| 電源 | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| AC 輸入 (不含 PoE) | 100-240 VAC ; 50-60 Hz ; 1.9 A |
| AC 輸入 (含 PoE) | 100-240 VAC ; 50-60 Hz ; 5 A |
| 主要 PCB 上的 RTC 電池 | 鋰電池 CR2032 , 3 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 | 185 W |
| 最大耗電量 (每個 PoE+ 連接埠) | 25.5 W |
| 機械規格 | |
| 尺寸 (寬 x 深 x 高) | 440 x 408 x 76 公釐 (17.3 x 16.1 x 3.0 英寸) |
| 不含 PoE 的重量 (不含硬碟和 DVD) | 大約 6.27 公斤 (13.8 磅) |
| 含 PoE 交換器的重量 (不含硬碟和 DVD) | 大約 6.37 公斤 (14.0 磅) |
| 環境 | |
| 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) |
| 視訊儲存 | |
| 內接式 (選購) | 最大 4 SATA HDD 或 2 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 |
| 外接式 (選購) | eSATA 連線儲存裝置 |
| 警報和偵測 | |
| 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 5 VDC |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 匯出 | |
| 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 |
| eSATA | 外接式磁碟機 |
| 播放 | |
| 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 |
| 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 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 |
| 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 | 32 |
|--------------|----|

| | |
|--------|----------|
| 最大傳入頻寬 | 320 Mbps |
|--------|----------|

| | |
|--------|----------|
| 最大錄影頻寬 | 320 Mbps |
|--------|----------|

| | |
|--------|----------|
| 最大傳輸頻寬 | 320 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

DRN-5532-400N00 錄影機 32 頻道 1.5U 無硬碟
適合網路監控系統的高解析度錄影機。
錄影機 32ch 1.5U 不含硬碟
訂單號碼 **DRN-5532-400N00**

DRN-5532-400N16 錄影機 32 頻道 1.5U 無硬碟, 16 組 PoE
適合網路監控系統的高解析度錄影機。
32 個 IP 攝影機頻道
16 埠 PoE 交換器
訂單號碼 **DRN-5532-400N16**

DRN-5532-414N00 錄影機 32 頻道 1.5U, 1 部 4TB 硬碟
適合網路監控系統的高解析度錄影機。
32 個 IP 攝影機頻道

1 部硬碟 (4 TB)
訂單號碼 **DRN-5532-414N00**

DRN-5532-214D00 錄影機 32 頻道 1.5U, 1 部 4TB 硬碟附 DVD

適合網路監控系統的高解析度錄影機。
32 個 IP 攝影機頻道
1 部硬碟 (4 TB); 1 部 DVD
訂單號碼 **DRN-5532-214D00**

DRN-5532-414N16 錄影機 32 頻道 1.5U, 1 部 4TB 硬碟 16 組 PoE

適合網路監控系統的高解析度錄影機。
32 個 IP 攝影機頻道
16 埠 PoE 交換器
1 部硬碟 (4 TB)
訂單號碼 **DRN-5532-414N16**

DRN-5532-214D16 錄影機 32 頻道 1.5U, 1 部 4TB 硬碟 16 組 PoE 附 DVD

適合網路監控系統的高解析度錄影機。
32 個 IP 攝影機頻道
16 埠 PoE 交換器
1 部硬碟 (4 TB); 1 部 DVD
訂單號碼 **DRN-5532-214D16**

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：

中国:
博世 (上海) 安保系统有限公司
上海市长宁区虹桥临空经济园区
福泉北路 333 号 203 幢 8,9 楼
邮编: 200335
电话: +86 21 2218 1111
传真: +86 21 2218 2099
<http://cn.boschsecurity.com>
服务热线: 400-8310-669
服务邮箱: security@cn.bosch.com