

16 路網路錄影機



NVR1400 / NVR2400

.....

LILIN NVR 使用手冊

簡介

利凌最新推出的 NVR 1400/2400 網路錄影機系列是管理網路攝影機及系統的獨立解決方案。內建的 HDMI (VGA) 引擎支援適應性動態精確技術最高可提供 1080p 的解析度。另外，也支援 IPScan 公用程式與 WS-Discovery 協定，能找到網路上的所有攝影機，也能為每個頻道產生預覽縮圖。

NVR 1400/2400 更內建硬碟陣列儲存系統 (RAID)，能有效增加錄影資料儲存效能及錄影資料安全，確保所有錄影資料不會因為硬碟損毀而遺失。搭配網路備援 (Network redundancy) 多重安全機制可確實保障錄影資料的完整性。NVR 1400/2400 可同時連接 16 台網路攝影機，提供 48Mbps 網路頻寬，支援 3 百萬畫素解析度錄影。使用者能透過時間軸及事件搜尋功能快速找到正確的歷史錄影畫面。

NVR 1400/2400 網路錄影機內部硬碟支援達 24TB (NVR 2400 最高 48TB)，可外接 eSATA 儲存裝置 (NVR2400 支援兩組) 以長時間錄影。您可透過數種方式操控利凌 NVR，包括遠端控制、觸控螢幕顯示器、或 USB 滑鼠。連接觸控螢幕顯示器時，您可以使用捏拉 (Pinch-to-Zoom) 縮放手勢瀏覽系統。

NVR1400 網路錄影機支援 USB、HTTP、FTP、網路芳鄰等多樣彈性備份方式。透過利凌 Navigator 中央影像管理軟體，可完整存取 NVR 錄影資料、系統紀錄等、及整合利凌其他網路設備。支援行動裝置 (iOS 或 Android) 遠端監控。無須外接任何 PC 或額外軟體即可設定 NVR 1400/2400，滿足不同的網路環境需求。

功能

- 16 頻道網路攝影機輸入
- 支援雙網卡網路備援功能
- 最高支援 3 百萬、1080p、60 FPS 網路攝影機
- 最高支援 48 Mbps，提供 1920*1080p HDMI 與 VGA 輸出
- 支援單顆 6TB 硬碟
- 支援 RAID 0/1/5
- 支援 eSATA 儲存裝置 (NVR 2400 支援兩台)，最大容量 16TB (NVR 2400 為 32TB)
- NVR 設定檔與備份資料可匯出至 USB 裝置
- 支援 IPScan 公用程式與利凌 Navigator
- 相容 iOS、Android 等行動裝置

商標與註冊商標

Microsoft、Windows、Internet Explorer 是 Microsoft Corporation 在美國與 (或) 其他國家的註冊商標。Adobe 與 Acrobat Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美國與 (或) 其他國家的註冊商標或商標。JavaScript 與所有 Java 相關的商標與標誌是 Sun Microsystems, Inc 在美國與 (或) 其他國家的商標或註冊商標。Linux、Macintosh、Mozilla 是各自擁有者的註冊商標。本手冊提及的任何其他公司與產品名稱可能是其個別擁有者的商標或註冊商標。

注意

- 請勿摔落或毀損機器
- 請勿將機器安裝於火源或熱源附近
- 請勿將機器暴露於雨水、濕氣、煙霧、或多塵的環境
- 請勿以衣物與 (或) 塑膠蓋住機器，或將機器置於通風不佳的位置。機器的週圍請保持十公分距離的空間
- 電源開啟後，若發生濃煙、異味、或螢幕無訊號等異常狀況，請勿繼續操作
- 請勿在手潮濕時碰觸電源線
- 請勿毀損或壓迫電源線
- 請勿在具有磁性的環境下操作（如磁鐵、喇叭系統等），以避免不必要的干擾
- 所有線材應妥善接地

警告

若更換了錯誤的電池，會有爆炸的危險。

請依照指示處理廢電池。



產品概觀與組裝說明

前視圖

NVR 1400



- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. 電源 LED (黃色)
NVR 電源開啟 / 關閉指示燈 | 4. 警報 LED (紅色 · 閃爍)
警報觸發指示燈 |
| 2. LAN LED (綠色)
LAN 活動指示燈 | 5. USB 2.0 連接埠
USB 隨身碟 / 燒錄機 |
| 3. HDD LED (綠色 · 閃爍)
HDD 活動指示燈 | 6. HDD 故障指示燈 |

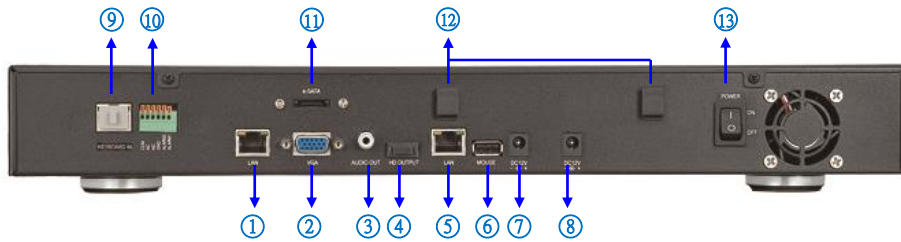
NVR 2400



- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. 電源 LED (黃色)
NVR 電源開啟 / 關閉指示燈 | 4. 警報 LED (紅色 · 閃爍)
警報觸發指示燈 |
| 2. LAN LED (綠色)
LAN 活動指示燈 | 5. USB 2.0 連接埠
USB 隨身碟 / 燒錄機 |
| 3. HDD LED (綠色 · 閃爍)
HDD 活動指示燈 | 6. HDD 故障指示燈 |

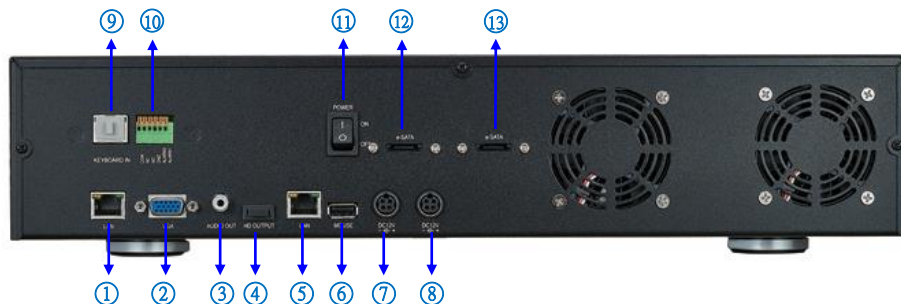
背視圖

NVR 1400



- | | |
|-------------------------|------------------|
| 1. RJ-45 插孔 (1000 Mbps) | 8. 副電源插座 |
| 2. VGA 接頭 | 9. 鍵盤輸入 |
| 3. 音訊接頭 | 10. DI/DO 端子 |
| 4. HDMI 接頭 | 11. eSATA (外接硬碟) |
| 5. RJ-45 插孔 (100 Mbps) | 12. 電源線掛耳 |
| 6. USB 連接埠 | 13. 電源開關 |
| 7. 主電源插座 | |

NVR 2400



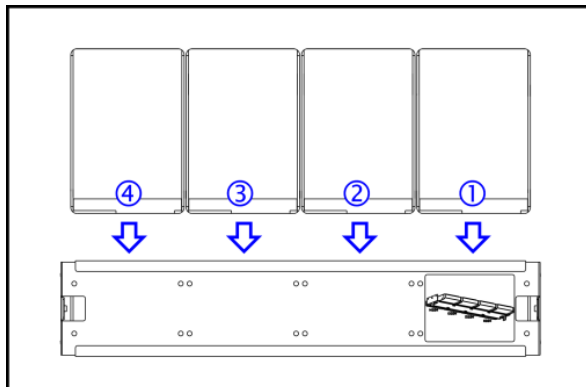
- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1. RJ-45 插孔 (1000 Mbps) | 8. 副電源插座 |
| 2. VGA 接頭 | 9. 鍵盤輸入 |
| 3. 音訊接頭 | 10. DI/DO 端子 |
| 4. HDMI 接頭 | 11. 電源開關 |
| 5. RJ-45 插孔 (100 Mbps) | 12. eSATA1 (外接硬碟) |
| 6. USB 連接埠 | 13. eSATA2 (外接硬碟) |
| 7. 主電源插座 | |

注意：若同時使用兩組電源，由於變壓器的物理特性，建議連續切換兩次後要間隔一分鐘才可再次切換。

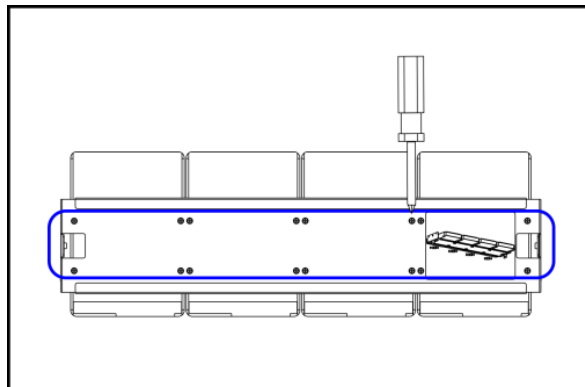
NVR1400 組裝說明

硬碟組裝

將上蓋打開，卸下硬碟支架左右兩側的螺絲取下硬碟支架，裝上硬碟後再依照下圖所示鎖上硬碟螺絲。

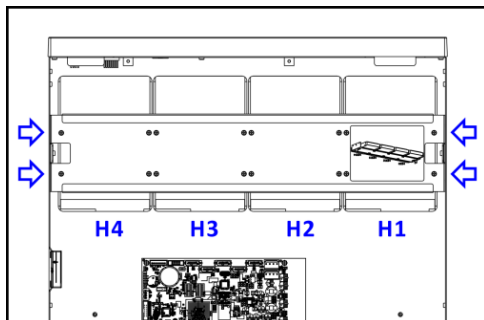


螺絲鎖上前



螺絲鎖上後

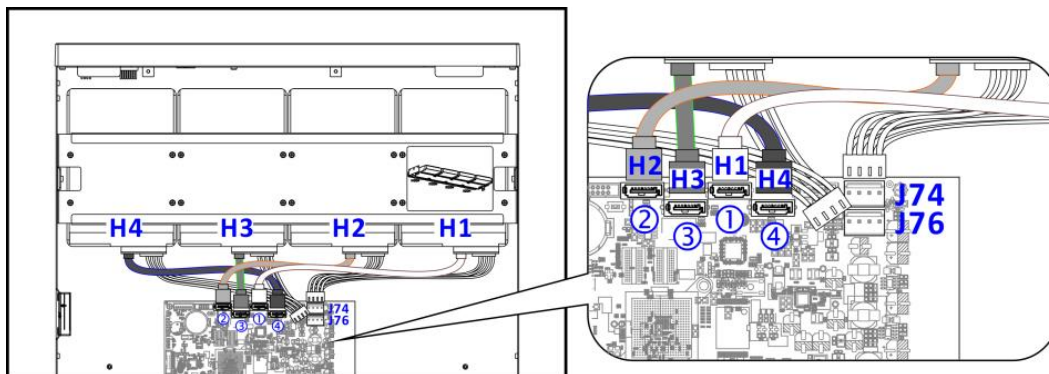
將硬碟支架連同硬碟鎖回 NVR 主機，硬碟排線由右至左為 H1、H2、H3、H4 (如下圖)。



線材組裝

使用所附的连接線依下圖所示將硬碟 SATA 線及電源線接好。

H1 ⇨ ① · H2 ⇨ ② · H1&H2 電源 ⇨ J74 ; H3 ⇨ ③ · H4 ⇨ ④ · H3&H4 電源 ⇨ J76 。

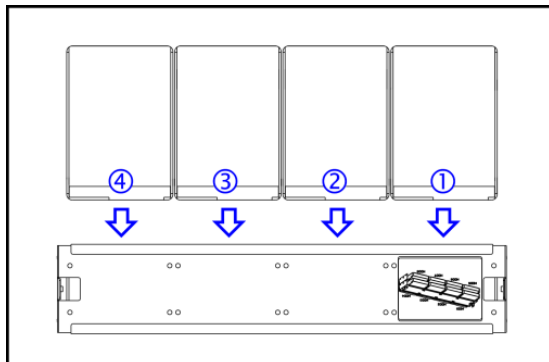


最後蓋上上蓋，鎖上螺絲即完成硬碟組裝。

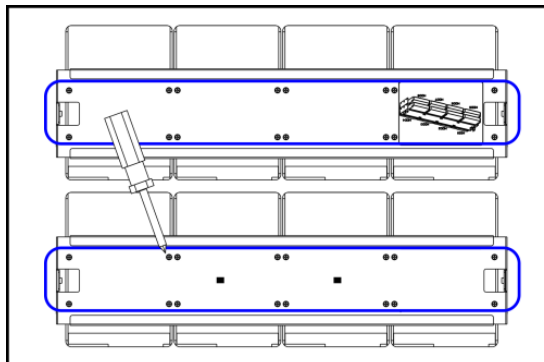
NVR2400 組裝說明

硬碟組裝

將上蓋打開，卸下硬碟支架左右兩側的螺絲取下硬碟支架，裝上硬碟後再依照下圖所示鎖上硬碟螺絲。

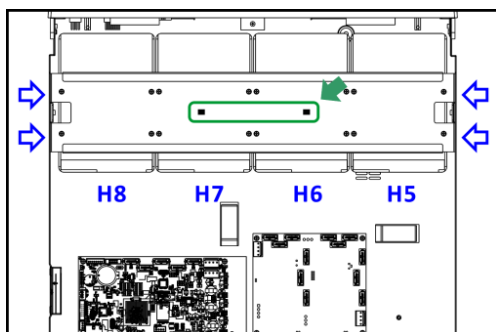


螺絲鎖上前



螺絲鎖上後

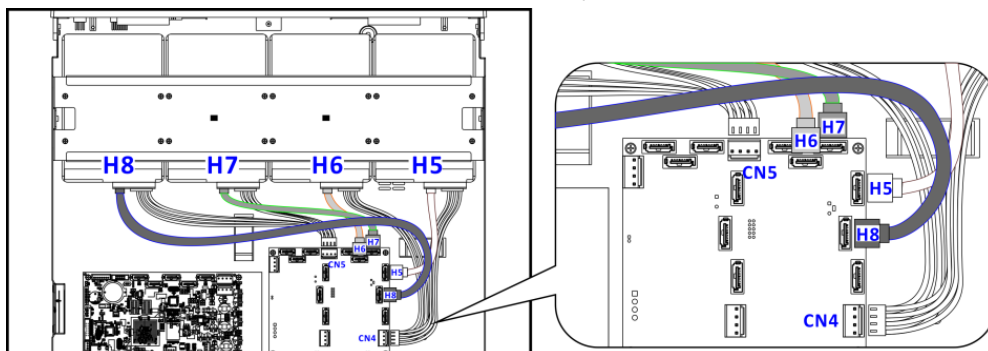
將貼有防震貼的硬碟支架鎖上，硬碟排線由右至左為 H5、H6、H7、H8 (如下圖)。



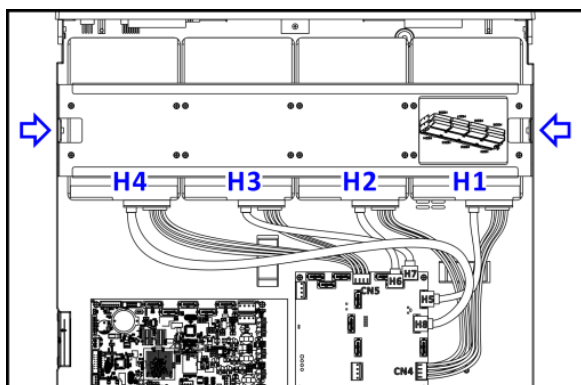
線材組裝

使用所附的連接線依下圖所示將硬碟 SATA 線及電源線接好。

H5 ⇨ H5 · H6 ⇨ H6 · H5&H6 電源 ⇨ CN4 ; H7 ⇨ H7 · H8 ⇨ H8 · H7&H8 電源 ⇨ CN5 。

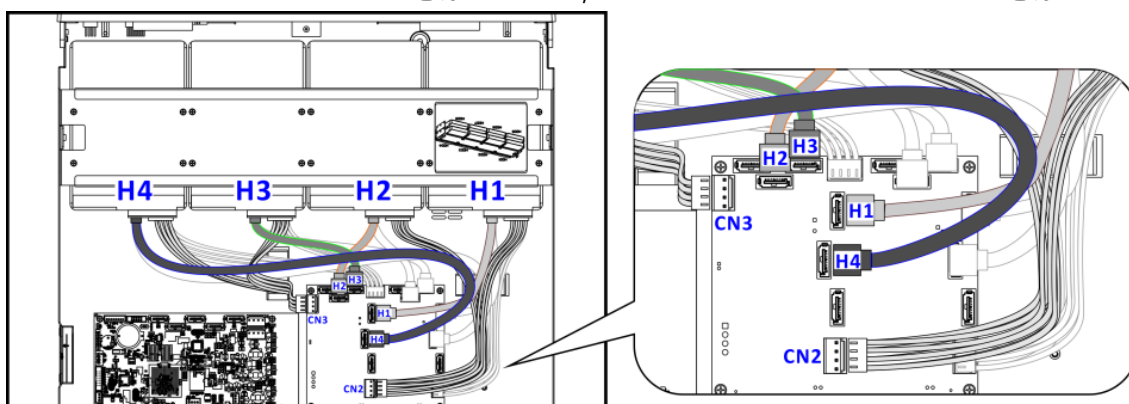


再將另一硬碟支架鎖上，硬碟排線由右至左為 H1、H2、H3、H4 (如下圖)。

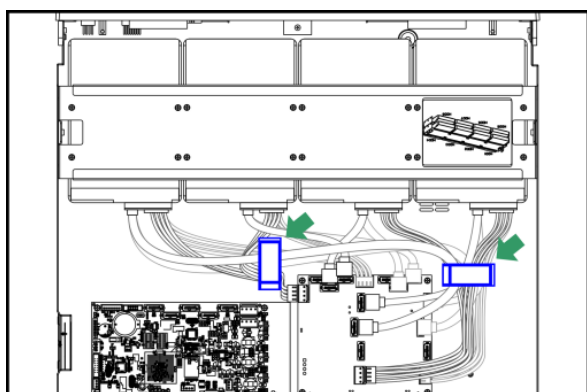


使用所附的连接線依下圖所示將硬碟 SATA 線及電源線接好。

H1 ⇨ H1，H2 ⇨ H2，H1&H2 電源 ⇨ CN2；H3 ⇨ H3，H4 ⇨ H4，H3&H4 電源 ⇨ CN3。



使用整線扣將全部的線材整理好，如下圖。



最後蓋上上蓋，鎖上螺絲即完成硬碟組裝。

遙控器

遙控器的按鍵與功能說明如下

		按鍵		功能	
				電源開關	
		REC		開始 / 停止錄影	
		MENU		設定選單	
		ESC		離開 / 退出 / 停止	
		PIP (SHIFT)		切換分割螢幕與全螢幕	
		ZOOM		放大 / 縮小單一分割影像	
		FREEZE		暫停影像	
				暫停	
				回放	
				停止	
				快轉	
				倒轉	
				下一頻道	
				上一頻道	
				4 分割畫面	
				8 分割畫面	
				9 分割畫面	
				13 分割畫面	
				16 分割畫面	
		AUDIO		音訊開啟 / 關閉	
		BACKUP		影像備份	
		DVR/NVR		切換 DVR/NVR 控制	
		LANGUAGE		選擇語言	
		BACKSPACE		刪除前一字元	
AUTO PAN	自動平移			向上移動 / 傾斜	
ZOOM IN	放大			向下移動 / 傾斜	
ZOOM OUT	縮小			向左移動 / 傾斜	
預設選項	選擇預設選項			向右移動 / 傾斜	
0 至 9	數字鍵			輸入 / 設定	

觸控式螢幕



雙指縮放



滑動瀏覽



雙指縮放

將拇指與食指放置於觸控螢幕上。將兩指分開以放大，將兩指靠攏以縮小。

滑動瀏覽

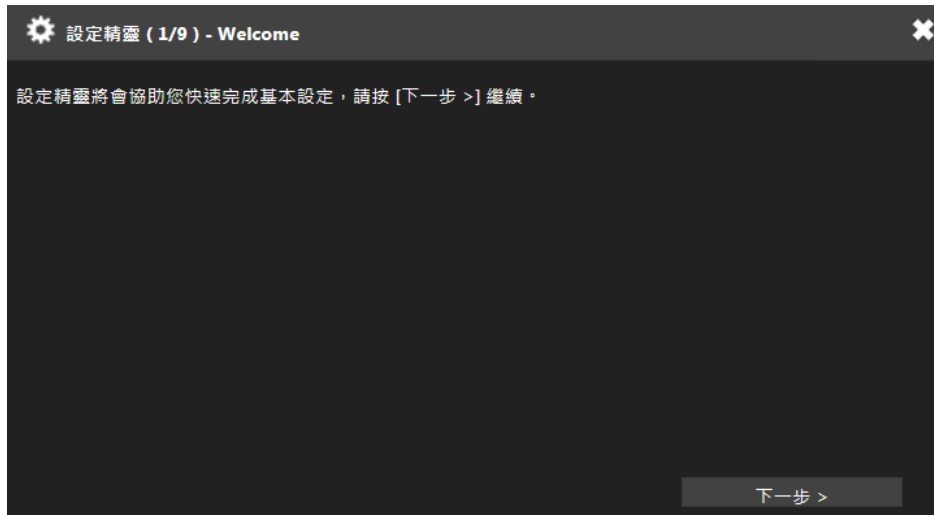
在螢幕上向左或向右滑動以瀏覽選單。

點一下

點一下可選擇圖示。

初次使用利凌 NVR

初次使用 NVR 時，您將看見畫面上的「設定精靈」，讓您進行語言、密碼、時間/時區、儲存設備、網路、P2P、攝影機等 NVR 設定。按一下「下一步」完成所有設定，若您不想要下次開機時再次看見設定精靈，請勾選「不再使用設定精靈」。勾選此選項後，若您想要再次啟動設定精靈，請前往「維護」下的「設定精靈」，然後按一下「執行」。



設定完成後，若您直接透過 VGA 或 HDMI 螢幕使用利凌 NVR，您會看見以下畫面：



畫面頂端的詳細資訊如下：

排程錄影 / 手動錄影

顯示目前的錄影方式為排程錄影或手動錄影。您可以在設定中依需求變更。

0.0 / 1000 (100) Mbps

斜線左側為全頻道的總和傳輸速率，右側為您的網路速率。

硬碟 1 (2)

顯示目前錄影使用的硬碟為幾號硬碟，以及已使用的容量百分比。

此時稍微移動滑鼠會在螢幕上顯示 NVR 控制項，如下圖：

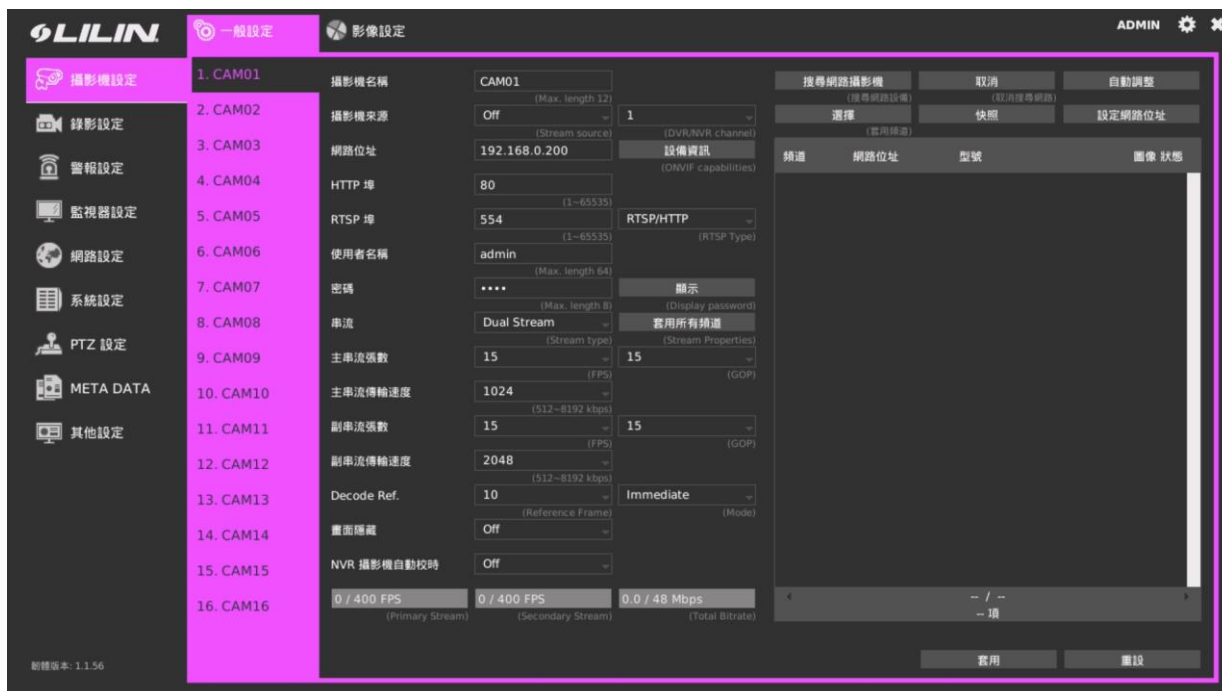


畫面底端的選項為分割畫面的數量 (如下圖)。



越往右畫面數量越多，而系統預設分割數為 16 畫面，您可以稍後進入設定變更 NVR 開機時的分割畫面數量。

畫面左上角的控制項從左至右依序為主機設定 、暫停 、警報事件 、回放/備份 。按一下  會進入以下主機設定畫面：



按一下畫面右上角的齒輪圖示可變更 NVR 的語系。

按一下  會暫停即時影像，同時圖示會變為藍色 。

按一下  會進入以下警報事件畫面：



動態偵測 / 外部警報事件

若攝影機已啟用動態偵測，觸發的動態警報會在動態偵測事件表留下紀錄，而觸發的外部警報則會在外部警報事件表留下紀錄（如下圖）。



按一下上方的下拉式選單可按照日期或頻道篩選警報事件（如下圖）。



點兩下個別事件，或選取事件後按一下畫面右上角的回放可進入該事件進行回放或備份。選取事件後再按一下 **USB** 或電子郵件，可將影像匯出至 **USB** 儲存裝置或傳送警報郵件給預先設定的電子郵件信箱。

手動錄影事件

轉數次可調整倒轉和快轉的速率 (最高 64 倍)。



: 按一下此鈕返回回放 / 備份畫面。



: 按一下此鈕返回即時影像畫面。



: 按一下此鈕將錄影匯出至 USB 儲存裝置。



: 按一下此鈕開啟 / 關閉音效。



: 根據您的需求選擇分割畫面數量。

備份

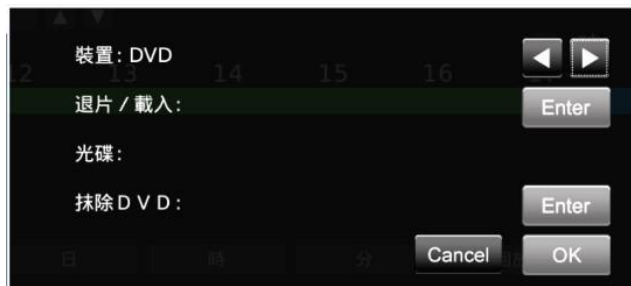
如果您需要備份已錄製的影像檔案，可從下方時間軸拖曳出要備份的範圍。選擇**頻道選取**會顯示以下的畫面供您選擇要備份的頻道以及備份格式：



選擇**預估大小**會顯示以下的畫面：



選擇**備份**會顯示以下的畫面：



您可以選擇要將影像備份至 DVD、USB 儲存設備、或 NVR 的暫存空間。

NVR 系統設定

瞭解了利凌 NVR 的初步操作之後，接著要進入系統設定教學。按一下左側的**系統設定**

 **系統設定**，在此您可以調整 NVR 設定。分頁的詳細資訊如下：

一般設定



控制器編號

設定 NVR 的遙控器編號。

聲音大小

調整 NVR 音量。

即時畫面 OSD

開啟 / 關閉 OSD。

開啟密碼功能

開啟 / 關閉系統密碼鎖。

按鍵聲音

開啟 / 關閉按下遙控器按鈕時的聲音。

最後開機時間

上一次系統重啟時間。

時間



日期時間

設定 NVR 的日期時間。

日期格式

變更日期格式。

顯示時間

在螢幕上顯示 / 關閉時間。

時區

變更 NVR 的安裝地點時區。

自動校時

選擇要如何同步時間 (透過鍵盤、NTP、或 GPS)。

NTP 伺服器

輸入想要使用的 NTP 伺服器網址。

檢查間隔

選擇同步時間間隔 (1、4、或 24 小時)。

NTP 狀態

選取的 NTP 伺服器狀態會顯示於此處。

注意：按一下**套用**使設定生效。

使用者

一般設定	時間	使用者	儲存設備	事件
ADMIN	使用者名稱	ADMIN (Max. length 8)		
OPERATOR	舊密碼輸入	 (Max. length 8)	顯示 (Display password)	
GUEST	新密碼輸入	 (Max. length 8)	顯示 (Display password)	
USER01	確認新密碼	 (Max. length 8)	顯示 (Display password)	
USER02	使用者權限	Admin		
USER03	設定	☒		
USER04	回放	☒		
USER05	事件	☒		
USER06	PTZ	☒		
USER07	備份	☒		
USER08	關機	☒		
USER09	警報	☒		
USER10	網路即時影像	☒		
USER11	網路回放	☒		
USER12	回復預設值	預設值		
	套用	套用		

利凌 NVR 最多支援 15 組獨立的使用者設定 (包含管理者、操作者、訪客)，您可以將不同的存取權限指派給不同的使用者。

使用者

輸入使用者名稱 (輸入後即不可變更)。

舊密碼、新密碼、確認密碼

若您想要變更密碼，請輸入舊密碼、輸入新密碼、最後請確認密碼。按下顯示以顯示密碼。管理者、操作者、訪客的預設密碼分別為 1111、2222、3333。

使用者權限

將使用者的存取權限設定為管理者、操作者、或訪客。

回復預設值

回復至出廠預設值。

注意：按一下**套用**使設定生效。

儲存設備

硬碟資訊

硬碟資訊

定期檢查

USB 資訊

磁碟陣列					
磁碟陣列控制 1	Non-RAID	0 GB	Not Detected	RAID0 HDD1 HDD2	確定
HDD 1	WDC WD5000AVDS-63U71	465 GB		未建立	☐
HDD 2	WDC WD5000AVDS-73U71	465 GB			
HDD 3	WDC WD5000AVDS-73U71	465 GB			
HDD 4	WDC WD5000AVDS-73U71	465 GB			
磁碟陣列控制 2	RAID 0	3725 GB	Normal	刪除	確定
HDD 5	WDC WD20EZR-00D8PB	1863 GB	2 - 1	已格式化	☐
HDD 6	WDC WD20EURS-63SPK1	1863 GB	2 - 2		
HDD 7	WDC WD20EARX-00PASE	1863 GB			
HDD 8	WDC WD20EARX-00PASE	1863 GB			
E-SATA 1	無	0GB		未安裝	☐
E-SATA 2	無	0GB		未安裝	☐

格式化 檔案系統檢查

錄影起始時間: 2015/07/20 14:00:00 錄影結束時間: 2015/07/30 10:17:15 硬碟使用比: 99%

正在寫入的硬碟: 硬碟#2 (埠 2) 硬碟是否已循環錄影: On

在**硬碟資訊**中，您會看見 NVR 的磁碟陣列設定，您可以任意建立或刪除磁碟陣列，或調整 eSATA 外接裝置的設定。另外，您也可以對磁碟陣列進行格式化或磁碟重組。若您尚未建立磁碟陣列，請從右上角的下拉式選單選取磁碟陣列類型，然後選擇**確定**。



若您打算刪除已建立的磁碟陣列，請勾選該磁碟陣列然後按下旁邊的**確定**。若您想要格式化或重組磁碟陣列，請勾選您想要格式化或磁碟重組的磁碟陣列，然後按一下**格式化**或**檔案系統檢查**。



定期檢查



設定檔案系統檢查的間隔。

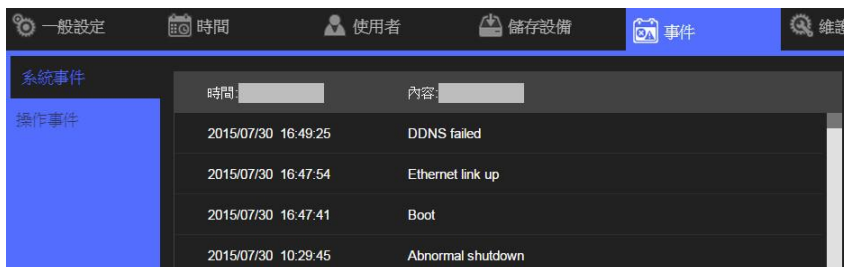
USB 資訊



將 USB 裝置 (隨身碟或硬碟) 插入 NVR，然後勾選想要格式化的項目，最後按一下**格式化**。

事件

系統事件



您可以在此頁面的搜尋欄位搜尋特定的事件報告，可針對時間或內容搜尋。按下**下載**將事件報告匯出。

操作事件



您可以在此頁面檢視不同使用者的操作狀態。按下**下載**將事件報告匯出。

維護



韌體更新

選擇韌體檔案，按一下**更新**以開始韌體更新。

轉出本機設定

按一下**轉出**將系統設定儲存為設定檔 (XML 格式)。

轉入本機設定

將設定檔 (XML 格式) 放入 USB 隨身碟，插入 NVR 後按下**轉入更新設定**。

恢復出廠值

按一下**恢復出廠值**將系統恢復至原廠設定。

重新啟動

重新啟動系統。

Watchdog 測試

看門狗計時器是硬體計時裝置。當系統主程式發生錯誤或例外時 (如當機)，計時器會對系統發出重新開機訊號以回復為正常狀態，按一下按鈕可測試 Watchdog 功能是否正常。

核心版本

系統的核心版本。

網路設定

完成系統設定後，請將 NVR 連接網路，才能觀看影像串流。按一下左側的**網路設定**



一般設定

網路模式	Static	P2P	Off
網路位址	192.168.3.78	網路位址測試	P2P UID
子網路遮罩	255.255.255.0	P2P 密碼	example@lin-ip.net (Max length 64)
預設網路閘道	192.168.3.254	P2P 狀態	顯示 (Max length 64) (Display password)
慣用 DNS 伺服器	8.8.8.8		
其它 DNS 伺服器	8.8.4.4		
影像埠	3100 (1-65535)		
HTTP 埠	80 (1-65535)		
FTP 埠	21 (1-65535)		
MAC	00:0F:FC:10:DD:DB		
PPPoE 帳號	user (Max length 64)		
PPPoE 密碼	**** (Max length 64)	顯示 (Max length 64) (Display password)	
PPPoE 網路位址			
Hotspot 網路位址			

在以下欄位輸入必填資訊：

網路模式

選擇 NVR 的連線方式，分別為 Static、DHCP、與 PPPoE。

網路位址

輸入要使用的 IP 位址，並按下網路位址測試。

子網路遮罩

輸入想要使用的子網路遮罩。

預設網路閘道

輸入想要使用的預設網路閘道。

慣用 DNS 伺服器

輸入主要 DNS 伺服器。

其他 DNS 伺服器

輸入主要 DNS 伺服器無法使用時的替代次要 DNS 伺服器。

影像埠

指定影像連接埠。

HTTP 埠

指定 HTTP 連接埠。

FTP 埠

指定 FTP 連接埠。

MAC

NVR 的 MAC 位址。

PPPoE 帳號

若您選擇以 PPPoE 方式連線，請在此輸入 ISP 提供的帳號名稱。

PPPoE 密碼

輸入 PPPoE 連線所需的密碼。

PPPoE 網路位址

此處會顯示 ISP 發放的 PPPoE IP。

Hotspot 網路位址

此處會顯示熱點 (如手機) 指派給 NVR 的 IP 位址。

進階設定

TCP/IP

Section	TCP/IP	Network Address	Subnet Mask	Action
First	On	192.168.5.122	255.255.255.0	Network Address Test
Second	Off	192.168.2.111	255.255.255.0	Network Address Test
Third	Off	192.168.3.111	255.255.255.0	Network Address Test

LILIN NVR 支援三組虛擬 IP 位址。TCP/IP 開啟時，NVR 能透過指定的 IP 存取攝影機或其他 NVR。

Mobile

Section	Setting	Value
MOBILE	開啟	On
	SIM PIN Code	••••
	網路模式	2G/3G/4G
	網路位址	0.0.0.0
P2P	信號強度	---

我們的 NVR 相容於許多行動數據機 (包括 D-Link DWM-221、HUAWEI E3372h、ALCATEL L800 等等)。將裝置插入，然後調整以下設定。

- 開啟：選擇「On」啟動此服務。
- SIM PIN Code：輸入用於連接行動網路的 SIM 卡的 PIN 碼

- 網路模式：行動網路的狀態 (2G、3G、4G)。
- 網路位址：連線的 IP 位址。
- 信號強度：連線的訊號強度。

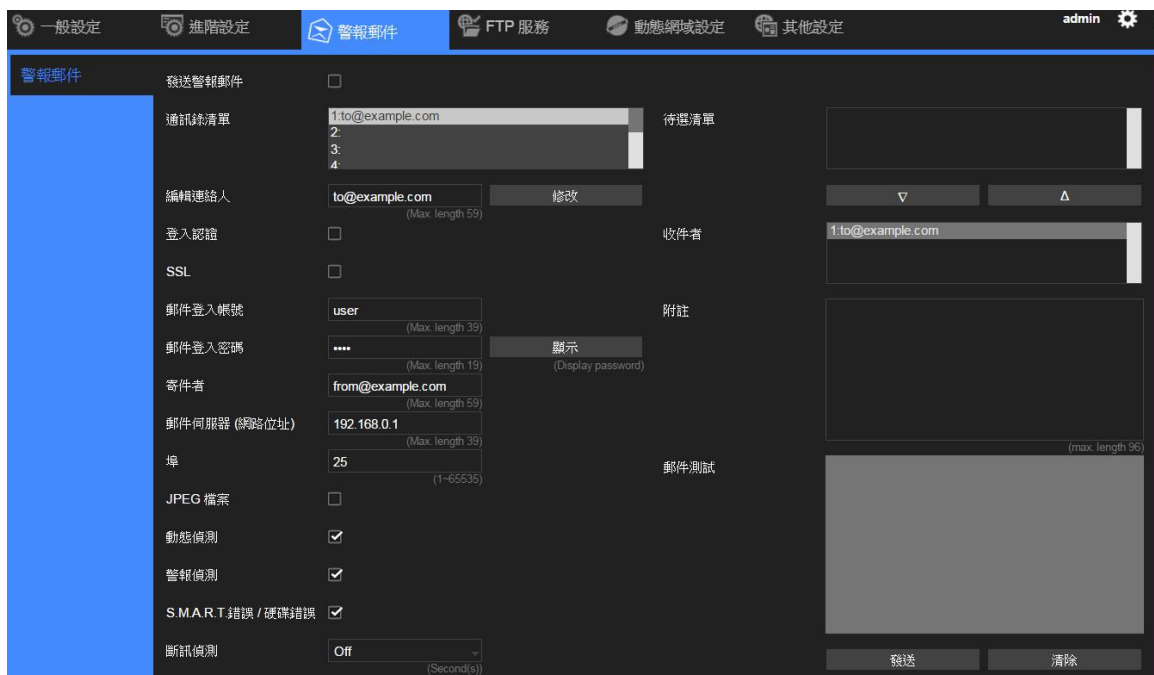
P2P



啟用後，螢幕上會出現一組 QR 碼。掃描 QR 碼並完成必要的註冊設定。

警報郵件

觸發警報時，利凌 NVR 會自動發送電子郵件通知給您指定的收件者。設定選項如下：



發送警報郵件

勾選方塊以啟用在警報觸發時發送電子郵件通知。

通訊錄清單

此清單會顯示所有已儲存的電子郵件位址。

編輯聯絡人

請輸入想要儲存為聯絡人的電子郵件位址，然後按一下修改。

登入認證

如果您的電子郵件帳號需要登入認證，請勾選此項目。

SSL

如果您想要透過 SSL 傳送或接收電子郵件，請勾選此選項。

郵件登入帳號 / 密碼

輸入電子郵件的帳號密碼。

寄件者

輸入想要顯示於電子郵件上的寄件者名稱。

郵件伺服器

輸入郵件伺服器的 IP 位址。

埠

輸入郵件伺服器的連接埠。

JPEG 檔案

如果要在警報觸發時發送 JPEG 相片，請勾選此選項。

動態偵測

觸發動態偵測警報時，會發送郵件至指定的信箱。

警報偵測

觸發外部警報時，會發送郵件至指定的信箱。

S.M.A.R.T. 錯誤 / 硬碟錯誤

觸發 S.M.A.R.T. 錯誤 / 硬碟錯誤警報時，會發送郵件至指定的信箱 (NVR 1400/2400 目前不支援 S.M.A.R.T.)。

斷訊偵測

選擇 NVR 在發出電子郵件通知前要等待幾秒。

代選清單

選擇一組電子郵件位址，並按下向下或向上鍵將聯絡人新增為收件者。

收件者

收件者清單。

附註

電子郵件通知的內容。

注意：按一下**發送**以寄出通知，然後按一下**套用**使設定生效。

FTP 服務

觸發警報時，利凌 NVR 會自動發送快照至您指定的 FTP。設定選項如下：

FTP 伺服器

輸入 FTP 伺服器的 IP 位址。

埠

輸入 FTP 伺服器的連接埠。

帳號

輸入 FTP 伺服器的帳號。

密碼

輸入 FTP 伺服器的密碼。

前置與後置檔名

FTP 伺服器的前置與後置檔名。

檔名格式

根據需求變更檔名格式。

連續傳送

勾選以啟用此功能。

連續傳送間隔

設定通知傳送頻率。

警報傳送

勾選以傳送警報通知至指定的 FTP 位址。

警報傳送間隔

設定傳送警報通知至 FTP 的頻率。

攝影機

1. CAM 01	/CAM01	☐
	(Max. length 63)	
2. CAM02	/CAM02	☐
	(Max. length 63)	

勾選當警報觸發時想要傳送通知至 FTP 的攝影機，並指定要儲存影像的資料夾。

動態網域設定

無論 NVR 的實際 IP 為何，都能在網路瀏覽器上輸入動態網域 (DDNS) 網址連線至 NVR。相關設定選項如下：

The screenshot shows the 'Dynamic Domain Setting' (動態網域設定) tab in the NVR settings. The interface includes a sidebar with navigation options: 'General Settings' (一般設定), 'Advanced Settings' (進階設定), 'Alert Email' (警報郵件), 'FTP Service' (FTP 服務), and 'Dynamic Domain Setting' (動態網域設定). The main configuration area contains the following fields:

- Dynamic Domain Name Service** (動態網域名稱服務): A dropdown menu currently set to 'ddnsipcam.com'.
- Host Name** (主機名稱): A text input field containing '10DDDB', with a note '(Max. length 64)'.
- User Name** (使用者名稱): A text input field containing '10DDDB', with a note '(Max. length 64)'.
- Password** (密碼): A text input field with masked characters '....', a '顯示' (Show) button, and a note '(Max. length 16) (Display password)'.
- Wide Area Network Address** (廣域網路位址): A text input field, with a note '(Max. length 32)'.
- Check Time** (檢查時間): A dropdown menu set to '1', with a note '(Hour(s))'.
- Status** (狀態): A text area displaying 'Unable to resolve status. (0)'.

動態網域名稱服務

選擇想要使用的動態網域伺服器。

主機名稱

請輸入動態網域伺服器的主機名稱。

使用者

輸入動態網域伺服器的登入使用者名稱。

密碼

輸入動態網域伺服器的登入密碼。

廣域網路位址

輸入 WAN IP。

檢查時間

選擇系統檢查動態網域連線的時間間隔。

注意： DDNS 功能需要網際網路連線。

其他設定

利凌 NVR 也支援其他網路協定，例如 UPnP 與 SDDP，您可在**其他設定**分頁變更相關設定。設定選項如下：

設定項目	當前值
UPnP 設備名稱	LILIN NVR400L 192.168.3.7
UPnP 服務	On
SDDP 設備名稱	NVR400L_10DDDB
SDDP 服務	On
網路芳鄰服務	On
工作群組 (Network Places)	workgroup (Max. length 31)
設備名稱 (Network Places)	NVR400L (Max. length 31)
說明	NVR400L_192.168.3.78 (max. length 31)
預設即時影像	H.264
乙太網路錯誤偵測	Off
JPEG 格式	Single JPEG
人數限制	10
瀏覽器自動登出	Off (30 minutes)

UPnP 設備名稱

顯示於 UPnP 網路的裝置名稱。

UPnP 服務

開啟 / 關閉 UPnP 服務。

SDDP 設備名稱

顯示於 SDDP 網路的裝置名稱。

SDDP 服務

開啟 / 關閉 SDDP 服務。

網路芳鄰服務

開啟 / 關閉「網路上的芳鄰」，以顯示連線至分享裝置的捷徑。

工作群組

顯示於「網路上的芳鄰」的工作群組名稱。

設備名稱

顯示於「網路上的芳鄰」的設備名稱。

預設即時影像

選擇使用 IE 時預設的串流格式 (H.264 或 MJPEG)。

乙太網路錯誤偵測

偵測到乙太網路錯誤時自動重新啟動網路卡，並記錄於事件表。

JPEG 格式

選擇 Single JPEG 夾帶 JPEG 截圖。

人數限制

設定使用 IE 時的最大連線數。

瀏覽器自動登出

開啟後，若 30 分鐘以上無動作就會自動登出。

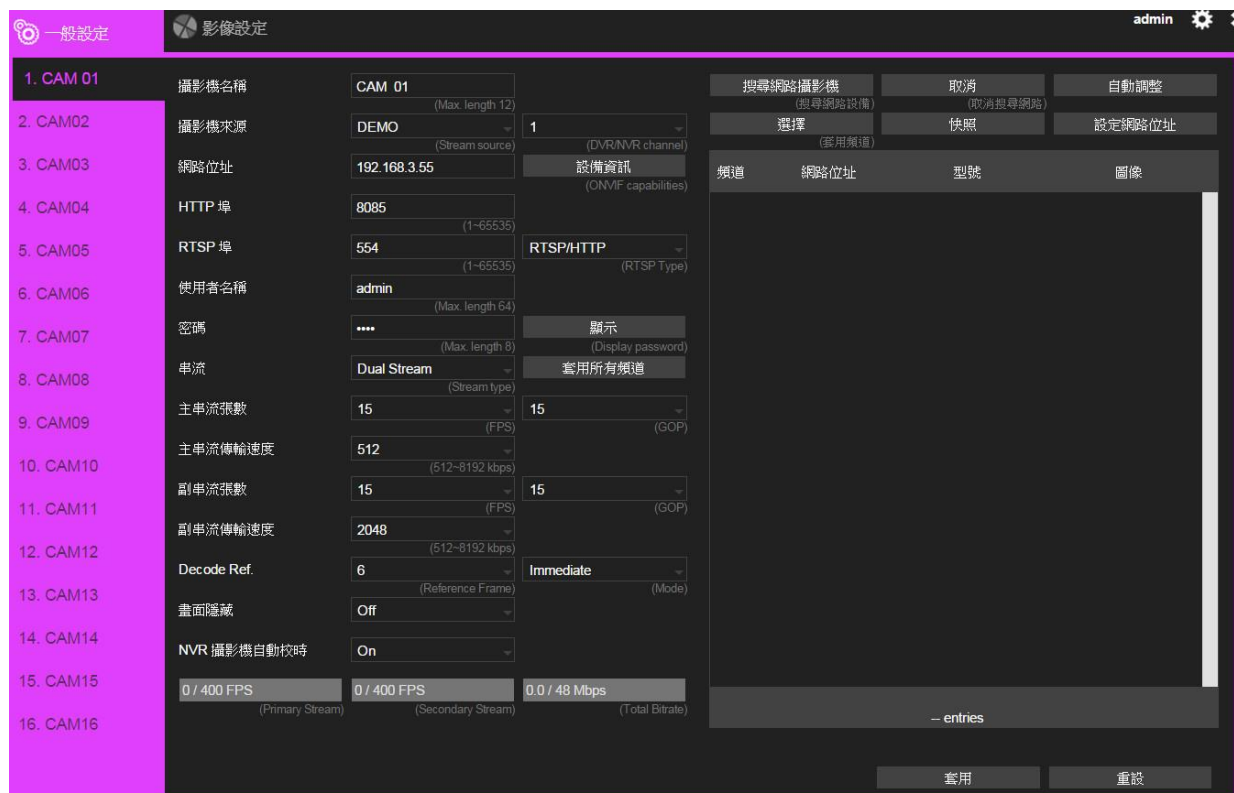
關閉 HTTP 認證

透過 HTTP 存取 NVR 時，啟用此選項即不需進行認證。

連線攝影機

完成系統設定與網路設定後，現在您可以開始連線攝影機。按下右側的攝影機設定，進入攝影機設定頁面。設定選項如下。

一般設定



攝影機設定介面顯示了 16 個攝影機的配置選項。左側列出了攝影機編號 (CAM 01 到 CAM 16)。右側顯示了 CAM 01 的詳細設定，包括名稱、來源、網路地址、HTTP/RTSP 埠、使用者名稱、密碼、串流類型、主/副串流張數及傳輸速度、Decode Ref.、畫面隱藏、NVR 攝影機自動校時、以及 Primary/Secondary/Totat 串流的 FPS 和 Bitrate。右側還有一個搜尋網路攝影機的表格，包含頻道、網路地址、型號和圖像欄位。底部有套用和重設按鈕。

頻道	網路地址	型號	圖像
-- entries			

攝影機名稱

輸入顯示於即時畫面的攝影機名稱。

攝影機來源

選擇攝影機影像來源。

網路位址

輸入攝影機 IP 位址，然後按下設備資訊以檢查 ONVIF 相容性。

HTTP/RTSP 埠

輸入 HTTP/RTSP 連線用的攝影機連接埠 (需與攝影機內部設定的連接埠相同)。

使用者名稱

輸入攝影機授權所需的使用者名稱。

密碼

輸入攝影機授權所需的密碼。

串流

選擇 Single Stream SD 僅串流 SD 影像或是 Dual Stream 以同時串流 SD 與 HD 影像。

主串流張數

選取主串流的 FPS 與 GOP 張數。

主串流傳輸速度

選取主串流的位元率。

副串流張數

選取副串流的 FPS 與 GOP 張數 (在串流選擇 Dual Stream 才可用)。

副串流傳輸速度

選取副串流的位元率。

Decode Ref

選取解碼器的參考畫面張數，如果要使用即時串流請選擇 Immediate (影像會即時顯示)，如果要讓串流穩定請選擇 Smooth (影像會平滑顯示)。

畫面隱藏：停用選定攝影機的影像 (即時與回放)。

NVR 攝影機自動校時：切換為 On 讓攝影機與 NVR 同步時間。

搜尋網路攝影機 (搜尋網路設備)		取消 (取消搜尋網路)	自動調整
選擇 (啟用頻道)	快照	設定網路位址	
頻道	網路位址	型號	圖像 狀態

搜尋網路攝影機

按一下搜尋網路攝影機開始掃描網路上連線的設備。按一下取消以停止掃描。

自動調整

自動為搜尋到的攝影機依序分配 IP。

快照

為所有攝影機顯示快照縮圖。

設定網路位址

變更攝影機 IP 位址。

影像設定



在此分頁中，您可以調整不同的攝影機參數，包括對比、亮度、飽和度、銳利度。

按一下**回復預設值**讓 NVR 還原至預設設定。按一下**更新影像**將影像更新至最新狀態。

注意：按一下**套用**使設定生效。

即時畫面、回放、備份

完成網路設定且連線攝影機之後，您可以開始觀看攝影機的即時串流，也可以使用其他功能，例如播放錄影、備份影像檔等等。

要觀看攝影機畫面，請前往左側的**影像**  **影像**。

即時畫面 (只有透過網路存取 NVR 才會出現此畫面)



即時畫面分頁顯示所有連線攝影機的即時串流。控制鍵與搖桿能供您移動選定的攝影機。相關設定如下：

Camera

攝影機編號。

Preset Point

選擇預設點。

Dwell

預設點停留時間。

Speed

預設點間的移動速度。

清除所有預設點

點選可清除所有預設點。

儲存預設點

設定好畫面位置、停留時間、移動速度後，按一下可儲存預設點。



：選擇分割畫面數量。



Zoom Auto Pan：放大縮小、自動、或平移。



Iris 180°：光圈放大縮小、自動光圈、或 180 度翻轉。



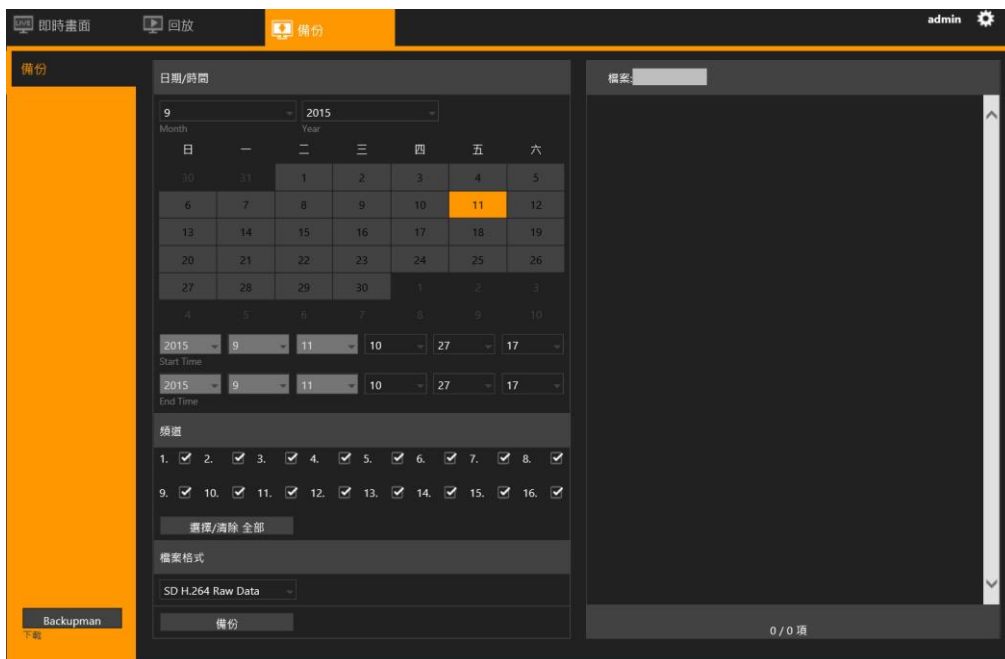
：調整焦距或自動調整焦距。

回放



在此分頁選擇特定的攝影機，選擇指定的日期/時間後，按一下**回放**以播放錄影。您也可切換 **Day List**、**Motion Event**、**Sensor Event**、與 **Manual Event** 顯示不同回放內容。

備份



您可以在這裡選擇日期/時間、頻道、檔案格式以開始備份已錄製的影片。按一下**備份**以開始執行備份程序。

錄影與排程

要調整錄影或排程設定，請按一下左側的**錄影設定** 。設定選項如下：

一般設定



一般設定 排程錄影 進階設定

1. CAM 01	錄影狀態	Schedule
2. CAM02	聲音	On
3. CAM03	警報後錄影	5 (0~100 Secnod(s))
4. CAM04	節省錄影	Off (Only for always record)

錄影狀態

開啟 / 關閉排程錄影。

聲音

開啟 / 關閉錄音。

警報後錄影

啟用可在事件發生後開始錄影。設定秒數，讓 NVR 在警報觸發後持續錄影指定的秒數。

節省錄影 (排程錄影中勾選持續才能使用)

開啟此選項會在警報觸發時將錄影的更新率調整為預先設定的數值 (可在攝影機設定介面中變更設定，請參閱攝影機使用說明)。否則攝影機將會以較低的更新率錄影以節省儲存空間。

排程錄影



一般設定 排程錄影 進階設定 admin

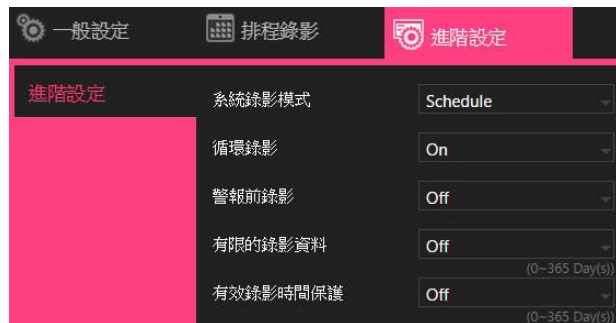
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1. CAM 01																								
2. CAM02																								
3. CAM03																								
4. CAM04																								
5. CAM05																								
6. CAM06																								
7. CAM07																								
8. CAM08																								
9. CAM09																								

☒ 持續 ☐ 警報 ☐ 無錄影 全部套用

若要修改錄影排程，請勾選錄影類型為**持續** (持續錄影)、**警報** (僅有在警報觸發後才錄影)、或**無錄影** (停用錄影)，然後反白想要設定的日期與時間。按一下**全部套用**，將選取的錄影類型套用至所有的日期與時間。

注意：按一下**套用**使設定生效。

進階設定



系統錄影模式

選擇 Manual 或 Scheduled 錄影。Manual 模式會忽略排程持續進行錄影，而 Schedule 模式則會於指定的時間根據持續、警報、無錄影設定進行錄影。

循環錄影

開啟後，若儲存空間已滿，新的錄影資料會覆寫於舊資料之上。

警報前錄影

開啟此選項能使攝影機擷取並儲存警報觸發前一段時間的錄影。

有限的錄影資料

設定要保存的錄影天數。達到指定天數時，NVR 將繼續錄影，同時刪除最早的影像，將影片量保持為指定的天數。

有效錄影時間保護 (需開啟循環錄影)

設定要保存的錄影天數。達到指定天數時，NVR 將停止錄影。

警報設定

若要變更警報設定，請按一下左側的警報設定  警報設定。設定選項如下：

一般設定



警報輸入模式

將警報感測器設定為 Normally Open (NO)、Normally Closed (NC)、或 IP Camera。最後一個選項只會在網路攝影機收到訊號時觸發警報。

警報輸出時間

設定警報觸發後警報的輸出時間。

警報聲音時間

設定警報觸發後 NVR 內建蜂鳴器的輸出時間。

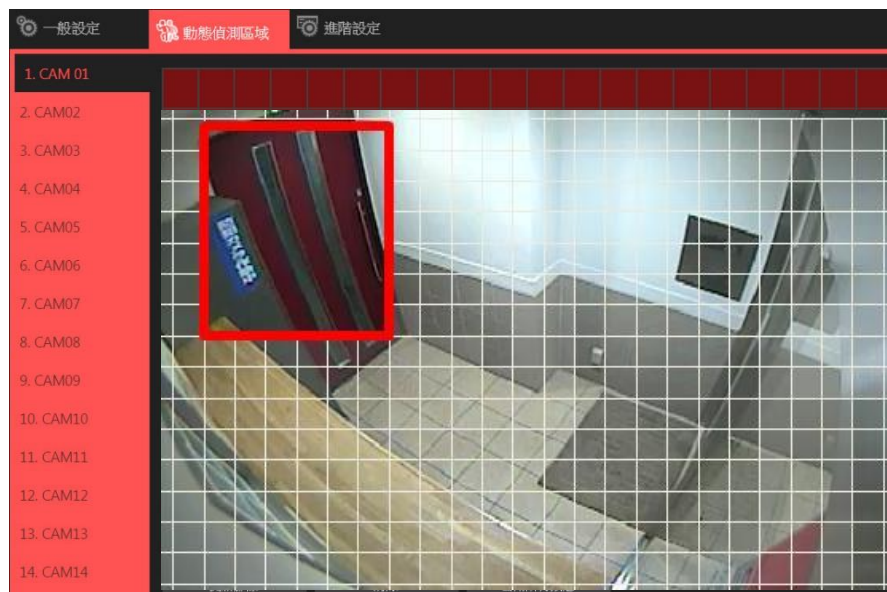
動態偵測

開啟 / 關閉動態偵測錄影。也請記得在動態偵測區域中設定動態偵測區域。

動態偵測靈敏度

調整動態偵測的靈敏度。較高的靈敏度較容易觸發警報。

動態偵測區域



按一下或在區域上拖曳，反白想要動態偵測的區域。按一下**套用所有頻道**將選定的區域套用至所有攝影機頻道。

進階設定



手動警報輸出

將此選項切為 On 以啟用 DO。連接支援 DI/DO 的裝置後，即時影像右下方會出現 I/O 警報控制按鈕 。

警報 LED (前面板)

設定為 On 時，位於 NVR 前面板的 LED 指示燈會在警報觸發時開始閃爍。

警報聲音

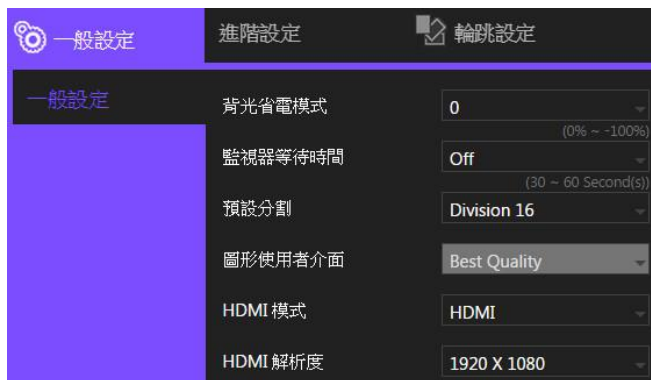
啟用此設定，在觸發警報時發出蜂鳴聲響。

注意：按一下**套用**使設定生效。

監視器設定

監視器設定  提供許多可調整的 NVR 參數設定，如解析度、分割畫面數、對比等等。設定的詳細資訊如下：

一般設定



背光省電模式

調整監視器等待時間 到了後的螢幕亮度。

監視器等待時間

設定監視器在多久沒動作後進入待機模式。

預設分割

選取 NVR 開機時會預設顯示的分割畫面數。

HDMI 模式

設定輸出模式為 DVI 或 HDMI。

HDMI 解析度

選取適合您螢幕的解析度。

進階設定



在此分頁，您可以調整 NVR 的亮度、對比、飽和度、以及信號增益。按一下**回復預設值**讓 NVR 還原至出廠設定。

輪跳設定



您可以按順序觀看多支攝影機的影像。勾選想要監控的攝影機，並從**輪跳模式**下拉式選單中選擇分割畫面數量。最後請指定輪跳至下一支攝影機的秒數。

注意：按一下**套用**使設定生效。

PTZ 攝影機設定

選擇左側的 **PTZ 設定**  **PTZ 設定** 進入 PTZ 攝影機設定頁面。

一般設定



傳送方式

根據攝影機型號選擇不同的通訊方式。

控制編號

選擇對應的裝置 ID 以控制攝影機。

按一下預設點設定會出現以下控制項：

傳送方式選擇 HTTP 或 ONVIF 時



Dwell

預設點停留時間。

Speed

預設點間的移動速度。

Clear All Presets

點選可清除所有預設點。

Save Preset

設定好畫面位置、停留時間、移動速度後，按一下可儲存預設點。

OSD On / Off

開啟 / 關閉 OSD。

IRIS

按「+」增加光圈值，按「-」降低光圈值。

Auto Iris

自動調整光圈值。

Auto Pan

沿預設點自動移動攝影機畫面。

Focus

按「+」或「-」調整焦距。

Zoom

按「+」放大畫面，按「-」縮小畫面。

ESC

回到上一頁。

Preset Point

使用下拉式選單設定最多 255 組預設點。按下預設點按鈕存取常用的四組預設點。

傳送方式選擇 Fish Eye 時

**Dwell**

預設點停留時間。

Speed

預設點間的移動速度。

Clear All Presets

點選可清除所有預設點。

Save Preset

設定好畫面位置、停留時間、移動速度後，按一下可儲存預設點。

Auto Pan

沿預設點自動移動攝影機畫面。

Zoom

按「+」放大畫面，按「-」縮小畫面。

HOME

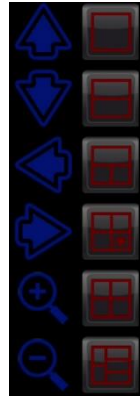
回到上一頁。

在魚眼攝影機的即時影像畫面中，您會看到以下兩個圖示：



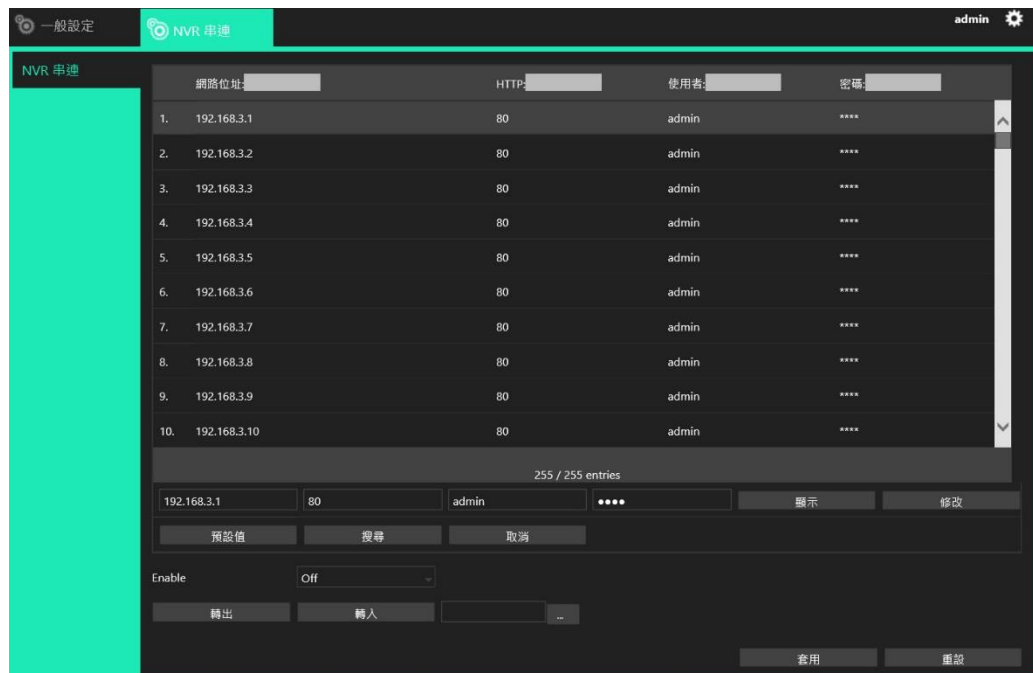
按一下上方圖示將螢幕底端選單折疊收起，再按一下則可將選單展開恢復。按一下下方圖示以顯示下拉式選單，請從選單中選擇攝影機的安裝方式。選擇 **Ceil** (天花板) 或 **Wall** (牆壁) 以顯示更多選項：

箭頭與放大鏡圖示能用來移動並縮放魚眼攝影機畫面。



選取一種畫面排列方式，然後選擇想要顯示於螢幕上的攝影畫面。

NVR 串連



此分頁允許您串連多台 NVR 或調整相關設定。若您擁有 931-D 鍵盤，可使用鍵盤控制 NVR 串連功能。假設有兩台 NVR 主機，各自的 IP 位址不同。在第一台主機的串聯資料表上，將第二台主機的 IP 位址填入第 4 個位置。將鍵盤連上第一台主機後，請將鍵盤 ID 改為 4 即可控制第二台主機。如需使用 NVR 串連的詳細說明，請造訪我們的官方網站，進入 **支援服務 > 開發套件**，然後下載名為 **DVR/NVR IR/keyboard serial commands over HTTP** 的檔案。此分頁中設定的詳細說明如下：

192.168.3.1	80	admin		顯示	修改
預設值	搜尋	取消			
Enable	Off				
轉出	轉入		...		

顯示/隱藏

顯示或隱藏密碼。

修改

套用已變更的設定。

預設值

還原原廠設定。

搜尋

尋找區網上的 NVR/DVR，並顯示於串連資料表中。

轉出

將設定匯出至插入 NVR 上的 USB 裝置。

轉入

從插入 NVR 的 USB 裝置上載入設定。

Metadata

一般設定	事件
1. CAM01	序列輸入 Off
2. CAM02	METADATA 服務 Off
3. CAM03	序列設備伺服器 192.168.127.254 (Max. length 31)
4. CAM04	伺服器資料埠 950 (1~65535)
5. CAM05	伺服器命令埠 966 (1~65535)
6. CAM06	通信協定 POS/GPS/ATM
7. CAM07	POS 指令集 ESC/POS
8. CAM08	編碼方式 ASCII
9. CAM09	速率 9600
10. CAM10	資料位元 8
11. CAM11	同位檢查 None
12. CAM12	停止位元 1
	流量控制 None

一般設定

利凌 NVR 支援各種外接裝置 (包括 GPS 與 POS)，您可以在此頁變更這些裝置的設定。詳細設定如下：

序列輸入

選取外接裝置連接的 USB 連接埠。

Metadata 服務

啟用以使用外接裝置。

序列設備伺服器

輸入序列裝置的伺服器 IP。

伺服器資料埠

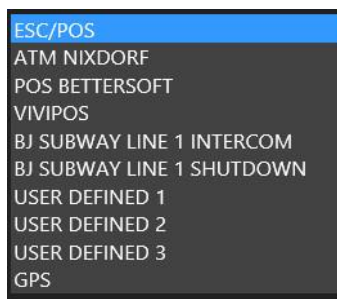
輸入序列裝置的連接埠。

伺服器命令埠

輸入裝置的命令通訊埠。

POS 指令集

從下圖的下拉式選單中選擇裝置類型。

**編碼方式**

選擇編碼格式為 ASCII 或 UTF-8。

鮑率

選擇適合您裝置的選項。

資料位元

選擇適合您裝置的選項。

同位檢查

選擇適合您裝置的選項。

停止位元

選擇適合您裝置的選項。

流量控制

選擇適合您裝置的選項。

顯示文字顏色

選擇 Metadata 的文字顏色 (請見下圖)。



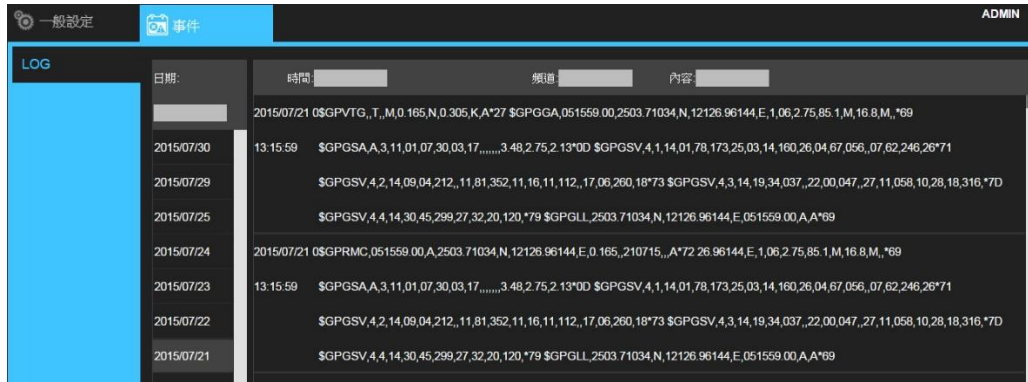
顯示文字大小

指定 Metadata 文字大小。

顯示文字列數

指定 Metadata 資訊 的顯示列數。

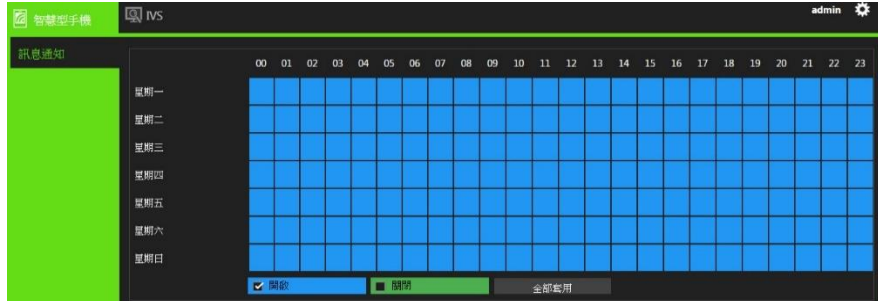
事件



此分頁會顯示事件記錄。您可以按照時間、頻道、內容搜尋事件。

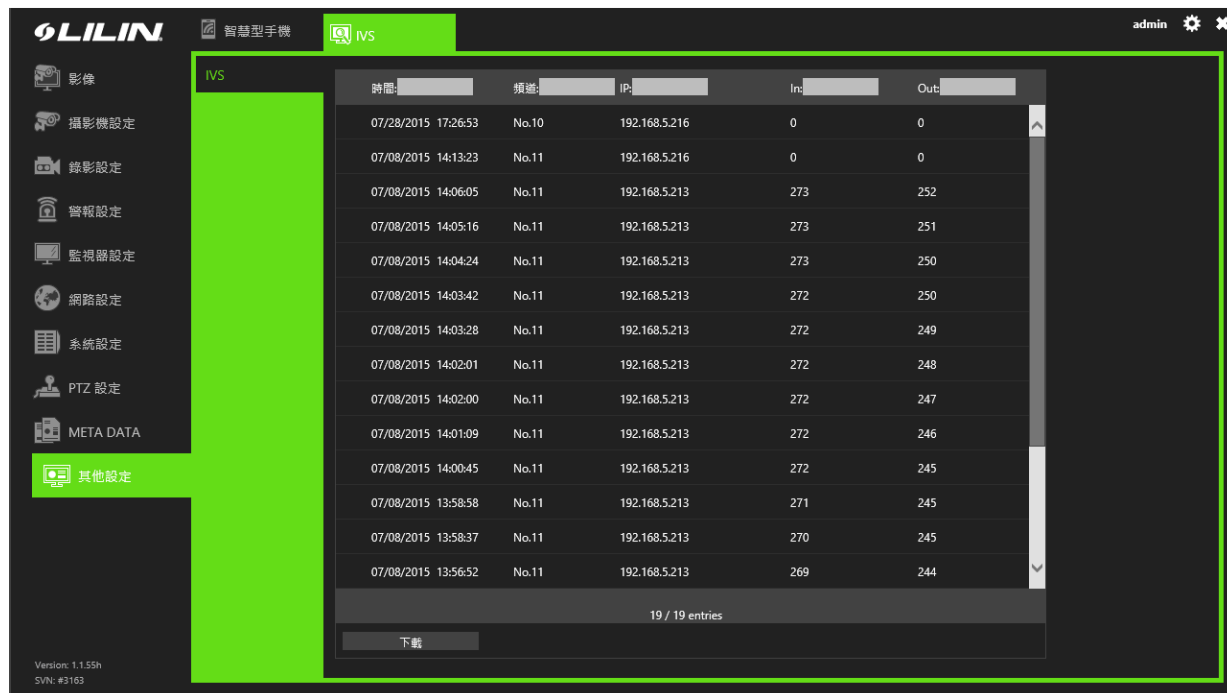
其他設定

智慧型手機



智慧型手機與 NVR 配對後，可以在警報觸發時發送通知至您的手機，您可以在此分頁中變更相關設定。iPhone 與 iPad，或是 Android 裝置的使用者，可以分別在 Apple App Store 或 Google Play 下載 LILINViewer。

IVS



The screenshot displays the LILIN IVS (Intrusion Video System) interface. The left sidebar contains navigation options: 影像 (Video), 攝影機設定 (Camera Settings), 錄影設定 (Recording Settings), 警報設定 (Alarm Settings), 監視器設定 (Monitor Settings), 網路設定 (Network Settings), 系統設定 (System Settings), PTZ 設定 (PTZ Settings), and META DATA. The IVS section is highlighted in green. The main area shows a table of intrusion events with columns for Time, Channel, IP, In, and Out. The table contains 19 entries, with the first 10 visible. A '下載' (Download) button is at the bottom of the table.

時間	頻道	IP	In	Out
07/28/2015 17:26:53	No.10	192.168.5.216	0	0
07/08/2015 14:13:23	No.11	192.168.5.216	0	0
07/08/2015 14:06:05	No.11	192.168.5.213	273	252
07/08/2015 14:05:16	No.11	192.168.5.213	273	251
07/08/2015 14:04:24	No.11	192.168.5.213	273	250
07/08/2015 14:03:42	No.11	192.168.5.213	272	250
07/08/2015 14:03:28	No.11	192.168.5.213	272	249
07/08/2015 14:02:01	No.11	192.168.5.213	272	248
07/08/2015 14:02:00	No.11	192.168.5.213	272	247
07/08/2015 14:01:09	No.11	192.168.5.213	272	246
07/08/2015 14:00:45	No.11	192.168.5.213	272	245
07/08/2015 13:58:58	No.11	192.168.5.213	271	245
07/08/2015 13:58:37	No.11	192.168.5.213	270	245
07/08/2015 13:56:52	No.11	192.168.5.213	269	244

19 / 19 entries

下載

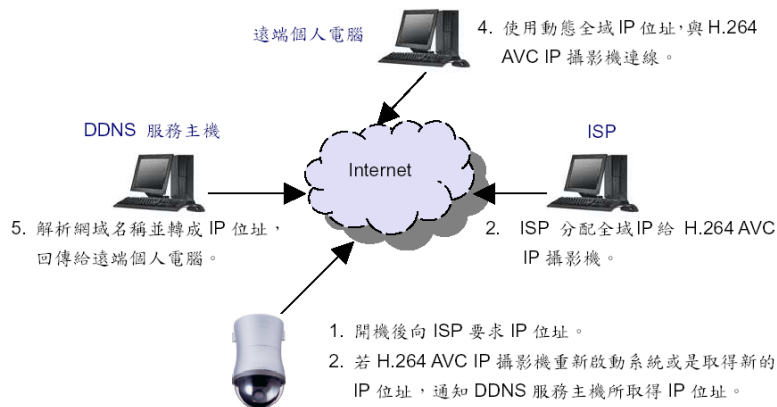
利凌 NVR 能與支援 IVS 功能的攝影機一同使用。將支援 IVS 功能的網路攝影機連接 NVR，並開啟 IVS 功能（開啟方式請參閱攝影機說明書）。當物件進入並離開攝影機指定的視野時，NVR 會在資料庫中記錄進入 / 離開的時間與次數。要讓此功能正確運行，請在 NVR 上啟用動態偵測，或在網路攝影機上啟用警報功能。畫面上的動靜不會觸發 NVR 的動態偵測功能，但會記錄於 IVS 記錄表中。

附 錄

DDNS 及 PPPoE 進階網路設定

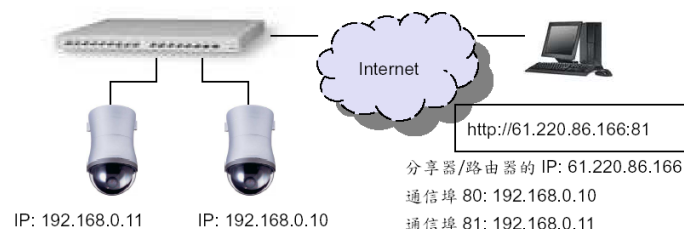
使用DDNS 及PPPoE 網際網路服務之優點：為節省全域IP位址的租賃費用。攝影機及影像伺服器在開機後PPPoE 服務進行連線時，會向網際網路電信服務商(ISP)下載一組動態的全域IP 位址。這組全域IP 位址可提供網際網路的連線服務，網際網路電信服務商(ISP)一段時間會更動此組IP 位址，以達共享目的。

當網際網路電信服務商(ISP) 更動攝影機及影像伺服器新的IP 位址時，攝影機及影像伺服器會透過網路通知DDNS 服務主機，新的IP位址。當遠端使用者欲與攝影機及影像伺服器連線，可使用瀏覽器並輸入網(域)址(domain name)。該網(域)址實際上會被DDNS 服務主機轉址到新的IP 影機IP位址，來達成連線。



進階網路通信埠轉址技術

網路通信埠轉址技術，此技術被廣泛應用在：使用一組網際網路全域IP 位址，利用通信埠轉址技術與其他網路設備共享。該技術之架構圖詳述如圖示，以該圖示為例，IP 分享器/路由器的80埠被設定轉址到網路位址為192.168.0.10 的設備上，IP 分享器/路由器的81埠被設定轉址到網路位址為192.168.0.11 的設備上。當網際網路遠端PC 設備存取81埠時，實際上使用者在存取網路位址為192.168.0.11 的設備。



回復出廠預設值

若要透過網路攝影機之硬體回復出廠預設值，請按照下列步驟：

1. 短路其配件線材「回復出廠預設值 RESET 連接線」10 秒鐘，然後放開線路。
2. 網路伺服器將重新開機
3. 使用 IPScan 軟體搜尋此IP設備
4. 使用網路瀏覽器開啟此IP設備
5. 輸入預設使用者 (admin) 名稱及密碼 (admin) 進行操作

SD 卡相容性列表

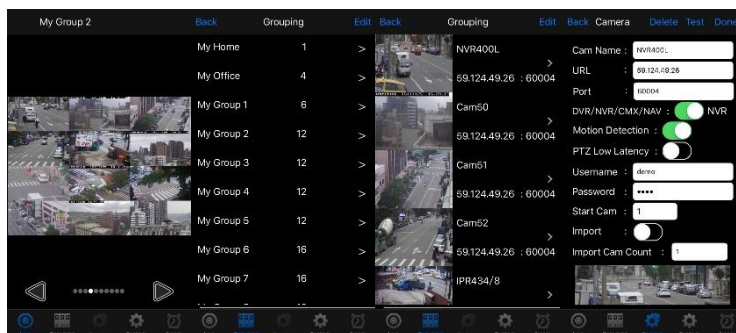
廠牌	容量	SDHC/SDSC
Sandisk	16GB	SDHC
Sandisk	8GB	SDHC
Transcend	8GB	SDHC
Transcend	4GB	SDHC
Sandisk	32GB	SDHC

iPhone 智慧型手機

iPhone 智慧型手機的使用者可按一下 App Store，搜尋並下載 **LILINViewer** 應用程式，或掃描下列 QRCode，作者為 Merit LILIN Ent. Co., Ltd.



請執行 **LILINViewer** 應用程式，並點選「Grouping」分頁，選擇群組，選擇攝影機，然後新增攝影機。



接著請輸入攝影機相關資訊，相關資訊說明如下：

1. Cam Name：IP Camera 或DVR 攝影機名稱
2. URL：IP 位置
3. Port：通信埠
4. 請輸入使用者名稱及密碼，預設的 IP 攝影機使用名稱及密碼為 admin 及 pass，預設的

DVR 使用名稱及密碼為 admin 及 1111。

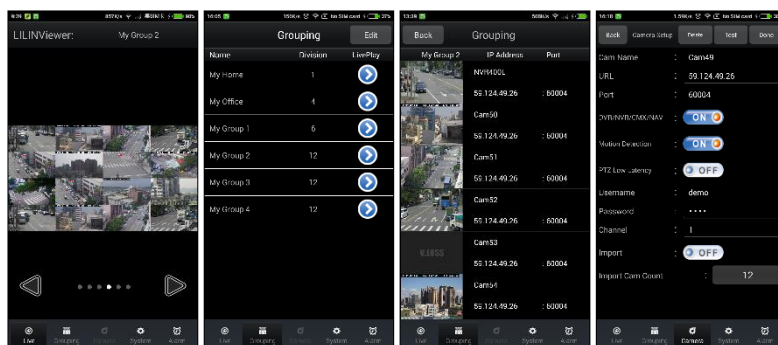
在上述資訊輸入完畢後，請按「Done」按鈕儲存攝影機資訊，即可看到 IP 攝影機或 DVR 即時影像。

Android 智慧型手機

請使用您的 Android 手機並選擇 Play商店下載 **LILINViewer** 應用程式，或掃描下列 QRCode，作者為 Merit LILIN。



請執行 **LILINViewer** 應用程式，並點選「Grouping」，選擇群組，選擇攝影機，然後新增攝影機。



輸入攝影機相關資訊，相關資訊說明如下：

1. Cam Name: IP Camera 或 DVR 攝影機名稱
2. URL：IP 位置
3. Port：通信埠
4. 請輸入使用者名稱及密碼，預設的 IP 攝影機使用名稱及密碼為 admin 及 pass，預設的 DVR 使用名稱及密碼為 admin 及 1111。

在上述資訊輸入完畢後，請按「Done」按鈕儲存攝影機資訊，即可看到 IP 攝影機或 DVR 即時影像。