

4/8/16路
Linux PoE NVR
網路型數位錄放影機
使用手冊

v.1.0.0

法規資訊



FCC 遵守協議： 根據 FCC 法規 Part 15 之內容，本裝備已經過測試並符合數位裝置的限制。該類限制之設計目的在於為在商業環境內安裝產生之有害干擾提供合理的保護。

FCC條件： 此設備符合FCC法規Part 15之內容， 操作必須遵守下面2項規則：

1. 此設備不會造成有害干擾
2. 此設備必須接受任何收到的干擾， 包含會造成非想要操作的干擾。



注意！ 本產品為 A 級產品。

安全注意事項

- 為了減少火災或電擊的風險， 請勿將機器曝露在雨中或溼氣下。
- 請勿將機器放在靠近暖氣或其他熱的來源或有太陽直射的地方。
- 請確認操作機器時， 機殼通風口沒有被阻塞。
- 為了避免電擊， 只能接到適當的接地插座上。 請勿用其他非指定的電源供應器來操作設施。
- 請勿隨意更換電源線。
- 請勿嘗試自行拆解產品。 若有需要， 請聯絡合格的維修人員進行維修。
- 請小心操作機器。 勿敲打和搖晃機器以避免造成損壞。

注意

本手冊若有任何變更， 恕不另行通知。

目錄

1. 介紹	9
1.1 特色	9
1.2 產品規格	10
1.3 4/8/16 路 1080P PoE NVR 前方面板和後方面板	13
1.4 包裝內容	16
1.5 硬碟安裝	16
2. 基本操作	18
2.1 登入	18
2.2 增加網路攝影機到 NVR	20
2.2.1 安裝精靈-全自動安裝模式 (隨插即用)	20
2.2.2 精靈-手動安裝模式	21
2.2.3 手動安裝	25
2.2.4 尋找網路攝影機	26
2.2.5 以串流伺服器手動增加攝影機	27
2.2.6 手動增加 ONVIF 網路攝影機	27
2.2.7 編輯攝影機	28
2.2.8 刪除攝影機	28
2.3 即時觀看(Live Viewing)	29
2.3.1 基本操作	29
3. 搜尋 (回放) 操作 (PLAYBACK OPERATION)	32
3.1 基本操作	32
3.2 日曆	33
3.3 回放搜尋的操作	34
3.3.1 以時間做搜尋	34
3.3.2 以頻道做搜尋	35
3.3.3 以事件做搜尋	36

3.4 回放操作	37
4. 錄影(RECORD)	38
4.1 排程錄影設定	38
4.2 錄影設定	39
5. PTZ 控制	40
6. 輸出(備份) 影像(EXPORT VIDEO)	41
6.1 備份影像	41
7. 下載播放器 (EXPORT PLAYER)	42
7.1 安裝播放器	42
7.2 開始播放器程式和觀看備份的影像檔案	43
8. 主選單的操作(MAIN MENU OPERATION)	45
8.1 攝影機	45
8.1.1 攝影機設定	46
8.1.1.1 攝影機一般設定	46
8.1.1.2 攝影機進階設定	48
8.1.1.3 影像丟失處理的設定	49
8.1.1.4 移動偵測處理	50
8.1.1.5 PTZ 設定	51
8.2 網路	52
8.2.1 網路設定	52
8.2.1.1 廣域網路設定	52
8.2.1.2 區域網路	53
8.2.1.3 DDNS 設定	54
8.2.2 網路服務	55
8.2.2.1 服務	55
8.2.2.2 DHCP 伺服器	56
8.2.3 郵件/ 警報通知	57
8.2.3.1 E-Mail 通知	57

8.3	警報設定	58
8.3.1	警報輸入設定	58
8.3.2	異常處理	59
8.4	系統設定	60
8.4.1	設備設定	60
8.4.2	用戶設定	61
8.4.3	日期/時間設定	63
8.4.3.1	一般設定	63
8.4.3.2	日光節約時間設定	64
8.4.3.3	NTP 用戶端	65
8.4.4	顯示	66
8.4.4.1	一般設定	66
8.4.4.2	主畫面設定	67
8.4.5	硬碟	68
8.4.5.1	硬碟一般設定	68
8.4.5.2	硬碟管理	69
8.4.6	其他	70
8.4.6.1	關機或重新啟動系統	70
8.4.6.2	軟體更新	71
8.4.7	設定	72
8.5	訊息	73
8.5.1	一般訊息	73
8.5.2	記錄檔	74
9.	遠端網頁瀏覽的操作	75
9.1	連接到 NVR	75
9.2	登入	76
9.3	遠端即時觀看	77
9.4	遠端搜尋和回放	80
9.4.1	以時間做搜尋	80
9.4.2	以頻道做搜尋	81
9.4.3	以事件做搜尋	82
9.4.4	遠端網頁回放的操作	83
9.4.5	遠端網頁設定選單	84

9.4.6 遠端備份 -----	85
9.4.7 遠端控制 PTZ -----	87
9.4.8 遠端快照 -----	88
9.4.9 遠端電子數位放大 -----	89
10. 行動 APPS -----	90
10.1 Android 系統 -----	90
10.1.1 從 Google Play 下載 Android App – VS Viewer Pro II -----	90
10.1.2 主畫面 -----	92
10.1.3 即時觀看 -----	93
10.1.3.1 裝置名稱 -----	93
10.1.3.2 管理/新增裝置 -----	93
10.1.3.3 PTZ 控制面板 -----	95
10.1.3.4 現在的日期和時間 -----	96
10.1.3.5 頻道設定 -----	96
10.1.3.6 PTZ 控制設定 -----	97
10.1.3.7 分割設定 -----	97
10.1.3.8 聲音 -----	97
10.1.3.9 快照 -----	98
10.1.3.10 現在的狀態 -----	98
10.1.3.11 頻道號碼 -----	98
10.1.3.12 變更順序/重設順序 -----	98
10.1.4 回放模式 -----	99
10.1.4.1 依事件搜尋 -----	99
10.1.4.2 依日期/時間搜尋 -----	100
10.2 iOS 系統 -----	102
10.2.1 從 Apple App 下載 VS Viewer Pro II -----	102
10.2.2 主畫面 -----	103
10.2.3 即時觀看 -----	104
10.2.3.1 裝置名稱 -----	104
10.2.3.2 管理/新增裝置 -----	104
10.2.3.3 PTZ 控制面板 -----	106
10.2.3.4 現在的日期和時間 -----	107
10.2.3.5 頻道設定 -----	107
10.2.3.6 PTZ 控制設定 -----	107
10.2.3.7 分割設定 -----	108
10.2.3.8 聲音 -----	108

10.2.3.9 快照	108
10.2.3.10 現在的狀態	108
10.2.3.11 頻道號碼	108
10.2.3.12 變更順序/重設順序	108
10.2.4 回放模式	109
10.2.4.1 依事件搜尋	109
10.2.4.2 依日期/時間搜尋	110
11. CMS PRO 的操作	112
11.1 開始安裝	112
11.2 在電腦上開始使用 CMS Pro	117
11.3 CMS Pro UI 的概要	118
11.4 登入	119
11.5 增加設備到 CMS Pro	120
11.5.1 手動增加設備	120
11.5.2 設備的移除，編輯或設定	121
11.5.3 CMS Pro 群組影像	122
11.5.3.1 編輯群組內容	123
11.5.3.2 播放群組串流影像	123
11.5.3.3 編輯群組名稱	123
11.5.3.4 刪除群組	123
11.6 即時影像	124
11.7 回放影像	127
11.7.1 搜尋欲回放的影像	128
11.7.1.1 日曆	129
11.7.2 搜尋的操作	129
11.7.2.1 以時間做搜尋	130
11.7.2.2 以頻道做搜尋	131
11.7.2.3 以事件做搜尋	132
11.8 CMS 回放的操作	133
11.9 CMS 備份	134
11.10 使用 eMap	136

11.11 使用 PTZ 設定	143
11.12 支援多螢幕	143
11.13 CMS 系統	144

1. 介紹

標準的網路錄放影機可以獨立運作，並於本機端即時監控，錄影，回放以及設定。它最高可以支援 H.264 High Profile 解碼。此高效率的網路錄放影機可以在不同錄影模式下進行 Full HD 錄影，包含持續，手動，錄影行程，警報以及移動模式。

1.1 特色

- 隨插即用安裝: 它提供使用者自動安裝，以減少多餘的操作及維護的成本。
- 內含 8 埠 PoE 網路供電交換器，NVR 不用外接 PoE 網路供電交換器，安裝方便，節省安裝成本
- 本機端操作和設定: 擁有本機端操作和設定技術，複雜的網路設定即可在本機端操作完成。
- 高解析度本機端顯示: 支援即時及回放視訊，直接顯示在 HDMI 或 VGA 顯示器上。它支援 HDMI 介面，可連接至支援 Full HD (1920 x 1080) 的 HDMI 顯示器或電視。
- 嵌入式 Linux，高度可靠且獨立的網路錄放影機。
- 錄影最高可支援至 4/8/16 路 Full HD 的視訊輸入。
- 視訊搜尋依時間和日期，事件，頻道: 它在本機端的回放操作介面提供便利的視訊搜尋，可依時間和日期，事件或頻道進行搜尋。
- 數位浮水印: 它提供數位浮水印功能以驗證視訊是否為原始視訊。
- 即時或回放視訊可數位變焦
- 行動 APP: 支援 Andriod，iPhone 和 iPad。
- 中央管理系統: 它提供免費附加的中央管理系統以管理 256 路攝影機。可同時監看最多 36 路攝影機的即時畫面和一個攝影機的回放畫面。
- 最多支援 2 個內建 SATA 硬碟，對 4/8/16 路的網路錄放影機最多可支援至 8TB。
- 可方便的控制 PTZ 攝影機: 它支援 PTZ (Pan 左右轉動/Tilt 上下傾斜/Zoom 放大) 攝影機，可從網路錄放影機直接控制，其畫面亦可於本機端顯示。

1.2 產品規格

4CH 1080P PoE NVR - ANVR2204

系統	
作業系統	嵌入式 Linux
系統操作	多工操作, 可同時即時監看, 錄影, 回放, 備份和遠端監看
操作模式	可透過滑鼠, 網路瀏覽器, 中控軟體或iOS/Android App
影像輸入	
網路攝影機輸入	4路網路攝影機輸入, 每一支攝影機都可支援到兩百萬畫素
聲音	
聲音輸入	1 x RCA
聲音輸出	1 x RCA
即時影像顯示模式	
顯示類型	全畫面顯示 / 4分割/PIP / 跳台
螢幕輸出	1 x HDMI輸出(1920x1080p60), 1 x VGA輸出(1920x1080, 60Hz)
跳台	支援
操作介面	圖形化操作介面 (GUI)
遠端瀏覽	可透過IE 瀏覽器, CMS中控軟體
手機/平板電腦	支援Android/iOS Appss
錄影	
錄影模式	持續錄影, 排程錄影, 事件錄影
錄影能力	每一路可支援2百萬畫素/30 fps網路攝影機錄影, 4路為兩百萬畫素120 fps網路攝影機錄影
預錄	5秒
事件後錄影	0 ~ 255
回放和備份	
回放顯示模式	單一分割 / 4分割 同時間回放
回放能力	4 路網路攝影機可同時回放, 4路同時回放可達120fps
回放操作模式	回放 / 暫停 / 格放 / 快速回放 / 倒轉 / 快速倒轉
搜尋模式	日期/時間/事件/頻道
備份	可透過本機端USB埠 /網路 / 中控軟體
內建硬碟支援	2 x SATA 硬碟類可達4TB 硬碟容量, 共4TB容量
網路	
支援網路協定	TCP / IP, SMTP, DHCP, DDNS, PPPoE, UDP, SSL, RTP, RTSP,
網路	1個 RJ45: 1x 10/100Mbps (WAN) 且內建4埠 PoE 網路供電交換器: 4x 10/100Mbps (LAN)
I/O 接頭	
USB	2個; USB 2.0 x2
警報	4個警報輸入 / 1個警報輸出
RS485	1; 支援Pelco D, Pelco P
安全性	
浮水印	支援
使用者權限	3層使用者權限
監控	Watchdog
環境	
電源	DC 48V, 60W
尺寸	215(寬) x 215(深) x 50(高)公厘 ±5 公厘
操作溫度	0°C ~ 40°C

註：規格若有更改恕不另行通知

8CH 1080P PoE NVR- ANVR2208

系統	
作業系統	嵌入式 Linux
系統操作	多工操作, 可同時即時監看, 錄影, 回放, 備份和遠端監看
操作模式	可透過滑鼠, 網路瀏覽器, 中控軟體或iOS/Android App
影像輸入	
網路攝影機輸入	8路網路攝影機輸入, 每一支攝影機都可支援到兩百萬畫素以上網路攝影機輸入
聲音	
聲音輸入	1 x R C A
聲音輸出	1 x R C A
即時影像顯示模式	
顯示類型	全畫面顯示 / 4分割 / 9分割 / PIP / 跳台
螢幕輸出	1 x H D M I (1920x1080p60), 1 x V G A輸出(1920x1080, 60Hz)
跳台	支援
操作介面	圖形化操作介面 (GUI)
遠端瀏覽	可透過IE 瀏覽器, CMS 中控軟體
手機/平板電腦	支援Android/iOS Appss
錄影	
錄影模式	持續錄影, 排程錄影, 事件錄影
錄影能力	8路為兩百萬畫素240 fps網路攝影機錄影
預錄	5秒
事件後錄影	0 ~ 255
回放和備份	
回放顯示模式	單一分割 / 4分割 / 9分割同時回放
回放能力	8 路網路攝影機可同時回放, 8路同時回放可達240fps
回放操作模式	回放 / 暫停 / 格放 / 快速回放 / 倒轉 / 快速倒轉
搜尋模式	日期/時間/事件/頻道
備份	可透過本機端USB埠 / 網路 / 中控軟體
內建硬碟支援	2 x S A T A H D D類可達4TB 硬碟容量, 共8TB容量
外建硬碟支援	支援1 x eSATA 介面
網路	
支援網路協定	T C P / I P, S M T P, D H C P, D D N S, P P P o E, U D P, S S L, R T P, R T S P
網路	1個 RJ45: 1x 10/100Mbps(WAN) 且內建8埠 PoE 網路供電交換器: 8x 10/100Mbps (LAN)
I/O 接頭	
USB	2個; U S B 2 . 0 x 2
警報	4個警報輸入 / 1個警報輸入
R S 4 8 5	1 ; 支援Pelco D, Pelco P
安全性	
浮水印	支援
使用者權限	3層使用者權限
監控	W a t c h d o g
環境	
電源	D C 4 8 V, 9 0 W
尺寸	319(寬) x 297(深) x 53(高)公厘 ± 5 公厘
操作溫度	0 ° C ~ 4 0 ° C

註：規格若有更改恕不另行通知。

16CH 1080P PoE NVR – ANVR2216

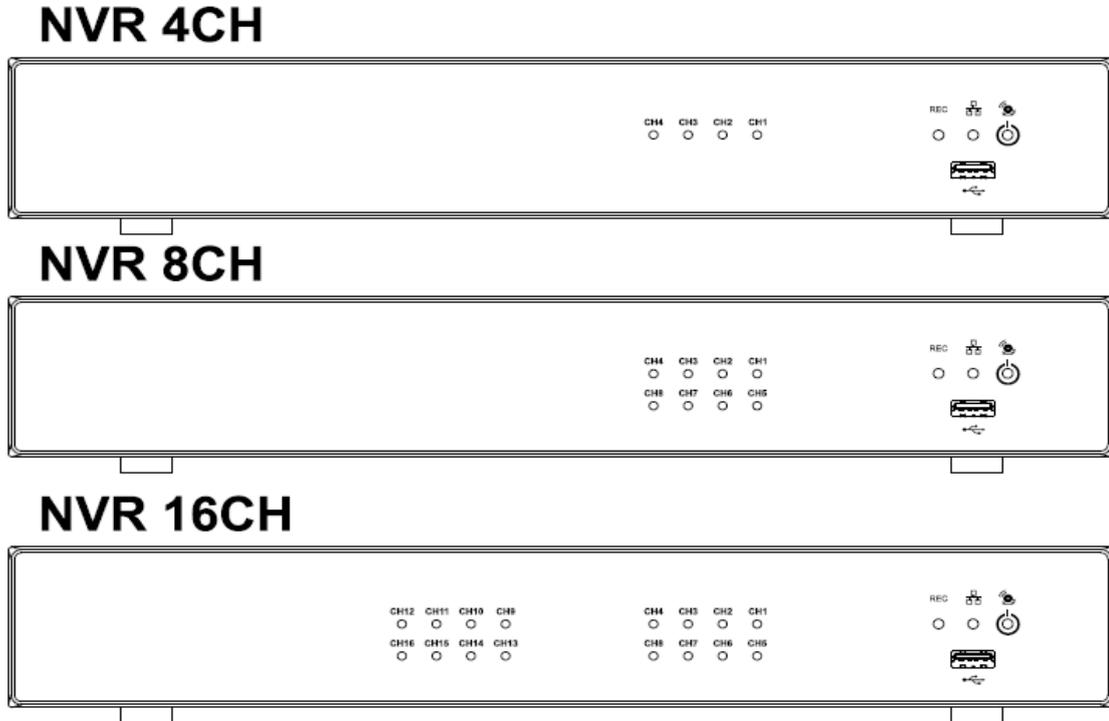
系統	
作業系統	嵌入式 Linux
系統操作	多工操作, 可同時即時監看, 錄影, 回放, 備份和遠端監看
操作模式	可透過滑鼠, 網路瀏覽器, 中控軟體或iOS/Android App
影像輸入	
網路攝影機輸入	16路網路攝影機輸入, 每一支攝影機都可支援到兩百萬畫素以上網路攝影機輸入
聲音	
聲音輸入	1 x RCA
聲音輸出	1 x RCA
即時影像顯示模式	
顯示類型	全畫面顯示 / 4分割 / 9分割 / 16分割 / PIP / 跳台
螢幕輸出	1 x HDM輸出(1920x1080p60), 1 x VGA輸出(1920x1080, 60Hz)
跳台	支援
操作介面	圖形化操作介面 (GUI)
遠端瀏覽	可透過IE 瀏覽器, CMS中控軟體
手機/平板電腦	支援Android/iOS Appss
錄影	
錄影模式	持續錄影, 排程錄影, 事件錄影
錄影能力	每一路可支援2百萬畫素以上網路攝影機錄影, 16路為兩百萬畫素480 fps網路攝影機錄影
預錄	5秒
事件後錄影	0 ~ 255 秒
回放和備份	
回放顯示模式	單一分割 / 4分割 / 9分割 / 16分割同時時間回放
回放能力	16 路網路攝影機可同時回放, 16路同時回放可達480fps
回放操作模式	回放 / 暫停 / 格放 / 快速回放 / 倒轉 / 快速倒轉
搜尋模式	日期/時間/事件/頻道
備份	可透過本機端USB埠 / 網路 / 中控軟體
內建硬碟支援	2 x SATA HDD, 每一顆可達4TB 硬碟容量, 共8TB容量
外建硬碟支援	支援1 x eSATA 介面
網路	
支援網路協定	TCP / IP, SMTP, DHCP, DDNS, PPPoE, UDP, SSL, RTP, RTSP, NTP
網路	1個 RJ45: 1x 10/100Mbps(WAN) 且內建8埠 PoE 網路供電交換器: 8x 10/100Mbps (LAN)
I/O 接頭	
USB	2個; USB 2.0 x2
警報	4個警報輸入 / 1個警報輸出
RS485	1; 支援Pelco D, Pelco P
安全性	
浮水印	支援
使用者權限	3層使用者權限
監控	Watchdog
環境	
電源	DC48V, 90W
尺寸	319(寬) x 297(深) x 53(高)公厘 ± 5 公厘
操作溫度	0°C ~ 40°C

註：規格若有更改恕不另行通知。

1.3 4/8/16 路 1080P PoE NVR 前方面板和後方面板

4/8/16 路 1080P PoE NVR 前方面板

前方面板包含：



1. 狀態指示燈



電源/警報：NVR 開啟時電源指示燈即亮起。當系統偵測到系統的警報，此指示燈則會閃爍。



網路：當NVR網路連線時，網路指示燈會亮起。



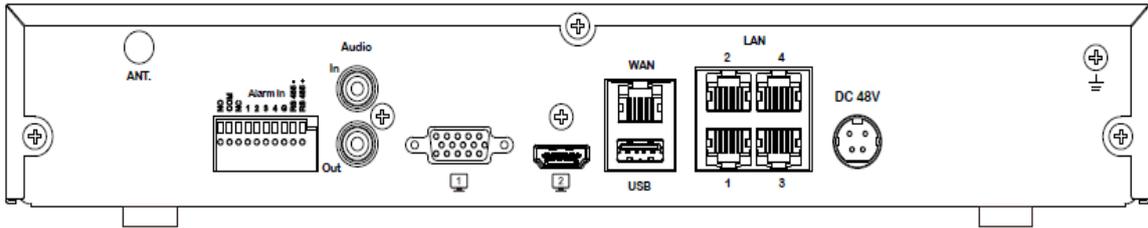
錄影指示燈：當NVR開始錄影時，錄影指示燈號亮起。

CH1~ CH16 頻道指示燈：當系統特定頻道連接到網路攝影機時，此指示燈亮起。

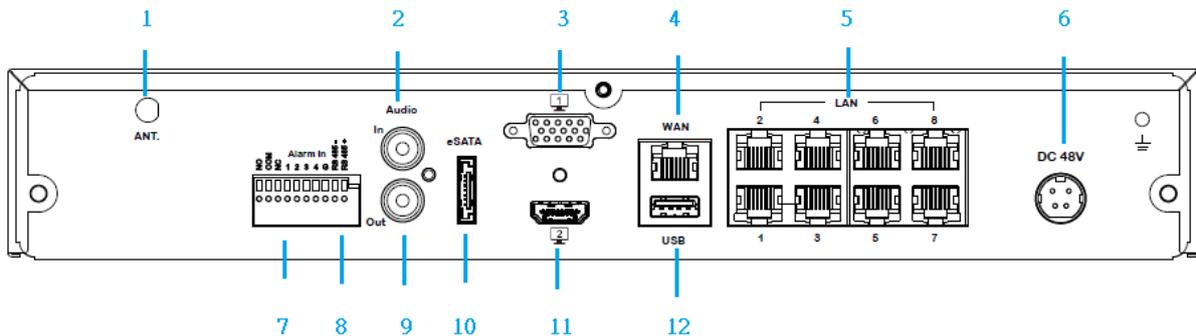
2. USB 埠: USB 2.0埠用以連接設備，例如USB滑鼠或者USB隨身碟。

4/8/16路 1080P PoE NVR 後方面板

4 路 1080P PoE NVR 後方面板



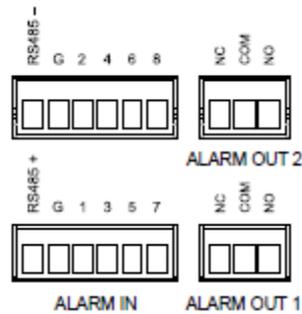
8/16 路 1080P PoE NVR



項目	I/O	說明
1	天線	預留以連接 Zigbee 設備
2	聲音輸入	連接麥克風至聲音輸入接頭。
3	VGA	連接 VGA 螢幕至VGA 輸出接頭。
4	網路(WAN)	RJ-45 網路連接，用於NVR系統對外網路連接。
5	網路(LAN 1 - 8)	RJ-45網路連接， 用於連結網路攝影機至 NVR的網路接頭。
6	電源	將 DV48V的電源插到電源插座。
7	警報輸入/輸出	連接最高4個警報輸入至警報輸入接頭。 N.C 或 N.O 類型的警報訊號輸出。
8	RS485	連接PTZ攝影機至RS485埠。
9	聲音輸出	連接揚聲器或者其他音訊輸出設備至聲音輸出接頭。
10	eSATA	連接eSATA外接硬碟。
11	HDMI	連接 HDMI 螢幕至HDMI 輸出接頭。
12	USB埠	USB 2.0 埠用以連接設備， 例如USB滑鼠或者USB隨身碟。

警報輸入/輸出的連接

NVR的警報輸入/輸出介面顯示如下。



連接警報輸入

在NVR UI系統裡將警報輸入設為常開接點或常閉接點。

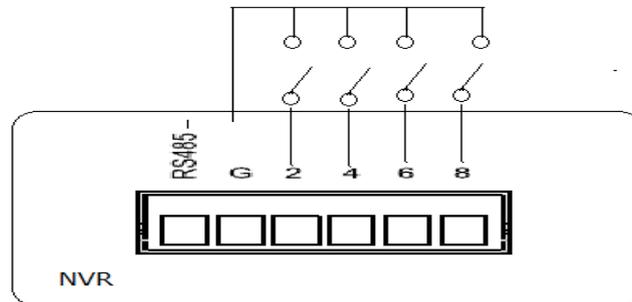
每一個警報輸入線可以從外部的設備由觸點做切換。 將它們接成常開接點或常閉接點。

規格

警報輸入阻抗: 內部上拉電阻 10 K 到 +5 V

輸入電壓範圍: 0 VDC最低到12 VDC 最高

輸入電壓門檻: 低電壓 0.5 V 最高， 高電壓 2 V 最低



連接警報輸出

在NVR UI系統裡將警報輸出設為常開接點或常閉接點。

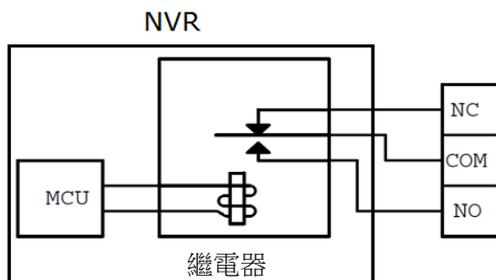
兩個警報輸出的繼電器對應到警報輸入和觸發器。 在警報輸出繼電器的觸點， 勿超過 24 DC， 500 mA (持續)， 或 10 VA。

規格

啟動電流 (resistive): 500 mA 最高

啟動電壓 (resistive): 24 VDC 最高

傳輸線截面: AWG(美國線規) 26-16 (0.13-1.5 mm²)



1.4 包裝內容

4/8/16CH PoE NVR 包裝內容物，包含以下

- NVR x 1
- 使用手冊/快速安裝/CMS光碟 x 1
- 快速安裝指南 x1
- 電源變壓器 x 1
- 電源線 x 1
- SATA 連接線 x 2
- 安裝支架用的螺絲 x 10 pcs
- 安裝硬碟用的螺絲 x 10 pcs
- 硬碟安裝支架 x 4 pcs

1.5 硬碟安裝

安裝 4/8/16CH 1080P PoE NVR 硬碟

遵循下列指示來安裝或替換硬碟。

步驟 1. 將鎖在NVR外殼上的螺絲鬆開。



步驟 2. 將NVR的上蓋拿開。

步驟 3. 用附件包內的硬碟安裝螺絲將安裝支架固定到硬碟。



步驟 4. 連接 SATA & 電源線至硬碟，再將其放置外殼的右方。用附件包內的硬碟安裝螺絲將硬碟和支架牢固的固定到機殼。



4CH PoE NVR



8CH/16CH PoE NVR

此機型支援高達2個內部硬碟。
請將硬碟接到HDD1及HDD2
的SATA埠

HDD1 HDD2

A diagram showing two SATA ports. The left port is labeled 'HDD1' and the right port is labeled 'HDD2'.

此機型支援高達2個內部硬碟。
請將硬碟接到HDD1及HDD2
的SATA埠

HDD1 HDD2

A diagram showing two SATA ports. The left port is labeled 'HDD1' and the right port is labeled 'HDD2'.

2. 基本操作

2.1 登入

如果認證已啟用，開機以後必須先登入。



在用戶和密碼欄位中按下以將虛擬鍵盤帶出，輸入預設的用戶帳號以及密碼即可登入系統。



預設的用戶名稱和密碼為：

備註：
Administrator (管理者)： admin/admin
Operator (操作者)： operator/operator
Guest (訪客)： guest/guest

如果自動登出被啟用，系統會在預設時間後自動登出。欲登入系統，請按滑鼠左鍵以帶出登入選單。

可用的功能以設定的密碼來做限制。存取的權限則是取決於登入者的使用者級別。

3種使用者級別的各项權限。

	Administrator (管理者)	Operator (操作者)	Guest (訪客)
即時觀看	是	是	是
OSD	是	是	是
即時多分割畫面	是	是	是
數位放大	是	是	是
Pan/Tilt/Zoom (PTZ)	是	是	否
回放	是	是	否
備份	是	是	否
收到警報	是	是	否
設定	是	否	否

2.2 增加網路攝影機到 NVR

共有六個方式可以將網路攝影機加到NVR。使用者可以用全自動安裝模式(參閱2.2.1 安裝精靈-全自動安裝模式 (隨插即用)，精靈-手動安裝 (參閱2.2.2 精靈-手動安裝模式)，手動安裝 (參閱 2.2.3 手動安裝)，尋找網路攝影機(參閱2.2.4 尋找網路攝影機)，網路攝影機串流伺服器(參閱2.2.5 以串流伺服器手動增加攝影機) 或手動增加 ONVIF 網路攝影機 (參閱2.2.6 手動增加ONVIF 網路攝影機)。

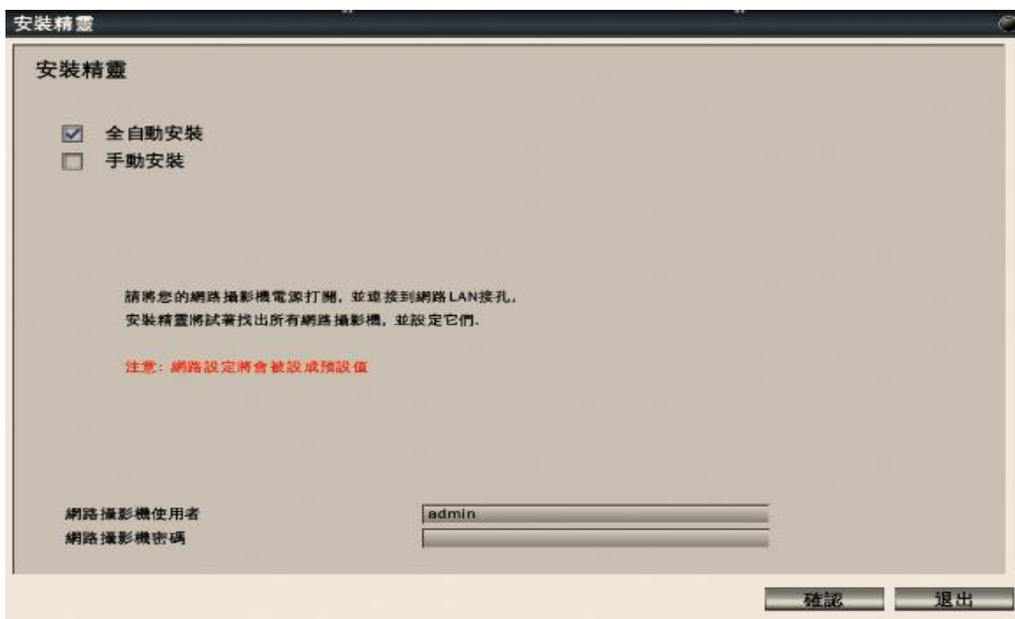
2.2.1 安裝精靈-全自動安裝模式 (隨插即用)

使用者第一次連接網路攝影機到NVR時，NVR會跳出安裝精靈視窗。如果使用者以全自動安裝模式來安裝特定的網路攝影機，NVR會提供**隨插即用**的功能。使用者只需要按**全自動安裝**，NVR即會自動設定區域網路所連接的攝影機的IP位址。然後NVR會偵測網路攝影機並且很快的顯示影像。

區域網路埠是給網路攝影機做連接用。而廣域網路埠則是讓NVR連接到網際網路。請選擇“**全自動安裝**”，NVR會自動設定由區域網路所連接的網路攝影機。幾秒鐘後，NVR會偵測網路攝影機並顯示影像。

備註

已連接的網路攝影機必須是為NVR整合過的網路攝影機，才能夠執行隨插即用的功能。



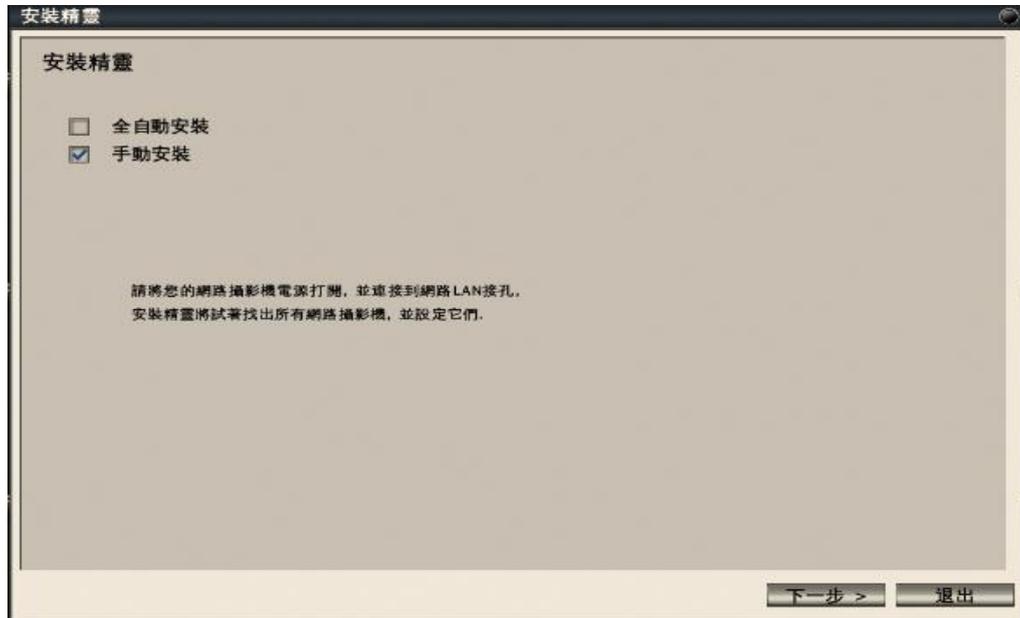
備註

使用者也可以到設定->系統->設備->安裝精靈->開始 以帶出安裝精靈。

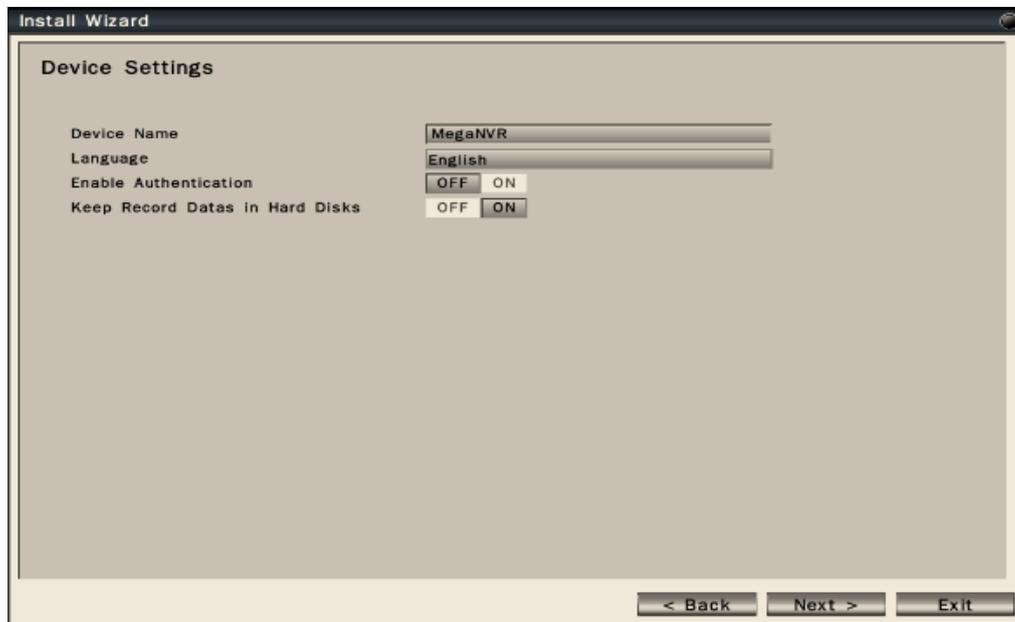
2.2.2 精靈-手動安裝模式

如果使用者要在精靈內手動增加網路攝影機，請參照下面的步驟。

步驟 1. 按 **手動安裝** 並按”下一步”到下一頁。



步驟 2. 使用者可以做NVR設備的設定。使用者可以更改設備名稱，選擇要顯示的語言，開啟或關閉認證或者選擇是否將錄影資料保留在硬碟裡。設定完成後，按”下一步”到下一頁。

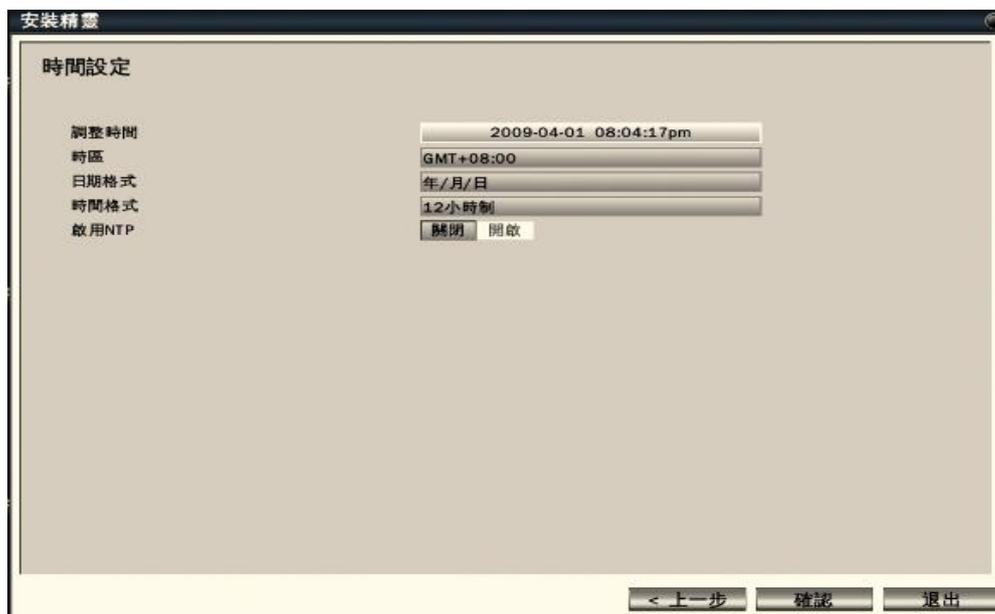


步驟 3. 使用者可以做廣域網路和區域網路的網路設定。



- 區域網路埠是給網路攝影機做連接用。而廣域網路埠則是讓NVR連接到網際網路。
- NVR提供選項讓使用者能透過自動取得IP，固定IP或者PPPoE 進入NVR。選擇欲啟用的選項。
- 當NVR的區域網路埠連接到網路攝影機時，使用者可以選擇自動取得IP或者固定IP以啟用並做設定。
- 完成網路設定後，按”下一步”到下一頁。

步驟 4. 使用者可以為NVR做日期/時間的設定。設定完日期/時間後，按**確認**鍵以儲存變更並進行到下一步驟。



- **調整時間：**按此欄位，日曆會跳出讓使用者調整日期和時間。
- **時區：**設定時區以作為NVR從時間伺服器更新時的依據。
- **日期格式：**選擇日期格式，選項有 DD/MM/YYYY，MM/DD/YYYY 或

YYYY/MM/DD。

- **時間格式**：選擇時間格式， 選項有12小時制和 24小時制。
- **啟用NTP**：開啟或關閉系統NTP同步的功能。

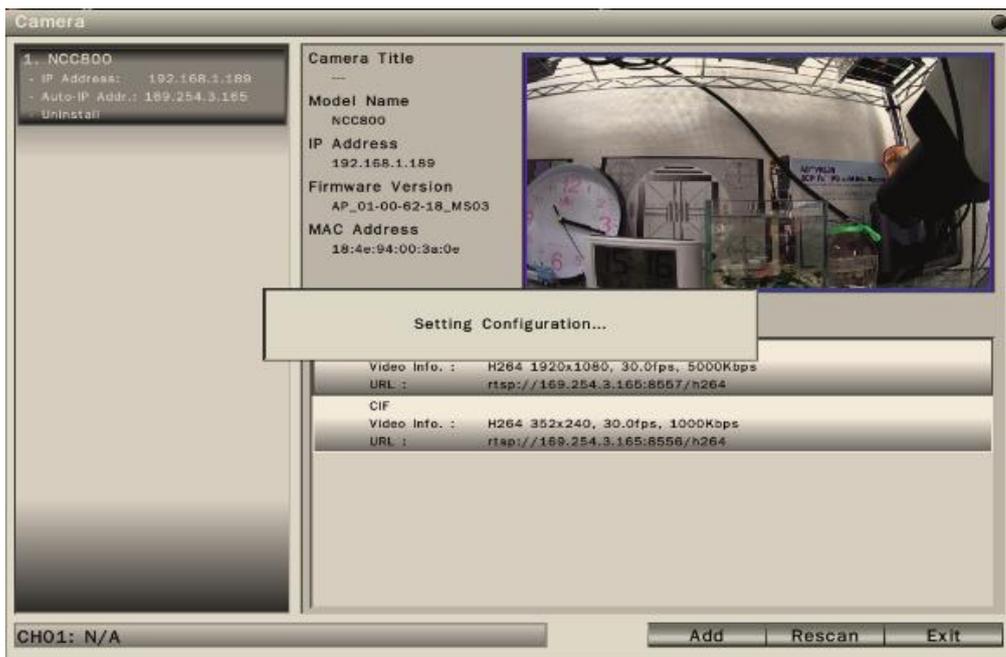
步驟 5. 按下**確認**鍵以後， NVR會儲存參數並且開始掃描區域網路環境以搜尋特定的網路攝影機。



步驟 6. NVR 得到特定的網路攝影機之後會顯示網路攝影機清單。 使用者可以按**新增**鍵以新增網路攝影機到頻道內。



步驟 7. 新增網路攝影機到 NVR 後，NVR 會開始設定網路攝影機的參數。



步驟 8. 當NVR完成網路攝影機的設定，會跳出成功的訊息，也代表網路攝影機成功的加入到NVR。



2.2.3 手動安裝

使用者可以在攝影機設定的選單內手動增加網路攝影機。步驟如下：

步驟 1. 請按下**手動安裝**鍵以新增網路攝影機。



步驟 2. 按下**手動安裝**鍵後，NVR會跳出如下圖所示的畫面。請選擇網路攝影機的 Brand Name (品牌名稱)，型號，IP位址，管理埠，使用者，密碼和碼流。設定完成後，請選擇此網路攝影機到頻道內，並按下**確認**鍵以儲存參數以進行下一步驟。

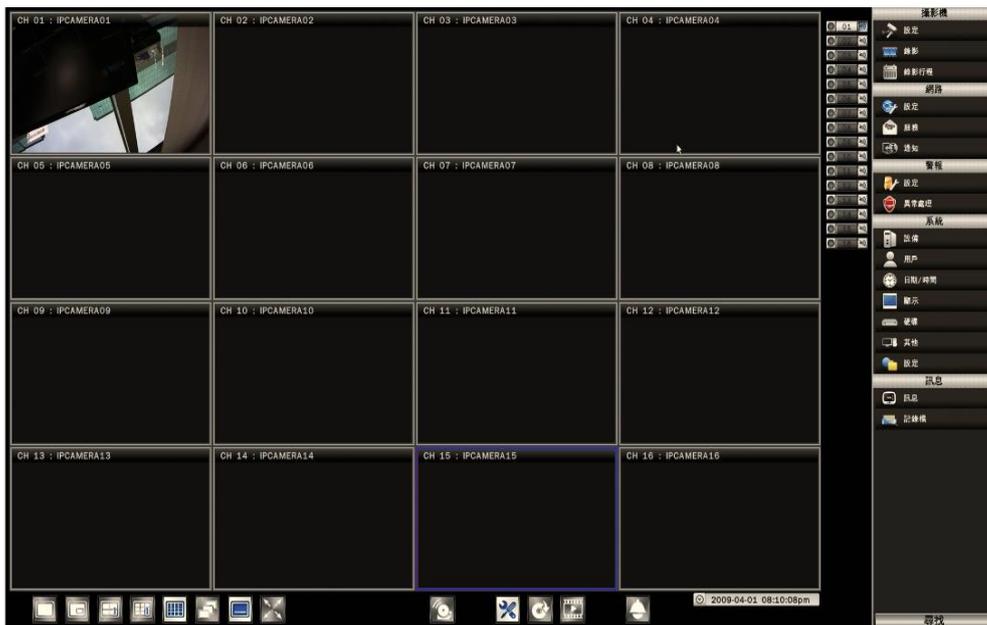


備註

要成功的增加網路攝影機到NVR， NVR管理埠必須和網路攝影機的http埠相同。

2.2.4 尋找網路攝影機

按下**尋找**鍵以開始尋找和NVR連接到相同網路區域的網路攝影機。



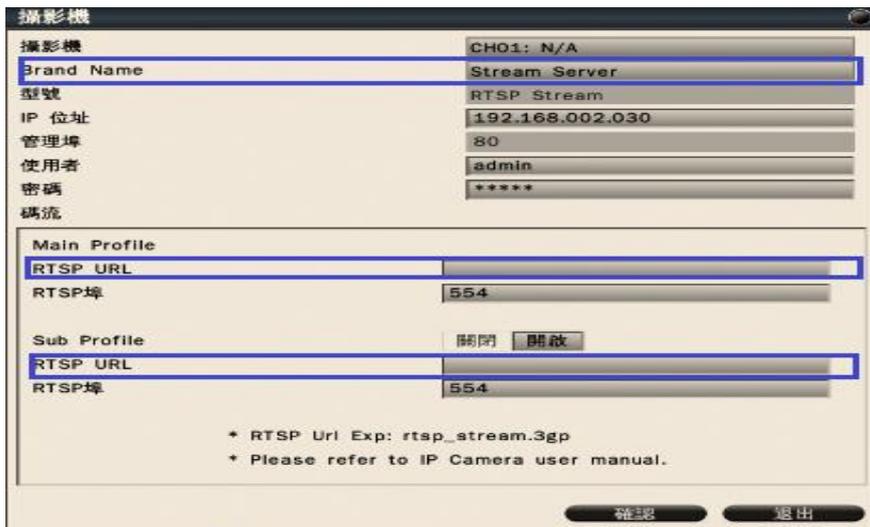
NVR完成掃描後， 使用者會看到一清單顯示所有已連接的網路攝影機以及其詳細的資料，MAC位址和NVR的連接狀態。



使用者可以新增網路攝影機到頻道內。

2.2.5 以串流伺服器手動增加攝影機

使用者可以在主概況和副概況內輸入網路攝影機的RTSP URL，使用者密碼以新增網路攝影機到NVR。



2.2.6 手動增加 ONVIF 網路攝影機

使用者可以ONVIF的通訊協定新增ONVIF網路攝影機到NVR。將brand name(品牌名稱)選為ONVIF，輸入ONVIF 網路攝影機的 IP 位址，管理埠，使用者和密碼。按下探查鍵以搜尋特定的網路攝影機以將其新增到NVR。



2.2.7 編輯攝影機

按下  按鍵可編輯攝影機，設定連接以及視頻資料。

2.2.8 刪除攝影機

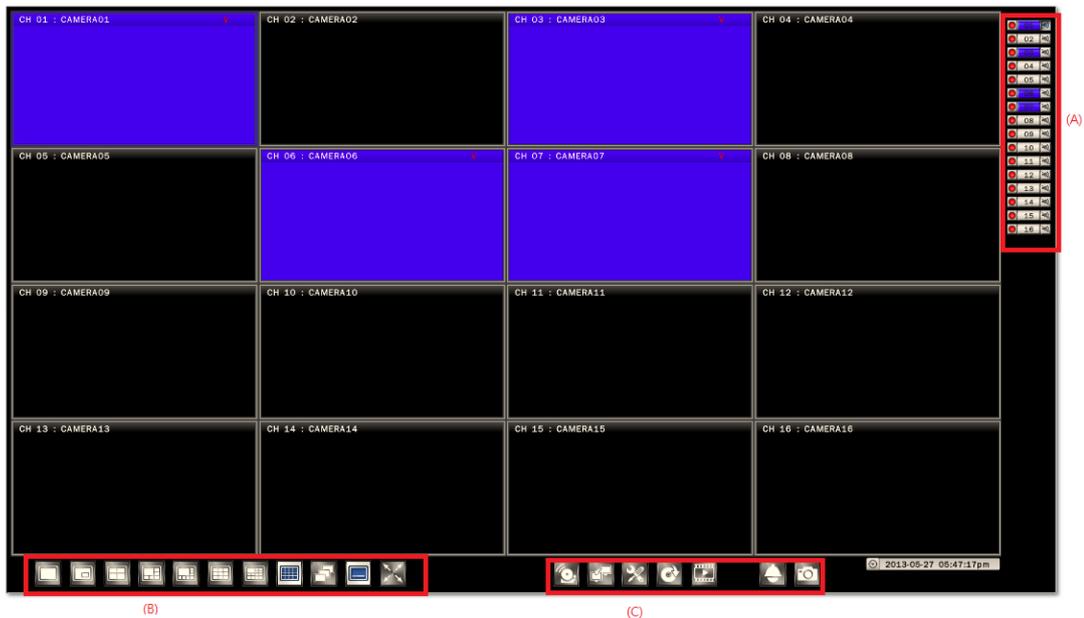
按下  按鍵可刪除攝影機。



2.3 即時觀看(Live Viewing)

2.3.1 基本操作

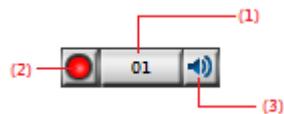
在使用者登入到系統以後，NVR 會進入到即時觀看模式。在任何影像頻道內用滑鼠按兩下即可將其全螢幕畫面帶出。



基本操作圖示在主畫面中顯示，其功能為：

(A) 系統指示燈，頻道選擇和聲音輸出選擇

系統指示燈顯示每一個輸入頻道的基本狀態。



(1) 按鈕的顏色代表每一個頻道的狀態，說明如下：

- 白色 - 正常，攝影機輸入已安裝並啟用。
- 灰色 - 影像輸入已關閉。
- 藍色 - 影像丟失。
- 黃色 - 移動偵測。
- 紅色 - 警報觸發。

(2) 錄影狀態指示燈

- 紅色 - 錄影中
- 白色 - 非錄影狀態

(3) 聲音輸出選擇

在任何您想顯示的頻道內按下聲音圖示按鈕。聲音輸出會切換到您所選擇的頻道。

(4) 在顯示視窗內切換頻道，將欲移動的頻道拉到新的視窗，按在欲顯示的頻道按鈕上，頻道即被順利切換。

(B) 顯示模式的控制：



單一顯示模式



PIP 子母顯示模式



4分割顯示模式



1+5 顯示模式



1+7 顯示模式



9分割顯示模式



1+12 顯示模式



16分割顯示模式



連續顯示模式



顯示/隱藏OSD



將顯示切換到全螢幕模式

(C) 功能的控制



收到警報，警報觸發時按下以關閉蜂鳴器



按下以帶出副畫面設定選單



按下以啟用/關閉設定選單



按下以帶出備份選單



按下以切換到搜尋以及回放模式



按下以切換到即時模式



在全螢幕畫面下， 按下此按鈕可啟用電子數位放大功能。 滑鼠按右鍵拖曳到螢幕可放大選擇的區域。



按下可以帶出 **PTZ** 控制面板



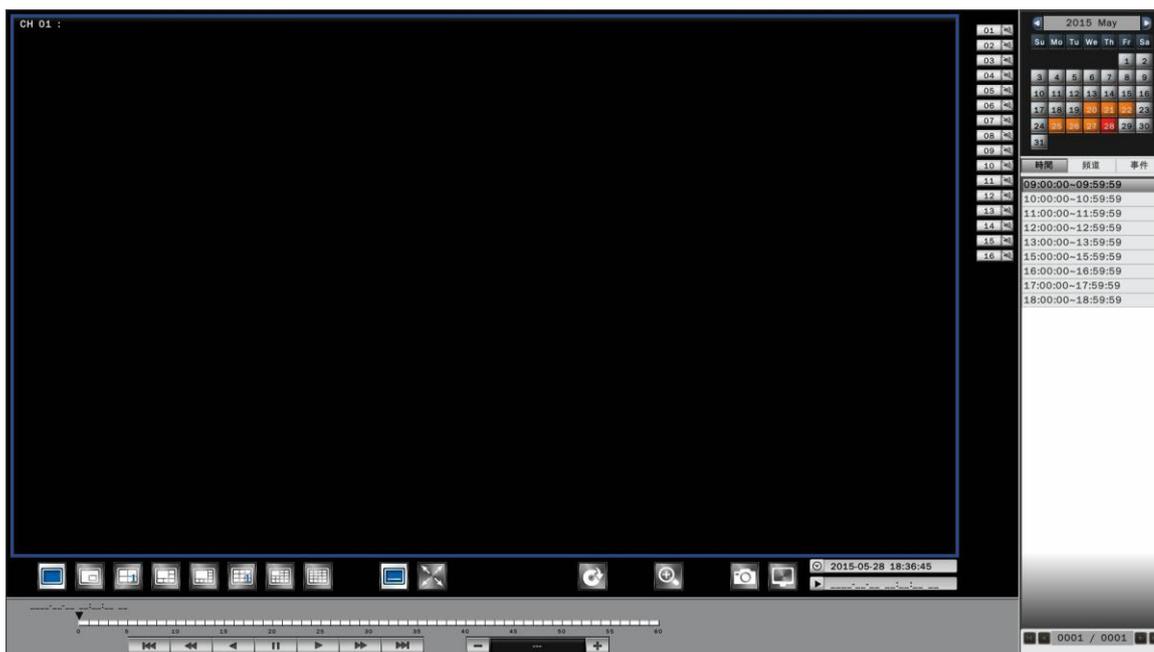
按下可從目前的使用者權限中登出

(D) 目前的日期時間： 標示目前系統的時間。

3. 搜尋 (回放) 操作 (Playback Operation)

3.1 基本操作

欲搜尋和回放影像，請在主畫面中按**回放**按鈕  以切換到回放模式，如下圖所顯示。



顯示模式的控制和在即時畫面模式下是相同的。

功能的控制如下：



按下以帶出備份選單



在全螢幕畫面下，按下此按鈕可啟用電子數位放大功能。滑鼠按右鍵拖曳到螢幕可放大選擇的區域



按下可切換到即時觀看模式



按下可擷取所選擇的影像畫面

備註

按下顯示圖示按鈕



可同時回放多頻道。

3.2 日曆

螢幕上的日曆顯示硬碟內含有錄影資料。日期標示橘色代表這個日期內硬碟中有錄影資料。日期標示紅色則代表目前搜尋的日期。按在日曆上可選擇欲搜尋的日期。



3.3 回放搜尋的操作

錄影的資料清單顯示於下方的欄位，資料檔案可以時間，頻道和事件為條件來做搜尋。選擇搜尋類型，結果會顯示在下方的清單中。在所選擇的檔案上按兩下，影像即會在顯示視窗內開始播放。

3.3.1 以時間做搜尋

時間	頻道	事件
09:00:00~09:59:59		
10:00:00~10:59:59		
11:00:00~11:59:59		
12:00:00~12:59:59		
13:00:00~13:59:59		
15:00:00~15:59:59		
16:00:00~16:59:59		
17:00:00~17:59:59		
18:00:00~18:59:59		

0001 / 0001

選擇時間搜尋，所選擇的日期內的所有影像檔案會顯示在清單內。每一個檔案包含最高達 60 分鐘的影像。選擇使用者欲觀看的時間範圍，並在其項目上按兩下，影像即會在顯示視窗內開始播放。

3.3.2 以頻道做搜尋



選擇使用者欲搜尋的頻道。所選擇的日期及頻道內的所有事件影像檔案會顯示在清單內。選擇使用者欲觀看的事件影像並按兩下，影像即會在顯示視窗內開始播放。

3.3.3 以事件做搜尋

時間		頻道						事件			
影像丟失		移動偵測						警報			
1	2	3	4	5	6	7	8				
9	10	11	12	13	14	15	16				
10:06:45		--	VLoss	02							
10:06:45		--	VLoss	03							
10:06:45		--	VLoss	04							
10:29:14		--	VLoss	02							
10:29:15		--	VLoss	03							
10:29:15		--	VLoss	04							
10:52:49		--	VLoss	05							
15:44:00		--	VLoss	06							
15:49:07		--	VLoss	06							
15:54:46		--	VLoss	06							
15:57:25		--	VLoss	06							
16:02:55		--	VLoss	07							
16:07:56		--	VLoss	06							
16:07:56		--	VLoss	07							

0001 / 0001

系統提供以事件類型和頻道來搜尋影像的選擇。在所選擇的事件類型和頻道內的所有事件影像檔案會顯示在清單內。選擇使用者欲觀看的事件影像並按兩下，影像即會在顯示視窗內開始播放。

3.4 回放操作

請參考下面的回放控制功能：



進度時間軸顯示目前回放的狀態和時段。將時間指標拉到進度時間軸上即可移到所選擇的時間上做回放。

在時間軸上，也標示了目前回放片段的起始和結束時間。



按下可回放影像



按下可暫停回放



按下可反向播放



按下可切換到快轉回放模式，用 **+** 和 **-** 來調整回放速度，可調整額倍數為：x0.25，x0.5，x1，x2，x4 和 x8。



暫停並慢速快轉播放。



按下可快轉到下一個片段



按下可以切換到快速反向播放。用 **+** 和 **-** 調整回放速度，x1，x2，x4 和 x8。



暫停並慢速反向播放。



按下可快速回轉到上一個片段。

4. 錄影(Record)

NVR 設定為一旦開機即持續的錄影。 NVR 支援下列的錄影模式。

- 持續錄影： 所有的頻道都預設為持續錄影。
- 事件錄影： NVR可設定為只錄影事件當偵測到移動、影像丟失、或者警報時。當偵測到移動事件時， 移動事件的圖示 (M) 會顯示在該頻道， 而NVR則開始錄影。 當影像丟失發生時， 影像丟失的圖示 (V) 會顯示在該頻道， 而NVR則開始錄影。 當外部的警報設備被觸發了， 警報的圖示(A) 會顯示在該頻道， 而NVR則開始錄影。

4.1 排程錄影設定

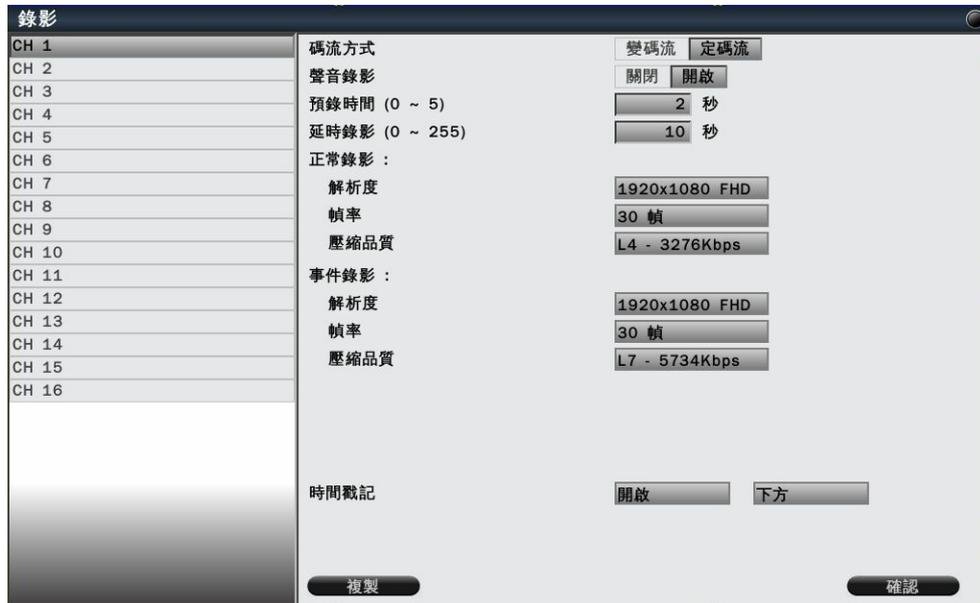
在攝影機-錄影行程的子選單中， 使用者可以在下面的頁面為每一個單一頻道定義錄影時間表和錄影行為。



- 欲設定排程， 從左邊欄位選擇channel (頻道)， 錄影選項即會顯示在右邊欄位。 按下日(星期日~星期六)以設定排程。 在欄位中勾選可以啟用時段並且選擇錄影行為。 使用者可以為每一天設定多個時間軸。
- 按複製天可以選擇欲複製的天。
- 按複製CH 讓使用者可以從某一頻道複製整個禮拜的設定到其他頻道。 按確認保存變更。

4.2 錄影設定

在攝影機-錄影的子選單內，使用者可以在錄影設定選單內定義錄影行為。每一個頻道可以單獨被設定。



在選擇的頻道上按一下可以帶出設定頁面。

- **碼流方式** – 選擇“變碼流”或者“定碼流”。
- **聲音錄影** – “關閉”或者“開啟”聲音錄影。
- **預錄時間** – 設定預錄時間。預錄時間長度最高為5秒鐘。
- **延時錄影** – 設定延時錄影的時間長度。
- **正常錄影** – 在正常錄影狀況下設定錄影解析度，幀率以及壓縮品質。
- **事件錄影** – 在事件錄影狀況下設定錄影解析度，幀率以及壓縮品質。
- **時間戳記** – 選擇“開啟”或“關閉”時間戳記，並且設定在錄影資料上做時間戳記的位置。
- **複製** – 複製設定至其他頻道。

按**確認**保存變更。

5. PTZ 控制

按下 **PTZ** 圖示  以啟用 PTZ 控制面板如下所表示。



在有連接到PTZ設備的前提下，PTZ 控制會套用PTZ指令到目前聚焦的攝影機頻道。

其功能如下：

- 控制8個方向的左右轉動和上下傾斜：將PTZ設備往8個方向轉動傾斜，包括上/下/左/右/右上/左上/右下/左下。
- Zoom + / - ：調整數位放大或縮小
- Focus + / - ：調整聚焦遠或近
- Iris + / - ：調整開啟或者關閉光圈
- 移動速度：當按下左右轉動和上下傾斜的控制以後，總共有5種等級的速度可以套用（最慢/慢/中速/快/最快）。
- 設定：儲存目前的PTZ位置，將其設置為內部預設位置。
- 執行：到預設的位置
- 快速預設點 1-10：設定可快速到達的預設點。

6. 輸出(備份) 影像(Export Video)

從NVR硬碟輸出影像至外接式的USB裝置或者自備電源的USB外接式硬碟。

6.1 備份影像

1. 將 USB 設備或者 USB 外接式硬碟插入 NVR USB 埠。

2. 按**備份**按鈕  帶出如下的備份選單。輸出影像檔案至外接式的USB設備。



3. 輸入以及選擇下列的資料以選取影像檔案。
 - **開始時間**：按一下，螢幕上會跳出日曆讓使用者選擇日期並輸入開始時間。
 - **錄影長度**：輸入要備份檔案的時間長度。
 - **頻道**：選擇要備份的頻道。影像檔案會顯示在清單內。總容量和剩餘空間則會顯示在清單下方。使用者可以按下“”圖示以指定錄影的路徑。
4. 按下**開始**即可執行備份，稍待一下等待完成。

使用者可以用播放器來觀看備份檔案。若使用者沒有安裝播放器，按**下載播放器**將其下載至USB設備。要回放備份檔案，請參閱“7. 下載播放器”。

7. 下載播放器 (Export Player)

下載播放器讓使用者可以觀看從NVR或者電腦的遠端網頁瀏覽所輸出的影像(操作系統平台： Windows XP， Windows Vista， Windows 7 或 Windows 8)。

7.1 安裝播放器

下載播放器可以從NVR或遠端網頁瀏覽下載。

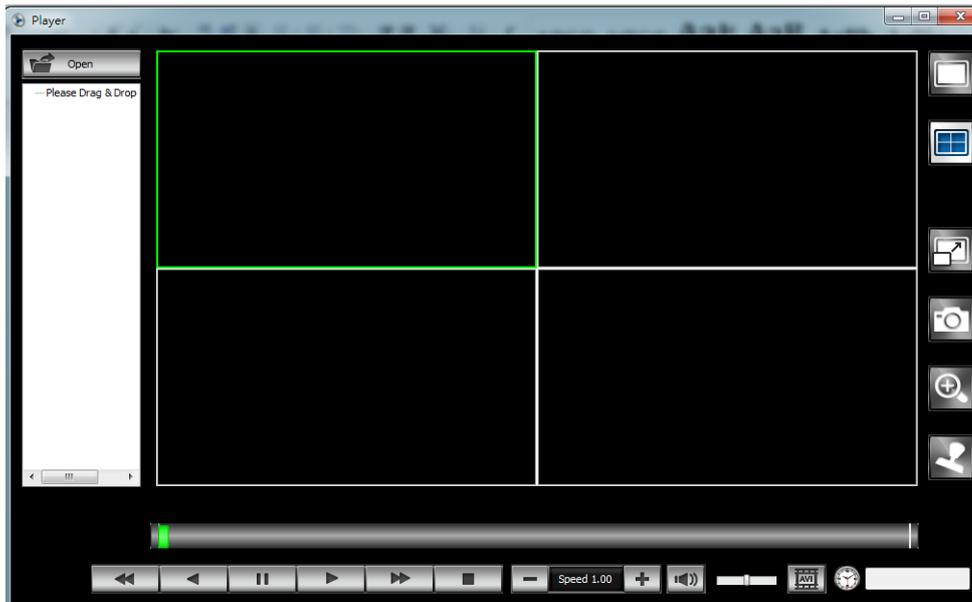
在NVR端， 插入隨身碟並開始備份頁面， 如下所顯示。 按**下載播放器**按鈕， 系統會自動將播放器儲存至隨身碟。

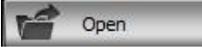
7.2 開始播放器程式和觀看備份的影像檔案



在 **Player.exe** 檔案上按兩下以開始執行程式。

播放器會顯示如下：



按 **Open** (開啟) 按鈕  可選擇已備份的檔案。將想要回放的檔案拖曳到視窗內，播放器會自動開始播放影像。

備註：

播放器只能和電腦相容。使用者可以在最高達4個分割的視窗內播放備份的 .avs 影像檔案。若需要觀看.avi 檔案，請在播放器上按AVI按鈕  將.avs 檔案轉換成 avi 檔案。

播放器的操作



單一顯示模式



4分割顯示模式



將備份檔案的圖像縱橫比保留在 16 : 9 或 4 : 3



在全螢幕畫面模式下，按下此鈕可以啟用電子伸縮功能。

滑鼠按右鍵拖到螢幕上可放大所選擇的區域。



按下此鈕可以快照所選擇的影像。



按下浮水印按鈕可以檢查影像是否有經過變造。



進度時間軸顯示目前的回放狀態和時段。在進度時間軸上拉時間指示鍵可以移動到所選擇的時間內播放。



按此鍵可以回放影像



按此鍵可以暫停播放



按此鍵可以切換到快速快轉撥放，用  和  來調整播放速度，

可調整的倍數為 x0.25， x0.5， x1， x2， x4 和 x8。



按此鍵可以停止播放



按此鍵可以開啟或者關閉聲音播放。拉滑標可以調整音量。當聲音是開啟時，使用者可以將焦點視窗移動到想要播放的頻道內。



按此鍵可以將所選擇的頻道檔案轉換成AVI格式。

8. 主選單的操作(Main Menu Operation)

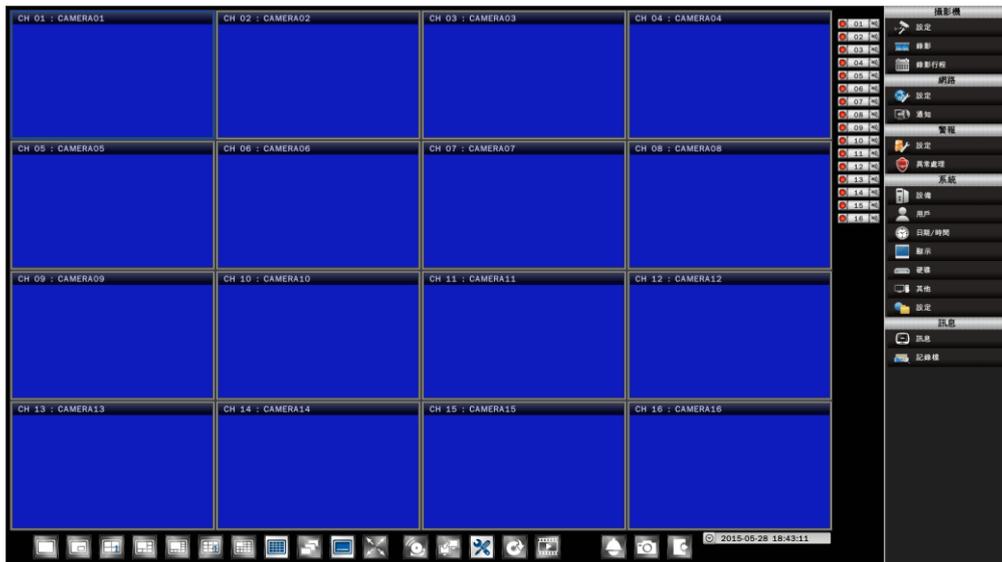
按下設定圖示按鈕 ，設定選單會被開啟，顯示如下。請參考下列的設定選單功能。

備註：

使用者的預設名稱為 **admin(小寫)**，密碼為 **admin(小寫)**。

8.1 攝影機

攝影機選單讓使用者設定影像輸入相關的行為。



8.1.1 攝影機設定

顯示目前攝影機的連接狀態，包括攝影機名稱，IP位置，Auto IP位址，和狀態。



The screenshot shows a window titled "攝影機" (Cameras) with a table listing camera details. The table has five columns: ID, 攝影機名稱 (Camera Name), IP 位址 (IP Address), Auto-IP 位址 (Auto-IP Address), and 狀態 (Status). The first row is highlighted, showing ID 01, name IPCAMERA01, IP 192.168.2.233, Auto-IP 169.254.210.1, and status 連線 (Connected). Below the table are two buttons: "手動安裝" (Manual Install) and "尋找" (Find).

ID	攝影機名稱	IP 位址	Auto-IP 位址	狀態
01	IPCAMERA01	192.168.2.233	169.254.210.1	連線
02	---	---	---	---
03	---	---	---	---
04	---	---	---	---
05	---	---	---	---
06	---	---	---	---
07	---	---	---	---
08	---	---	---	---
09	---	---	---	---
10	---	---	---	---
11	---	---	---	---
12	---	---	---	---
13	---	---	---	---
14	---	---	---	---
15	---	---	---	---
16	---	---	---	---

按在攝影機上可以看到每一個攝影機的細節設定。

8.1.1.1 攝影機一般設定

在攝影機-設定-一般的子選單內，使用者會看到網路攝影機的基本資料，而使用者可以從NVR設定網路攝影機的碼流概況。



The screenshot shows the configuration window for "CH 1 - IPCAMERA01". It has several tabs: "一般" (General), "進階設定" (Advanced Settings), "影像丟失處理" (Image Loss Handling), "移動偵測處理" (Motion Detection Handling), "PTZ", and "制幀更新" (Frame Update). The "一般" tab is selected, showing fields for camera name, model, IP address, Auto-IP address, MAC address, management port, user, and password. Below these is a "碼流" (Bitstream) section with a dropdown set to "1080P+360P". Under "Main Profile", there are fields for resolution (1920x1080), frame rate (30/25 fps), and maximum bitstream (3072 Kbps). Under "Sub Profile", there are fields for resolution (640x360), frame rate (30/25 fps), and maximum bitstream (1024 Kbps). Buttons for "取消" (Cancel) and "確認" (Confirm) are at the bottom.

攝影機名稱	IPCAMERA01
型號	NCD2112
IP 位址	192.168.002.233
Auto-IP 位址	169.254.210.1
MAC 位址	08:7d:21:ff:d2:01
管理埠	80
使用者	admin
密碼	*****
碼流	1080P+360P
Main Profile	
解析度	1920x1080
幀率	30/25 fps
最大碼流	3072 Kbps
Sub Profile	
解析度	640x360
幀率	30/25 fps
最大碼流	1024 Kbps

錄影品質的設定

- **攝影機名稱** – 在此欄位按下， 虛擬的鍵盤會跳出讓使用者輸入顯示在NVR的攝影機名稱。
- **型號** – 顯示網路攝影機的型號
- **IP 位址** – 顯示網路攝影機的IP位址。
- **Auto-IP位址** – 顯示網路攝影機的Auto-IP 位址。
- **MAC 位址** – 顯示網路攝影機的MAC 位址。
- **管理埠** – 使用者可以設定網路攝影機的管理埠。

備註

使用者必須將NVR**管理埠**和網路攝影機的**http埠**設定為相同的。

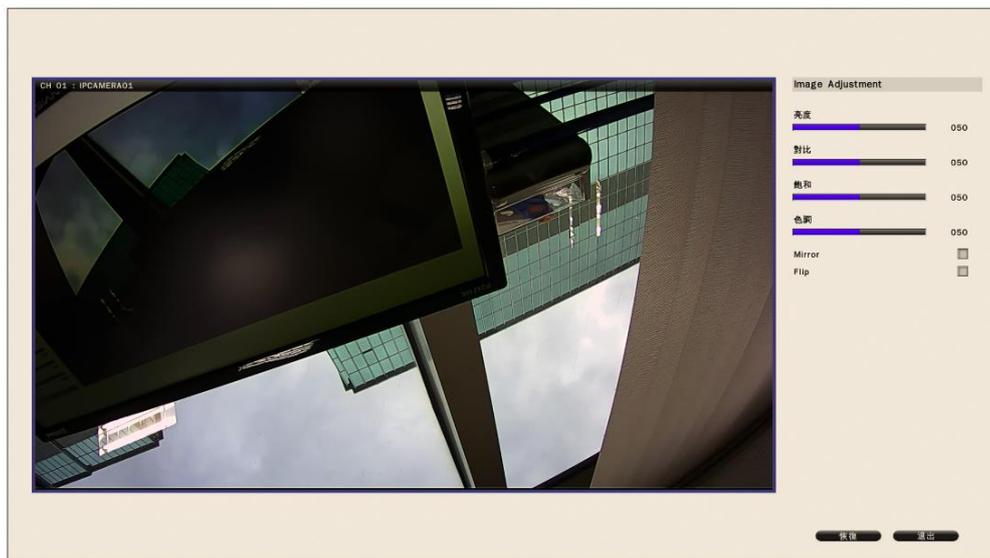
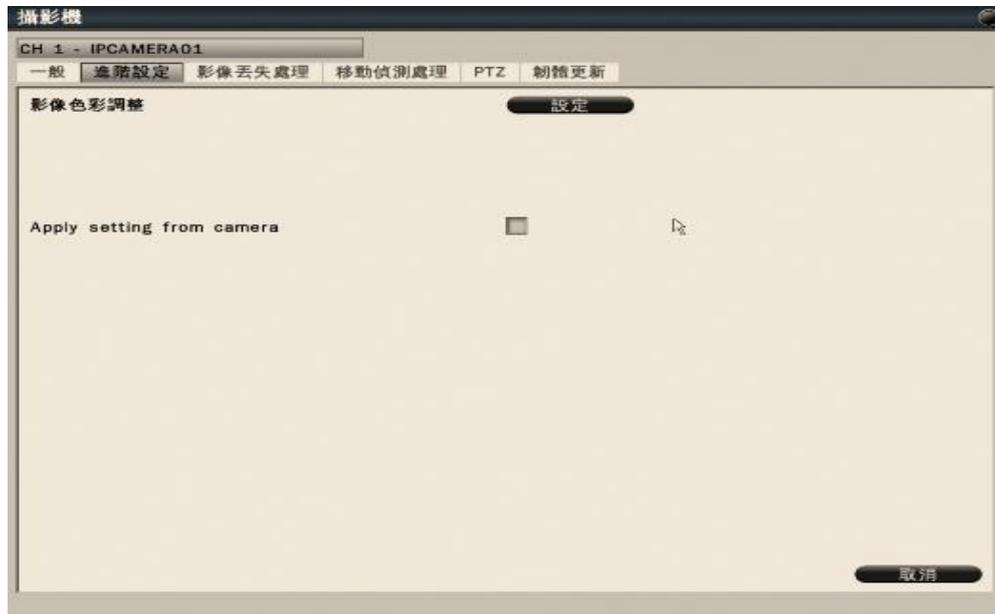
- **使用者** – 使用者需要輸入網路攝影機的使用者名稱。 NVR會顯示預設的網路攝影機使用者名稱。 一旦使用者變更了網路攝影機的使用者名稱， 請在此輸入新的使用者名稱。
- **密碼** – 使用者需要輸入網路攝影機的密碼。 NVR會顯示預設的網路攝影機密碼。一旦使用者變更了網路攝影機的密碼， 請在此輸入新的密碼。
- **碼流** – 網路攝影機有不同的碼流。 使用者可以選擇想要用的碼流為錄影主碼流和副碼流。 按**確認**鍵以儲存變更。
- **Main Profile** –主設定的解析度會依據碼流設定的選擇而定。 使用者可以從NVR設定網路攝影機的幀率和最大碼流。
- **Sub Profile** –副設定的解析度會依據碼流設定的選擇而定。 使用者可以從NVR設定網路攝影機的幀率和最大碼流。

備註

只有整合過的網路攝影機， 使用者才可以從此子選單內更改碼流， 幀率和最大碼流。

8.1.1.2 攝影機進階設定

在攝影機-設定-進階設定的子選單內，使用者可以做從NVR整合的網路攝影機的影像設定。



使用者可以調整網路攝影機其影像的亮度，對比，飽和和色調，mirror(反射)和flip (翻轉)。按恢復鍵可以回到最後一次的參數。按退出鍵可以回到上一頁。

使用者可以選擇 **Apply setting from cameras** (從攝影機套用設定)，NVR即會使用攝影機目前的影像參數來套用到攝影機。

8.1.1.3 影像丟失處理的設定

讓使用者可以在影像丟失觸發時定義系統的行為。



- **蜂鳴器** – 選擇開啟蜂鳴器，當影像丟失被偵測到時，蜂鳴器會響。
- **警報輸出** – 相對應的警報輸出設定。
- **發送郵件** – 選擇開啟可以在影像丟失被偵測到時，發送郵件到預設的郵件信箱內。
- **發送警報通知** – 選擇開啟可以在影像丟失被偵測到時，發送警報通知。（預留的功能）
- **關聯攝影機** – 系統讓使用者可以觸發多個攝影機做事件錄影，選擇當影像丟失被偵測到時要被觸發的攝影機
- **複製** – 按一下即可複製設定到其他的攝影機。
- 按**確認**以儲存所有的變更，或者**取消**以回到上一個設定頁面。

8.1.1.4 移動偵測處理

讓使用者在移動被觸發時定義系統的行為。



- **蜂鳴器** – 選擇開啟蜂鳴器，當移動被偵測到時，蜂鳴器會響。
- **警報輸出** – 相對應的警報輸出設定。
- **發送郵件** – 選擇開啟可以在移動被偵測到時，發送郵件到預設的郵件信箱內。
- **發送警報通知** – 選擇開啟可以在移動被偵測到時，發送警報通知。
(預留的功能)
- **主畫面顯示全螢幕** – 選擇開啟或關閉主畫面的全螢幕顯示
- **副畫面顯示全螢幕** - 選擇開啟或關閉副畫面的全螢幕顯示
- **關聯攝影機** – 系統讓使用者可以觸發多個攝影機做事件錄影，選擇當移動被偵測到時要被觸發的攝影機
- **複製** – 按一下即可複製設定到其他的攝影機。
- 按**確認**以儲存所有的變更，或者**取消**以回到上一個設定頁面。

8.1.1.5 PTZ 設定

當PTZ攝影機有連接上時，讓使用者做PTZ攝影機的設定。



- **啟用** – 如果有連接到PTZ攝影機，選擇開啟以開啟PTZ設定。
- **PTZ 控制協定** – 選擇正確的PTZ控制協定類型。
- **波特率** – 選擇NVR透過RS485埠傳送指令和資料的速度。
- **數據位** – 傳送時用的數據位。可設定為 8 或 7。
- **奇偶同位** – 選擇連接時的傳送等級。可設定為無，奇同位或偶同位。
- **停止位** – RS485連接時設定停止位。可設定為 1 或 2。
- **位址** – 必須和PTZ攝影機設定成一樣的位址。
- **複製** – 按一下即可複製設定到其他的攝影機。
- 按**確認**以儲存所有的變更，或者**取消**以回到上一個設定頁面。

8.2 網路

8.2.1 網路設定

網路設定必須開啟並且正確的設定完成才可透過網路進入存取NVR。

8.2.1.1 廣域網路設定

在網路-設定-廣域網路的子選單內，使用者必須正確的設定廣域網路才可透過網路進入NVR。



The screenshot shows the '網路' (Network) configuration window with the '廣域網路' (WAN) tab selected. The '網路類型' (Network Type) is set to '自動取得IP' (DHCP). The IP address, subnet mask, gateway, primary and secondary DNS, and MAC address are all set to their default values. The HTTP port is set to 80 and the RTSP port is set to 554. A '確認' (Confirm) button is located at the bottom right.

網路類型	關閉	自動取得IP	固定IP	PPPoE
IP 位址		000.000.000.000		
子網路遮罩		000.000.000.000		
預設閘道		000.000.000.000		
主要DNS		000.000.000.000		
次要DNS		000.000.000.000		
MAC 位址		ff:ff:ff:ff:ff:ff		
HTTP埠		80		
RTSP埠		554		

- NVR提供讓使用者以透過自動取得IP或固定IP或PPPoE的選項進入NVR。選擇欲啟用設定的選項。

按**確認**以儲存設定。

設定埠:

1. 設定HTTP埠和RTSP埠是必須的。
2. HTTP埠：用於啟用遠端網頁瀏覽的系統連接。預設值為**80**。
3. RTS埠：用於特定的應用。預設值為**554**。

8.2.1.2 區域網路

在網路-設定-區域網路的子選單內，使用者必須正確的做好區域網路的設定才可透過網路進入網路攝影機。



The screenshot shows a network configuration window titled "網路" (Network). It has three tabs: "廣域網路" (Wide Area Network), "區域網路" (Local Area Network), and "DDNS". The "區域網路" tab is selected. The window contains the following fields and options:

Field	Value
網路類型 (Network Type)	<input type="radio"/> 自動取得IP (Automatic IP) <input checked="" type="radio"/> 固定IP (Fixed IP)
IP 位址 (IP Address)	192.168.002.010
子網路遮罩 (Subnet Mask)	255.255.255.000
預設閘道 (Default Gateway)	192.168.002.001
主要DNS (Primary DNS)	008.008.008.008
次要DNS (Secondary DNS)	008.008.004.004
MAC 位址 (MAC Address)	ff:ff:ff:ff:ff:ff

A "確認" (Confirm) button is located at the bottom right of the window.

NVR提供在區域網路環境下自動取得IP或固定IP的選項。選擇欲啟用設定的選項。按**確認**以儲存設定。

8.2.1.3 DDNS 設定

在網路設定-DDNS 子選單內，使用者可以選擇 DDNS 服務商為動態DNS做設定。
設定DDNS：

1. 啟用網路-區域網路的設定。請確認區域網路有正確的做好設定，並且系統是可以連線到網路的。
2. 選擇**開啟**以啟用DDNS
3. 輸入**網域**。
4. 輸入**使用者名稱**和**密碼**。
5. 按**確認**以儲存設定。



內建DDNS 讓使用者可以輸入urDDNS 設定。

urDDNS 的必要條件：

1. 啟用網路-區域網路設定。請確認區域網路有正確的做好設定，並且系統是可以連線到網路的。請參閱”8.2.1.1”。
2. 選擇**開啟**以啟用 urDDNS。
3. 輸入**內建DDNS** 的網域。
4. 按**確認**以儲存設定。
5. 如果有成功的套用DDNS，會跳出**成功**的訊息。但如果DDNS帳號沒有成功的註冊，則會跳出失敗的訊息。一旦跳出失敗的訊息，使用者必須檢查網路設定以確認NVR的網路連線是沒有問題的。也有可能是因為網域名稱和其他的重複，此時請使用別的網域才能夠成功的註冊urDDNS帳號。

8.2.2 網路服務

8.2.2.1 服務

在網路-服務-服務的子選單內，使用者可以開啟/關閉NTP伺服器，以及開啟/關閉UPnP。



- **NTP伺服器:** 使用者可以開啟NTP伺服器以將NVR設定為NTP伺服器。開啟NTP伺服器以後，網路攝影機即可和NVR同步日期和時間。
- **UPnP:** 使用者可以在NVR開啟或關閉UPnP。開啟以後，NVR會連接到網路並且自動和其他設備建立工作設定。

按**確認**以儲存設定。

8.2.2.2 DHCP 伺服器

在網路-服務-DHCP伺服器的子選單內，使用者可以選擇開啟將NVR設定為DHCP伺服器。



- 開啟**DHCP 伺服器**以後，NVR可以在區域網路的環境內指派**IP**位址給網路攝影機。範圍為 0 ~ 255。
按**確認**以儲存設定。

8.2.3 郵件/ 警報通知

8.2.3.1 E-Mail 通知

在網路-通知-郵件通知的子選單中，使用者可以設定郵件地址並輸入相關的資料。使用者可以設定讓系統在移動偵測或其他事件發生時寄出郵件通知。

備註：

欲寄出郵件通知，使用者必須在影像丟失處理，移動偵測處理和異常中開啟發送郵件通知的選項。更多細節，請參閱“8.1.1.3 影像丟失處理的設定”，“8.1.1.4 移動偵測處理”和“8.3.2 異常處理”。

The screenshot shows a configuration window for email alerts. It includes fields for three email addresses, sender address, and subject (pre-filled with 'Alert'). It also has settings for SMTP server, port (25), SSL, and STARTTLS, along with authentication options (username and password) and buttons for sending test emails and confirming the settings.

- **郵件地址1-3**：讓使用者可以輸入最高達3個郵件地址，用於接收警報訊息。
- **寄件人地址**：輸入寄件者(NVR)的郵件地址。
- **主題**：輸入郵件主題。
- **SMTP 伺服器**：指派SMTP(郵件) 伺服器的名稱。
- **SMTP 埠**：指派被SMTP伺服器使用的埠。
- **SSL**：如果郵件伺服器需要由SSL被加密的話，請開啟SSL。
- **驗證**：如果SMTP伺服器需要認證，請選擇**開啟**。(使用者/密碼)。
- **使用者/密碼**：如果SMTP伺服器需要認證，請輸入登入的使用者名稱和密碼。
- **發送測試郵件**：按**發送**可依照目前的設定寄送測試郵件。

按**確認**以儲存設定。

8.3 警報設定

8.3.1 警報輸入設定

使用者可以為觸發的警報定義警報行為以及相對應的行動。

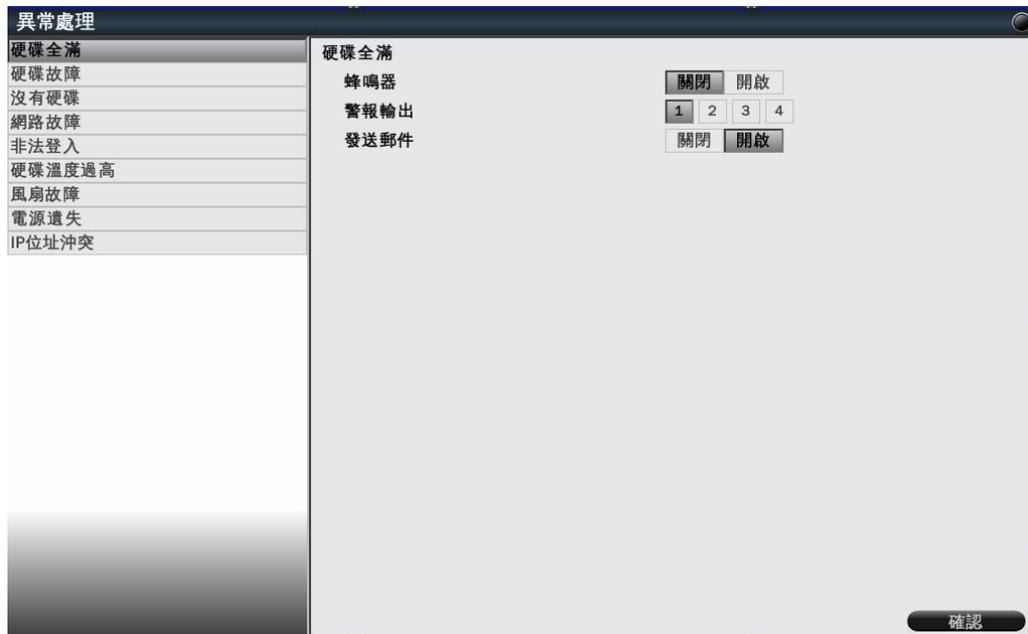


- **警報輸入**：選擇警報輸入號碼，相對應的設定會顯示在右邊的視窗內。
- **啟用**：選擇開啟以啟用警報。
- **警報名稱**：輸入警報名稱。
- **警報類型**：選擇警報觸發類型：常開(N.O.)或常閉(N.C.)。
- **持續時間**：選擇觸發類型和持續時間。
計時 (TimeOut)– 設定警報持續的時間。
依附模式 (Transparent)– 警報輸出維持進行狀態，直到被觸發的事件停止。
永久方式 (Non-Stop)– 警報不間斷的持續進行，直到使用者按下“ACK”鍵。
- **警報處理**：設定當警報被觸發時，系統螢幕和警戒行為。設定包含了蜂鳴器，畫面全螢幕顯示，警報輸出，發送郵件，發送警報通知。
- **關聯攝影機**：系統讓使用者可以觸發多個攝影機做事件錄影，選擇當警報被偵測到時要被觸發的攝影機。

按**確認**以儲存設定。

8.3.2 異常處理

在警報-異常處理的子選單中，使用者可以為異常事件定義系統行為。



異常事件包含了硬碟全滿， 硬碟故障， 沒有硬碟， 網路故障， 非法登入， 硬碟溫度過高， 風扇故障， 電源遺失以及IP位址沖突。

選擇異常事件並定義它的行為：

- **蜂鳴器** – 選擇開啟蜂鳴器， 當異常事件發生時。
 - **警報輸出** – 選擇警報輸出， 當異常事件發生時。
 - **發送郵件** – 選擇開啟發送郵件， 當異常事件發生時。
更多郵件通知的設定細節， 請參閱”8.2.3 郵件/ 警報通知”。
- 按**確認**以儲存設定。

8.4 系統設定

8.4.1 設備設定

在系統-設備的子選單內，使用者可以做設備相關的設定。

設備名稱	NVR2216
設備編號	1
語言	繁體中文
紅外線遙控器	ID #1
開啟聲音功能	關閉 開啟
Push To Mobile Test	發送
開啟登入驗證	關閉 開啟
自動掃描並加入網路攝影機	關閉 開啟
安裝精靈	執行

- **設備名稱**：輸入NVR的名稱。
- **設備編號**：輸入NVR的編號。
- **語言**：從選項內選擇在NVR使用的語言。
- **紅外線遙控器**：選擇紅外線遙控器的ID。
- **開啟登入驗證**：選擇開啟以啟用登入驗證。如果選擇關閉，則不需要使用者名稱或密碼即可登入系統，所有的使用者用管理者的權限操作NVR。按**確認**以儲存設定。

8.4.2 用戶設定

用戶設定頁面讓使用者可以增加或刪除系統的用戶。

用戶		
ID	使用者	群組
01	admin	admin
02	operator	operator
03	guest	guest
04	1	admin
05	2	operator
06	3	guest
07	----	----
08	----	----
09	----	----
10	----	----
11	----	----
12	----	----
13	----	----
14	----	----
15	----	----
16	----	----
17	----	----
18	----	----
19	----	----
20	----	----
21	----	----
22	----	----
23	----	----

預設的使用者名稱和密碼如下。

備註

Administrator (管理者)使用者名稱/密碼： admin/admin

Operator (操作者)使用者名稱/密碼： operator/operator

Guest (訪客)使用者名稱/密碼： guest/guest

- 在已選擇的使用者上按兩下， 或者按  即可編輯使用者設定。
- 按  可刪除使用者。 不過至少要保留1個管理者來操作系統。
- 按  可增加新的使用者。

3種使用者級別的各项權限

	Administrator (管理者)	Operator (操作者)	Guest (訪客)
即時觀看	是	是	是
OSD	是	是	是
即時多分割畫面	是	是	是
數位放大	是	是	是
Pan/Tilt/Zoom (PTZ)	是	是	否
回放	是	是	否
備份	是	是	否
收到警報	是	是	否
設定	是	否	否

8.4.3 日期/時間設定

8.4.3.1 一般設定

調整時間	2015-05-28 18:54:56
時區	GMT+08:00
日期格式	年/月/日
時間格式	24小時制

- **調整時間**：按在欄位上，日曆會跳出來讓使用者調整系統的日期和時間。按**確認**以儲存設定。
- **時區**：當從時間伺服器更新時，設定NVR所在的時區
- **日期格式**：選擇日期格式 日/月/年，月/日/年 或者 年/月/日。
- **時間格式**：選擇時間格式，選項有12 小時制和 24 小時制。

8.4.3.2 日光節約時間設定



- 啟用： 選擇開啟可以啟用日光節約時間。
- 開始時間： 設定日光節約時間開始的日期和時間。
- 結束時間： 設定日光節約時間結束的日期和時間。
- 日光節約調整時長： 可以讓使用者選擇日光節約所需調整的時間。選項有30，45，60，90 和 120 分鐘。

按**確認**以儲存設定。

8.4.3.3 NTP 用戶端

使用者可以將 NVR 時鐘和網路 NTP 時間伺服器同步。



和網路NTP伺服器同步

1. 確認系統可以連接到網路。更多細節請參閱8.2.1.1 廣域網路設定。
2. **啟用** – 選擇開啟可以啟用NTP同步功能。
3. **同步間隔(分鐘)** – 輸入系統和所選擇的伺服器做時間同步的間隔。若需要立即同步，按下”立即同步”按鍵。
4. **NTP 伺服器** – 輸入時間同步的時間伺服器位址。預設的NTP伺服器為“pool.ntp.org”。
5. **NTP 埠** – 預設值為“123”，使用者可以輸入NTP埠的號碼。按**確認**以儲存設定。

8.4.4 顯示

顯示設定讓使用者定義螢幕輸出的行為。

8.4.4.1 一般設定

在系統-顯示-一般的子選單內，使用者可以為已連接的HDMI和VGA螢幕選擇適當的解析度。



- **螢幕輸出選擇：** 為HDMI和VGA輸出定義螢幕顯示類型。兩種螢幕輸出可以給主畫面或者副畫面。
- **螢幕解析度：** 為已連接的螢幕輸出選擇適當的解析度。支援的解析度為： 1920x1080， 1440x900， 1366x768， 1280x1024， 1024x768。選擇可讓系統自動辨別的解析度。按**確認**以儲存設定。

8.4.4.2 主畫面設定

在系統-顯示-主畫面的子選單中，使用者可以設定主畫面的顯示模式和其他內容。



- **跳台啟用**：選擇開啟可以啟用主畫面的跳台顯示。
- **停留時間**：輸入跳台顯示所停留的秒數。
- **攝影機**：選擇跳台要顯示的攝影機。

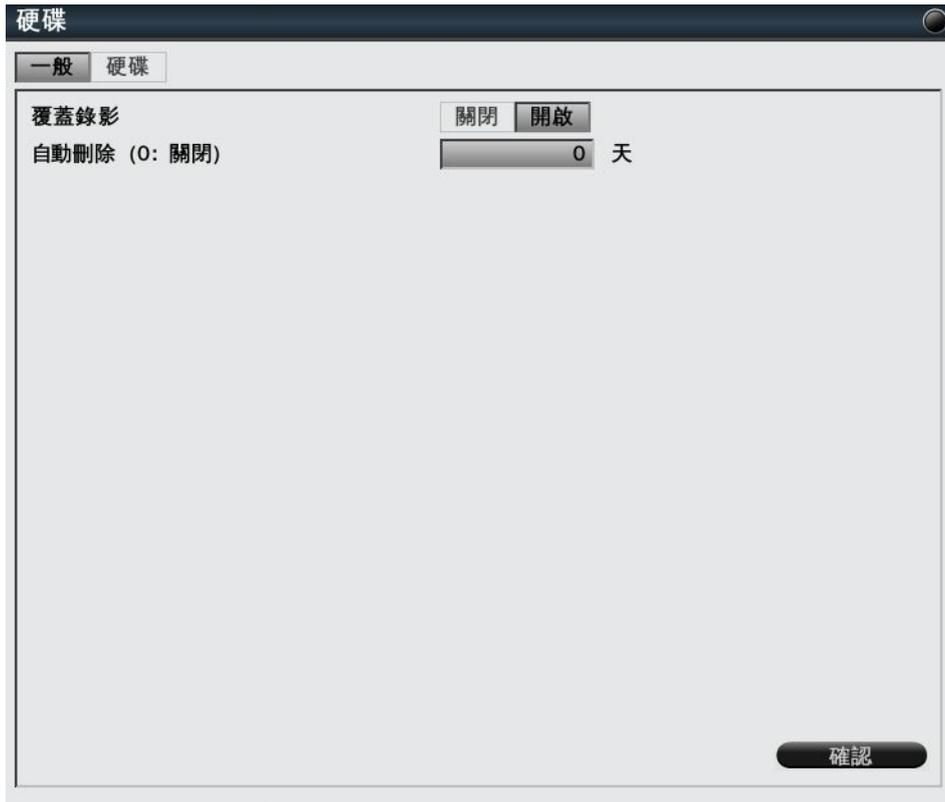
按**確認**以儲存設定。

8.4.5 硬碟

在系統-硬碟的子選單內，使用者可以檢視和管理NVR的硬碟設定。使用者可以設定覆蓋錄影，自動刪除和格式化硬碟。

8.4.5.1 硬碟一般設定

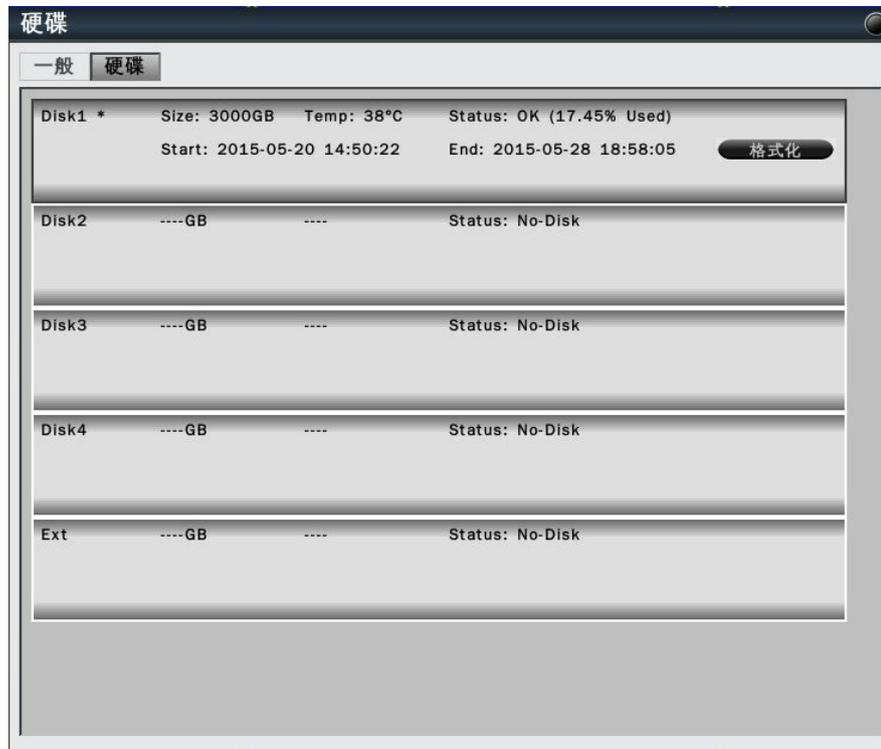
在系統-硬碟-一般的子選單內，使用者可以開啟或關閉覆蓋錄影。使用者還可以選擇自動刪除的天數。



- **覆蓋錄影**：選擇開啟可以在硬碟已滿時覆蓋錄影。
 - **自動刪除**：在所設定的天數之後，硬碟內的資料會自動被刪除。選擇“0”可關閉此功能。
- 按**確認**以儲存設定。

8.4.5.2 硬碟管理

在系統-硬碟-硬碟的子選單內，可以管理和顯示所有硬碟的資料。資料包含了硬碟的總容量，目前的溫度，使用的狀況，可用資料的開始/結束時間。



- 按**格式化**按鈕可以格式化所選擇的硬碟。
- 支援的硬碟數量會因為 NVR 型號的不同而有所改變。

注意!

格式化硬碟會將目前硬碟內所有的資料都刪除!

8.4.6 其他

8.4.6.1 關機或重新啟動系統

在系統-其他-關機的子選單內， 使用者可以選擇重新啟動或者關機。



8.4.6.2 軟體更新

在系統-其他-軟體更新的子選單內，使用者可以透過USB裝置來更新NVR的軟體。



欲更新軟體，插入存有更新軟體的USB裝置。按**升級**按鈕即可開始更新軟體。更新軟體後NVR會自動重新開機。

注意!

在升級軟體過程，請勿拔掉含有韌體檔案的USB裝置或者將NVR電源關掉，因為可能會造成NVR永久的損壞。當軟體升級結束後，NVR會自動重新開機。

8.4.7 設定



- **恢復出廠設定值**：使用者按**恢復**按鈕即可恢復出廠設定值。將需要排除在外的選項打勾，這些打勾的選項將會被保留，不會被改成出廠值。
- **設定檔**：選擇設定檔名稱並按下**儲存**按鈕可將目前的設定儲存下來。使用者也可以從清單中選擇設定，然後按下**恢復**按鈕，即可恢復所選擇的設定。
- **匯入設定檔**：按下**匯入**按鈕即可從USB裝置上傳NVR的設定。
- **匯出設定檔**：按下**匯出**按鈕即可將目前的NVR設定儲存到USB裝置。

8.5 訊息

8.5.1 一般訊息

在訊息-訊息選單內，顯示一般的系統資料，包含了型號，韌體版本，產品序號，LAN IP 位址和LAN MAC 位址 以及包含PoE供電的狀況。



訊息	
一般 App QR Code	
型號	NVR2216
韌體版本	1.1.2.2
產品序號	
WAN IP 位址	0.0.0.0
WAN MAC 位址	ff:ff:ff:ff:ff:ff
WAN Speed	--
LAN IP 位址	192.168.2.10
LAN MAC 位址	ff:ff:ff:ff:ff:ff
LAN Speed	1: --- 2: --- 3: 100M 4: --- 5: --- 6: --- 7: --- 8: ---
POE Total Power Consumption	2W
POE Port Status	1: --- 2: --- 3: 1W 4: --- 5: --- 6: --- 7: --- 8: ---

8.5.2 記錄檔

在訊息-記錄檔的子選單內，讓使用者可以過濾並且檢視系統的事件記錄檔。



- 按日期欄位，日曆會跳出來讓使用者選擇要顯示的日期。
- 勾選使用者希望在事件記錄檔內檢視的設定，登入，異常處理，日期/時間，系統，備份，過濾過的記錄檔會顯示在頁面中。
- 將USB儲存設備插到NVR，再按匯出按鈕即可將過濾過的記錄檔存到USB儲存設備中。

9. 遠端網頁瀏覽的操作

9.1 連接到 NVR

使用者可以從遠端透過Microsoft Internet Explorer進入到NVR 以檢視即時/錄影畫面，並且管理NVR。在進入到遠端網頁瀏覽之前，請先確認電腦和NVR都有連接到網路，而且網路的功能是開啟的。

關於NVR 網路的設定，請參閱"8.2.1.1 "。

系統需求

下列為遠端網頁瀏覽的最低系統需求

說明	需求
操作系統	Windows XP/Vista/7/8/10
CPU	Intel i3 或更高
記憶體	4GB
獨立的顯示卡	最低 256MB
Internet Explorer 版本	IE8， IE9， IE10， IE11

備註

遠端網頁瀏覽和 Internet Explorer (32 bit)， Chrome， 以及 Mozilla Firefox 相容。

要在Internet Explorer上檢視系統：

1. 建議選擇 **RUN as Administrator** 以確保遠端網頁瀏覽的完整功能。
2. 在HTTP埠後輸入NVR的 IP 位址或 DDNS 位址。例如：
http://192.168.2.3 或 http://089d21011a0ad.urDDNS.com。
3. 選擇 **allow to install ActiveX plugins** 以進行下一個步驟。
4. 輸入系統的使用者名稱和密碼以登入系統。

9.2 登入

打開 IE 瀏覽器並在網址欄位輸入NVR IP 位址。
若為第一次進入， 瀏覽器會提示您安裝Active X。 瀏覽器會跳出下面的安裝視窗，
按“安裝”接受並開始安裝。



安裝完 Active X 以後， 登入的頁面會顯示出來讓使用者輸入使用者和密碼。
使用者也可以在登入頁面中選擇語言， 日期格式和時間格式。
按下”登入”按鈕即可進入到遠端網頁瀏覽。

A screenshot of a login form. It contains five input fields: "使用者:" (User), "密碼:" (Password), "語言:" (Language) with a dropdown menu showing "繁體中文", "日期格式:" (Date format) with a dropdown menu showing "年/月/日", and "時間格式:" (Time format) with a dropdown menu showing "12小時制". Below these fields is a button labeled "登入".

使用者名稱和密碼和NVR登入的使用者名稱和密碼相同， 預設值為：

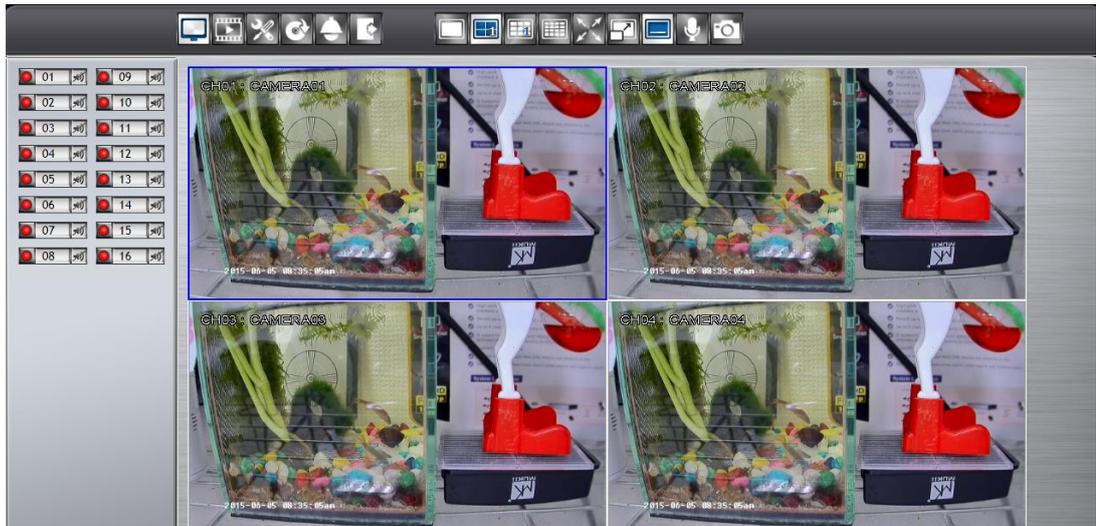
備註：

Administrator (管理者)使用者名稱/密碼： admin/admin

Operator (操作者)使用者名稱/密碼： operator/operator

Guest (訪客)使用者名稱/密碼： guest/guest

9.3 遠端即時觀看



登入到系統以後，遠端網頁瀏覽會自動顯示4分割的即時畫面。在任何顯示的視窗內點兩下就可以將所選擇的頻道顯示為全螢幕，全螢幕則會顯示1080p的影像。螢幕上的系統指示燈顯示系統狀態，頻道狀態，並且讓使用者控制聲音顯示頻道。（更多細節，請參閱“8. 主選單的操作”）。

基本的操作圖示顯示在主畫面中，其功能說明如下：

-  即時檢視模式
-  切換搜尋和回放模式
-  切換到設定選單
-  切換到輸出模式
-  啟用 PTZ 控制面板
-  從目前的使用者權限中登出
-  全螢幕顯示模式
-  4分割顯示模式
-  9分割顯示模式



16分割顯示模式



顯示/隱藏OSD



雙向聲音



全螢幕模式下，按下此按鈕數位放大，可以在所選擇的頻道中放大/縮小影像2x，4x，8x。



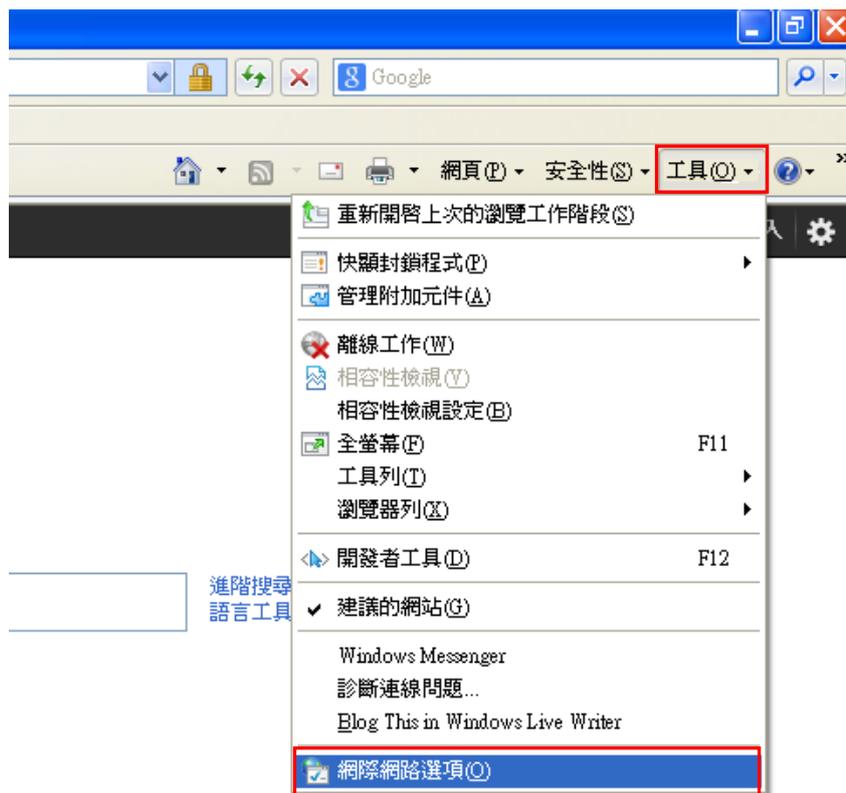
為所選擇的影像做快照

備註：

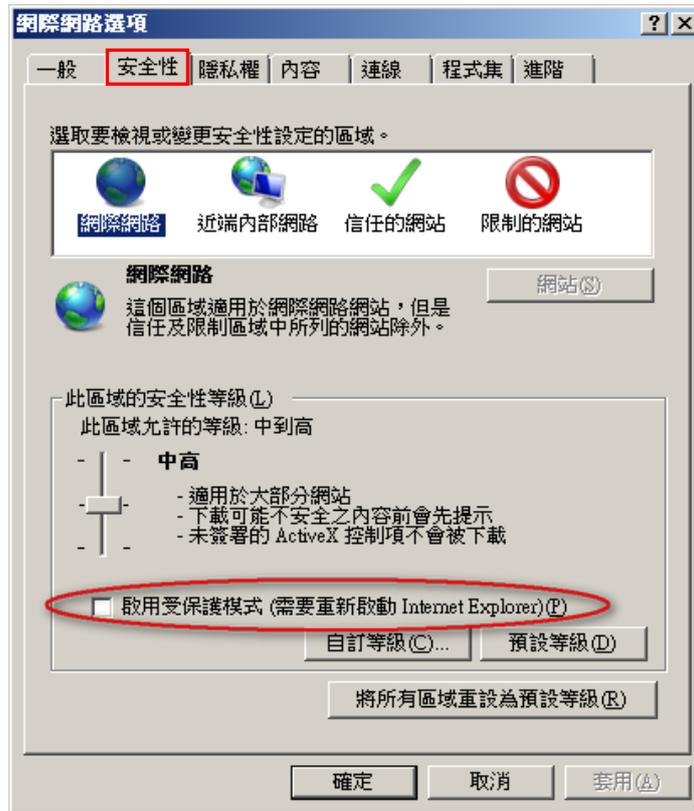
要做遠端快照，請在IE瀏覽器內關閉保護模式。

請遵循下面的2個步驟來確保遠端快照可以正常運作。

步驟 1. 請在IE瀏覽器按下“工具-網際網路選項”。



步驟 2. 請勿勾選“啟用受保護模式”以關閉保護模式。 快照則會在非保護模式下正常的運作。



9.4 遠端搜尋和回放

按下**回放**按鈕  可切換到回放模式。影像可以依照時間，頻道和事件為條件做搜尋。選擇搜尋類型開始做搜尋。

9.4.1 以時間做搜尋



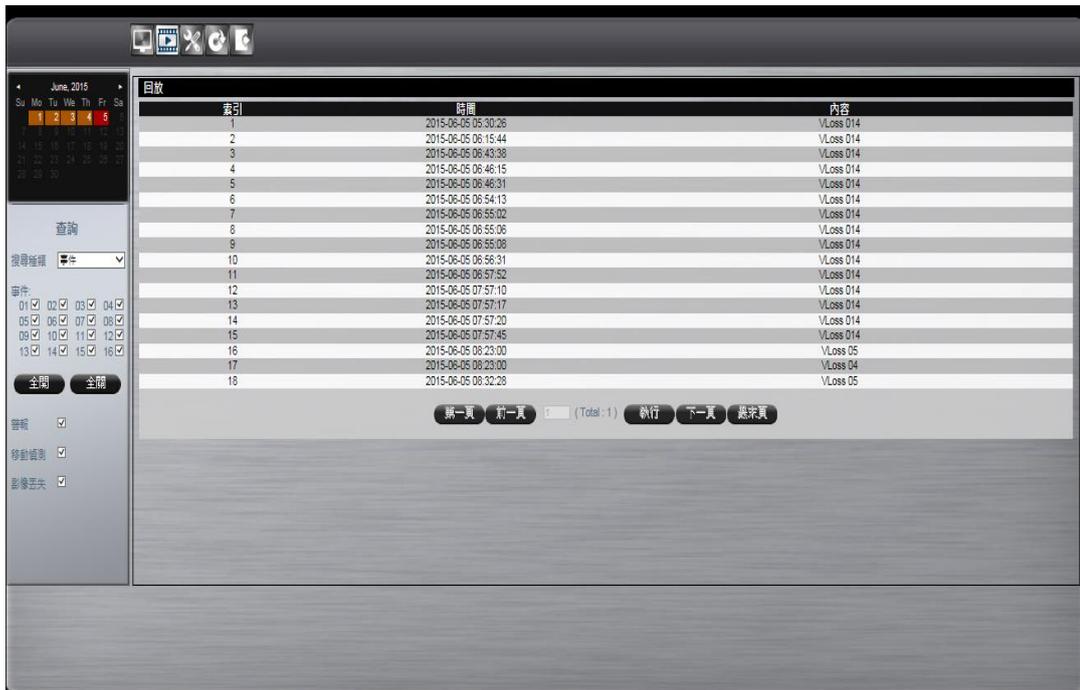
螢幕上的日曆顯示NVR硬碟內含有錄影資料。日期標示橘色代表這個日期內硬碟中有錄影資料。日期標示紅色則代表目前搜尋的日期。所選擇的日期內的所有錄影檔案會顯示在清單內。在所選擇的錄影檔案上按兩下即可開始回放。

9.4.2 以頻道做搜尋



以**頻道**做搜尋讓使用者能依照頻道來搜尋事件影像。從日曆內選擇日期，並且選擇想要觀看的頻道。所選擇的日期及頻道內的所有事件影像檔案會顯示在清單內。在所選擇的錄影檔案上按兩下即可開始回放。

9.4.3 以事件做搜尋



以事件做搜尋讓使用者能夠以頻道和事件類型來搜尋事件影像。選擇欲觀看的頻道（使用者也可以按全開或全關來開啟或關閉所有的頻道），再選擇事件類型(警報，動作和影像丟失)，在所選擇的事件類型和頻道內的所有事件影像檔案會顯示在清單內。在所選擇的錄影檔案上按兩下即可開始回放。

9.4.4 遠端網頁回放的操作

在搜尋結果內按下即可開始進行回放的操作。



進度時間軸顯示目前回放的狀態和時段。將時間指標拉到進度時間軸上即可移到所選擇的時間上做回放。

在時間軸上，也標示了目前回放片段的起始和結束時間。



按下可回放影像



按下可暫停回放



按下可切換到快轉回放模式 (2x)，也可以按 **+** 和 **-** 來調整回放速

度，可調整的倍數為：x0.25，x0.5，x1，x2，x4 和 x8。



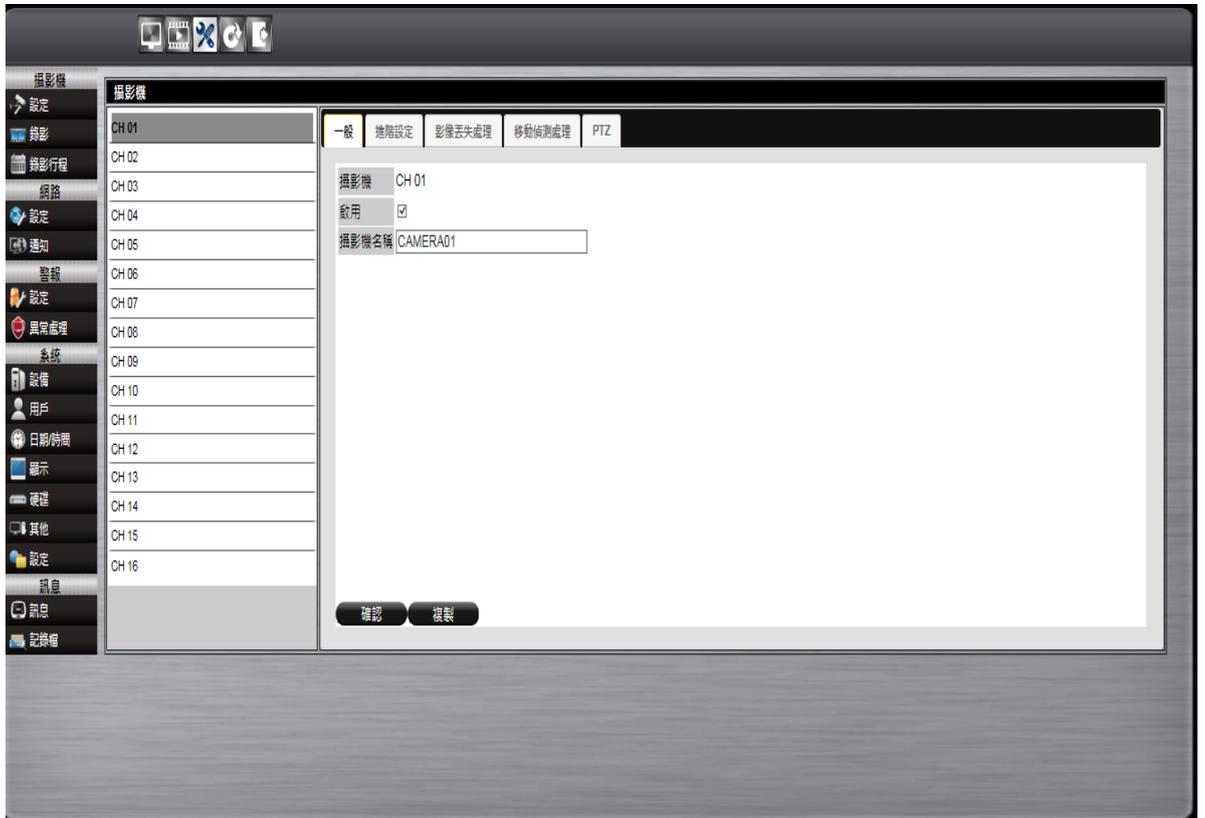
可快轉到下一個片段



可快速回轉到上一個片段

9.4.5 遠端網頁設定選單

按**設定選單**的按鈕  以切換到設定選單頁面，顯示如下。



使用者可以透過遠端網頁做所有跟NVR相關的設定。設定選單的操作和在NVR本機端的是一樣的。請參閱“8. 主選單的操作”。

9.4.6 遠端備份

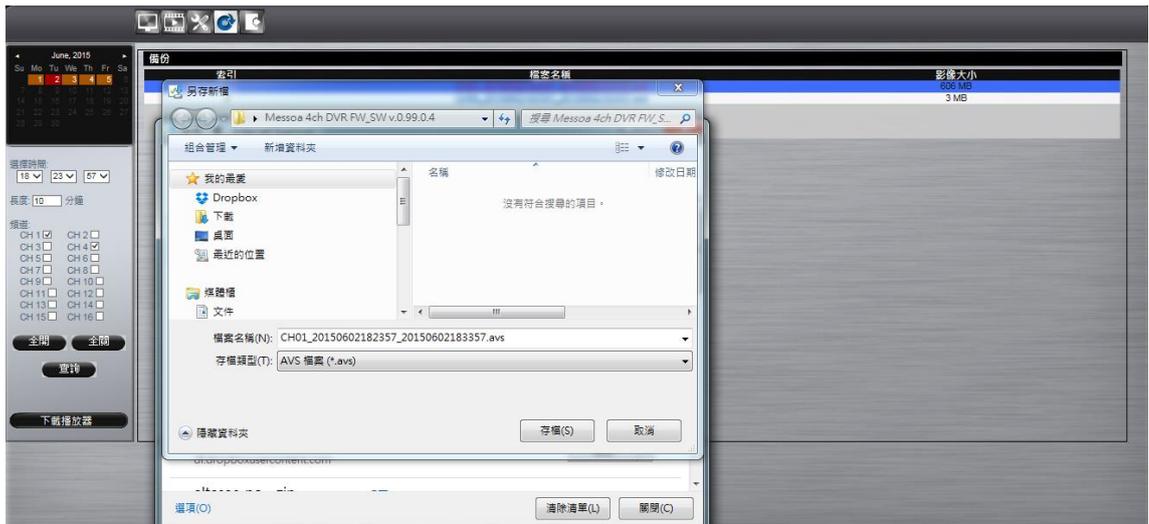


按**備份**的按鈕  可以帶出遠端備份的選單，這可以讓使用者從NVR輸出影像檔案。



欲輸出影像，從日曆中選擇日期，檔案的開始時間以及頻道。(按全開或全關以啟用或關閉全部的頻道)。輸入要輸出的時間長度，搜尋的最高時間長度為60分鐘。按**查詢**開始搜尋，搜尋到的影像檔案會顯示在清單內。影像檔案的大小最高為2000MB。如果搜尋的結果超過2000MB，系統會自動建立新的檔案。

在所選擇的項目上按兩下，系統會跳出訊息顯示如下。選擇要儲存的地方，然後按存檔即可執行下載。



使用者可以在**下載播放器**檢視輸出的檔案。如果使用者的電腦沒有安裝播放器，按 "下載播放器" 鍵可以下載播放器到電腦。請參閱 "6. 輸出(備份) 影像"。

9.4.7 遠端控制 PTZ

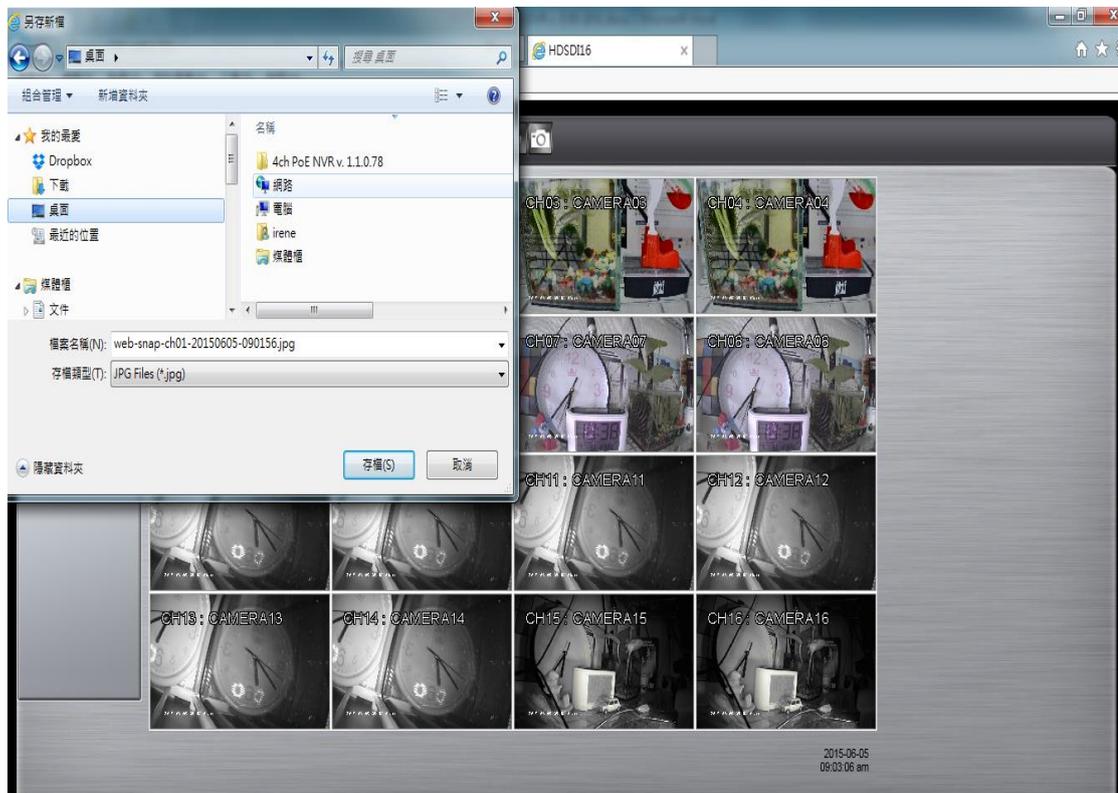
按PTZ按鈕可以啟用PTZ控制面板。這能讓使用者控制已連接的PTZ攝影機。



基本的操作和NVR PTZ 控制是相同的。更多細節請參閱“5. PTZ控制”。

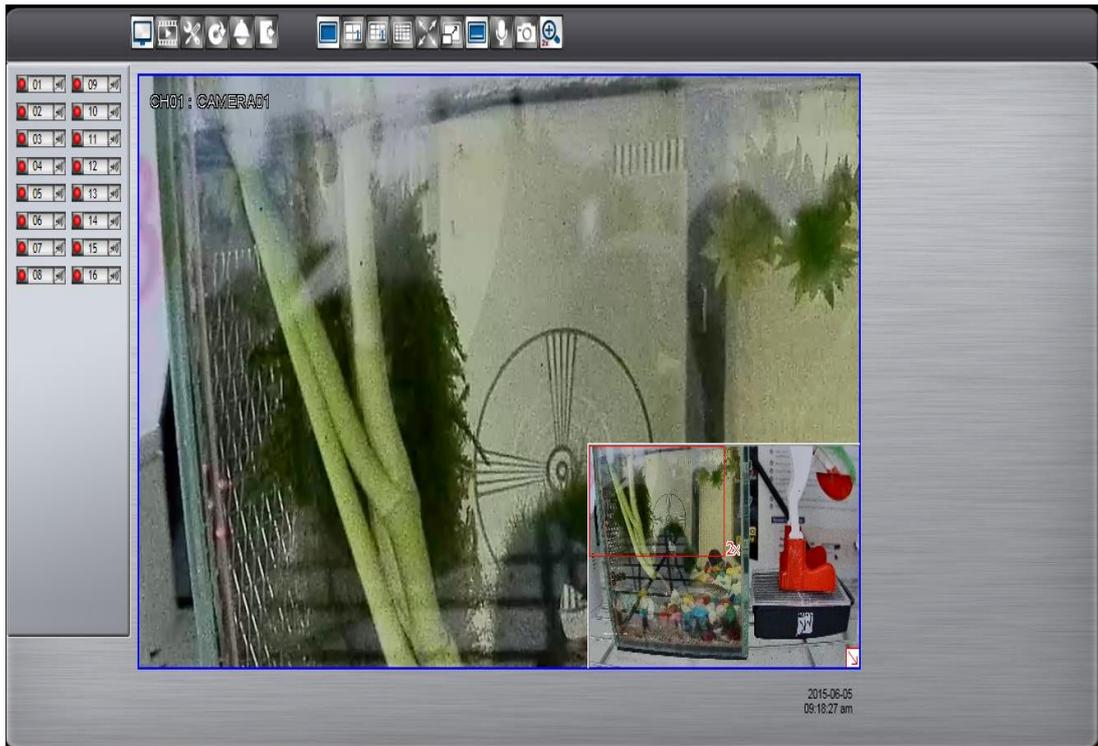
9.4.8 遠端快照

在即時或回放模式下按**快照**按鈕  可以將目前的影像儲存成靜態影像檔案到電腦的資料夾中。



9.4.9 遠端電子數位放大

按**電子數位放大按鈕**  可以讓使用者在即時或回放模式下放大影像到 2 倍， 4 倍和 8 倍。 將焦點移到選擇的影像。 先按**全螢幕按鈕** ， 再按**電子數位放大按鈕**  和 選擇要放大的區塊。



10. 行動 Apps

本系統和 Android， iPhone 以及 iPad 設備相容。

平台	App 名稱	來源
Android	VS Viewer Pro II	Google Play Store
iOS	VS Viewer Pro II	Apple Store

10.1 Android 系統

系統需求

要能夠安裝以及使用 VS Viewer Pro II App， 請確認使用者的 Android 設備是 Google Android 4.2.2 或更新的版本， 而且設備有支援無線網路連線。

必要條件

1. NVR 必須能進入到網路。
2. 使用者可以在 NVR 建立 DDNS 帳號和做 DDNS 設定。 使用者可以有 DDNS 位址從遠端做登入。
3. 請下載 **VS Viewer Pro II** Apps。 都是免費的。

10.1.1 從 Google Play 下載 Android App – VS Viewer Pro II

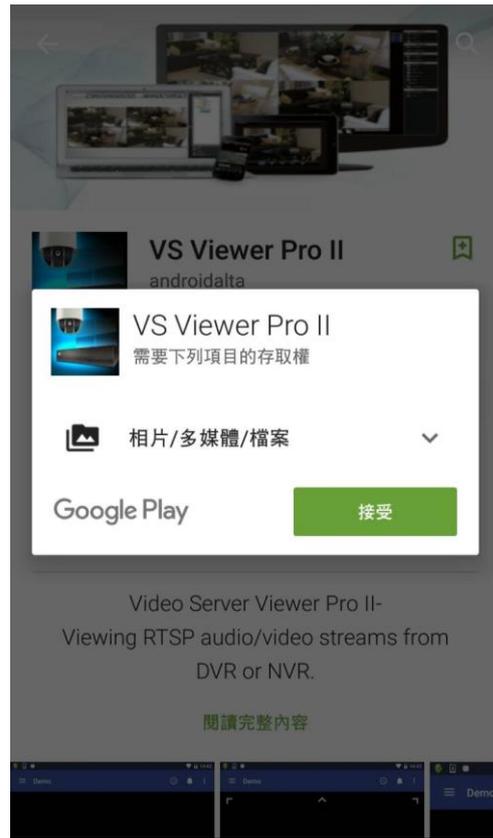
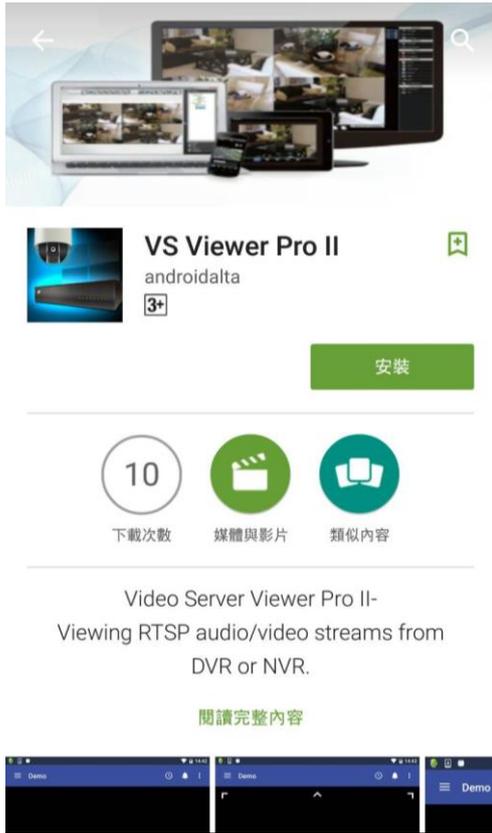
下載 APP

步驟 1. 啟用 “Google Play Store”。



步驟 2. 搜尋“VS Viewer Pro II”， 按下**安裝**按鈕， 系統會跳出選單讓使用者接受

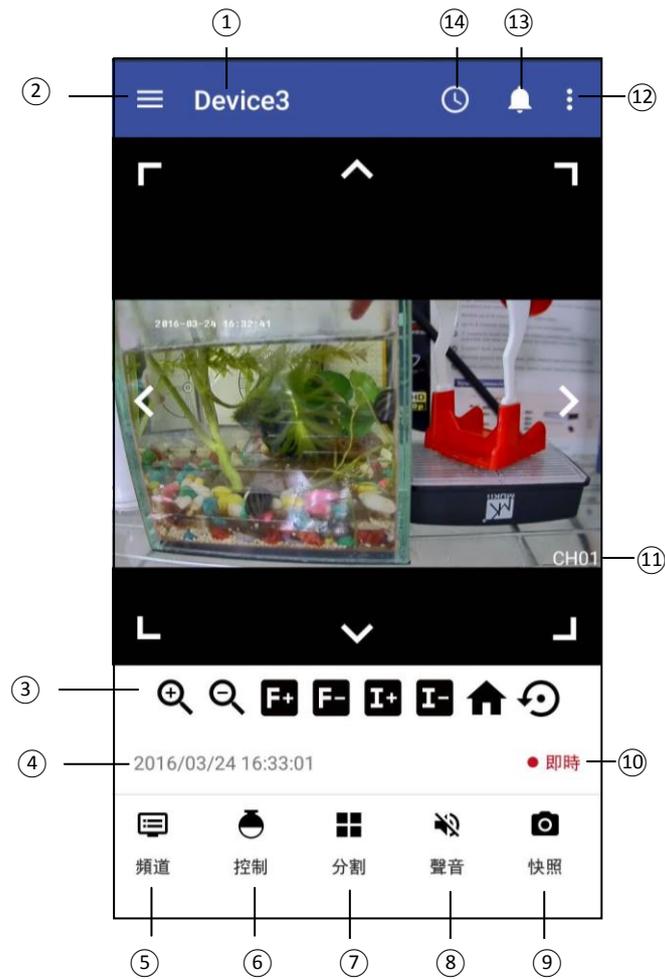
和下載 APP。 此時就開始下載程序。 下載程序完成後 VS Viewe Pro II 圖示會顯示在設備上。



步驟 3. 按“VS Viewer Pro”圖示啟用 APP。



10.1.2 主畫面



項目	說明
①	裝置名稱
②	管理裝置/新增裝置/版本
③	PTZ 控制面板
④	現在的日期和時間
⑤	頻道設定
⑥	PTZ 控制設定
⑦	分割設定
⑧	聲音設定
⑨	快照設定
⑩	現在的狀態
⑪	頻道號碼
⑫	變更順序/重設順序
⑬	依事件搜尋
⑭	依日期/時間搜尋

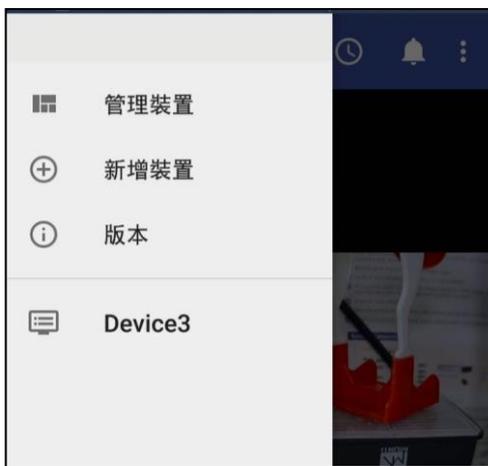
10.1.3 即時觀看

10.1.3.1 裝置名稱

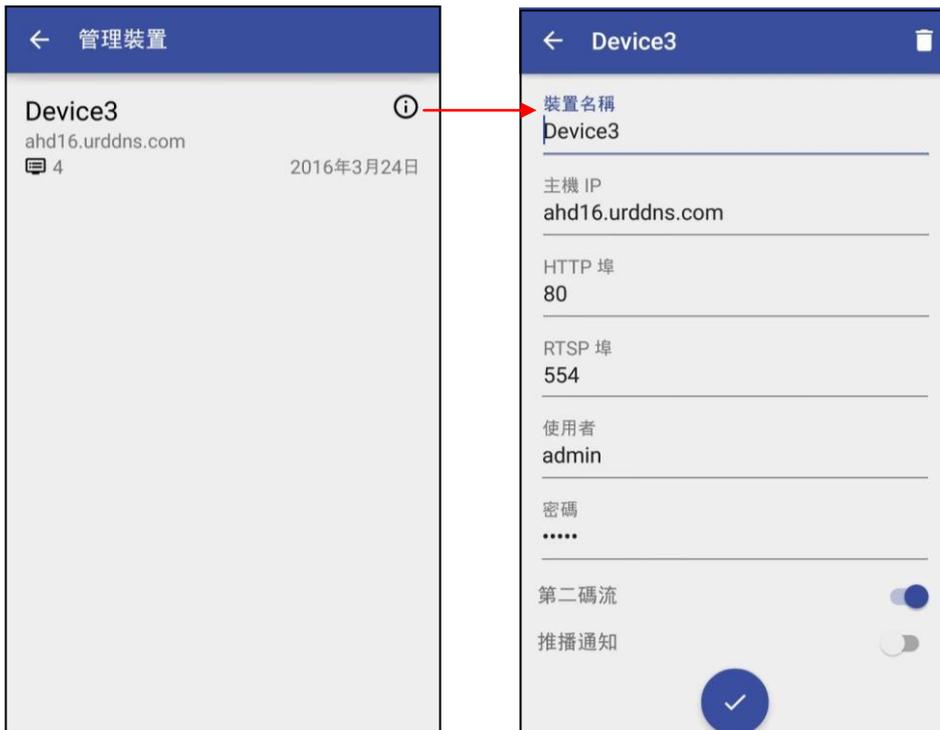
裝置名稱會顯示在螢幕的左上方。

10.1.3.2 管理/新增裝置

按螢幕左上方的  圖示可以管理裝置，新增裝置，查詢 APP 的版本以及選擇裝置。



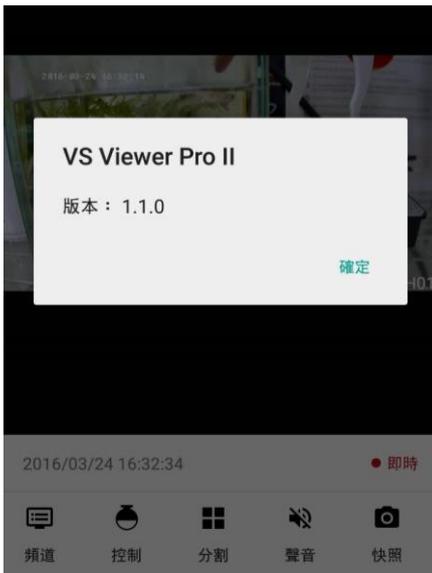
- 按“**管理裝置**”，會顯示一個所有裝置的清單以及每個裝置的資料。點選裝置可以檢視或者更改其裝置的資料。



- 按螢幕右上方的垃圾桶圖示可以刪除該裝置。
- 按“**新增裝置**”可以增加新的裝置。輸入裝置名稱，主機 IP，HTTP 埠，RTSP 埠，使用者名稱和密碼，第二碼流，推播通知。以上的資料輸入完成後按下方的打勾處即可啟用設定。



- 按“版本”可以查詢 VS Viewer Pro II 的版本。



- 在裝置清單中選擇裝置並按下可以直接進入到其裝置的即時畫面。

10.1.3.3 PTZ 控制面板



如果 PTZ 裝置(RS485 PTZ 或網路 PTZ 裝置)已連接， PTZ 的控制會套用 PTZ 指令到目前所選擇的頻道。

PTZ的功能如下：

控制8個方向的左右轉動/上下傾斜: 要將PTZ設備左右轉動/上下傾斜到上/下/左/右/右上/左上/右下/左下：

  : 調整放大或縮小

  : 調整聚焦遠或近

  : 調整開啟或關閉光圈

 : 回到Home 的位置

 : 帶出預設選單來操作



儲存為預設：將目前的PTZ位置儲存成預設位置

套用預設：到預設位置

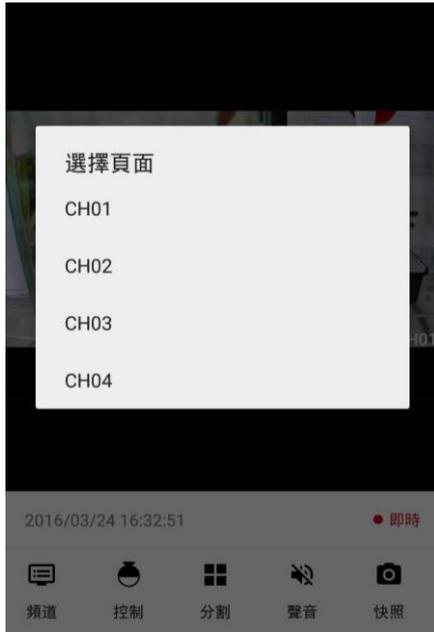
10.1.3.4 現在的日期和時間

顯示現在的日期和時間。

10.1.3.5 頻道設定



按 **頻道** 圖示選擇欲觀看的頻道。



10.1.3.6 PTZ 控制設定



在全螢幕模式下按 **控制** 圖示可啟動 PTZ 控制。將帶出 PTZ 控制面板。更多關於 PTZ 控制的操作方式請參閱章節 [10.1.3.3 PTZ 控制面板](#)。

10.1.3.7 分割設定



按 **分割** 圖示可以切換分割模式。選項有單一螢幕，4 分割，9 分割以及 16 分割(依照不同的型號，所提供的分割模式也會有所不同)。要改變分割畫面內要顯示的頻



道，按 **頻道** 圖示會顯示可選擇的組合。

10.1.3.8 聲音



按 **聲音** 圖示可以開啟或關閉聲音。

10.1.3.9 快照



按 **快照** 圖示可以將目前的影像存成靜態影像檔案到行動設備的資料夾。

10.1.3.10 現在的狀態

顯示目前的狀態 (即時或回放模式)。

10.1.3.11 頻道號碼

顯示目前在即時模式下的頻道號碼。

10.1.3.12 變更順序/重設順序

此功能讓使用者能將所選擇的攝影機改為別的頻道。先選擇一個攝影機，所選擇的攝影機會被藍色的框標示出來。按  並選擇“變更順序”，會跳出一個清單顯示所有的頻道。選擇要切換的頻道，這 2 個頻道的顯示位置即可成功的做切換。要將更改過的順序改回預設的設定只需要按  並選擇“重設順序”。

10.1.4 回放模式

10.1.4.1 依事件搜尋

按  圖示即可依事件做搜尋。所選擇的頻道的所有事件會被顯示在事件列表內。選擇一事件即開始回放。



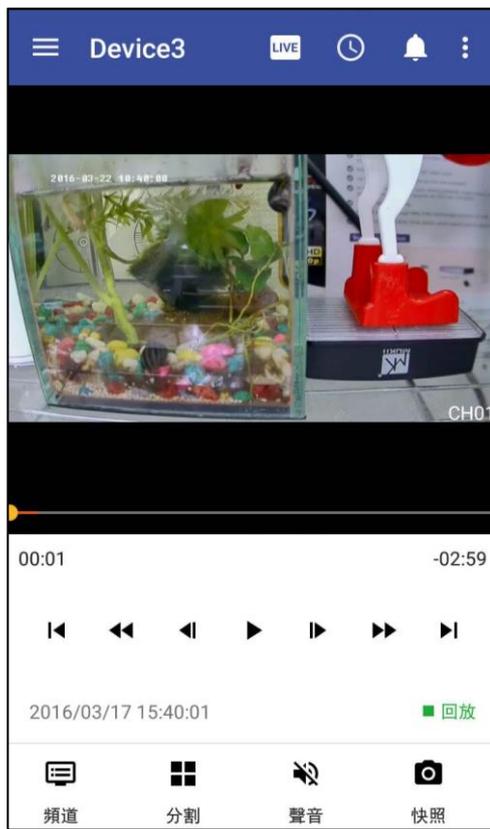
在事件列表的右上方按  圖示可以做事件篩選。在“事件篩選”中，使用者可以用特定的條件來篩選事件。例如，事件類型，開始/結束時間和頻道。

10.1.4.2 依日期/時間搜尋

按  即可開始依照日期/時間做搜尋。點選日期和時間並往上或往下滑動可選擇要回放的日期和時間。



按“確定”，系統會自動開始回放。



進度時間軸顯示目前的回放狀態和時段。在進度時間軸上拉時間指示鍵可以移動到所選擇的時間內播放。

時間軸上也標示了目前回放時段的起始和結束時間。

- ▶ 按此鍵可以回放影像。
- ⏸ 按此鍵可以暫停播放。
- ▶▶ 按此鍵可以切換到快速快轉播放，繼續按住 ▶▶ 可以調整回放速度，可調整的倍數為 x1，x2，x4，x8 和 x16。
- ▶ 暫停播放並按此鍵可以慢速快轉回放。
- ▶| 可快轉到下一個片段。
- ◀◀ 按此鍵可以切換到快速回轉播放，繼續按住 ◀◀ 可以調整回放速度，可調整的倍數為x1，x2，x4，x8 和 x16。
- ◀ 暫停播放並按此鍵可以慢速回轉播放。
- ◀| 可快速回轉到上一個片段。



- 按 頻道 可以更改回放的頻道。



- 按 分割 可以在回放模式中切換單一分割或 4 分割的畫面。



- 按 聲音 可以在回放時開啟或關閉聲音。



- 按 快照 可以將目前的影像存成靜態影像檔案到行動設備的資料夾。(此功能只適用於單一頻道的顯示)。
- 在回放模式下，使用者能將所選擇的攝影機改為別的頻道。先選擇一個攝影機，所選擇的攝影機會被藍色的框標示出來。按  並選擇“變更順序”，會跳出一個清單顯示所有的頻道。選擇要切換的頻道，這 2 個頻道的顯示位置即可成功的做切換。要將更改過的順序改回預設的設定只需要按  並選擇“重設順序”。
- 在螢幕上方按  可以回到即時播放的模式。

10.2 iOS 系統

系統需求

要能夠安裝以及使用 VS Viewer Pro，請確認使用者的 iOS 設備是 iOS 9 或更新的版本，而且設備有支援無線網路連線。

10.2.1 從 Apple App 下載 VS Viewer Pro II

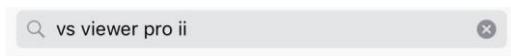
步驟 1. 選擇“App Store”。



步驟 2. 搜尋 VS Viewer Pro II App，按下“安裝”，系統會提出要求請使用者輸入登入密碼以開始下載。此時就開始下載程序。下載程序完成後，VS Viewer Pro II



圖示會顯示在設備上。



VS VIEWER PRO II
CHU MEI CHEN



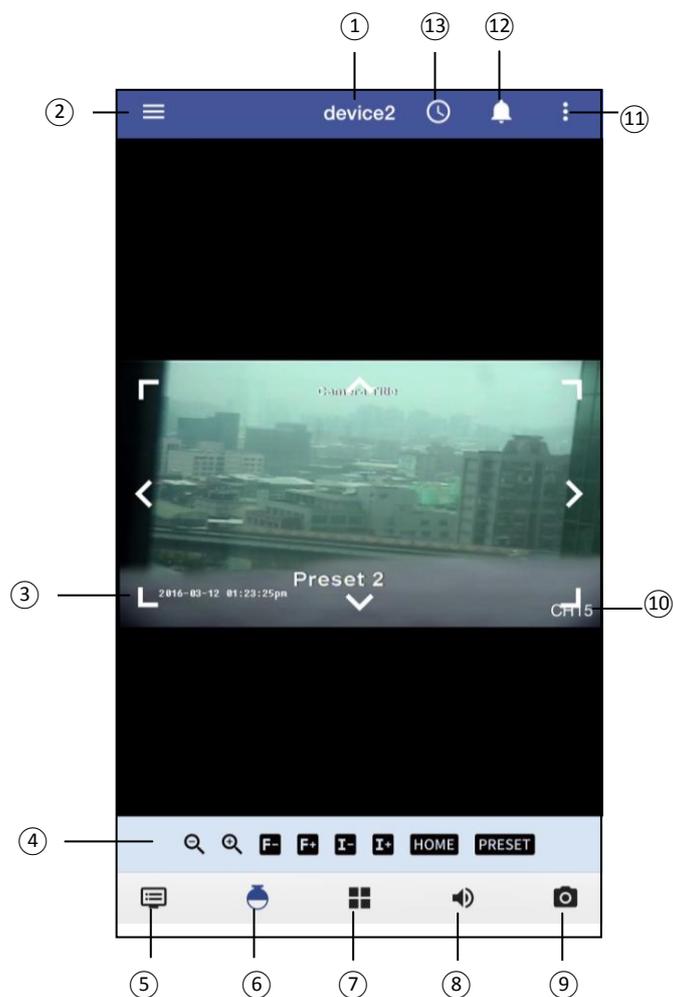
← 按此處開始下載



步驟 3. 開啟“VS Viewer Pro II”



10.2.2 主畫面



項目	說明
①	裝置名稱
②	管理裝置/新增裝置/版本
③	現在的日期和時間
④	PTZ 控制面板
⑤	頻道設定
⑥	PTZ 控制設定
⑦	分割設定
⑧	聲音設定
⑨	快照設定
⑩	頻道號碼
⑪	變更順序/重設順序
⑫	依事件搜尋
⑬	依日期/時間搜尋

10.2.3 即時觀看

10.2.3.1 裝置名稱

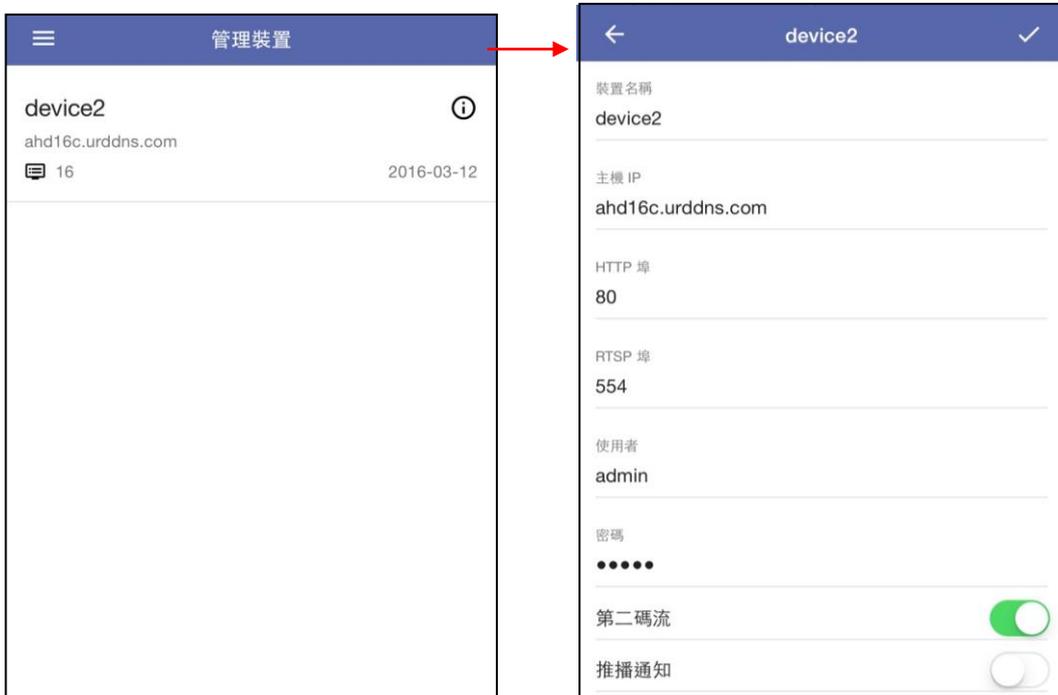
裝置名稱會顯示在螢幕的左上方。

10.2.3.2 管理/新增裝置

按螢幕左上方的  圖示可以管理裝置，新增裝置，查詢 APP 的版本以及選擇裝置。



- 按“**管理裝置**”，會顯示一個所有裝置的清單以及每個裝置的資料。點選裝置可以檢視或者更改其裝置的資料。



- 要刪除裝置時先從管理裝置的清單內選擇欲刪除的裝置。在此裝置上由右向左滑動，並按“刪除”。



- 按“**新增裝置**”可以增加新的裝置。輸入裝置名稱，主機 IP，HTTP 埠，RTSP 埠，使用者名稱和密碼，第二碼流，推播通知。以上的資料輸入完成後按右上角的 即可啟用設定。

- 按“**版本**”可以查詢 VS Viewer Pro II 的版本。
- 在裝置清單中選擇裝置並按下可以直接進入到其裝置的即時畫面。

10.2.3.3 PTZ 控制面板



如果 PTZ 裝置(RS485 PTZ 或網路 PTZ 裝置)已連接好,PTZ 的控制會套用 PTZ 指令到目前所選擇的頻道。

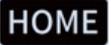
PTZ的功能如下：

控制8個方向的左右轉動/上下傾斜: 要將PTZ設備左右轉動/上下傾斜到上/下/左/右/右上/左上/右下/左下：

  : 調整放大或縮小

  : 調整聚焦遠或近

  : 調整開啟或關閉光圈

 : 回到Home 的位置

 : 帶出預設選單來操作



套用預設：到預設位置

儲存為預設：將目前的PTZ位置儲存成預設位置

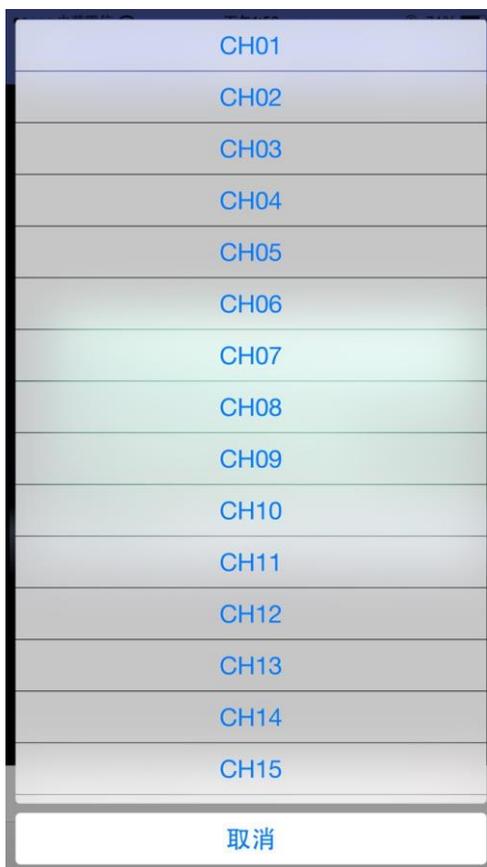
取消：不儲存設定並離開

10.2.3.4 現在的日期和時間

顯示現在的日期和時間。

10.2.3.5 頻道設定

按  圖示選擇欲觀看的頻道。



10.2.3.6 PTZ 控制設定

在全螢幕模式下按  圖示可啟動 PTZ 控制。將帶出 PTZ 控制面板。更多關於 PTZ 控制的¹操作方式請參閱章節 [10.2.3.3 PTZ 控制面板](#)。

10.2.3.7 分割設定

按  圖示可以切換分割模式。選項有單一螢幕，4 分割，9 分割以及 16 分割(依照不同的型號，所提供的分割模式也會有所不同)。要改變分割畫面內要顯示的頻道，按  圖示會顯示可選擇的組合。

10.2.3.8 聲音

按  圖示可以開啟或關閉聲音。

10.2.3.9 快照

按  圖示可以將目前的影像存成靜態影像檔案到行動設備的資料夾。

10.2.3.10 現在的狀態

顯示目前的狀態 (即時或回放模式)。

10.2.3.11 頻道號碼

顯示目前在即時模式下的頻道號碼。

10.2.3.12 變更順序/重設順序

此功能讓使用者能將所選擇的攝影機改為別的頻道。先選擇一個攝影機，所選擇的攝影機會被藍色的框標示出來。按  並選擇“變更順序”，會跳出一個清單顯示所有的頻道。選擇要切換的頻道，這 2 個頻道的顯示位置即可成功的做切換。要將更改過的順序改回預設的設定只需要按  並選擇“重設順序”。

10.2.4 回放模式

10.2.4.1 依事件搜尋

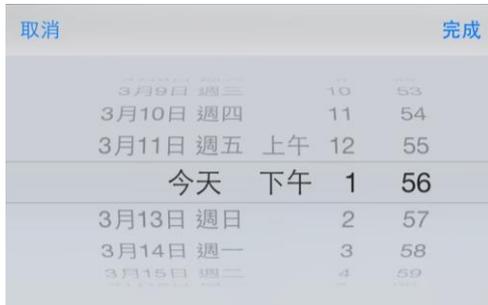
按  圖示即可依事件做搜尋。所選擇的頻道的所有事件會被顯示在事件列表內。選擇一事件即開始回放。



在事件列表的右上方按  圖示可以做事件篩選。在“事件篩選”中，使用者可以用特定的條件來篩選事件。例如，事件類型，開始/結束時間和頻道。

10.2.4.2 依日期/時間搜尋

按  即可開始依照日期/時間做搜尋。點選日期和時間並往上或往下滑動可選擇要回放的日期和時間。



按 **完成**，系統會自動開始回放。



進度時間軸顯示目前的回放狀態和時段。在進度時間軸上拉時間指示鍵可以移動到所選擇的時間內播放。

時間軸上也標示了目前回放時段的起始和結束時間。

- ▶ 按此鍵可以回放影像。
 - ⏸ 按此鍵可以暫停播放。
 - ▶▶ 按此鍵可以切換到快速快轉播放，繼續按住 ▶▶ 可以調整回放速度，可調整的倍數為 x1，x2，x4，x8 和 x16。
 - ▶ 暫停播放並按此鍵可以慢速快轉回放。
 - ▶| 可快轉到下一個片段。
 - ◀◀ 按此鍵可以切換到快速回轉播放，繼續按住 ◀◀ 可以調整回放速度，可調整的倍數為x1，x2，x4，x8 和 x16。
 - ◀| 暫停播放並按此鍵可以慢速回轉播放。
 - ◀ 可快速回轉到上一個片段。
- 按  可以更改回放的頻道。
 - 按  可以在回放模式中切換單一分割或 4 分割的畫面。
 - 按  以在回放時開啟或關閉聲音。
 - 按  可以將目前的影像存成靜態影像檔案到行動設備的資料夾。(此功能只適用於單一頻道的顯示)。
 - 在回放模式下，使用者能將所選擇的攝影機改為別的頻道。先選擇一個攝影機，所選擇的攝影機會被藍色的框標示出來。按  並選擇“變更順序”，會跳出一個清單顯示所有的頻道。選擇要切換的頻道，這 2 個頻道的顯示位置即可成功的做切換。要將更改過的順序改回預設的設定只需要按  並選擇“重設順序”。

11. CMS Pro 的操作

11.1 開始安裝



按兩下CD-ROM 的 “Setup.exe” 圖示以啟用安裝程式。一旦CMS Pro 的安裝程式開始， 就會開始檢查和欲安裝的操作系統之相容性。

系統需求

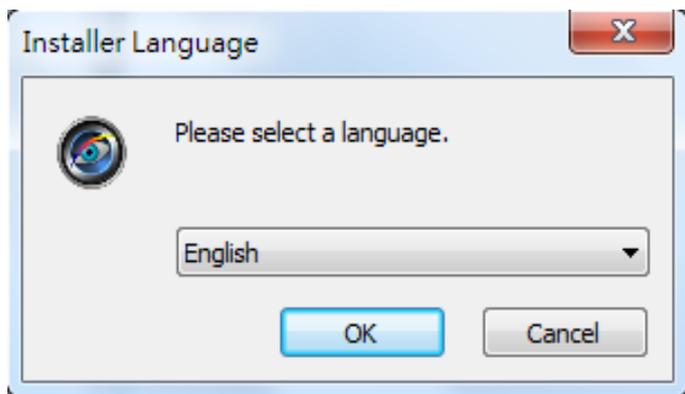
下列為CMS的最低系統需求。

- 操作系統： Microsoft Windows XP ， Windows Vista ， Windows 7
- CPU ： 至少 Intel i5 或更高
- RAM： 至少 4GB 的RAM
- 獨立的顯示卡： 至少 512MB

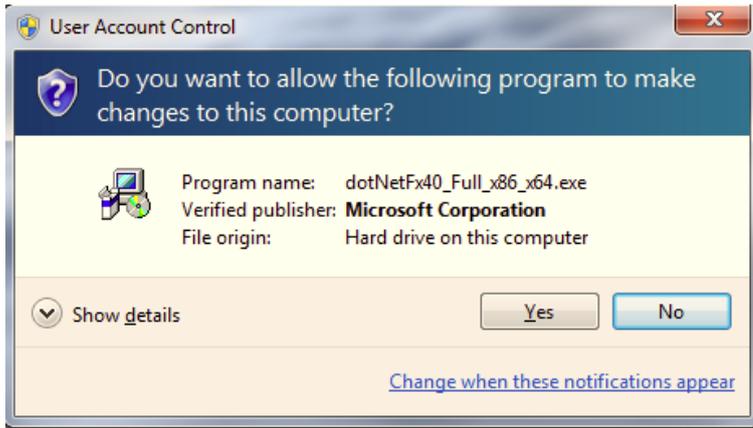
必要條件

- NVR 必須能夠進入到網路或者區域網路(LAN)。 請參閱 “8.2.1.1”。

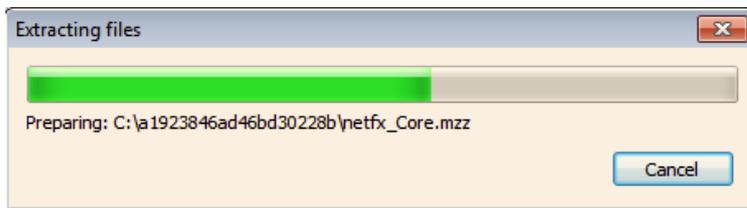
CMS Pro 安裝程式支援多國語言。 使用者可以選擇使用安裝程式的語言。



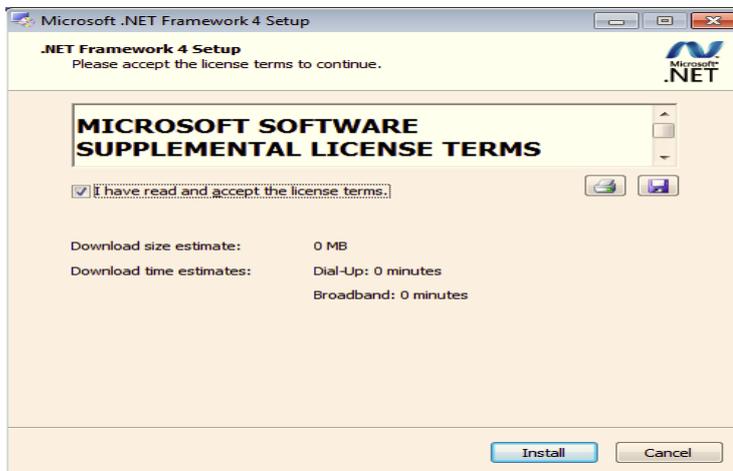
如果使用者的軟體沒有 .NET Framework 4.0， 則 CMS Pro 安裝程式會需要使用者安裝 .NET Framework 4.0 以確保 CMS 能正常操作。



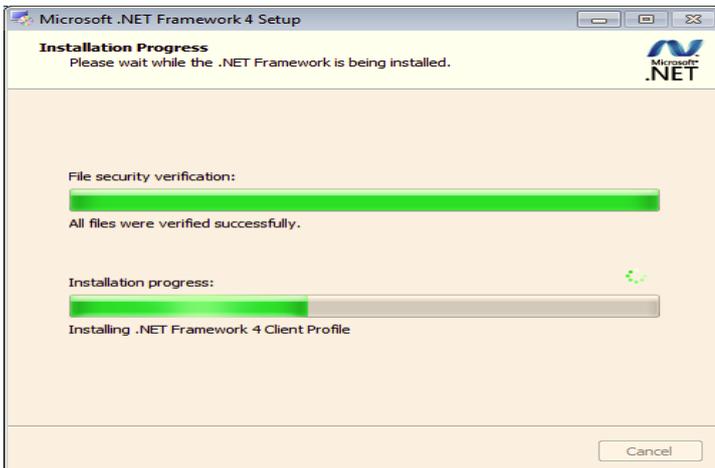
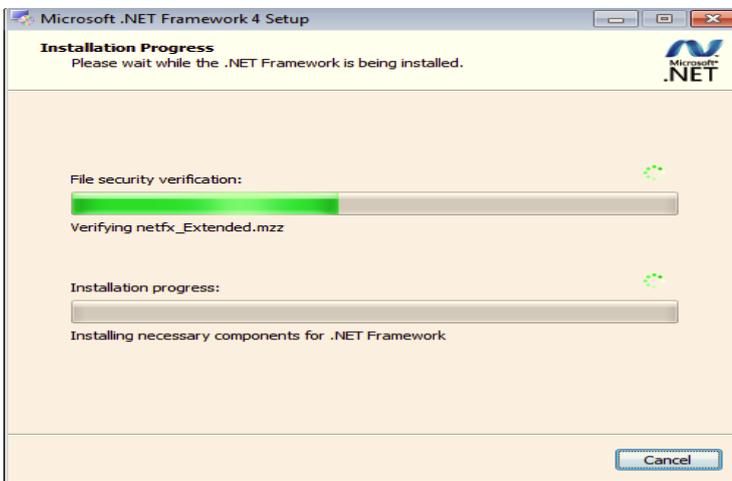
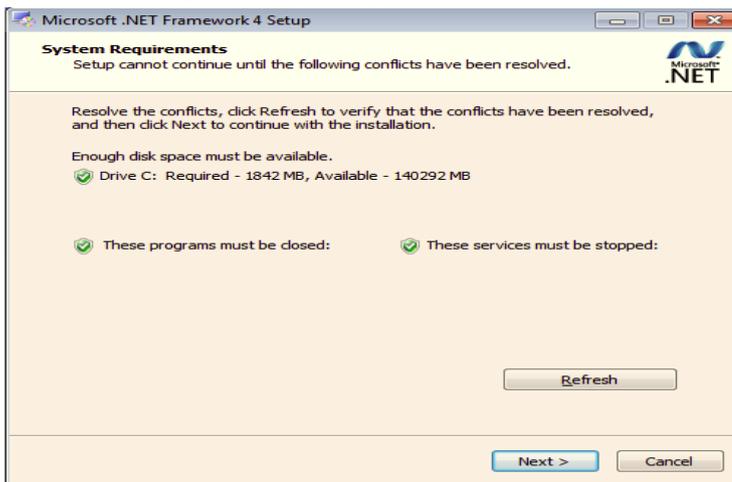
按下yes (是)之後，安裝進度欄會顯示安裝進度。



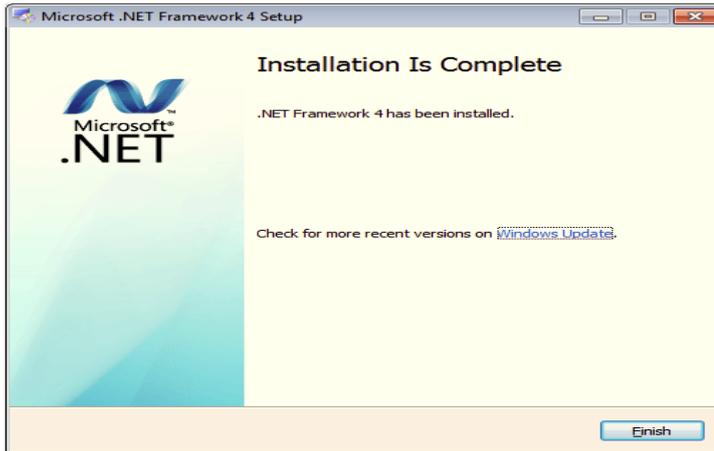
安裝程式 .NET Framework 4.0 會要求使用者檢查許可証條款。使用者接受條款以後，請按 **Install** (安裝)以繼續進行。



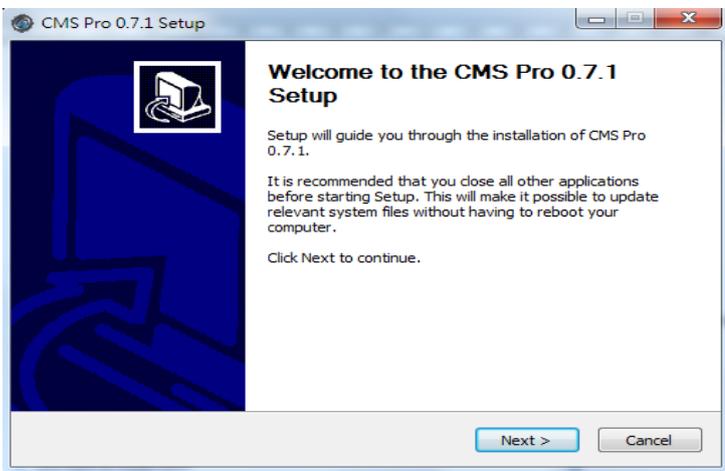
按Next (下一步)以繼續進行。



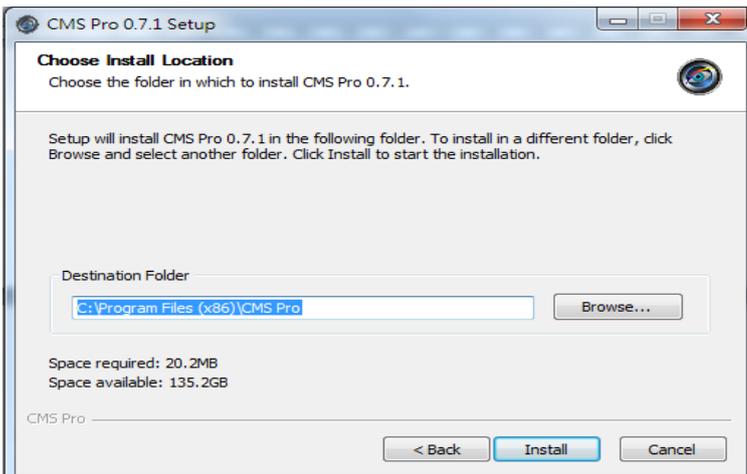
當 .NET Framework 4.0 軟體成功的安裝完成，則會跳出安裝完成的訊息，顯示如下。此時使用者可以開始安裝 CMS Pro 的軟體。



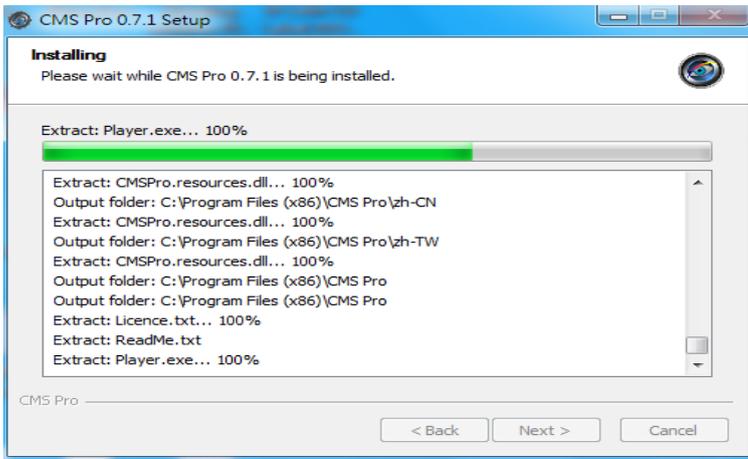
當 .NET Framework 4.0 安裝成功，使用者可以按 **Next** (下一步)開始安裝。



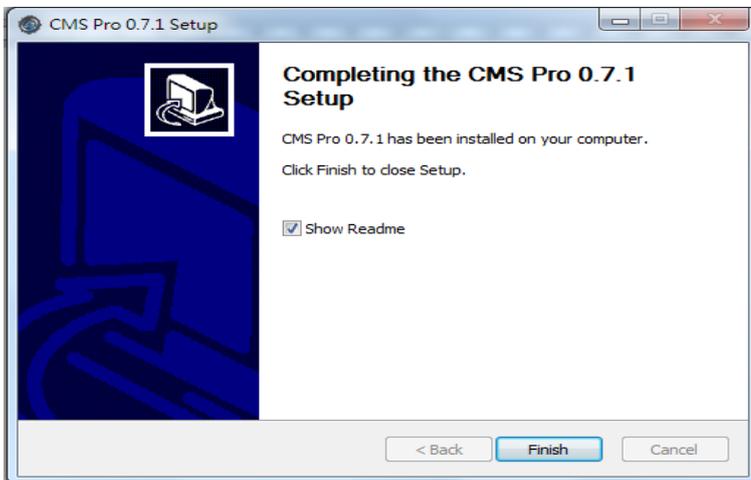
CMS Pro 安裝程式會安裝在預設的資料夾。使用者可以接受預設的資料夾或者自選要安裝的地方。按下 **Install** (安裝)鍵以繼續進行安裝。



CMS Pro 安裝程式會顯示安裝進度。



當安裝完成時，按 **Finish** (完成) 可以離開 CMS Pro 安裝程式。

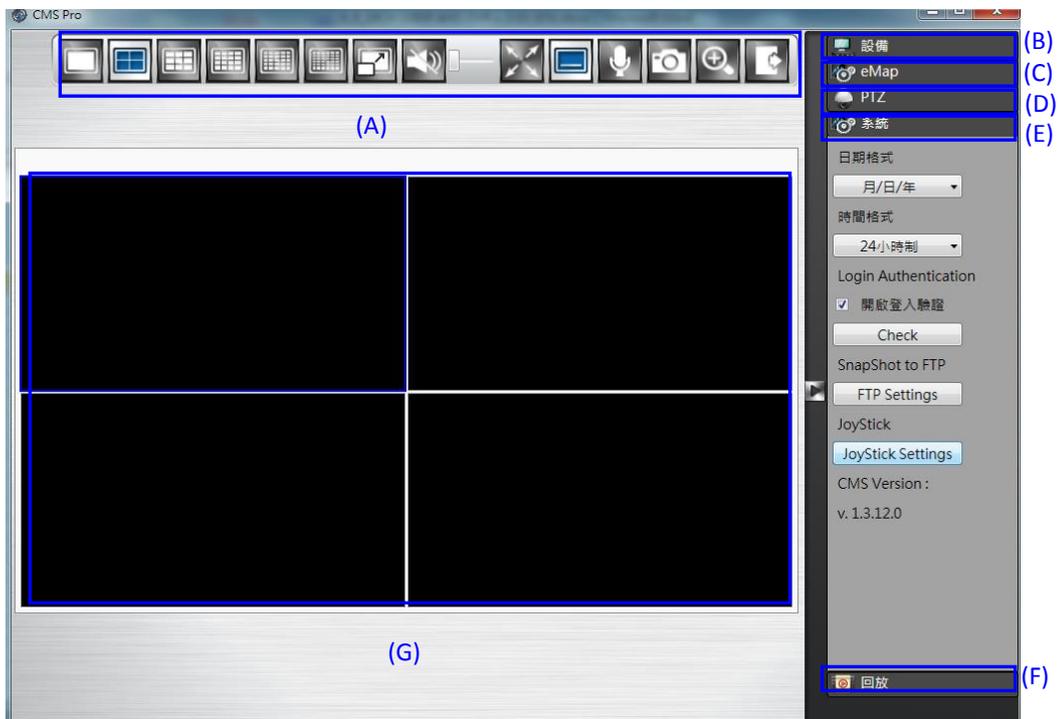


11.2 在電腦上開始使用 CMS Pro

CMS Pro安裝完成後，程式會自動在使用者的電腦建立捷徑。在捷徑的圖示上按兩下可以啟用此程式。



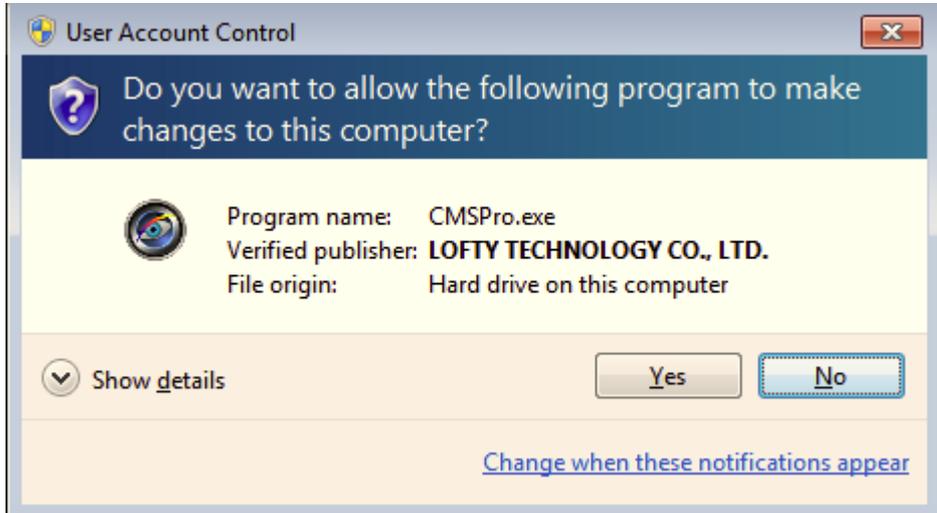
11.3 CMS Pro UI 的概要



- (A) 選單欄：軟體所有的功能都排列在此，方便使用者點選。
- (B) 設備清單：使用者可以在此增加或刪除設備群組。
- (C) eMap：使用者可以建立地圖來顯示NVR攝影機的地點。此功能可以客製化用來將不同的NVR的攝影機顯示在同一個eMap裡。
- (D) PTZ控制面板：使用者可以左右轉動和上下傾斜以及數位放大所選擇的PTZ攝影機。
- (E) 系統資訊：提供CMS 版本的資訊。使用者可以依照需求來更改日期格式，時間格式以及登入驗證。
- (F) 回放：一旦使用者按下回放鍵，就會啟用回放控制UI，以提供更多回放的操作。
- (G) 影像：影像會在此顯示。

11.4 登入

安裝完下面的電子簽名後， 會顯示登入頁面讓使用者可以輸入用戶名稱和密碼。
按**OK**進入CMS Pro 軟體。



CMS Pro預設的用戶名稱和密碼為：

備註：

管理者的預設用戶名稱為**admin**， 密碼為 **admin**。

程式支援多國語言。 欲更改顯示的語言， 請從CMS的語言下拉選單中選擇要使用的語言。

11.5 增加設備到 CMS Pro

CMS Pro軟體的主要用途為管理多個設備。使用者必須告知程式要管理哪一個設備。使用者可以在設備清單中增加1個或多個設備。

11.5.1 手動增加設備

在 **Device List** (設備清單)中按滑鼠的右鍵，新增設備會在同一個頁面跳出來讓使用者可以手動增加。



- 接下來需要輸入資料(如下圖)才能夠成功的增加設備到程式中。請輸入設備名稱，IP位址，使用者和密碼。而http埠的預設值為80，使用者可以依照NVR LAN 的設定來更改http埠。請參閱”8.2.1.1”。

A screenshot of a dialog box titled '新增設備' (Add Device). It contains five input fields: '設備名稱' (Device Name), 'IP 位址' (IP Address), 'HTTP埠' (HTTP Port) with the value '80' pre-filled, '使用者' (User), and '密碼' (Password). At the bottom, there are two buttons: '新增' (Add) and '取消' (Cancel).

請注意! 使用者必須用 CMS Pro 的管理者身分登入才能夠做以上的設定。非管理者權限，是不能夠增加設備的。

備註：

非管理者權限，不能夠增加設備到 CMS Pro。

11.5.2 設備的移除，編輯或設定

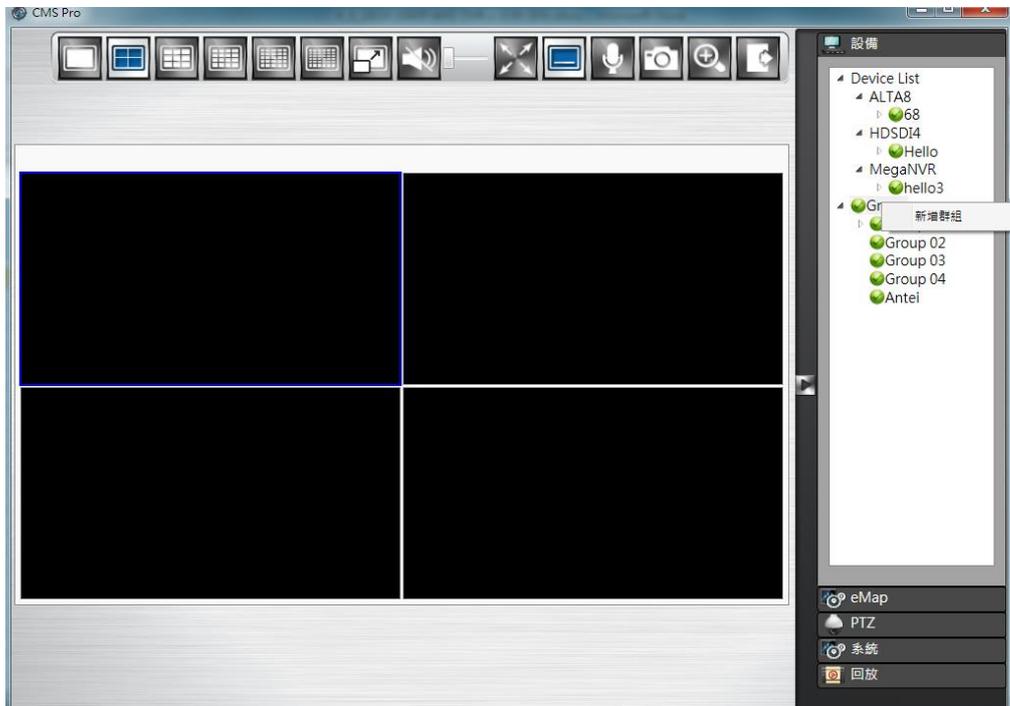
從清單中選擇設備，並在設備中按滑鼠右鍵。選擇相對應的按鍵來編輯，移除或設定此設備。



- 編輯設備設定- 一旦所選擇的設備的IP位址，用戶名稱或密碼有更改，使用者可以在此輸入新的資料。
- 刪除設備-使用者可以在此將設備從設備清單中移除。
- 回放- 使用者可以回放設備的影像。
- 在瀏覽器中打開- 使用者可以進入到設備的遠端瀏覽來設定此設備。
- 重新啟動- 使用者可以重新啟動特定的設備。

11.5.3 CMS Pro 群組影像

使用者可以建立群組，群組可以包含不同設備裡的不同影像。在 **Group** 上按滑鼠的右鍵，會顯示**新增群組**。

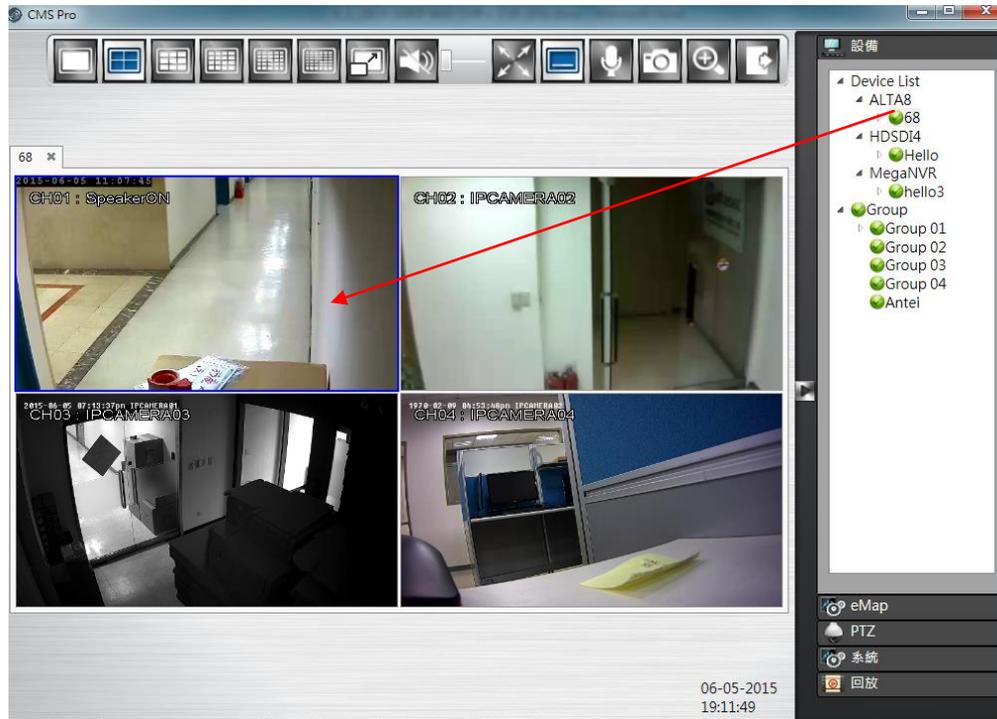


在**新增群組**上按左鍵，會產生預設的”Group1”。群組的號碼會以數字的順序增加。在”Group1”上按右鍵，使用者即可設定**播放群組串流影像**，**編輯群組名稱**或**刪除群組**。



11.5.3.1 編輯群組內容

使用者可以從設備清單內將設備或頻道拉出來放到想要放的影像視窗內。

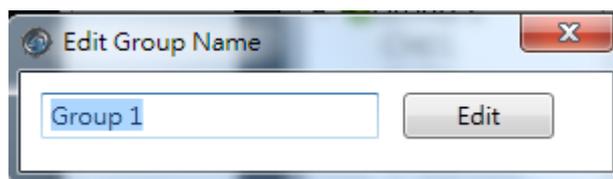


11.5.3.2 播放群組串流影像

完成編輯群組內容後，在群組上按**播放群組串流影像**即可播放影像串流。

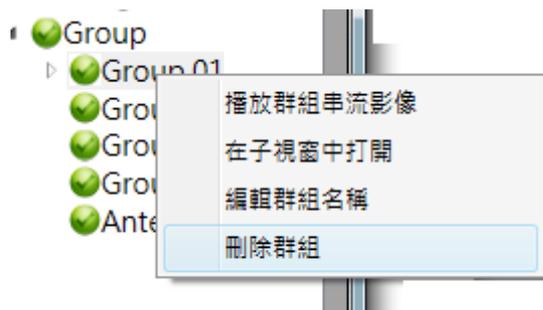
11.5.3.3 編輯群組名稱

使用者可以編輯群組名稱。



11.5.3.4 刪除群組

使用者可以從群組清單內移除群組，只需在群組上按滑鼠右鍵即可。



11.6 即時影像

此頁面能讓使用者能觀看和管理每個頻道的影像串流。



選單欄提供下列的功能給每一個影像視窗：

基本的操作顯示於主畫面中，其功能為：



全螢幕顯示模式



4分割顯示模式



9分割顯示模式



16分割顯示模式



25分割顯示模式



36分割顯示模式



從目前頁面登出



開啟/關閉即時聲音



顯示/隱藏OSD



雙向聲音

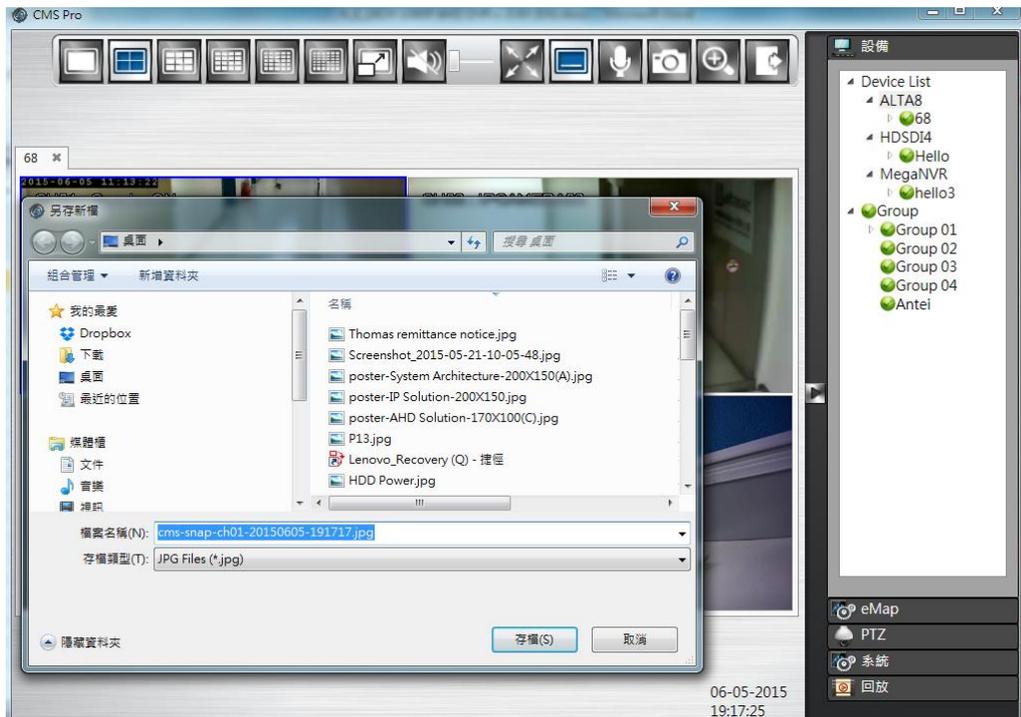


快照即時影像



電子數位放大即時影像

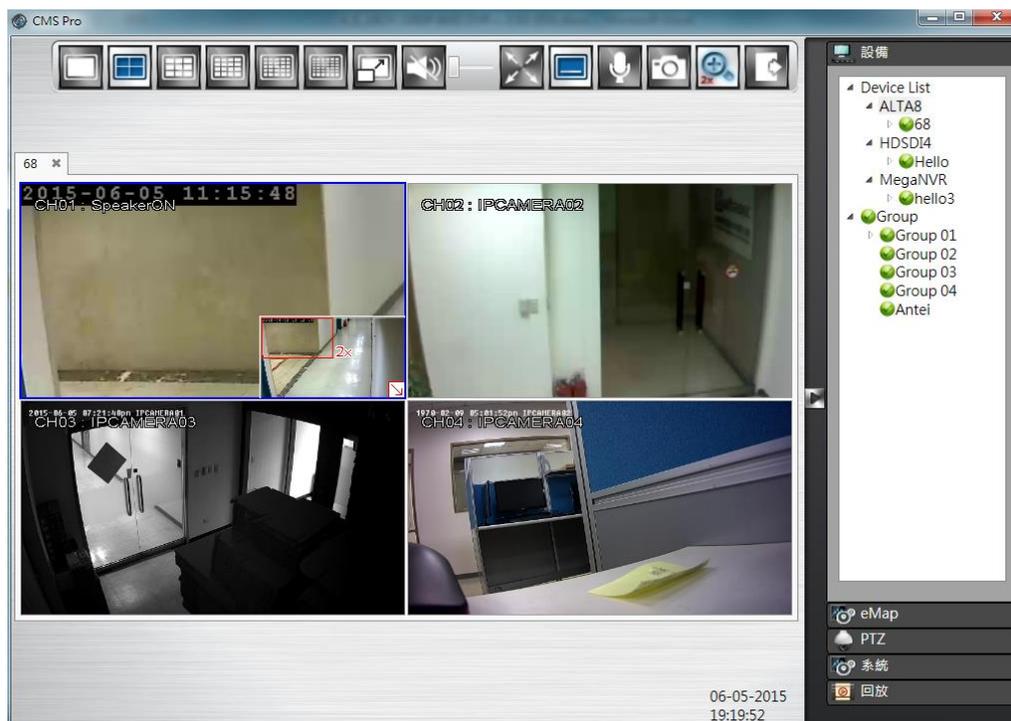
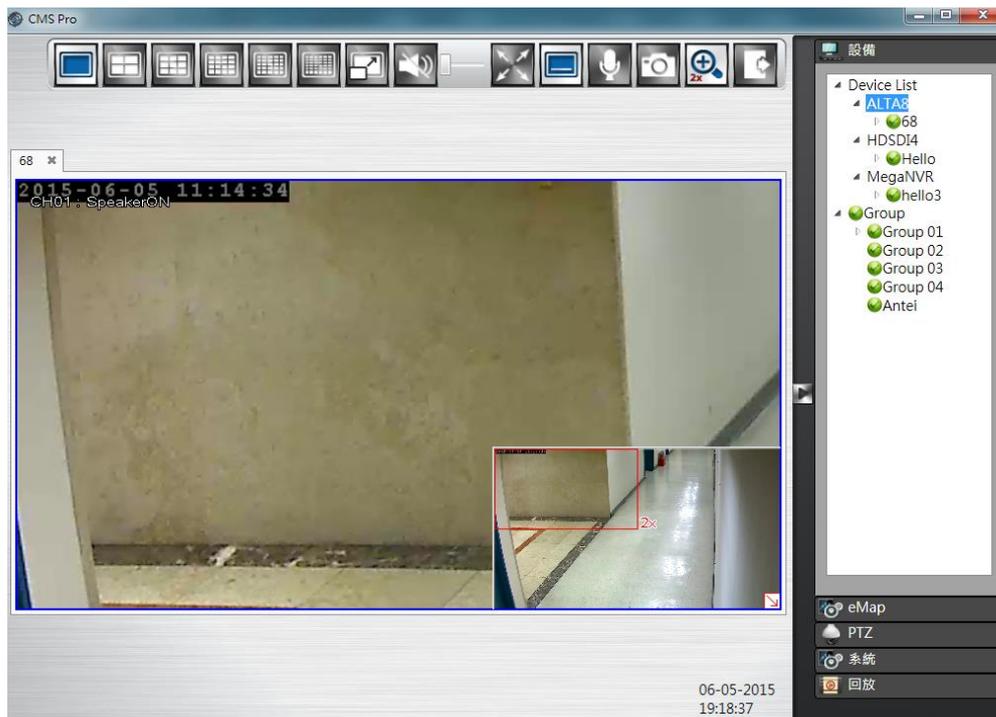
- **快照：** 此功能讓使用者可以快照即時影像並存到使用者的電腦端。 將焦點移到所選擇的影像， 並按下**快照**按鈕， 使用者即可儲存檔案到想存放的資料夾。



- **電子數位放大：** 此功能讓使用者以2倍， 4倍或8倍的倍數放大即時影像。 將焦

點移到影像上， 然後按**電子數位放大**  按鈕和要放大的區塊。 此功能可以用在下面的螢幕分割模式：

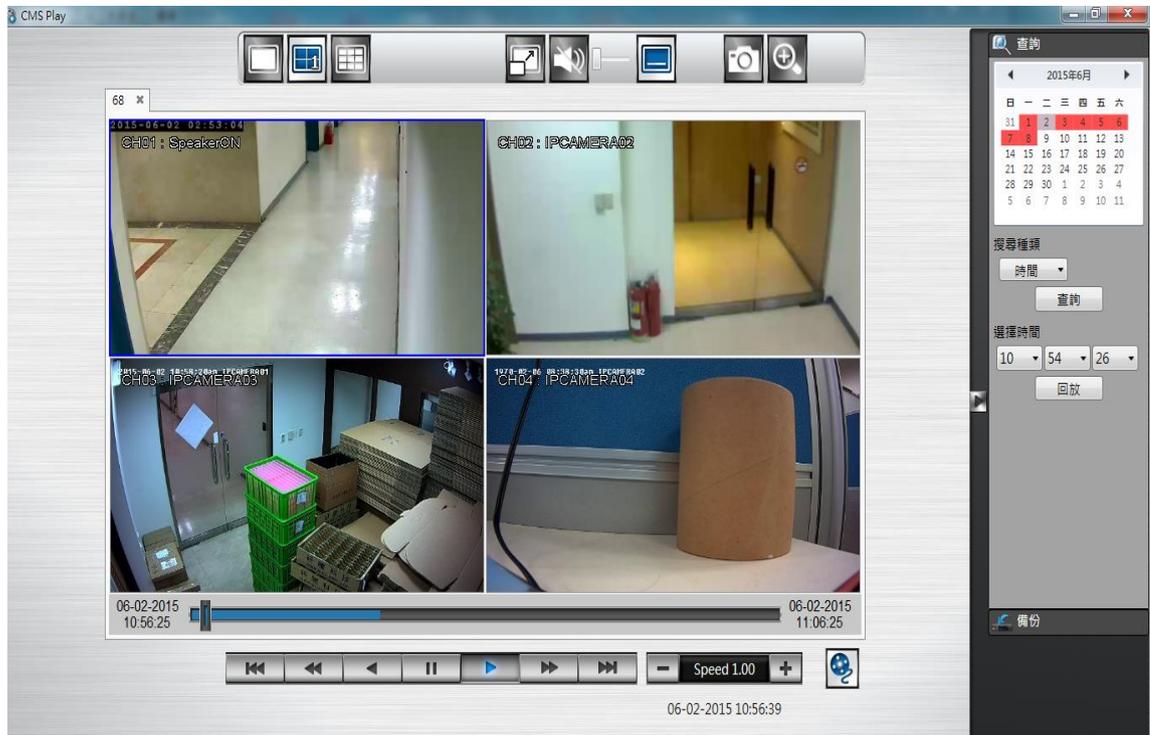
全螢幕  ， 4分割  ， 9分割  和 16分割  。



如果使用者在即時模式下按 **Minimize(縮小)** 鍵，使用者會看到  按鈕顯示在電腦的工具欄。

11.7 回放影像

此程式支援在全模式或多螢幕顯示下的一個設備同步回放。要開始尋找回放錄影，先按回放鍵  。



選單欄提供下列的功能給每一個影像視窗：

基本的操作顯示於主畫面中，其功能為：

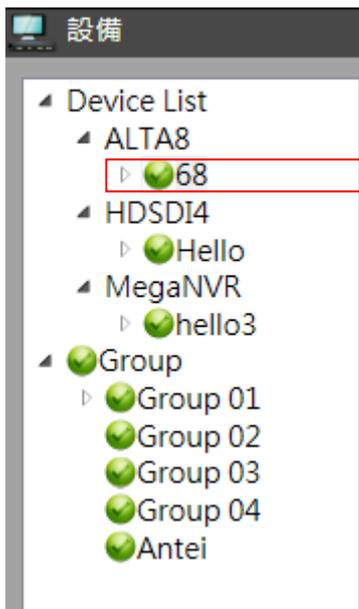
-  全螢幕分割顯示模式
-  4分割顯示模式
-  9分割顯示模式
-  16分割顯示模式
-  25分割顯示模式
-  36分割顯示模式
-  開啟/關閉錄音

-  顯示/隱藏OSD
-  雙向聲音
-  快照錄影影像
-  電子數位放大錄影影像

如果使用者在回放模式下按**Minimize(縮小)**鍵，使用者會看到  按鈕顯示在電腦的工具欄。

11.7.1 搜尋欲回放的影像

只需要從設備清單的下拉選單中選擇設備，並且在選擇好的設備上按兩下。此時會跳出日曆。



11.7.1.1 日曆

螢幕上的日曆顯示硬碟內含有錄影資料。日期標示灰色代表目前搜尋的日期。按在日曆上可選擇欲搜尋的日期。



11.7.2 搜尋的操作

錄影的檔案可以依照“時間”，“頻道”和“事件”做搜尋。先選擇搜尋的類別，再選擇日期，並按下“搜尋”鍵。搜尋的結果會顯示在清單內。在所選擇的檔案上按兩下，影像會開始在視窗內播放。

11.7.2.1 以時間做搜尋

錄影清單內目前所選擇的日期會顯示在螢幕上。在所選擇的錄影檔案上按兩下可以開始回放。

The screenshot displays the CMS Play software interface. The main window is titled 'CMS Play' and contains a table of recording logs. The table has three columns: '索引' (Index), '時間' (Time), and '內容' (Content). The content for all entries is 'Record'. The time entries range from 00:00:00 to 14:00:00 on 06-08-2015. Below the table is a large empty area, likely for video playback. At the bottom of the window are navigation buttons: '第一頁', '前一頁', '1', '(Total: 1)', '執行', '下一頁', and '最末頁'. On the right side, there is a '查詢' (Search) panel. It features a calendar for '2015年6月' with the 4th, 5th, and 6th highlighted. Below the calendar is a '搜尋種類' (Search Type) dropdown set to '時間' (Time), a '查詢' (Search) button, and a '選擇時間' (Select Time) section with dropdowns for '14' and '00' and a '23' dropdown, followed by a '回放' (Playback) button. At the very bottom right, there is a '備份' (Backup) button.

索引	時間	內容
1	06-08-2015 00:00:00	Record
2	06-08-2015 01:00:00	Record
3	06-08-2015 02:00:00	Record
4	06-08-2015 03:00:00	Record
5	06-08-2015 04:00:00	Record
6	06-08-2015 05:00:00	Record
7	06-08-2015 06:00:00	Record
8	06-08-2015 07:00:00	Record
9	06-08-2015 08:00:00	Record
10	06-08-2015 09:00:00	Record
11	06-08-2015 10:00:00	Record
12	06-08-2015 11:00:00	Record
13	06-08-2015 12:00:00	Record
14	06-08-2015 13:00:00	Record
15	06-08-2015 14:00:00	Record

11.7.2.2 以頻道做搜尋

以頻道做搜尋讓使用者能夠以頻道搜尋事件的影像。從日曆中選擇日期，然後再選擇欲觀看的頻道。事件清單會把所選擇的頻道列出來顯示於螢幕上。在所選擇的錄影檔案上按兩下可以開始回放。

The screenshot displays the CMS Play interface. The main window is titled 'CMS Play' and '設備名稱: Hello'. It features a table with search results and a sidebar for search filters.

索引	時間	內容
1	06-08-2015 05:14:15	移動偵測 01
2	06-08-2015 05:14:20	移動偵測 01
3	06-08-2015 05:14:32	移動偵測 01
4	06-08-2015 05:14:46	移動偵測 01
5	06-08-2015 05:14:48	移動偵測 01
6	06-08-2015 05:15:36	移動偵測 01
7	06-08-2015 05:15:42	移動偵測 01
8	06-08-2015 05:15:52	移動偵測 01
9	06-08-2015 05:15:59	移動偵測 01
10	06-08-2015 05:16:06	移動偵測 01
11	06-08-2015 05:16:09	移動偵測 01
12	06-08-2015 05:16:11	移動偵測 01
13	06-08-2015 05:16:16	移動偵測 01
14	06-08-2015 05:16:19	移動偵測 01
15	06-08-2015 05:16:29	移動偵測 01
16	06-08-2015 05:16:32	移動偵測 01
17	06-08-2015 05:16:39	移動偵測 01
18	06-08-2015 05:16:47	移動偵測 01
19	06-08-2015 05:16:51	移動偵測 01
20	06-08-2015 05:16:56	移動偵測 01
21	06-08-2015 05:17:04	移動偵測 01
22	06-08-2015 05:17:34	移動偵測 01
23	06-08-2015 05:17:40	移動偵測 01
24	06-08-2015 05:17:45	移動偵測 01
25	06-08-2015 05:17:47	移動偵測 01

The sidebar on the right contains a search panel titled '查詢'. It includes a calendar for '2015年6月' with the 7th and 8th highlighted. Below the calendar, there is a '搜尋種類' section with a dropdown menu set to '頻道'. Underneath, there are radio buttons for channels '01', '02', '03', and '04', with '01' selected. A '查詢' button is located below the radio buttons. At the bottom of the sidebar, there is a '備份' button.

At the bottom of the main window, there is a pagination bar with buttons for '第一頁', '前一頁', '1', '(Total: 101)', '執行', '下一頁', and '最末頁'.

11.7.2.3 以事件做搜尋

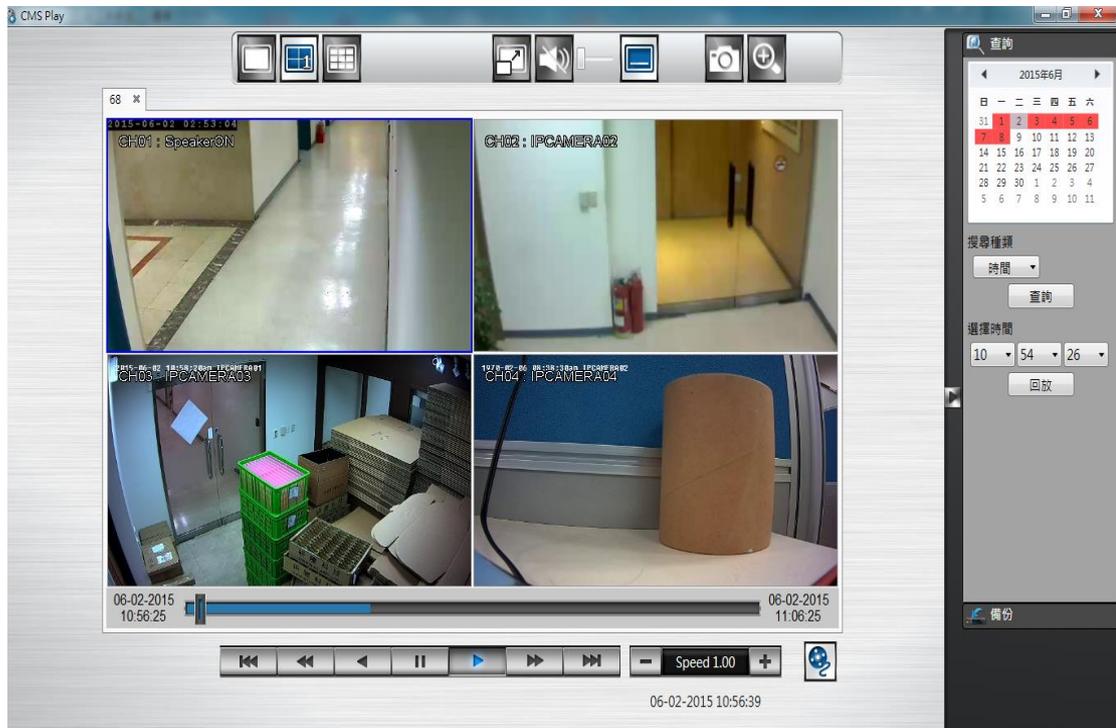
以事件做搜尋讓使用者能夠以頻道和事件類型為條件做搜尋。選擇欲觀看的頻道(使用者可以按**全開**或**全關**所有的頻道)，然後選擇事件類型(警報，動作和影像丟失)，事件清單會把所選擇的頻道和事件類型列出來顯示於螢幕上。在所選擇的錄影檔案上按兩下可以開始回放。

The screenshot displays the CMS Play interface. The main window shows a table of search results with columns for '索引' (Index), '時間' (Time), and '內容' (Content). The table lists 25 entries, each with a unique index, a timestamp from 06-04-2015 15:17:05 to 15:19:11, and a content type such as '移動偵測 02' or '移動偵測 03'. Below the table are navigation buttons: '第一頁', '前一頁', '1', '(Total: 56)', '執行', '下一頁', and '最末頁'. On the right side, there is a search filter panel titled '查詢' (Search). It includes a calendar for '2015年6月' (June 2015) with the 7th, 8th, and 9th highlighted. Below the calendar, there are search criteria: '搜尋種類' (Search Type) set to '事件' (Event), a checkbox for '指定搜尋區間' (Specify search interval) which is unchecked, and a time range '00:00 ~ 23:59'. There are also checkboxes for '事件' (Event) with options 01, 02, 03, and 04, all of which are checked. At the bottom of the filter panel, there are buttons for '全開' (All On) and '全關' (All Off), both of which are checked. A '查詢' (Search) button is located at the bottom of the filter panel. At the very bottom of the interface, there is a '備份' (Backup) button.

索引	時間	內容
1	06-04-2015 15:17:05	移動偵測 02
2	06-04-2015 15:17:05	移動偵測 03
3	06-04-2015 15:17:11	移動偵測 03
4	06-04-2015 15:17:17	移動偵測 02
5	06-04-2015 15:17:23	移動偵測 02
6	06-04-2015 15:17:26	移動偵測 02
7	06-04-2015 15:17:33	移動偵測 03
8	06-04-2015 15:17:39	移動偵測 02
9	06-04-2015 15:17:44	移動偵測 03
10	06-04-2015 15:17:47	移動偵測 02
11	06-04-2015 15:17:55	移動偵測 03
12	06-04-2015 15:17:58	移動偵測 02
13	06-04-2015 15:18:01	移動偵測 03
14	06-04-2015 15:18:09	移動偵測 02
15	06-04-2015 15:18:10	移動偵測 03
16	06-04-2015 15:18:15	移動偵測 03
17	06-04-2015 15:18:17	移動偵測 03
18	06-04-2015 15:18:19	移動偵測 02
19	06-04-2015 15:18:24	移動偵測 02
20	06-04-2015 15:18:35	移動偵測 01
21	06-04-2015 15:18:40	移動偵測 01
22	06-04-2015 15:18:46	移動偵測 02
23	06-04-2015 15:18:53	移動偵測 03
24	06-04-2015 15:19:11	移動偵測 01
25	06-04-2015 15:19:11	移動偵測 03

11.8 CMS 回放的操作

基本的回放操作如下。



進度時間軸顯示目前的回放狀態和時段。在進度時間軸上拉時間指示鍵可以移動到所選擇的時間內播放。

時間軸上也標示了目前回放時段的起始和結束時間



按此鍵可以回放影像



按此鍵可以暫停播放



按此鍵可以切換到快速快轉撥放 (2x)，使用者也可以按  和  鍵控制回放的
速度。可調整的倍數為：x0.25，x0.5，x1，x2，x4 和 x8。



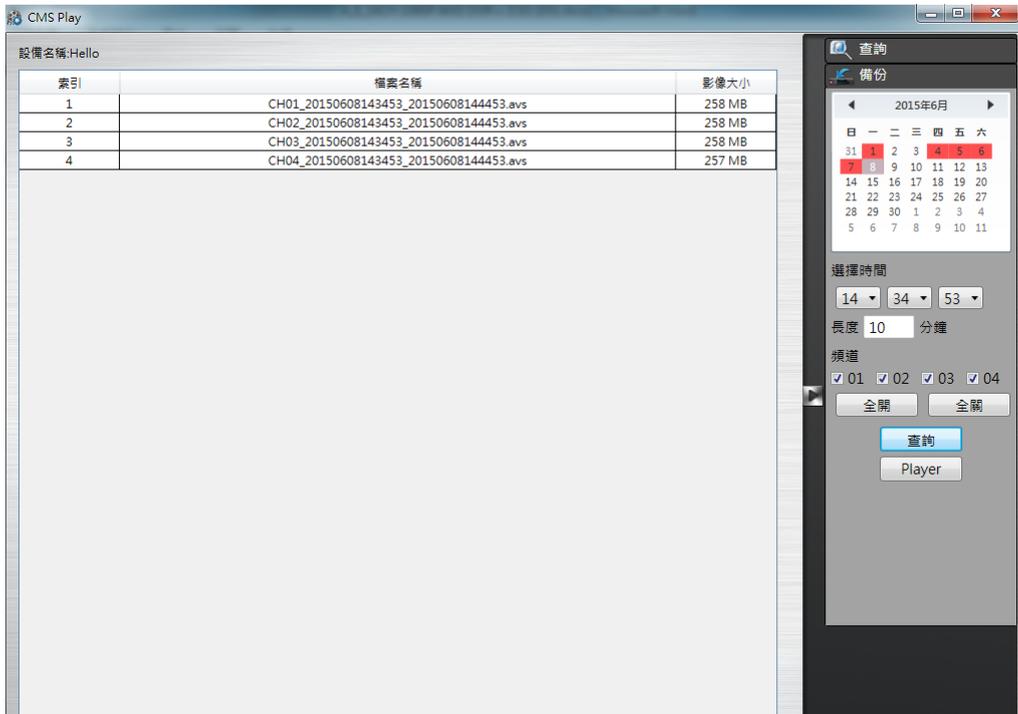
可快轉到下一個片段



可快速回轉到上一個片段

11.9 CMS 備份

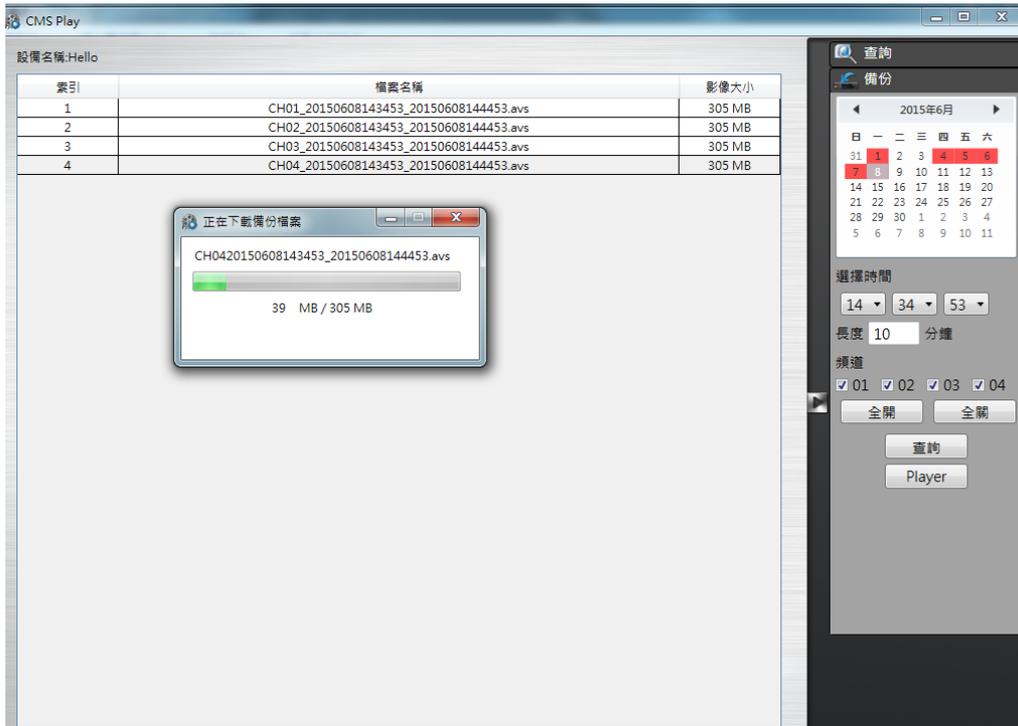
按**備份**鍵  可以帶出備份選單。這能夠讓使用者從設備輸出影像檔案。



欲輸出影像，請從日曆中選擇日期以及要輸出的頻道和影像起始時間。（按全開或全關所有的頻道）輸入要輸出的時間長度，最高的搜尋長度為60分鐘。按**搜尋**開始搜尋，搜尋到的影像檔案會顯示於螢幕上。

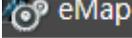
影像檔案的最大限制為 2000MB，如果搜尋結果超過2000MB，系統會自動建立新的檔案。

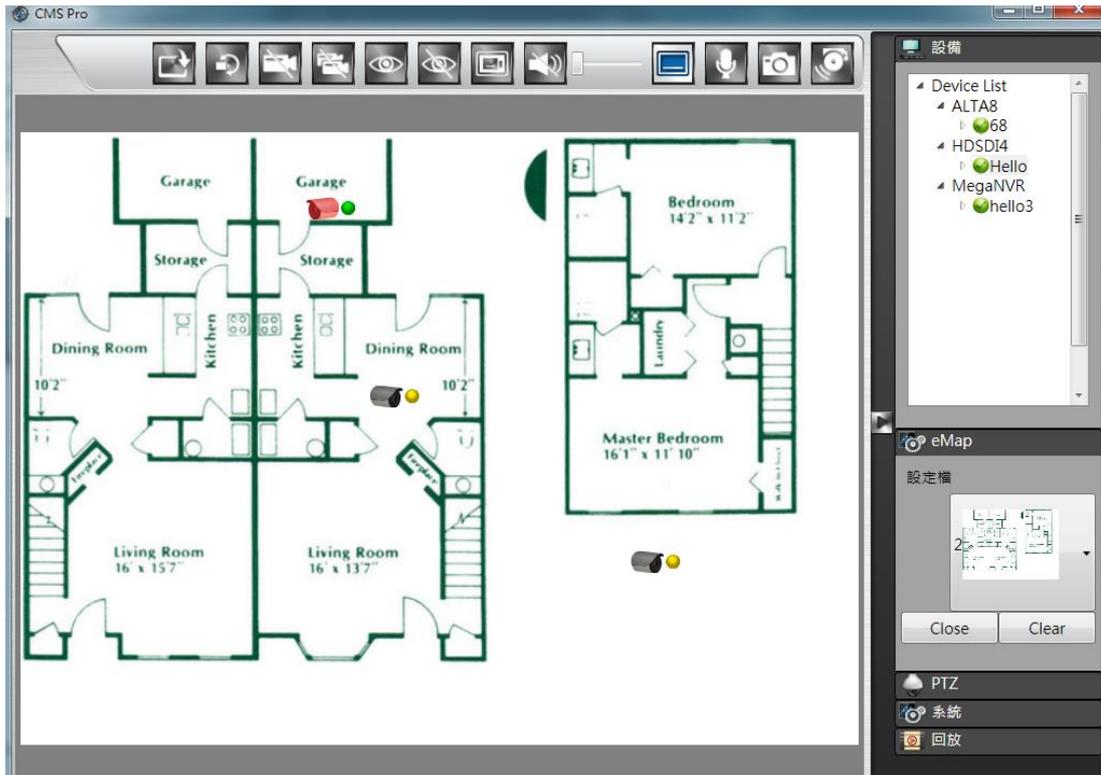
在選擇好的項目上按兩下，系統會跳出訊息如下。選擇要儲存的地方，並按儲存即可執行下載的動作。



使用者可以用播放器來觀看備份檔案。若使用者沒有安裝播放器，按**下載播放器**將其下載至電腦。請參閱”7. 下載播放器”。

11.10 使用 eMap

eMap 是可以建立地圖的方式顯示NVR的攝影機的位置。 還可以客製化將不同的NVR攝影機畫面顯示在同一個eMap。 如果使用者無法使用eMap功能， 請將CMS Pro 軟體升級到更新的版本。 按 **eMap**  鍵可以帶出 eMap 螢幕。



eMap的基本的操作顯示於螢幕上， 其功能如下：



從電腦載入eMap圖像



旋轉所選擇的攝影機



刪除特定的攝影機



刪除所有的攝影機



打開所有攝影機的影像畫面



關閉所有攝影機的影像畫面



顯示攝影機標題



啟用或關閉攝影機的聲音



啟用攝影機的OSD



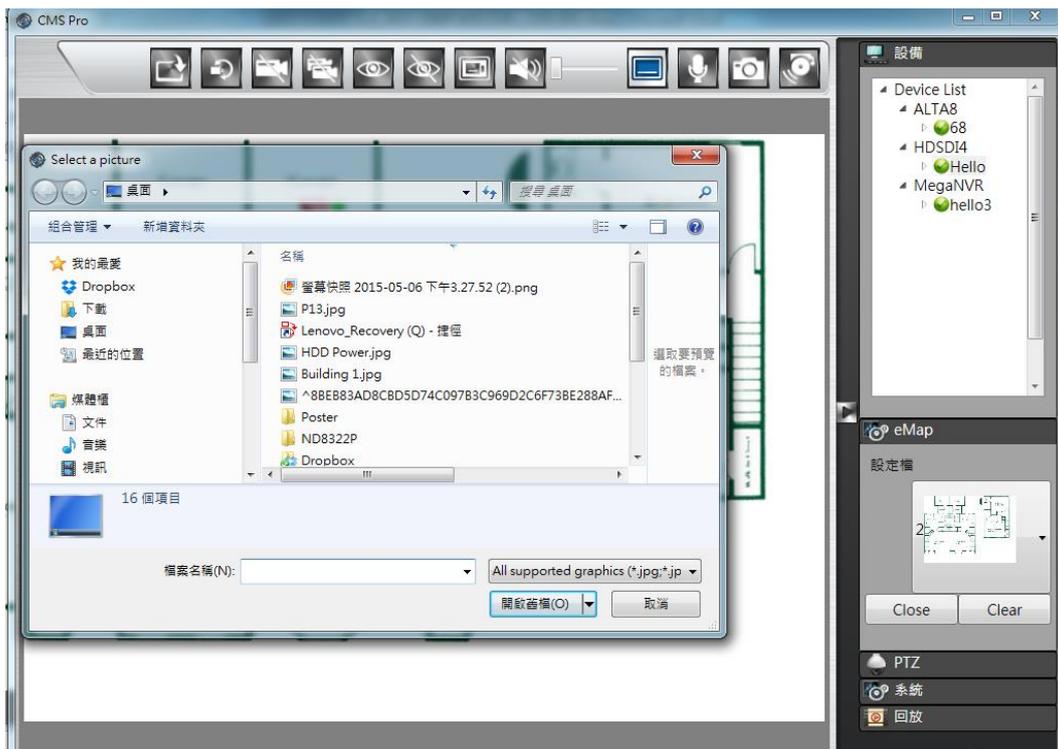
啟用或關閉和伺服器通話能和特定的NVR通話。



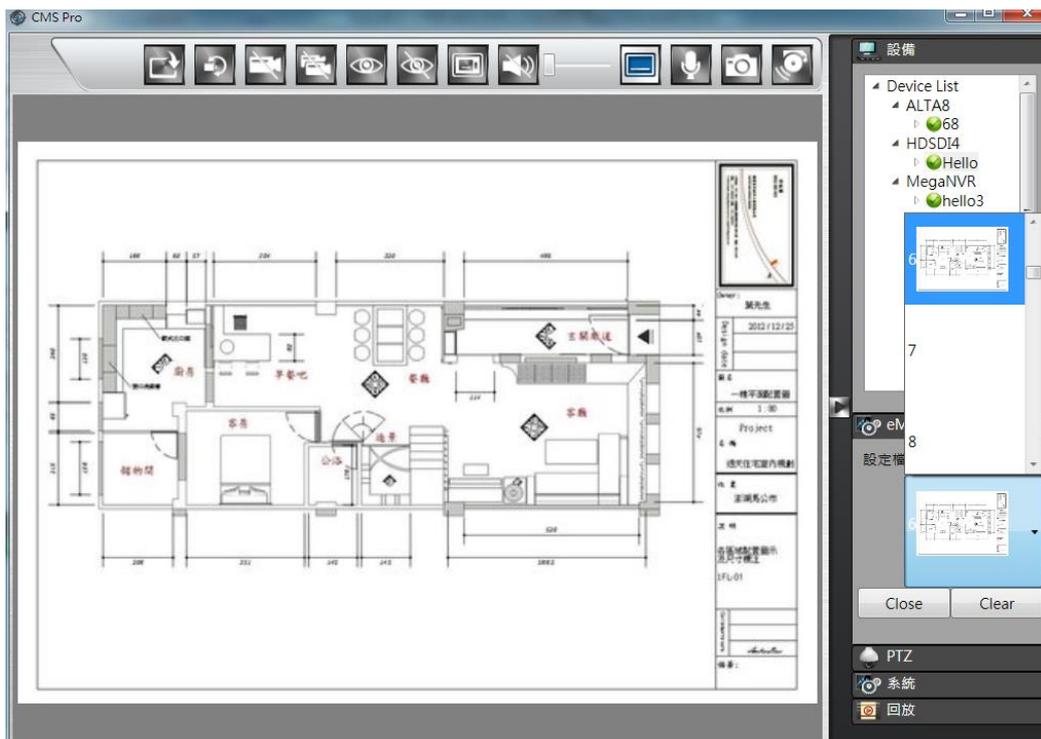
快照所選擇的攝影機

使用者在建立eMap前必須先建立電子地圖。可以用照片來建立，而照片必須轉成 PNG 或 JPG 格式。可輸入的檔案類型是 PNG 或 JPG。

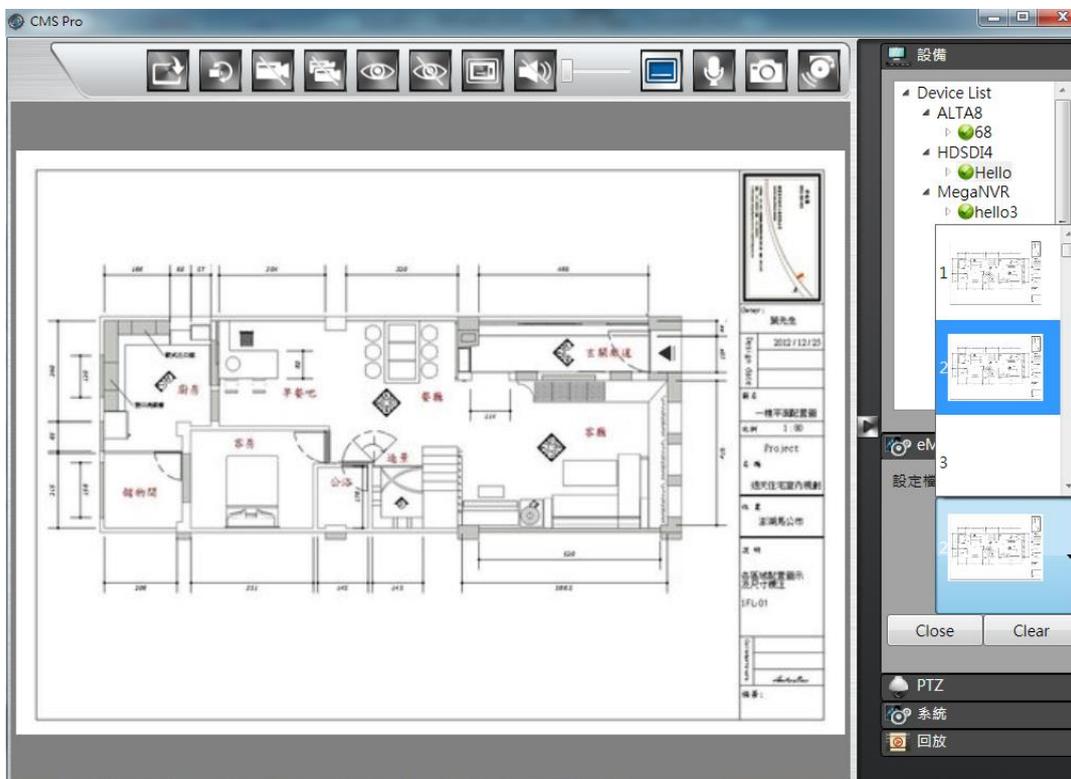
要帶入PNG或JPG圖像，按**載入照片**  按鈕。一旦按了**載入照片**按鈕，則會看到如下的螢幕，並選擇要使用的照片。

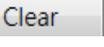


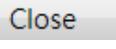
在想要用的eMap 圖像上按兩下，使用者會在左邊看到圖像的全螢幕。

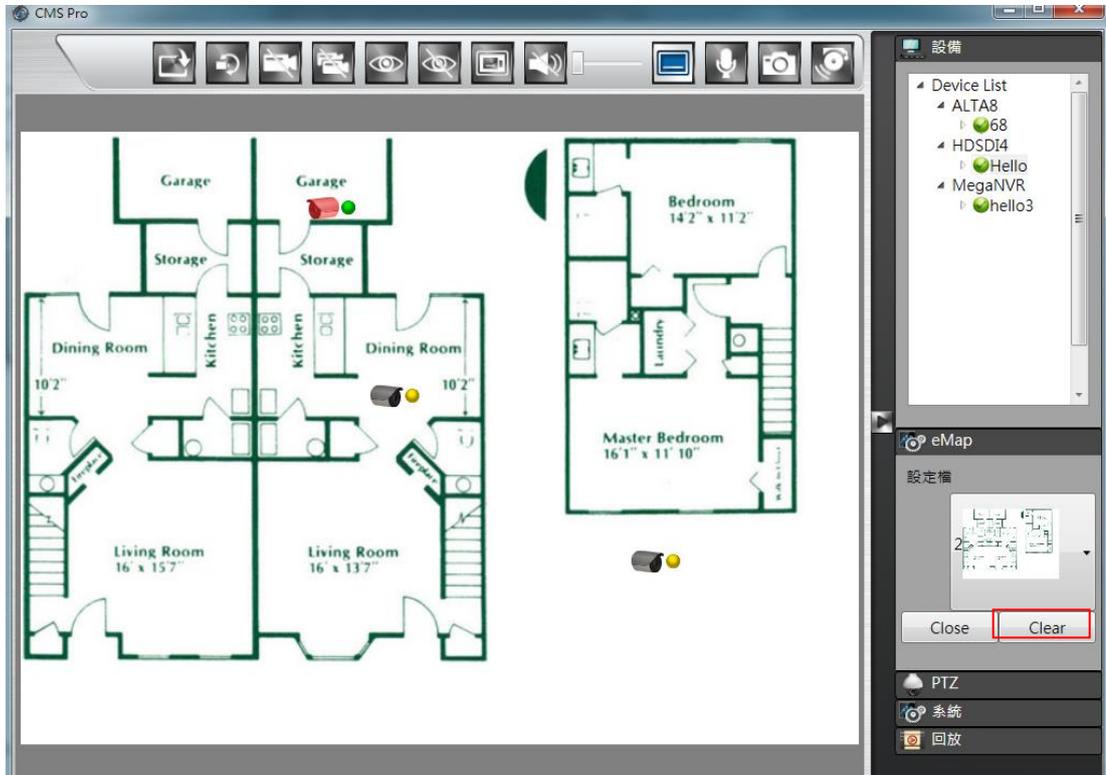


使用者可以一次建立高達8個不同的圖像。先在設定檔中選擇號碼，並按下**載入照片**  即可輸入圖像。



按“Clear”(清除)  鍵可以刪除目前顯示的圖像。按“Close”(關閉)

 鍵可以回到設備列表。

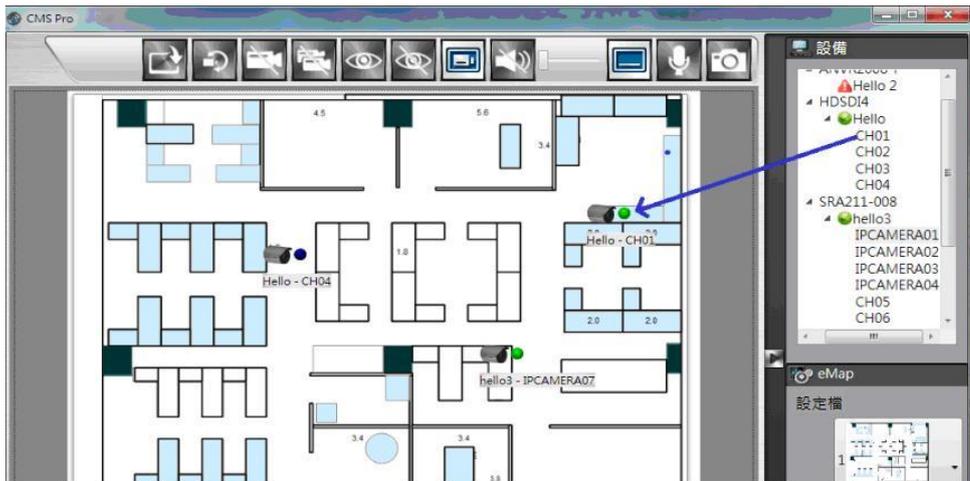


使用者可以將不同的NVR裡的攝影機拉到地圖的點上，攝影機的圖示則會顯示如下。

圓點的顏色代表  攝影機的狀態(說明如下)。

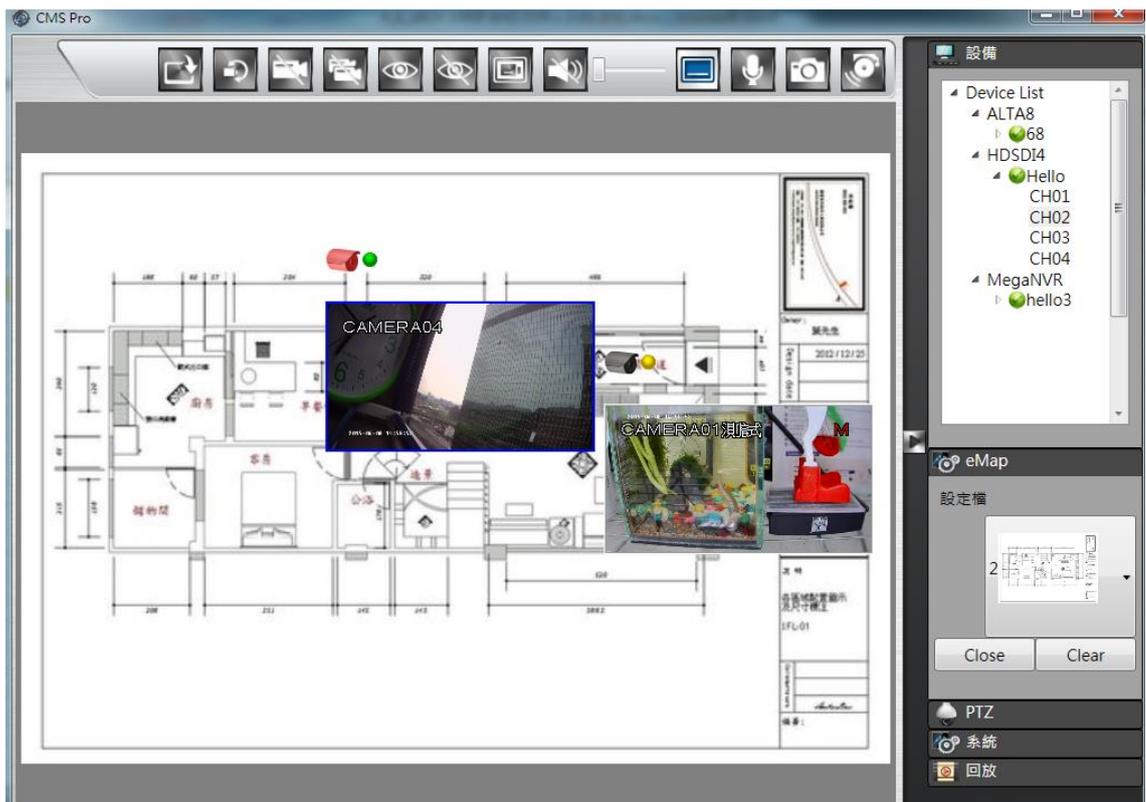
被選擇的攝影機會標示成紅色  。

- 綠點 – 正常，攝影機的輸入已安裝並且已啟用
- 紅點 – 警報被觸發
- 黃點 – 動作被觸發
- 藍點 – 影像丟失被觸發
- 灰點 – 影像輸入關閉

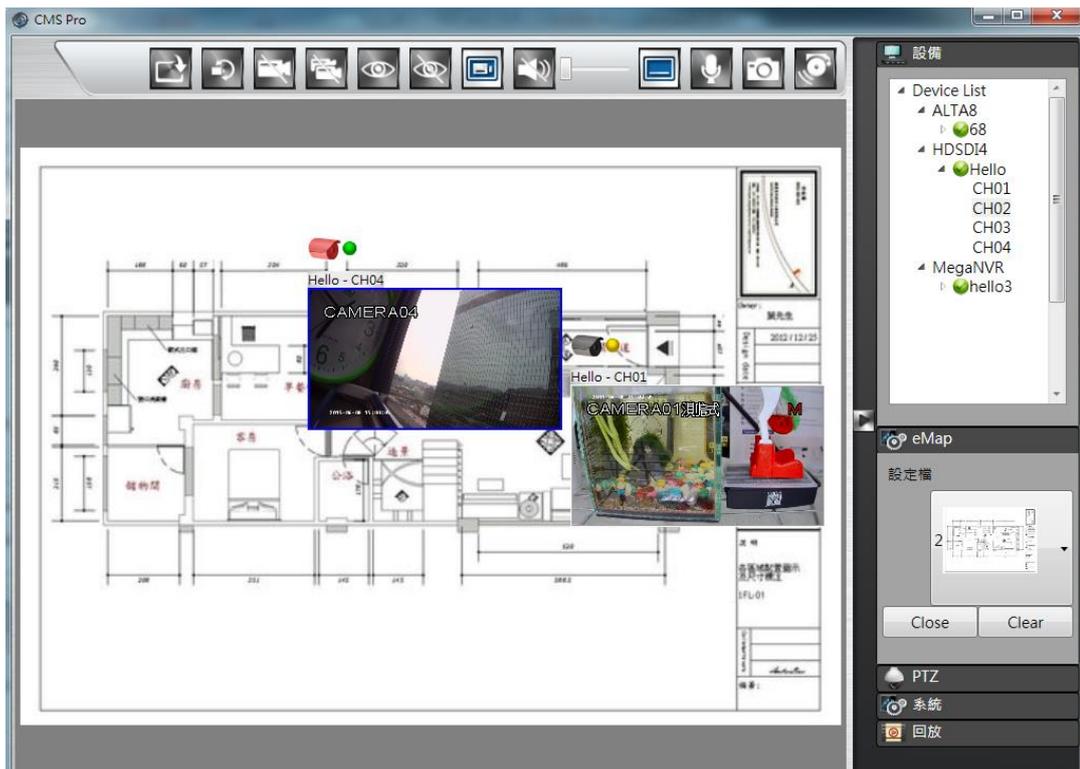


按  按鈕可以觀看影像。在所選擇的影像按兩下可以用全螢幕的方式呈現。

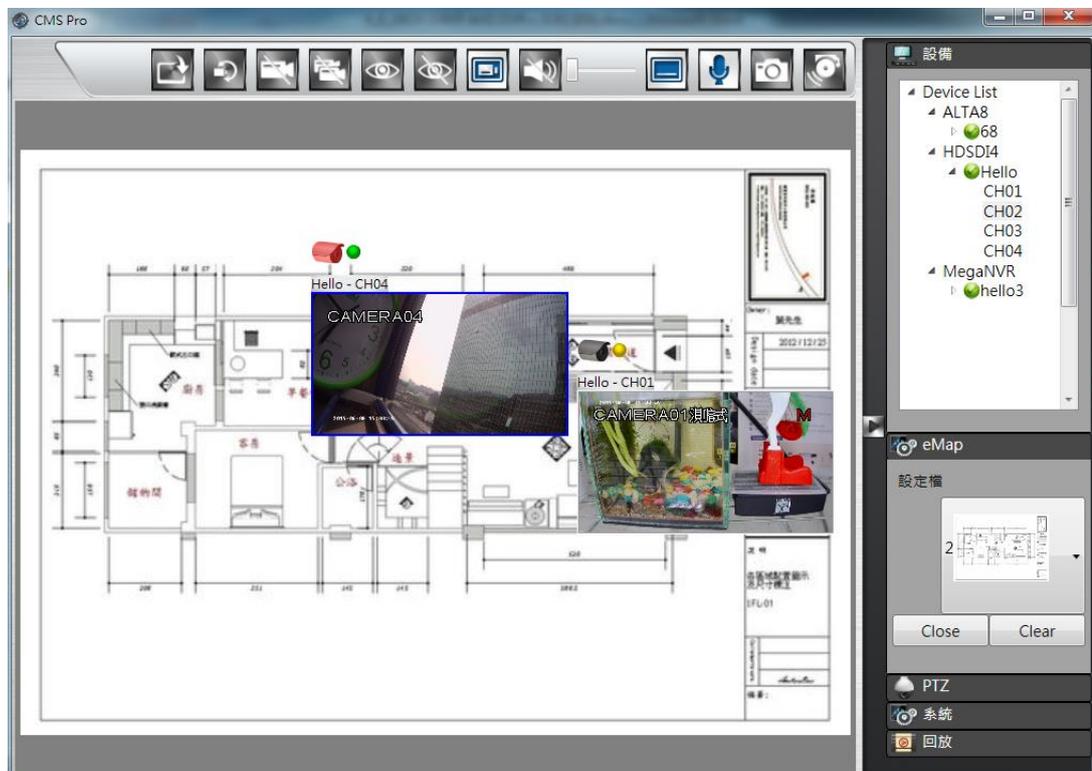
按  按鈕後所有的影像會被關閉。



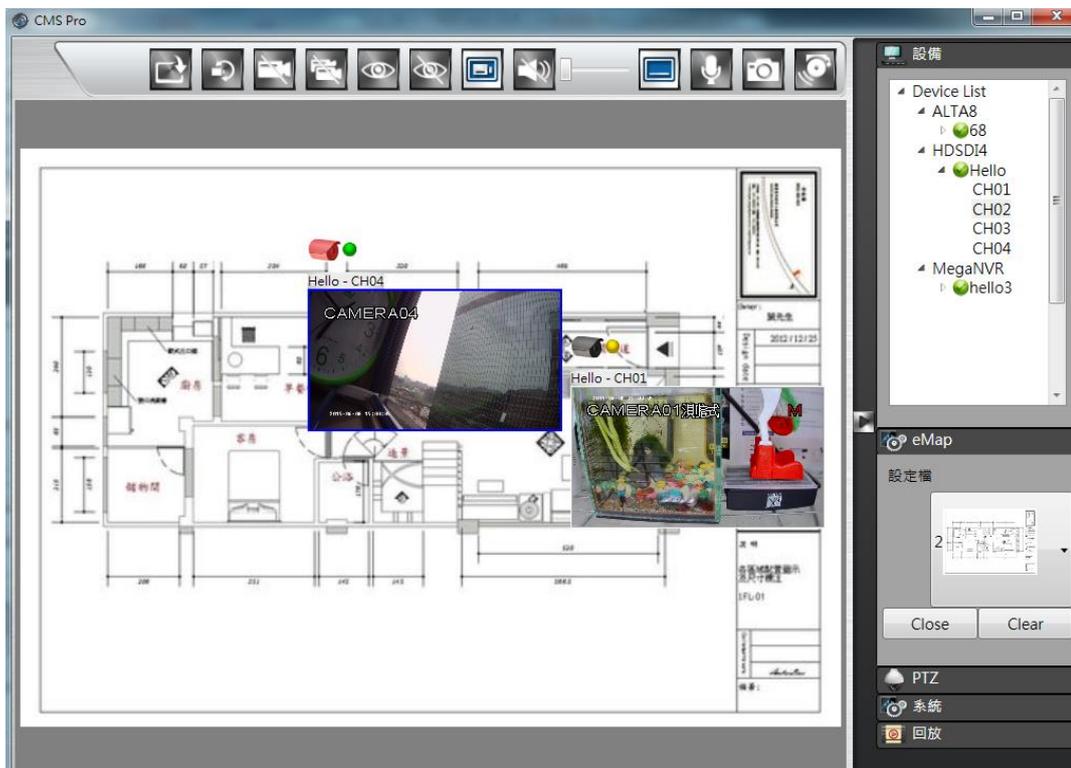
按攝影機標題  按鈕可以顯示攝影機名稱。



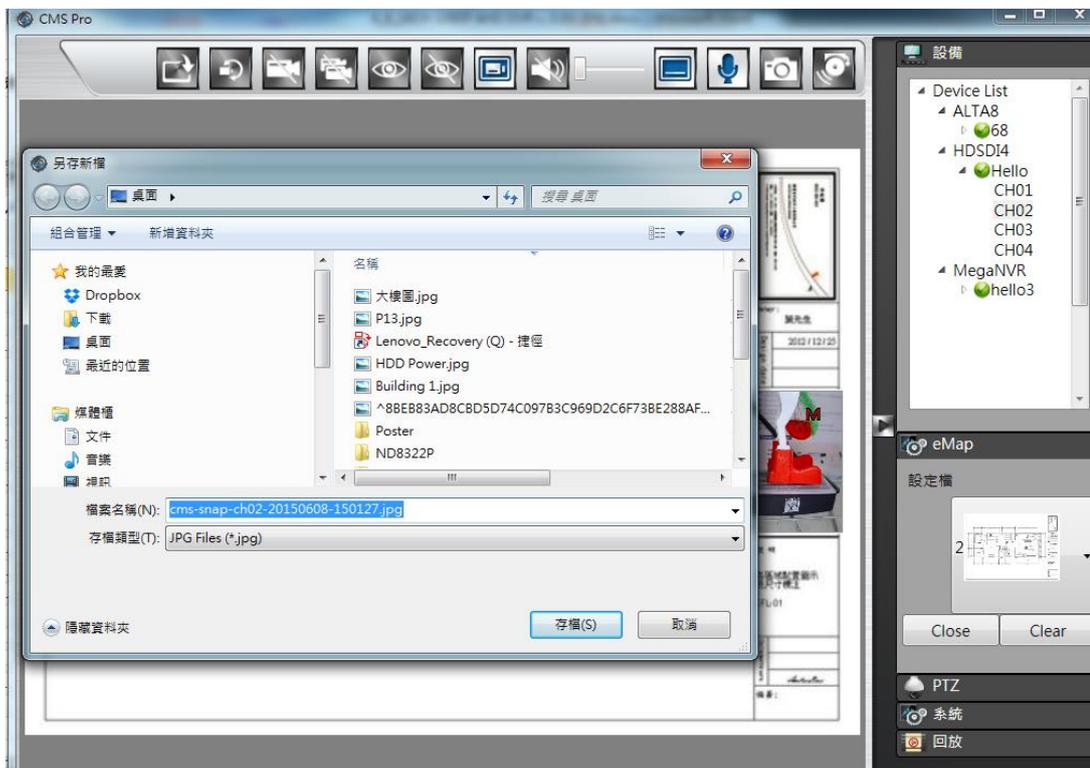
按  按鈕可以顯示不同的攝影機的攝影機名稱(顯示如下圖)。按  按鈕可以啟用所選擇的攝影機的聲音。



使用者可以快照特定的攝影機。按  圖示可以先選擇攝影機。



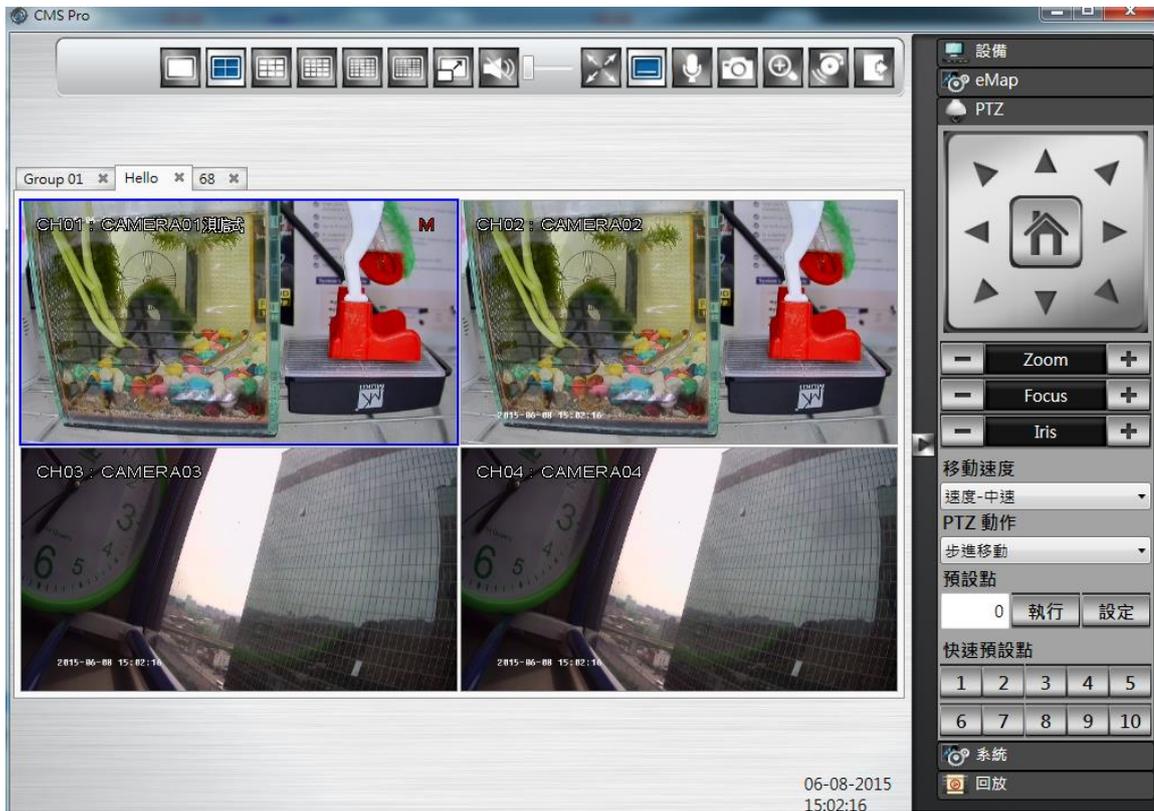
然後按  按鈕可以快照所選擇的攝影機。使用者可以選擇儲存圖像到電腦的資料夾。



11.11 使用 PTZ 設定

使用者可以透過網路將所有已連接到NVR的攝影機同步做PTZ設定，或者透過CMS Pro為那些攝影機建立和增加新的PTZ預設點。

基本的操作和NVR PTZ 的控制是一樣的。更多細節請參閱”5. PTZ控制”



11.12 支援多螢幕

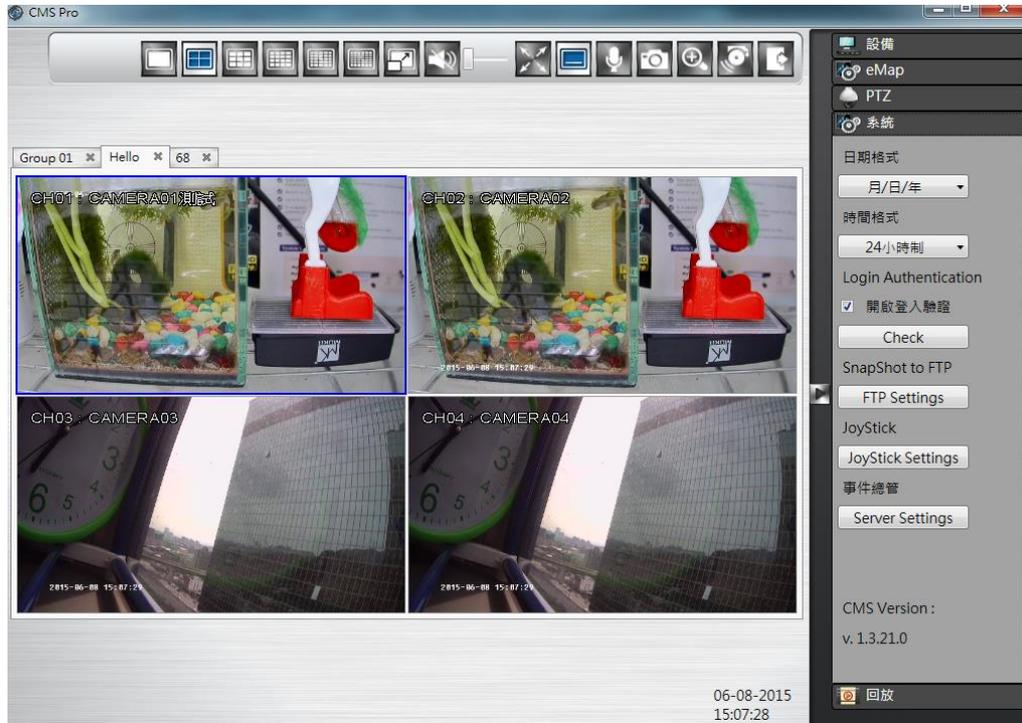
CMS Pro 支援最高達 4 個螢幕。建議的系統規格如下。如果系統規格和建議的不同，將有可能降低多螢幕的成效。

電腦系統的最低需求

- CPU：最低Intel i5 或更高
- RAM：最低 6GB 的 RAM
- 獨立的顯示卡：最低 1GB

11.13 CMS 系統

按系統鍵  帶出系統選單，這能讓使用者更改日期格式，時間格式，登入認證，快照到FTP的設定，搖桿設定和查詢CMS版本。



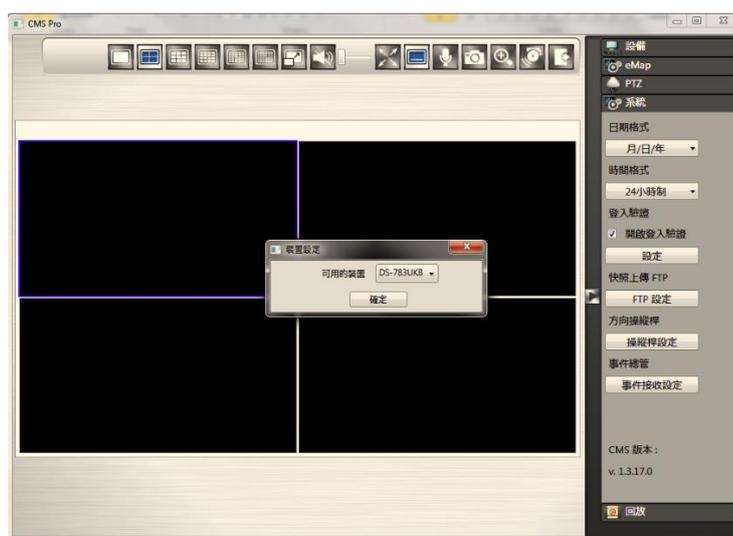
- **日期格式：** 選擇日期格式 日/月/年， 月/日/年或 年/月/日。
- **時間格式：** 選擇時間格式： 選項有12 小時和24 小時。
- **Login Authentication (登入驗證)：** 使用者可以更改CMS Pro 密碼。請輸入舊的密碼，再輸入新的密碼最後做確認。確認過後，按編輯，新的密碼即會被更改。使用者下一次登入時會需要新的密碼。

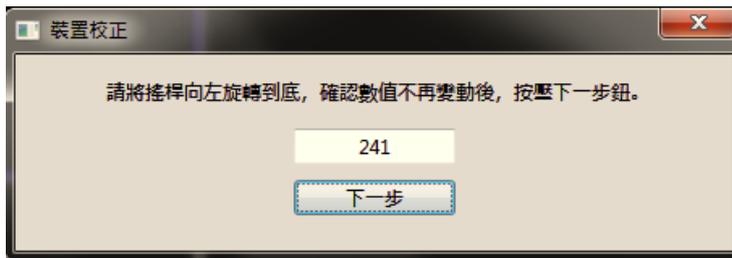
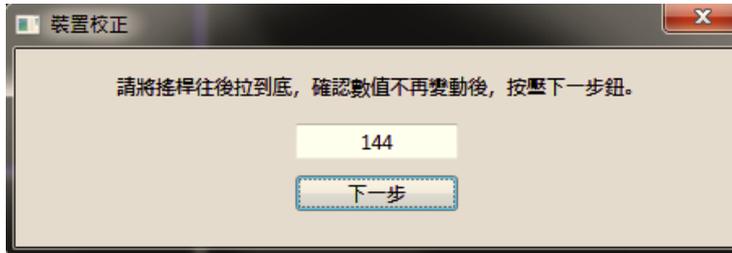
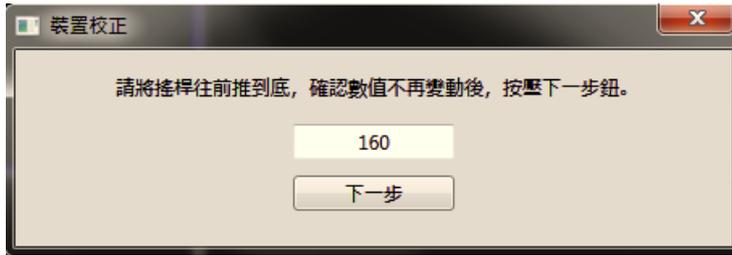


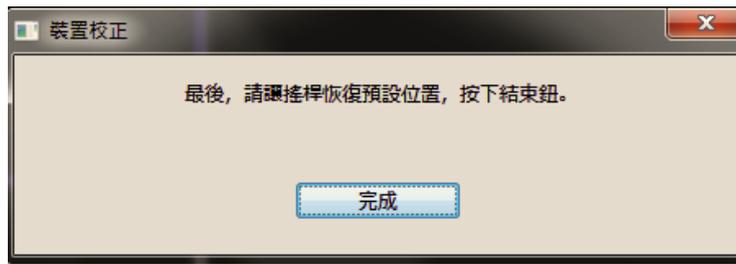
- **Snapshot to FTP (快照到FTP)**: 此功能可以在CMS Pro 的即時模式下操作。一旦使用者結束FTP設定， 就可以直接將快照儲存到FTP。 當使用者按“FTP Settings”(FTP設定)， 會跳出FTP設定的資料。 請輸入FTP主機， FTP埠號， 使用者和密碼。 請選擇FTP 傳輸模式以及儲存路徑。 完成FTP設定以後， 按“測試” 按鈕以確保設定是正確的。



- **搖桿設定**: 先將搖桿插入到電腦。 按 **JoyStick Settings** 的按鈕， 使用者即可調整搖桿上/下/左/右/左轉/右轉/中間的方向， 並做裝置校正， 結束修正以後， 就
可以利用搖桿來控制PTZ攝影機的方向。







- **CMS 版本：** 標示CMS Pro 目前的版本。