

軟體操作說明書

VDN-NK系列

安全使用注意事項

使用前須知

此份使用者軟硬體授權約定是您(無論是個人或單機)和本公司之間都具有法律效益,這包含相關的軟硬體組件,媒體,印刷與線上公布及電子檔案都在此約束內。通過安裝,複製,或以其他方式使用本(協議)所涵蓋的產品,都必須建立在本(協議)上。假如您不同意本協議之條款,請不要裝設或使用本產品。該產品受版權法和國際版權條約,以及其他智慧財產權法律和條約。請注意該產品授權給您,非出售。由許可證證書上的軟硬體許可證代碼標識您已被授予的許可使用。

• 版權 •

本公司擁有所有的標題,包括但不限於版權、軟硬體產品和任何副本。本公司保留未明確授予的所有權利。

• 無擔保說明 •

公司明確否認任何產品的保修。無擔保任何種類的明示或暗示的擔保,包括不加限制,暗示的保修或適銷性、適合特定用途或非侵害性所提供的軟體產品和任何相關的文檔。

條款與條件

整體風險的產生,在於軟硬體產品的使用或性能所產生。此產品將會告知,如具有一定的設備或其他硬體一起使用時,可能使您能夠執行監視行動和數據處理,這有可能受到限制或違反適用的法律,其中包含但不限於數據的隱私和刑法。請您核實您的使用對符合適用法律的責任在於用戶本身。

• 責任限制 •

本款規定,在適用法律所允許的最大範圍內的影響。在任何情況下,其供應商承擔任何特殊、偶然的、間接的、或任何間接損失(包括但不限於商業利潤損失、業務中斷、商業信息損失、或任何其他金錢損失的賠償)因使用或不能使用的軟件產品或提供或失敗提供適當的支持,即使我們的公司已被告知此類損害的可能性。如果沒有任何故意或者重大過失,根據本協議的任何條款,全部責任,應僅限於產品實際支付的金額。

• 其他約定 •

(A) 禁止逆向工程,反編譯,或拆解除合同所不能放棄的適用法律所允許的範圍內,以及任何軟硬體產品的組件。

(B) 只要收件人同意本協議的條款,您可以永久轉讓此產品的使用權利。

• 結語 •

在不損害任何其他權利,本公司可終止本許可協議。如果您未能遵守其條款及條件,在這種情況下,你必須銷毀所有副本軟件產品。

目錄

A. 【操作方式】	4
(1) 滑鼠操作說明	4
B. 【設定操作】	4
C. 【主畫面操作說明】	5
D. 【主選單】	6
(1) 備份	7
(2) 回放	8
E. 【組態設定】	10
(1) 攝影機設定	11
(2) 儲存裝置設定	16
(3) 網路設定	17
(4) 帳戶設定	20
(5) 事件設定	20
(6) 系統設定	21
(7) 錄影設定	25
(8) 系統資訊	26
F. 【遠端觀看與回放】	27
(1) 設定	31

WARNING

- 請勿在潮濕、陽光直射、炎熱或密閉的環境下安裝系統主機
否則會導致系統效能降低、漏電甚至引起災害。
- 請勿用潮濕的手碰觸電源線及電源插頭、插座
否則可能會導致觸電傷害。
- 請勿強力彎曲電源線或在其上方放至重物
否則可能會導致人員或器材傷害。
- 請勿使用破損的電源線或沒有插頭的電源線
否則可能會導致觸電或意外傷害。
- 請使用獨立的電源，勿與其它電器共用插座
否則可能會導致觸電或意外傷害。
- 請勿自行分解、改造或維修機器
否則可能會導致觸電或意外傷害。若有維修上的需要，
請洽原廠經銷商。
- 請勿打開機器的外殼或插入任何物體
否則可能會導致觸電或意外傷害。
- 請勿使用機體本身內部配置以外的線材做連結
若有維修上的需要，請洽原廠經銷商。

CAUTION

- 請勿將機器放置在傾斜或不平的平面
否則會降低整機的效能或導致功能上的錯誤。
- 錄影中請勿震動或搖晃系統主機
否則會造成主機或硬碟的損壞。



A. 操作方式

系統提供滑鼠操作方式

1. 滑鼠操作說明

- a. 在即時監看畫面時，按下滑鼠[右鍵]或將滑鼠往上移，可以開啟設定選單快捷鍵
- b. 在選單模式按下滑鼠[左鍵]，可進入所選擇項目的主選單
- c. 在選單內如有滑標的選項，可使用[左鍵]前後變換其設定值

B. 設定操作

在操作設定前，需先輸入使用者名稱後，再輸入密碼

帳號：admin

密碼：滑鼠移到”預設密碼”位置，會出現六位字元英文+數字密碼。

其他一般使用者的密碼設定，將在「帳戶設定」中詳細說明。



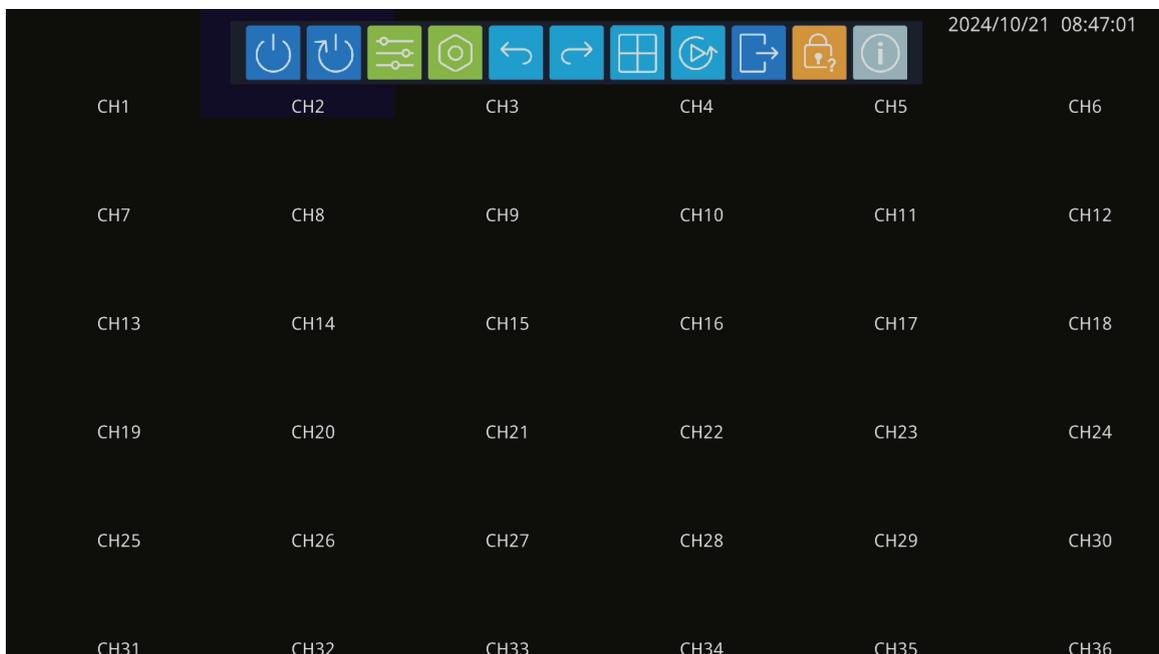
點擊密碼欄位中，滑鼠的操作方式

預設密碼	滑鼠移到預設密碼，會顯示英文加數字的密碼
↑	切換英文大小寫與特殊符號
Space	空白鍵
Del	刪除最後一個字元
Enter	離開虛擬鍵盤

C. 主畫面操作說明

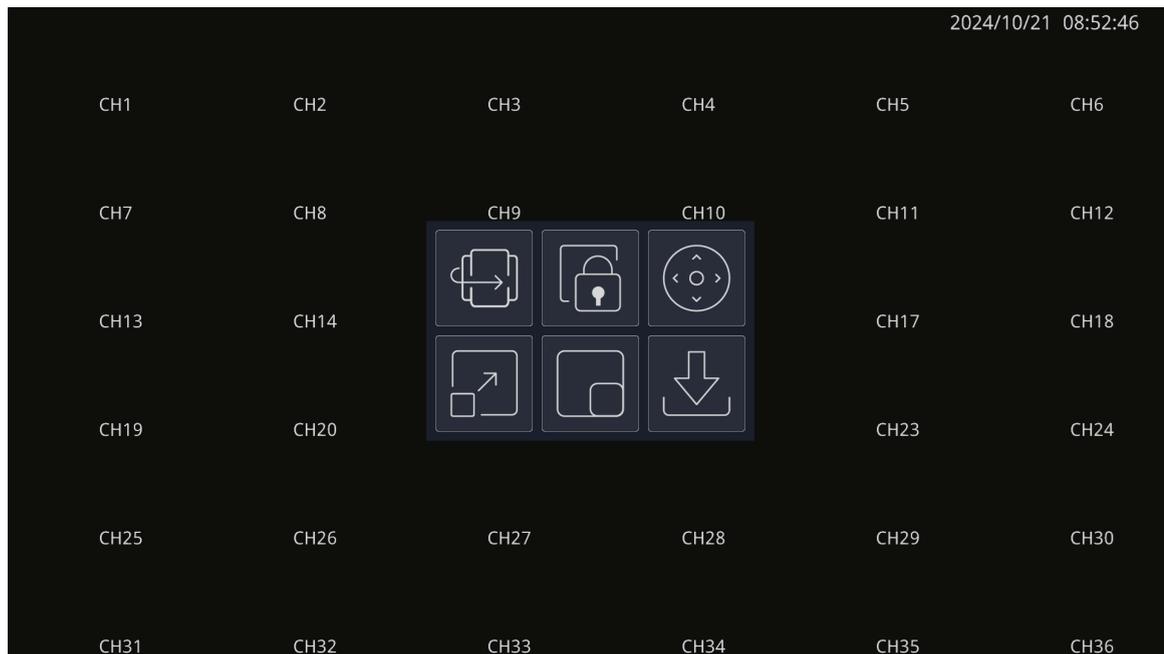
1. NVR選單主要分三個部份：「快捷鍵、主選單、組態設定」

在畫面上將滑鼠往上移，會出現快捷鍵(如下圖所示)



	點擊後會提示是否關機	
	點擊後會提示是否重新啟動	
	呼叫主選單	
	組態設定選單 (分別為 攝影機設定、錄影設定、儲存裝置設定、網路設定、帳戶設定、事件設定、系統日誌、系統設定 八個設定選項)	
	上一頁 (此功能需切換到分割畫面才有作用)	
	下一頁 (此功能需切換到分割畫面才有作用)	
	切換分割畫面 (4分割/ 9分割/ 13分割 /16分割/ 25分割/ 36分割)	 切換單一畫面
	畫面回放選單, 回放錄影資料	
	使用者登出	
	點擊「忘記密碼」圖示後, 將圖片提供給購買商, 將提供臨時密碼登入	
	顯示主機型號、版本、MAC碼和 P2P UID 的資訊	

D. 主選單



	自動跳台選單
	開啟畫面靜止功能, 監看畫面會靜止不動
	PTZ 與 UTC 控制功能
	放大影像畫面, 可調整用 + / - 來放大顯示
	子母顯示畫面
	備份設定選單 (將 NVR 硬碟中的影像資料備份到隨身碟)

(1) 備份



: 點擊後會進入「備份」頁面



頻道	可選擇任選頻道做備份
設定開始時間	備份檔案的開始時間，預設時間為最後的錄影資料
設定結束時間	備份檔案的結束時間，預設時間為最後的錄影資料
開始備份	插入隨身碟，選擇開時備份時間與結束時間 點選開始備份，將進行備份
更新	插入隨身碟，按下更新可重新搜尋隨身碟
移除USB碟	按下可移除隨身碟
USB: 0.0G/ 28.9G	前面的數值(0.0G)為已使用容量/後面的數值(28.9G)為總容量

註：備份時間最長 24小時；30 分鐘截一個檔(.mp4)

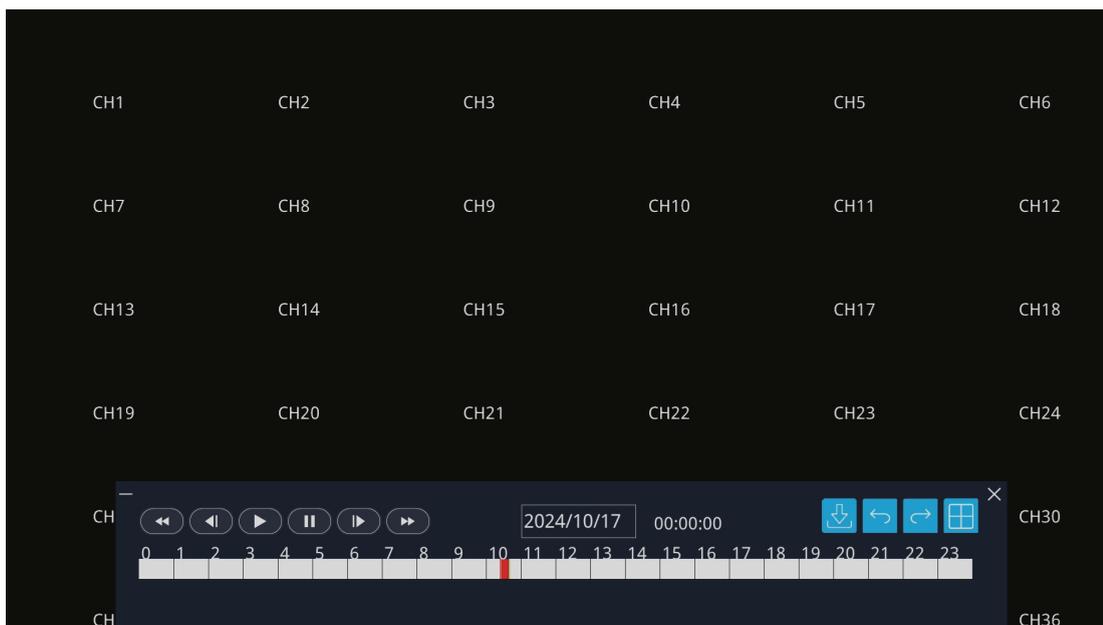
註1：SD 檔是備份原始檔，需用專屬 Player 觀看

(2) 回放

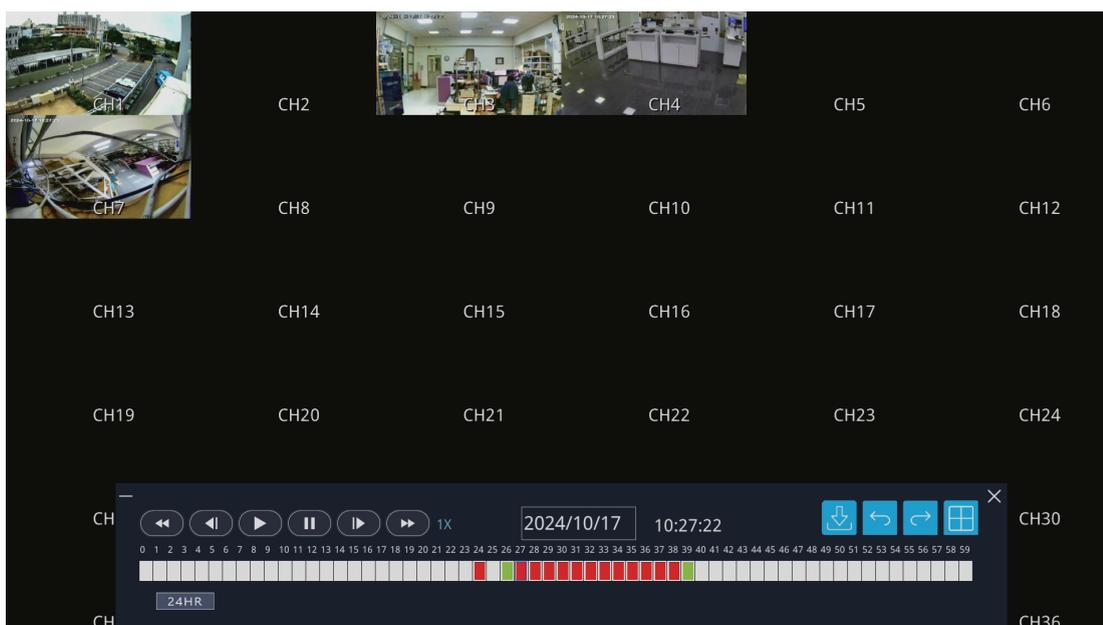


: 點擊後會進入「回放」頁面

點擊綠色時間條會變成(圖2)的頁面進入時間分格表，微調播放開始精準性，
點擊 **24HR** 可回到(圖1)的時間條的頁面



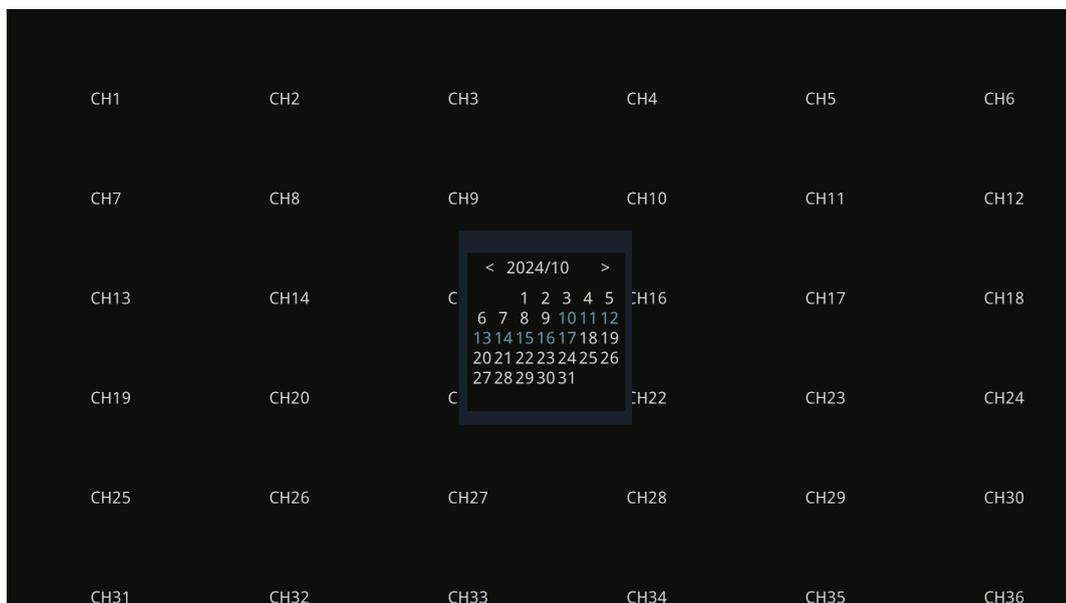
(圖 1)



(圖 2)

點選 **2024/10/17** 之後，會跳出萬年曆，如(圖3)

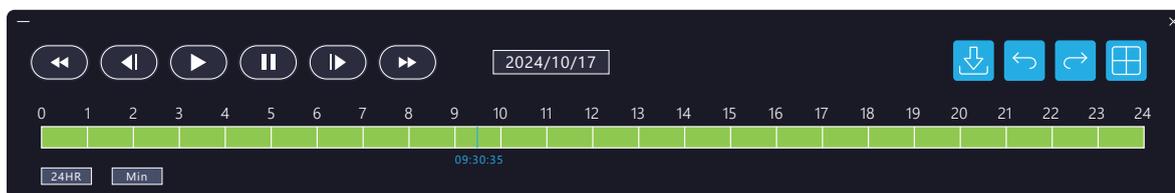
選定日期後會出現該天的錄影資料，點擊綠色時間條即會顯示影像



(圖3)

還能以時間分格表的，微調播放開始精準性

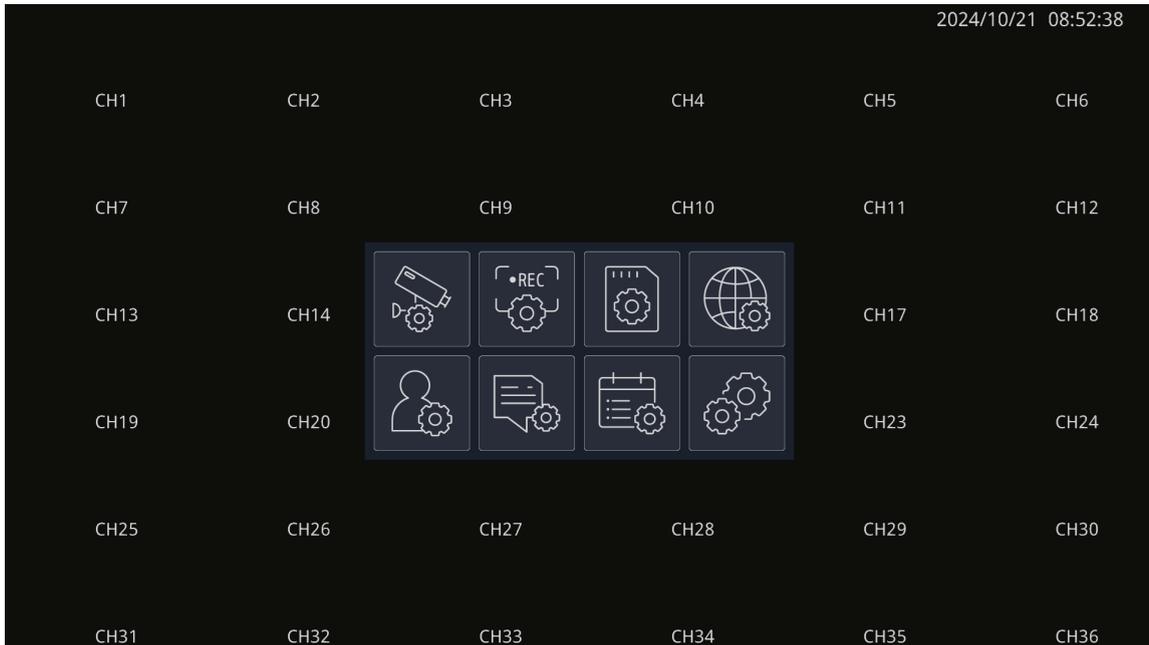
在確定回放時間點後，或尋找到需要的回放影像後，點選下方的播放列



	回放倒轉加速
	上一張格放
	播放影像
	停止影像
	下一張格放
	回放快轉加速

	下載影像
	在單分割/4/9/13/16/25/36分割畫面下，可切上一頁顯示畫面
	在單分割/4/9/13/16/25/36分割畫面下，可切下一頁顯示畫面
	回放 4/9/13/16/25/36分割顯示
	13分割畫面(四路/八路機型無此功能) 16分割畫面(四路/八路機型無此功能) 25分割畫面(四路/八路/十六路機型無此功能) 36分割畫面(四路/八路/十六路機型無此功能)
	回放單畫面顯示

E. 組態設定



			
攝影機設定	錄影設定	儲存裝置設定	網路設定
			
帳戶設定	事件設定	系統日誌	系統設定

(1) 攝影機設定



: 點擊後會進入「攝影機設定」頁面

1. 設定：

- 1) 頻道：可選擇 CH1 ~ CH36
- 2) 攝影機類型：可選擇 VACRON 與 ONVIF、RTSP和DVR/NVR
- 3) 頻道名稱：可輸入20個英文+數字或 10 個中文字字的頻道名稱，中文字需由 IE端輸入
- 4) 啟用：手動設定攝影機開啟或關閉，預設值為啟用
- 5) 設定完畢後按儲存，設定值才能有效儲存



2. VACRON 模式：

將攝影機類型改成 VACRON，可在通訊位置設定 IPCAM 的 IP，設定完畢後按儲存，設定值才能有效儲存。

The screenshot shows the '攝影機設定' (Camera Settings) menu. The '設定' (Settings) tab is selected. The '攝影機型態' (Camera Type) is set to 'Vacron'. Other settings include: 頻道 (Channel) set to 'CH 1', 通訊位置 (Communication Location) set to '000.000.000.000', 通訊埠 (Port) set to '80', 使用者名稱 (Username) set to 'admin', and 密碼 (Password) set to 'admin'. The '鏡頭' (Lens) is set to '1'. A '套用' (Apply) button is at the bottom.

設定	碼流	顏色	位移偵測	搜尋
頻道	< CH 1 >			
攝影機型態	Vacron			
頻道名稱				
通訊位置	000.000.000.000			
通訊埠	80			
使用者名稱	admin			
密碼	admin			
鏡頭	< 1 >		(1-4,預設 1)	

註：VACRON模式為本公司的私有協議 IP CAM

3. ONVIF 模式：

將攝影機類型改成 ONVIF，可連接他牌的 IPC並在通訊位置設定 IPCAM 的 IP，設定完畢後按儲存，設定值才能有效儲存。

The screenshot shows the '攝影機設定' (Camera Settings) menu. The '設定' (Settings) tab is selected. The '攝影機型態' (Camera Type) is set to 'ONVIF'. Other settings include: 頻道 (Channel) set to 'CH 1', 通訊位置 (Communication Location) set to '000.000.000.000', 通訊埠 (Port) set to '80', 使用者名稱 (Username) set to 'admin', and 密碼 (Password) set to 'admin'. A '套用' (Apply) button is at the bottom.

設定	碼流	顏色	位移偵測	搜尋
頻道	< CH 1 >			
攝影機型態	ONVIF			
頻道名稱				
通訊位置	000.000.000.000			
通訊埠	80			
使用者名稱	admin			
密碼	admin			

4. RTSP 模式

將攝影機類型改成 RTSP，可連接他牌的 IPCAM，並在通訊位置設定 IPCAM 的 IP 及通訊埠

Path Main/Sub：需輸入該台 IPCAM 的 RTSP 串流指令

(如連接 VACRON，輸入 video0.sdp/ video1.sdp

前面欄位為主碼流，後面欄位為小碼流，

設定完畢後按儲存，設定值才能有效儲存。)

攝影機設定	
設定	碼流
頻道	< CH 1 >
攝影機型態	RTSP
頻道名稱	
通訊位置	000.000.000.000
通訊埠	80
使用者名稱	admin
密碼	admin
Path Main/Sub	
套用	

5. DVR/NVR 串流模式：

將攝影機類型改成 DVR/NVR，可連接 VACRON 的主機

(DVR/NVR CH 輸入 1-16，並在通訊位置設定 IPCAM 的 IP 及通訊埠，設定完畢後按儲存，設定值才能有效儲存)

攝影機設定	
設定	碼流
頻道	< CH 1 >
攝影機型態	DVR/NVR
頻道名稱	
通訊位置	000.000.000.000
通訊埠	80
使用者名稱	admin
密碼	admin
鏡頭	< 1 > (1-64, 預設 1)
套用	

6. 碼流：

攝影機設定				
設定	碼流	顏色	位移偵測	搜尋
頻道		< CH 1 >		
主影像幀數		< 15 >		
主I間隔張數		< 1 >		
主影像位元率	1536			Kbps
次影像幀數		< 6 >		
次I間隔張數		< 1 >		
次影像位元率	256			Kbps
編碼壓縮模式	VBR			
		套用	全部套用	

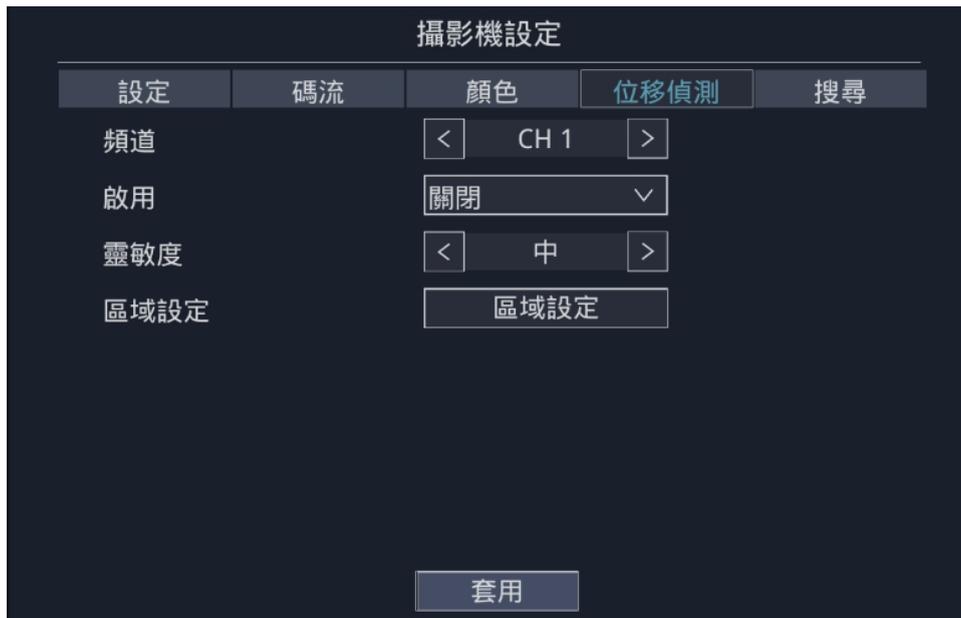
- 1) 頻道：可選擇 CH1 ~ CH36
- 2) 主影像幀數：可針對每個頻道選擇幀數，可選擇1 ~ 15 幀
- 3) 主影像位元率：
 - 可選擇 256Kbps、512Kbps、1024Kbps、1536Kbps、2048Kbps、3072Kbps、4096Kbps (預設為1536)
- 4) 次影像位元率：可選擇64Kbps、96Kbps、128Kbps、192Kbps、256Kbps (預設為256)
- 5) 主影像URL/次影像URL：選擇RTSP才會出現
- 6) 設定完畢後按儲存，設定值才能有效儲存

7. 顏色：

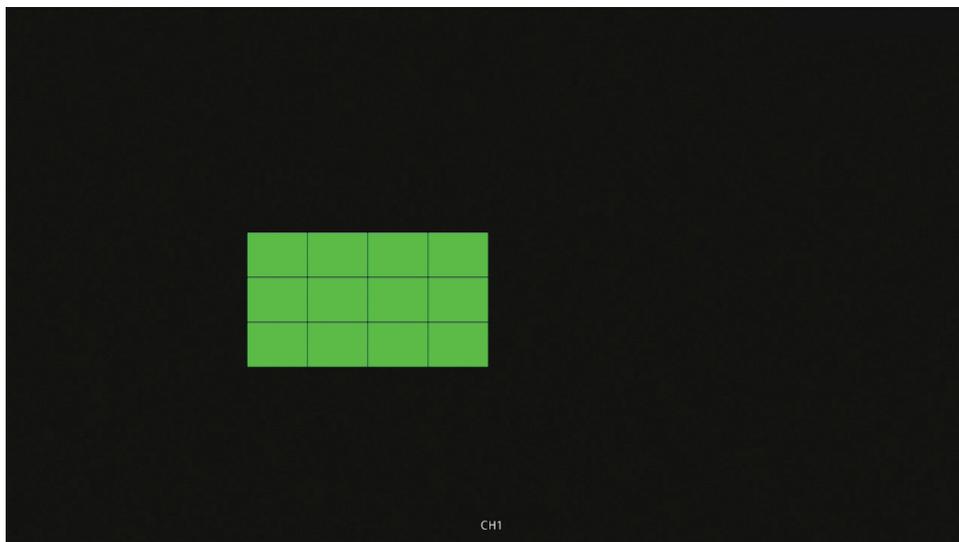
攝影機設定				
設定	碼流	顏色	位移偵測	搜尋
頻道		< CH 1 >		
亮度	42			
對比	47			
色調	50			
飽和	70			
銳度	48			
		套用	取消	全部套用

可調整每頻道攝影機的亮度、對比、色調、飽和跟銳度，設定完畢後按儲存，設定值才能有效儲存。

8. 位移偵測：



可設定每頻道是否開啟位移偵測並設定靈敏度，
點選 **區域設定** 後，選區要觸發位移偵測的區域。
設定完畢後按儲存，設定值才能有效儲存。



綠色為設定區域，設定完畢後按滑鼠右鍵即可離開區域設定畫面。

9. 搜尋：

點擊搜尋頁面會將與 NVR 連接的 IPCAM 都搜尋出來



註：VACRON 和 ONVIF 都可搜到

(2) 儲存裝置設定



：點擊後會進入「儲存裝置設定」頁面



更新

：如抓取不到硬碟，可點選更新，將進行儲存設定頁面重整

格式化

：選擇硬碟後點選格式化，會將目前選定的硬碟進行格式化

(3) 網路設定



: 點擊後會進入「網路設定」頁面

1. 連線

1.1) 模式選擇 STATIC

網路設定			
連線	DDNS	進階	IP 過濾
主機名稱	<input type="text"/>		
模式	STATIC		
IPV4	192.168.001.220		
網路遮罩	255.255.255.000		
網路閘道	192.168.001.254		
DNS1	008.008.008.008		
DNS2	168.095.001.001		
<input type="button" value="套用"/>			

- a) 主機名稱: 可任意修改主機名稱, 預設為空白
- b) 模式: 可選擇 STATIC、DHCP、PPPOE, 預設為 DHCP
- c) IPV4: 依照使用者的網路環境做設定, 預設為 192.168.1.220
- d) 網路遮罩: 依照使用者的網路環境做設定, 預設為 255.255.255.0
- e) 網路閘道: 依照使用者的網路環境做設定, 預設為 192.168.1.254
- f) 設定完畢後按儲存, 會儲存目前設定的值

2. 模式選擇 DHCP

網路設定			
連線	DDNS	進階	IP 過濾
主機名稱	<input type="text"/>		
模式	DHCP		
IPV4	000.000.000.000		
網路遮罩	000.000.000.000		
網路閘道	000.000.000.000		
DNS1	008.008.008.008		
DNS2	168.095.001.001		
<input type="button" value="套用"/>			

此功能必須接 IP 分享器才有作用, 模式更改為 DHCP, 將由 IP 分享器分配 IP 給 NVR, 設定完畢後按儲存, 設定值才能有效儲存。

3. 模式選擇 PPPOE

網路設定			
連線	DDNS	進階	IP 過濾
主機名稱			
模式	PPPOE		
IPV4	000.000.000.000		
網路遮罩	000.000.000.000		
網路閘道	000.000.000.000		
DNS1	008.008.008.008	用戶名	
DNS2	168.095.001.001	使用者密碼	
套用			

- a) 使用者：輸入電信業者提供的PPPOE帳號
 - b) 密碼：輸入電信業者提供的PPPOE密碼
 - c) 設定完畢後按儲存，設定值才能有效儲存
- 註：撥接後的 IP 會顯示在 IPV4 的位置

4. DDNS

網路設定			
連線	DDNS	進階	IP 過濾
DDNS	關閉		
類型	CCTVDVR		
主機	my-id.cctvdvr.com.tw		
用戶名	my-id		
使用者密碼			
套用			

- a) DDNS：可選擇啟用或關閉；預設為關閉
- b) 類型：可選擇CCTVDVR、NO-IP、DynDns
- c) 主機：輸入申請DDNS伺服器位置
- d) 用戶名：輸入申請 DDNS 的帳號
- e) 密碼：輸入申請 DDNS 的密碼
- f) 設定完畢後按儲存，設定值才能有效儲存

5. 進階



1. HTTP通訊埠：可手動修改 HTTP PORT，預設為 80 PORT
2. P2P啟用：不需要用 P2P 監看，可將打勾取消
3. 自動加入IPCAM：不需自動加入 VACRON 的 IPCAM，可將打勾取消
4. CMS：可直接設定連接CMS設備IP，通訊埠預設8080
5. 設定完畢後按套用，設定值才能有效儲存

6. IP過濾



1. 可選擇五組IP加入
2. IP過濾啟用：勾選才有啟用，啟用後如不是設定的IP位址就無法透由 WEB 連線至該主機
3. 設定完畢後按套用，設定值才能有效儲存

(4) 帳戶設定



: 點擊後會進入「帳戶設定」頁面



- a) 使用者: 可選擇 ADMIN 或 USER1~9
- b) 管理者名稱: ADMIN 的帳號為 admin
- c) 管理者密碼: ADMIN 的密碼預設為亂數產生的

修改密碼後, 登入畫面的「預設密碼」會消失, 將以新的密碼取代

(5) 事件設定



: 點擊後會進入「事件設定」頁面

1. 日期

- a) 目前: 可選擇日期來查看當日事件



b)類型：有六種事件類別可供選擇，選擇後可根據時間類型去快速查找事件



(6) 系統設定



: 點擊後會進入「系統設定」頁面

1. 日期時間

a) 目前時間：顯示目前 NVR 的時間並可手動修改時/日期

b) 時間調整類型：可設定 MANUAL 或 NTP

(選擇 NTP 時，NTP 伺服器欄位需輸入當地所使用的 NTP 伺服器，時區請輸入當地時間的時區)

c) 設定完畢後按儲存，設定值才能有效儲存

d) 配置的時間與日期：可手動修改目前的日期與時間



2. 顯示：

- a) 亮度：調整亮度，設定值為0到254，預設為 127
- b) 對比：調整對比，設定值為0到255，預設為 127
- c) 飽和：調整飽和度，設定值為0到90，預設為 45
- d) 解析度：調整 1280x720 跟 1920x1080、2K及4K 四種輸出解析度(修改後會要求重新開機)
(請注意螢幕是否有支援2K/4K，若無支援無法輸出)
- e) 辨識預覽：車牌辨識瀏覽，開啟後會出現在LIVE畫面左上角
(請注意需連接車牌辨識IPCAM，此功能才有效用)
- f) 設定完畢後按儲存，設定值才能有效儲存

注意：亮度、對比、飽和度，修改設定值後不會有任何的變化，必須要儲存才會有所變化



3. 維護

a) 語系：可選擇英文、繁中、簡中與日文，修改後需按儲存才會更改到正確語言。

b) 音頻來源：預設為攝影機

攝影機→有帶音源的攝影機可透過同軸傳輸聲音

c) 設定完畢後按套用，設定值才能有效儲存

d) 設定值：將NVR設定值匯出到隨身碟或從隨身碟將設定檔匯入

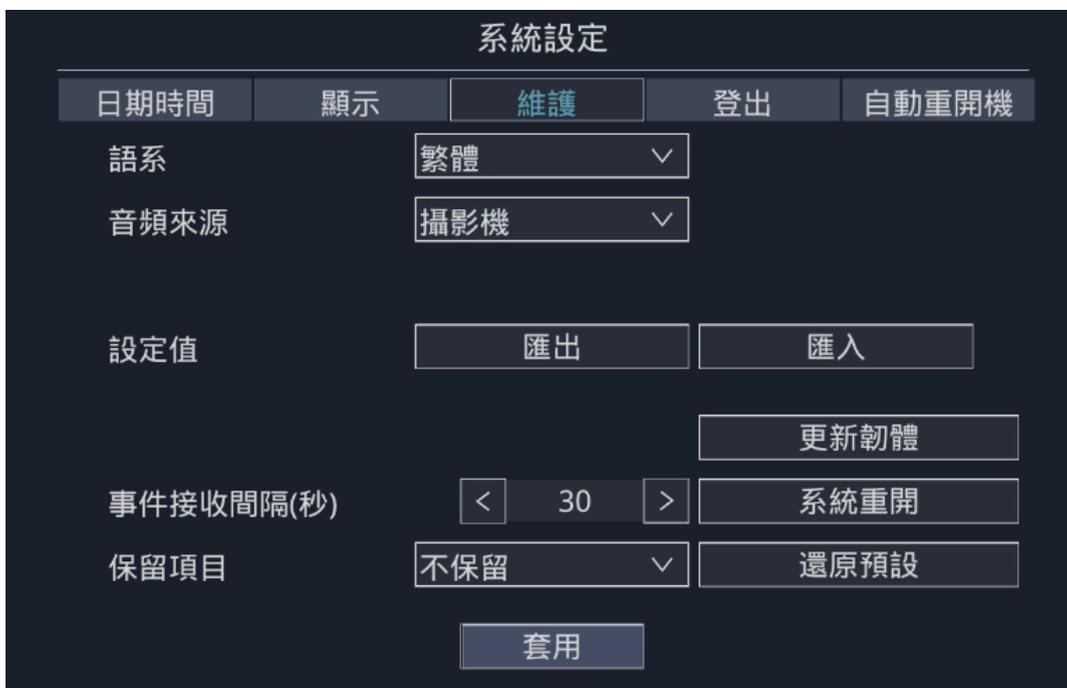
e) 更新韌體：將更新檔案放入USB 根目錄下，點擊更新韌體，即可更新程式。

注意！更新時，請勿切斷電源及拔除USB裝置！以免NVR造成無法回復的損壞。

註：隨身碟需為 FAT32 格式

f) 還原預設：點擊後將 NVR 設定值恢復到初始值，恢復預設後語系不會變動

g) 系統重開：點擊後 NVR 將會重開



4. 登出

- 1) 自動登出：可選擇永不登出或 5分鐘、10分鐘、30 分鐘後自動登出，預設5分鐘後自動登出。
- 2) 頻道：設定登出後哪幾個頻道在監看畫面上不顯示
- 3) 設定完畢後按套用，設定值才能有效儲存



5. 自動重開機

- 1) 啟用：選擇是否啟用自動重開機功能，預設關
- 2) 重啟時間：設定需自動重啟的時間
- 3) 隨機偏移：啟用自動重開機功能時延遲多久才重開機，預設是 0 秒
- 4) 設定完畢後按套用，設定值才能有效儲存



(7) 錄影設定



: 點擊後會進入「錄影設定」頁面

可設定每頻道的錄影設定，綠色為一般錄影，紅色為位移偵測錄影，黑色為不錄影，設定完畢後按套用，會儲存目前設定的值。也可選擇全部套用即可套用到全部的頻道。



(8) 系統資訊



: 點擊後會進入「系統資訊」頁面

顯示 NVR 型號、MAC地址與韌體版本



- 1) 型號: 當前機型型號名稱
- 2) MAC位址: 此號碼機器登入於VACROM系統的識別碼
- 3) 版本: 為該機器當前的韌體檔案、韌體版本、版本產出日期時間

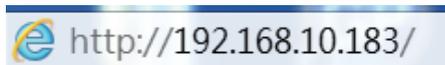


P2P UID:

手機下載 VACRON NVR 的專屬APP後，
掃描 P2P UID 輸入帳密後即可進行手機監看

F. 遠端觀看與回放

1. 開啟IE瀏覽器，在網址列輸入 NVR之IP位址。實際的網址須依現場NVR設定方式決定



2. 出現對話視窗，請輸入使用者名稱及密碼。

預設的系統管理員名稱為admin，密碼為admin

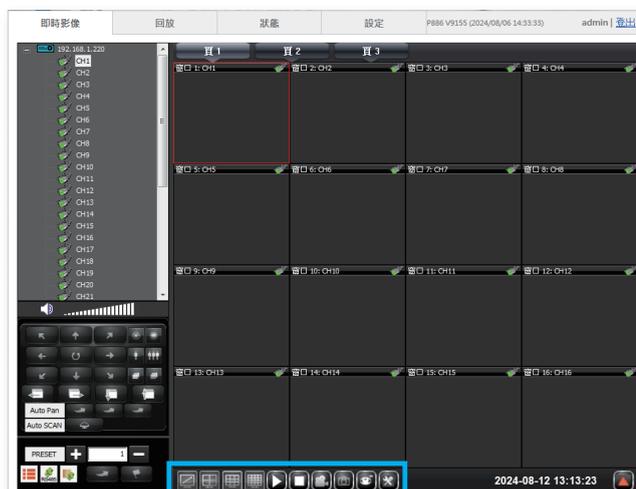
實際的使用者名稱及密碼須依現場NVR設定方式決定。



3. 第一次使用 NVR 產品 IE 登入時會出現下載的視窗，請點擊安裝，即可安裝 OCX 元件



4. 登入後即可看到監看影像



: 顯示單分割畫面



: 顯示四分割畫面



: 顯示九分割畫面



: 顯示十六分割畫面



: 播放全部頻道影像



: 停止全部頻道影像



: 錄製影像



: 抓圖



: 監看影像主碼流顯示



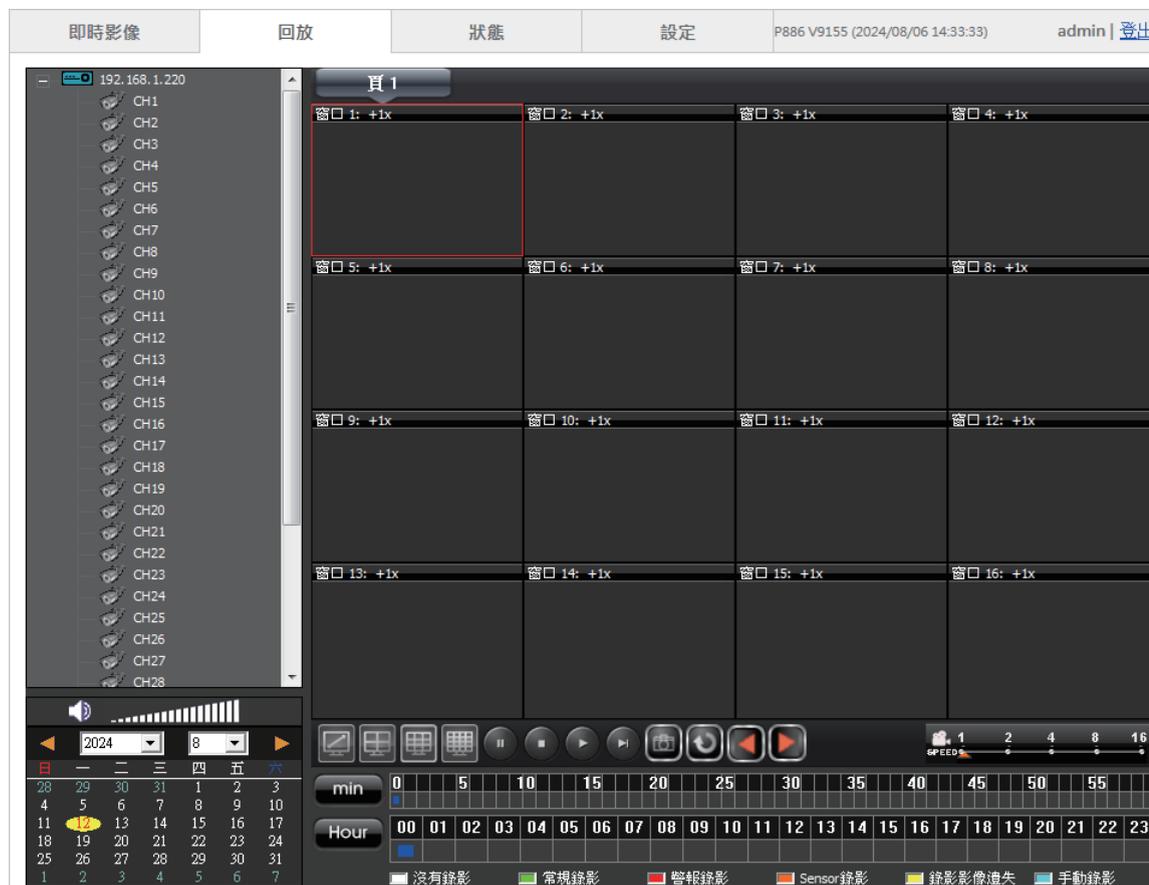
: 監看影像小碼流顯示



: 本地設定

5. 回放

- 將左邊攝影機圖示用滑鼠雙擊後，攝影機圖示會由灰色變綠色
- 當攝影機圖示變成綠色時，會出現萬年曆時間軸，可選擇要回放的日期與時間



: 顯示單分割畫面



: 暫停回放



: 抓圖



: 顯示四分割畫面



: 停止回放



: 重整



: 顯示八分割畫面



: 播放



: 上一頁



: 顯示十六分割畫面



: 下一張



: 下一頁



: 回放大碼流影像
(僅在回放單分割與四分割時顯示)



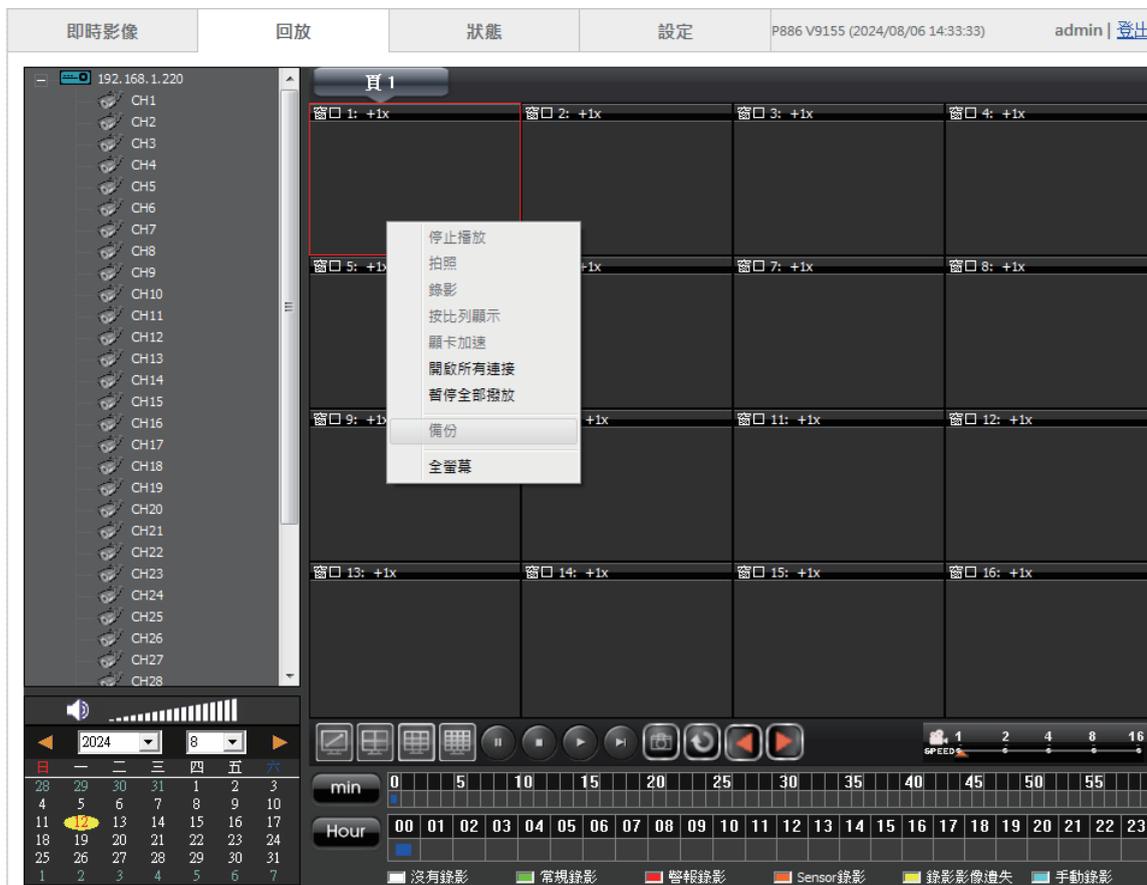
: 回放快轉速度



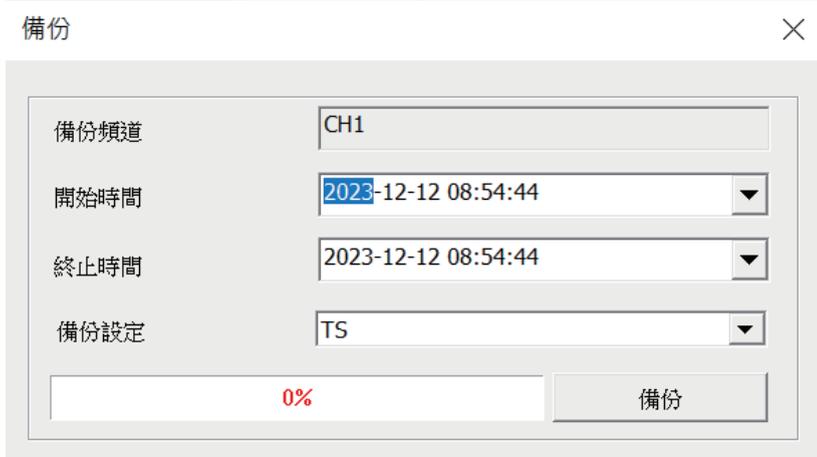
: 回放小碼流影像
(僅在回放單分割與四分割時顯示)

5.1. 備份

在該頻道點選滑鼠右鍵選擇備份



在確定輸出時間後，就能簡潔快速的輸出需要的時段影像



6. 狀態

顯示系統版本、IP與UID 碼

即時影像	回放	狀態	設定	P886 V9155 (2024/08/06 14:33:33)	admin 登出
狀態		資訊			
資訊					
Ping					
系統記錄					
		Model	nk836e		
		Uboot Version			
		Kernel Version	#7 SMP Tue Jul 23 09:30:17 CST 2024		
		Firmware Version	P886 V9155 (2024/08/06 14:33:33)		
		UID	5a1b8		
		IP	192.168.1.220		
		Netmask	255.255.255.0		
		Gateway	192.168.1.254		
		DNS	8.8.8.8;1f		
		MAC	00:16:55:		

- 1.在資訊頁面內分為二個區域，分別是「韌體版本區」、「本機 IP 位址區」
- 2.在韌體版本區內會有 Uboot Version(開機韌體)、Kernel Version(底層韌體)、Firmware Version(版本韌體)這三個與 CPU 跟 DDR 運行頻率等重要的資訊
- 3.在本機 IP 位址區會有現在設定的 IP 位址與閘道、機器內屬的 MAC 碼等資訊
- 4.本頁面的左側 Ping 可針對攝影機回 Ping 連線主機、測試網路連線是否都穩定正常
- 5.本頁面的左側能點選System Log
此LOG 資訊是提供原廠研發人員辨識NVR運作狀態正常與否

設定

1. 攝影機

即時影像		回放		狀態		設定		P886 V9155 (2024/08/06 14:33:33)		admin 登出	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p>設定</p> <p>攝影機</p> <p>影像</p> <p>顏色</p> <p>聲音</p> <p>日期時間</p> <p>網路設定</p> <p>DDNS</p> <p>網路協議</p> <p>警報</p> <p>硬碟資訊</p> <p>本機設定</p> <p>IP過濾</p> <p>維護</p> <p>使用者帳號</p> <p>回放</p> <p>設定檔</p> <p>韌體升級</p> <p>重新開機</p> <p>語言 (Language)</p> <p>硬碟格式化</p> </div> <div style="width: 80%; text-align: center;"> <h2>攝影機</h2> </div> </div>											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>自動加入攝影機 <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>設定網路攝影機時間 <input checked="" type="checkbox"/></p> </div> </div>											
#	Type	Ch	IP	Port	User	Pass	Rtsp Main Path	Rtsp Sub Path	位移偵測		
1	Vacron	1	192.168.8.69	80	admin	admin			Link	<input type="checkbox"/>	
2	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
3	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
4	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
5	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
6	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
7	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
8	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
9	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
10	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
11	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
12	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
13	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
14	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
15	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
16	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
17	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
18	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
19	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
20	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
21	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
22	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	
23	Vacron	1		80	admin	admin				<input type="checkbox"/>	

1) IP: 可以手動設定 IP 位置;TYPE 欄位需設定為 IPCAM 才有作用

2) PORT: 可以手動更改 IPCAM 的 PORT, 預設為 80PORT

Type 欄位需設定為 IPCAM 才有作用

3) Uesr: 輸入 IPCAM 帳號, 預設為admin

Type 欄位需設定為 IPCAM 才有作用

4) Pass: 輸入 IPCAM 密碼, 預設為admin

Type 欄位需設定為 IPCAM 才有作用

設定完畢後按儲存, 設定值才能有效儲存

5) RTSP Path/RTSP SubPath: 輸入RTSP串流指令

(如使用VACRON 輸入video0.sdp/video1.sdp, 前面表示大碼流 後面表示小碼流)

6) 設定完畢後按儲存, 設定值才能有效儲存

2. 影像

2.1) 可調整每個頻道張數與碼流

2.2) 文字欄位可輸入中文、英文或數字的頻道名稱，最多 20 個英文數字或 10 個中文字

2.3) 設定完畢後按儲存，設定值才能有效儲存

即時影像
回放
狀態
設定
P886 V9155 (2024/08/06 14:33:33)
admin | [登出](#)

設定

攝影機

影像

顏色

聲音

日期時間

網路設定

DDNS

網路協議

警報

硬碟資訊

本機設定

IP過濾

維護

使用者帳號

回放

設定檔

韌體升級

重新開機

語言 (Language)

硬碟格式化

影像

#	Main 幀率	Main 比特率(Kbps)	Sub 幀率	Sub 比特率(Kbps)	時間位置		文字
1	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
2	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
3	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
4	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
5	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
6	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
7	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
8	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
9	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
10	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
11	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
12	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
13	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
14	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
15	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
16	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
17	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
18	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
19	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
20	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
21	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
22	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	
23	15 ▼	1536	6 ▼	256	左下 ▼	左上 ▼	

3. 顏色

可調整每個頻道的亮度、對比、色調、飽和跟銳度，
設定完畢後按儲存，設定值才能有效儲存

即時影像	回放	狀態	設定	P886 V9155 (2024/08/06 14:33:33)	admin 登出																																																																																																																																										
<div style="display: flex;"> <div style="width: 20%; border-right: 1px solid #ccc; padding-right: 5px;"> <p>設定</p> <p>攝影機</p> <p>影像</p> <p>顏色</p> <p>聲音</p> <p>日期時間</p> <p>網路設定</p> <p>DDNS</p> <p>網路協議</p> <p>警報</p> <p>硬碟資訊</p> <p>本機設定</p> <p>IP過濾</p> <p>維護</p> <p>使用者帳號</p> <p>回放</p> <p>設定檔</p> <p>軟體升級</p> <p>重新開機</p> <p>語言 (Language)</p> <p>硬碟格式化</p> </div> <div style="width: 80%; padding-left: 5px;"> <h3 style="text-align: center;">顏色</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>亮度</th> <th>對比</th> <th>色調</th> <th>飽和</th> <th>銳度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>2</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>3</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>4</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>5</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>6</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>7</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>8</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>9</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>10</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>11</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>12</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>13</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>14</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>15</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>16</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>17</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>18</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>19</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>20</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>21</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> <tr><td>22</td><td>42</td><td>47</td><td>50</td><td>70</td><td>48</td></tr> </tbody> </table> </div> </div>						#	亮度	對比	色調	飽和	銳度	1	42	47	50	70	48	2	42	47	50	70	48	3	42	47	50	70	48	4	42	47	50	70	48	5	42	47	50	70	48	6	42	47	50	70	48	7	42	47	50	70	48	8	42	47	50	70	48	9	42	47	50	70	48	10	42	47	50	70	48	11	42	47	50	70	48	12	42	47	50	70	48	13	42	47	50	70	48	14	42	47	50	70	48	15	42	47	50	70	48	16	42	47	50	70	48	17	42	47	50	70	48	18	42	47	50	70	48	19	42	47	50	70	48	20	42	47	50	70	48	21	42	47	50	70	48	22	42	47	50	70	48
#	亮度	對比	色調	飽和	銳度																																																																																																																																										
1	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
2	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
3	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
4	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
5	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
6	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
7	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
8	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
9	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
10	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
11	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
12	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
13	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
14	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
15	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
16	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
17	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
18	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
19	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
20	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
21	42	47	50	70	48																																																																																																																																										
22	42	47	50	70	48																																																																																																																																										

4. 聲音

NVR 是否要錄聲音，預設為開

即時影像	回放	狀態	設定	P886 V9155 (2024/08/06 14:33:33)	admin 登出								
<div style="display: flex;"> <div style="width: 20%; border-right: 1px solid #ccc; padding-right: 5px;"> <p>設定</p> <p>攝影機</p> <p>影像</p> <p>顏色</p> <p>聲音</p> <p>日期時間</p> <p>網路設定</p> <p>DDNS</p> <p>網路協議</p> </div> <div style="width: 80%; padding-left: 5px;"> <h3 style="text-align: center;">聲音</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>開啟聲音</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>聲音來源</td> <td>Camera</td> </tr> <tr> <td>輸入增益 [0 - 100]</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>音量 [0 - 100]</td> <td>40</td> </tr> </table> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> 確定 還原 預設值 </div> </div> </div>						開啟聲音	<input checked="" type="checkbox"/>	聲音來源	Camera	輸入增益 [0 - 100]	40	音量 [0 - 100]	40
開啟聲音	<input checked="" type="checkbox"/>												
聲音來源	Camera												
輸入增益 [0 - 100]	40												
音量 [0 - 100]	40												

5. 日期時間

時間設定：可讓使用者使用手動校時與 PC 端時間同步，也提供 SNTP 校時。
使用 SNTP 功能，需連接網路或在本機端開啟時間伺服器才能使用。
並可以透過時區調整選項，同步攝影機安裝區域的當地時間。

自動重啟：在機器運行的情況一定會多少會產生網路封包的累積。
在開啟自動重啟功能後，在選定的時間點，會自動前後偏移設定的秒數重新開機，以釋放累積的封包，增加攝影機的穩定運行。

The screenshot shows the '日期時間' (Date and Time) settings page in the camera's web interface. The page is titled '日期時間' and includes a sidebar menu on the left with options like '攝影機', '影像', '顏色', '聲音', '日期時間', '網路設定', 'DDNS', '網路協議', '警報', '硬碟資訊', '本機設定', 'IP過濾', '維護', '使用者帳號', and '回放'. The main content area contains the following settings:

	年	月	日	時	分	秒
系統時間	2024	8	12	13	16	19
PC 時間	2024	8	12	13	30	44
手動						

時區: + 8 00

與時間伺服器同步:

NTP 伺服器: clock.stdtime.gov.tw

校時間隔秒數 [60 - 86400 秒]: 86400

自動重啟:

重啟時間: 0 : 0 : 0

Buttons: 確定, 還原, 預設值

6. 網路設定

網路設定：該功能是提供使用者透過 IE 介面修改連接攝影機的內建 IP，以方便安裝現場內規劃區域網路上既定使用網段；或搭配網路交換機能達到多重網段交互使用跟建立更多元的網絡。

該功能是藉由電信業者提供的使用者的 ADSL 固定 IP 帳密直接對外連接外網的使用，如使用者需對外連入的時候，可用此功能快速達到該需求。

Platform：該功能是啟動與中控伺服器回報的功能，透過對外的網路可傳送攝影機的畫面；此功能只支援能獨立連網的機型、並需有伺服器架設的使用者。

MAC：該欄位是提供製造商辨識該產品的生產時間點或種類型號所保留。

即時影像	回放	狀態	設定	P886 V9155 (2024/08/06 14:33:33)	admin 登出
網路設定					
設定					
攝影機					
影像					
顏色					
聲音					
日期時間					
網路設定					
DDNS					
網路協議					
警報					
硬碟資訊					
本機設定					
IP過濾					
維護					
使用者帳號					
回放					
設定檔					
軟體升級					
重新開機					
語言 (Language)					
硬碟格式化					
Interface 0					
DHCP <input type="radio"/>		設備網域名稱	<input type="text"/>		
		MTU	<input type="text" value="1500"/>		
使用固定 IP <input checked="" type="radio"/>		IP 位址	<input type="text" value="192.168.1.220"/>		
		子網路遮罩	<input type="text" value="255.255.255.0"/>		
		預設關道 IP	<input type="text" value="192.168.1.254"/>		
		MTU	<input type="text" value="1500"/>		
PPPoE <input type="radio"/>		PPPoE 帳號	<input type="text"/>		
		PPPoE 密碼	<input type="password" value="....."/>		
		確認密碼	<input type="password" value="....."/>		
		MTU	<input type="text" value="1492"/>		
DNS					
DNS 設定		<input checked="" type="radio"/> 自動 <input type="radio"/> 手動			
主要 網域名稱伺服器(DNS)		<input type="text" value="8.8.8.8"/>	次要 網域名稱伺服器(DNS)		<input type="text" value="168.95.1.1"/>
MAC					
本機 MAC		<input type="text" value="001655071E9B"/>	<input type="button" value="回復"/>		
目前的 MAC 位址		<input type="text"/>			
<input type="button" value="確定"/> <input type="button" value="還原"/> <input type="button" value="預設值"/>					

7. DDNS

DDNS 是一種轉址行為，使用者可先至申請 DDNS 服務網站申請。(公規可跟負責業務申請) 申請後，可取一個特有主機名稱網域。在外地網路的使用者輸入該主機網域，就能轉址到該申請的 IP 位址上，達到轉址的行為。

現階段軟體有整合三款DDNS：DyDNS、NO-IP & Vacron

即時影像	回放	狀態	設定	P886 V9155 (2024/08/06 14:33:33)	admin 登出																
DDNS																					
設定																					
攝影機																					
影像																					
顏色																					
聲音																					
日期時間																					
網路設定																					
DDNS																					
網路協議																					
警報																					
硬碟資訊																					
本機設定																					
IP過濾																					
	<table border="1"> <tr> <td>啟用 DDNS</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>伺服器</td> <td>Vacron <input type="text" value="dns.cctvdvr.com.tw"/></td> </tr> <tr> <td>設備網域名稱</td> <td>my-id.cctvdvr.com.tw</td> </tr> <tr> <td>登入 ID</td> <td>my-id</td> </tr> <tr> <td>密碼</td> <td><input type="password"/></td> </tr> <tr> <td>IP 自動偵測</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>更新間隔 [60 - 3600 秒]</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>自訂</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>					啟用 DDNS	<input type="checkbox"/>	伺服器	Vacron <input type="text" value="dns.cctvdvr.com.tw"/>	設備網域名稱	my-id.cctvdvr.com.tw	登入 ID	my-id	密碼	<input type="password"/>	IP 自動偵測	<input checked="" type="checkbox"/>	更新間隔 [60 - 3600 秒]	600	自訂	<input type="checkbox"/>
啟用 DDNS	<input type="checkbox"/>																				
伺服器	Vacron <input type="text" value="dns.cctvdvr.com.tw"/>																				
設備網域名稱	my-id.cctvdvr.com.tw																				
登入 ID	my-id																				
密碼	<input type="password"/>																				
IP 自動偵測	<input checked="" type="checkbox"/>																				
更新間隔 [60 - 3600 秒]	600																				
自訂	<input type="checkbox"/>																				
	<input type="button" value="確定"/> <input type="button" value="還原"/> <input type="button" value="預設值"/>																				

8. 網路協議：

- 1) HTTP伺服器埠號：可指定 HTTP PORT，預設為 80 PORT
 - 1.1) 最大 HTTP 連線數：可設定遠端連線的最大連線數，預設為 16
- 2) CMS：可設定是否用 CMS 方式監看，預設關
- 3) P2P：可設定是否用 P2P 方式監看，預設開
- 4) Platform：可設定是否到 SERVER 報到，預設開

即時影像	回放	狀態	設定	P886 V9155 (2024/08/06 14:33:33)	admin 登出																								
網路協議																													
設定																													
攝影機																													
影像																													
顏色																													
聲音																													
日期時間																													
網路設定																													
DDNS																													
網路協議																													
警報																													
硬碟資訊																													
本機設定																													
IP過濾																													
維護																													
使用者帳號																													
回放																													
設定檔																													
軟體升級																													
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">HTTP</td> </tr> <tr> <td>HTTP 伺服器埠號 [1 - 65535]</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">CMS</td> </tr> <tr> <td>啟用</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>伺服器</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>埠號</td> <td>8080</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">P2P</td> </tr> <tr> <td>啟用</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Platform</td> </tr> <tr> <td>啟用</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>伺服器</td> <td>switch.cctvdvr.com.tw</td> </tr> <tr> <td>埠號</td> <td>13579</td> </tr> </table>					HTTP		HTTP 伺服器埠號 [1 - 65535]	80	CMS		啟用	<input type="checkbox"/>	伺服器	<input type="text"/>	埠號	8080	P2P		啟用	<input checked="" type="checkbox"/>	Platform		啟用	<input checked="" type="checkbox"/>	伺服器	switch.cctvdvr.com.tw	埠號	13579
HTTP																													
HTTP 伺服器埠號 [1 - 65535]	80																												
CMS																													
啟用	<input type="checkbox"/>																												
伺服器	<input type="text"/>																												
埠號	8080																												
P2P																													
啟用	<input checked="" type="checkbox"/>																												
Platform																													
啟用	<input checked="" type="checkbox"/>																												
伺服器	switch.cctvdvr.com.tw																												
埠號	13579																												
	<input type="button" value="確定"/> <input type="button" value="還原"/> <input type="button" value="預設值"/>																												

11. 設定檔

備份設定檔：點擊「備份」按鈕會匯出Profil.bin 檔案，此檔案是將NVR做過設定或異動的參數匯出，以利下次恢復預設時或當發生問題時，提供研發單位反映問題的模擬複製使用。

回復設定檔

上傳設定檔：點擊瀏覽後選擇 profil.bin 檔案存放位位置做匯入動作

恢復原廠預設值：在使用者更新軟體的最新 Firmware Version 版本後，建議可以用此功能恢復該更新版本的最佳參數設定，而該恢復動作有利於每次更新後的新參數正確導入執行。

保留目前的網路設定：勾選保留網路設定，避免恢復預設時 IP 位址一併被恢復預設。



12. 韌體升級

上傳韌體：在官網上會持續支援各式機款的更新，使用者需更新檔案時，則由此頁面上下載最新 Firmware Version 以達到更新的動作。



13. 重新開機

此頁面是操作重新開機的動作，勾選並點擊「確定」後需要等待 50 秒的重開時間



14. 語言

可用下拉式選單切換多國語系



15. 硬碟格式化

勾選 Disk1/Disk2... 格式化硬碟，勾選後按下格式化後須再次輸入密碼，即可格式化硬碟

The screenshot shows a web interface for configuring a device. At the top, there are tabs for '即時影像' (Live Image), '回放' (Playback), '狀態' (Status), and '設定' (Settings). The '設定' tab is active, and the page title is 'Disk Format'. The user is logged in as 'admin' and the device is 'P886 V9155 (2024/08/06 14:33:33)'. On the left, there is a navigation menu with categories '設定' (Settings) and '維護' (Maintenance). Under '設定', there are options like '攝影機' (Camera), '影像' (Image), '顏色' (Color), '聲音' (Sound), '日期時間' (Date/Time), '網路設定' (Network Settings), 'DDNS', '網路協議' (Network Protocol), '警報' (Alarm), '硬碟資訊' (Hard Disk Info), '本機設定' (Device Settings), and 'IP過濾' (IP Filtering). Under '維護', there are options like '使用者帳號' (User Accounts), '回放' (Playback), '設定檔' (Profiles), '韌體升級' (Firmware Upgrade), '重新開機' (Restart), '語言 (Language)', and '硬碟格式化' (Hard Disk Format). The main content area shows a table with columns '#', 'Format', and a checkbox. The table lists Disk1 through Disk8. Disk1 has an unchecked checkbox, while Disk2 through Disk8 have checked checkboxes. Below the table is a '格式化' (Format) button.

#	Format
Disk1	<input type="checkbox"/>
Disk2	<input checked="" type="checkbox"/>
Disk3	<input checked="" type="checkbox"/>
Disk4	<input checked="" type="checkbox"/>
Disk5	<input checked="" type="checkbox"/>
Disk6	<input checked="" type="checkbox"/>
Disk7	<input checked="" type="checkbox"/>
Disk8	<input checked="" type="checkbox"/>

格式化



更多產品資訊

請上 VACRON 官網

<https://www.vacron.com.tw>

Made in Taiwan
