2. 雲端監控平台簡介

雲端平台提供了讓我們管理數以百計的 HVR-200Z 的能力。HVR-200Z 是一個有遠端管理功能的監控平台。它提供了

- 四路 video server
- 本地錄影
- 整合各種感知器
- 安防感器
- 溫溼度感知器
- 電量感知器
- 光度感知器

雲端平台提供我們在任何地方管理分散在各地設備的功能。HVR-200Z 特別適合用於下面的應用之中

- 遠端機房管理
- 遠端無人資訊收集站管理
- 基地台管理
- 停車場管理系統
- 別墅型住宅
- 渡假中心

3. 網路設定

3.1. 網路設定

3.2. 使用區域 IP 使用 HVR-200Z

HVR-200Z 預設使用 DHCP 取得 IP 位址。請在 router 中找到 HVR-200Z 的 IP 位址，然後在流覽器中打開這個位址。

4. 雲端管理中心

暫未開放

5. 安裝感知器

5.1. 一般安裝程序

- 進入 monitor 畫面
- 選擇防區。由五個 Camera icon 選其中一個
- 按下 Learn 按鍵
- 按下 Z-Wave 裝置的 program 按鍵
- 按下六個 sesnor 圖示的其中一個
-

2. Select Learn

5.2. 安裝門窗感知器

HVR-200Z 可以安裝至多十個門窗感知器。 四個區域中每個區可以裝二個，另有二個是整體性的感知器。門窗感知器由二個裝置組成，一個比較長的裝置是主機，另一個比較小的是磁鐵。當磁體離開主機一段矩離時， 主機會發出訊號給 HVR-200Z。利用這個原理，我們可以將 HSD-100Z 裝在任何的門或窗戶上。

安裝的程序為

- 使用左上角的攝影機選擇按鍵選擇要安裝的區域。
- 按左下角二個門窗感知器其中一個。
- 按下HSD-100Z 背面之銀色按鍵三次。
- 此時將 HSD-100Z 的磁鐵移開時會看到畫面上有反應。

5.3. 安裝動作感知器

HVR-200Z 可以安裝至多十個動作感知器。 四個區域中每個區可以裝二個，另有二個是整體性的感知器。動作感知器使用被動式的紅外線感知器偵測環境中的紅外線能量之變化。它的靈敏度可以被調整。調整的方法請參考 HSD-200Z 的使用說明書。

安裝的程序為

- 使用左上角的攝影機選擇按鍵選擇要安裝的區域。
- 按左下角二個動作感知器圖示其中一個。
- 按下HSD-200Z 背面之按鍵三次。

5.4. 安裝煙霧偵測器

HVR-200Z 可以安裝至多十個煙霧感知器。 四個區域中每個區可以裝二個，另有二個是整體性的感知器。

安裝的程序為

- 使用左上角的攝影機選擇按鍵選擇要安裝的區域。
- 按左下角二個感知器其中一個。
- 按下煙霧偵測器的學習鍵

5.5. 整合其它感知器或系統

HVR-200Z 可以透過 HSK-320Z 之digital input 整合其它的感知器或系統。

5.6. 安裝溫溼度監控

HSD-300Z 是無線溫溼度監控器。它可以被安裝在室內任何角落。我們可以很容易的把它加入 HVR-200Z 之中。

- 將 HSD-300Z 的電池移除後，再將電池裝回。此時 HSD-300Z 會處於設定模式中。
- 按下 設定畫面的 Learn HSD-300Z 按鍵。
- 按下 HSD-300Z 的學習按鍵
- 此時回到 Monitor 畫面，溫溼度會被顯示在畫面的下方。
- 同時，在狀態方塊也會在五分鐘內顯示溫溼度。

為了省電起見，HSD-300Z 只有在下列狀況會傳送資料到 HVR-200Z

- 溫度變化起過攝氏一度
- 濕度變化起過 5%
- 每二十分鐘

因此，當 HVR-200Z 剛開機時，可能會有至多二十分鐘的時間沒有溫濕度的讀數。

6. 遠端自動控制系統

6.1. 燈光控制

6.2. 窗簾控制

6.3. 空調控制

6.4. 紅外線控制

7. 無線安防系統

HVR-200Z 的安防狀態可以由下列的方式設定

- 使用 web 界面改變安防狀態
- 使用一個 HSW-100Z 來設定。當 HSW-100Z 被打開使，HVR-200Z 進入保全模式。我們可以同時使用 HSW-100Z 點亮一個燈做為安防狀態燈。
- 將 HSD-100Z 接至一個刷卡機。使用刷卡機來設定保全狀態。
- 將 HSD-100Z 接至保全主機，讓保全主機的狀態和 HVR-200Z 同步。

當 HVR-200Z 處於保全狀態時，會通知 portal 狀態轉變。

7.1. 使用 HVR-200Z 做為保全主機

HVR-200Z 本身可做為一防區之保全主機。

7.2. 使用獨立之保全主機

HVR-200Z 可配合保全主機使用。它可以透過 HSD-100Z 將保全主機的狀態傳回 HVR-200Z以己變 HVR-200Z 的保全狀態。

7.3. 啟動保全功能

按下畫面下方之保全(Security) 按鍵，會進入保全設定頁面。在這個頁面中，我們可以選擇下列三個模式之一。

- 解除模式，所有的防區會被顯示在螢幕上，但不會送出 E-mail 或是簡訊。
- 設定模式，當任何防區触發時，會送出 E-mail 和簡訊。
- 在家模式，只有在整體防區中之裝置被觸發時，才會送出 E-mail 和簡訊。

當設定模式或是在家模式被選擇後，系統會有三十秒的延時。在延時期間中，E-mail 和簡訊並不會被傳送。但 HVR-200Z 前方的報警燈號會在有防區觸時亮起。只要使用者在三十秒內解決狀況，就不會有 E-mail 或是簡訊被傳送。

在延時期間過後，如果報警燈號亮起，即使防區狀況已解除，燈號不會熄滅。只有在使用者進入解除模式時才會熄滅。所以我們可以使用報警燈號了解在保全設定後是否有任何防區被觸動過。

7.4. 設定 E-Mail/SMS

HVR-200Z 可以設定至多 二個 E-mail 和二個手機號碼。當系統處於保全狀態且感知器被觸發時，系統會自動的送 E-mail 和 SMS 通知使用者。

8. 檔案管理

HVR-200Z 提供了內建的網路磁碟機功能。我們可以在 web 設定頁面中指定一個名稱，例如 MyController 然後在 windows 下執行

\\MyController

就可以看下列的資料夾。

- snapshot
- recording
- images

snapshot 中包括了所以因為感知器觸發所拍下的照片。

recording 則是四個攝像機拍下的錄像。(HVR-220Z)

images 則是 Page Composer 所需要的圖形檔。

9. 監視系統設定

HVR-200Z 內建了四路 H.264 的數位監視錄影系統。

9.1. 錄影參數設定

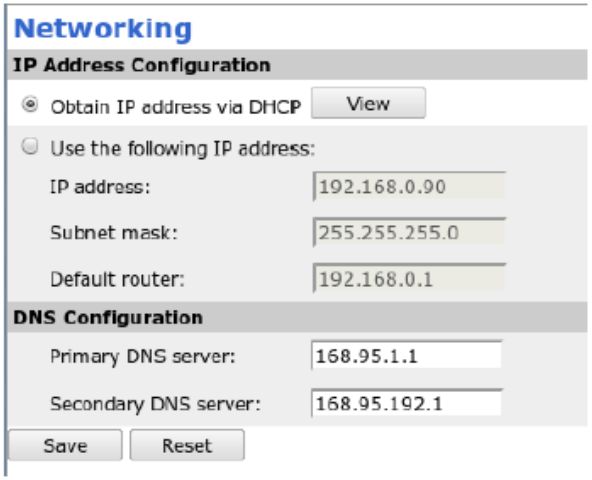
HVR-200Z 會使用 H.264 格式將影片錄在硬碟之上。同時，它也可以使用 Motion JPEG 的格式讓使用者即時的看到影像。在 Setup/DVR/Video 這個畫面中，我們可以分別設定 H.264 和 Motion JPEG 的錄影參數。

H.264 的部份我們可以設定解析度(resolution)，畫質(bitrate)，每秒張數和攝影機的類別等參數。

Motion JPEG 的部份則只能設解析度，畫質和張數根據網路的狀態自動調整。

9.2. 網路設定

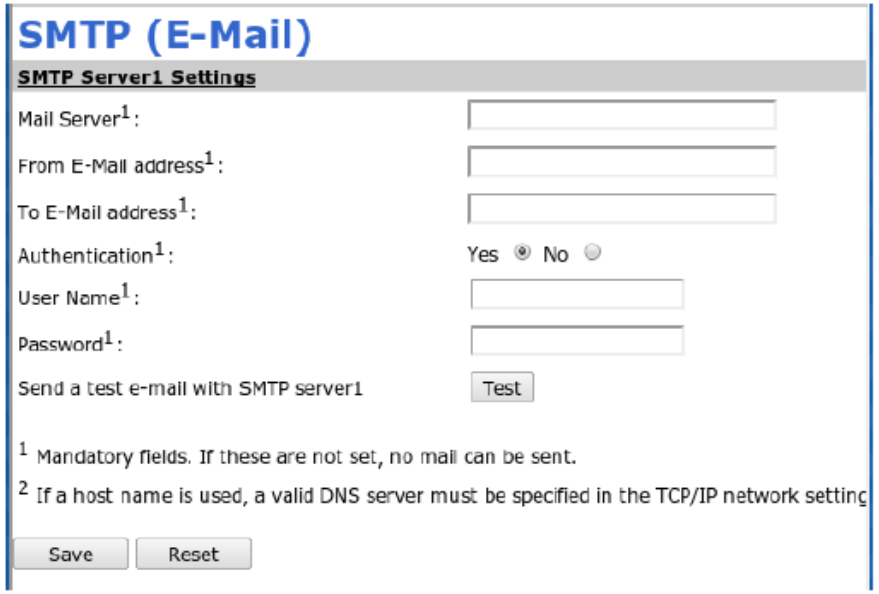
HVR-200Z 支援固定和 DHCP 二種網路設定方式。



9.3. 密碼設定

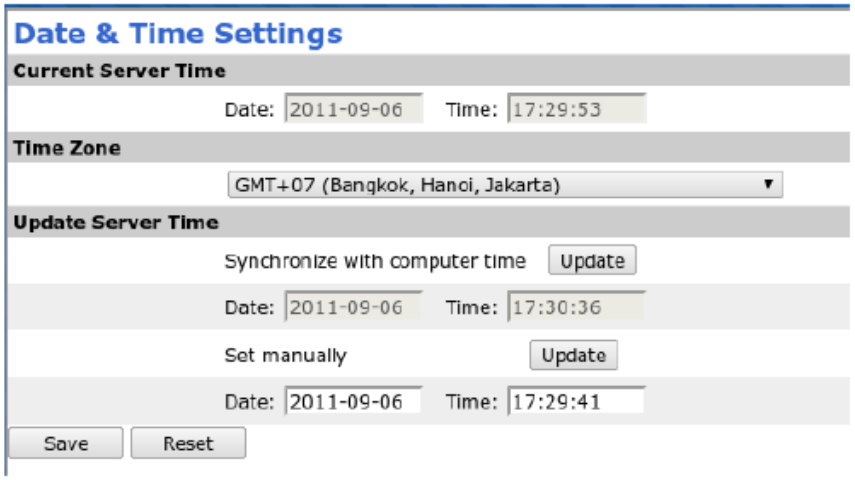
HVR-200Z 要求使用者在使用前先登入。

9.4. 簡訊設定和電子郵件設定



當安防系統發生警報時，HVR-200Z 會自動的截取目前的畫面並送出 E-mail 和 SMS 通知使用者。在這二個設定中我們可以設定使用者的 SMS 和 E-mail 帳號。

9.5. 時間設定



錄影時，我們會把時間寫在影像之中。在這個功能中我們可以使用手動或是使用流覽器的時間來改更 HVR-200Z 的時間。

9.6. 系統更新

HVR-200Z 可以透過網頁更新系統的版本。

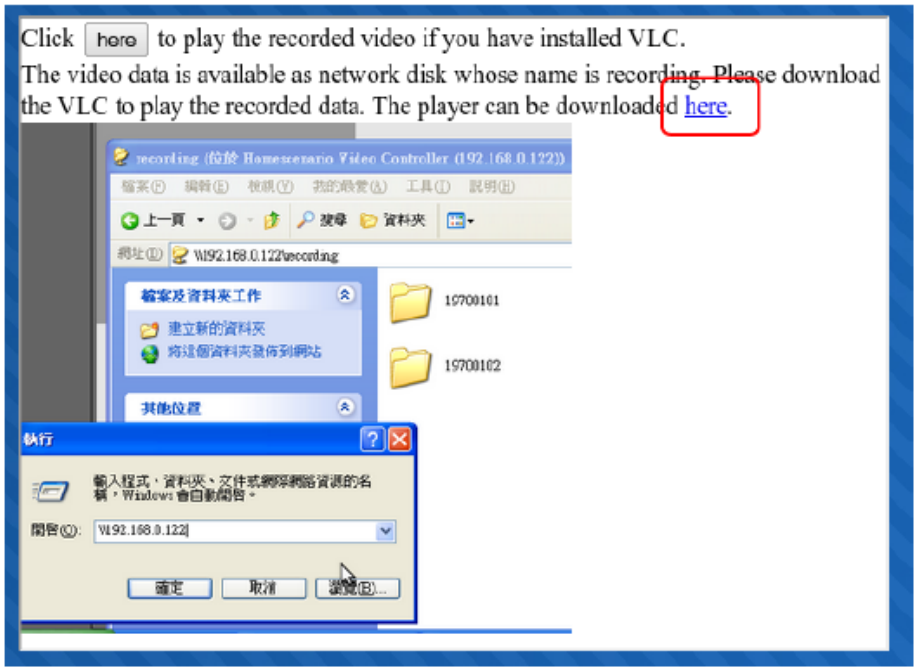
9.7. 播放錄數記錄

HVR-200Z 提供了二種不同的方式來回放錄下的影像。

首先，HVR-200Z 提供了內建的網路磁碟機功能。我們可以將 HVR-200Z 當成電腦的一台磁碟機。然後用一般的檔案流覽器和媒體播放器來回放所錄的影像。

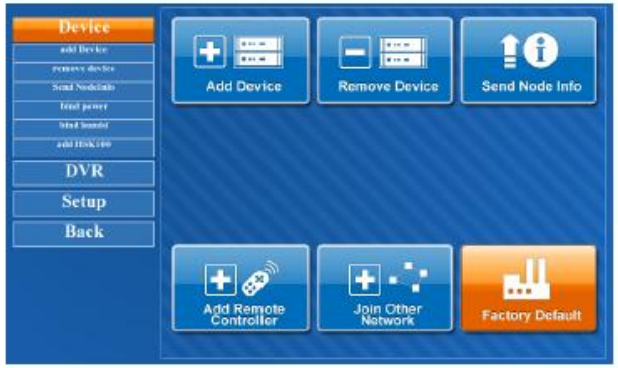
HVR-200Z 會把每一天的影像錄在同一個目錄之中。所以我們可以所容易的找個某個時間的錄影。

另外，HVR-200Z 也提供了網頁播放的功能。這個功能必須先安裝 VLC 1.0 以上的版本才能使用。

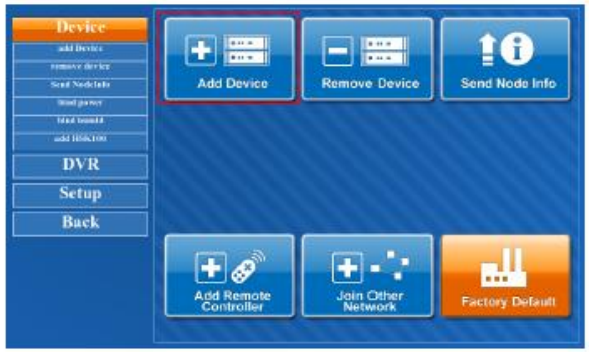


VLC 可以在『設定/DVR/播放』，然後點選上面的連結開始安裝的動作。

10. 進階設定畫面

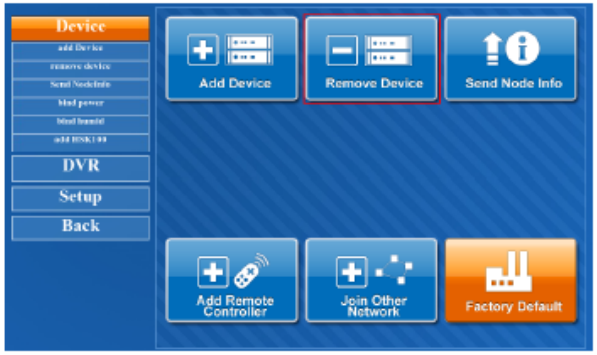


10.1. 新增裝置(Include Device)



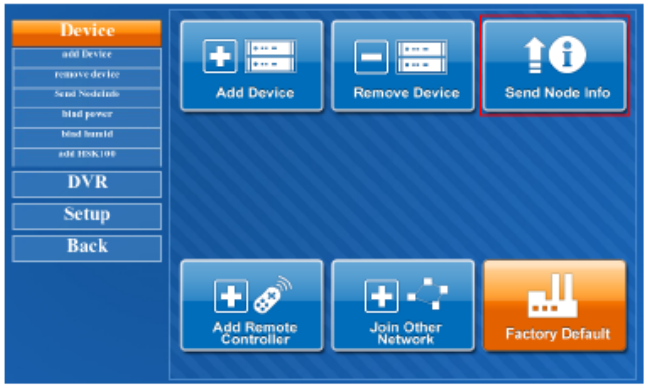
一般而言不需要使用這個功能，在前面的各式裝置設定流程中就會順便完成新增裝置的動作。

10.2. 移除裝置(Exclude Device)



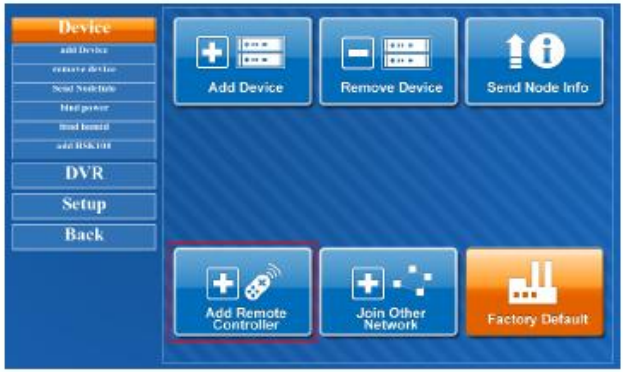
當一個裝置被移除前，最好先做這個動作。這系統才能知道裝置被移除了。

10.3. 送出裝置資訊封包(Send Node Info)



這一個功能會送出一個 HVR-200Z 的裝置資訊封包到 Z-Wave 網路之中。

10.4. 新增 RF 遙控器(Add remote)



HSK-100Z 可以用來控制 HVR-200Z 的本地畫面。這個功能可以用來將一個 HSK-100Z 加入HVR-200Z 之中。

10.5. 主控器轉移，加入其它網路(Primary shift)

HVR-200Z 預設是一個主控裝置，這個功能可以將主控器移轉到另一個 Z-Wave 主控上。

10.6. 回到出廠值(Factory Default)

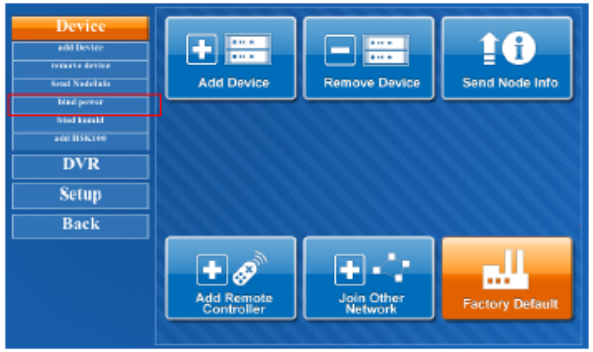
將所有設定清除。

11. 裝置設定

11.1. 加入溫度計(Add temperature/Humid meter)

將 HSD-300Z 加入主機之中，溫度會被顯示在監控畫面的下方。

11.2. 加入電源偵測器(Add power meter)



將一個 power meter 加入主機之中，溫度會被顯示在監控畫面之中。

11.3. 加入安防設定開關

HVR-200Z 內建安防系統，我們可以用一個外部的開關來控制安防系統的狀態。使用這個功能可以將 HVR-200Z 連接到 HSW-110Z/HGS-110Z/HSW-112Z/HGS-150Z 等無線開關之上。使用這些開關就可以控制 HVR-200Z 安防系統之狀態。

11.4. 加入警報器

當 HVR-200Z 的安防系統被啟動時，我們會送電子郵件和簡訊給預先註冊的用戶。此外，我們也可以在警報發出時控制任意的Z-Wave 開關或是警報器。例如可以在有警報時將燈光打開，或是將聲音警報器打開發出聲音。

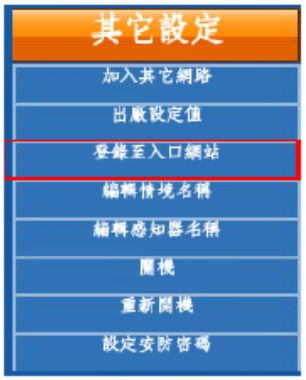
這個功能用來清除之前設定的 HDS-300Z/HGS-150Z/安防按鍵/警報器等功能。在更換上述裝置之前，最好先將舊的設清除，以避免系統因找不到裝置所帶來額外的延遲。

12. 其它設定

12.1. 登錄至入口網路

HVR-200Z 提供了由入口網路進入的功能。要使用這個功能前必須先由 HVR-200Z 網頁打開登入的功能。這樣 HVR-200Z 才會登入入口網站並允許每次一個帳號將HVR-200Z 加入其裝置列表之中。

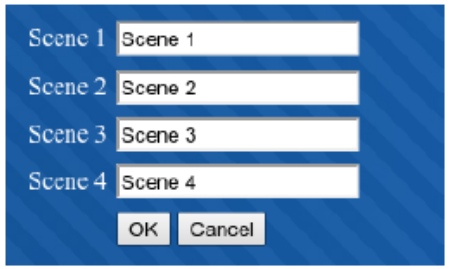
這個功能位於設定頁面的其它設定之下。



按下後，便可以使用任何一個 google 帳戶將這個 HVR-200Z 加入其中。不過要注意一點，入口網站會檢查你所使用的電腦和 HVR-200Z 是否處於同一個區網站之中。只有二個機器處於同一個網路時才能加入新的 HVR-200Z 到入口網站之中。

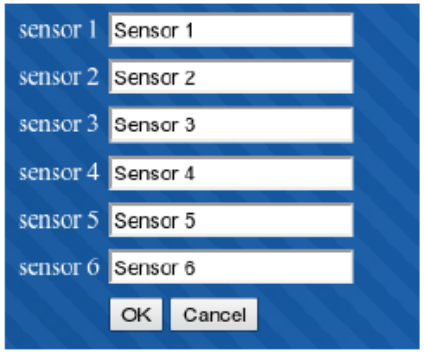
12.2. 編輯情境名稱

HVR-200Z 提供四個情境按鍵。這四個按鍵的名稱可以在下面的功能中被設定。



12.3. 編輯感知器名稱

在監視畫面中的感知器名稱也可以被修改。



這些名稱會被用在所有五個監視畫面之中。

12.4. 開機及重新開機

這二個功能可以被用來重開 HVR-200Z 或是關機。

12.5. 設定安防密碼

當我們需要解除安防模式時，需要輸入一組四位數的密碼。