



IP CCTV CMS

網路影像中央管理系統

使用手冊

©Copyright VisionSoft Inc.

1992-2012

©Copyright Video Components International Inc.

1992-2012

Copyright Notice

Information in this document is subject to change without notice. Video Components International Inc. may make improvements or changes in this manual and CMS Software if necessary. The software, which includes the information contained described in this document is furnished under a license agreement and may be used or copied only in accordance with the terms of the agreement. It is against the law of copyright to duplicate the software except as specifically allowed in the license agreement. No part of this manual may be reproduced or transmitted in any form or by any means, including photocopy or duplicate, for any purpose without prior written permission by Video Components International Inc.



This device complies with Part 15 FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

使用注意事項

在您使用之前，請務必先瀏覽以下的注意事項，並保管此手冊以便利日後使用上的需要。

1. 避免在潮濕、溫度過高、易燃、或有水的環境下操作此產品。
2. 請確認您的電壓環境為 90V~240V AC。
3. 請安裝 IP 產品於平穩的地點。
4. 請勿擅自拆裝產品內部零件。
5. 此產品相關網路裝置，建議在 Giga LAN 網路環境下設置使用。



WARNING

警告: 警告不當行為及操作事項，可能造成人體以及產品的傷害。



CAUTION

注意: 不當行為及操作事項可造成產品損害。

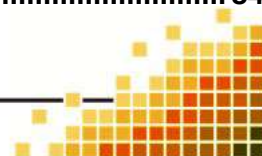


目錄

第一章 概觀	1
第二章 IP 相容設備介紹.....	6
網路攝影機.....	6
nCam 系列攝影機: VGA / 130 萬 / 200 萬 / 高解 CCD / 全功能高速球型攝影機 / Full HD 200 萬	6
網路影像伺服器.....	8
型號 : nVS-1P.....	8
型號 : nVS-4P.....	9
型號 : nVS-16 Slim	11
POE 高速網路集線器	12
型號 : nHub-4P	12
型號 : nHub-12P	12
網路影像解碼器(電視牆)	13
型號 : nMD-H.....	13
型號 : nMD-HS	14
RS485 控制器	15
型號 : nGPIO	15
多工網路影像伺服器	16
型號 : nVS-32 / 48 / 64	16
網路錄影機.....	19
型號 : nVR-4 / 8.....	19
型號 : nVR-15 / 15Raid	20
nVR RAID 5 架設流程	21
網路影像管理主機 - 標準系列 (內建中控伺服器管理軟體).....	29
型號 : nCS-16 / 32 / 48.....	29
網路影像管理工作站 nCS-16 / 32 / 48 產品光碟	30
作業環境硬體需求 – LVC 副控軟體 / RemoteCMS 遠端管理軟體	31
第三章 系統設定	32
系統設定流程圖.....	32
防火牆環境下的設定	33
快速安裝指南	34
型號: nVS-1P	34
型號: nHub-4P	35



型號: nCS-16 / 32 / 48.....	35
IP CCTV 設備線路接法參考圖.....	36
第四章 IP 位址設定軟體 (DeviceSetting).....	37
開啟 DeviceSetting	37
按鍵介紹	38
連線	38
載入資訊	40
修改設定值	40
重置回原廠值.....	42
批次設定	42
Firmware Update	43
Import / Export.....	44
展開 / 收合	44
第五章 CMS–開啟您的 CMS	45
從這裡開始啟動 CMS.....	45
變更使用者密碼	46
縮小 / 放大	46
第六章 CMS – 實況模式	47
按鈕功能簡介	47
熱鍵	49
裝置目錄	50
輪播	50
影像顯示模式	51
攝影機設定快捷鍵.....	52
PTZ 控制搖桿介面	52
實況監聽.....	53
即時廣播.....	53
I/O 裝置.....	53
警報輸入	53
警報輸出	53
快拍	54
檢視紀錄	54
警報清單	54
登出	54



離開	54
第七章 CMS – 設定選單	55
區域裝置	55
攝影機設定(影像伺服器 / IP 攝影機)	57
電視牆設定(影像解碼器).....	62
網路錄影機	65
外部裝置	66
群組	69
警報群組	70
電子地圖	71
外部警報	72
警報排程	75
錄影排程	76
NVR Redundant.....	79
電子郵件	81
權限管理	82
其他	83
門禁系統	85
進階	86
第八章 CMS – 影像回放模式	88
基本放影	90
時間搜尋和播放.....	90
快速搜尋警報	91
AVI 錄影檔輸出	92
回放功能的主要按鍵	93
即時監看	93
監聽	93
編輯	93
快拍	93
檢視紀錄	94
智智慧搜尋	95
門禁紀錄	97
第九章 CMS – 電子地圖模式	99



第十章 CMS – 電視牆模式.....	101
第十一章 RemoteCMS – 遠端系統監看軟體	102
從這裡開始 RemoteCMS	102
影像顯示模式	103
RemoteCMS – 實況模式	104
RemoteCMS – 遠端回放模式.....	105
第十二章 LVC 副控系統軟體的安裝設定(選配).....	107
第十三章 IE 遠端連線設定	108
直接以 IE 網頁瀏覽器開啟遠端連線	108
直接用 3G 手機遠端連線監看	112
第十四章 Win 7 上執行程式前的注意事項.....	114
附錄 A – 技術支援	117
附錄 B – 保固說明	118



第一章 概觀

介紹

親愛的客戶，我們誠摯的感謝您選擇使用本公司的數位安防監控方案產品！

VC 的數位安防監控產品，提供您優於其他產品最快速的安裝與最簡單設定。而所有設備需安裝在有 IP 分享裝置的安全網路環境下，建議您使用符合如下規範之相關產品：

路由器（Router）- 需達到 Gigabit IEEE802.3ab

IP 分享器（IP Sharing）- 需具備 DHCP 功能

再次感謝您選購本公司相關產品！



在此我們很高興能為您介紹本公司的數位安防監控方案產品，包含了哪些產品，請參閱以下介紹：

一. 網路影像管理工作站：

透過 IP 相容設備 (網路伺服器、網路攝影機、網路矩陣解碼器、Network Alarm GPIO expansion module、Gigabit POE HUB) 及內建中控管理平台軟體，使用者可藉由乙太網路傳輸來監控影像設備。

1. 標準系列: 16-48 路

nCS-16 : 16 路 CMS 管理主機

nCS-32 : 32 路 CMS 管理主機

nCS-48 : 48 路 CMS 管理主機

2. 極致系列: 64-2048 路

nCS-64 : 64 路 CMS 管理主機

nCS-128 : 128 路 CMS 管理主機

nCS-256 : 256 路 CMS 管理主機

nCS-512 : 512 路 CMS 管理主機

nCS-1024 : 1024 路 CMS 管理主機

nCS-2048 : 2048 路 CMS 管理主機

二. 複合式數位錄影系統：傳統類比攝影機及網路攝影機的錄影主機最佳橋樑

除管理內建 8/16 Channel 傳統類比攝影機外，亦可透過網路連線管理 IP 攝影機與網路影像伺服器

nHybrid-16: 16 路複合式管理主機

nBank-16 : 16 路複合式管理主機

nHybrid-32: 32 路複合式管理主機

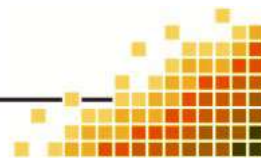
nBank-32 : 32 路複合式管理主機

nHybrid-48: 48 路複合式管理主機

nBank-48 : 48 路複合式管理主機

產品比較表

	CMS-Lite 免費版 (16ch)	網路影像管理工作站 (Commander Station)		複合式數位錄影系統 (nHybrid / nBank 系 列)
		標準系列	極致系列	
IP 攝影機最高數量	16	48	2048	48 (其中 可支援 8/16ch 傳統類比攝影機)
本機錄影存檔	✓	✓	✗	✓
NVR 錄影存檔	✓	✓	✓	✗
支援 NVS-Slim	✓	✗	✗	✓
中控管理平台軟體 (CMS): 中控管理平台軟體是一套專屬的應用平台，此系統可讓使用者藉由乙太網路傳輸來監控影像設備。影像伺服器設備即運用 H.264 的影像壓縮技術與 POE 功能運作在此中控管理平台上。影像伺服器所使用的 POE(Power over Ethernet)技術，利用網路線透過 RJ-45 連接埠並由 POE 集線器供應電源，亦可再由影像伺服器提供攝影機電源。此一技術大幅減少了監控用線路建置的人力與成本，僅以 Cat-6 網路線取代傳統攝影機所需之同軸電纜與控制線路，也減低了監控施工的難度。				
影片智慧搜尋	✗	✓	✓	✓
光碟燒入	✗	✓	✓	✓
內建 遠端監看軟體 可遠端連線監看以及回播	✓	✓	✓	✓
內建 副控端監看軟體: 可連線至中控主機, 提供監 看, 回放等功能	✗	✓	✓	✓



IP 相容設備: 詳細請參閱 第二章 硬體介紹

	適用於 Commander Station	適用於 nHybrid / nBank 系列
網路攝影機	✓	✓
CCD 系列(1/3" Sony 520TVL CCD Sensor, NTSC / PAL) 寬動態功能 CCD 系列(1/3" Sony 600 TVL WDRCCD Sensor, NTSC / PAL) VGA IP 攝影機系列 (1/4" Micro VGA CMOS Sensor) 1.3 百萬畫素 IP 攝影機系列(1/3" CMOS Sensor) 2 百萬畫素 IP 攝影機系列(1/3" CMOS Sensor) Full HD 2 百萬畫素 IP 攝影機系列(1/2.7" CMOS Sensor)		
網路影音伺服器	✓	✓
nVS-1P: 1ch H.264 POE 網路影像伺服器 nVS-1: 1ch H.264 網路影像伺服器 nVS-4P: 4ch H.264 POE 網路影像伺服器 nVS-4: 4ch H.264 網路影像伺服器 nVS-16 Slim: 16ch H.264 網路影像伺服器		
POE 高速網路集線器	✓	✓
nHub-4P: 4 埠 POE 高速網路集線器 nHub-12P: 12 埠 POE 高速網路集線器		
RS485 控制器	✓	✓
nGPIO: 單一裝置提供影像伺服器額外四組的控制單元, 可 外接四組警報輸出與輸入裝置.		
網路矩陣解碼器: POE 網路影像解碼器	✓	✓
nMD-H: 支援單一全螢幕顯示或是同步四分割顯示兩個模式, 含 OSD, 紅外線遙控器, 最大支援 HDMI 輸出高 解析畫面, 與 RS485 裝置連線及 I/O 操作. nMD-HS: 支援 1, 4, 9, 或 16 分割顯示, 含 OSD, 最大支援 1080P 和 HDMI 輸出高解析畫面, 與 RS485 裝置 連線及 I/O 操作.		
多工網路影像伺服器	✓	x
nVS-32/48/64: 將傳統 32 / 48 / 64 路 DVR 類比影像直接轉 換成為數位影像		
網路錄影機	✓	x
nVR-4/8: 4 / 8 顆硬碟, 最大可以支援 64ch 的錄影 nVR-15/15Raid: 最大支援 15 顆硬碟, 最大可以支援 64ch		

的錄影，15Raid 含磁碟陣列功能.

特長

1. 可將早期傳統的類比監視系統升級到數位的監控管理系統
2. 支援 H.264 和 JPEG 新雙模式設計的解碼技術
3. 運用新一代 POE 技術，不需額外的再安裝電源線給攝影機，迅速又便利
4. 安裝費用比傳統的類比監視系統省了約 50%
5. 顯示和錄影模式，最高可達 D1 解析度，每秒 30 張
6. 支援 ISP 業者提供的浮動 IP

第二章 IP 相容設備介紹

網路攝影機

**nCam 系列攝影機: VGA / 130 萬 / 200 萬 / 高解 CCD / 全功能高速
球型攝影機 / Full HD 200 萬**

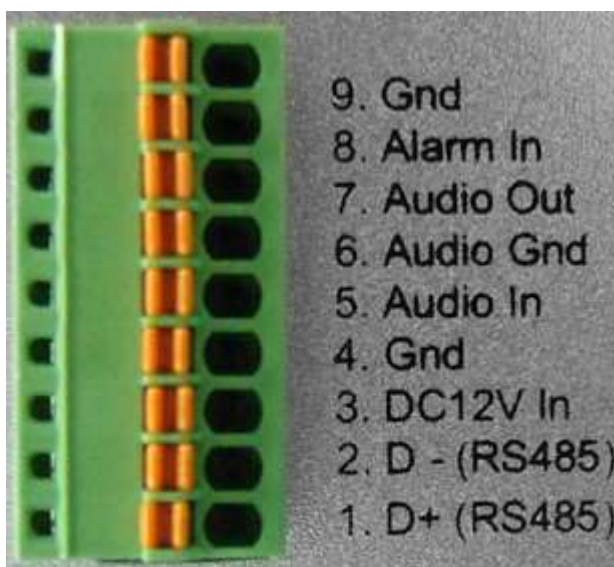
產品外型



產品背板



9. Gnd	電源接地
8. Alarm In	警報輸入
7. Audio Out	音源輸出
6. Audio Gnd	音源線接地
5. Audio In	音源輸入
4. GND	電源接地
3. DC12V In	DC12V直流電源輸入
2. D-(RS485)	RS485 (D-)
1. D+(RS485):	RS485 (D+)



提醒：

- * nCam系列攝影機有支援POE功能, 因此不需再額外連接外部電源
- * 請使用符合規格CAT-6的網路線來連接每個產品
- * nCam系列攝影機到POE高速網路集線器)間有效 的最大工作距離100公尺



產品特性:

VGA / 130萬 / 200萬 / 高解 CCD / Full HD 200萬

- CMOS / CCD 感光元件, H.264 壓縮格式
- 解析度 640x480 @30fps / 1280x1024 @15 fps / 1600x1200 @12 fps / 720x480 @30fps / 1920x1080 @30 fps
- 支援PoE(Power over Ethernet)網路供電
- 內建機械式IR Cut
- 內建固定/手動/電動變焦鏡頭
- IR LEDs, 投射距離15M
- 雙模壓縮技術H.264 / M-JPEG(SOC)
- 內建硬體位移偵測
- 4個不同區域位移偵測
- 提供警報輸入介面
- 支援語音雙向傳輸
- 支援多組影音串流
- 支援多重使用者權限設定

全功能高速球型網路攝影機

- 先進1/4" Sony EXview HAD CCD
- 最新影像H.264/M-JPEG壓縮技術
- 內建硬體位移偵測
- 四個不同區域位移偵測
- 透過網路攝影機, 雙向音訊溝通
- 支援影音警報音頻雙向耦合器
- 內建機械式紅外線濾片
- 多傳串流
- 解析度 720 x 480 (NTSC) , 720 x 576 (PAL)
- 支援使用者權限設定
- 提供具備 IP66 天氣防護外蓋 (戶外型)

網路影像伺服器

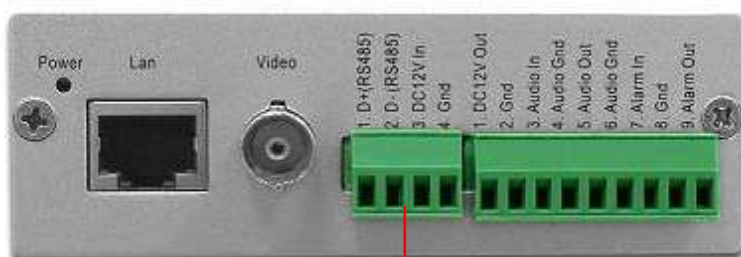
型號：nVS-1P

- 產品外型



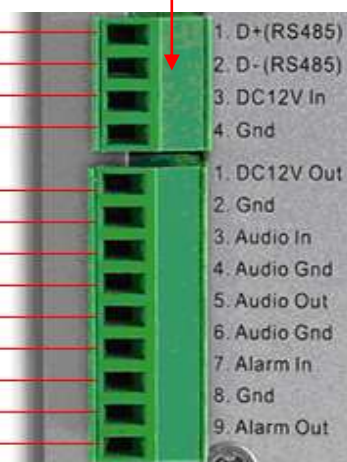
- 產品背板

nVS-1P 背板連接器示意圖



1. D+: 連接到 Speed Dome 或是其他 I/O 裝置
2. D-: 連接到 Speed Dome 或是其他 I/O 裝置
3. DC12V In: 連到外部電源 (12VDC, 1.2Amp)
4. Gnd: 連到外部電源

1. DC12V Out:
2. Gnd:
3. Audio In
4. Audio Gnd
5. Audio Out
6. Audio Gnd
7. Alarm In
8. Gnd
9. Alarm Out



提醒：

- * nVS-1P有支援POE功能, 因此不需再額外連接外部電源
- * nVS-1並沒有支援POE功能, 因此需要另外連接上外部電源(外部電源為 DC12V, 1.2A)
- * 請使用符合規格CAT-6的網路線來連接每個產品
- * 安裝攝影機時, 請使用符合規格75 Ohm的同軸電纜線來連接網路影像伺服器
- * 網路影像伺服器的電源輸出(DC 12V Output)並提供最大8W的輸出功率
- * nVS-1 不支援POE功能,必須再額外連接外部電源
- * (影像伺服器到POE高速網路集線器)間有效的最大工作距離100公尺



- 燈光指示說明

- * 紅色燈光：當成功的連上 POE 高速網路集線器
- * 連續閃爍的紅色燈光：已處於待機或是運作狀態

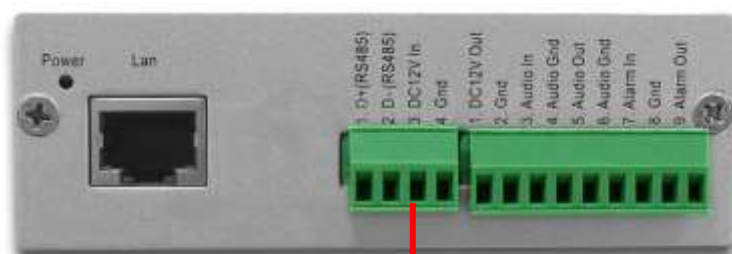
型號：nVS-4P

產品外型



產品背板

nVS-4P 背板連接器示意圖



提醒:

- * nVS-4P有支援POE功能, 因此不需再額外連接外部電源
- * nVS-4並沒有支援POE功能, 因此需要另外連接上外部電源(外部電源為 DC12V, 1.2A)
- * 請使用符合規格CAT-6的網路線來連接每個產品
- * 安裝攝影機時, 請使用符合規格75 Ohm的同軸電纜線來連接網路影像伺服器
- * 網路影像伺服器的電源輸出(DC 12V Output)並提供最大8W的輸出功率
- * nVS-4 不支援POE功能,必須再額外連接外部電源
- * (影像伺服器到 POE 高速網路集線器)間有效的最大工作距離 100 公尺

產品特性:

1. 將傳統式攝影機提升為網路型攝影機
2. H.264&M-JPEG雙模錄影壓縮格式設計
3. 分散式和模組化佈建設計
4. 可任意擴充攝影機之數量(無上限)
5. 支援POE(Power Over Ethernet),無需額外架設電源線給攝影機
6. 降低佈線施工及線材費用50%以上
7. 降低整體設備之維護成本
8. 提供最高30pps@D1解析度之即時顯示及錄影
9. 多組影音資料串流設計

型號：nVS-16 Slim

產品外型



產品背板



提醒：

- * nVS-16 Slim並沒有支援POE功能，因此需要另外連接上外部電源(外部電源為 DC12V, 1.2A)
- * 請使用符合規格CAT-6的網路線來連接每個產品
- * 安裝攝影機時，請使用符合規格75 Ohm的同軸電纜線來連接網路影像伺服器
- * 網路影像伺服器的電源輸出(DC 12V Output)並提供最大8W的輸出功率
- * nVS-16 Slim 不支援POE功能,必須再額外連接外部電源
- * (影像伺服器到POE高速網路集線器)間有效的最大工作距離100公尺

產品特性：

1. H.264, Motion-JPEG 影像編碼
2. 最高可到達 Up to 240 fps @D1 影像解析串流
3. 每路最高 4 個影像串流
4. 最經濟實惠的影像伺服器
5. 19" 1U 標準固定式機櫃機構

POE 高速網路集線器

型號：nHub-4P

- 產品外型



型號：nHub-12P

- 產品外型



- 燈光指示說明

- * 雙綠色燈光：表示目前的區域服務速度在 1 Giga
- * 左橘色燈光+右綠色燈光：表示目前的區域服務速度在 100Mega

提醒：

POE高速網路集線器每一埠提供最大電力(**DC48V, 300mA**)輸出

網路影像解碼器(電視牆)

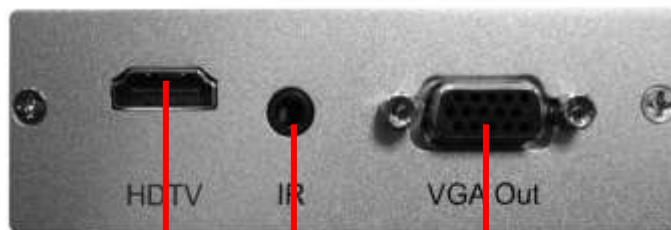
型號：nMD-H

- 產品外型



嵌入式 Linux 作業平台

- 接線面板



HDMI輸出接頭

紅外線控制器

VGA螢幕輸出接頭

產品特性:

1. 提供H.264 影像串流解碼服務.
2. 可使用 VGA(D-SUB), 與HDMI兩種影像輸出接頭.
3. 即時解碼影像每秒30fps, 可選擇單一畫面或同時四分割畫面.
4. 最高HDMI畫質或CIFx4畫面.
5. 支援POE功能, 無需外接電源.
6. 搭配CMS主機可提供電視牆功能, 監看, 輪播, 警報顯示等多項附加功能.
7. 可配合單一攝影機獨立運作, 也可配合CMS使用.

型號：nMD-HS

- 產品外型



嵌入式 Linux 作業平台

- 接線面板



RS-485

VGA
螢幕
輸出
接頭

HDMI
接頭

產品特性:

1. 嵌入式及模組化設計
2. 可共用於現代 LCD 寬螢幕
3. 高解析度 1080P (1920 x 1080) 顯示
4. 全螢幕或四分割顯示
5. 最高可至 120fps
6. 群組輪跳及警報輪跳顯示
7. 比起傳統系統更有價格競爭優勢

RS485 控制器

-產品說明

單一裝置提供影像伺服器額外四組的控制單元，可外接四組警報輸出與輸入裝置。

-安裝設定

將 DT+ (D+)接至影像伺服器 D+腳位，DT-(D-)接至影像伺服器 D-腳位。電源部份亦由影像伺服器 12V OUT 腳位提供，並連接 GND 腳位以連通電源。

型號：nGPIO

- 產品外型



DC 12V IN
GND
N/C
N/C
D-(RS485)
D+(RS485)
GND
GND
ALARM 1
ALARM 2
ALARM 3
ALARM 4

NO 1
COM 1
NC 1
NO 2
COM 2
NC 2
NO 3
COM 3
NC 3
NO 4
COM 4
NC 4



DIP Switch 調整表: BIT1~4控制ID, BIT5~7控制Baud Rate, BIT8控制傳輸模式

DIP SWITCH BIT 1,2,3,4

ID00: 0,0,0,0 / ID01: 1,0,0,0
ID02: 0,1,0,0 / ID03: 1,1,0,0
ID04: 0,0,1,0 / ID05: 1,0,1,0
ID06: 0,1,1,0 / ID07: 1,1,1,0
ID08: 0,0,0,1 / ID09: 1,0,0,1
ID10: 0,1,0,1 / ID11: 1,1,0,1
ID12: 0,0,1,1 / ID13: 1,0,1,1
ID14 0,1,1,1 / ID15: 1,1,1,1

DIP SWITCH BIT 5,6,7

Relay Test : 1,1,1
1200 bps : 0,1,1
2400 bps : 1,0,1
4800 bps : 0,0,1
9600 bps : 1,1,0
19200 bps : 0,1,0
38400 bps : 1,0,0
57600 bps : 0,0,0

DIP SWITCH BIT 8 : 0->RS485Mode, 1->RS232Mode

產品特性:

1. 需求電源DC12V, 350mA輸入.
2. 提供四組警報輸入與輸出.



多工網路影像伺服器

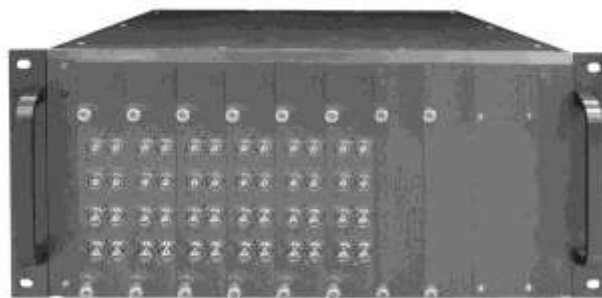
型號：nVS-32 / 48 / 64

產品外型

nVS-32



nVS-48



nVS-64



產品背板



產品特性:

1. H.264, Motion-JPEG 雙模式影像編碼技術
2. 熱插拔功能與刀鋒卡設計
3. 最高每秒處理 1,920 禰 @D1 畫質之影像串流資料.
4. 單一路影像可同時以個別串流分別傳至不同的裝置如 nCS, nMD, nVR.
5. 內有備援電源供應器
6. 4U 高, 19 吋 rack 機架可掛式設計

可提供同時32 / 48 / 64 路類比攝影機訊號影像編碼, 將傳統32 / 48 / 64路DVR類比影像直接轉換成為數位影像.

- 註: 1. 需搭配64路以上CMS系統版本使用.
2. CMS軟體系統亦支援 nCS-64 / 128 / 256.

產品前後面板功能說明:

部分圖示	腳位與開關說明	位置	說明
	無	前面板	當後背板的RS485接口被連接使用時, 此燈號會亮起綠色。
	1: D- (RS485) 2: D+ (RS485) 3: GND	後背板	若使用RS485的控制設備, 請參考左列圖示的腳位說明來連接使用。
	O → 關閉電源 I → 開啟電源	後背板	nVS 32/48/64系列機種皆提供雙電源備援功能, 請同時接續並開啟電源, 此備援功能會自動啟動。
	3 埠 集線器 (無 POE 功能)	後背板	LAN 1~LAN 3 是3埠 Giga 乙太網路集線器, 可以同時連接內部網路設備。
	使用腳位 1, 2, 3 On → 1 或 Off → 0 (預設值: ID 0)	後背板	ID 0: 0, 0, 0 / ID 1: 0, 0, 1 ID 2: 0, 1, 0 / ID 3: 0, 1, 1 ID 4: 1, 0, 0 / ID 5: 1, 0, 1 ID 6: 1, 1, 0 / ID 7: 1, 1, 1 若相同的網路環境使用二台以上nVS系列的設備, 請注意此部分的設定。
	使用腳位 1~8 (預設值: All On)	後背板	請使用 75 歐姆 阻抗規格的同軸電纜線來連接本設備與攝影機。
	無	後背板	若要將影像延伸或擴充出來, 須使用特製的排線, 從此接孔來串接。



網路錄影機

-安裝設定

產品啟動後使用網路線連接至CMS中控系統主機所在之網路，中控系統會自動偵測到此裝置，使用者無需額外設定。

-錄影功能

可透過CMS中控管理系統排程錄影將所需錄影之攝影機加入網路錄影機來管理錄影工作。因所有網路錄影機錄影功能獨立，所管理的攝影機可重複並不互相影響。

-回放功能

可透過CMS中控管理系統回放已錄製的影像。

型號：nVR-4 / 8

- 產品外型

nVR-4



nVR-8



嵌入式 XP 作業平台

產品特性:

1. 支援控管所有安裝 nVS-1(P)之攝影機
2. H.264+JPEG 雙模式錄影壓縮格式
3. 支援雙螢幕顯示(即時影像+電子地圖)
4. 多功影像處理(錄影,錄影回放,遠端錄影回放)
5. 硬碟壞軌自動切換硬碟永不中斷錄影(註 1)
6. 智慧型動態影像判別搜尋
7. E-mail 警報觸發通報(包含硬碟損壞)
8. CD/DVD 燒錄備份(選購)
9. 支援固定 IP 及浮動 IP 設定功能
10. 3G 手機遠端觀看(錄影回放) (註 2)
11. CMS 最多可管理 256 支攝影機

註: 1. 需排除硬碟無法啟動的可能性

2. 需支援 Windows Mobile 之 3G 手機



若更換設備內的電池不當，可能會有爆炸的危機。敬請更換相同規格的電池或設備製造商建議的同等類型電池。並請根據製造商的指示回收用完的電池。

型號：nVR-15 / 15Raid

- 產品外型



- 背板外型



嵌入式 XP 作業平台

產品特性:

1. 嵌入式 XP 作業平台
2. 支援 SATA I, SATA II 硬碟.
3. 硬碟壞軌自動切換硬碟永不中斷錄影
4. 多功影像處理(錄影,錄影回放,遠端錄影回放)
5. 相容於 VGA, D1, 1.3 百萬畫素, 2M 百萬畫素 IP 攝影機(含以上)
6. Video Components Security Protocol 保護方式, 資料安全不外洩, 不遺失.
7. 提供磁碟陣列功能 Raid 0/ 1/ 5, 支援硬碟熱插拔功能. (目前支援 nVR-15 Raid 機種)
8. 支援 19 吋機架用外殼. 提供磁碟陣列儲存方案(選購)
9. 支援 64 路攝影機影像錄影
10. 雙備援電源供應器

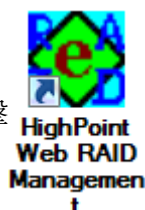
註：nVR-15Raid的機型，硬碟不能使用Green系列。建議購買Seagate的硬碟。

nVR RAID 5 架設流程

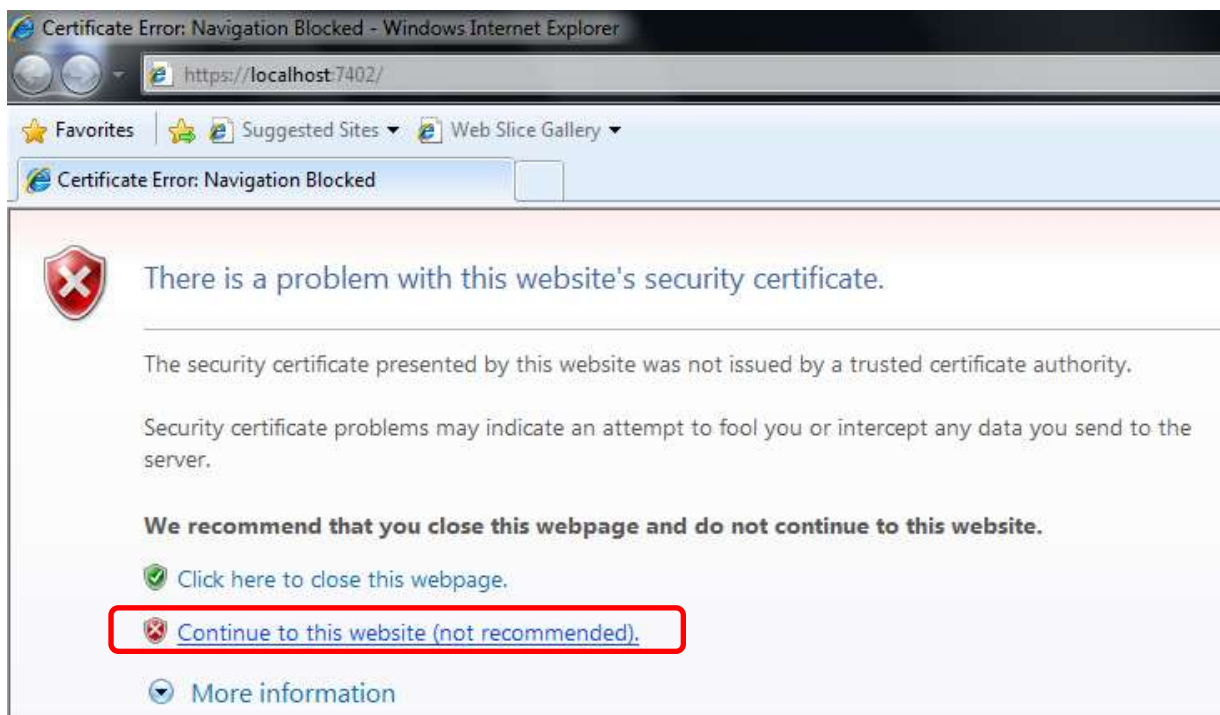
1. 將 HDD 接上網路錄影機之後開機，系統會出現一個視窗，此時按下  終止程式。



2. 在桌面上雙點擊  這個捷徑。



3. 在彈出的 IE 視窗中按下“繼續瀏覽此網站(不建議)”並進入 **HighPoint Web RAID Management** 主頁。



4. 輸入 User Name : RAID , Password : hpt 之後按下 。

5. 登入之後會看到所有 HDD 裝置的資訊。

- ◆ 請確認 HDD 數量是否正確，若 HDD 有短少時，關機檢查 HDD 是否沒有接好或是 HDD 本身有無異常。
- ◆ 若 HDD 是全新無使用過的，在裝置圖示上會顯示 U(Status 是 New)；若裝置是已使用過的，則裝置圖示上會顯示 L(Status 是 Legacy)。

Logical Device Information						
Name	Type	Capacity	Cache Policy	SectorSize	OS Name	Status
Device_1_2	Hard Disk	160.04 GB			HPT DISK 0_0	Legacy

Physical Device Information			
Location	Model	Capacity	Max Free
1/1	ST31500341AS-9VS4CCS0	1.50 TB	1.50 TB
1/2	ST3160815SV-6GRAF9S3B	160.04 GB	0.00 GB
1/3	ST31500341AS-9VS4GP90	1.50 TB	1.50 TB
1/4	ST31500341AS-9VS4EA9B	1.50 TB	1.50 TB
1/5	ST31500341AS-9VS4FRQS	1.50 TB	1.50 TB
1/6	ST31500341AS-9VS4G724	1.50 TB	1.50 TB
1/7	ST31500341AS-9VS4FZCZ	1.50 TB	1.50 TB

6. 確認完 HDD 總數之後，進入 “Manage” → “Device” 。



Manage Array | Event | Task | Setting | SHI | Logout | Help

Device

Logical Device Information

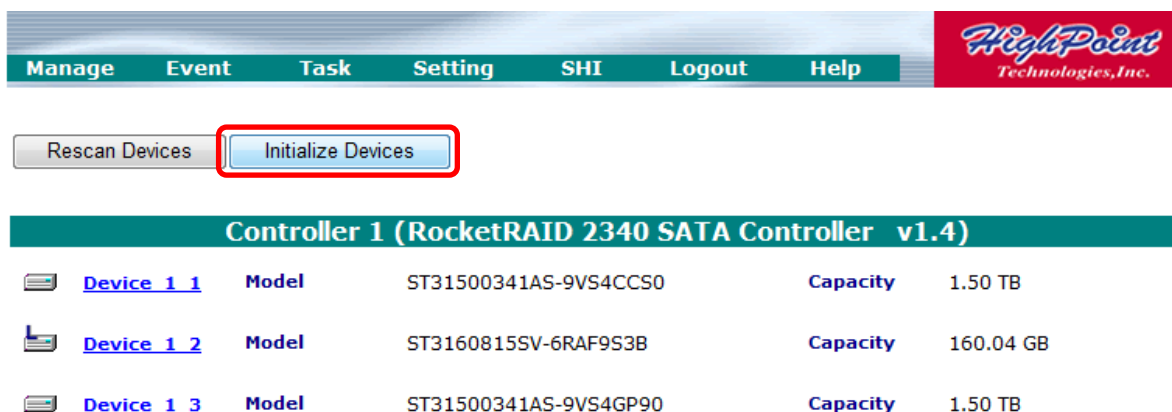
Name	Type	Capacity	Cache Policy	SectorSize	OS Name	Status
Device_1_2	Hard Disk	160.04 GB			HPT DISK 0_0	Legacy

Create Array

Physical Device Information

Location	Model	Capacity	Max Free
1/1	ST31500341AS-9VS4CCS0	1.50 TB	1.50 TB
1/2	ST3160815SV-6RAF9S3B	160.04 GB	0.00 GB

7. 進入裝置管理頁面之後，按下 **Initialize Devices** 將 HDD 初始化。



Manage | Event | Task | Setting | SHI | Logout | Help

Rescan Devices | **Initialize Devices**

Controller 1 (RocketRAID 2340 SATA Controller v1.4)

Device	Model	Capacity
Device_1_1	ST31500341AS-9VS4CCS0	1.50 TB
Device_1_2	ST3160815SV-6RAF9S3B	160.04 GB
Device_1_3	ST31500341AS-9VS4GP90	1.50 TB

8. 進入初始化頁面之後，按下 **Select All** 將所有尚未初始化的 HDD 全部勾選起來，接著按下 **Submit** 開始進行初始化。



Manage | Event | Task | Setting | SHI | Logout | Help

Initialize Physical Devices

Select All

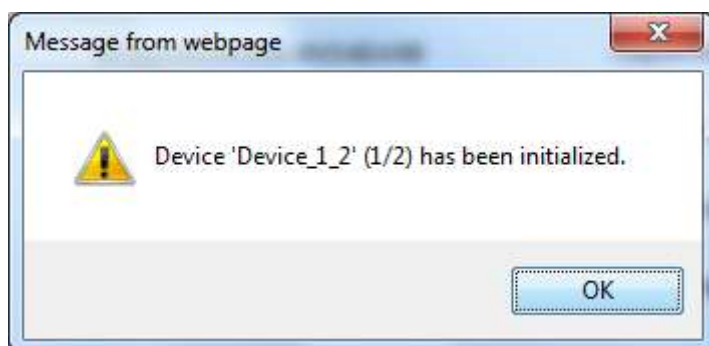
Device	Model	Capacity
Device_1_2	ST3160815SV-6RAF9S3B	160.04 GB

Submit

9. 開始初始化時，會彈出一個確認視窗告知使用者，“您所選擇的硬碟的所有資料將被刪除。是否要繼續？”



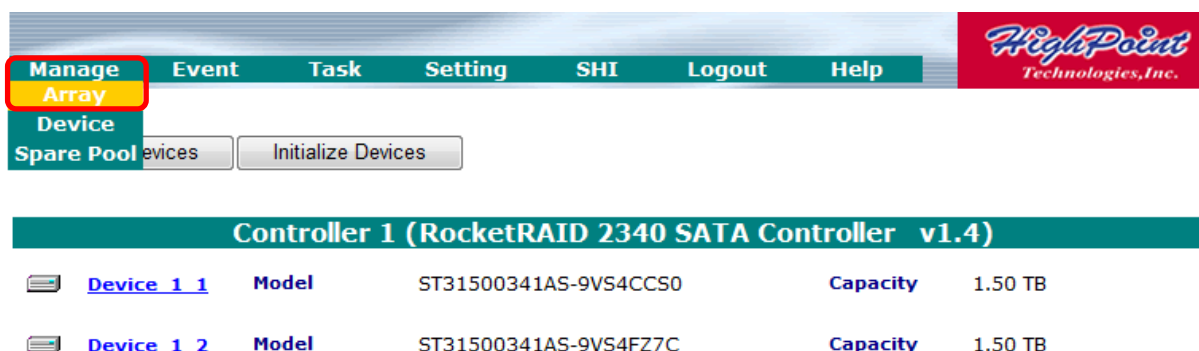
10. 初始化完成後會彈出一個視窗告知使用者哪幾顆 HDD 已經被初始化。



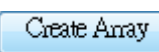
11. 全部硬碟都初始化後，在清單中就會看到硬碟圖示上不會有任何文字的顯示(如：U 或 L)。

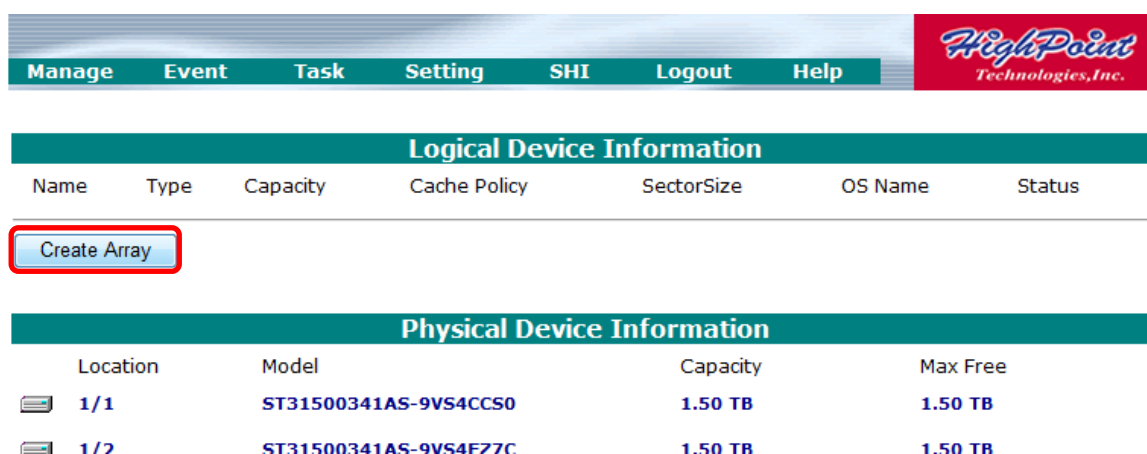


12. 進入 “Manage” → “Array” 。



Controller 1 (RocketRAID 2340 SATA Controller v1.4)				
	Device 1 1	Model	ST31500341AS-9VS4CCS0	Capacity 1.50 TB
	Device 1 2	Model	ST31500341AS-9VS4FZ7C	Capacity 1.50 TB

13. 按下  進入建立陣列頁面。



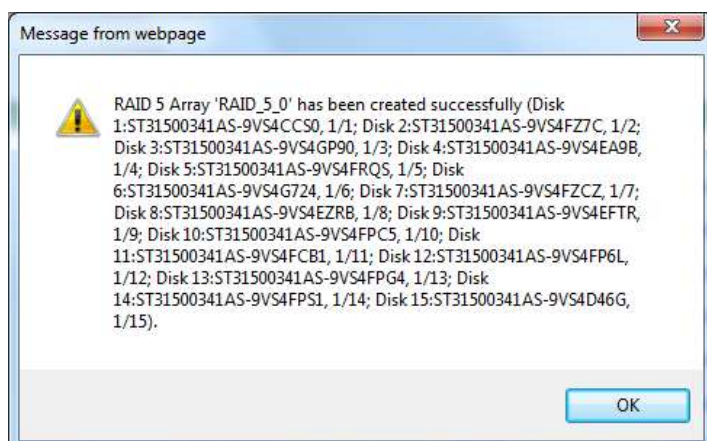
Logical Device Information						
Name	Type	Capacity	Cache Policy	SectorSize	OS Name	Status
						

Physical Device Information			
Location	Model	Capacity	Max Free
1/1	ST31500341AS-9VS4CCS0	1.50 TB	1.50 TB
1/2	ST31500341AS-9VS4FZ7C	1.50 TB	1.50 TB

14. 在建立陣列的設定頁面中，將 Array Type 設為 RAID 5，將 Initialization Method 設為 Foreground，按下 **Select All** 將所有硬碟全部勾選起來之後，再按下頁面下方的 **Create** 開始建立陣列。

Location	Model	Capacity	Max Free
1/1	ST31500341AS-9VS4CCS0	1.50 TB	1.50 TB
1/2	ST31500341AS-9VS4FZ7C	1.50 TB	1.50 TB
1/3	ST31500341AS-9VS4GP90	1.50 TB	1.50 TB
1/4	ST31500341AS-9VS4EA9B	1.50 TB	1.50 TB
1/5	ST31500341AS-9VS4FRQS	1.50 TB	1.50 TB
1/6	ST31500341AS-9VS4G724	1.50 TB	1.50 TB
1/7	ST31500341AS-9VS4FZCZ	1.50 TB	1.50 TB
1/8	ST31500341AS-9VS4EZRB	1.50 TB	1.50 TB
1/9	ST31500341AS-9VS4EFTR	1.50 TB	1.50 TB

15. RAID 建立完後會出現陣列已被建立完成的訊息。



16. 建立陣列後即開始初始化。

The screenshot shows the HighPoint RAID Management Utility interface. The top navigation bar includes 'Manage', 'Event', 'Task', 'Setting', 'SHI', 'Logout', and 'Help'. The 'Logical Device Information' section displays the following data:

Name	Type	Capacity	Cache Policy	SectorSize	OS Name	Status
RAID_5_0	RAID 5	21.00 TB	Write Back	512B		Initializing (Foreground) 3% remaining time:05:23:41

A red box highlights the status information, which also includes a 'Maintenance' link. Below this, there is a 'Create Array' button. The 'Physical Device Information' section shows two drives:

Location	Model	Capacity	Max Free
1/1	ST31500341AS-9VS4CCS0	1.50 TB	0.00 GB
1/2	ST31500341AS-9VS4FZ7C	1.50 TB	0.00 GB

17. 初始化完後，狀態即變為 Normal。

The screenshot shows the HighPoint RAID Management Utility interface after initialization. The 'Logical Device Information' section displays the following data:

Name	Type	Capacity	Cache Policy	SectorSize	OS Name	Status
RAID_5_0	RAID 5	21.00 TB	Write Through	512B	HPT DISK 0_0	Normal

A red box highlights the 'Normal' status. Below this, there is a 'Create Array' button. The 'Physical Device Information' section shows one drive:

Location	Model	Capacity	Max Free
1/1	ST31500341AS-9VS3Z5RS	1.50 TB	0.00 GB

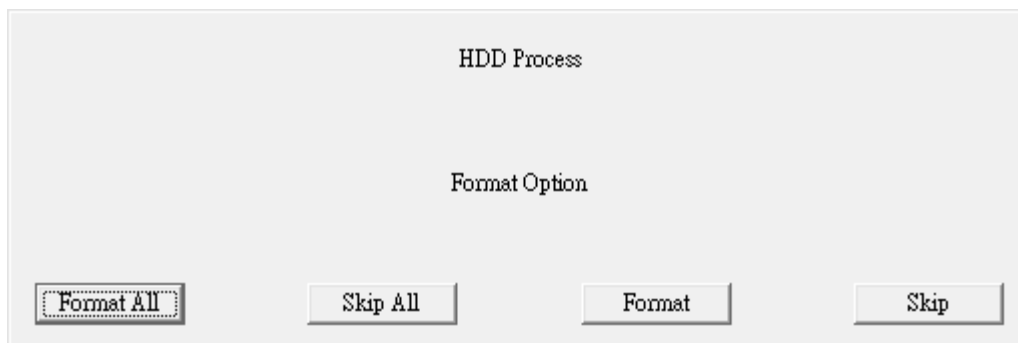
18. RAID 初始化完後請重新啟動作業系統。

19. 開機之後仍會彈出以下視窗，此時不用按下 **Terminate** 去終止程式，等待 30 秒之後此視窗即會消失。



20. 接著  Embedded NVR.exe 會詢問是否要格式化硬碟，此時只需按下 ，Embedded NVR 會自動

將所有硬碟分割。詢問視窗如下：



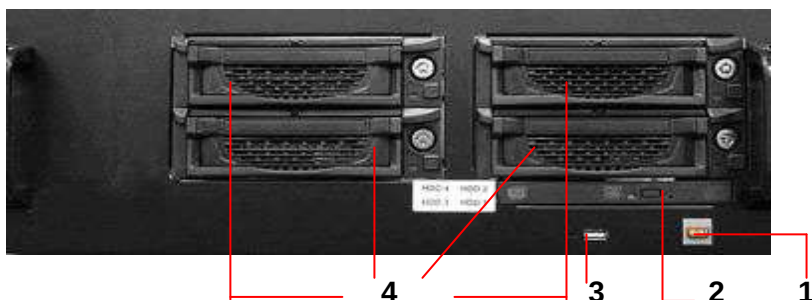
21. 分割完硬碟後，程式會重新啟動作業系統，開機之後即會自動進入 NVR 程式裡。

註：若網路錄影機是 nVR-15 或 nVR-15Raid 的機型，在將 HDD 接上 HDD 櫃時，請由左下往右上依序逐顆接上，避免產生 HDD 接觸不良而使 nVR 認不到 HDD 的狀況。

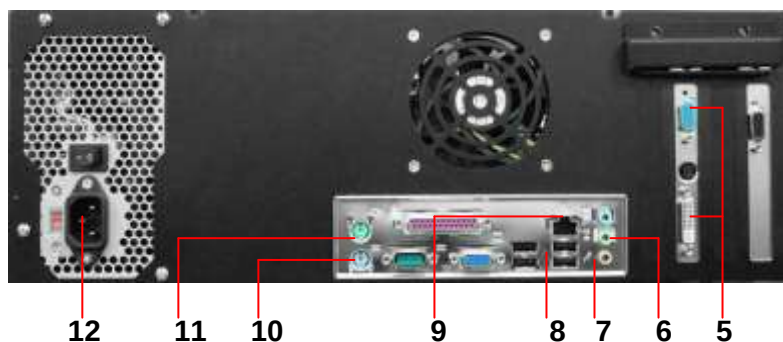
網路影像管理主機 - 標準系列 (內建中控伺服器管理軟體)

型號：nCS-16 / 32 / 48

-產品正板



-產品背板



編號	項目	描述說明
1	電源開關	工作站電源啟動開關
2	DVD光碟燒錄機	DVD光碟燒錄機
3	USB埠	前板USB埠 * 1
4	硬碟抽取盒	SATA硬碟抽取盒
5	顯示輸出埠	兩個顯示輸出埠，同時支援雙螢幕輸出
6	音效輸出埠	外接喇叭，耳機
7	音效輸入埠	外接麥克風
8	USB 埠 * 4	後板USB埠 * 4
9	網路接孔	連接網路線
10	PS2鍵盤	PS2鍵盤
11	PS2滑鼠	PS2滑鼠
12	電源連接埠	連接電源線



電源供應器的預設值是設定在 **230V**

如果您的電力作業環境是供給 **110V**，請將電力供給設定成 **115V**

請注意：開機前請注意此部分的設定。



若更換設備內的電池不當，可能會有爆炸的危機。敬請更換相同規格的電池或設備製造商建議的同等類型電池。並請根據製造商的指示回收用完的電池。

網路影像管理工作站 nCS-16 / 32 / 48 產品光碟

產品光碟裡面包含了：



主頁面：

- * **Acrobat Reader**: 安裝 Acrobat Reader Software
- * **手冊**：PDF 格式使用手冊
- * **軟體**：進到軟體安裝頁面
- * **系統還原說明**：還原作業系統之程序

請注意：若您選購的是 nCS 機種，它已內建 CMS 軟體，不建議您再做重新安裝的步驟。



軟體頁面：

- * **CMS**：中控伺服器管理軟體
- * **IE**: IE 遠端監控管理軟體
- * **IP Tool**：裝置 IP 位址設定軟體
- * **回到上一頁**

請注意：1. 在同一台電腦上無法同時安裝主控與副控軟體

2. CMS-Lite 免費版本不提供 LVC 副控系統平台

本系統之影像管理主機不建議使用者安裝其他軟體供應商提供的軟體，安裝其他軟體會減低系統效能，並可能導致系統毀損

如果您一定要安裝其他軟體如遠端控制，防毒軟體等，請務必注意以下事項。



絕對不要直接安裝非公司軟體在系統磁碟上，請先插入錄影碟並經過系統設定後，再行安裝所需軟體於附加的錄影碟上。安裝附加軟體於系統磁碟 C 將會導致系統當機，甚至毀損。

作業環境硬體需求 – LVC 副控軟體 / RemoteCMS 遠端管理軟體

本公司提供穩定與最佳效能 IP CCTV 的解決方案，讓您的監控系統有最高品質的畫質與最好的安全防護。

為達到這樣的目標，我們誠心的建議在副控平台與遠端監控平台所安裝的環境與硬體，有以下的基本要求。

最低軟硬體作業環境 (LVC 副控軟體 / RemoteCMS 遠端監控管理軟體):

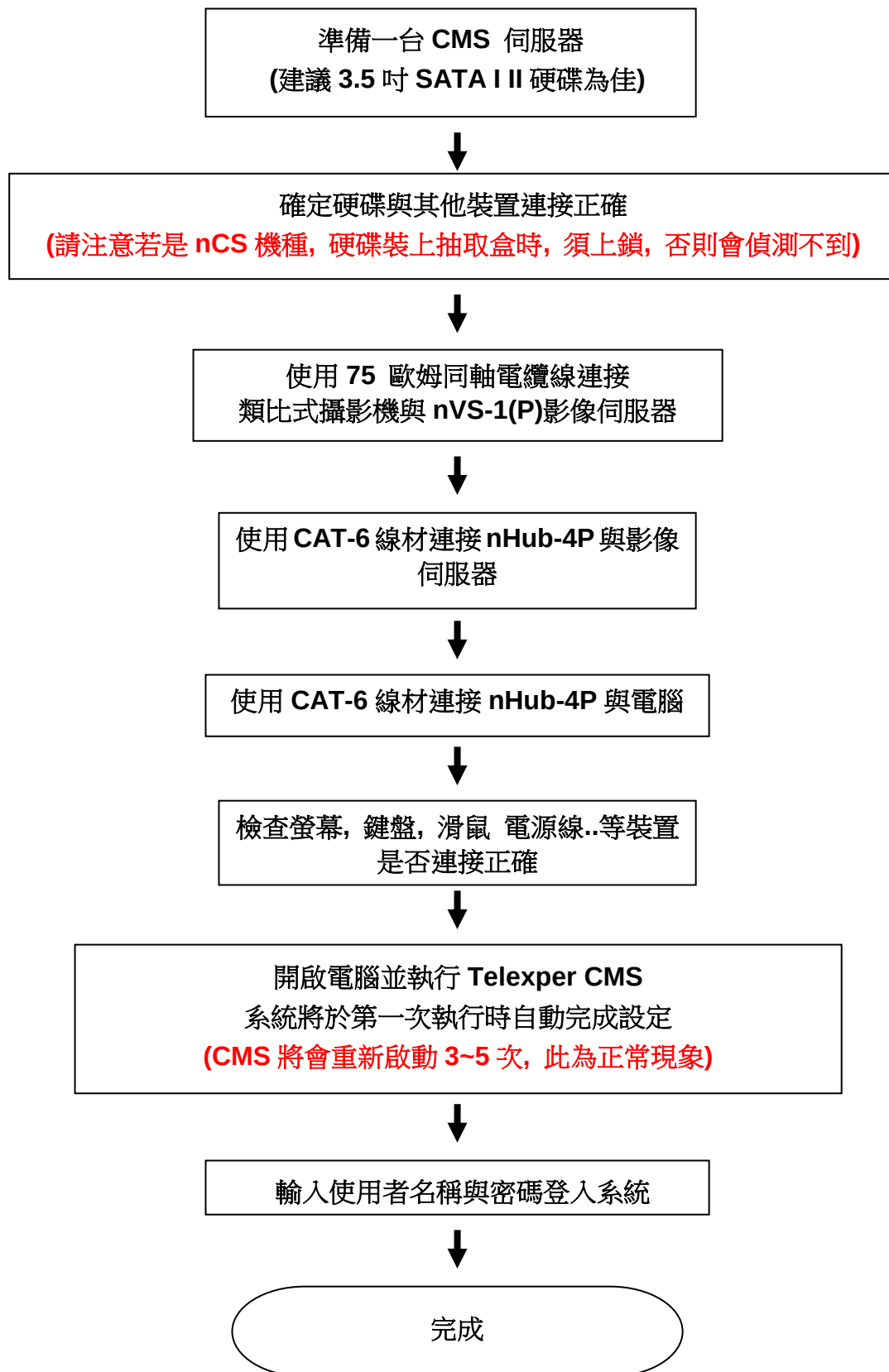
- 作業系統：微軟 Windows XP SP2 以上版本
- 處理器：Intel **Core2 Quad** 2.66 GHz 或者更快的處理器
- 記憶體：4GB 記憶體
- 硬碟空間：最少 300MB 硬碟空間給軟體安裝使用
- 顯示螢幕：建議最佳解析度為 1680x1050 (16:9 寬螢幕顯示器)

建議軟硬體作業環境 (LVC 副控軟體 / RemoteCMS 遠端監控管理軟體):

- 作業系統：微軟 Windows 7, 64bit OS
- 處理器：Intel **Core2 Quad** 2.66 GHz 或者更快的處理器
觀看 1080P/3M/5M 攝影機: Intel **Core i7** CPU 或者更快的處理器
- 記憶體：4GB 記憶體
- 硬碟空間：最少 300MB 硬碟空間給軟體安裝使用
- 顯示螢幕：建議最佳解析度為 1680x1050 (16:9 寬螢幕顯示器)

第三章 系統設定

系統設定流程圖



防火牆環境下的設定

市面上的防毒軟體中，多少都有防火牆的功能，若 IP 網路系統產品架在有防火牆的環境下，使用者必須手動開 Port、以避免 CMS 系統偵測不到裝置。

1. 確認 Port 號是否都有開。

IP 網路系統產品所需之 Port 號：

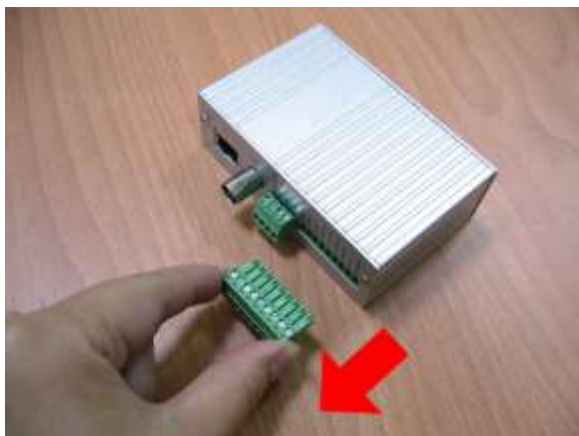
用途	Port 號
IP 管理主機、複合式 DVR	6741
網路攝影機、網路影音伺服器、網路矩陣解碼器、網路錄影機	34000
遠端連線至 WinNVR 調閱錄影資料	6742
CMS 的 Web 服務	80

2. 若開了 Port 號之後仍偵測不到裝置，請先將防火牆或防毒軟體關閉，檢查是否此情況下即可偵測到裝置。
3. 若關閉防火牆之後即可偵測到裝置，請使用者調整校正防火牆或防毒軟體的設定。

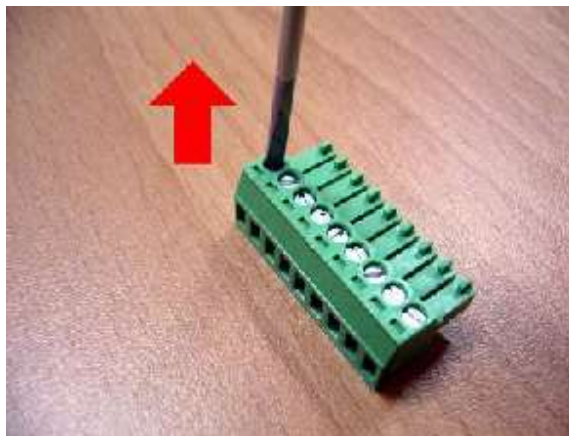
快速安裝指南

型號: nVS-1P

步驟 1



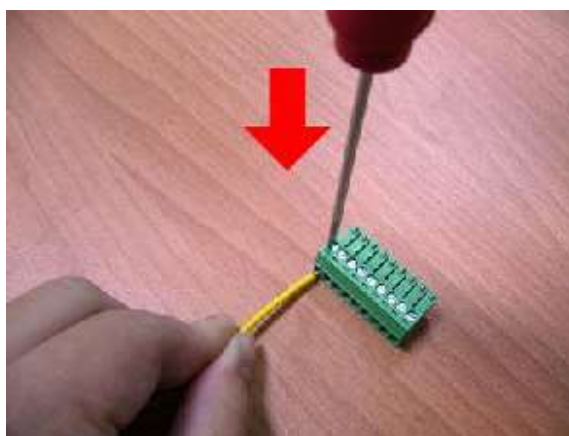
步驟 2



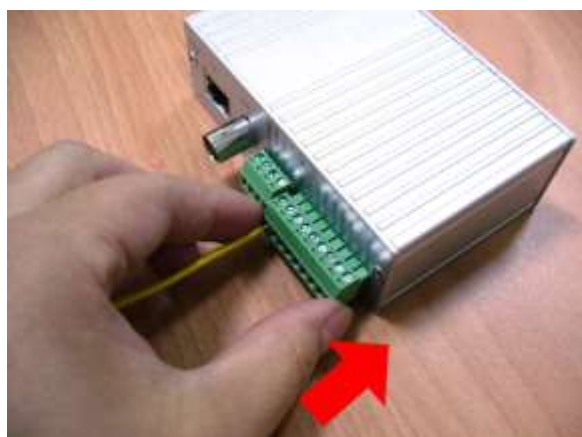
步驟 3



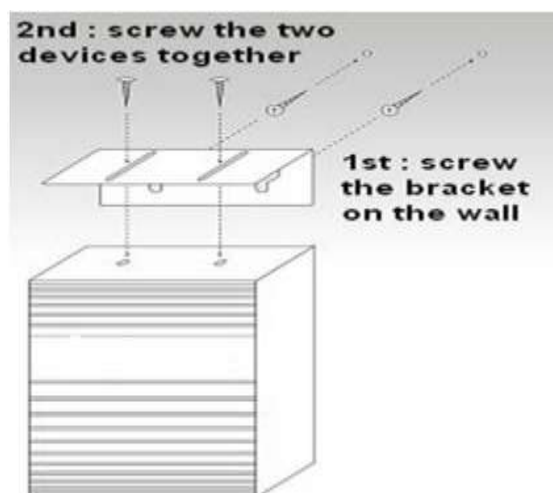
步驟 4



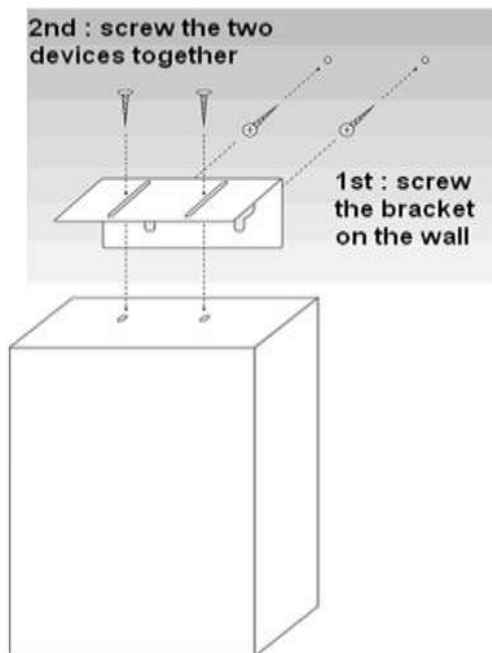
步驟 5



壁掛安裝

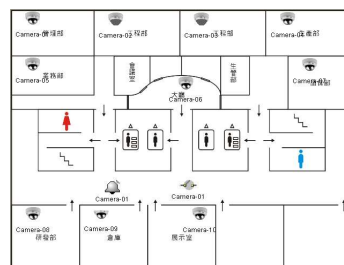


型號: nHub-4P



型號: nCS-16 / 32 / 48

雙螢幕輸出設計 (實況影像 + 電子地圖)



請準備兩台螢幕，分別接在主機後方獨立顯示卡的 DVI 與 D-SUB 輸出接頭。

請依照顯示卡設定，將作業系統桌面設定成為雙螢幕(延伸桌面)顯示。

其餘設備與裝置的連結方式，請參考下頁所附的說明圖。

如果您要使用雙螢幕顯示功能，請您將中控主機的螢幕輸出端接上兩台顯示器

IP CCTV 設備線路接法參考圖

關於攝影機本機組裝 請參閱完整版操作手冊



第四章 IP 位址設定軟體 (DeviceSetting)

IP 位置設定軟體 (DeviceSetting) 是專門為複雜網路架構所設計。能讓使用者輕鬆更改所有裝置的網路參數。

開啟 DeviceSetting

在產品內附的光碟片即有此安裝程式，安裝完成後在電腦桌面上即有如下圖之工具捷徑。雙擊滑鼠左鍵開始。



DeviceSetting — 主畫面

目前裝置的網路參數

型別 18:VideoServer

網路資訊

機號 0040A2500412

網路位址 192.168.3.24

通信埠 34000

裝置設定值

內定位址 192.168.2.1

內定閘道器 192.168.2.254

Default SubMask 255.255.255.0

DHCP 等待時間 30

Link Info

dev count 71

Type	Count
WinN...	3
MultiPD	32
Video...	36

遠端連線

遠端名稱 0040A2500412.homeplus-tii.net

遠端通信埠 34024

使用網域名稱註 NO

載入資訊 重置回原廠值 修改設定值 語系 繁體中文

連線 批次設定 Fw Update Import Export

Device List Multicast Setting Expansion

型別	網路位址	通信埠	機號	Fw Ver
49:WinNVR	192.168.3.32	34000	6CF049AB7E1F	6.5.3...
49:WinNVR	192.168.3.9	34000	1C6F653D0EF6	6.5.3...
49:WinNVR	192.168.3.8	34000	6CF049A2B4BA	6.5.3...
18:VideoServer	192.168.3.24	34000	0040A2500412	4.3.0....
18:VideoServer	192.168.3.59	34000	0040A2500415	4.3.0....

裝置名單

2011/08/18 10:28:15 1 Copyright(C)VisionSoft International

目前裝置的網路參數

用滑鼠在裝置名單上點選一裝置來顯示目前裝置的參數：

型別: (e.g. 18: Video Server)

網路資訊: 包含裝置目前的 MAC/ IP Address/ Port 資訊

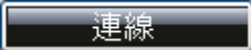
裝置設定值: 包含裝置目前的 Static IP Address

遠端連線: 包含裝置目前的浮動 IP 相關資訊。這些相關資訊是由 Telexper DNS servers 自動提供。

遠端名稱: 遠端名稱 (e.g. 0040A250053C.homeplus-tii.net) 透過 WAN(internet)，使用浮動 IP 的裝置可用遠端名稱來遠端連線。

按鍵介紹

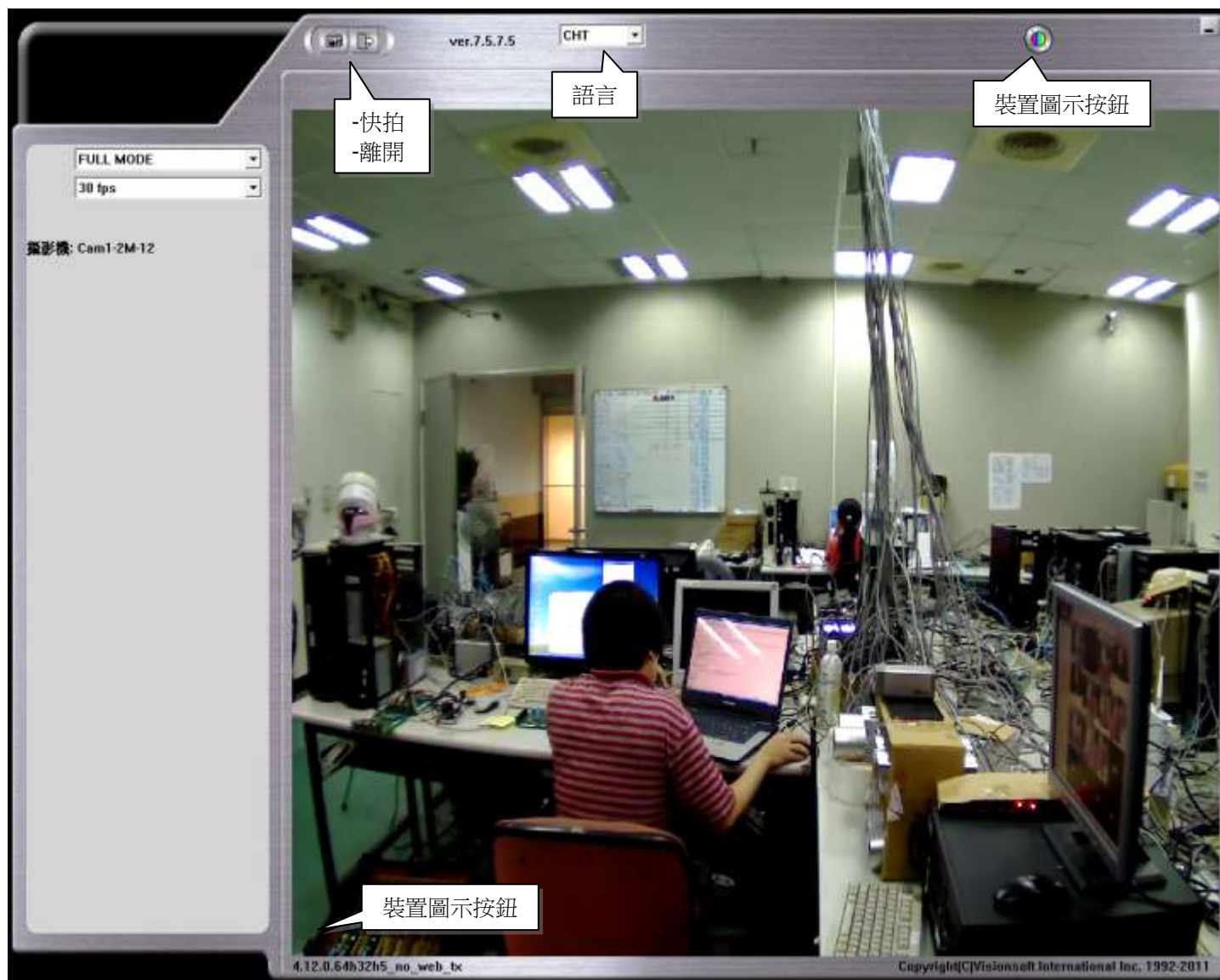
連線

1. 從裝置名單中點選一個裝置、然後點選  直接觀看現場。
2. 輸入使用者及密碼：

預設名稱: **admin**

預設密碼: **99999999**

3. 登入後，現場畫面會顯示如下。您可以透過 裝置小圖示按鈕或在螢幕上按右鍵 來控制 PTZ 攝影機與警報觸發的裝置。快拍功能可讓使用者輕鬆儲存 JPG 格式影像。



4. 您也可以調整裝置的解析度及 fps 設定。



5. 勾選 **Alarm** 來啟動警報提示。當警報輸入已開啟的裝置被觸動時，紅色警報圖示會顯示在螢幕上。關於警報輸入的設定，請參考 [第七章 CMS – 設定選單](#) → 區域裝置設定 → 攝影機設定 → 警報輸入與警報輸出設定。
6. 按  離開。

載入資訊

點選  來偵測或更新目前裝置名單。

修改設定值

點選  來變更目前裝置資訊。

周邊裝置設定程式 v1.0.5.26 General

型別: 18:VideoServer
Name: 1.3M-06 Update

網路資訊

機號: 0040A2500412
網路位址: 192.168.3.24
通信埠: 34000

裝置設定值

☒ DHCP ☐ STATIC

內定位址: 192 168 2 1
內定閘道器: 192 168 2 254
SubMask: 255 255 255 0
通信埠: 34000 更新設定值

裝置設定值

內定位址: 192.168.2.1
內定閘道器: 192.168.2.254
Default SubMask: 255.255.255.0

登入設定值

新登入名:
新密碼:
更新設定值

網域名稱註冊設定值

網域名稱註冊: NO 更新設定

裝置設定值:

裝置設定值

☒ DHCP ☐ STATIC

內定位址	192	168	2	1
內定閘道器	192	168	2	254
SubMask	255	255	255	0
通信埠	34000			

更新設定值

1. 若需關閉 DHCP，將 **STATIC** 勾選即可。
2. 輸入內定 IP/Port 等設定。
3. 點選 更新設定值 儲存設定。

使用者名稱/密碼設定:

登入設定值

新登入名稱

新密碼

更新設定值

預設名稱: **admin**
預設密碼: **99999999**

網域名稱註冊設定值:

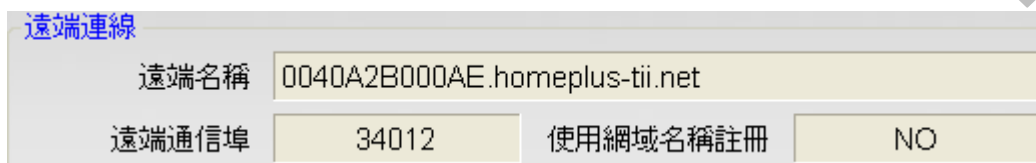
我們在全球各地有設 DNS servers 來免費服務客戶。

網域名稱註冊設定值

網域名稱註冊

裝置設定注意事項:

1. 在設定中請務必保持網路連線。
2. DNS server 會自動分發 遠端名稱及 Port，並顯示在主畫面上 (如下圖):



3. 新裝置網路設定大約需要 20-30 秒。更新完成時，背景會由灰色轉至白色。

重置回原廠值

點選 **重置回原廠值** 把選取的裝置的設定值回朔至原廠值。

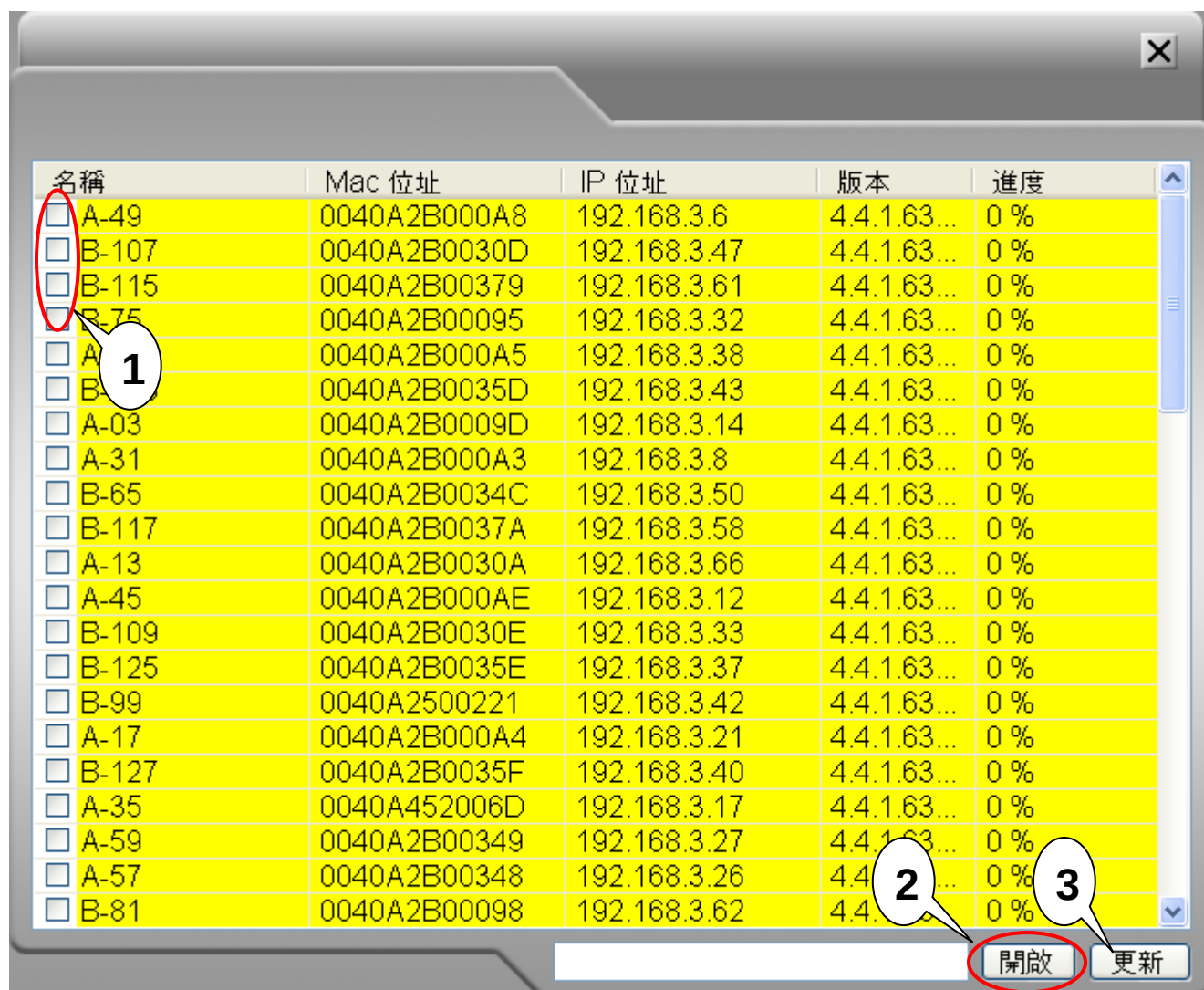
批次設定

此功能能讓使用者一次性更改一支以上的裝置、使所有選取的裝置設定值一致。使用滑鼠及 **Control** 鍵 來選取一支以上的裝置 再按 **批次設定** 按鍵。也可批次將所選取的裝置 Lock / Unlock IP。



Firmware Update

點選 **Fw Update** 即可進入更新頁面去更新裝置韌體版本。



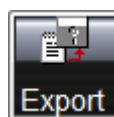
1. 勾選要更新 firmware 的裝置。
2. 點選 **開啟** 按鍵來開啟捷徑。
3. 點選 **更新** 開始更新。

Import / Export



點選

可以將之前匯出的設定匯入；點選



即可將設定匯出。

展開 / 收合

點選 **Expansion** 即可顯示完整資訊的裝置名單。

點選 **Contraction** 即又恢復精簡模式。

周邊裝置設定程式 v1.0.5.26 General

型別 **18:VideoServer**

網路資訊		裝置設定值		Link Info	
機號	0040A250040E	內定位址	192.168.2.1	dev count	71
網路位址	192.168.3.15	內定閘道器	192.168.2.254	Type	Count
通信埠	34000	Default SubMask	255.255.255.0	WinN...	3
		DHCP 等待時間	30	MultiPD	32
				Video...	36

遠端連線

遠端名稱: 0040A250040E.homeplus-tii.net

遠端通信埠: 34015 使用網域名稱註: NO

語系: 繁體中文

Device List Multicast Setting

型別	網路位址	通信埠	機號	內定位址
49:WinNVR	192.168.3.32	34000	6CF049AB7E1F	192.168.2.1
49:WinNVR	192.168.3.9	34000	1C6F653D0EF6	192.168.2.1
49:WinNVR	192.168.3.8	34000	6CF049A2B4BA	192.168.2.1
18:VideoServer	192.168.3.24	34000	0040A2500412	192.168.2.1

2011/08/18 10:28:56 1 Copyright(C)VisionSoft International Inc., 1992-2011.

第五章 CMS–開啟您的 CMS

從這裡開始啟動 CMS

登入 **CMS** (中控伺服器管理軟體)

在 CMS 圖示上雙擊滑鼠左鍵，CMS 即啟動，便可以開始使用軟體。



在雙擊滑鼠左鍵之後，螢幕會彈出一個對話視窗。

輸入正確的使用者帳戶和密碼之後，便可以成功登入系統，開始操作執行。



預設帳號：**admin**

預設密碼：**99999999**

當系統沒有外接鍵盤時，小鍵盤功能會在螢幕上啟動一個小鍵盤，

可以藉由滑鼠裝置來輸入帳戶名稱和密碼



第一次登入系統的時候，CMS 會自動的偵測並且在螢幕上顯示所有的攝影機。

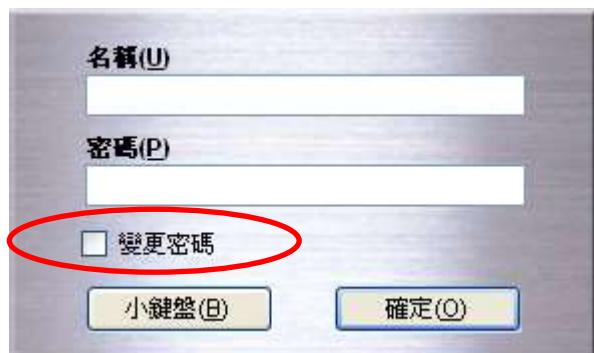
進一步的分組和設定，請到



設定頁執行進一步的更新和設定。

變更使用者密碼

勾選“變更密碼”，可設定變更使用者密碼。



名額(U)
密碼(P)
☐ 變更密碼
小鍵盤(B) 確定(O)

在欄位內請輸入新密碼並再次輸入新密碼作確認,輸入完畢後請按“確定”鍵.,



名額(U)
admin
密碼(P)

☒ 變更密碼
新密碼(N)
確認密碼(I)
小鍵盤(B) 確定(O)

修改密碼的功能也可在 CMS 的設定選單內進行修改

相關詳細內容請參考 第七章 CMS - 設定選單 → 權限管理。

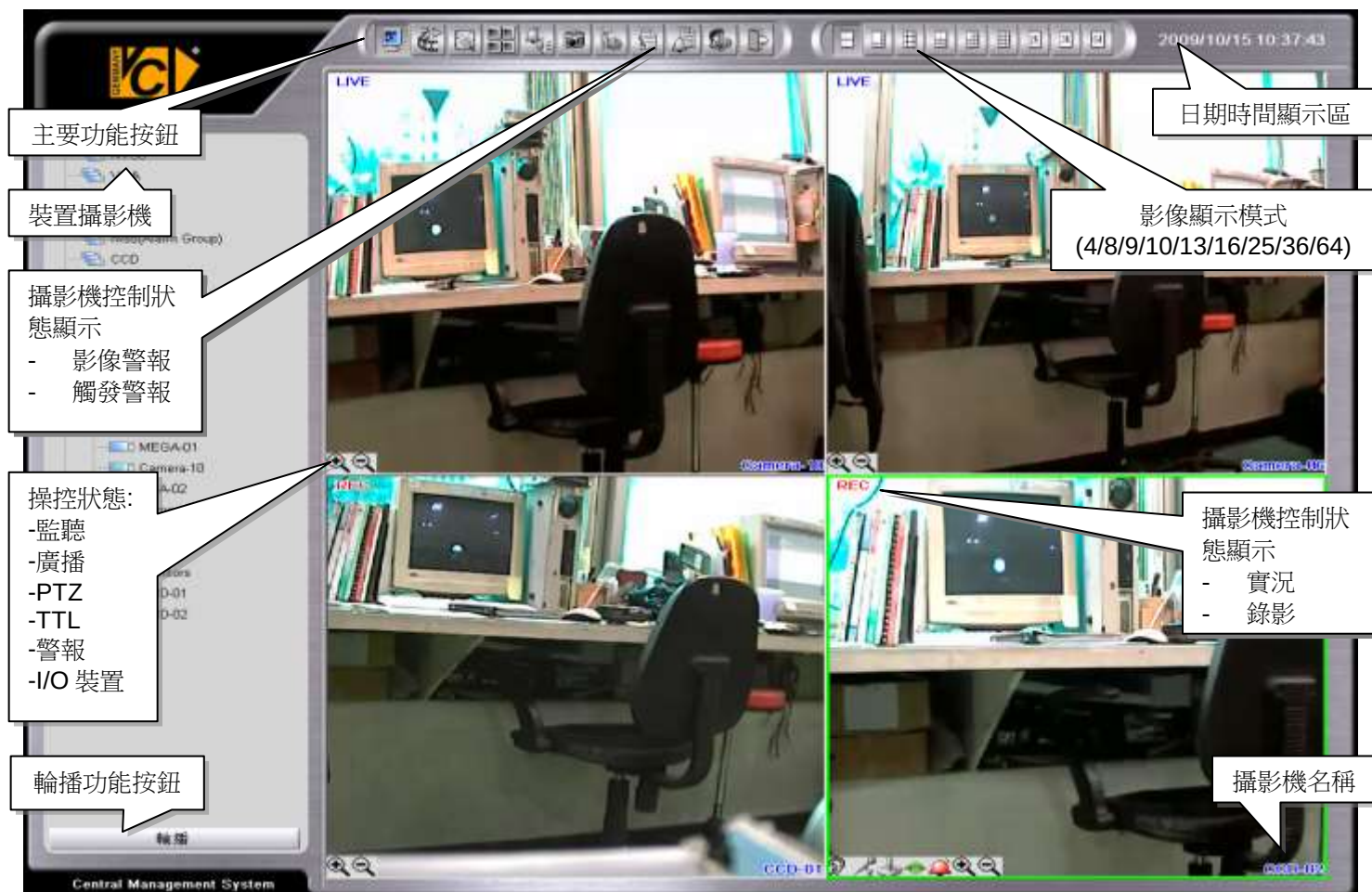
縮小 / 放大

Windows 工作列上，對 CMS 程式按右鍵點選 Minimize 即可將 CMS 縮小，再按右鍵點選 Restore 即可恢復 CMS 視窗。在放影中無法使用縮小功能。

第六章 CMS – 實況模式

第一次登入系統的時候，系統會自動的偵測並且在螢幕上顯示所有的攝影機。

進一步的分組和設定，請到  設定頁執行進一步的更新和設定。



按鈕功能簡介





即時監看：預設狀態為攝影機實況顯示模式



播放：切換至影像回放模式，請參考影像回放設定與操作章節。



電子地圖：開啟電子地圖模式，請參考電子地圖設定與操作章節



電視牆：開啟電視牆模式，請參考電視牆設定與操作章節



停用警報提示音：關閉警報聲音



攝影機快照：螢幕快照，擷取攝影機影像。



設定：切換至 CMS 設定模式



檢視紀錄：開啟使用者登入事件記錄與警報事件記錄。



警報清單：系統會列出最後 50 個紀錄警報訊息，供使用者確認。



登出：登出系統以切換使用者



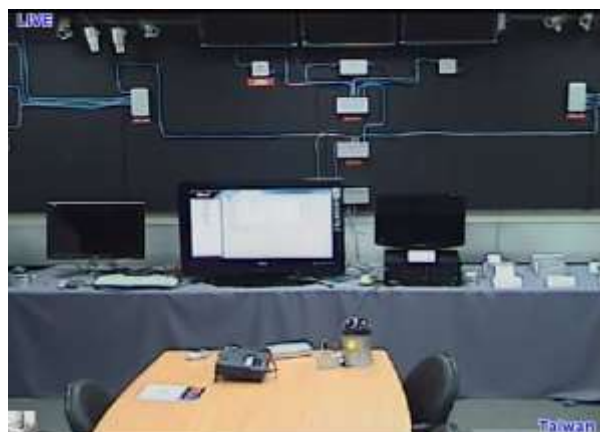
離開：關閉 CMS 系統

熱鍵

Alt + Enter : 將攝影機現場實況顯示區。



攝影機實況顯示視窗



無裝置圖示



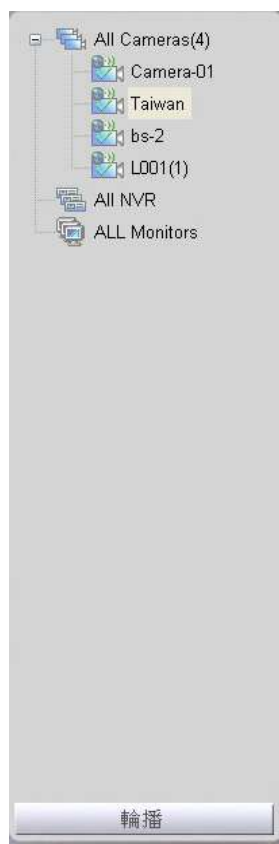
當攝影機裝置沒有安裝在該頻道將會顯示無裝置圖示，或 CMS 系統無法偵測到安裝的攝影機時。

影像斷訊圖示



當 CMS 系統和攝影機之間的連線被切斷，將會顯示影像斷訊圖示，或是攝影機遭破壞時。

裝置目錄



All Cameras: 顯示 CMS 自動偵測到的所有 IP 攝影機與影像伺服器。

點選目錄上的攝影機圖示，即可在右側實況畫面上看到該攝影機影像。

以滑鼠右鍵點選攝影機圖示，即可選擇開啟攝影機設定視窗。

All NVR: 顯示 CMS 自動偵測的所有網路影像錄影機。

以滑鼠右鍵點選網路錄影機圖示，即可選擇重新啟動或關閉網路攝影機。

All Monitors : 顯示 CMS 自動偵測的所有影像解碼器(電視牆輸出)裝置。

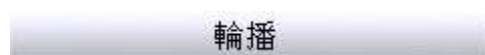
攝影機目錄視窗內會顯示(*註)所有的攝影機和已建立的攝影機群組。

關於攝影機群組的設定，請參考 [第七章 CMS – 設定選單](#)。

*All Camera 目錄並不算是群組，一定要使用者自訂的群組才能設定或啟動電視牆功能。

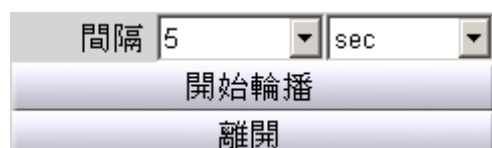
*All Camera 僅顯示所有被 CMS 偵測到的攝影機。

輪播



設定不同群組播放並間隔固定秒數後輪流播放。

1. 點選輪播選項。
2. 勾選要輪流播放的群組，並設定群組的播放秒數。
3. 回到群組檢視。



影像顯示模式



支援 4 分割／8 分割／9 分割／10 分割／13 分割／16 分割／25 分割／36 分割／64 分割顯示模式等等; **(CMS-Lite 版只支援到 16 分割畫面; nHybrid-16 / nBank-16 機種支援 36 分割畫面; nHybrid-32 / nBank-32 種支援 64 分割畫面)**

放大全螢幕顯示: 請將滑鼠移動到想要被放到全螢幕的攝影機畫面上，然後點選滑鼠左鍵一次，畫面即會放大到全螢幕顯示，要恢復到原來顯示比例，請再次點選左鍵滑鼠一次便會立即恢復至原狀。

抓取攝影機到指定監看的畫面上，有下列二方式:

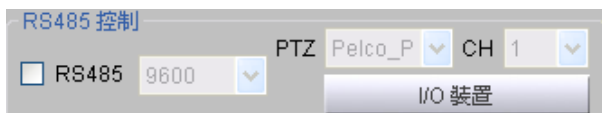
1. 雙擊 CMS 上所偵測到的設備目錄下的攝影機.
2. 用滑鼠直接抓取攝影機的圖形,直接放到想要監看的畫面中.

組合即時監看的攝影機:

用滑鼠直接抓取攝影機的圖形,直接放到想要監看的畫面中.

攝影機設定快捷鍵

將滑鼠移動到攝影機畫面上，然後按下右鍵選擇變更設定，便可以直接進入攝影機裝置的快速設定選項；將攝影機畫面放大後按右鍵選擇“移動影像”，則可以左右拖曳影像，再按一次右鍵即可取消拖曳。



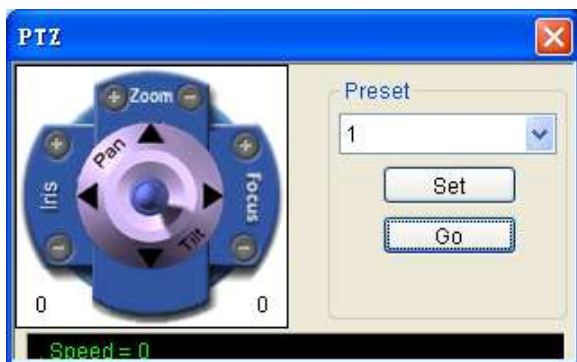
PTZ Protocol: 支援 Pelco_P, Pelco_D, Bosch, VC, Panasonic, TX1, Kalatel

Baudrate: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200

PTZ 控制搖桿介面



將滑鼠移動至控制遙桿介面，然後按下左鍵，便可以直接進入具有 PTZ 功能攝影機的操控界面。



255 個定位點設定：藉由 PTZ 搖桿介面的設定,最多可選定 255 個監控定位點, 每一點設定完成則按 “Set” 鍵確定,若要啟動設定的定位點做循環監看則按 “Go” 鍵啟動.

實況監聽

在選取您想要監聽的攝影機實況畫面，然後再按下按鈕，便可以收聽到此攝影機附近的聲音。

請確定您的收音裝置，有確實正確地裝載在**影像伺服器**上，並且完成監聽的設置。

關於詳細設定，請參考 [第七章 CMS – 設定選單](#) → 區域裝置設定 → 攝影機設定。

即時廣播

在選取您想要廣播的攝影機實況畫面，然後再按下按鈕，便可以傳送聲音到此攝影機的廣播裝置。

請確定您的廣播（播音）裝置，有確實正確地裝載在**影像伺服器**上，並且完成播音的設置。

關於詳細設定，請參考 [第七章 CMS – 設定選單](#) → 區域裝置設定 → 攝影機設定。

I/O 裝置

按下此鍵後，系統彈出 I/O 裝置操作選單，可用以透過 RS485 4IN/4OUT 裝置，控制該攝影機所監看的位置。其他輸出及輸入裝置 [第七章 CMS – 設定選單](#) → 區域裝置設定 → 攝影機設定 → I/O 裝置。

警報輸入

按下此鍵後，即可停用警報輸入的功能。

警報輸出

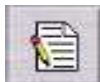
按下此鍵可控制警報訊號的輸出。

快拍



CMS 可以幫您擷取您想要的攝影機實況畫面，儲存成 JPEG 格式，並且存於設定選單所指定的路徑。關於存放位置的詳細設定，請參考 [第七章 CMS – 設定選單](#) → 其他設定。

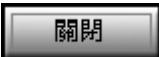
檢視紀錄



點選紀錄圖示可開啟使用者紀錄與警報紀錄。

1. **使用者紀錄：**記載使用者登出登入與執行工作項目及開啟或關閉程式的時間。

2. **警報紀錄：**可開啟警報紀錄，

- 雙擊警報記錄後播放時間會自動跳至警報發生的時間，點選  開始播放
- 點選  可以離開警報記錄頁面

警報清單



使用者可從警報訊息按鍵快速瀏覽最後 50 筆事件發生警報的清單。

若勾選 **Popup with Alarm Occurred** 項目，當設定的警報被觸發時，警報內容將會立即呈現在清單上，您可以更變警報狀態至“無法處理”，“已處理”或“未處理”且從警報清單移除。若要再次更改警報狀態，請至包含完整清單的檢視記錄 。

登出



按下更換使用者鍵後，系統會登出原使用者，並且將系統回到開始的登入畫面。

離開



按下離開鍵後，系統會離開退出，並且關閉掉系統。



第七章 CMS – 設定選單

區域裝置



第一次登入系統的時候，CMS 會自動的偵測並且在螢幕上顯示所有的連線到的裝置。

裝置種類: IP 攝影機, 影像伺服器, 網路錄影機與電視牆專用之影像解碼器等等.

如果不是第一次啟動系統，系統會在裝置清單的視窗內顯示前次的設定記錄。

1. 自動檢查裝置: 系統預設值為自動偵查新裝置

裝置搜尋

: 目前已經有連線的裝置，並將搜尋到的裝置加入裝置列表

重新整理

: 將裝置列表重新整理並且會自動刪除掉目前無法連線的裝置.

網路設備有很多不同的種類，例如網路伺服器、網路攝影機、影像解碼器和網路影像儲存設備等。

提醒：在按下重新整理按鈕之後，系統會自動刪除掉清單上目前無法連線使用的裝置。

選擇每一項裝置可設定設備的名稱,影像品質,警報設定等各項功能.

按下“儲存”鍵,可確認或更新設備的相關設定.

2. 手動檢查裝置: 不勾選 ☒ 自動檢查裝置 選項, 直接進入手動檢查裝置視窗.



1. 點選 **新增** 手動輸入裝置資料
2. 點選 **匯入** 直接從 DeviceSetting 輸出的資料來匯入
3. 點選 **掃描** 瀏覽裝置清單且手動勾選要在本系統列出的裝置 (如上圖)
4. 點選 **移除** 把裝置從清單上移除

攝影機設定(影像伺服器 / IP 攝影機)

設定

名稱 Cam1-2M-01 0000

影像調整

影像大小: 1600x1200

影像品質: High

錄影張數: 12

Recording Quality: High

影像格式: NTSC

☐ Flip ☐ Mirror

影像品質

亮度(58) < [] >

對比(12) < [] >

色調(0) < [] >

顏色(4) < [] >

銳利度(18) < [] >

預設

Bitrate Mode: VBR

Pic Level: 0

功能

☐ 影像訊號偵測

☐ 收音

☐ 廣播

動態偵測設定

動態位移



靈敏(4) [] []

警報輸入

名稱: [] ☐ 已安裝 ☐ 啟用 NO

移至預設點: None

警報輸出

名稱: [] ☐ 啟用

RS485 控制

☐ RS485 9600 PTZ Pelco_D CH 1

I/O 裝置

Camera Sensor

Shutter(Day/Night): 8 8

警報提示

	蜂鳴器	音效	音效檔	持續時間(秒)
動態偵測:	☒	☐	Default [] [] []	5
裝置警報:	☒	☐	Default [] [] []	5
攝影機斷訊:	☒	☐	Default [] [] []	5

套用 儲存 取消

名稱：設定裝置的名稱與設備排列順序號碼

影像調整：您可以在影像控制區塊調整每一支攝影機的影像品質。

- 影像大小 (1080P * / 1280 x 720 / 1600 x 1200 * / 1280 x 1024 * / D1 / CIF / VGA 格式)
- 影像品質 (High / Normal / Low)
- 錄影張數 (1 / 2 / 3 / 5 / 15 / 30) *
- Recording Quality (High / Normal / Low)
- 模式 (Indoor / Outdoor)*
- 影像格式 (NTSC / PAL)*
- Flip 影像上下翻轉
- Mirror 影像左右翻轉

*1080P 為 Full HD 二百萬畫素 IP 攝影機之選項；1280 x 720 / 1600 x 1200 為二百萬畫素 IP 攝影機之選項；1280 x 1024 為百萬畫素 IP 攝影機之選項。

*錄影張數當是二百萬畫素的攝影機時，張數下拉選項是 1 / 2 / 3 / 5 / 12

*模式選項只會在 VGA 的裝置上顯示。

*影像格式選項只會在 VGA、1.3M 和 2M 的裝置上顯示。

影像品質：在影像品質欄內，您可以調整亮度、對比、色調、顏色及銳利度以符合現場環境。

二百萬畫素的攝影機，另可調整Bitrate Mode與Pic Level。

BitrateMode是CBR / VBR的切換，CBR(Constant Bit Rate)固定位元率，壓縮檔案大小一致，不會隨場景變化而增加檔案量，但畫質就會比VBR的差一點；VBR(Variable Bit Rate)動態位元率，環境變化大檔案大小就會難以控制，錄影天數也比較難抓。

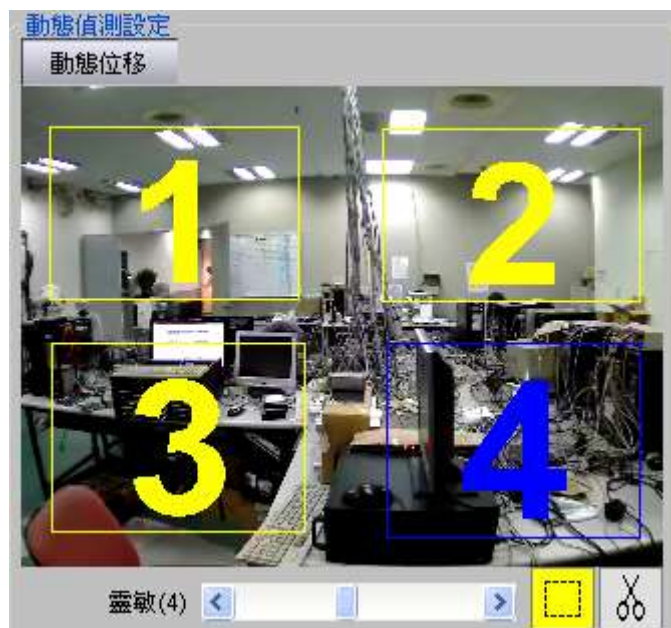
Pic Level是畫質設定，但在CBR跟VBR有不一樣，CBR是最小畫質愈好，0是自動，VBR是指Bitrate波動百分比，值越高，Bitrate變化可以越大。

功能：

- 影像訊號偵測，用以開啟或關閉影像訊號偵測
- 收音（監聽），開啟或關閉收音功能
- 廣播，開啟或關閉廣播功能



動態偵測設定：



1. 點選  可框畫出動態影像區塊。按住滑鼠左鍵後移動滑鼠游標拖曳出你要的區塊後放開滑鼠，即可完成動態影像偵測的設定，每支攝影機最多可設定 4 個偵測區塊
2. 點選  後選擇你要刪除的區塊
3. 調整偵測的敏感度 (0-9；9：最高敏感度)

警報輸入與警報輸出設定：

1. 輸入警報輸入裝置的名稱，並啟用裝置。在電子地圖上設定裝置時就會出現裝置的名稱
2. 針對警報輸入裝置，還可以選擇設置成 **NC(封閉迴路)**或是 **NO(開放迴路)**模式

警報輸入
名稱: ☐ 已安裝 ☐ 啟用 NO
移至預設點: None ▼

警報輸出
名稱: ☐ 啟用

I/O 裝置

按下 **IO 裝置** 可以開啟影像伺服器所連接之 4IN/4OUT, RS485 I/O 裝置設定頁面。

輸 入			輸 出	
☒		NO	☒	Toggle
☒		NO	☒	Toggle
☒		NO	☒	Toggle
☒		NO	☒	Toggle

設定完成後可在該攝影機畫面下方控制圖示中找到  圖示，點擊該圖示可以開啟 RS485 控制視窗。

輸 入			輸 出		
☒		NO	☒		關
☒		NO	☒		關
☒		NO	☒		關
☒		NO	☒		關

RS485 與 PTZ 控制：

1. 勾選 PTZ 控制即會開啟此功能，不勾選即是不開啟此功能
2. 目前 PTZ 協定支援“Pelco_P，Pelco_D，Bosch，VC，Panasonic，TX1，Kalatel”幾種主要常見規格
3. 目前 Baudrate 支援 “1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200”
4. CH 設定即為 ID 設定，可以定義 ID 1 至 ID 255 個串接的 nGPIO 裝置或 PTZ 設備

RS485 控制

☐ RS485 9600 PTZ Pelco_P CH 1 I/O 裝置

確認警報

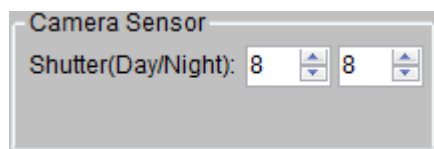
當動態警報啟動時，系統將會自動開啟錄影。

點選螢幕上這個  閃爍的圖示，可確認該頻道的動態警報。

使用者可從警報清單按鍵  快速瀏覽最後 50 筆事件發生警報的清單。您可以更變警報狀態至“無法處理”，“已處理”或“未處理”且從警報清單移除。若要再次更改警報狀態，請至包含完整清單的檢視記錄 。

Camera Sensor :

二百萬畫素的攝影機才会有此設定，此為快門速度。速度快，進光量低；速度慢，進光量高。快門越快，畫面越清楚。



LED :

新燈板或 4 顆 LED 的攝影機才会有此設定。IPCAM 會檢查 YDC 的值，此設定是 IR Cut 啟動或關閉的上下限。



警報提示：

1. 動態偵測：可針對單一攝影機設定警報發聲種類或特定音效檔與持續時間
2. 裝置警報：可針對單一攝影機設定警報發聲種類或特定音效檔與持續時間
3. 攝影機斷訊：可針對單一攝影機設定警報發聲種類或特定音效檔與持續時間



電視牆設定(影像解碼器)



電視牆功能幫助您從針對所需對外播放攝影機影像做設定，可利用固定與輪播方式將攝影機影像串流透過 IP 影像解碼器播放到遠端螢幕。

任一影像解碼器可以同時播放單一影像全畫面或四支攝影機影像四分割畫面即時影像。若開啟輪播功能則可播放最大 64 支攝影機之即時影像畫面

於區域裝置中點選任一影像解碼器 nMD 可開啟設定選單。

您可以直接由左方攝影機清單直接拖曳攝影機至 nMD 設定頁的攝影機欄位，將其新增至 nMD

設定：

1. 使用者可在主頁面選擇電視牆按鍵 ，按下滑鼠左鍵即可進入電視牆設定頁面。
2. **設定頁：**如下圖所示，可從攝影機清單並透過加入鍵  選擇要加入顯示的攝影機設備，也可透過滑鼠直接抓取。從**顯示的攝影機**清單中再勾選要顯示的設備。使用   鍵調整順序。



設定

裝置名:

攝影機設定

所有攝影機

- All Cameras(1)
- (L)DOM-V
- camera1
- camera1
- camera1
- camera1
- camera1
- camera1
- camera1
- (R)2M-PA
- (L)VGA-PA
- (R)2M-E(S
- (R)2M-MIC
- (R)2M-Srr
- (L)BOX-2M
- (L)WDR8
- (L)nVS-1F
- (M)Speed

顯示的攝影機

↑

↓

Export **Import**

Text Size

small

影像型式

☒ NTSC ☐ PAL

輸出裝置

VGA

輪播間隔

5 sec

模式

1 x 1

☐ 警報顯示

☐ 依電視牆設定

持續時間: Always

RS485

傳輸率: 9600

Video Quality

亮度(64) < | >

對比(33) < | >

色調(49) < | >

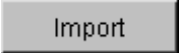
顏色(55) < | >

Default

儲存 **取消**

裝置名稱：此欄位供您自訂或修改影像解碼器的名稱。



按下  可匯出電視牆設定，按下  可將電視牆設定匯入。

Text Size：可以設定電視牆上裝置名稱的字體大小。

影像型式：可設定影像型式為 NTSC 或是 PAL。

輸出裝置：nMD-H 與 nMD-HS 可選擇 VGA 與 HDMI 輸出。

輪播間隔時間：當您啟用輪播功能時，可利用此選項來修改輪播更換攝影機畫面的間隔時間。

模式：

1. 單一畫面全螢幕依序輪播該電視牆所管轄之群組中的攝影機畫面。
2. 四分割畫面，依序以一次播放四支攝影機畫面的方式，輪播該電視牆所管轄之群組中所有的攝影機畫面。

警報顯示：此選項可啟動警報畫面跳出功能，如遇警報狀況發生，系統會將該警報所在之攝影機影像播放到電視牆裝置的螢幕畫面。直至警報解除再恢復原先設定之輪播影像。複數警報發生時會依照所連線之電視牆裝置順序，依序將警報畫面一一播放至不同螢幕。

- **依電視牆設定**：限制警報發生的攝影機畫面僅能播放該電視牆所管轄之群組中的攝影機畫面。不在此電視牆所管轄的群組中的警報畫面則不會播放。
- **持續時間**：當警報畫面跳出功能啟動時，使用者可以設定是否在一定時間間隔後恢復輪播或正常播放狀態，**Always** 代表除手動設定外，該畫面保持警報畫面，不恢復正常播放。

RS485 傳輸率：選擇所搭配的 RS485 裝置的傳輸率。

Video Quality：若是 nMD-HS 的電視牆，就可以設定電視牆整體的亮度、對比、色調與顏色。

網路錄影機

[illegible]

名稱: 主機機會依使用者輸入的名稱來更新本 NVR 的名稱

錄影中攝影機: 您可拖曳攝影機圖示從 **目前攝影機** 至 **錄影中攝影機** 來選擇攝影機。

- **取消:** 點選此鍵來清除 **錄影中攝影機** 並且停止清單上攝影機錄影。即使您已設定排程，所有 NVR 的攝影機會停止錄影。
- **新增全部:** 點選此鍵 把所有 **目前攝影機** 上的攝影機加入 **錄影中攝影機**。
- **硬碟警報聲:** 勾選此選項 可啟動 HDD 故障 或 HDD 毀壞 蜂鳴器警告。 使用者可以調整蜂鳴器播放時間長度。
- **儲存:** 儲存所有更新設定

外部裝置

此功能可讓使用者連接網際網路上的遠端攝影機設備



按下新增鍵 **新增**，則可新增遠端的設備並能做遠端設定。

按下修改鍵 **修改**，則可修改已經加入過的遠端設備的相關設定內容。

按下移除鍵 **移除**，則可移除已經加入過的遠端設備。

當使用者按下新增 **新增** 或是修改鍵 **修改** 的時候，將會出現如下畫面：

位址：122.116.169.208

連接埠：34000

測試 (T)

登入名稱：admin

登入密碼：*****

密碼確認：*****

裝置類型：Camera

MAC 位址：0040A2300134

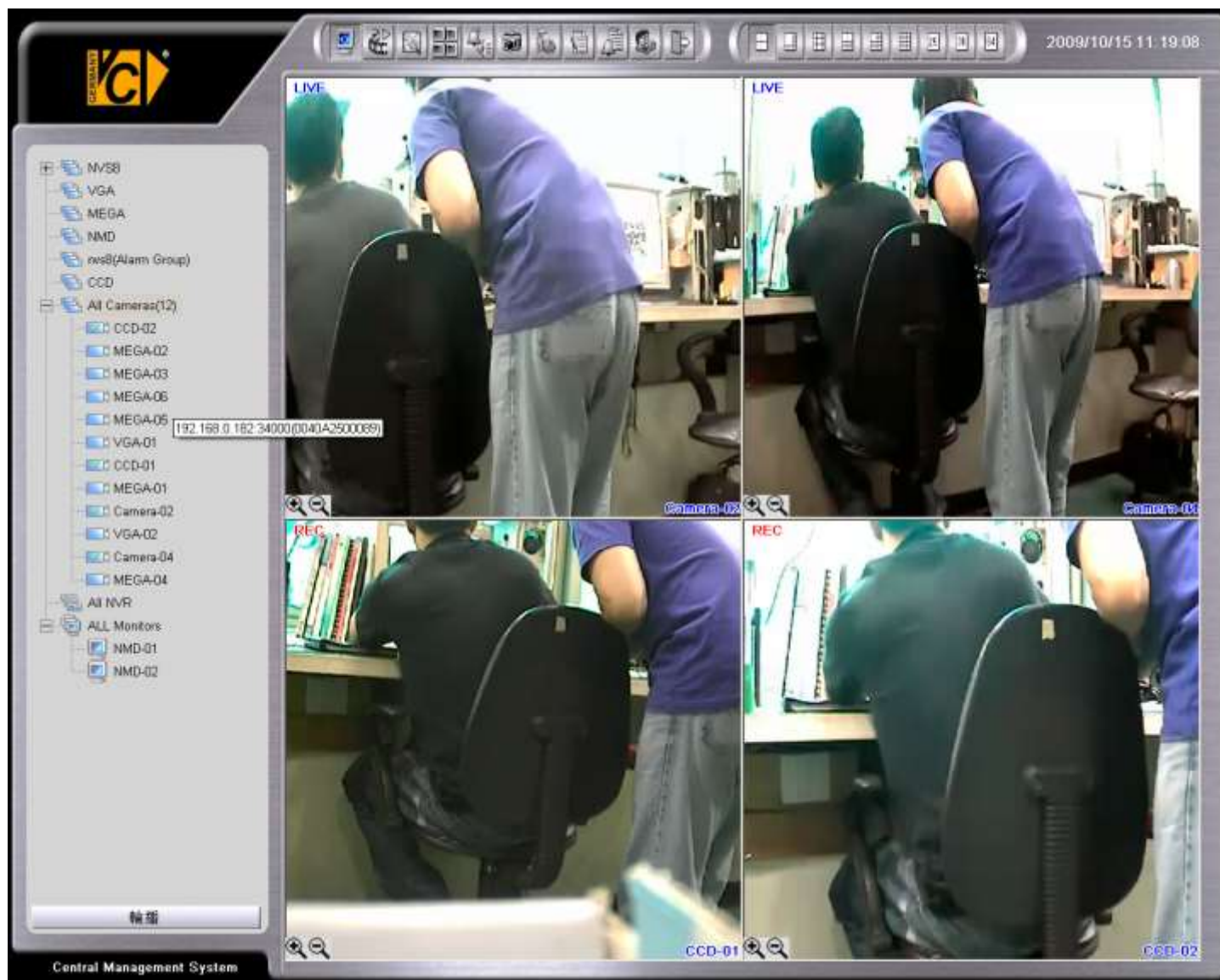
確定 (O) 取消 (C)

於遠端裝置設定視窗中輸入要連線的遠端裝置的 **IP 位址或網域名稱**，並輸入與遠端 IP 攝影機或影像伺服器所對應的網路**連接埠**，以及該遠端主機登入帳號名稱與密碼。

遠端主機位置可由遠端主機上 CMS 設定頁面之**其他項目**取得。



遠端 IP 攝影機或影像伺服器所對應的網路埠可於主頁面以滑鼠游標指向需提供連線的 IP 攝影機或影像伺服器圖示來取得。



取得範例如下：

1. 如上圖所示該 IP 攝影機或影像伺服器 IP 為 192.168.2.178,本地埠為 34000, 將 IP 最後一欄數值 178 加上本地埠 34000 等於 34178, 此數值即為遠端連線用之對應埠。
2. 在設置完成後, 按下按鈕 **測試(T)** 以確認可否連線成功, 若連線成功則會自動取得該遠端裝置的 MAC address.
3. 確定正確無誤後並可按下 **確定(O)** 以新增或修改此一裝置連線設定.

當所有遠端的設備在 CMS 端被設定完成後, 所有遠端的設備皆能在 CMS 做設定.

相關設定的內容請參考 第七章 CMS – 設定選單 → 區域裝置.

群組

群組設定允許使用者針對所有的設備增加或定義群組，可以有效的管理與整合攝影機，影像解碼器與網路錄影主機。



新增群組

使用者可以新增自訂群組

刪除群組

使用者可以刪除自訂群組



將群組列表中的攝影機在該群組中往上調整順序



將群組列表中的攝影機在該群組中往下調整順序



將群組的攝影機移至攝影機列表



將攝影機列表的攝影機移至選擇的群組

警報群組

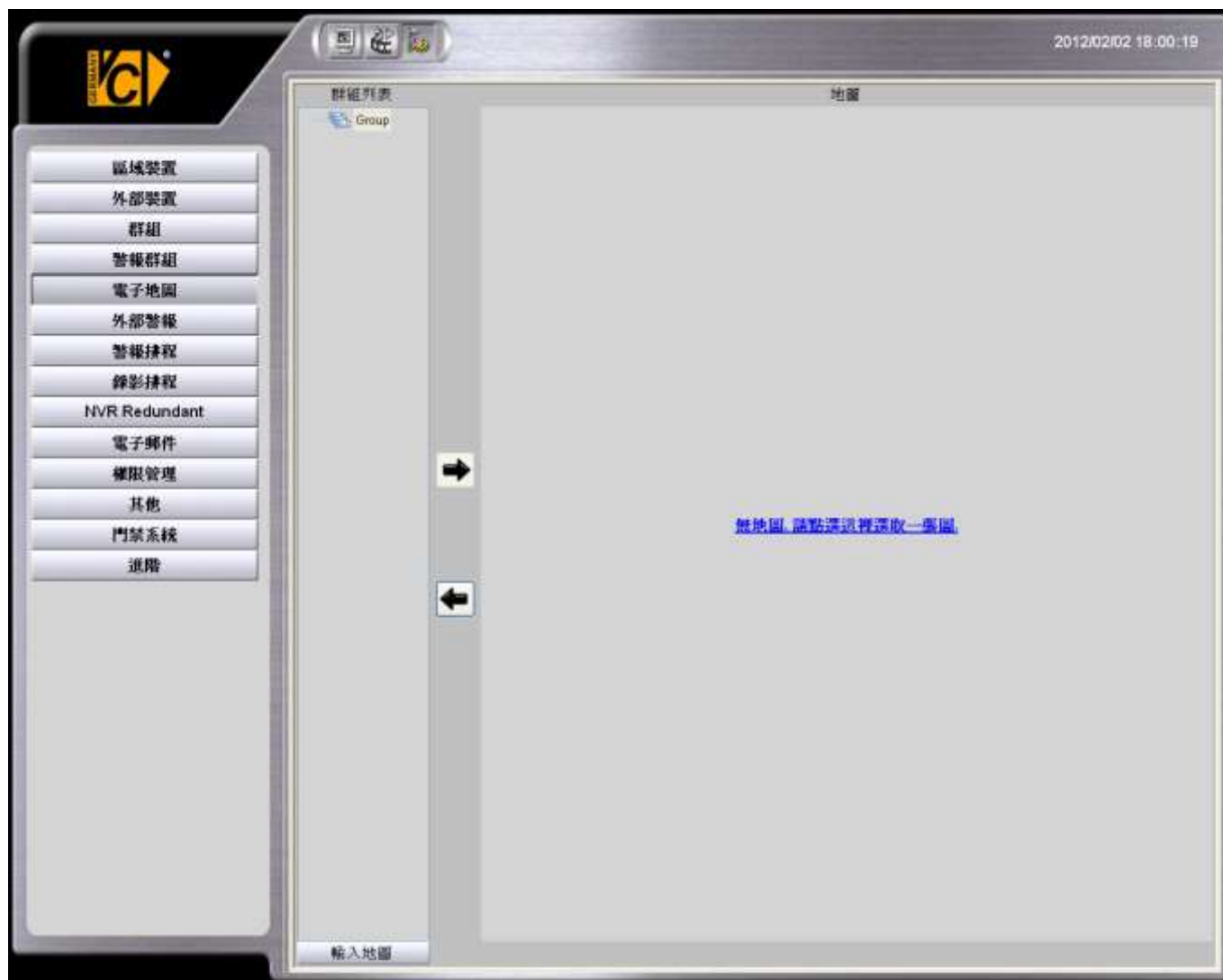
可以設定哪些裝置當警報觸發時要連動一起錄影。



新增群組後加入攝影機裝置，並可以設定該群組中，哪些裝置在何種警報狀況發生時需要連動錄影。

電子地圖

電子地圖可幫助您從平面圖觀看已安裝的攝影機，也可針對上述的群組功能加以應用。



1. 選擇設備群組。
2. 點選頁面中間的 **輸入地圖**，從資料夾選擇圖檔，每個群組都可以設定各自的電子地圖，其圖檔支援 BMP 或 JPEG 的檔案模式。(若圖檔存放在抽取式硬碟上，當拔除該裝置時系統則無法讀取該圖檔，故請將圖檔存放在固定式硬碟上)
3. 在電子地圖設定每一支攝影機。
 - 可用拖曳裝置圖示的方式，將裝置放於您想設置的地方
(若是設定警報輸入與輸出功能，請參考此章節前段說明)
 - 欲移動裝置的位置，請在電子地圖上拖曳圖示即可

提醒：當群組的電子地圖都設定完成後，即可利用 **CMS** 在實況現場畫面上啟動電視牆模式以便操作。

外部警報

當 AlarmBox 觸發警報時需以 Group 方式將裝置顯示在指定的電視牆上，得在此設定指定哪些電視牆要顯示哪幾支裝置的影像。

The screenshot shows a software interface for configuring alarm groups. On the left is a sidebar menu with options: 區域警置, 外部裝置, 群組, 警報群組, 電子地圖, 外部警報, 警報排程, 錄影排程, NVR Redundant, 電子郵件, 權限管理, 其他, 門禁系統, 進階. The main area has tabs for 'Group Set', 'AlarmBox Set', and 'Panic Set'. The 'Group Set' tab is active, displaying two tables. The top table lists alarm groups M0001 to M0008, and the bottom table lists group G0001 to G0008. Each table has columns for video wall outputs D1 through D7.

Group	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
M0001	--	--	--	--	--	--	--
M0002	--	--	--	--	--	--	--
M0003	--	--	--	--	--	--	--
M0004	--	--	--	--	--	--	--
M0005	--	--	--	--	--	--	--
M0006	--	--	--	--	--	--	--
M0007	--	--	--	--	--	--	--
M0008	--	--	--	--	--	--	--

Group	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
G0001	--	--	--	--	--	--	--
G0002	--	--	--	--	--	--	--
G0003	--	--	--	--	--	--	--
G0004	--	--	--	--	--	--	--
G0005	--	--	--	--	--	--	--
G0006	--	--	--	--	--	--	--
G0007	--	--	--	--	--	--	--
G0008	--	--	--	--	--	--	--

當 Alarm Box 上的警報接點觸發時可以設定哪些裝置要錄影或是發送郵件。



啟用外部警報：若要偵測 Alarm Box 上的警報，勾選起來之後即可偵測。

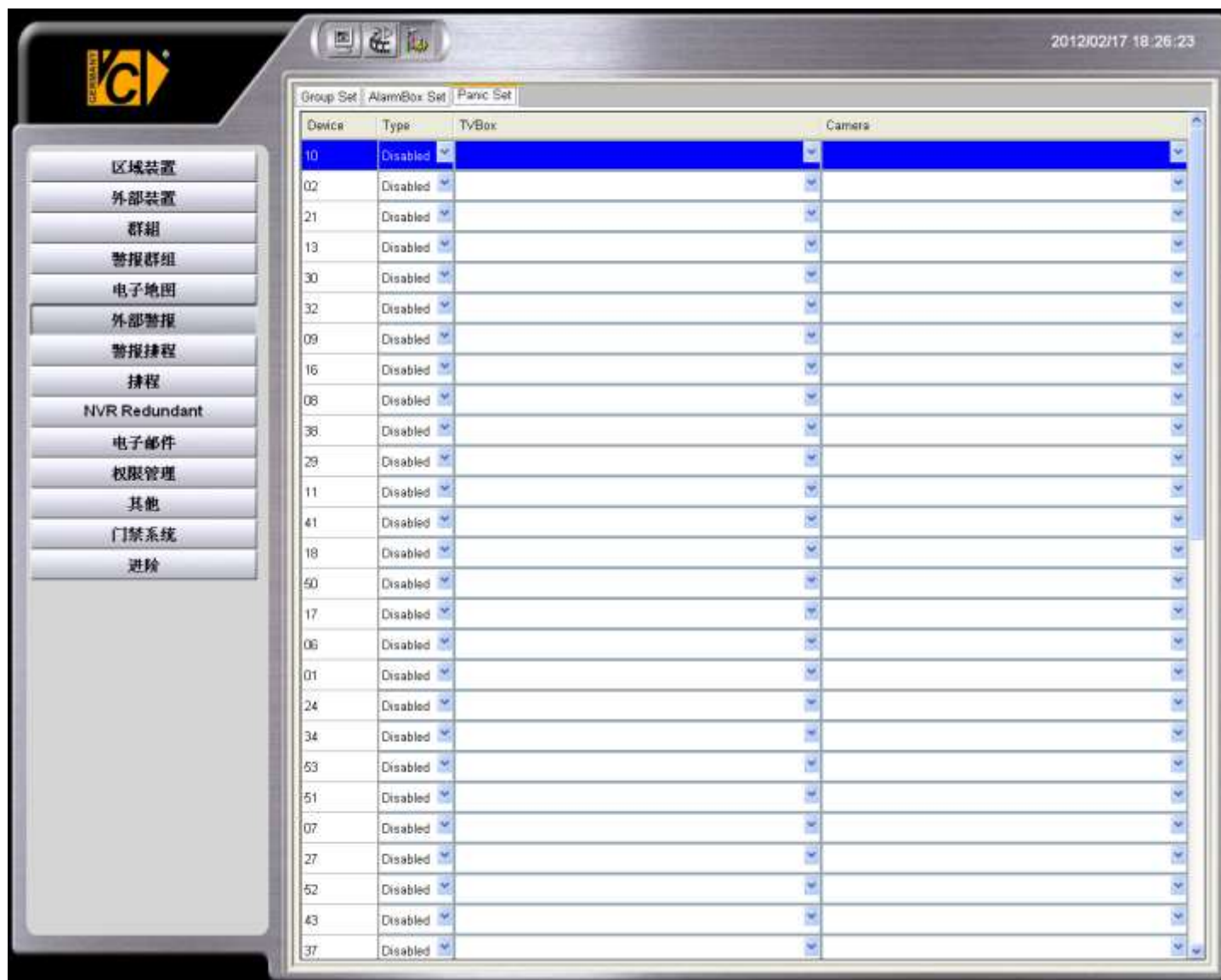
傳輸方式：RS232、TCP、UDP

Enable：該警報是否要被偵測。

REC：該警報被觸發時右邊清單中被勾選的裝置是否要錄影。

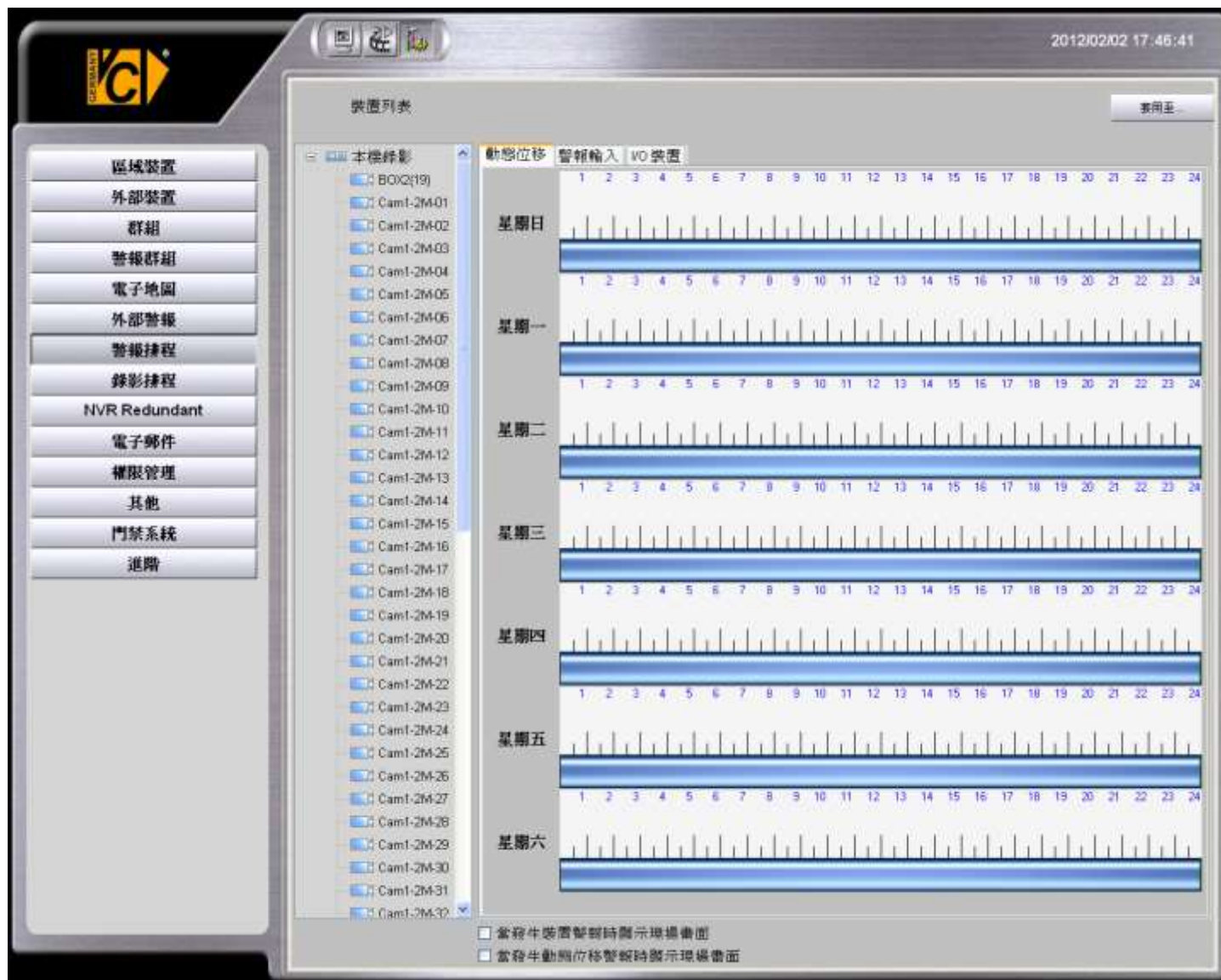
Mail：該警報被觸發時右邊清單中被勾選的裝置是否要發送郵件。

當緊急求救裝置觸發時，在指定的電視牆上要顯示哪支裝置的影像。



警報排程

CMS 針對動態位移與警報輸入的部分提供排程錄影的設定。



1. 從裝置列表選擇要設定的設備...
2. 選擇要設定警報的種類：**動態位移**、**警報輸入**或**I/O 裝置**。
3. 設定警報排程：按住滑鼠左鍵拉出時間軸設定排程，就能開啟每支攝影機的警報排程錄影。

例如：00:00 - 14:00 星期五 錄影



4. 從...匯入：按下此鍵則可以選定由其他已經設定警報排程的設備，匯入尚未做警報排程設定的裝置。
5. 套用至...：按下此鍵則可以選定其他的設備，套用此裝置相同的警報排程設定。

錄影排程



1. 選擇磁碟機：

將你所錄的影像聲音檔案選擇你要儲存的**磁碟機**。系統將會自動顯示經過電腦估計總共使用空間。

2. 設定使用空間：錄影空間至少要有 1GB。您可以使用額外的硬體裝置。

3. 錄影張數設定：錄影張數：每支攝影機可設定 1~30 張。

4. 警報發生時全速錄影：當警報發生時系統開始錄影時，勾選即啟動全速錄影(30 張數)。

5. 設定錄影排程：按住滑鼠左鍵拉出時間軸設定排程，就能開啟每支攝影機的影音錄影。

例如：08:00 - 18:00 星期五 錄影



6. **確認儲存空間：**在完成上述所有設定後，系統將會計算所需的硬碟空間。

提醒：如果超出你所分配的硬碟空間，以下的訊息將會跳出。

選取的錄影區間超過您設定錄影的容量上限，錄影檔將會進入循環模式

- 提醒：**
1. 請確認指定的硬碟空間比估計的空間大，另不建議將錄影空間設定在系統開機區
 2. 當所設定的空間快被錄滿時，系統會開始啟動在所設定的硬碟空間做循環錄影。

警報發生前 警報發生時 ☒ 持續至警報結束

錄影速度 ☒ 警報發生時全速錄影

錄影碟設定：

磁碟機	總容量	錄影檔使...	剩餘空間	最大可...
☐ E:	8.0GB	0.00GB	6GB	Full
☒ F:	140.0GB	137.89GB	2GB	Full

☒ 無限制
☐ 上限: GB

警報錄影設定：

警報發生前 設定警報發生前預錄的時間，最多 10 秒

警報發生時 設定警報發生時錄影的時間，最多 60 秒

勾選“**持續至警報結束**”後，當警報發生時，不論前面所設定的警報錄影時間為何，都會強制錄影警報發生前的 10 秒，以及警報發生時的 60 秒

清除設定值

☐ Camera-01
☐ Camera-02
☐ Camera-03
☐ Camera-04
☐ Camera-05
☐ Camera-06
☐ Camera-07
☐ Camera-08

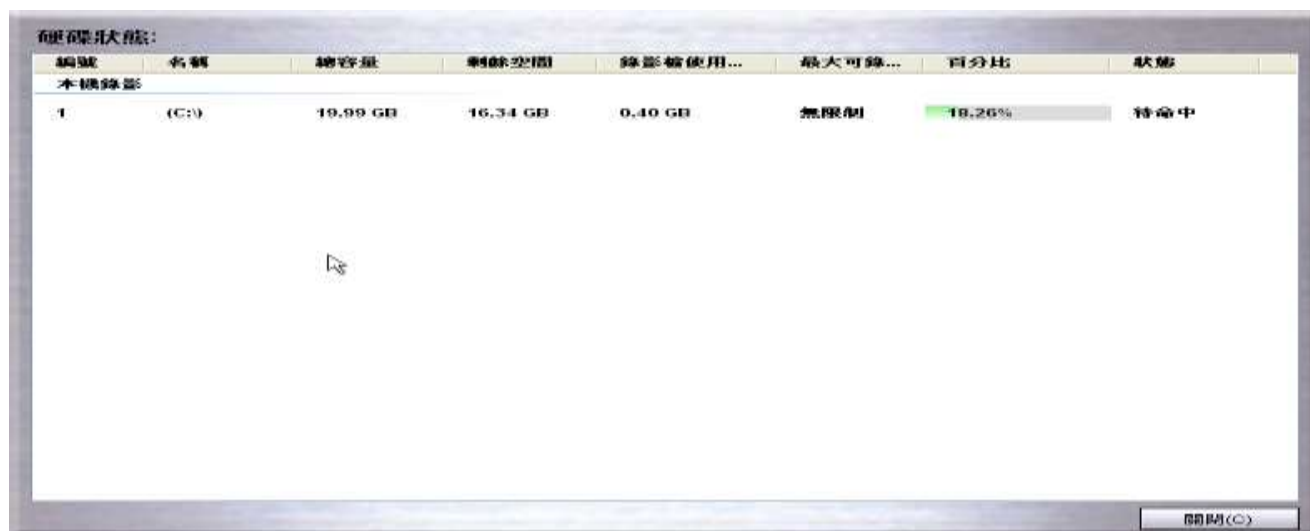
清除：將選取攝影機的排程全部清除。

套用設定值

☐ Camera-01
☐ Camera-02
☐ Camera-03
☐ Camera-04
☐ Camera-05
☐ Camera-06
☐ Camera-07
☐ Camera-08

套用：將設定的排程套用至其他攝影機

按下檢查硬碟狀態 **檢視硬碟狀態** 按鈕來開啟錄影硬碟管理視窗。



編號：顯示硬碟順序。

名稱：同 Windows 系統硬碟命名。

總容量：硬碟實際容量大小。

剩餘空間：尚可供錄影使用的容量。

錄影檔使用空間：錄影檔已使用的硬碟容量。

最大可錄影空間：設定為可供錄影檔儲存之硬碟大小。

百分比：目前錄影檔案佔用硬碟空間百分比。

狀態：顯示為待命中或錄影中。

NVR Redundant



Working NVR 中列出 CMS 偵測到的所有 NVR，將須備援的 NVR 拉進 Redundant NVR 中，在 Redundant NVR 中會以樹狀方式顯示之。



從 Working NVR 中直接點選後拖曳到 Redundant NVR 後(如附圖中的 NVR-02)，從 Working NVR 中直接點選後按下  (如附圖中的 NVR-03)，意即當 NVR-03 無法繼續錄影工作時，NVR-02 會承接 NVR-03 的錄影排程，此後若 NVR-03 恢復錄影時，NVR-02 仍會持續錄影。

電子郵件

1. 假如您想要接收來自系統發送的警示郵件，請務必在系統內設定好您欲發送的郵件帳號，假若沒有輸入設定好帳號，此功能將無法使用。
2. **匯入** 可藉由按下匯入按鈕從 Outlook 或者是 Outlook Express 來輸入您設定好的帳戶資料。
3. **警報發生時傳送郵件**：系統會自動發送郵件，當您有勾選啟用“警報發生時傳送郵件”的功能。
4. **附加影像**：郵件會會附加影像圖片檔，當您有勾選啟用“附加影像”的功能。
5. **標題**：給您用來輸入您想要加註在信件的主指標題。
6. **傳送** 在完成郵件帳戶的設定之後，可藉由傳送按鈕來檢測功能是否設定成功。

權限管理

權限管理設定功能，可針對使用者或群組設定使用權限來加強管理。



1. **新增群組** 新增群組：增加新的群組
2. **新增使用者** 新增使用者：增加新的使用者
3. **移除** 移除：刪除所選擇的使用者
4. **修改密碼** 修改密碼：修改使用者的密碼
5. **監看權限**：選定群組後，可以在監看權限欄位內，依照不同的群組，來設定攝影機被使用的權限。

提醒：勾選使用者之後修改權限，同群組內的其他使用者權限也會相同。

其他

此設定頁面提供語系設定, PTZ 控制台設定以及時間設定等功能:



版本資訊：可顯示出目前此系統的版本資訊。

語系：可以選擇使用的語文介面。

等待連接埠：CMS 預設的連接埠是 6741，可變更預設連接埠供遠端連線使用。

照相儲存路徑：設定照相功能所要儲存的檔案路徑。

PTZ 控制台：勾選之後即啟動使用 PTZ 控制台功能。

Speedome：勾選之後即啟動使用 Speedome 功能。

時間設定：將修改 Windows 日期時間的視窗叫出來供使用者調整，調整完後按下確定或套用，CMS 會彈出一個確認視窗，使用者輸入帳號與密碼按下 **確認** 即可。

原先 UTC 時間:2012/06/22 09:09:41
 目前 UTC 時間:2012/06/21 21:09:40
 原先時區:(UTC+08:00) 台北
 目前時區:(UTC+08:00) 台北

警告: 時間變更只會套用在新的錄影檔.
 請確認.

使用者: 密碼:

確認

小鍵盤

Network Monitor：可以偵測系統的網路速度是否異常。

Network Monitor			
CheckSpeed	Name	Speed	UpdateTime
☒	區域連線 4	1000000000	2012/06/22 17:11:48

網頁伺服器：勾選即啟用網路伺服器功能,並設定連接埠,使其遠端使用者可利用瀏覽器瀏覽即時影像。

音效裝置：勾選此功能若有相關警報資訊,可透過音效輸出。

Domain：**網頁名稱若有註冊成功將會在此頁面下方呈現.**

門禁系統



持續時間：打字圖面上需要多久。

出入口設定：輸入出入口 ID、出入口名稱以及選取攝影機裝置。

人員設定：輸入人員 ID 和人員名稱。

進階



- **更新韌體：**選擇好韌體版本之後，勾選要更新的攝影機按 **更新** 後開始更新(可以勾選多個攝影機)。
- **重置：**點選 **重置**，將設定回復出廠預設值。
重新啟動：點選 **重新啟動**，將指定的設備做重新開機，並可啟動新韌體。
- **停用工作列、開始功能鍵及工作管理員：**點選此項使本台設備為專屬監控管理平台主機, CMS 將鎖定 Windows 的工作列、開始功能鍵與工作管理員。
- **當區域網路內有 DHCP 提供者，自動切換成 DHCP 模式：**當區域內有 DHCP 可以分配 IP，那麼系統將會自動將模式切換至自動取得 IP 的模式。

- **私密模式或 RTSP 模式：**私密模式為 CMS 與本公司產品相互溝通連接的模式。
RTSP 模式可透過支援 RTSP 的軟體與硬體且不透過 CMS 達到獨立或相互溝通功能。
- **備份 CMS 設定**：儲存備份檔(.bak)。
- **回復 CMS 設定**：匯入先前存的設定值。CMS系統在匯完資料後會重新開機。
- **系統離開後關機：**勾選此項，在離開系統後自動將本設備關機
- **在登入前顯示現場畫面：**勾選此項，系統將在登入之前顯示現場畫面。
- **當區域網路內沒有 DHCP，則先將“當區域網路內有 DHCP 提供者，自動切換成 DHCP 模式”**
取消勾選之後，在下方輸入 IP 位址、預設閘道…。

第八章 CMS – 影像回放模式

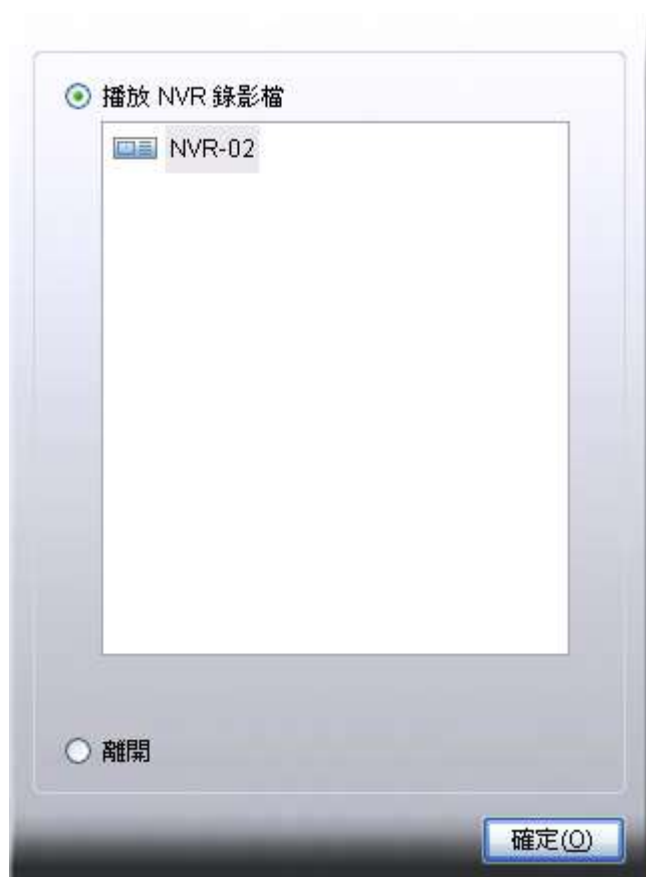
歷史影像回放功能允許使用者可從 CMS 內的硬碟或 NVR 設備回放歷史影像：



放影模式可以讓使用者重播所有已經錄影下來的影像，或是觸發錄影的警戒事件。

按下主控台回放功能按鈕後，系統會要求使用者選擇由 NVR 或本機播放錄影檔。

註：CMS-Ultimate 極致版不會連結本機儲存設備 (需外接)，所以不會有下列圖形出現。



選擇後系統會依需要連線 NVR 網路錄影機回放錄影檔案

因為在啟用回放功能時，使用者所要觀看的攝影機錄影影像可能有別於在現場實況的攝影機有所不同 (可能會有不錄影的攝影機，因此該攝影機不會有影像)，因此系統會有兩種方式協助使用者更容易去找尋到所需要的錄影影像。

因此系統會有兩種方式協助使用者更容易去找尋到所需要的錄影影像。

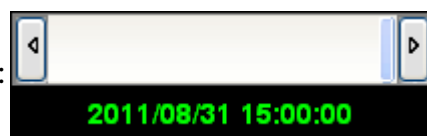
1. **分組:** Auto  : 系統將根據攝影機的名稱排序 (倉庫 1, 倉庫 2, 倉庫 3, ... 等) 來播放。使用者可以同時在 4 / 8 / 9 / 10 / 13 / 16 / 25 / 36 / 64 等分割下點擊每組的標題來播放錄影的影像。
2. **分組:** Device Group  : 系統將根據攝影機的群組排序 (群組 1, 群組 2, 群組 3, ... 等) 來播放。使用者可以同時在 4 / 8 / 9 / 10 / 13 / 16 / 25 / 36 / 64 等分割下點擊每組的標題來播放錄影的影像。系統會直接利用使用者所設定的群組回放攝影機影像。



基本放影



1. 拖曳播放控制軸播放:



拖曳到想觀看時間點，然後點選

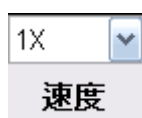


播放影片

2. 放影控制



3. 可以選擇播放的速度 (1 倍, 2 倍, 4 倍, 8 倍)



時間搜尋和播放

1. 使用放影控制列的  進入時間搜尋引擎

2. 按 **確定** 開始回播



快速搜尋警報

1. 點選警報搜尋引擎的人型標誌  轉換至**動態裝置警報引擎**



動態位移 (Motion)：搜尋警報記錄裡的觸發警報記錄，按左右鍵會自動搜尋前一個或後一個記錄

裝置警報 (Sensor)：搜尋警報記錄裡的感應警報記錄，按左右鍵會自動搜尋前一個或後一個記錄

AVI 錄影檔輸出

1. 按下 **AVI** 按鈕，然後選定要輸出的時間範圍

The screenshot shows a software interface for AVI recording. At the top, there are two time selection sections: '開始時間' (Start Time) and '結束時間' (End Time). Both sections have dropdown menus for year (2011), month (8), and day (29), and input fields for hour (10), minute (55), and second (45). Below these is a '攝影機' (Camera) section with a radio button for '全部' (All). Underneath is a table listing cameras and their completion status.

Camera Name	Complete
☐ 1.3M-01	0 %
☐ 1.3M-02	0 %
☐ 1.3M-03	0 %
☐ 1.3M-04	0 %
☐ 1.3M-05	0 %
☐ 1.3M-06	0 %
☐ 1.3M-07	0 %
☐ 1.3M-08	0 %
☐ 1.3M-09	0 %
☐ 1.3M-10	0 %

At the bottom, there are three buttons: '開始' (Start), '停止' (Stop), and '離開' (Exit).

2. 選定好要輸出的錄影設備.
3. 按下開始鍵，選擇要輸出的檔案位置按下開始即開始輸出.
4. 當系統顯示出**完成**的訊息，即輸出作業已經順利完成.
5. 此時按下“離開”即可以結束輸出.

提醒：Win 7 內建的 Windows Media Player 程式即可播放。

回放功能的主要按鍵

即時監看



按下此鍵即會回到 CMS 即時監看畫面。

監聽



按下此鍵可遠端監聽此設備的聲音（此設備必須接有麥克風裝置）

編輯



選擇所要編輯的影像畫面，並點選編輯圖示可以開啟內建影像編輯工具，編修畫面並存成單一圖檔。
提供自動圖像最佳化功能、圖片列印與儲存功能，並可任意放大或縮小圖像尺寸。



快拍



CMS 可以幫您擷取您想要的攝影機實況畫面，儲存成 JPEG 格式，並且存於設定選單所指定的路徑。



檢視紀錄



開始時間
2010/08/17 14:38:08

結束時間
2010/08/17 16:01:42

攝影機:

- ☒ NVR-01
- ☒ VGA
- ☒ MT9M131-1.3M
- ☒ D-473
- ☒ D-475
- ☒ D-477
- ☒ D-479
- ☒ D-481
- ☒ D-483
- ☒ D-485
- ☒ D-487
- ☒ D-497
- ☒ D-499
- ☒ D-501
- ☒ D-503
- ☒ D-449
- ☒ D-451

警報類型

- ☒ IO裝置
- ☒ 警報輸入
- ☒ 影像斷訊
- ☒ 動態位移
- ☒ 裝置斷線

排序:

開始時間

遞減

搜尋

< 1/2 >

警報紀錄 允許使用者藉由攝影機名稱查詢所有事件，包含警報種類、發生與終止的時間。

1. 在最上方的選項選擇**檢視紀錄**  中的**警報紀錄**。
2. 可調整開始時間、結束時間、警報種類、排列順序 來篩選警報紀錄。
3. 雙擊指定的警報紀錄即可啟動影像與聲音的回放
4. 按下”取消”則離開。

智智慧搜尋



點選智慧搜尋圖示可開啟錄影檔作圖像的差異分析比對。

註: CMS-Lite 免費版沒有提供此功能, 所以不會有下列圖形出現。

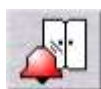


1. 在回播主頁點選要智慧搜尋的頻道，然後點選智慧搜尋圖示進入主頁面。
2. 在智慧搜尋的主頁面 您可設定開始及結束時間。
3. 用滑鼠左鍵 在左邊畫面設定動態偵測的範圍。
4. 依照敏感度 偵測物百分比的需求，您可勾選 **動態** 或 **靜態物件搜尋**。若有需要可調整 **敏感度(0~90)** 與 **偵測物百分比(10~100)** 的數值，若要偵測物體敏感度的改變，可參考第三點的方式來調整偵測區域大小，較高的敏感度，其偵測到的結果較少。
5. 按下“**開始**”鍵則執行搜尋，搜尋的結果將會顯示在右邊的視窗畫面。



6. 使用回放控制鍵  使用者可以倒放/停止/播放這些搜尋到的影像，您也可以搜尋到的影像視窗內雙擊滑鼠左鍵來執行播放的動作。
7. 勾選 **手動搜尋** 選項，使用者可進階搜尋影片：
- a. 從九宮格中點選一畫面做開始時間，按 **開始時間** 鍵。 從九宮格中點選另一畫面做結束時間，按 **結束時間** 鍵。
 - b. 按 **展開** 執行更詳細的搜尋

門禁紀錄



輸入搜尋條件後按下

查詢

即可顯示搜尋結果，再點選一次



即可離開紀錄頁面。



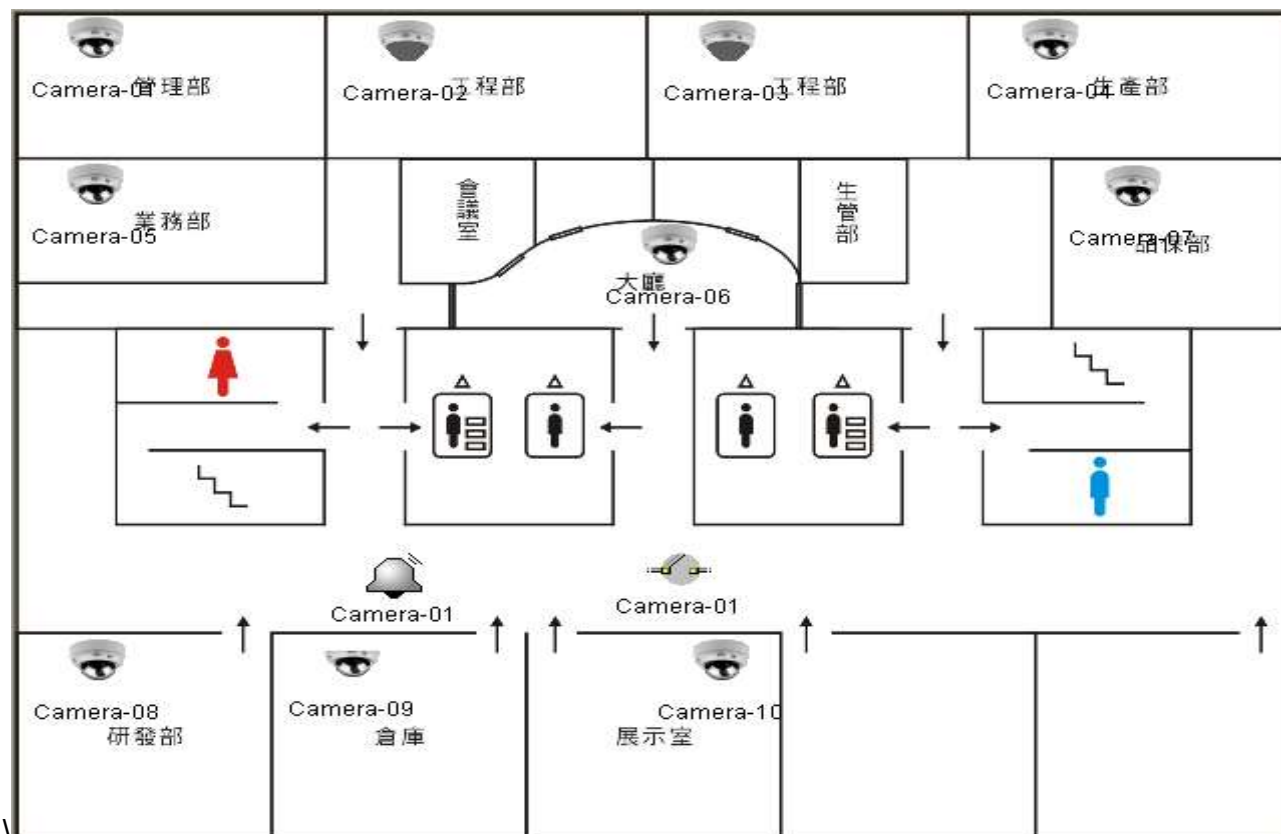
影像顯示模式



支援 4 分割／8 分割／9 分割／10 分割／13 分割／16 分割／25 分割／36 分割／64 分割顯示模式等等(CMS-Lite 版只支援到 16 分割畫面; nHybrid-16 / nBank-16 機種支援 36 分割畫面; nHybrid-32 / nBank-32 機種支援 64 分割畫面)；放大到全螢幕顯示，請將滑鼠移動到想要被放到全螢幕的攝影機畫面上，然後點選滑鼠郵件兩次，畫面即會放大到全螢幕顯示，要恢復到原來顯示比例，請再次點選滑鼠一次便會立即恢復至原狀。

第九章 CMS – 電子地圖模式

電子地圖為可移動的圖示，方便使用者將電子地圖放置在適合的位置，設定請參考 CMS 設定頁面。

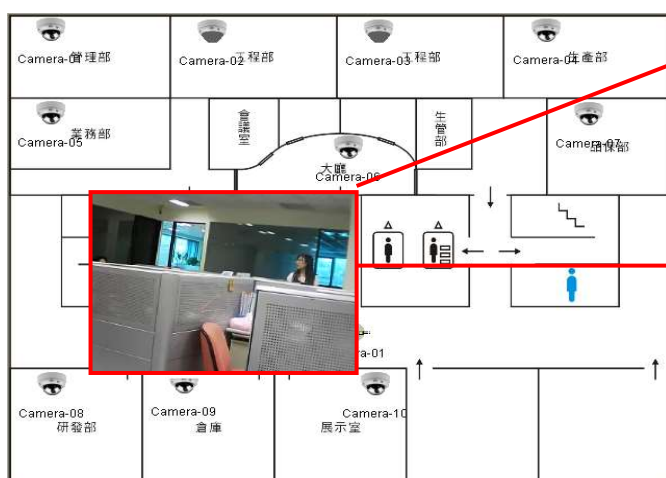


：點選主畫面的攝影機綠色圈選畫面會跳到在電子地圖裡所點選的攝影機，並顯示其狀態。

使用者也可以藉由滑鼠右鍵點選



攝影機圖示來開啟快速預覽視窗





警報發生



動態偵測警報發生



警報輸出 關閉;



警報輸出 開啟



點選滑鼠右鍵可以開啟或關閉 GPIO 裝置以便操控 4 組 In/Out 的警報裝置

在 CMS 管理平台上，針對電子地圖功能有二種顯示方式：

雙螢幕顯示：使用雙螢幕 CMS 現場實況畫面與電子地圖分別顯示於兩個螢幕上。



單螢幕顯示：電子地圖會在現場實況畫面上出現為四分之一畫面大小的縮小地圖..



第十章 CMS – 電視牆模式

透過電視牆模式使您能夠輕鬆地管理系統上的 nMD 網路影像解碼器(video decoder)。



關於影像解碼器的設定，請參考 第七章 CMS – 設定選單。

1. 可從主頁面的上方選擇  進入。
2. CMS 系統會依據您所安裝的螢幕規格，自動偵測與調整畫面大小。
3. 可按此設定鍵  進入設定頁。
4. 可直接抓取螢幕上的圖案，並重新整理實體的螢幕大小。
5. 關於電視牆的相關設定，敬請參考 第七章 CMS – 設定選單 → 區域裝置設定 → 電視牆設定。
6. 按下此輪播鍵  執行輪播功能。

單螢幕/雙螢幕

電視牆功能也可整合於電子地圖上，輪播方式的畫面可設定單一畫面或四分割畫面呈現。

第十一章 RemoteCMS – 遠端系統監看軟體

從這裡開始 RemoteCMS

1. 安裝 CMS- 在產品內附的光碟片即有此安裝程式，安裝完成後在電腦桌面上即有如下圖之工具捷徑。



2. 登入 RemoteCMS (遠端系統監看軟體)

在雙擊滑鼠左鍵開始系統。

螢幕左上角有一連線資訊視窗。

IP 為所要連線的 CMS 主機 IP 位置, Port 為固定的 6741 通信埠。

IP	122.116.169.208
PORT	6741

電話簿



使用者最多可以設定 128 組遠端 CMS 主機 IP 位址的連線資料。

儲存 IP 位址的步驟：

1. 選定電話簿號碼(1~128)，並按下”編輯”鍵..

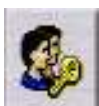


2. 建立遠端連線的名稱，輸入 IP 位址與連接埠。

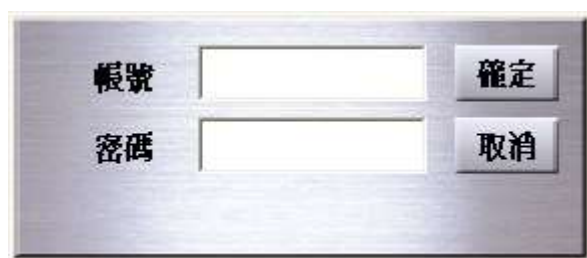


3. 按下”確定”鍵完成設定並儲存。
4. 按下”連線”鍵執行遠端 CMS 主機連接
5. 藉由電話簿這個功能，當使用者再次連接遠端 CMS 主機時，即可用選擇的方式直接執行連線。

登入系統



輸入正確的使用者帳戶和密碼之後，便可以成功登入系統，開始操作執行。



預設帳號：**admin**

預設密碼：**99999999**

註：進一步的連線設定，請到



設定頁執行進一步的更新設定。

影像顯示模式



支援 全畫面／四分割／九分割／十六分割顯示模式

放大到全螢幕顯示，請將滑鼠移動到想要被放到全螢幕的攝影機畫面上，然後點選滑鼠郵件兩次，畫面即會放大到全螢幕顯示，要恢復到原來顯示比例，請再次點選滑鼠一次便會立即恢復至原狀。



RemoteCMS – 實況模式

允許使用者透過此工具做遠端監看、控制 PTZ 攝影機與警報觸發的裝置。



使用者也可利用滑鼠來遠端監看與控制畫面放大縮小、警報觸發、燈光控制、聲音輸出或輸入等。

快拍

系統可以幫您擷取您想要的攝影機實況畫面，然後再擷取，再儲存成 JPEG 格式，並且存於設定頁所設定的路徑。

停用警報提示音

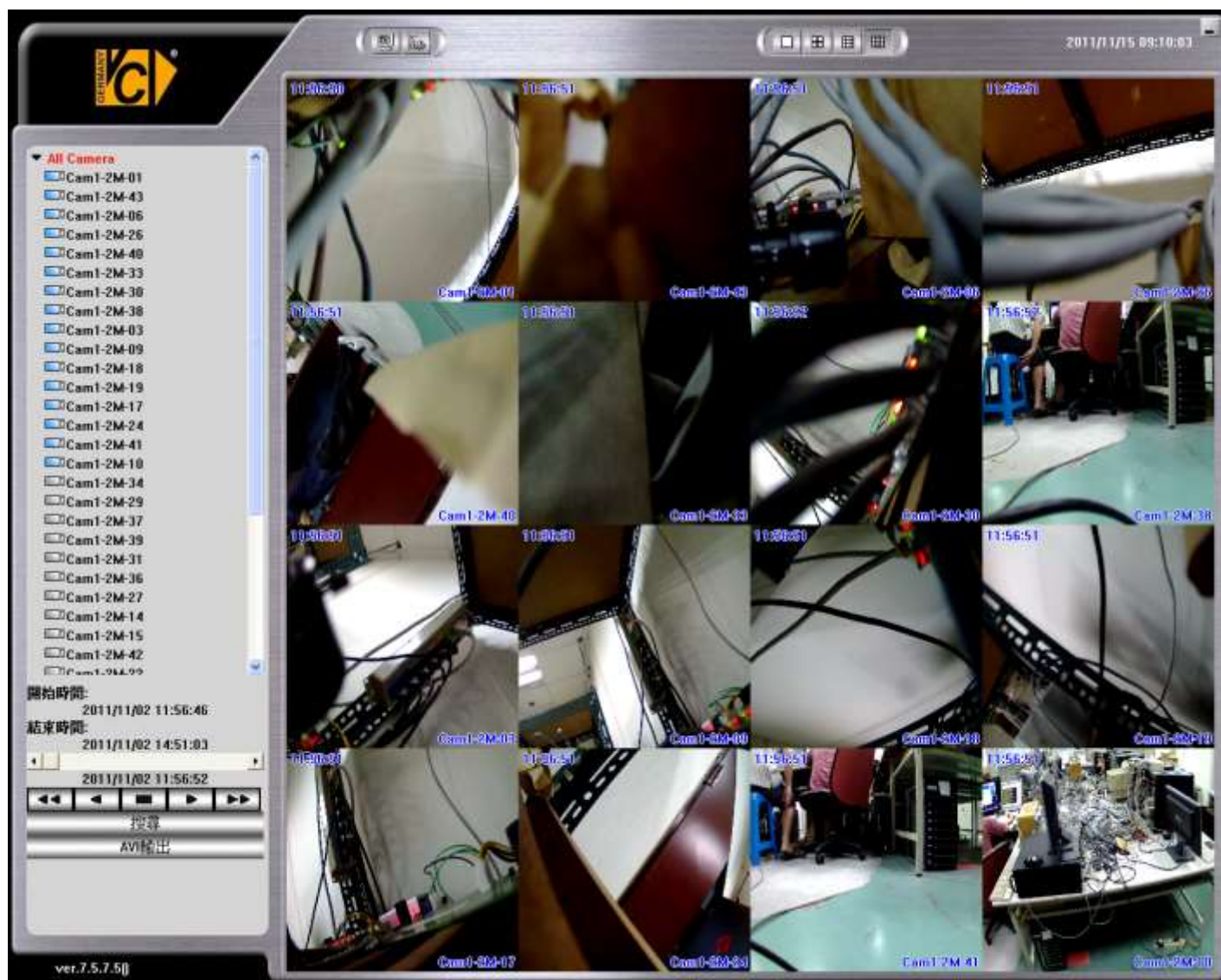
按下後可關閉警報提示音。

離開

按下離開鍵後，系統會離開退出，並且關閉掉系統。

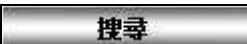


RemoteCMS – 遠端回放模式

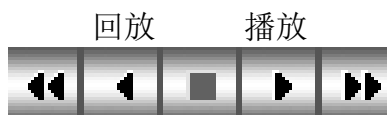


1. 在遠端實況模式點選右上角按鈕 ，即進入遠端回放畫面。

2. 可用拉選方式快速選擇錄影檔的日期、時間：

3. 點選 ，可輸入指定的開始時間與結束時間

4. 放影控制



快速回放

停止

快速播放

註：因遠端回放的資料是從主機端取得資料，若是跨網際網路取得影像資料，必須考量彼此間傳輸頻寬的大小，遠端回放建議在**四路**以下監看效果較佳。

6. 點選 ，可將錄影檔輸出成 AVI 格式的檔案。

先選擇要輸出到的資料夾



再選擇錄影檔的時段



第十二章 LVC 副控系統軟體的安裝設定(選配)

LVC 副控系統軟體的安裝、設定及操作方法如同 CMS 中控管理軟體。請至 CMS 相關操作章節：

	如同 主控 操作方法
系統登入	✓
實況模式	✓
影像回播模式	✓
電子地圖模式	✓
電視牆模式	✓

第十三章 IE 遠端連線設定

直接以 IE 網頁瀏覽器開啟遠端連線

CMS 除提供 RemoteCMS 作為遠端連線瀏覽與控制攝影機外，亦提供客戶使用現存 Windows 系統內附 WEB 介面供使用者透過 IE 瀏覽器來連線 CMS 伺服器主機，可於 IE 瀏覽器上監看與操作攝影機影像與設定。

其 WEB 設定如下：

1. 當電腦第一次使用 IE 瀏覽器開啟遠端連線時，系統會顯示相關訊息要求此台電腦下載 Active X 元件，敬請按下滑鼠右鍵並安裝相關檔案。



- 選擇“安裝”，執行此 ActiveX 元件。



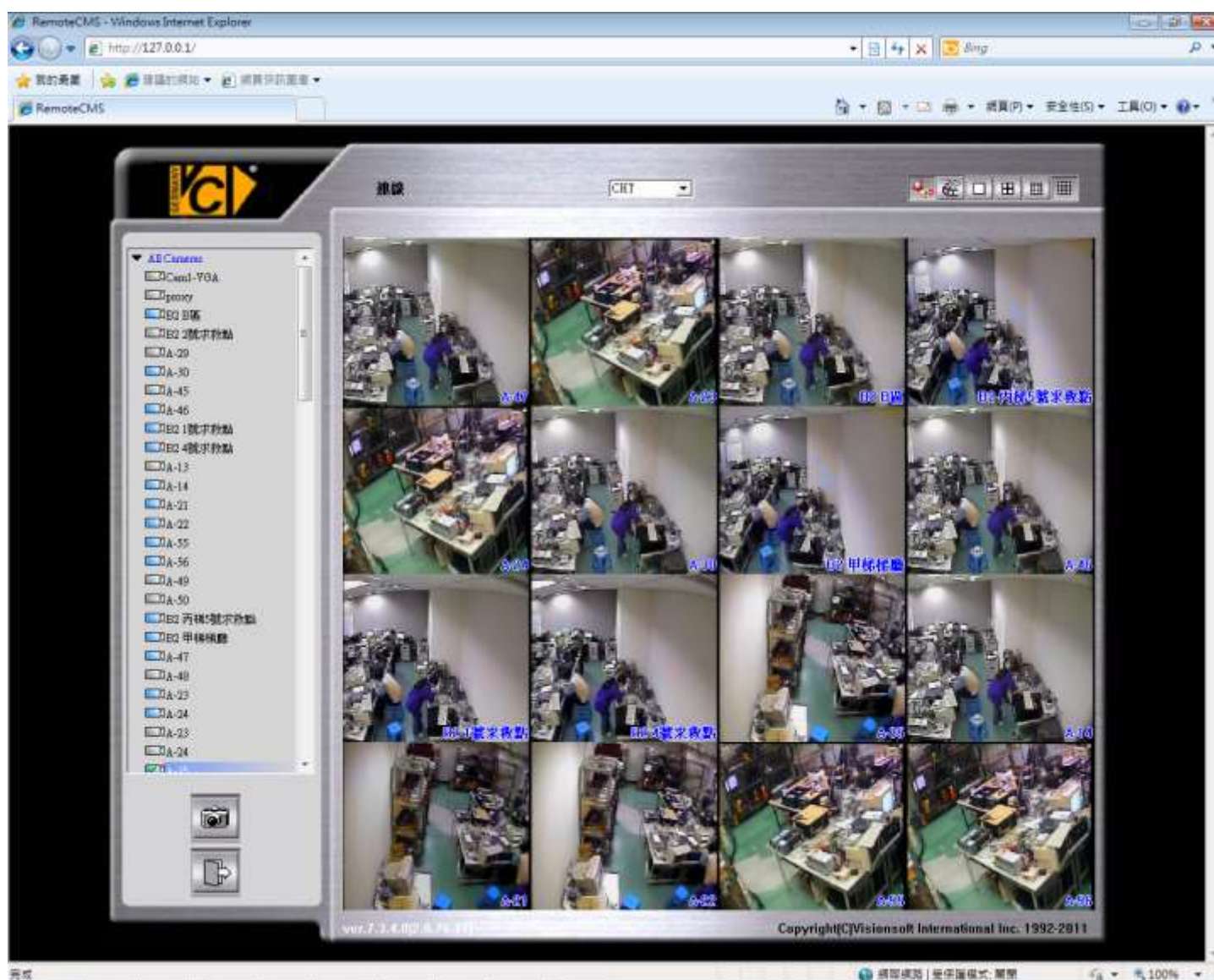
- 元件安裝完畢後會彈出使用者登入視窗，請輸入可供登入 CMS 伺服器的使用者帳號與密碼。



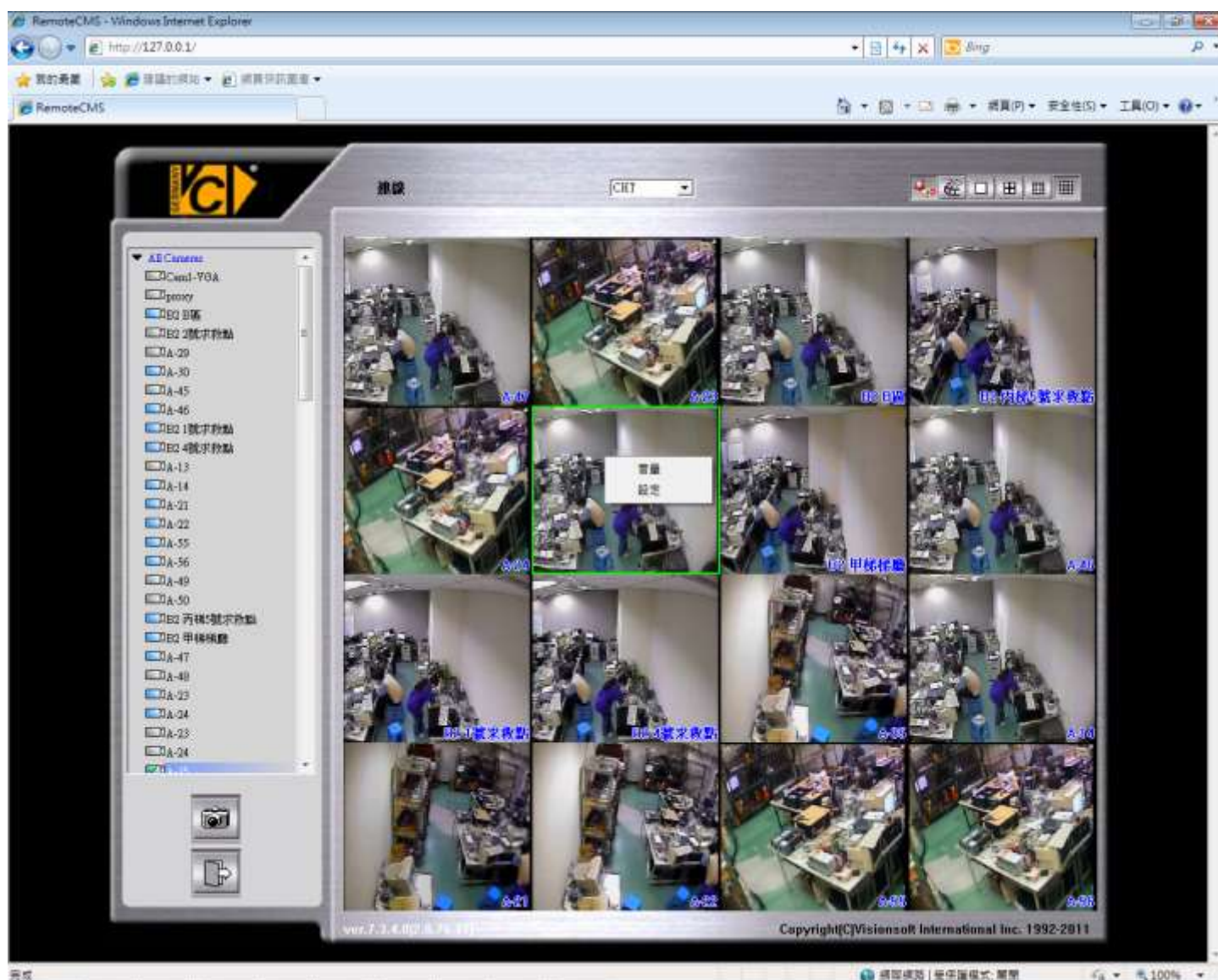
4. 預設為 admin / 99999999, 如果登入失敗請按下  重新登入



5. 登入成功後即會正常顯示遠端攝影機之監控畫面。



6. 可點選單一畫面，外框呈現綠色時，使用滑鼠右鍵來調整攝影機畫質與開關控制裝置，如開關燈、開關警報、PTZ 控制、聲音輸出輸入及音量。



7. 快拍

系統可以幫您擷取您想要的攝影機實況畫面，然後再擷取，再儲存成 JPEG 格式，並且存於設定頁所設定的路徑。

8. 光學縮放功能

點選上述按鍵，“+”字符號  會將影像放大，“-”字符號  會將影像縮小。

9. 在遠端實況模式點選右上角按鍵 ，即進入遠端回放畫面。回播操作方法如同 CMS 下的 Playback 功能，請至 CMS 本手冊前章節 瀏覽操作方法。

直接用 3G 手機遠端連線監看

透過 3G 手機遠端撥放功能您即可快速監控連線您的攝影機。無須安裝任何軟體到您的手機上就可立即連線

CMS 2.0.76.11 版本以上支援此功能

- 無需下載任何軟體
- 支援 iPhone, Android, Symbian OS
- 可在任何支援 JAVA Script & Cookie 的瀏覽器*上觀看

*註: 若您是使用 Microsoft IE, 我們支援 IE 6.0 以上之版本

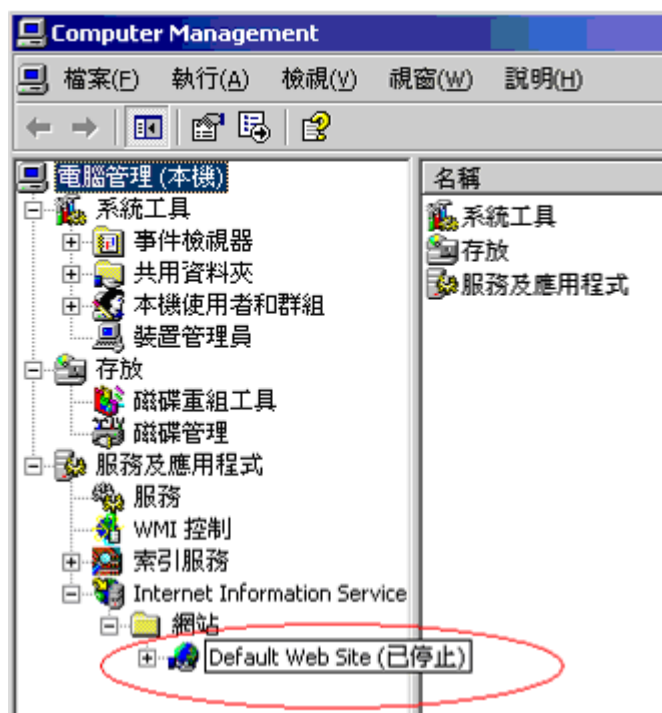
在使用手機遠端撥放功能之前, 請先確認 Port Mapping 設定:

1. Port Mapping:

在 CMS 下的 **其他** 設定頁, 勾選 **啟動網路伺服器**、並開啟連接埠 **80**.

2. 確定您主機的電腦管理下的 Default Website 為停用狀態:

- 從主機桌面、在**我的電腦**圖示上按右鍵、然後選取**管理**。
- 在 **Internet Information Service** 下、停止 **Default Web Site**.



3. 現在請打開您手機的瀏覽器、連結至下面捷徑:

http:// 您的 CMS IP address /cellphone/ (例如: <http://122.116.169.208/cellphone/>)

4. 輸入使用者名稱及密碼並登入。

若有一個以上使用者要觀看、您可以新增不同使用者及他們的觀看權限。新增使用者必須在 CMS 設定頁下執行。

第十四章 Win 7 上執行程式前的注意事項

在 Win 7 上執行 CMS、LVC、RemoteCMS 或是 DeviceSetting...等軟體時，未免權限上的限制，以下兩種方式可以避免。

方法一：變更使用者帳戶控制設定。

步驟一：點擊“使用者帳戶和家庭安全”。



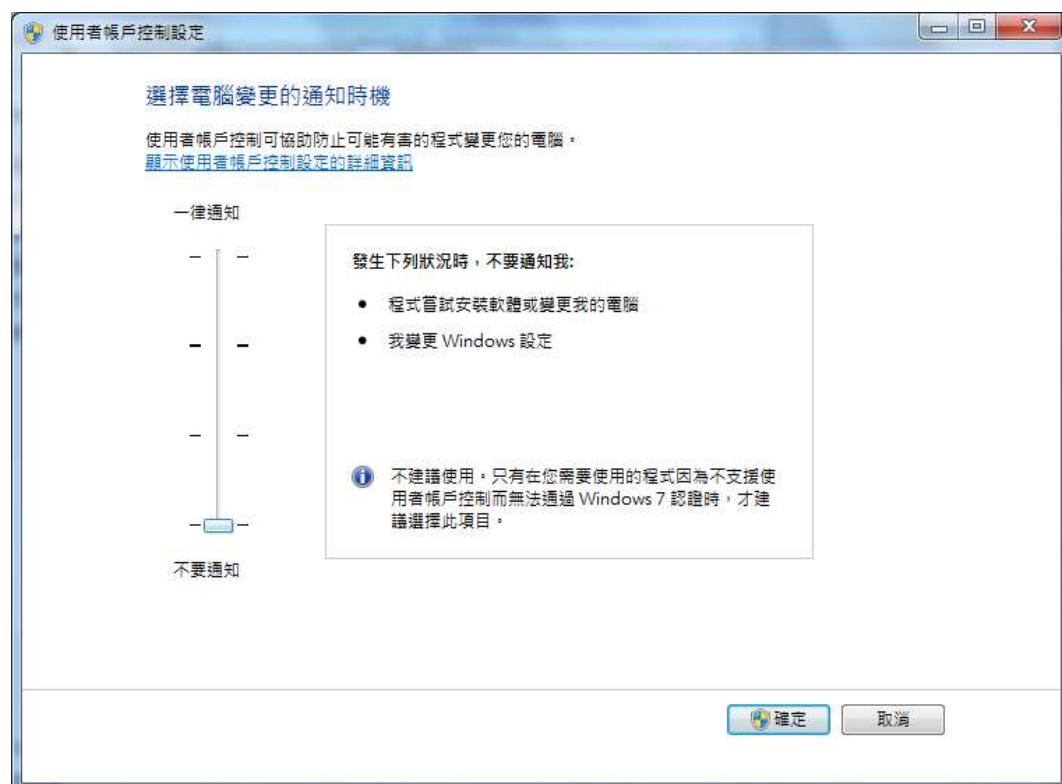
步驟二：點擊“使用者帳戶”。



步驟三：點擊“電耕使用者帳戶控制設定”。



步驟四：變更為“不要通知”後重新開機即可。



方法二：每次執行程式時對捷徑按右鍵選擇“以系統管理員身份執行”。



附錄 A – 技術支援

如果你對我們的產品有任何問題，請與當地購買的經銷商聯繫。如需更多產品訊息，請詳以下網站。

網站網址：www.vc-video.cn

電子郵件：shairflying@gmail.com

聯絡電話：021-50790741-2

傳真：021-50790743

附錄 B – 保固說明

本產品 H.264 Video server / Gigabit POE Hub 及 Network Commander Station 自出售日起一年內，於正常使用狀況下如產品故障可有保固、維修服務。

若因下列因素引起之損害，本公司將有權利取消保固：

- a) 產品因為按照使用手冊操作方式、人為不當操作或其他不正常使用
- b) 擅自拆裝，任意變更規格或是加裝非本公司原廠之零、配件所引起之故障與損害。
- c) 因天災、欲不可抗拒外力或人為之不慎造成之損害者。
- d) 本公司保固辨識標籤撕毀或破損至無法辨識。
- e) 無保固卡

有關產品保固，請洽原購買商家協助處理維修事宜。請保留購買發票以確保您的權利。

VIDEO COMPONENTS will not, under any circumstances, be liable for direct, special or consequential damage such as, but not limited to, damage or loss of property or equipment, loss of profits or revenues, cost of replacement goods, or expense or inconvenience caused by service interruptions. Under no circumstance will any person be entitled to any sum greater than the purchase price paid for the products.