





1.	. 產品簡介 / 特色	. 5
	1.1 產品簡介	5
	1.2 產品特色	5
_		_
2.	. 面板與按鍵說明	. 7
	2.1 正面說明	7
	2.2 背面說明	9
	2.3 ALARM In/Out 連接埠說明	10
3.	系統安裝	11
•	31 玄統基太安些	11
	3.1 <i>示机圣平又</i> 衣	12
	3.2 <i>彼</i> 保祖表政任	13
		14
	<i>3.4 杀税軟體史料</i>	13
4	基本功能操作	16
••		••
	4.1 硬碟錄影時間設定	16
••	4.1 硬碟錄影時間設定 4.2 錄影操作	16 17
•••	 4.1 硬碟錄影時間設定 4.2 錄影操作 4.3 錄影播放 	16 17 22
•••	 4.1 硬碟錄影時間設定 4.2 錄影操作 4.3 錄影播放 4.4 錄影搜尋 	16 17 22 24
	 4.1 硬碟錄影時間設定 4.2 錄影操作 4.3 錄影播放	16 17 22 24 26
	 4.1 硬碟錄影時間設定 4.2 錄影操作	16 17 22 24 26 29
	 4.1 硬碟錄影時間設定	 16 17 22 24 26 29
5.	 4.1 硬碟錄影時間設定	 16 17 22 24 26 29 30
5.	 4.1 硬碟錄影時間設定	 16 17 22 24 26 29 30 31
5.	 4.1 硬碟錄影時間設定	 16 17 22 24 26 29 30 31 37
5.	 4.1 硬碟錄影時間設定	 16 17 22 24 26 29 30 31 37 38
5.	4.1 硬碟錄影時間設定 4.2 錄影操作	 16 17 22 24 26 29 30 31 37 38 39
5.	4.1 硬碟錄影時間設定 4.2 錄影操作	 16 17 22 24 26 29 30 31 37 38 39 40

	5.7 系統設定	46
6.	硬碟安裝	. 48
	6.1 固定式硬碟	48
	6.2 抽取式硬碟	49
7.	O.S.D 訊息	. 52
8.	索引表	. 53
9.	無線網路設定	. 54
	9.1 NVR-2028 網路設定	54
	9.2 TCP/IP 通信協定	56
	9.3 安裝 TCP/IP	57
	9.4 TCP/IP 設定	57
	9.5 連結測試	58
10	. 網際網路及相關影像軟體使用說明	. 60
	10.1 網路瀏覽軟體 Network Viewer	60
	10.2 觀看儲存在SD 記憶卡或電腦硬碟中的JPEG 影像	70
11	. MICROSOFT INTERNET EXPLORER (IE 瀏覽器)	. 71
	11.1 連結 NVR	71
	11.2 變更 LANCAM SETUP 設定	74
	11.3 變更錄影及警報錄影設定	75
	11.4 變更時間排程設定	76
	11.5 變更無線網路設定	77
12	2. 技術規格	. 78
附	錄一 SCANIP	. 79
附	錄二 RS-232 協定	. 82
	1. 設定	82
	2. 通信協定	82
	3. 命令形式	83

歐普羅科技股份有限公司

NVR-2028 無線網路錄放影機--使用操作說明

感謝您使用歐普羅科技股份有限公司製造的產品。本公司一向致力於高品質產品的研發,且所有產品製造都經過嚴格的品質管制與測試,相信此系列的無線網路錄放影機必定能合乎您對於高影像質的要求。

此操作手冊是依照產品現有之規格所撰寫,將來本產品在規格或設計上有任何的更改,恕不另行通知。 請將本產品的相關資料,包括產品型號、序號、購買日期及經銷商名稱,記錄於本操作手冊,以便將來 售後服務之用。

請您於安裝本機器前,務必詳讀本操作手冊

產品型號:	

產品序號:_____

購買日期:______

經銷商:_____

產品安全注意事項

- 爲避免火災或短路,請勿將本處理機置於雨水或溼氣可及之處。
- 請勿放置任何會滴入或掉入機內物體於機器上。
- 請將本處理機器固定好,切勿放置於不平穩的地方,以免因為摔落,而造成機器損壞。
- 請保持本處理機器的良好通風,切勿遮蓋住本處理機的散熱孔,造成散熱不良。
- 清潔本處理機器時,請使用乾布擦拭,切勿使用清潔劑。
- 請使用原廠附件及電源供應器,切勿使用其他代用品,而造成機器損壞。
- 為避免火災或短路,請勿使用延長線或同時與多件電器產品共同一個插座,切勿拆卸機器的外蓋,而造成機器損壞。
- 連接戶外的訊號源或攝影機時,請確實作好接地,以防止雷擊,而造成機器損壞。
- 請勿自行維修或交由不合格者做換修工作,如有問題請與經銷商連絡。
- ■本處理器及配件,皆通過 CE 及 FCC 的安全檢測規則,對人體有害的干擾與輻射皆在標準値內。

1. 產品簡介 / 特色

1.1 產品簡介

NVR-2028 是一台無線網路錄放影機,用硬碟作為數位儲存媒體,無須透過有線模式,直接利用無線網路儲存無線數位攝影機傳送的影像,較傳統有線模式更方便於架設和傳送,並可代替 NAS 直接儲存 數位攝影機之影像。使用者可依需要設定不同的錄影速度與畫質,不同的設定下有不同的錄影時間。 並且可經由各種搜尋方式(以時間、影片、段落或警報等類別)直接選播特定時間之影像。同時提供各種 速度的播放功能,包含正逆向快轉,慢速播放及格放等。並可將關鍵畫面以標準 JPEG 檔案壓縮格式 儲存在 SD 記憶卡上,便於攜帶到一般個人電腦中觀看或印出。此機器可以提供使用者透過網際網路 作遠端控制。由於 NVR-2028 有著獨立的系統,使得它的運作極為穩定並足以令人信賴。NVR-2028 部分的操作介面與同一系列之 DVR 非常相似,因此若您曾使用此一系列之 DVR,您將會發現 NVR-2028 比起 DVR 更為方便。該機器為數位機型,因此您只需使用現存的無線網路而無須使用任何 類比電腦線路。另外,NVR-2028 是一台無須透過 PC 即能自動立即偵測、儲存的機器。

NVR-2028 亦配置有網路橋接器(AP),因此您無需使用連接線即可做資料傳輸,這樣的無接線設備提供您更便捷、更簡單的安裝設定模式,例如在舊式的建築中,您即可使用無線的 NVR-2028 而免去使用一堆連接線的麻煩。

在無線 NVR-2028 內即有路由器 (Router) 裝置,其具備 NAT 功能讓您可直接連接網際網路。

1.2 產品特色

* 無線網路存取,遵循 IEEE 802.11g/b 標準。

- * LAN Camera 之數位錄放影機。
- * 可連接多達 8 支的 LAN Camera。
- * 每支呈現在 NVR-2028 上的 LAN Camera 影像皆具有拉遠及拉近的功能。
- * 使用 Motion JPEG 影像壓縮格式。
- * 可容納二顆硬碟(其中一顆為抽取式硬碟)。
- * 抽取式硬碟具有熱插拔裝置。
- * 預警錄影,記錄警報發生前影像。
- * 能夠備份資料到各式各樣不同之 FTP 伺服器。
- * 可做長時間錄影(Time-Lapse)與即時(Real Time)錄影。
- ★ 可以設定不同的錄影速率(在 NTSC 系統下,最快可以達到 30 張/秒,在 PAL 系統下,最快可以達到 25 張/秒)。
- * Alarm I/O 連接埠。
- * 可設定錄影畫面品質,分為五種,可依使用者對畫面品質要求與錄影時間要求作調整。
- * 錄影模式可以分為事件/預錄/警報等三種模式。
- * 快速搜尋,可依段落尋找,依警報事件,時間及依錄影片段之影像作搜尋。
- * 可利用飛梭快速作變速放影。
- * 單圖播放。
- * 螢幕設定選單,可設定系統時間及頻道名稱。

- * 密碼管制與設定。
- * 位移偵測機制:使用者可自行選擇範圍以及五種層次的敏感度偵測。
- * 在乙太網路內自動搜尋 LAN camera。
- * 錄影空間已滿警示。
- * 使用 RS-232 通訊埠。
- * 透過 RS-232 以及乙太網路(Ethernet)進行遠端控制。
- * 瞬間斷電後,系統可快速恢復錄影狀態,已錄畫面不受影響。
- * 自動依時間先後記錄各種系統操作 LOG 與電源記錄 POWER LOSS。
- * 透過 TCP/IP 網路環境可由遠端監看錄影及即時影像。
- * 提供安裝於 PC 之遠端監看管理控制的軟體。
- ★ 可使用網際網路瀏覽器:IE 瀏覽器;直接開啓 IE 瀏覽器,輸入 IP 位址,立即監看 8 支無線 LAN camera 之影像。
- * 可做聲音的輸出及輸入。
- ★ 提供安全數位卡(SD Card)插槽,NVR-2028 可以藉由此卡相互共享資料,並可將畫面儲存至安全數位
 卡 (標準 JPEG 格式)。
- * 登入 TCP/IP 網路時,無須手動設定 IP 位址給 NVR-2028,可自動向 DHCP 伺服器取得動態 IP 位址。

2. 面板與按鍵說明

2.1 正面說明



1 抽取式硬碟槽:

裝置硬碟時請確實鎖好抽取盒側邊螺絲,裝置完畢後請確實將硬碟槽電源打開,以免本機偵測不到此硬碟。

- 2 抽取式硬碟槽鎖:
 用來打開及鎖上硬碟槽。
- ③ PAUSE 鍵: 暫停及格放(此鍵亮綠色為暫停狀態)。
- PLAY 鍵:
 放影(此鍵亮綠色為放影狀態)。
- ⑤ STOP 鍵: 停止錄影或停止放影(此鍵亮綠色為停止狀態)。
- ⑥ REC 鍵: 按下此鍵開始錄影(此鍵亮紅色為錄影狀態)。
- ⑦ POWER 鍵:

按下此鍵至少三秒關閉本機電源或再按此鍵啓動本機。

⑧ DISPLAY 鍵:

此鍵用來顯示系統狀態。

在攝影機設定 (LANCAM SETTING) 模式下,使用 DISPLAY 鍵顯示區域網路攝影機影像。

9 Setup/Save 鍵:

此鍵用來進入設定選單。 此鍵在 SD 卡備份模式時,可以按此鍵儲存單張需要的圖片到 SD 卡。

- 10 Search 鍵:

此鍵用來選擇搜尋模式。

在攝影機設定 (LANCAM SETTING) 模式下,使用 Search 鍵搜尋區域網路攝影機。

1114 Left / Right (CH1-CH5 / CH2-CH6) 鍵:

在設定選單/搜尋模式下,利用左右兩鍵選擇適合的選項。 在 live 狀態下,按左右鍵選擇頻道1或2 全螢幕畫面;按下 Shift 鍵並選擇左右鍵可看頻道5或6。 在 play 狀態下,按左右鍵選擇頻道1或2,並可將畫面推近或拉遠;同樣地,按下 Shift 鍵並選擇 左右鍵可看頻道5或6,並可將畫面推近或拉遠。

1213 Up / Down (CH4-CH8 / CH3-CH7) 鍵:

在設定選單/搜尋模式下,利用上下兩鍵選擇適合的選項。 在 live 狀態下,按上下鍵選擇頻道4或3;按下 Shift 鍵並選擇上下鍵可看頻道8或7。 在 play 狀態下,按上下鍵選擇頻道4或3,並可將畫面推近或拉遠;同樣地,按下 Shift 鍵並選擇 上下鍵可看頻道8或7,並可將畫面推近或拉遠。

15 Enter 鍵:

在設定選單模式下,此鍵用來進入選單項目鍵及設定項目儲存。 無論是在 live 或是 play 狀態,按 Enter 鍵皆可使使用者進入多重頻道(multiple-channel)畫面。重複 按下 Enter 鍵可使螢幕依下列順序顯示: ch1-ch4 的四分割畫面、ch5-ch8 的四分割畫面以及 ch1-ch8 的八分割畫面。

16 Shift 鍵:

按 Shift 鍵同時選擇左/右(Left / Right)或上/下(Up / Down)鍵即可觀看到相對應的 ch5-ch8 頻道。 同時按下 Shift 鍵以及 Enter 鍵將使螢幕依照下列順序自動跳台播放: ch1~ch8 單一畫面跳台播放、 ch1-ch4 四分割畫面播放、ch5-ch8 四分割畫面播放、ch1-ch8 八分割畫面播放。

17 預約錄影指示燈:

此燈亮起指示本機預約錄影功能被開啓。

18 警報錄影指示燈:

此燈亮起指示當本機警報錄影功能被開啓。

19 硬碟狀態指示燈:

顯示綠燈閃爍時指示硬碟正在儲存或讀取資料。顯示紅燈時表示硬碟滿。

20 飛梭轉輪(外圈):

轉向 FWD:快慢速正向播放速度選擇,轉向 REV:快慢速逆向播放速度選擇。

21 飛梭轉輪(內圈):

暫停及往前或往後格放。

22 電源指示燈:

燈亮時顯示本機正在運作中。

23 抽取盒電源指示燈:

燈亮綠色燈時顯示抽取盒正在運作中。

24 抽取式硬碟指示燈: 燈亮橙燈時顯示本機正在運作中。



- 25 天線:此為標準無線貯存器存取,符合 IEEE 802.11g/b。
- ② 安全數位卡插槽:用來安插 SD Card 的地方,藉由提供更安全和更小巧的傳遞媒介,作爲資料流通和交換的工具。
- ② RS-232 連接埠:用來連接外部裝置,請參考附錄 2 的說明。
- 28 MONITOR 端子:連接監視螢幕的輸入端子,輸出影像。
- 29 AUDIO OUT 端子:輸出 NVR 聲音到監視器。
- 30 ALARM I/O: 請參照下一節的說明。
- 31 **電線固定扣鉤:**此裝置可以把電線固定弄牢。
- **接地螺絲:**連接地緣線,可防止電磁波干擾、雷擊及觸電。
- 33 DC 12V 電源線連接座:連接電源線。
- 3 廣域網路(WAN PORT):透過 DSL/Cable modem 連接對外網路(Internet)。
- 35 **區域網路(LAN PORT)**:區域網路連結。

2.3 ALARM In/Out 連接埠說明



THIS FIGURE IS LOOKED FROM THE REAR VIEW

- 1. GND:接地。
- 2. ALARM OUT (OUTPUT):此端子用來輸出警報訊號至其他裝置。

(___________________________________)

3. DISK FULL (OUTPUT): 此端子用來輸出硬碟錄滿訊號至其他裝置, 當硬碟錄滿時, 此端子輸出訊號。

(____________________________________)

- 4. NO CONNECTION
- 5. RECORD IN (INPUT):此端子用來被觸發而錄影。

(_________5V)

- 6. NO CONNECTION
- 7. NO CONNECTION
- 8. NO CONNECTION
- 9. NO CONNECTION

3. 系統安裝

3.1 系統基本安裝

請依照下列步驟選擇一個連接模式以連接 NVR-2028 以及 LANCAM。

3.1.1 使用 RS-232 cable 線建立 LANCAM 的無線設定

使用 RS-232cable 線連接無線 LANCAM

- 安裝所有 NVR 以及 LANCAM 的元件。
 (例如 NVR 以及 LANCAM 的天線以及每一台 LANCAM 的鏡頭)
- 2. 使用 BNC 接頭連接螢幕以及 NVR。
- 3. 開啓 NVR 電源:將 NVR 的電源線插入電源插座。
- 4. 開啓所有的 LANCAM 電源:將每一台 LANCAM 的電 源線插入電源插座。在這個步驟前請先確定 NVR 已被 開啓。
- 5. 使用 NVR 設定 LANCAM 之設定選項:
 - i. 使用 RS-232 cable 線連接 NVR 以及 LANCAM
 - ii. 按下 NVR 機器上之 Setup 鍵進入主選單
 - ⅲ. 選擇"通訊"並按下 Enter 鍵進入"通訊設定"畫面
 - iv. 選擇"WIRELESS" 並按兩次 "Enter" 鍵 進入"WIRELESS SETTING"畫面
 - v. 選擇"OPERATION"並按兩次 "Enter" 鍵進入"OPERATIONAL SETTING"畫面
 - vi. 選擇"ESSID" 並按兩次 "Enter" 鍵進入"ESSID SETTING "畫面
 - vii. 使用"<"、 ">"、 "^" 以及 "v" 鍵設定區域無線網路名稱
 - viii. 按下 "Enter" 鍵並選擇 "確定" 後回到 " OPERATIONAL SETTING" 畫面
 - ix. 使用"V"鍵選擇"回主選單"並按下 "Enter" 回到"通訊設定"畫面
 - x. 選擇"WIRELESS" 並按兩次 "Enter" 鍵 進入"WIRELESS SETTING"畫面
 - xi. 選擇"LANCAM SETUP"並按下 "Enter" 選擇"RS-232"後,按下 "Enter", 螢幕上先閃爍 著 "Waiting" 字樣後顯示設定 "OK"
 - xii. 按下 "Setup" 鍵以儲存稍早設定的資料
 - xiii. 在 "WAITING" 字樣閃爍結束後,若螢幕全部反白,請按下 "Power" 鍵關閉機器並重新 開機
- 6. 在 "NVR 設定清單"中進入 "LANCAM 設定"並選擇 IP/ACCOUNT,選擇 1-8 的頻道以設定 LANCAM IP 位址。按下 "Search" 鍵可找到所有的 LANCAM IP 位址並按下 "Enter" 鍵選擇 頻道。重複步驟 6 可設定每一個 LANCAM IP 位址。
- 備註:請務必使用本公司所提供的 RS-232 cable 線作為 NVR-2028 與 LANCAM 間的連接,以避免 任何狀況的發生。
- 備註:一旦LANCAM電源線插入電源插座,LANCAM將會自動掃描網路橋接器(AP)或NVR機器並擷 取來自於DHCP伺服器的IP位址。
- 備註:當 NVR-2028 的 DHCP 伺服器在運作時,NVR 的 IP 位址預設值為 192. 168. 1. 205。



3.1.2 NVR-2028 及 LANCAM 之無線網路架構

下圖是無線 NVR-2028 及 LANCAM 之間的無線網路連接架構關係, NVR-2028 最多可連接 8 支無線 LANCAM。



3.2 硬碟組裝設定

本機可連接硬碟最多可達二台,內接1台固定式硬碟以HD1作為代號,抽取式硬碟則以HD2為代號。 當裝置固定式硬碟時必須將這台的硬碟跳線(Jumper),設為Master(硬碟配置及Jumper 跳線配置參考下 表 3.2 A);抽取盒硬碟設為Master,請參考硬碟上標籤之詳細說明。如需要更換固定式硬碟時請洽經銷 商;請勿自行更換以免造成機器的損害。(可配合本機使用之硬碟廠牌型號請參考下表 3.2 B)。

	位置	跳線(Jumper)
IDE 1	Compartment HD 1	Master (Default)
IDE 2	Compartment HD 2	Master

Table 3.2 A.	硬碟跳線配置說明
--------------	----------

製造廠	型號	容量	轉速	
Western Digital	WD800AB	80GB	5400 RPM	
	WD1200AB	120GB	5400 RPM	
	WD800BB	80GB	7200 RPM	
	WD1200BB	120GB	7200 RPM	
	WD1800BB	180GB	7200 RPM	
	WD2000BB	200GB	7200 RPM	
	WD2500JB	250GB	7200 RPM	
Seagate	ST380020A/P	80GB	5400 RPM	
	ST340810A/P	40GB	5400 RPM	
	ST320014A	20GB	5400 RPM	
	ST340015A	40GB	5400 RPM	
	ST380012ACE	80GB	5400 RPM	
	ST3120025ACE	120GB	5400 RPM	
Maxtor	4A160J0-1A	160GB	5400 RPM	
	4R080L0-1	80GB	5400 RPM	
	6Y120L0-1	120GB	7200 RPM	
	6Y200P0-1A	200GB	7200 RPM	
	6Y250P0-1A	250GB	7200 RPM	
SAMSUNG	SV0802N	80GB	5400 RPM	
	SV1203N	120GB	5400 RPM	

Table 3.2 B.	可配合本機使用之廠應刑辦硬碟
	可能日午饭灰巾と啾醉空咖喱味

www.approtech.com •

3.3 系統資訊

在任何時候按下 NVR 面板上的 "Display" 鍵都可在螢幕上顯示如下表 3.3A 的系統設定資訊,連續 按 "Display" 可在螢幕上看到不同的訊息內容。

設定値顯示

CAM1		CAM2	
CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
CAM7	CAM8		
		04-09-2003	12:48:19

在螢幕顯示為上圖"預設值顯示"畫面時,按一次 "Display" 鍵將使畫面跳到如下圖 3.3A 目錄的畫面;按 二次 "Display" 鍵,螢幕上將不在顯示任何 OSD (顯示器顯示操控)訊號;按三次 "Display" 鍵螢幕將回 到"預設值顯示"畫面。

3.3 A 目錄

СН	LAI	NCAM IP			Gx
1	192.168.	001.250	LIVE		227K
2	192.168.	001.020	LIVE		200K
3	192.168.	001.030		ЯЭ́	
4	192.168.	001.040	OFF		
5	192.168.	001.050	OFF		
6	192.168.	001.060	OFF		
7	192.168.	001.070	OFF		
8	192.168.	001.080	OFF		
IP	: 192.168.	001.205	DHC	CP:OFF	NTSC
	SIZE	POS			
U1	20 G	39.5% F	R 1	1 HR (HI	D1)
2	39 G	0.0% I	Р		
		04	4-09-20	003 12:	:48:19

<u> 說明:3.3 A 目錄</u>

(CH): 頻道
(LANCAM IP): LAN Camera 的 IP 位址
(LIVE):顯示 LAN Camera 為開啓且未播放或錄影的狀態
(OFF): 顯示 LAN Camera 為關閉狀態
(🐼):未連線成功; ((い)):警報錄影設定開啓; ((?)):登入錯誤;
(💉):位移; 📢 🖂):聲音; 🕻 🐨):預約錄影設定開啓
(227K): 目前此頻道影像每秒傳送之資料大小
(LANCAM IP : 192 . 168 . 001 . 205):乙太網路(Ethernet)通訊
設定為 192.168.001.205
(DHCP:OFF): DHCP 為關閉狀態
(NTSC):本機為NTSC系統
():顯示正在使用此硬碟
(HD): 硬碟裝置位置 1: HD 1; 2: HD 2
(SIZE 20G): 安裝硬碟容量為 20G
(POS):系統使用率; R:錄影; P:錄影播放
11HR(HD1): 顯示可錄影的硬碟數及可錄影的總時數
(Gx): 操作錯誤

3.4 系統軟體更新

當系統需要更新時,請依照下列步驟更新

NVR-2028 軟體更新程序:

- 1. 在 SD 卡中先建立一個名為 NVRVIDEO 的檔案夾,如果該檔案夾名稱已經存在,請直接跳到步驟 2。
- 2. 將 MULTI.BIN 檔案複製到名為 NVRVIDEO 的檔案夾。
- 3. 假如 NVR-2028 仍在運作,請先關閉電源開關。
- 4. 插入已儲存新軟體之 SD Card。
- 5. 同時按住上、下兩鍵不放並開啓電源開關。
- 6. 待更新畫面出現並嗶一聲,放開 ② 及 ③ 上、下兩鍵。
 約 "1 分鐘"後更新百分比達 100%,且嗶二聲,表更新完成。
- 7. 更新後若無法開機, 1-7 動作請再做一次; 假若還是無法開機, 檢查 SD Card 與檔案是否完好。
- 重新開機後進入主選單,選擇選單 系統設定 頁的 版本 選項,確認軟體版本與日期。(請參考 5.7 版本選項設定的說明)



備註:更新程式前儘可能確認 SD Card 與檔案完好;切勿中斷更新步驟以免造成系統當機。

4. 基本功能操作

4.1 硬碟錄影時間設定

錄影時間設定(影像解析度及影像品質的設定)

硬碟的錄影時間會隨著影像解析度(Image resolution)及錄影影像的品質(Image Quality)而不同,用下列表 格來計算所使用硬碟可錄影時間。在此表中:最高、高、中、低與最低五種代表影像品質(Image Quality), 分別可在錄影選單中作設定。

Refresh Rate: 表示每秒畫面更新速度。

REC Time Mode: 對應的錄影設定時間。

如何使用下表:

下表以 20GB 的硬碟為計算基礎,假設錄影影像品質設在最高 (Image Quality)時,並且影像解析度設定在 352 X 240;則參照下表可知硬碟將可錄 13 小時左右(灰色區域表示硬碟可錄時間);同理若使用較大的硬 碟時如 80GB 則可錄時間延長為 52 小時(4 倍的硬碟容量)。

(352 X 240)					
野音 關					
	最高	13	19	37	
	高	18	25	52	
影像品質	中	24	32	66	
	低	29	44	81	
	最低	43	66	137	
更新速率(Image/Sec)		30	20	10	
錄影時間模式		2 hr	4 hr	6 hr	

(720 X 240)				
日		20GB 硬碟可錄影時間 (hr:小時)		
	最高		11	18
	高		13	24
影像品質	中		17	31
	低		23	48
	最低		39	76
更新速率(Image/Sec)		30	20	10
錄影時間模式		2 hr	4 hr	6 hr

備註:實際上硬碟可錄影時間,請按下⑧ DISPLAY 鍵參考 NVR 系統資訊。

(請參考 3.3 小節系統資訊的可錄影總時間顯示說明)

4.2 錄影操作

本機的錄影速度、解析度可以由使用者設定。請在執行錄影功能前依所需錄影時間、畫面品質及錄影速度 進入選單做好設定。在錄影狀態之下,電源突然被中斷,原來的錄影資料檔會被保存,不會流失。若電源 重新啓動,仍然繼續原錄影模式。本機提供4種錄影模式,包括手動錄影、預約錄影、警報錄影及外界啓 動錄影分述如下4.2.1,4.2.2,4.2.3,4.2.5小節。

4.2.1 手動錄影

參考以下步驟,執行手動錄影:

- (1) 確認在現場監視模態下,按下 **6 REC 鍵**,此時螢幕會出現不斷閃爍的 REC 字幕, REC 鍵燈亮 起,同時前面板的 Disk 燈號閃爍,此時即進入錄影狀態。
- (2) 停止錄影,按下5 STOP 鍵即可。
- (3) 前面所錄影像可以使用¹⁰ SEARCH 鍵進入"全部"中選取播放。
- (4) 欲改變錄影速率及畫面品質請按9 SETUP 鍵進入選單中作設定;參考 4.4 小節。

4.2.2 預約錄影

本機 NVR 提供一星期預約錄影設定選單,每天兩段時間供預約錄影設定。 參考以下步驟,執行預約錄影。

- (1) 按 9 SETUP 鍵進入主選單。
- (2) 在主選單中,選取"預約錄影"後按下 15 ENTER 鍵進入 "預約錄影"畫面。
- (3) 選取預約時間 設定然後按下 15 ENTER 鍵進入 "設定預約錄影" 畫面。
- (4) 在此頁時間設定表中,提供每天兩段錄影開始及結束時間的設定,分別用左右鍵切換項目,用
 上下鍵改變數値大小,設定完畢後,按下 ⁽⁵⁾ ENTER 鍵,最後在確定選項上再按下⁽⁵⁾ ENTER
 鍵即可儲存此設定。若不儲存此設定選取取消再按下 ⁽⁵⁾ ENTER 鍵即可。
- (5) 當預約錄影時間設定完成,在 "**啓動預約錄影**" 選項中選取"開"選項即進入預約錄影模式,此時 面板上 T-REC 燈號亮起。關閉此功能則選取 "關" 選項。
- (6) 當本機啓動預約錄影時,螢幕上會出現不斷閃爍的。 REC 訊息。請注意,在預約錄影模式下, 按下 ⑤ STOP 鍵即停止錄影,欲繼續執行剩下的預約錄影,按下 ⑥ REC 鍵即可。

備註:當預約錄影設定完畢時剛好在設定時段中時,按下 REC 鍵即可開始此段錄影。 備註:於預約錄影啓動前,先啓動手動錄影,則系統會記錄錄影如下。

	START	END		START	END	
03:00	06:00	08:00		12:00	14:00	
Start Manual Recording	Tim	ler	Manual	Time	er Manual	

主選單
網路攝影機 錄影 預約錄影 警報 通訊 硬碟 系統設定
到預約錄影頁

Û

	預約錄影
時間設定 預約時間 跳台設定	: 設定 : 設定 : 設定
🖸 回主選單	
設定時間	

Û

設定預約錄影	
起動預約錄影:關閉 開始 停止 S:00:00-00:00 M:00:00-00:00 T:00:00-00:00	開始 停止 00:00-00:00 00:00-00:00 00:00-00:00
W: 00:00-00:00 T : 00:00-00:00 F : 00:00-00:00	00:00-00:00 00:00-00:00 00:00-00:00
S:00:00-00:00 確認	00:00-00:00 取消 I ▲
◆ ◆ 移動	♦ Т愛更

主選單
網路攝影機 錄影 預約錄影 警報 通訊 硬碟 系統設定
到預約錄影頁

Û

	預約錄影
時間設定 預約時間 跳台設定	: 設定 : 設定 : 設定
日 回主選單	
設定時間	

Û

設定預約錄影	
起動預約錄影: 開啓 開始 停止 S:00:00-00:00 M:00:00-00:00 T:00:00-00:00 W:00:00-00:00 T:00:00-00:00 F:00:00-00:00	開始 停止 00:00-00:00 00:00-00:00 00:00-00:00 00:00-00:00 00:00-00:00
S : 00:00-00:00	00:00-00:00
確認	取消
← →移動	↓↑ _{變更}

参考以下步驟,執行警報錄影。有關警報錄影更詳細之警報開關、錄影時間、最大錄影速率以及預錄等功能說明請參閱 5.4 小節。

主選單		警報設定	
網路攝影機 錄影 預約錄影 警報 通訊 硬碟	¢	警報開關 錄影時間 最大錄影速率 預錄	:關 :30 秒 :無限制 :關
系統設定		旦 回主選單	
到警報設定頁		設定警報錄影時間	

- (1) 按下 Setup 鍵 ⑨ 進入主選單。
- (2) 選取 "警報" 選項進入 "警報設定" 畫面。
- (3) 設定所需的錄影時間及最大錄影速率。
- (4) 將 "警報開關" 選項設為 "開" 即進入警報錄影狀態,此時面板上 A-rec 燈號會亮起。關閉此功能 則選取 "關"。

主選單		警報設定	
網路攝影機 錄影 預約錄影 警報 通訊 硬碟 系統設定	¢	警報開關 錄影時間 最大錄影速率 預錄	:開 :30秒 :無限制 :關
到警報設定頁		設定警報錄影時間	

 備註: 位移偵測的開啓,需同時將 警報開關 設定為 "開",請選擇主選單→網路攝影機→位移設定, 按^① Enter 鍵進入設定 位移設定 選單。在位移設定選單,將 位移偵測 選項設為"開"即進入 位移偵測 狀態。(請參考 4.2.4)

4.2.4 位移偵測

參考以下步驟,開啓位移偵測。有關位移設定更詳細之位移偵測以及敏感度/區域之功能說明,請參 閱5.1小節。



位移開關設定					
CH1	CH2	CH3	CH4		
開	開	開	開		
CH5	CH6	CH7	CH8		
開	開	開	開		
確	定	取消			

- (1) 按下9Setup 鍵進入主選單。
- (2) 選擇 "網路攝影機" 並按 15 Enter 鍵進入 網路攝影機設定 畫面。
- (3) 選擇 "位移設定" 並按 15 Enter 鍵進入 位移設定 畫面。
- (4) 選擇 "位移偵測" 並按2次 15 Enter 鍵進入位移開關設定 畫面。
- (5) 在 "**位移開關設定**" 畫面中,使用NVR上的左右鍵"<"、">"選擇欲設定開關的頻道,使用上下 鍵"[^]、"V"選擇頻道開啓或關閉。
- (6) 完成位移值测的開關設定後,按2次¹⁶ Enter 鍵確認並完成設定。 備註:位移值測的開啟,需同時將 警報開關 設定為 "開"。

本機可經由 ALARM I/O 連接埠的 RECORD IN 端子輸入訊號啓動本機錄影。搜尋時該段錄影記錄 會有一字母 R。(請參考 2.3 ALARM I/O 連接埠的說明)

備註: 各種錄影之關係。



4.3 錄影播放

NVR 提供快速、慢速及單格畫面錄影播放功能,請依照下列各節說明操作。播放時,螢幕上會有"**放影**"的字樣閃爍,且 PLAY 鍵 ④ 同時亮著,這表示 NVR 處於播放狀態。

錄影操作狀態

A. 從錄影模式到播放模式



B. 搜尋播放某段錄影

按下10 SEARCH 鍵,選擇 "全部" 顯示所有錄影片段

直接播放至本段結束	選擇欲播放片段,按下 ENTER 或 PLAY 鍵
	開始播放,播放結束顯示" 影片結束" ,若有
	需要重新播放本段請用搜尋 SEARCH 功
	能,或直接倒轉後播放。
^{≝▶} 停止再按④ PLAY 鍵	由停止處繼續播放。

4.3.1 快速錄影播放

本機提供 7 種快速播放速度:1x、2x、4x、8x、16x、30x、100x。 在正常錄影播放狀態下

(若目前處於暫停狀態下請先按下④ PLAY 鍵,然後使用20 飛梭轉輪(外圈)):

FWD:快速正向播放速度選擇,選取播放速度,作正向快速播放。
(播放速度:1x、2x、4x、8x、16x、30x、100x)

REV :快速逆向播放速度選擇,選取播放速度,作逆向快速播放。
(播放速度:-1x、-2x、-4x、-8x、-16x、-30x、-100x)

放開 20 飛梭轉輪(外圈)恢復正常放影速度、 5 STOP 鍵停止放影。

本機提供5種慢速播放速度:1/2、1/4、1/8、1/16以及1/32。在正常錄影播放狀態下:

- (1) 按下③ PAUSE 鍵暫停畫面。
- (2) 然後使用20 飛梭轉輪(外圈), 作正向與逆向的慢速播放
 - FWD : 慢速正向播放速度選擇,選取播放速度,作正向慢速播放。 (播放速度: 1/2、1/4、1/8、1/16以及 1/32)
 - REV : 慢速逆向播放速度選擇,選取播放速度,作逆向慢速播放。 (播放速度:-1/2、-1/4、-1/8、-1/16 以及-1/32)
 - ④ PLAY 鍵恢復正常放影速度、⑤ STOP 鍵停止放影。

4.3.3 單格播放

錄影播放時,可使用下列方式進行單格播放:

- (1) 按下 PAUSE 鍵 ③ 進入單格播放模式。
- (2)有兩種方式可進行單格播放:分別為使用 PAUSE 鍵或飛梭轉輪(內圈),按 PAUSE 鍵 ③ 僅可使影像前進單格播放,而使用飛梭轉輪(內圈) ② 可使影像前進或後退單格播放。
 使用 ③ PAUSE 鍵:
 每按一次 PAUSE 鍵 ③ 皆可使錄影的影像前進一個畫面。(當螢幕上有多個頻道同時播放時,每按一次 PAUSE 鍵 ③ 都會使處於暫停中的某一個頻道前進一個畫面。)
 使用 ④飛梭轉輪(內圈):
 順時針方向轉動 飛梭轉輪(內圈) ④ 可使暫停中的畫面前進一個畫面,逆時針方向轉動飛梭轉輪(內圈) ④
- (3) 按下 PLAY 鍵 ④ 恢復正常播放速度。

4.3.4 播放(備份)抽取式硬碟 HD2 的錄影

播放抽取式硬碟的錄影

- (1) 按下10 SEARCH 鍵進入搜尋模式選單。
- (2) 選取 全部 選項按下¹⁵ ENTER 鍵,此時螢幕上會列出所有錄影記錄,以¹⁰ "<" 鍵、¹⁰ ">" 鍵切換到下一頁,以¹⁰ "^A" 鍵、¹³ "v" 鍵移動至欲播放小段。
- (3) 若 HD2 上有錄影資料,則利用^① "<" 鍵和 ^④ ">" 鍵可以切換到 HD2,按下¹⁵ ENTER 鍵即開始播放。
- (4) 搜尋功能的選擇,詳細操作請參考下一小節 4.4 的說明。

4.4 錄影搜尋

本機提供五種搜尋模式,分別說明如下各節。

4.4.1 全部段落搜尋

依照下列步驟執行全部段落搜尋功能:

- (1) 按下10 Search 鍵進入搜尋模式。
- (2) 選取 全部 選項按下 ENTER 鍵,此時螢幕上會列出所有錄影記錄,以上下鍵移動至欲播放 小段,按下 ENTER 鍵即開始播放。

(關鍵操作:按下¹² "[^]"及 ¹³ "v" 鍵選擇錄影片段;按下 ¹¹ "<"及 ¹⁴ ">"鍵可跳至前頁或下 頁)



備註: 左邊有註記 R 為外界啓動錄影段落。A 為警報錄影段落。T 為預約錄影; 段落螢幕所顯示時 間為該錄影段落的開始時間, 最多可列 3000 筆。

4.4.2 警報段落搜尋

依照下列步驟作搜尋警報錄影:

- (1) 按下10 Search 鍵進入搜尋模式。
- (2) 選取 警報 選項按下 ENTER 鍵,此時螢幕上會列出所有警報錄影記錄,以上下鍵移動至欲播 放小段,按下 ENTER 鍵即開始播放。

(關鍵操作:按下¹² "^A"及 ¹³ "v" 鍵選擇錄影片段;按下 ¹¹ "<" 及 ¹⁴ ">"鍵可跳至前頁或下 頁)

搜尋	
全部 警報 時間 捜尋 圖示 捜尋 SD 卡	

	HD 1		
Α	1 22-18-02	13:22:16	16. 3M
Α	2 22-12-03	13:55:45	15. 6M
Α	3 22-12-03	14:22:38	17. 8M
Α	4 22-12-03	15:22:44	10. OM
Α	5 22-12-03	17:34:12	6. 00M
Α	6 22-12-03	18:17:17	4.00M
Α	7 22-12-03	19:12:24	10. OM
Α	8 22-12-03	22:55:50	12. OM

4.4.3 時間搜尋

依照下列步驟作搜尋:

- (1) 按下 Search 鍵 10 進入搜尋模式。
- (2) 選取 時間搜尋 選項按下 ¹⁵ ENTER 鍵進入設定頁(如上圖右表)。以左右鍵移動所在欄位,上 下鍵改變數字大小,設定欲搜尋時間,然後按下¹⁵ ENTER 鍵開始搜尋並顯示相關畫面。
- (3) 若在步驟(2)搜尋時間段落內並無錄影,可重複步驟(1)及(2)重新作時間搜尋。



4.4.4 圖示搜尋

依照下列步驟作搜尋:

- (1) 按下5 STOP 鍵在停止狀態,按下10 SEARCH 鍵,此時螢幕出現五個選項如上圖。
- (2) 選取 圖示搜尋 選項按下 ENTER 鍵進入設定頁(如上圖右表)。以左右鍵移動所在欄位,上 下鍵改變數字大小,設定欲搜尋日期及頻道,然後按下 ENTER 鍵即進行尋找播放。
- (3) 若在步驟(2)搜尋時間段落內並無錄影,如有必要,請重複步驟(1)及(2)重新作另一段時間搜尋。
 - 您可以利用 上下左右 鍵移動 眼睛 游標("<" 鍵 ¹¹、">" 鍵 ¹⁴、"[^]" 鍵 ¹²、"v" 鍵 ¹³)。
 - 您也可以利用 飛梭轉輪(外圈) 及 飛梭轉輪(內圈) 移動 眼睛 游標(^{*}[®] 等於"<" 鍵 ①、
 ◎ * 等於">" 鍵 ④、 * 等於"[^]" 鍵 ②、^{*}○ 等於"v" 鍵 ③)。
- (4) 此選項有五個層級可以選擇:1小時、10分鐘、1分鐘、10秒鐘和1秒鐘。選擇需要的圖片, 然後按下¹⁵ ENTER 鍵即進入下一個層級。如果你希望回到上一個層級,可以按下⁹ SETUP 鍵回到上一個層級。
- (5) 無論是在哪一個層級,一旦找到要找的圖片,可以直接按下④ PLAY 鍵立即作回放的功能。



4.4.5 SD CARD 搜尋

依照下列步驟作搜尋:

- (1) 將 SD Card 插入機器背後的 SD card 插槽。
- (2) 按下10 SEARCH 鍵進入搜尋模式。
- (3) 選取 SD CARD 選項,按下15 ENTER 鍵進入 SD 卡 JPG 圖檔選擇清單。
- (4) 以左右鍵選擇上下頁,以上下鍵控制游標,選擇欲檢視之圖檔,然後按下15 ENTER 鍵即進行 此圖檔播放。
- (5) 此時,如果需要再選另外一張圖檔,請回到 SD 卡 JPG 圖檔選擇清單並重複步驟(3)及步驟(4) 的動作。



備註: 如果需要再刪除一張在 SD 卡裏的圖檔,您可以在 SD 卡 JPG 圖檔選擇頁,選擇需要刪除之 圖檔,直接按下⁹ Setup 鍵,然後選擇 "Yes" 刪除這張在 SD 卡裏的圖檔。

4.5 備份操作

4.5.1 抽取式硬碟備份操作

請依照下列步驟將儲存在固定式硬碟的資料,備份到抽取式硬碟;本機提供3種備份硬碟資料的方式供備份 HD 1 資料到 HD 2;請依照以下步驟作備份。

- (1) 首先依照下列步驟在選單中將 HD2 使用 設成 備份。
 - 按下 ⑨ SETUP 鍵進入主選單,選擇 硬碟 選項。
 - 選取 硬碟 選項,按 15 ENTER 鍵 進入 硬碟設定 畫面。
 - 將 HD2 使用 由 錄影 改為 備份。

主選單	硬碟設定	
網路攝影機 錄影 預約錄影 警報 通訊 硬碟 系統設定	硬碟資料清除 HD 2 使用 備份	: 錄影 備份
到硬碟設定頁	王 回主選單 設為備份	

- (2) 全部: 備份全部資料 (由 HD 1 到 HD 2)
 - 請停留在 **硬碟設定** 頁。
 - 選擇 全部 選項然後按下¹⁵ ENTER 鍵執行。



警報: 備份全部警報錄影的資料 (由 HD 1 到 HD 2)

● 請停留在 硬碟設定 頁。如上圖所示,選擇 警報 選項,然後按下¹⁵ ENTER 鍵 執行。



選擇部分:備份特定資料(由 HD 1 到 HD 2)

- 請停留在 **硬碟設定** 頁。
- 選擇 選擇部分 選項,然後按下 15 ENTER 鍵則螢幕會顯示所有的錄影記錄。
- 移動 "^A" 及 "v"上下游標鍵 ¹²¹³ 選擇要備份的資料,然後按下^⑨ Search 鍵選定欲備 份資料。
- 當所有欲備份資料選取完畢,按下¹⁵ ENTER 鍵執行。



備註:當 HD2 硬碟的最大容量無法儲存所有欲備份的檔案時,螢幕會出現"HD2 空間不足"的警告訊息, 此時請更換更大容量的硬碟並重新進行備份的動作。

4.5.2 SD Card 備份操作說明

NVR 機器背後的 SD 卡插槽有三個功能,分述如下。

1. 影像存檔

請依照下列步驟將欲存檔之影像存入安全數位卡(SD Card)

- (1) 將安全數位卡(SD Card)插入機器背後的安全數位卡(SD Card)插槽中。
- (2) 開始播放錄影畫面
- (3) 按下 PAUSE 鍵 ③ 找到欲儲存的畫面
- (4) 按下 Setup 鍵 ⑨ 將畫面存入安全數位卡(SD Card)中 每張安全數位卡(SD Card)的容量不一,因此每張安全數位卡(SD Card)可儲存的畫面數量 亦不同。系統會自動將此次儲存畫面編號命名,並顯示在螢幕上。一片 安全數位卡 磁片 約可儲存 50~100 個畫面檔案(視所錄畫面品質而定),可攜帶至其他 NVR 中播放,請使 用頻道鍵 及 ^① Enter 鍵切換所需之頻道數,儲存目前螢幕上之影像。 畫面儲存檔案名稱及格式如下:

SAVE TO F0001.JPG

SAVE TO F0002.JPG

•••

SAVE TO FNNNN.JPG

2. 備份系統設定値

NVR 提供一個快速的設定方法,如果使用者需要相同的設定值安裝到許多台 NVR,此台 NVR 可以儲存整個設定值到 SD 卡,然後拿 SD 卡到另外一台 NVR,將設定值載入。

儲存整個設定值到 SD 卡:

- 將 SD Card 插入機器背後的 SD card 插槽。
- 按下 9 Setup 鍵進入主選單。
- 選取 SYSTEM 選項,按下15 ENTER 鍵進入系統設定頁。
- 選取 SD 卡設定,選擇儲存,然後系統就會自動把設定值儲存到 SD 卡裏。

將 SD 卡裏的設定値儲存到機器上:

- 將已經儲存設定值的 SD Card 插入機器背後的 SD card 插槽。
- 按下 9 Setup 鍵進入主選單。
- 選取 "系統設定" 選項,按下15 ENTER 鍵進入系統設定頁。
- 選取 SD 卡設定,選擇讀取,然後系統就會自動把 SD 卡裏的設定值儲存到機器上。



3. 更新系統軟體 (請參考 3.4 系統軟體更新的說明)

4.6 按鍵加鎖

本功能在於避免前面板按鍵不當碰觸而改變設定,請同時按下① "<"及 ④ ">"鍵 3 秒以上 (如圖所 示),同時蜂鳴器畢一聲,鎖住前面板所有的按鍵,此時按任何鍵皆不會作用。同時再按下① "<"及 ④ ">"鍵一次解除鎖定。



5. 選單設定

本機共有7頁選單,按下9 SETUP 鍵進入主選單如下圖。在選單設定中,以上下左右游標 選定欲設定項目,然後按下15 ENTER 鍵即進入該選項,以上下鍵選取設定值,然後再按取15 ENTER 鍵即完成設定。當設定完畢選單右邊欄顯示項目爲設定值,確認無誤之後,按下 回主選單選項回到上層主選單。

	主選單	
網路攝影機 錄影錄影 警報 通碟 親 系統設定		

選單設定功能鍵

9Setup 鍵:進入選單及跳離選單

12 13 "A""v"上下移動鍵:用來上下移動游標,選取選項。

11 14 "<" ">"左右移動鍵:用來左右移動游標,選取內文。

15Enter 鍵 :儲存設定及進入選單。

20飛梭轉輪(外圈):用來左右移動游標,選取內文。

2. 飛梭轉輪(內圈):用來上下移動游標,選取選項。

在主選單的 "網路攝影機" 選項中,您可以調整每一台攝影機包含帳號、影像、聲音與位移設定等的設定 值,特別要注意的是登入帳號以及密碼必須要正確。

主選單		網路攝影機設定	1
 網路攝影機 錄影 預約錄影 警報 通訊 硬碟 系統設定 		IP / 帳號 : 設定 影像設定 : 設定 聲音 : 關 位移設定 : 設定	
到網路攝影機設定頁		 国 回主選單 設定 IP/帳號 	
網路攝影機設定]		
 頻道 : 1 連結 : 開 IP : 192.168.001.133 PORT : 00080 登入帳號 [admin] 密碼 [9999] 標題 [CAM1] 確定 取消 確定 取消 Search 搜尋網路攝影機 Display 測試連結			

IP / 帳號:

在 "**頻道**" 處選擇想要設定的攝影機頻道→將 "**連結**" 設為 "**開**"→每一支攝影機都有其專屬的 IP 位址,因此請在"IP"選項中輸入該攝影機的 IP 位址→輸入正確的 "登入帳號" 以及 "密碼"。

備註: 在每個頻道的設定頁下都有兩個指示: "Search: 搜尋網路攝影機"以及"Display: 測試連結"; 按下"Search"可搜尋目前正在運作的網路攝影機及其 IP 位址,按下"Display"可以知道所選頻 道是否連結成功並在螢幕右下角出現該攝影機拍攝的即時影像。







品質設定			
CH1	CH2	СНЗ	CH4
最 高	最 高	最 高	最 高
CH5	CH6	CH7	CH8
最 高	最 高	最 高	最 高
	確定	取消	

 \square

影像設定:

- (1) 按下 Setup 鍵 9 進入主選單
- (2) 選擇 "網路攝影機" 並按下 Enter 鍵 15 進入 網路攝影機設定 頁
- (3) 選擇 "影像設定" 並按下 Enter 鍵 15 進入 影像設定 頁
- (4) 選擇 "解析度" 並調整攝影機所需的解析度如"352 × 240"或"720 × 240"。若需要一一調整每一 支攝影機的解析度設定值,請選擇"設定"進入修改,完成後請選擇"確定"鍵。
- (5) 選擇 "品質" 可調整攝影機的影像品質,共可分為五種層次供選擇,分別為 最高、高、中、低、 最低,選擇其中一個品質程度的設定表示所有正在運作的攝影機皆變更為該層次的設定,若每 一支攝影機所需要的影像品質不同,請選擇 "設定"進入修改,完成後請選擇 "確定"鍵。





聲音開關設定:

- (1) 按下 Setup 鍵 9 進入 主選單
- (2) 選擇 "網路攝影機" 並按下 Enter 鍵 15 進入 網路攝影機設定 頁
- (3) 選擇 "聲音" 項目並按下 Enter 鍵 15 將聲音開啓或關閉。
- (4) 當啓動 "位移偵測" 時,請將聲音設定為 "開啓"。需要一一設定每一支攝影機的聲音開關時, 請選擇 "設定" 進入修改,完成後請選擇 "確定" 鍵。


位移設定:

請依照下列步驟開啓位移設定。在位移設定中有兩種功能,分別為 **位移偵測** 以及 感應度 / 區域 設定。

- (1) 按下 Setup 鍵 9 進入 主選單
- (2) 選擇 "網路攝影機" 並按下 Enter 鍵 15 進入 網路攝影機設定 頁
- (3) 選擇 "位移偵測" 並按下 Enter 鍵 15 進入 位移偵測 頁
- (4) 若要進行位移偵測,請將位移偵測設定為 "開",反之則 "關閉" 位移偵測。若需要做某些攝影機的位移偵測設定,請選擇 "設定" 將特定的攝影機開啓位移偵測,完成後請選擇 "確定" 鍵。
- (5) 在 位移設定 頁,選擇 "感應度 / 區域" 並按 ">" 鍵 ④ 進入每一個頻道的感應度及區域設定。使用 "^" 鍵 ⑫ 以及 "∨" 鍵 ⑬ 選擇感應度程度以及區域範圍的設定,按下 Enter 鍵 ⑮ "確定" 並完成設定。

5.2 錄影設定

本選單作錄影速度,錄影畫面解析度及硬碟錄影運用方式設定,分述如下。



最大錄影速度:

該選項為錄影時的每秒影像張數的設定。在此共有4種不同的錄影速率可供選擇:無限制、30F/S、20F/S、以及10F/S.

頻寬設定:

該選項爲錄影頻寬的設定,有七種頻寬可供選則:50K、100K、200K、300K、400K、500K以及 無限制。選擇無限制時,每一支攝影機的頻寬設定皆變成無限制。您可使用 "^"鍵 ⑫ 以及 "∨" 鍵 ^① 選擇所需的頻寬值。若需針對不同攝影機做不同的頻寬設定,請選擇 "設定"進入並進行設 定,按下 Enter 鍵 ^① "確定"完成設定。

硬碟錄滿:設定硬碟錄影應用方式。

覆寫:硬碟循環錄影,當所有硬碟皆錄滿時會重頭再錄,舊資料會被蓋過。

停止:當所有硬碟皆錄滿時,本機會停止錄影。

NVR-2028 提供一週表,每天皆提供兩個時段以供設定開始、結束的時間進行預約錄影設定。

主選單	預約	錄影
網路攝影機 錄影 預約錄影 警報 通訊 硬碟 系統設定	時間設定 預約時間 跳台設定	: 設定 : 設定 : 設定
	ロ 回主選單	
到預約錄影頁	設定時間	

時間設定:

設定目前日期及時間。

預約錄影:

進入 "預約錄影",請在 "啓動預約錄影" 項目中選擇 "開"。"設定預約錄影" 表單中共有一星期預約時間(表)每天 2 個時段可供設定。時間以 24 小時格式顯示。當同一天的兩個時段設定時間重疊時,系統會自動設定成一時段。

啓動預約錄影:

ON: 開啓預約錄影

OFF: 關閉預約錄影



跳台設定:

進入 "跳台設定"後,請使用 "^A"鍵 **2** 以及 "v"鍵 **3** 選擇頻道跳台時所需的持續時間,可持續時間的範圍由 "00"到 "30",每一個頻道皆可依需要設定不同的持續時間,完成每一個頻道持續時間的設定後請按 "Enter"鍵並選擇 "確定"完成以上設定。

5.4 警報設定

本選單作有關警報動作的相關設定,本單共有4個選項分述如下。



警報開關:

當攝影機偵測到警報訊號時, NVR 的開啓或關閉狀態決定 NVR 是否啓動警報錄影。

開:當攝影機偵測到警報訊號時,NVR 啓動警報錄影。

關:當攝影機偵測到警報訊號時,NVR 忽略警報錄影。

錄影時間:

警報持續期間共有 0 秒,30秒,1分,5分,10分及 持續錄影(不停止)可選。當設定為 持續錄影 時警報發生後必須由 ALARM-RESET 訊號結束警報錄影或由手動結束。實際警報錄影時間及警報持續時間圖 示如下。



最大錄影速率:

設定警報事件發生時的錄影速率。在此共有兩種不同的錄影速率可供選擇,"無限制"或"同正常錄影"。 如果您選擇的是"同正常錄影",那麼在警報錄影時的錄影速率將會和"錄影"選單項中所設定的速率相同。

預錄:

此項用來設定預警錄影記錄警報發生前影像。在任何錄影速率模式中,預錄錄影共256張影像約5秒。

- **開**: 啓動預警錄影。
- **膈**: 不作預警錄影。

備註: 如果 NVR 在警報發生前即在錄影狀態, 那麼此處的預錄功能將不會產生作用。

5.5 通訊設定

本選單用來設定 RS-232 連接埠的開關設定及無線通訊網路的相關設定。(請參考附錄 2 以及網路功能說明)



無線網路:

進入該選項並進行無線網路設定。

一般:

無線網路操作配置。



ESSID :

進入 "ESSID" 選項變更無線網路名稱。同一個區域網路內,每一支網路攝影機的ESSID必須設定 爲相同的名稱,名稱請勿超過32個符號。

備註:如果您使用兩個以上的 NVR 設備,請勿在 NVR 上設定相同的 ESSID 名稱。

頻道:

規定頻率通道在操作中的帶寬。

注意:每一個國家對於無線頻率通道的帶寬不一定一樣,當使用者需要設定時,爲避免牴觸其他無 線設備,請設定在其他無線頻率通道。 加密:

該選項提供加密設定。



加密模式:

加密設定提供網際網路加密機制。 關閉:關閉加密功能。 WEP64:設定加密為WEP64機制。 WEP128:設定加密為WEP128機制。

預設密碼:

有四組 WEP 密碼提供選擇,分別為 WEP 密碼 1、WEP 密碼 2、WEP 密碼 3 以及 WEP 密碼 4。

WEP 密碼 1... WEP 密碼 4:

當 加密設定 設定為 "關閉"時,將無法改變 WEP 密碼 1 ... WEP 密碼 4。假如加密密碼設定為 "WEP64",則 web 密碼可設定為 10 位數 (0-9, A-F);如果 加密設定 設定為 "WEP128",則 web 密碼可設定為 26 位數。

無線網路攝影機:

該選項可選擇為 RS232 或是 無線網路,當您需要透過 NVR 將資料傳輸到 LANCAM 時,請選擇 "無線網路攝影機" 並變更其中的傳輸方式 無線網路 或 RS-232 以便傳輸資料。

無線網路設定	2
一般 加密 無線網路攝影機	:設定 :設定 : RS232
12 回通訊畫面	
設定無線網路攝影	機

RS232: "RS232" 可將無線網路設定值經由NVR傳送到 LANCAM。如果目前有一台以上的 LANCAM 需要設定,請對每一台LANCAM ——設定。(請參考第3章) 備註: 請先設定 "通訊設定" 頁,選擇 "RS-232" 選項,將此設定值更改為 "開"。

無線網路:此為 wireless 選項。 "無線網路" 只可針對已經成功連結NVR的LANCAM傳輸已修 正的無線網路設定,利用該選項傳輸資料時請先確認NVR已成功地連結LANCAM,例如 NVR可接收LANCAM的影像。



廣域網路:

進行該選項設定以進入網際網路。



狀態:

顯示網路IP表。

連線模式:

在該選項選擇取得IP位址的方式

DHCP: 可自DHCP伺服器自動取得動態IP。

- 靜 態: 固定IP,請輸入WAN IP 位址,子網路遮罩、ISP閘門位址以及 DNS 值。您可在您的ISP 取得以上所需要的資料。
- **PPPOE:**如果您的ISP使用的是乙太網路的PPPoE,請選擇本選項。請依照需要輸入使用者名稱以及密碼進入 PPPoE連線。

名稱:

進入"**名稱設定**"頁。

在這個畫面中您可以設定 "HOST" 及 "DOMAIN" 名稱。

備註: 主機名稱(也稱爲系統名稱或是帳號名稱)

IP 設定:

進入 "廣域網路設定" 頁。

設定 "WAN IP"、 "WAN MASK"、 "ISP GATEWAY"、 "DNS 1"、 "DNS 2"、以及 "DNS 3" 位址。

備註:"連線模式"必須設定為"靜態",該項功能方可運作。

虛擬伺服器:

進入 "**虛擬伺服器設定**"頁,設定 "外部 PORT"、 "內部 IP"、 "內部 PORT"、 以及 "協定"。 為了允許網路之間的連接,進入本地網路時,將需要開啓PORT或者關閉PORT的需求。

主選單	通訊匙	定
網路攝影機 錄影 預約錄影 警報 通訊 硬碟 系統設定	無線網路 廣域網路設定 網路 IP 網路 DHCP IP 租用表 租用 IP 區間 通訊 ID RS232	: 設定 : 設定 : 設定 : 伺服端 : 進入 : 設定 : 01 : 開
本が済まれたで注	田 回主選單	
判理訊設定具語	設定網路	

網路 IP:當與網路連接時用來設定相關連結設定;請諮詢 MIS 人員作設定。

IP: XXX.YYY.ZZZ.SSS

MASK: <u>255.255.255.000</u>

GATEWAY: XXX.YYY.ZZZ.TTT.....(NAT local IP)

網路 DHCP:

選擇該選項關閉或使用伺服端。

- **關閉:** 關閉。
- **伺服端**: 開啓伺服端。
- 備註: DHCP 伺服器的 IP 位址設定範圍為 XXX.YYY.ZZZ.1 到 XXX.YYY.ZZZ.254,其中 NVR 的 IP 位址例 外。

IP 租用表:

顯示 DHCP IP 位址表。

租用 IP 區間:

藉由修正最後一欄的編號來修正 DHCP IP,其數字設設定範圍在1到254之間。

通訊設	定	租用 IP 區間設定	
無線網路 廣域網路 網路 IP 網路 DHCP IP 租用表 租用 IP 區間 通訊 ID BS222	:設定 :設定 :設定 :伺服 :進 定 :01 :01	192.168. 0. 1- 192.168. 0.254	
L 回主選單	נדק -	設宁租田 ID 回明	
設定租用 IP 區間			

通訊 ID:

RS232的通訊ID。在NVR收到RS232的指令後,NVR將會檢視Dest ID並確認該ID是否與 COMM ID相同。

RS-232:

RS-232 通訊埠可作為輸入以及輸出模式應用。

開:開啓 RS-232 通訊埠。此時可利用其他外部裝置來操控 NVR。

膈: 關閉 RS-232 通訊埠。

5.6 硬碟設定

主選單	硬礎	設定
網路攝影機 錄影 預約錄影 警報 通訊 硬碟 系統設定	硬碟資料清除 HD 2 使用 備份	: HD 1 : 錄影 : 全部
	日 回主選單	
到硬碟設定頁	清除硬碟資料	

硬碟資料清除:

此項用來清除硬碟錄影資料。當執行此動作時,需要輸入密碼;請輸入原設定密碼。如果本機未曾設定密碼 使用,請輸入標準密碼"9999",本機的密碼設定請參考 5.7 小節 密碼 的設定。

HD1:清除固定式硬碟槽硬碟的所有資料。

備份硬碟:清除抽取式硬碟槽的所有資料,當執行此功能時,HD2 使用 必須先設成 備份 選項。

HD2 使用:

此項用來設定抽取式硬碟槽硬碟的運用方式。當需要抽取式硬碟作一般錄影時請設定為錄影。

備份:作一般錄影使用。

錄影:僅作資料備份用,不作一般錄影。

硬碟備份:

此項用來將固定硬碟槽的硬碟資料備份到抽取式硬碟槽硬碟。 此項操作請參考 4.5.1 小節 資料備份 的說明。

全部:備份所有資料

警報:備份所有警報錄影資料

選擇部分:備份選定資料

5.7 系統設定

本選單用來設定密碼、回復出廠設定值及記錄各項系統狀況記錄。



操作紀錄:表單字母意義說明如下

ON: 電源打開
OFF: 電源關閉
REC: 開始錄影
STOP: 停止錄影
PLAY: 錄影播放
P-LOSS: 電源中斷
A-IN: 警報進入
LOCK: 按鍵上鎖
UNLOCK: 解除按鍵上鎖
UPDATE: 更新系統
M-IN 1: 在頻道 1 偵測位移輸入
M-OUT 1: 在頻道 1 偵測位移停止
C-BRK 1: 頻道 1 連結中斷發生

1	05/45/02	
	05/15/03	18:19:32 ON
2	05/15/03	18:19:32 OFF
3	05/15/03	18:19:32 REC
4	05/15/03	18:19:32 STOP
5	05/15/03	18:19:32 PLAY
6	05/15/03	18:19:32 M-IN 1
7	05/15/03	18:19:32 C-BRK 1
8	05/15/03	18:19:32 P-LOSS

備註:操作紀錄表用來紀錄所有 NVR 機器上的操作紀錄,該紀錄最少可保存 2048 筆,當紀錄表紀錄滿後, 新的紀錄將會覆蓋過舊紀錄中最舊的一筆。

選單背景:

選單背景顏色可分為兩種:

- 開:選單背景設定為藍色。
- 關:選單背景設定為黑色。

警示聲: 當以下動作發生時,本機內建蜂鳴器會發出聲響示意有動作發生。

- 用: 開啓蜂鳴器
- 隔: 關閉蜂鳴器

狀況

- 1. 警報觸發
- 訊號落失
- 3. 磁碟已滿
- 4. 回復出廠設定値
- 5. 蜂鳴器設成開
- 6. 按鍵鎖定/解除
- 7. 抽取式硬碟插入 (打開電源)/移除 (關閉電源)
- 8. 備份完成
- 9. 預約錄影開啓/關閉
- 10. 錄影跨硬碟

密碼:設定密碼。本機出廠密碼為"9999",初次設定時請輸入此密碼。

酱密碼:在此欄輸入原設定密碼,以進入密碼設定系統。

新密碼:在此欄輸入欲設定之新密碼,此密碼會取代出廠密碼或原設定密碼。

選單密碼:當該選項啓動時,使用者必須輸入密碼以進入選單。

- 開:啓動
- 關:關閉

出廠設定:此項用來恢復出廠設定值。

SD 卡設定:

NVR 提供一個快速的設定方法,如果使用者需要相同的設定值安裝到許多台 NVR,此台 NVR 可以儲存整個設定值到 SD 卡,然後拿 SD 卡到另外一台 NVR,將設定值載入。

儲存:系統自動把設定值儲存到 SD 卡裏。

讀取:系統就會自動把SD卡裏的設定值儲存到機器上。

版本:顯示目前網路MAC、BIOS版本、軟體版本以及最後更新之版本日期

MAC : 00 : 0c : 0c : 00 : 80 : 7A BIOS : 1.03 SW : 1.04A DATE : Dec 3 2004 REG DOMAIN: (1) FCC 請按任一鍵

6. 硬碟安裝

本機出廠設定硬碟為 IDE 1 Master (HD 1), 在連接的 BUS 上有標籤說明。若本機出廠未含硬碟, 裝置硬碟時請 先連結 IDE 1 Master。裝置在抽取式硬碟盒(HD 2)的硬碟, 跳線 Jumper 設定成 Master。

硬碟跳線配置說明

	位置	跳線
IDE 1	固定硬碟	Master
IDE 2	抽取式硬碟	Master

6.1 固定式硬碟

1.







5.

- 2. 小心地抬起抽取盒。
- 3. 鬆開固定硬碟之4 顆螺絲。

4.







- 設定硬碟上的跳線(Jumper),請將硬碟
 Jumper 成 Master,各廠牌 Jumper 方
 法不同,請確實依據硬碟上的說明作
 Jumper。
- 5. 將硬碟置入硬碟架內。

6.





6. 將圖示中的兩側邊的螺絲適度鎖緊。

7.



7. 再鎖緊固定硬碟之4顆螺絲。

將步驟 3 鬆開的螺絲鎖緊,並將機器上的
 Power Connector 及 IDE Connector 連接至硬碟即可。



鎖緊抽取盒之4顆固定螺絲。

6.2 抽取式硬碟







7. 將抽取盒之頂蓋向後拖拉打開。



<u>7. O.S.D 訊息</u>

No.	O.S.D 訊息	說明
1	NO DISK	偵測不到硬碟
2	BATTERY LOW	鋰電池電力不足
3	LOADING	
4	KEY LOCKED	按鍵加鎖
5	KEY UNLOCKED	按鍵加鎖解除
6	n1 OF n2 ITEMS PROGRESS n3 %	備份中
7	BACKUP COMPLETE	備份完成
8	HD2 SPACE NOT ENOUGH	抽取式硬碟容量不足
9	NO ENTRY FOR BACKUP	無儲存資料可供備份
10	BACKUP INCOMPLETE	備份未全部完成
11	NOT FOUND	未發現資料
12	END	本段錄影播放完畢
13	DISK FULL	硬碟已滿
14	EMPTY	硬碟無任何資料
15	SET TO NTSC, PLS RESTART	系統由 NTSC 轉換成 PAL 或由 PAL 轉換成 NTSC 請重新開機
16	SOFTWARE UPDATE	系統更新中
17	PLEASE RESTART	請重新開機
18	NO DISK	磁碟機未插入磁碟,或插入磁碟已損害
19	DATA NOT CONTINUOUS	裝置磁碟資料不連續,請刪除 HD2 硬碟資料
20	DISK ATTACHED	HD2 抽取硬碟正確裝置
21	DISK REMOVED	取出 HD2 抽取硬碟
22	FAN STOPPED	主風扇停止超過 30 秒
23	HDn ERROR AT xxxxx	硬碟 n 在 xxxxx 區壞軌
24	NOT PRESENT	此硬碟不存在
25	SAVE TO DISK	儲存 JPEG 影像到磁碟
26	SAVE TO Fnnn. JPG	儲存影像在 Fnnn. JPG 檔案 (nnn= 0999)
27	SAVE OK	影像儲存完成
28	SD CARD WRITE PROTECT	SD 卡損壞或未打開保護裝置
29	NO CHANNEL ENABLE	無可使用的頻道
30	WIRELESS MODULE ERROR	無線模組發生錯誤

8. 索引表

以下是 NVR-2028 使用索引表時會發生的詳細描述

NVR 將產生一個時間的索引表指出錄影資料保存在哪一個特定的硬碟,索引表允許個別地選擇透過警報搜尋和全部搜尋的方式,顯示錄影的資料。索引表的最大筆數為 3000 筆,其儲存方式因硬碟狀態不同而分述如下:

- 硬碟尚未錄滿:當使用的硬碟其索引表已有 3000 筆且硬碟尚未錄滿時,NVR 將把剩餘的空間作為錄影使用,並自動合併最早的第1及第2筆資料,使第3筆資料自動向前推進,原本的第3000 筆資料成為第2999 筆,導致最新一筆紀錄得以被存入為第3000 筆資料(第2筆資料雖被合併但仍可在第1筆資料中被讀取)。
- **硬碟錄滿**:若使用的硬碟其索引表未滿 3000 筆資料但硬碟已錄滿,則最舊的第1筆索引表資料將會被 覆蓋(第1筆資料將無法被讀取)。

因此,索引表不一定保持3000筆資料。

硬碟尚未錄滿時索引表合倂方式說明:



在覆寫模式中,當硬碟是錄滿時,NVR 將開始覆蓋最老(舊)的錄影資料。由於先前的錄影資料部分被 最新的錄影資料覆寫,將改變資料的時間索引表與相對應的剩下時間。當硬碟徹底覆寫時,索引表中 的索引會被刪除。



9. 無線網路設定

9.1 NVR-2028 網路設定

在無線網路硬碟連結上,您必須啓動無線網路功能以及配置 NVR 適當的網路設定。

9.1.1 開啓 DHCP 功能

使用 "^""v" 鍵 12 以及 13 選取 "網路 DHCP",選擇 "伺服端"並按下 "ENTER" 鍵執行。

主選單	通訊設	定
網路攝影機 錄影 預約錄影 警報 通訊 硬碟 系統設定	無線網路 廣域網路 網路 IP 網路 DHCP IP 租用表 租用 IP 區間 通訊 ID RS232	:設定 :設定 :設定 :伺 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
到通訊設定頁	也回主選單 設定網路 DHCP	

備註: 若 NVR 所連接的區域網路有 DHCP 伺服器, NVR 將會從 DHCP 伺服器上自動分配到 一個 IP 位址。若確認已截取 IP 位址, 請忽略 9.1.2 節, 直接跳到 9.3 小節進行 TCP/IP 通訊軟體設定。

9.1.2 設定 IP 位址

若 NVR 所連接的區域網路有 DHCP 伺服器,請省略設定網路 IP 的步驟,否則請依照下列步 驟設定網路 IP。

主選單	通訊	设定
網路攝影機 錄影 預約錄影 警報 通訊 硬碟 系統設定	無線網路 廣域網路 網路 IP 網路 DHCP IP 租用表 租用 IP 區間 通訊 ID RS232	:設定 :設定 :設定 :伺 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
到通訊設定頁	E 回主選單 設定網路	

使用 "^A" 及 "v" 鍵 ¹² 及 ¹³ 選擇 "網路 IP" 並按下 "ENTER" 鍵 進入網路 IP 設定頁。請 設定 IP、MASK 以及 GATEWAY,設定完成後按下 "Enter" 鍵執行。

IP:	192.168.1.205
MASK:	255.255.255.0
GATEWAY:	192.168.1.254

- 備註: 當您只有一台 NVR 與電腦或是區域網路連結時,您可隨意的設定一組介於 192.168.1.1 到 192.168.1.255 之間的 IP 位址給 NVR,並且無須另設 MASK 以及 GATEWAY。 當 NVR 與廣域網路連結時,那麼您必須取得一組固定的 IP 位址給 NVR 使用,並且正確的 設定 MASK 以及 GATEWAY,若有任何設定上的問題,請連繫您的 MIS 或是 ISP 專業人 員。
- 備註:當 NVR 與網路連結時,NVR 必須指定一個固定的 IP,並且該 IP 必須與您的網路位址 (network address)相同等級。例如,當您所連結的網路為 C 等級(C class),那麼您的 NVR 的 IP 位址其前三欄的數字便必須與您的網路位址的前三欄數字相同;若您所連結的網路 為 B 等級(B class),那麼您 NVR 的 IP 位址的前二欄數字便需要與網路位址的前二欄的數 字相同。若有任何設定上的問題,請連繫您的 MIS 或是 ISP 專業人員。

9.2 TCP/IP 通信協定

依照下列敘述設定電腦的 TCP/IP 通信協定 ● 按下 開始 / 設定 / 控制台



● 連按網路和撥號連線這個小圖示二下



● 點選 Internet Protocol (TCP/IP) / 內容

Vetwork
Configuration Identification Access Control
The following network components are installed:
Add Remove Properties Primary Network Logon: Client for Microsoft Networks
Eile and Print Sharing Description TCP/IP is the protocol you use to connect to the Internet and wide-area networks.
OK Cancel

9.3 安裝 TCP/IP

依照下述步驟,新增 TCP/IP。

Network		<u>? X</u>	
Configuration Identification	Access Control		
The following network co	nponents are installed: atworks Protocol		
Add Primary Network Logon: Client for Microsoft Netw Eile and Print Sharing	Click the type of network Comport	ient Type component you want to in	stall:
Descriptio Select Net	work Protocol Click the Network Protocol that y an installation disk for this device	ou want to install, then cl , click Have Disk.	ick OK. If you have
Manufactu Tar Barya Tar International Control	ers: Network F n 4 3 Fest II af IFX/S af Micro- a Mi	rotocols: frared Protocol PX-compatible Protocol soft 32-bit DLC soft DLC 5 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	A
		6 	Have Disk

安裝期間,請插入 windows 98 的 CD ROM,安裝完成後,電腦將會重新開機。

9.4 TCP/IP 設定

- 按下**開始/設定/控制台/網路**
- 連按網路和撥號連線這個小圖示二下
- 進入網路和撥號連線設定視窗後,在區域連線這個小圖示上按右鍵/內容
- 點選 Internet Protocol (TCP/IP) / 內容

Network	TCP/IP Properties	? ×
Configuration Identification Access Control	Bindings Advanced	NetBIOS
The following network components are installed: Client for Microsoft Networks NE 2000 Compatible IFX/SPX-compatible Protocol NetBEUI CDP/IP Add Rgmove Properties	DNS Configuration Gateway WINS Configuration An IP address can be automatically assigned to If your network does not automatically assign IF your network administrator for an address, and the space below. C Obtain an IP address automatically Image: C Obtain an IP address automatically Image: C Obtain an IP address	ation IP Address) this computer. > addresses, ask then type it in
Primary Network Logon: Client for Microsoft Networks Eile and Print Sharing Description TCP/IP is the protocol you use to connect to the Internet and wide-area networks. DK Cancel	→ <u>IP Address:</u> <u>192.168.1.</u> Subnet Mask:	2

如果此時選擇自動取得 IP 位址,DHCP 伺服器正在運作,則 NVR 會從 DHCP 伺服器自動獲得 一個 IP 位址;如果此時並沒有和 DHCP 伺服器連結,請選擇使用下列的 IP 位址,並設定 IP 位 址及子網路遮罩。

備註: NVR 的 IP 位址在網路上必須是唯一的, PC 的設定亦不能和 NVR 一樣, 但是 class 型態是相同的。

9.5 連結測試

• 按下 開始 / 程式集 / 命令提示字元



- 輸入 ping 192.168.1.205 然後按下 Enter 鍵。
 - ** 這個 IP 是 NVR 的 IP 位址。



如果你收到回應如同在下面的訊息,表示並未成功建立這個連結,所有這個硬體和軟體的安裝,請重複透過步驟1到5再次檢查,如果檢查後仍然不能夠建立這個連結,請與經銷商聯絡。

🕼 MS-DOS 模式
Microsoft(R) Windows 98 (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999. C:\WINDOWS>ping 192.168.1.205 Pinging 192.168.1.205 with 32 bytes of data:
Destination host unreachable. Destination host unreachable. Destination host unreachable.
Ping statistics for 192.168.1.205: Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = Oms, Maximum = Oms, Average = Oms
C:\WINDOWS>_

• 如果你收到如同在下面訊息的回應,表示連結成功。



10. 網際網路及相關影像軟體使用說明

本章提供網際網路及相關影像軟體使用說明,其 PC 設備相關需求如下:

- 1. Intel Pentium 233MHz 以上微處理器
- 2. 32 MB RAM 記憶體
- 3. 微軟 Windows 95、98、NT、ME 以及 2000 作業系統
- 4. 4 MB 影像卡 24-bit true color display
- 5. 5 MB 硬碟空間
- 6. 10-base T 網路卡
- 7. IEEE 802.11B Wireless LAN Card

10.1 網路瀏覽軟體 Network Viewer

10.1.1 基本介紹 Network Viewer

網路瀏覽 NETWORK VIEWER 可在 PC 上經由 TCP/IP 的網路環境遠端監看現場及錄影畫面,可連結 APPRO NVR;透過網路操作功能如下

- 透過網路現場監看
- 蒐尋、觀看、儲存 NVR 錄影影像
- 更改 NVR 相關錄影設定

在您準備從電腦上觀看影像前,請先使用 10 base Ethernet data cable 線 (Standard RJ-45) 連接您的 NVR 以及個人電腦,或是在筆記型電腦的無線網路卡插槽上插入無線網卡並變更電腦上的無線網路資 料設定。(請參考下圖)



A. WIRE

RJ-45 PIN 定義

PIN NO.	PIN Assignment	
1.	TX +	
2.	TX -	
3.	RX +	
4.	Not Connected	
5.	Not Connected	
6.	RX -	
7.	Not Connected	
8.	Not Connected	





Ethernet 規格

Wire Type	Cat. 5
Connector Type	RJ-45
Max. Cable Length	100 m
Hub Wiring Configuration	Straight Through
PC Wiring Configuration	Cross Over

備註:使用無線網路功能,NVR 必須先設定 ESSID 以及 WEP 密碼 資料。

10.1.2 安裝網路軟體

從 CD-W 安裝

- 1. 關閉所有正在使用的軟體。
- 2. 放入 Wireless NVR Network Viewer 光碟片於 CD 槽;當電腦自動偵測到軟體並顯視安裝畫面之後,請依照螢幕指示安裝。
- 3. 當軟體安裝完畢,打開開始 目錄指向 程式集 / Wireless NVR Network Viewer 打開軟體選擇 畫面如下,選取 Wireless NVR Network Viewer 開始網路瀏覽。

從 ZIP 檔安裝

- 1. 將 ZIP 儲存到 PC 並解壓縮到指定檔案夾
- 2. 打開檔案夾



- 3. 點選 setup.exe開始安裝,當安裝畫面顯示之後請依照螢幕指示完成剩下安裝步驟
- 4. 當軟體安裝完畢, 打開 開始 目錄指向程式集 / Wireless NVR Network Viewer 打開軟體選擇畫 面如下, 選取 Wireless NVR Network Viewer 開始網路瀏覽

10.1.3 使用瀏覽軟體

一旦開始執行 Wireless NVR Network Viewer 登錄畫面將會出現,請輸入使用者名稱(admin)及使用者密碼(9999),再按下 OK 鍵。

🚅 Login		×
	🗆 Netw	ork Viewer
User Name(<u>U</u>):		
Password(<u>P</u>):		
	<u>O</u> K(O)	<u>C</u> ancel(C)

使用 PC 連結近端之 NVR

進入 Network Viewer 後請依照下列步驟作設定以連接 NVR。

- 1. 按下 Find 鍵搜尋近端區域網路所有 NVR,搜尋到之 NVR 將會列在 Device List 裡。
- 2. 從搜尋到 NVR 之 Device List 裡,選擇一頻道。
- 3. 輸入此台 NVR 之使用者名稱。(NVR 之使用者名稱預設值: admin)
- 4. 輸入此台 NVR 之使用者密碼。(NVR 之使用者密碼預設值: 9999)
- 5. 按下 Modify 鍵將設定輸入連結方塊中。
- 6. 重複步驟 2 到 5,連結需要之 NVR。
- 7. 連結成功後,按下 Login 鍵連結所有 NVR,進入主畫面。

WR No.	Device Type	Title	IP Address	User Name	Connect Status	DHCP	MAC Addres: *
NVR 1	8CH NVR	nvr	192.168.1.205	admin	OK	Disable	00:00:00:00
210							-
310							
Ho							
, Llo							
Ho							
2lo							
10							
<u>Plo</u>							
0.0							
n lo							
2							
30							
				-			1
1							<u>_</u>
evice Setup)					51254.7 M	
	NVR No. :	NVR 1	•	IP Address:	192.168.1.205		Modify(M)
	Device Type:	9CH NVR		User Name:	admin		Doloto
		permit			I dan min		Delete
	Device Title:	nvr		Password:	****		Eind
							W.0.1947.400
					Logir	n	EXIT

備註: 連結的 NVR 會在連結方塊中(如上圖)顯示 NVR 的名稱及 IP;連接連結成功的 NVR 於 IP 之後 Connect Status 會顯示 "OK",若未連結或連結不成功則顯示"Fail",此時請重新檢查輸入 的使用者名稱及使用者密碼是否正確並重新連結。

	功能	說明	
•	Device List	視需要顯示所有連結之 NVR,以及其相關資訊。	
•	NVR Number	選擇設定連結 NVR 在瀏覽軟體的顯示頻道。	
•	Device Type	顯示主機之類型。	
•	Device Title	此方塊用來輸入此台 NVR 之標籤抬頭。	
•	IP Address	此方塊用來輸入此台 NVR 之 IP 位址。	
•	User Name	此方塊用來輸入此台 NVR 之使用者名稱。	
•	Password	此方塊用來輸入此台 NVR 之使用者密碼。	
•	Add	按下此鍵增加被選取的 NVR。	
•	Modify	按下此鍵修改選取之 NVR 的 IP 位址及名稱設定。	
•	Delete	按下此鍵刪除被選取的 NVR。	
•	Find	按下此鍵搜尋近端區域網路所有的 NVR。	
•	Login	按下此鍵連結所有在連結方塊中的 NVR。	
•	EXIT	按下此鍵離開 NVR Network Viewer。	

影像瀏覽

瀏覽所有連結的 NVR

依照上述步驟設定連結 NVR 後,按下 Login 鍵進入連結,其顯示畫面如下。



功能 鍵	說明
	回放功能鍵
	● Play- 按下此鍵回放所選擇的錄影(先於下方
	PLAYLIST 方塊中選擇預撥放的錄影再按下此
	鍵)。
	● Pause- 暫停影像播放。
	● Stop- 停止影像播放。
	● REC- 啓動該顯示 NVR 錄影。
	● Step- 單張錄影播放,每按一次播放一張。
	分割畫面顯示選擇鍵:全螢幕、2x2及8分割畫面。
	按下此鍵打開 PC 系統設定視窗,允許使用者更改
	系統、錄影以及警報設定。
-	按下此鍵進入 NVR 設定視窗;開啓機器設定
	(device setting)透過網際網路變更錄影及時間設定。
-	按下此鍵使 Network Viewer 縮到最小,進入到 PC
	system tray 。
	按下此鍵將 Network Viewer 系統上鎖。
	按下此鍵儲存最新更新的畫面,按下此鍵前請先暫 停所欲存取的書面。
	按下此鍵離開瀏覽軟體。
ð	按下此鍵進行個別連續畫面。
	按下此鍵換上一個畫面。
	按下此鍵換下一個畫面。
1 07-28-04 06:51:17 224M	錄影記錄方塊:此方塊顯示所有 NVR 的錄影記錄
2 07-28-04 07:16:45 2.226 3 07-31-04 01:19:35 3.226	點選一錄影記錄然後按下 💿 鍵開始播放 。
4 08-02-04 01:24:43 2.00M ▼	PgUp/PgDn 鍵:此二鍵用來翻選錄影記錄。
	NVR 狀態顯示方塊:
	PLAY : NVR 在回放狀態。
08/15/2004 10:01:40	LIVE: NVR 在 Live 狀態。
Live	REC : NVR 在錄影狀態。
	WAIT: 訊息或命令正在處理。
	PAUSE: 暫停播放。

TIME SEARCH 9 \times 14 \times 2004 \times 11 \times 15 \times 60	時間搜尋 輸入 月 / 日 / 年 時:分 按下 GO 鍵開始搜 尋。
nvr 192.168.1.231	每台 NVR 擁有一個 IP 位址和一個抬頭, 便於網路上的識別, 此一區塊就是顯示已連結之 NVR 的 IP 位址和抬頭。
Numit () CAR Auerit	顯示連結 NVR 的日期、時間及 Live 影像

10.1.4 變更個人電腦系統設定

請依照下列步驟進行系統設定(System Setup)以及警報設定(Alarm Setup)。

saisystem setup	Alarm Setup	System Setup
Authority Setting User Name Rights admin Admin	User Name: Password: Rights: Admin Add Modify Delete	Alarm Sound Setting I → Enable Alarm Sound Alarm Sound File Name: Alarm 1 ▼ Frequency Of Play: 1 ▼
Special Function	always On The Ton	_ Alarm Interval
Sequence Setup	es: 3 Seconds	Alarm Interval: 00 👘 Minute 05 🔭 Second
Sequence Setup Sequence Delay Tim Pop Menu Setup I Enable POP Mer	es: 3 Seconds	Alarm Interval: 00 🛣 Minute 05 🛣 Second
Sequence Setup Sequence Delay Tim Pop Menu Setup I⊄ Enable POP Men Snap File Path [C:\Program Files\Wireles	es: 3 Seconds	Alarm Interval: 00 📩 Minute 05 📩 Second

系統設定

- 在 Wireless NVR Network Viewer 控制台上按下 DB 鍵進入 PC System Setup(個人電腦系統 設定)頁。
- 2. 按下 System Setup (系統設定) 進入系統設定畫面 (請參考上圖 A)。
- 請依序設定 Authority Setting(授權設定)、 Special Function(特殊功能設定)、 Sequence Setup(跳台設定)、 Pop Menu Setup(POP 選單設定) 以及 Snap File Path (快速拍攝檔案路徑) 功能。
- 4. 按下 OK 鍵執行。

警報設定

- 在 Wireless NVR Network Viewer 控制台上按下 DP 鍵進入 PC System Setup(個人電腦系統 設定)頁。
- 2. 按下 Alarm Setup (警報設定)鍵進入警報設定選單(請參考上圖 B)。
- 3. 請依照需求變更 Alarm Sound Setting (警報聲音設定)。
- 4. 請依照需求變更 Alarm Interval (警報區間)。
- 5. 按下 OK 鍵執行。

10.1.5 透過網路變更錄影及預約錄影模式

請依下列步驟透過網路設定錄影以及預約錄影排程。



定時錄影設定

1. 在單一機器模式(single –device mode)下,按下 📫 鍵進入 NVR 設定(NVR SETUP)畫面 (請參

考上圖 A)。

- 2. 請在下拉清單選擇所需要的錄影速率和品質。
- 3. 在表格的左方顯示攝影機 1 到攝影機 8(🛄 Lancam 1 到 🙆 Lancam 8) (請參考上圖 C),每一個數字皆 對應到一致的攝影機,請點選您需要設定的攝影機編號,該攝影機所有相關資訊將會出現在螢幕上。
- 4. 調整以下攝影機相關設定:

標題

網路攝影機連結

位移設定 (請參考上圖 D)

5. 按下 OK 鍵執行。

警報錄影設定

1. 在單一機器模式(single –device mode)下,按下 🛱 鍵進入 NVR SETUP (NVR 設定)畫面 (請參

考上圖 A)。

- 2. 將 ALARM SETTING (警報設定) 設定為 ON (開啓)。
- 3. 在下拉清單中選擇所需要的 recording rate(錄影速率)、recording duration(錄影期間) 以及 pre-alarm(預設警報)。
- 4. 按下 OK 鍵執行。

設定錄影排程

1. 在單一機器模式(single –device mode)下,按下 🃫 鍵進入 NVR SETUP (NVR 設定)畫面 (請參考上

圖 B)

- 2. 將 Enable Record Schedule (開啓錄影排程)選擇為 ON , 啓動 Record Schedule (錄影排程)設定區域。
- 3. 在 Time-Period (期間)內設定每一天預定開始及結束的錄影時間。
- 4. 按下 Modify (修正)鍵進入 Time Setting (時間設定)畫面。 (請參考上圖 B-1)。
- 5. 在 Start Time (開始時間)以及 End Time (結束時間)中選擇所需要的時間,完成後按下 Add (加入)鍵將 修正後的時間加入 Schedule Record List (錄影排程清單)。
- 6. 按下 OK 鍵執行。

10.1.6 將瀏覽影像儲存到電腦

依照以下步驟儲存回放影像

- 1. 按下 entry 鍵後,點 🕑 鍵播放錄影畫面。
- 2. 按下 Pause 鍵暫停欲儲存的畫面。
- 3. 在回放顯示模式中,按下 3 鍵進入儲存畫面。
- 4. 選擇一儲存資料夾,影像會自動存放至該資料夾。
- 5. 輸入連續影像儲存數目到 Number Of Saving 方塊中。
- 按下 Save 鍵執行,影像會自動儲存步驟 2 指定資料夾中,影像檔案名稱會自動以 NVRxxx.jpg 型式產生並顯示在右邊的檔案顯示方塊中。

NVR00013.jpg C: C: Signature Sign	Number Of Saving: 20 24X24.ICO Alarm1.wav Alarm2.wav Alarm3.wav Alarm5.wav Alarm5.wav JL15.DLL irunin.bmp irunin.dat irunin.dat irunin.lng MSVCRT20.DLL NetworkViewer.exe NetworkViewer.exe
Start to save files	Save(6) Cancel(C) Exit(E)

10.2 觀看儲存在 SD 記憶卡或電腦硬碟中的 JPEG 影像

Wireless NVR-2028 備有數位水印(digital watermark),是用來保護儲存的影像以及提供影像是否 被修正訊息的檢查軟體。請依照下列步驟開啓儲存在SD卡或電腦硬碟中的JPEG影像。

點選電腦螢幕上的 開始 並點選 程式集 / Wireless NVR Network Viewer, 點選Image Viewer (影像瀏覽)鍵開啓 Image View 影像瀏覽程式。

1.按下 RELOAD (重新下載)鍵重新下載影像。

2.按下 PRINT (列印)鍵列印影像。


<u>11. Microsoft Internet Explorer (IE 瀏覽器)</u>

您的電腦需要有無線網卡方可與 WIRELESS NVR 做連結。此章介紹如何使用 Microsoft Internet Explorer 瀏覽器,不用安裝任何軟體,直接經由 TCP/IP 的網路環境遠端監控 NVR。

11.1 連結 NVR

開啓 Microsoft Internet Explorer 後,請依照下列步驟作設定以連接 NVR:

- 1. 點選網址處的方塊。
- 輸入欲連結的 NVR IP,按下 Enter 鍵將 NVR IP 輸入到連結方塊中,然後連結此 NVR,進入 NVR LOGIN 的畫面。
- 3. 輸入使用者名稱(Login Name => admin)。
- 4. 輸入使用者密碼(Password => 9999)。
- 5. 按下 OK 進入 NVR, 當使用者名稱及密碼正確時, 進入主畫面。

Enter Net	nter Network Password Please type your user name and password. Site: 192.168.1.128 Realm NVR-Domain		
<u>@@</u>	Please type y	our user name and password.	
i i	Site:	192.168.1.128	
	Realm	NVR-Domain	
	<u>U</u> ser Name		
	<u>P</u> assword		-
	□ <u>S</u> ave this	password in your password list	
		ОК	Cancel

功能鍵說明:

Login Name:此方塊用來輸入使用者名稱 Password:此方塊用來輸入使用者密碼 Login:按下此鍵進入NVR主畫面。

瀏覽 NVR 的影像:

進入主畫面後,即可瀏覽 NVR 的影像,依照下述可作 NVR 的設定。

				NVR		
A CONTRACT				iewer Setu PLAY LIS	p ;T]
			50 51	29-12-03 12:07:50 29-12-03 12:08:24	14.0M	Control 1
	and the second		52 53 54	29-12-03 12:26:15 29-12-03 12:27:04 29-12-03 12:27:16	4.00M • 4.00M • 4.00M •	
			55 56 57	29-12-03 12:31:56 29-12-03 12:32:45 29-12-03 15:23:42	4.00M 2.00M 2.00M	
en!			HDI	D 1 PgUp 🛆	PgDn 🔽	
LIVE : 29/12/2003 15:25:47	STOP PLAY	PAUSE REC	LOGO	UT		
TIME SEARCH : Date 29 /	12 / 2003 Time 1	5 : 23 GO	1	4 8	< >	









顯示連結 NVR 的影像。

11.2 變更 LANCAM SETUP 設定

當需要透過網路重新設定 LANCAM 時,請依照下列步驟變更設定。

(1) 按下 Setup 鍵進入 setup 模式

					NVR
•CAM1 <u>CAM2</u> <u>C</u>	<u>am3 cam4 c</u> a	AM5 <u>CAM6</u>	CAM7	CAM8	Viewer Setup
🗹 Enabled LANCAM	1				LANCAM SETUP
UserName:	admin				RECORD/ALARM
Password:	****				<u>SCHEDULE</u> WIRELESS
IP Address:	192 . 168	. 1	. 18		
Quality:	HIGH 🔽				
Resolution:	352X224 💌				
Audio:					
Motion:					
Send Clear					
(2) 在畫面上端分別	」顯示了1到8CA	M,點選它們	可分別看	到關於領	事一支攝影機的訊息 。

(3) 調整 LANCAM 設定,其包含項目如下:

啓動 LanCam 使用者名稱 密碼 IP 位址 影像品質 解析度 聲音 位移

- (4) 按下 Send 鍵送出 LANCAM 新的設定。
- (5) 按下 Clear 鍵清除畫面上的所有訊息。
- (6) 按下 Viewer 鍵即可回到首頁。(若以上設定並未造成影像上的改變,重新進入首頁後, 影像將仍保持其原本的設定值)

11.3 變更錄影及警報錄影設定

當需要透過網路重新設定錄影及警報錄影設定時,請依照下列步驟變更設定。

- 1. 按下 Setup 鍵進入 setup 模式
- 2. 按下 •RECORD/ ALARM 進入錄影 / 警報設定選單

		NVR
NORMAL REC SET	TING	Viewer Setup
		LANCAM SETUP RECORD/ALARM SCHEDULE
ALARM REC SETT	ING	WIRELESS
ENABLE	RATE	
Send Clear		-
調整 錄影 / 警報設定 度"。	,包含"一般錄影設定速度"、"啓動警報錄影設	定"以及"警報錄影設定速

4. 按下 Send 鍵,完成錄影及警報錄影設定。

3.

5. 按下 Viewer 鍵,進入主畫面,可瀏覽 NVR 的影像錄影及警報錄影設定選單。

11.4 變更時間排程設定

請依照下列步驟透過網路變更預約錄影設定。

- 1. 點選首頁的 Setup 鍵進入設定模式。
- 2. 在設定模式中點選 SCHEDULE 進入預約錄影設定畫面。

	NVR
SCHEDULE RECORD	Viewer Setup
Record Enable	<u>LANCAM SETUP</u> <u>RECORD/ALARM</u> SCHEDULE
Start End Start End	WIRELESS
Sunday 00 • :00 • 00 • :00 • 00 • :00 • 00 •	
Monday 00 • :00 • 00 • :00 • 00 • :00 • 00 •	
Tuesday 00 • :00 • 00 • :00 • 00 • :00 • 00 •	
Wednesday 00 • :00 • 00 • :00 • 00 • :00 • 00 •	
Thursday 00 • :00 • 00 • :00 • 00 • :00 • 00 •	
Friday 00 • :00 • 00 • :00 • 00 • :00 • :00 •	
Saturday 00 • :00 • 00 • :00 • 00 • :00 • :00 •	
Send Clear	

- 3. 將 SCHEDULE RECORD (排程錄影) 設定為 ON (開啓)以啓動 SCHEDULE RECORD 功能。
- 每天的排程錄影時間設定皆提供兩個時段設定,時間是以24小時的時間格式顯示。若一天中的兩個時段所設定的時間有所重疊,那麼 NVR 將自動合併為一個時段。
- 5. 按下 Send 鍵送出新的預約錄影時間設定。
- 6. 按下 Viewer 鍵即可回到首頁。(若以上設定並未造成影像上的改變,重新進入首頁後,影 像將仍保持其原本的設定值)

11.5 變更無線網路設定

請依照下列步驟變更無線網路設定。

- 1. 在首頁按下 Setup 鍵進入設定模式。
- 2. 在設定畫面按下 WIRELESS 進入 WIRELESS SETTING(無線網路設定)畫面。

		NVR
		Viewer Setup
WIRELESS SETTING	÷	
OPERATION		LANCAM SETUP
ESSID [CHANNEL]	NVR002 7 ▼	<u>RECORD/ALARM</u> <u>SCHEDULE</u> <u>WIRELESS</u>
PRIVACY		
ENCRYPTION LEVEL	DISABLE 💌	
DEFAULT KEY	KEY1 🔽	
WEP KEY 1	000000000	
WEP KEY 2	000000000	
WEP KEY 3	000000000	
WEP KEY 4	000000000	
Send Reset		

- 3. 修改 ESSID 資料以變更無線網路名稱。
- 調整無線網路設定值,包含 CHANNEL (頻道)、 ENCRYPTION (加密設定)、 以及 DEFAULT KEY (預設密碼)。
- 若 ENCRYPTION (加密)設定為 DISABLE (關閉),那麼您將無法變更 WEP KEY 1 (WEP 密碼 1)... WEP KEY 4 (WEP 密碼 4)。若 ENCRYPTION (加密)設定為 WEP64 ,則密碼可設定 為 10-hex (10 位數);若 ENCRYPTION (加密) 設定為 WEP128,則密碼可設定為 26-hex (26 位數)。
- 6. 按下 Send 鍵送出新的無線網路設定值。
- 7. 按下 Viewer 鍵即可回到首頁。(若以上設定並未造成影像上的改變,重新進入首頁後,影 像將仍保持其原本的設定值)

<u>12. 技術規格</u>

機種型號	WIRELESS	NVR-2028	
可連接的攝影機數量		笺 x 8	
	NTSC	PAL	
初长库	720 x 240 像素	720 x 288 像素	
	352 x 240 像素	352 x 288 像素	
影像訊號輸入	RJ-45 (bit stream	n from Lancam)	
影像訊號輸出	Mon1 ((BNC)	
聲音訊號輸入	RJ-45 (bit stream	n from Lancam)	
聲音訊號輸出	RCA	.x 1	
影像格式	MJP	EG	
儲存媒體	> 320 GB / 1 固定景	《碟、1抽取式硬碟	
記憶卡	SD C	Card	
資料備份	Hot Swappable	Removable HD	
浮水印	Digital Si	gnature	
最大錄影速率	最高 20 張/秒(720x240) 最高 40 張/秒(352x240)	最高 18 張/秒(720x288) 最高 36 張/秒(352x288)	
影像壓縮 (檔案大小)	4 ~ 6	4 KB	
	預約錄影/警報錄影/	手動錄影/循環錄影	
警報錄影	Motion / Event(image) /	Pre-Alarm / Post Alarm	
最大預警錄影	256	張圖	
錄影播放速度	Frame Stepping, 1/32x,1/16x,1/8x,1	/4x,1/2x,1x,2x,4x,8x,16x,32x,100x	
Set-up Menu	Trame Stepping, 1/32x,1/16x,1/8x,1/4x,1/2x,1x,2x,4x,8x,16x,32x,100x Multi-layer / Network setting 2048 筆紀錄		
操作記錄表	2048 🕯	筆紀錄	
警報 輸入/輸出	1 Alarm	Output	
<u>内建蜂鳴器</u>		-	
位移偵測	有		
	RS-232		
		1 Mbpp	
	11, 5.5, Z WEP 加密 64-b	, i iviops nit \\'	
網路通訊協定		P UDP ARP ICMP	
軟體更新	經中 S		
密碼設定保護	Menu Setup /	Format HDD	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Archive image as	s JPEG formats,	
網路功能	Remote system s	etup and control	
	View live or rec	corded images	
電源輸入(AC adapter)	Input: 100V-240V, 50 Hz/60	Hz; Output: DC12V max 5A	
尺寸	220 mm x 94 mm x 340 mm E	IA 19" 2U Half Size Mountable	
重量	About 3.9 kg (without HDD)	
工作溫度	5°~40° 攝氏 (4	1°~104°華氏)	
Regulation	FCC	, CE	
	AC Ada	oter x 1	
	Instruction r	manual x 1	
	Power c	ord x 1	
附了刀口酉已1牛	CD-F	R x 1	
	Screw (#6-32UNC) x 4. S	crew (M3) x 8(not in use)	
	Mobile Rad	ck Key x 2	
		<i>.</i>	

<u>附錄一 SCANIP</u>

進入 SCANIP 後,請依照下列步驟操作,以搜尋區域網路內連接之 NVR-2028。

- 1. 按下 ^M此鍵,搜尋近端區域網路所有的 APPRO 產品,此時, Device List 將顯示所 有近端區域網路連結到的 APPRO 產品資訊。
- 2. 從搜尋到之 Device List 裡,選擇其中一 NVR 頻道。
- 3. 按下此一NVR,以顯示此一NVR的訊息。

ScanIP						_ 🗆 🗙
View Tool H	elp					
(4) ?						
Device Type	Device Title	MAC Address	IP Address	Gateway Address	NET Mask	DHCP
LANCAM	cam1	00-0C-0C-00-69-A3	192.168.1.133	192.168.1.1	255 . 255 . 255 . 000	Enable
LANCAM	cam2	00-0C-0C-00-69-AA	192.168.1.96	192 . 168 . 1 . 254	255 . 255 . 255 . 000	Enable
LANCAM	cam2	00-0C-0C-00-04-3A	192.168.1.11	192.168.1.254	255 . 255 . 255 . 000	Enable
LANCAM	cam4	00-0C-0C-00-69-4F	192.168.1.86	128.175.1.87	255 . 255 . 255 . 000	Enable
LANCAM	cam6	00-0C-0C-00-04-55	192.168.1.82	192.168.1.254	255 . 255 . 255 . 000	Enable
LANCAM	cam6	00-0C-0C-00-66-F9	192.168.1.108	192.168.1.254	255 . 255 . 255 . 000	Enable
LANCAM	cam3	00-0C-0C-00-69-4E	192.168.1.151	192.168.1.1	255 . 255 . 255 . 000	Enable
LANCAM	12345678	00-0C-0C-00-69-AD	192.168.1.146	192.168.1.1	255 . 255 . 255 . 000	Enable
LANCAM	cam6	00-0C-0C-00-69-AB	192.168.1.157	192.168.1.1	255 . 255 . 255 . 000	Enable
LANCAM	12345678	00-0C-0C-00-69-A4	192.168.1.145	192.168.1.254	255 . 255 . 255 . 000	Enable
1CH DVR	dvr	00-0C-0C-00-6A-6D	192.168.1.32	192.168.1.254	255 . 255 . 255 . 000	Enable
1CH DVR	cam6	00-0C-0C-00-69-9C	192.168.1.158	192.168.1.254	255 . 255 . 255 . 000	Enable
1CH DVR	dvr	00-0C-0C-00-69-8E	192.168.1.153	192.168.1.254	255 . 255 . 255 . 000	Enable
1CH DVR	dvr	00-0C-0C-00-69-9D	192.168.1.129	192.168.1.254	255 . 255 . 255 . 000	Enable
1CH DVR	dvr	00-0C-0C-00-69-99	192.168.1.28	192.168.1.254	255 . 255 . 255 . 000	Disable
NVR	nvr	00-0C-0C-00-67-F9	192.168.1.95	192.168.1.254	255 . 255 . 255 . 000	Disable
1CH DVR	dvr	00-0C-0C-00-00-05	192,168,1,72	192.168.1.254	255 . 255 . 255 . 000	Disable
NVR		00-0C-0C-00-6E-63	192.168.1.42	0.0.0.0	255 . 255 . 255 . 000	Enable
LANCAM	linux	CA-CA-CA-CA-CA-CA	192,168,1,45	0.0.0.0	255 . 255 . 255 . 000	Enable
NVR		00-0C-0C-00-6E-62	192.168.1.205	192.168.1.254	255 . 255 . 255 . 000	Disable
Ready					CAPS NUM	SCRL

4. 是否要執行自動搜尋 IP?

如果你需要自動搜尋未被使用到的 IP,請選擇"是",SCANIP 將提供未被使用到的 IP,顯示在 右側;如果你不需要自動搜尋未被使用到的 IP,請選擇"否",SCANIP 將不提供未被使用到的 IP。

Setup		×
Do you want to execut	te auto search :	free ip?
是四	否则	

5. 手動修改 IP:

如果你選擇"否",請手動鍵入未被使用到的"IP Address"及"Gateway Address"和"NET Mask", 然後輸入此台 NVR 之"Login Name"和"Password",按下"UPDATE"鍵,將手動設定改變之資 料送到此台 NVR。

Louis Inc. his	
Address Setup	
MAC Number:	00 - 0C - 0C - 00 - 67 - F
IP Address:	192 168 1 95
Gateway Address:	192 168 1 254
NET Mask:	255 255 255 000
Login Setup —	\square
Login Name	

自動搜尋取得未被使用到的 IP:
 如果你選擇"是",SCANIP 將自動搜尋取得未被使用到的 IP,顯示在右側。

System Setup	Free IP Address
Dence Trite: nvr Address Setup	192.168.1.5 192.168.1.7 192.168.1.8 192.168.1.12 192.168.1.13 192.168.1.14 192.168.1.14 192.168.1.17 192.168.1.17 192.168.1.19 192.168.1.21
Login Setup Login Name: Password: UPDATE EXIT	

7. 選擇其中一個搜尋取得的 IP,在右側直接點選二下,則此 IP 會自動填入。

-System Setup	Free IP Address	
Device Inte: Intr Address Setup MAC Number: 00 - 000 - 67 - [P9] P Address: 192 168 1 95 - Gateway Address: 192 168 1 254 NET Mask: 255 255 000 Login Setup	192.168.1.5 192.168.1.7 192.168.1.8 192.168.1.12 192.168.1.13 192.168.1.14 192.168.1.14 192.168.1.16 192.168.1.21 192.168.1.23	

8. 輸入此台 NVR 之"Login Name"和"Password",按下"UPDATE"鍵,將設定改變之資料送到此 台 NVR。

System Setup	Free IP Address
Device Title: nvr Address Setup	192.168.1.5 192.168.1.7 192.168.1.8 192.168.1.12 192.168.1.13 192.168.1.14 192.168.1.14 192.168.1.16 192.168.1.19 192.168.1.21 192.168.1.23

9. 按下"Exit"鍵,關閉此台 NVR 之訊息視窗。

1. 設定

1.1 以 Null Modem 線 (即一般 RS232 9 Pin Cable, 2,3 腳對調,參照下圖) 連接 PC 與 NVR 的 COM 1。



- 1.2 進入設定選單 (setup menu) , 選擇 通訊 (COMMUNICATION), 將 RS-232 選項設定為 ON (開啓)。
- 1.3 PC 軟體需將 RS232 設定為 9600 bps, No Parity, 8 Data Bits, 1 Stop Bit。

2. 通信協定

2.1 一般格式
<用始碼 = 0x41>, < Dest ID >, < Src ID >, <主類別 >, <次類別 >, {<參數個數>, <參數 1>,
<參數 2> ...} <結束碼 = 0x4f>
用始碼 = 0x41
Dest ID = 0x01
Src ID = 0x20
主類別 = 0x01 按鍵
= 0x02 命令
次類別 = 0x01 Handshake
= 0x02 Request Time / Set Time
= 0x06 Request System State
= 0x0b Time Search
結束碼 = 0x4f

以下是各類控制命令的說明及範例

2.2 按鍵及外部訊號 (KEY & SIGNAL)

PC 端送出: <0x41>, <0x01>, <0x20>, <0x01>, <Key Value(Low byte)>, <Key Value(High byte)>,<0x4f>

其中 Key Value 參考下表

< 面板按鍵 >

	1
KEI_FLAI	1
KEY_STOP	3
KEY PAUSE	4
	-
KEY_POWER	5
KEY REC	6
	7
KET_SETUP	1
KEY ENTER	8
KEY SEARCH	10
	10
KEY_DISPLAY	11
KEY UP	13
	11
KET_DOWN	14
KEY LEFT	15
KEY RIGHT	16
	00
KEY_SHIFT	36
JOG L	128
	120
	123
KEY_SHIFT_LEFT	140
KEY SHIFT RIGHT	141
	140
	142
KEY_SHIFT_UP	143
KEY SHIFT ENTER	144
	115
KET_SHIFT_DISPLAT	145
KEY_SHIFT_SEARCH	146
KEY SHIFT SETUP	147
	1/0
KET_SHIFT_FOWER	140
KEY_SHIFT_PLAY	149
KEY SHIFT PAUSE	150
KEY SHIET DEC	151
	151
KEY_SHIFT_STOP	152
KEY SHUT 18	160
	161
KET_SHUT_L/	101
KEY_SHUT_L6	162
KEY SHUT 15	163
	164
KET_SHUT_L4	104
KEY_SHUT_L3	165
KEY SHUT 12	166
	167
KET_SHUT_LT	107
KEY_SHUT_CT	168
KEY SHUT R1	169
	160
KET_SHUT_RZ	100
KEY_SHUT_R3	161
KEY SHUT R4	162
	160
	103
KEY_SHUT_R6	164
KEY SHUT R7	165
	256
SIGNAL_FUWER	200
SIGNAL_REC_IN	257
SIGNAL_REC_OUT	258
_	

3. 命令形式

3.0 命令 (主類別=0x02)

3.1 通信交握 (Handshake Second Category=0x01)

PC 端送出: <0x41>, <0x01>, <0x20>, <0x02>, <0x01>, <0x00>, <0x4f> NVR 回應: <0x41>, <0x20>, <0x01>, <0x02>, <0x08>, <0x00>, <0x4f>

3.2 要求系統時間(Second Category=0x02)

PC 端送出: <0x41>, <0x01>, <0x20>, <0x02>, <0x02>, <0x00>, <0x4f>

NVR 回應: <0x41>, <0x20>, <0x01>, <0x02>, <0x02>, <0x07>, <7 個時間碼 >, <0x4f> 其中 <7 個時間碼 > 舉例如下

2001/06/20 17:05:00 = <0xD1>, <0x07>, <0x06>, <0x14>, <0x11>, <0x05>, <0x00>

3.3 設定系統時間(Second Category=0x02)

PC 端送出: <0x41>, <0x01>, <0x20>, <0x02>, <0x02>, <0x07>, < 7 Time Value >, <0x4f> 其中 < 7 個時間碼 > 舉例如下

2001/06/20 17:05:00 = <0xD1>, <0x07>, <0x06>, <0x14>, <0x11>, <0x05>, <0x00> NVR 收到後設定為新時間

3.4 要求系統狀態(Second Category=0x06)

PC 端送出: <0x41>, <0x01>, <0x20>, <0x02>, <0x06>, <0x00>, <0x4f>

NVR回應: <0x41>, <0x20>, <0x01>, <0x02>, <0x06>, <0x01>,

<系統狀態 = 0..>, <0x4f>

<系統狀態>說明:

STATE_INIT	0
STATE_LIVE	1
STATE_REC	2
STATE_PLAY	3
S_STATE_PAUSE	4
STATE_NET_PLAY	5
STATE_NET_PAUSE	6
STATE_RESTART	7
STATE_SETUP	8,9
STATE_MENU	10,11,12,13,14,15
STATE_DHCP_WAIT	16
STATE_SEARCH	17
STATE_BACKUP	18,19

3.5 時間搜尋(Second Category=0x0b)

PC端送出: <0x41>, <0x01>, <0x20> ,<0x02>, <0x0b>, <0x06>, <6 Bytes Date/Time>, <0x4f> where < 6 bytes Date/Time >, = year(2 bytes, =LowByte + HighByte*256), month (1 byte), day (1 byte), hour(1 byte),min(1 byte)

例如: 搜尋 06/12/2002 17:00 the Date/Time =

<0xd2>,<0x07><0x06>,<0x0b>,<0x11>,<0x00> where 2003= 210(=0xd3) + 7(=0x07) *256

備註: 在播放以及 live 模式下, NVR 方可接受 RS-232 的時間搜尋指令。

RMN040100160 _V1.2