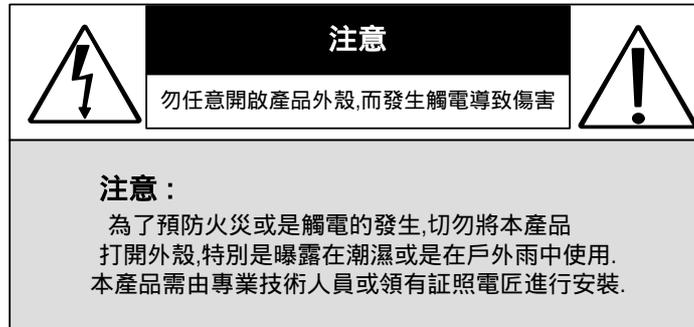

目錄

1. 注意安全事項.....	1
2. 產品特色	2
3. 配件說明	3
4. 主機與攝影機按鍵功能說明.....	4
4.1 主機前面板按鍵功能說明.....	4
4.2 主機側板配置圖與各端子.....	5
4.3 攝影機前面板配置圖與各端子	6
4.4 攝影機背板配置圖與各端子	6
5. 基本架設	7
6. 操作說明	8
6.1 開機.....	8
6.2 監看模式	8
6.3 錄影模式	9
6.4 播放模式	10
6.6 CF 卡維護.....	11
6.7 系統更新	12
7. 功能設定說明.....	13
7.1 主選單(MAIN MENU).....	13
7.2 日期設定 (SET DATE / TIME).....	14
7.3 移動偵測設定 (SET MOTION DETECT)	14
7.4 錄影設定 (MANUAL RECORD & SCHEDULE RECORD).....	16
7.5 CF 卡管理 (CF CARD OPTIONS).....	17
7.6 顯示系統狀態 (SYSTEM STUTAS).....	18
7.7 回復出廠預設值 (FACTORY DEFAULT).....	18
8. 規格	19
9. 問題與回答	21

1. 注意安全事項



請留意此手冊中出現的警告標語,詳讀以降低可能發生的危險。

 **警告事項：** 三角型閃電標誌代表危險,此電壓可能造成人體觸電受傷。

 **注意事項：** 三角型驚嘆號標誌代表在操作或維修本產品時須特別注意安全。

請勿任意插拔主電源,以免操作不當引起故障。

請勿將產品安裝於高濕度場所

防水產品除外,一般產品長期放置於潮濕場所會造成影像品質較差或產品運作不良。

請勿使產品掉落於地面或接觸激烈的撞擊

防震、防暴產品除外,否則可造成產品損壞。

請勿將產品放置在直接的陽光下

如此會造成產品的損壞。

請勿灑落任何液體物質於產品上

若不小心弄濕,請立刻擦乾。酒精及飲料包含一些會造成電子零件損壞的物質。

請勿將產品安裝於高溫場所

裝機環境請保持在 0 (32) ~ 45 (113)。請保持通風若需在高溫場所進行操作。

請勿將天線隨意更換或拔除使用

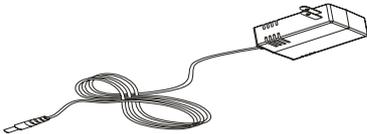
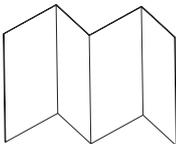
如此會造成產品的損壞。

2. 產品特色

- 本系統含無線傳輸可攜式數位錄放影機本體及攝影機各乙套。
- (選配)可搭配內建 2.4GHz 無線模組及麥克風之攝影機，視訊/語音訊號有效傳輸距離在開放無干擾空間達 70 公尺以上。
- (選配)攝影機本身配備紅外線光源，於全黑處 5 公尺內影像仍可辨識。
- 主機配備 2.5"彩色螢幕及喇叭，不需外接電視即可獨立使用。
- 主機可使用直流電源，或由四顆三號電池供電，不受使用地點限制。
- 支援 NTSC 或 PAL 視訊系統，並可自動偵測視訊斷訊。
- 可選擇切換 4 路無線輸入或 Line In 輸入。
- 內建 MPEG4 視訊及 G.726 語音壓縮引擎，支援 1 路視訊及 1 路語音錄放作業；於一般影像品質錄影時 NTSC: 30 fps @ 352 x 240，PAL: 25 fps @ 352 x 280，128 MB Compact Flash(CF)卡可錄影約 40 分鐘。
- 影音資料直接錄製於 Compact Flash (CF)卡，使用 FAT 檔案系統，方便個人電腦備份。
- 影音資料以 ASF 檔案格式存檔，可直接在個人電腦上以媒體播放器播放。
- 錄影方式支援：手動、移動偵測、及排程錄影等方式，其影像品質、尺寸、及每秒錄影張數均可個別設定。
- 內建移動偵測功能，可同時設定多個大小不同的偵測區塊，並提供偵測靈敏度設定。

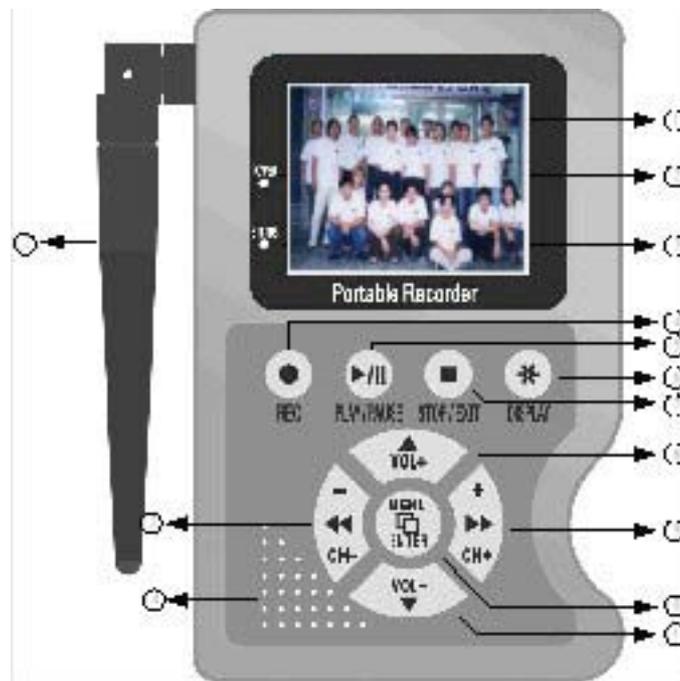
3. 配件說明

打開包裝盒後，請詳細檢閱是否包含以下配件，若有缺漏請聯絡您的購買廠商。

項目說明	圖示	數量
無線可攜式錄放影機主機		1
無線紅外線攝影機		1 (選配)
聲音影像信號線		2
DC 12V/1A 電源供應器 (主機及攝影機)		2
攝影機支架		1
手冊		1
快速安裝手冊		1

4. 主機與攝影機按鍵功能說明

4.1 主機前面板按鍵功能說明



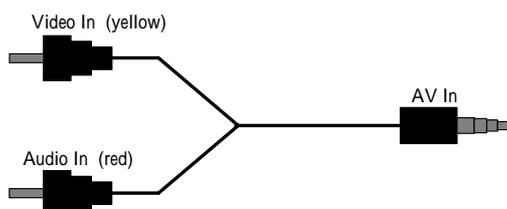
- (1) LCD 螢幕 : 2.5" 彩色螢幕。
- (2) POWER 燈 : POWER ON 時點亮。
- (3) STATUS 燈 : 錄影時燈亮，讀寫 CF 卡時閃爍，其他狀態則熄滅。
- (4) REC ● 鍵 : 監看時 – 手動錄影。
- (5) PLAY/PAUSE ▶ / || 鍵 : 監看時 – 進行播放。
影像播放時 – 暫停播放。
影像暫停時 – 回復播放。
- (6) DISPLAY ★ 鍵 : 輪流切換「關閉狀態列」、「關閉 LCD 螢幕」、「開啟 LCD 螢幕及狀態列」。
- (7) STOP/EXIT ■ 鍵 : 播放或錄影時 – 停止原狀態並進入監看。
設定頁時 – 返回前一設定頁。
- (8&11) ▲VOL+ 及 ▼VOL- 鍵 : 監看、錄影及播放時 – 調整喇叭輸出音量。
設定頁時 – 控制目錄游標。
- (9&13) ◀◀CH- 及 ▶▶CH+ 鍵 : 監看時 – 切換 RF 攝影機頻道(共 4 個 RF 頻道)。
正常播放時 – 快速前進後退速度切換。
播放停格時 – 格放前後影片。
- (10) MENU/ENTER □ 鍵 : 監看時 – 進入設定頁。
目錄有子目錄或確定項目時 – 進入子畫面。

- (12) 天線
- (14) 內建喇叭

4.2 主機側板配置圖與各端子

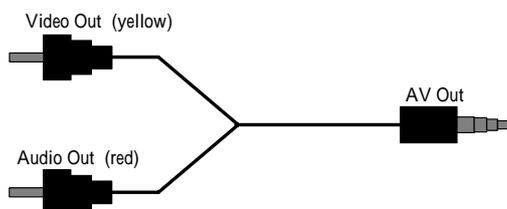
(1) INPUT SOURCE：切換 AV Line In 或 RF 攝影機。

(2) AV IN：



AV In：3.5 mm 孔徑 line in 輸入孔

(3) AV OUT：



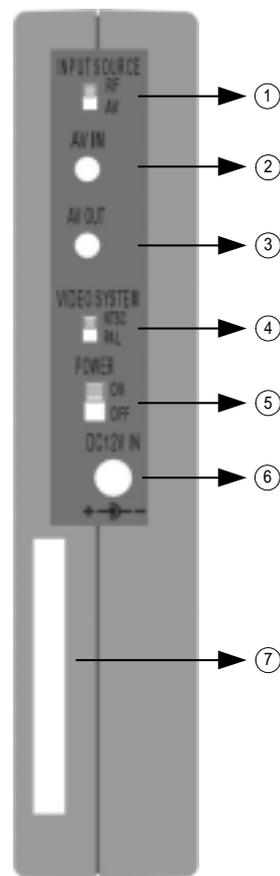
AV Out：3.5 mm 孔徑 line out 輸出孔

(4) VIDEO SYSTEM：切換視訊系統 NTSC / PAL

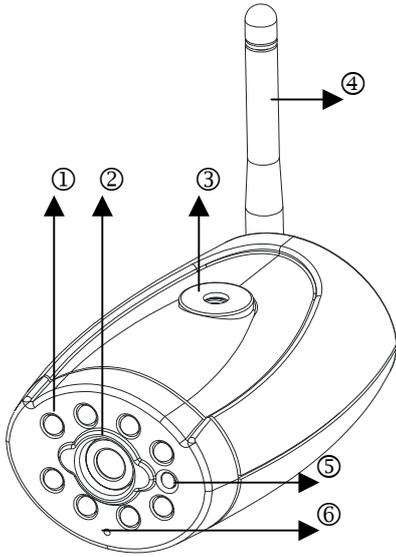
(5) POWER ON：電源開關

(6) DC 12V IN：電源輸入孔

(7) Compact Flash(CF)卡插槽

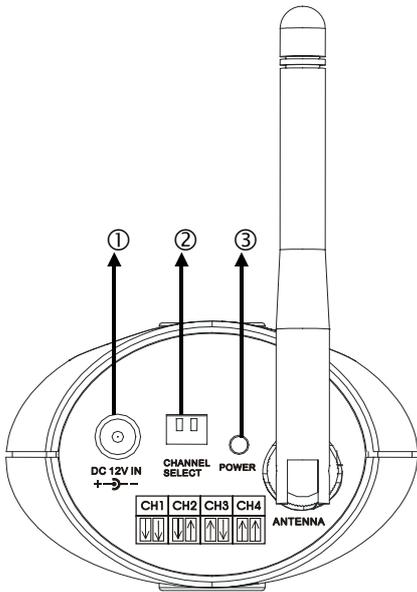


4.3 攝影機前面板配置圖與各端子



- (1) IR 燈
- (2) LENS 鏡頭
- (3) 支架孔
- (4) 天線
- (5) 亮度感應器
- (6) 麥克風孔

4.4 攝影機背板配置圖與各端子



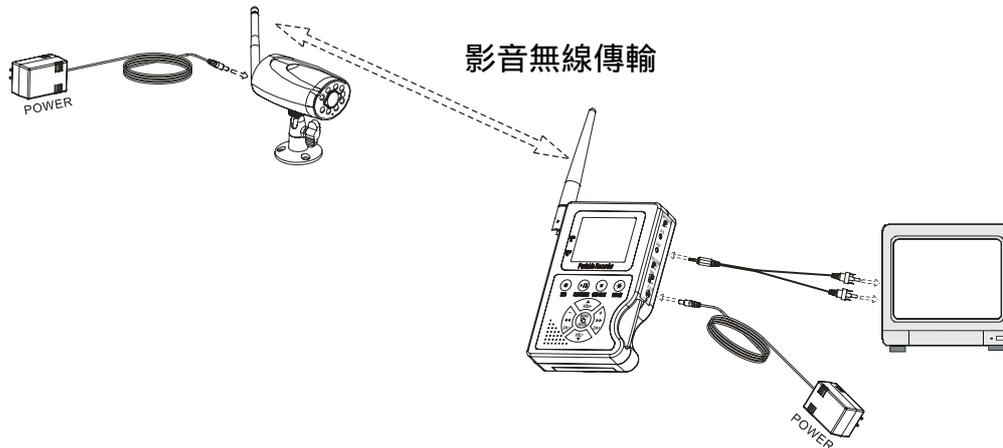
- (1) 電源輸入孔
- (2) 頻道設定切換開關 CH1 – CH4，與主機 RF 頻道配合才能收到正確影像

CH1	CH2	CH3	CH4
↓	↓	↑	↑

- (3) 電源指示燈

5. 基本架設

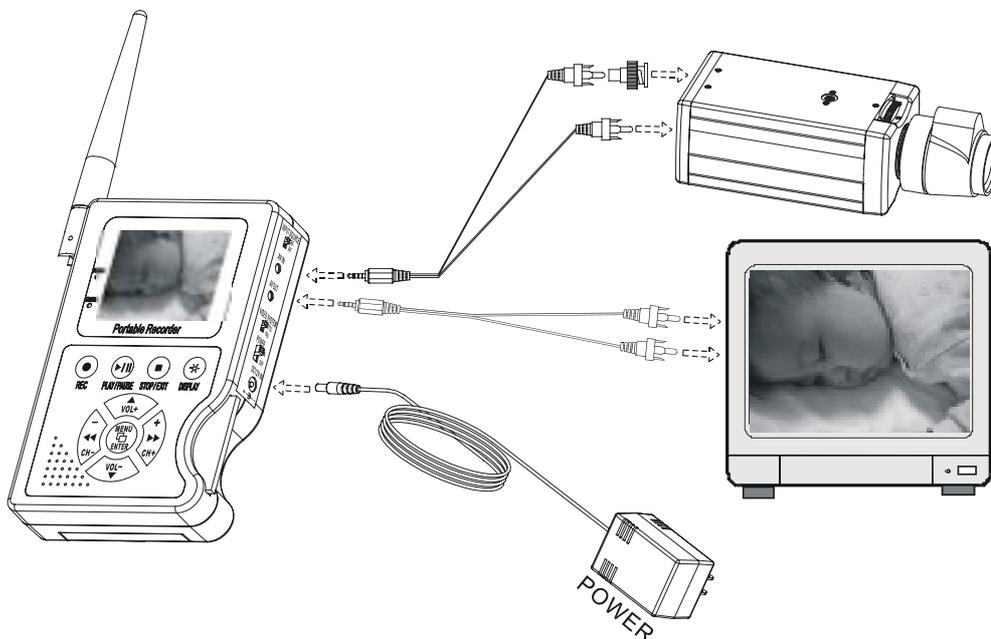
- (1). 搭配 RF-CAMERA (內含) : 切換 INPUT SOURCE 至 RF



⚠ 攝影機安裝位置請儘量置於高處，以減少受到人體走動干擾影響傳輸品質。

⚠ 若收訊不良時，請調整發射及接收天線角度以取得最佳傳輸品質。

- (2). 搭配一般攝影機 (另購) : 切換 INPUT SOURCE 至 AV



6. 操作說明

6.1 開機

1. 開機前請先確認您地區的視訊系統切換主機側面的 VIDEO SYSTEM (NTSC/PAL) 開關，此設定將影響您視訊系統的輸入及輸出。
2. 主機側面有電源開關，切換至 ON 即可開機，OFF 則為關機。
 - ☛ NOTE: 每次開機後，系統會檢查週邊裝置，當 STATUS 燈閃爍表示 CF 卡正在作測試，完整開機時間約 2 秒鐘，當 CF 卡內有錯誤影像檔案時，系統會建議您在個人電腦上進行 CF 卡修復作業或使用本機【CF 卡管理】中【Repair】或【Format】功能處理。
3. 使用者可以切換 AV/RF 鍵選擇影像輸入系統。
4. 開機後預設狀態為監看模式，若此時為排程錄影時段，系統便會自動進入錄影模式。

⚠開機過程中，請勿抽拔 CF 卡，此行為將影響系統對 CF 卡的檢查作業，並有可能造成 CF 卡內部資料錯亂。

⚠若 LCD 影像無法顯示，請確認影像輸入來源(Line in / RF1~RF4)或切換《DISPLAY》鍵顯示 LCD 螢幕。

6.2 監看模式

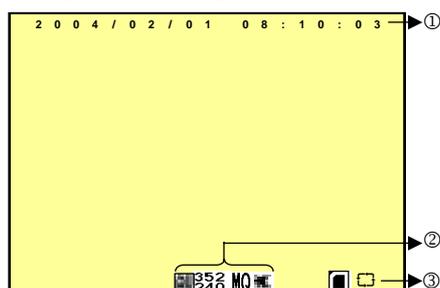
1. 監看模式為系統開機後預設狀態，使用者可以即時監看、設定攝影機的接收頻道和調整喇叭音量。

(1) **攝影機的頻道選擇：**切換 RF / AV 開關可設定影像輸入端模組。

AV IN AV	本機可外接一支攝影機。
RF1 ~ RF4 RF1 RF2 RF3 RF4	本機配有相對應的無線(RF)攝影機，最多可設定四組，使用者按《◀》《▶》鍵選擇 RF1 ~ RF4(相對應攝影機機背設定 CH1-CH4)。

(2) **喇叭聲音大小設定：**使用者可按《 》《 》鍵調整喇叭音量。音量調整並不會影響錄音時的聲音大小。

(3) **監看畫面說明：**按《DISPLAY》鍵可切換 LCD 畫面顯示模式，關閉螢幕訊息 / 關閉螢幕 / 顯示螢幕訊息。



①時間列：顯示系統日期、時間。

②錄影狀態列：顯示目前手動錄影的錄影參數。

AVI：由 AV IN 端，外接攝影機。

2560：錄影解析度，詳細請參考【7.4 錄影設定】VIDEO SIZE 設定。

MQ：錄影品質，詳細請參考【7.4 錄影設定】VIDEO QUALITY 設定。

✖：不錄製聲音，詳細請參考【7.4 錄影設定】AUDIO RECORD 設定。

③CF 卡狀態列：

☐：沒有插入 CF 卡或 CF 卡損壞

⊠：CF 卡正在測試中

■：CF 卡正常運作中

⊞：CF 已滿，循環錄影

⚠監看功能與 CF 卡無關，因此即使系統沒有插入 CF 卡，雖然不能錄影和播放，但是仍可進行即時監看。

6.3 錄影模式

1. 啟動錄影：依據不同需要，本機擁有三種錄影模式：

(1) **手動錄影**：適合隨時錄影使用。按錄影《REC》鍵，本機便進入手動錄影狀態，開始錄影。設定細節請參考【7.4 錄影設定】。

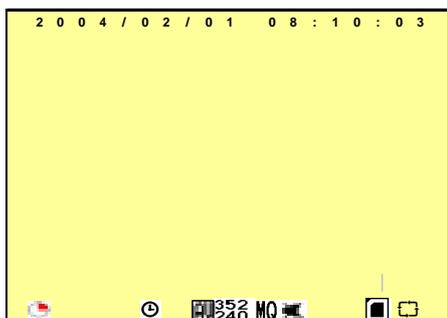
(2) **移動偵測排程錄影**：適合在影像變化劇烈時才要錄影的時段。錄影排程時段內會啟動移動偵測功能，但是只有當偵測區域內影像變化量超過警戒值，本機才會開始錄影。設定細節請參照【7.3 移動偵測設定】與【7.4 錄影設定】。

(3) **連續排程錄影**：適合在固定的時段內，低錄影張數 / 長時間連續錄影使用。設定細節請參考【7.4 錄影設定】。

2. 停止錄影：按《STOP■》鍵，便會停止任何形式錄影，若要繼續錄影請依下列方法重新啟動錄影。

手動錄影	按《REC●》鍵再度執行手動錄影。
排程錄影	進入【時間設定】或【7.4 錄影設定】排程錄影設定頁，不管
移動觸發錄影	有無更改設定，離開選單後，系統會再次啟動排程錄影檢查。

3. 錄影畫面說明：



●●●●●：顯示目前正在錄影中。

●：手動錄影 ●：連續排程錄影

✖：移動偵測排程錄影

4. 系統錄影時會依據優先權高低決定錄影事件狀態，優先順序為「手動錄影」高於「移動偵測錄影」高於「排程錄影」。
5. 每一種錄影模式都可以有不同的設定，基本包含「影像大小」、「錄影張數」、「影像品質」及「聲音錄製」等項目。當不同的錄影模式啟動時，系統會依不同的設定來進行錄影。這樣的設計，能提供最高的彈性以確保錄影的時間及品質。
舉例：在上班時段早上 8:00 到下午 6:00，「排程錄影」設定以較低的影像品質及較少的錄影張數以延長錄影的時間。而下班時段設定使用「移動偵測錄影」，當發生事件時就可以用最好的影像品質及最高的錄影張數錄影。如此設定不但可以長時間錄影也可以對事件發生時執行高品質的錄影。
6. 本機可將輸入端的影像和聲音錄製到 CF 卡（另購）中，當錄影存檔時 status 燈會規律閃爍，表示此時系統正將檔案寫入到儲存卡中。

⚠錄影中，請勿抽拔 CF 卡，此行為將會損毀正在寫入的檔案或 CF 卡。

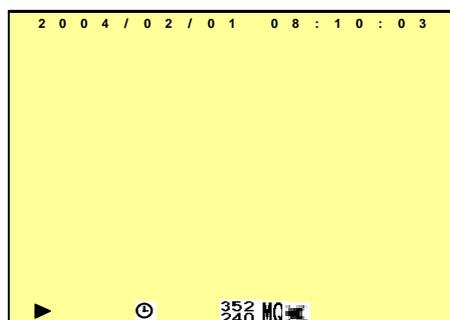
⚠錄影中斷電，最後錄製的檔案會不完整或錯誤。

⚠錄影中若影像中斷，系統便會停止錄影並儲存檔案，待影像恢復正常後便會繼續錄影。

6.4 播放模式

1. 本系統播放採循環播放方式，分為【一般播放】和【影像搜尋及播放】。

(1) **一般播放**：按《PLAY/PAUSE ▶/||》鍵，系統會由 CF 卡中的檔案建立先後順序播放所有檔案。一般播放畫面說明：

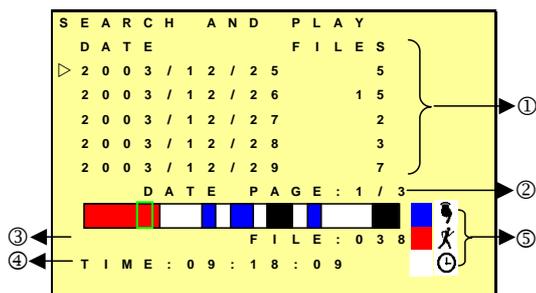


- ▶ : 正常速度播放，若重按《PLAY/PAUSE ▶/||》按鍵暫停播放。
- ◀▶ : 快速往前或往後搜尋畫面（依 x2、x4、x8、x16、x32 倍數循環）。若按《PLAY/PAUSE ▶/||》鍵可恢復正常速度播放。
- || : 播放影片時按《PLAY/PAUSE ▶/||》鍵可暫停播放，若重按此按鍵則繼續播放。
- ◀▶▶ : 暫停播放時按《◀▶》《▶▶》鍵，可往前或往後單張播放影像，若按《PLAY/PAUSE ▶/||》鍵即可恢復正常速度播放。
- DISPLAY : 輪流切換「關閉狀態列」、「關閉 LCD 螢幕」及「開啟 LCD 螢幕及狀態列」。

按《STOP ■》鍵可結束播放動作，返回監看狀態。

(2) **影像搜尋及播放**：進入 MENU 選單中的【SEARCH AND PLAY】項目。影像搜

尋及播放畫面說明：



①檔案目錄，顯示日期及目錄內的檔案數目，使用者按《▲》《▼》鍵移動日期目錄游標。

②顯示目前檔案目錄所在頁次。

③使用不同顏色標示不同的事件錄影型態，使用者可按《◀ / +》《- / ▶》鍵移動檔案游標。

④顯示目前檔案游標時間。

⑤顏色標示：藍色👤：手動錄影 紅色🔥：移動偵測錄影 白色⊕：排程錄影

●NOTE：選定播放起始點按《MENU☐》開始播放。

●NOTE：影像播放中按《STOP■》鍵結束播放動作，並返回【影像搜尋及播放】頁，將游標回到先前播放的檔案上，供使用者再次選取資料。

⚠️播放時拔除 CF 卡，系統會停止播放並進入監看模式。

⚠️本機播放僅保證本機錄製的 ASF 影像檔案，若 CF 卡中有其他副檔名為 ASF 的影像檔案，本機不保證能否正常播放。

6.5 PC 播放

1. 本機主要儲存媒體為 CF 卡，使用者可以在連接有 CF 讀卡機的個人電腦上讀取 CF 卡資料。
2. 每一個在 ASF 目錄下的影像資料大小約 1MB，且檔案檔名稱命名依照錄影的時間順序產生。

檔案播放：使用者可以使用微軟的 Media Player 或 DivX 的 DivX Player (<http://www.divx.com/>) 播放影像檔案。

備份播放：複製電腦中的備份資料回存到 CF 卡 ASF 目錄中，可於本機再次播放影像。

⚠️初次以 Media Player 播放時，若 Media Player 缺少解壓縮碼，Media Player 會自動向微軟網站下載所需的解壓縮碼，所以您的電腦此時必須能連接上網路。

6.6 CF 卡維護

1. 本機只能接受檔案系統為 FAT16 的 CF 卡，因此若為其他的檔案格式系統將無法辨識，請執行【MENU / CF CARD OPERATIONS】功能，或在個人電腦中將此 CF 卡格式化成 FAT16 的檔案系統。

2. 本機僅提供 CF 卡檔案系統局部修復功能，如果 CF 卡內有檔案系統損毀本機將無法正常執行錄影和播放作業，此時請您先執行【MENU / CF CARD OPERATIONS】選項格式化或修復功能，或在個人電腦中進行系統修復工作。

⚠本機經特殊設計，因此可支援的 CF 卡最大容量是 4GB。(由於本機僅支援 FAT16 檔案系統，而 FAT16 檔案系統的最大支援容量理論值為 2GB)。

6.7 系統更新

1. 本機可藉由 CF 卡進行系統軟體更新。
 2. 當您獲得新的軟體版本時，請依照下列步驟完成系統更新作業。
 - (1) 請在您的 CF 卡 DV 目錄下新建立一個「Hex」目錄。
 - (2) 將新的軟體檔案拷貝到此目錄中。
 - (3) 將 CF 卡插回本機，關閉電源後再重新開啟電源。
 - (4) 等待約 5 至 6 秒鐘，程式便可完成系統更新作業，並切換到正常監看狀態。
- ⚠執行本作業時請勿關閉電源和抽拔 CF 卡，如果執行步驟(4)過程中遇停電或抽拔 CF 卡時，請再重複步驟(3)(4)即可完成系統軟體更新作業。

7. 功能設定說明

7.1 主選單(MAIN MENU)中英對照

MAIN MENU (選單)	
SEARCH AND PLAY	> 搜尋及撥放
SET DATE/TIME	> 時間日期設定
SET MOTION DETECT	> 位移偵測設定
MANUAL RECORD	> 手動錄影設定
SCHEDULE RECORD	> 錄影時間表
CF CARD OPTIONS	> CF卡的選項
SYSTEM STATUS	> 系統狀態
FACTORY DEFAULT	> 出廠預設值

①MAIN MENU：主選單。

②選單層級標示：本機功能設定頁部分最多為三個層級。

- ：第一層選單 (主選單)
- ：第二層選單
- ：第三層選單

③選單基本操作：

按《▲》《▼》鍵，移動藍底光棒和游標(▷)。

按《MENU/ENTER□》鍵，若有(>)選項之項目可進入其子選單。

按《STOP■》鍵，

- 第二、三層選單返回上一層設定頁。
- 第一層主選單返回監看狀態。

按《◀◀》《▶▶》鍵，增減改變游標選項內的設定值。

◆NOTE:設定選項中**有底線字體加粗**的值為「預設值」

7.2 日期設定 (SET DATE / TIME) 中英對照

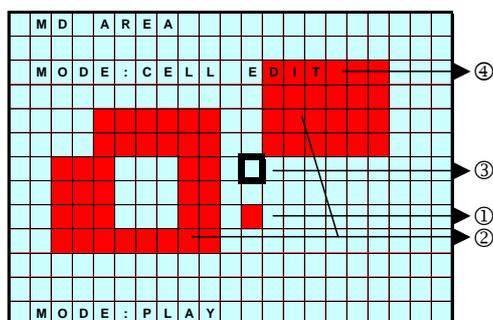


①日期形式	: <u>Y/M/D</u> M/D/Y D/M/Y
②日期/時間調整	: 年份設定由 2000 到 2099。

7.3 移動偵測設定 (SET MOTION DETECT)

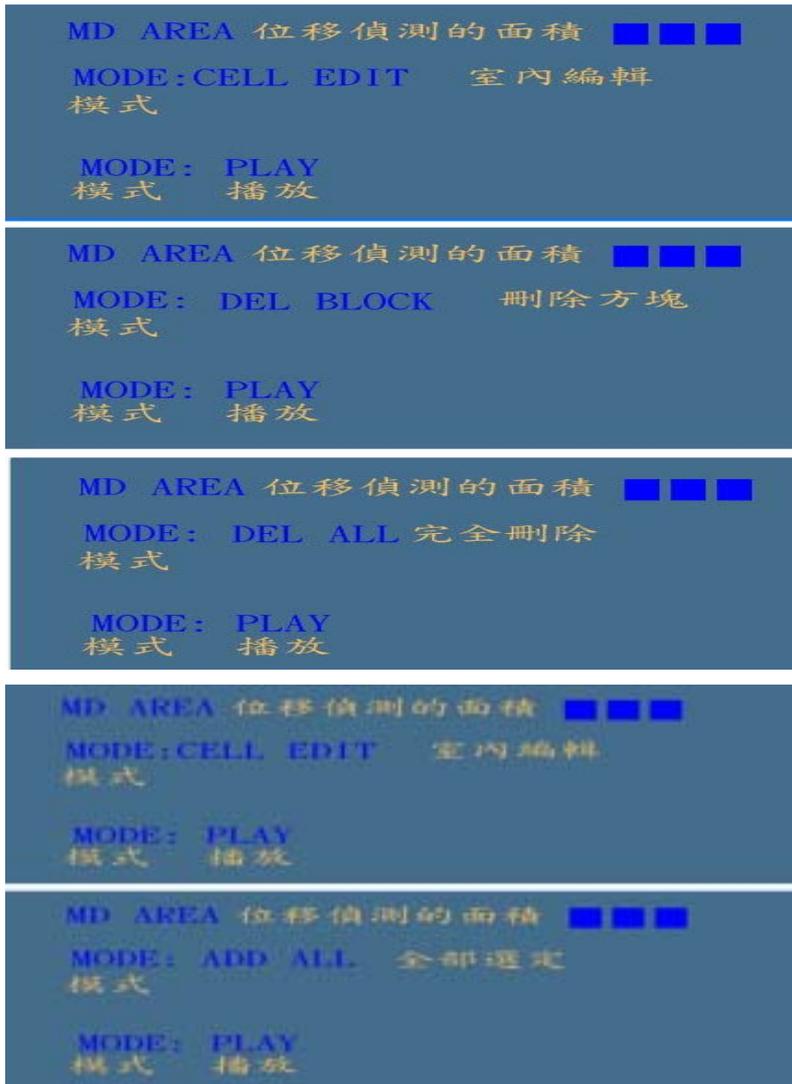


1. 定畫面說明：



- ①偵測方格：移動偵測頁將包含 22x15 個小偵測方格。
 - ②偵測區塊：兩個或多個偵測方格所組成。
 - ③游標：按《PLAY》鍵，切換設定和編輯模式。
 - ④偵測區塊。
2. 移動游標：按《PLAY》鍵，切換游標為設定模式（游標呈黑色），按《 / / ◀ ▶ 》鍵可任意移動游標位置。

3. 設定偵測區域：



(1) 按《PLAY》鍵，選擇編輯偵測區塊功能。

功能	描述
CELL EDIT	單一偵測方格設定 (偵測或不偵測)
DEL BLOCK	取消區塊偵測設定
DEL ALL	取消所有區塊偵測設定
ADD BLOCK	新增區塊偵測
ADD ALL	全區域偵測

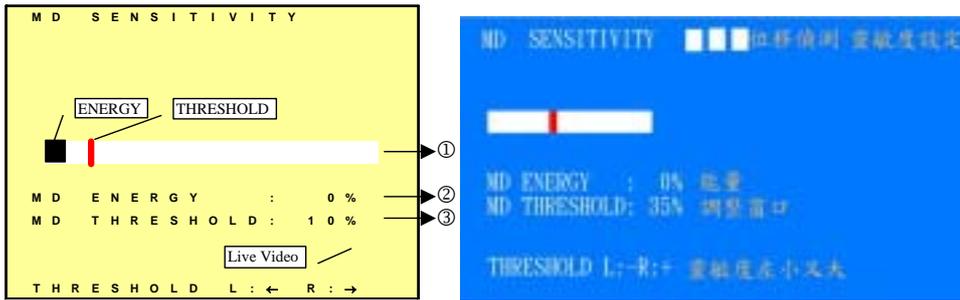
(2) 按《PLAY》鍵，切換游標為編輯模式 (游標呈粉紅色)，按《 / / ◀ / ▶ 》鍵配合(1)編輯設定，可以改變偵測區塊的大小。

(3) 偵測區域為紅色，非偵測區域為藍色。

4. 若系統偵測物體在偵測區移動，偵測區域顏色會由紅色轉成透明，表示物體目前移動狀態。

5. 影像偵測區塊靈敏度設定：

移動警戒值的設定會影響 Motion Detection 錄影的偵測靈敏度。



① Sensitivity Bar : 黑色為偵測區塊內物體移動變化量，紅色為啟動移動偵測錄影的警戒值。

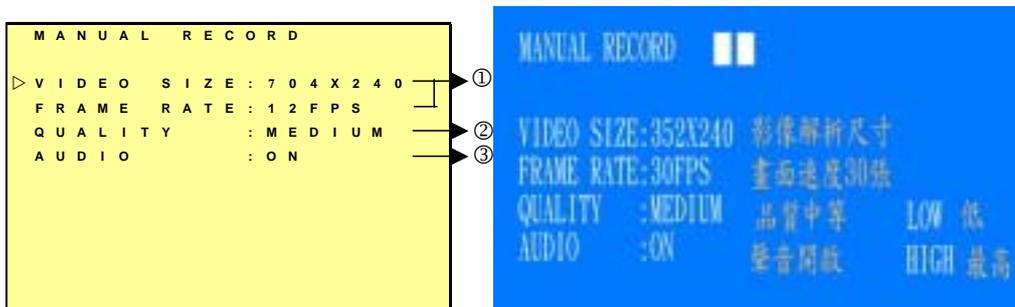
② MD Energy : 目前偵測區塊內物體移動變化值。

③ MD Threshold : 按《◀》《▶》鍵左右移動紅色游標，改變移動警戒值。

7.4 錄影設定 (MANUAL RECORD & SCHEDULE RECORD)

可分為「手動錄影」及「預約錄影」，基本設定如下：

1. 手動錄影(MANUAL RECORD)：按錄影(REC)鍵，即開始錄影。



① 影像大小：

NTSC 系統	<u>320x240</u>	704x240	704x480
FRAME RATE(MAX) 最大錄影張數/每秒	30 F/S	12 F/S	6 F/S
PAL 系統	<u>320x280</u>	704x280	704x560
FRAME RATE(MAX) 最大錄影張數/每秒	25 F/S	12 F/S	6 F/S

② 影像品質：

High Quality : HQ 表示使用高品質錄影 (會使用較多的 CF 卡空間)

Medium Quality : **MQ** 表示使用中等品質錄影

Low Quality : LQ 表示使用低品質錄影 (使用較少的 CF 卡空間)

③ 錄製影像聲音：**ON** / OFF，錄影時是否錄製聲音。

2. 排程錄影(SCHEDULE RECORD)：只在設定的時間範圍內才會啟動錄影功能。分為移動偵測排程錄影(Motion Detection Record)和連續排程錄影(Continue Record)。畫面說明如下：



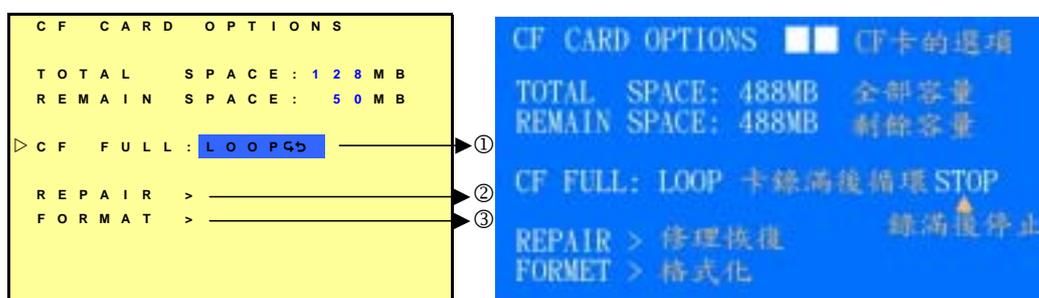
RECORD : ON / OFF 開啟或關閉錄影。(預設為關閉)

SCHEDULE : 設定錄影時段。若錄影時段起始與結束值設定相同(如 Hh:Mm-Hh:Mm) 則為全天錄影, 若設定為 00:00 – 00:01 則是記錄從凌晨 00:00 至 00:01 這一分鐘的影像。

移動偵測(Motion Detection)錄影時增加 DURATION 設定：

DURATION : 設定移動偵測觸發後的持續錄影時間, 共有 1SEC / 5SEC / 10SEC / 20SEC / 30SEC 五個選項。

7.5 CF 卡管理 (CF CARD OPTIONS)



- ① CF 卡儲存已滿時處理 : LOOP (循環錄影) / STOP (停止錄影)。

預設值為循環錄影, 當 CF 卡錄滿時會從最前面的影像開始覆蓋, 自動重覆循環錄影。

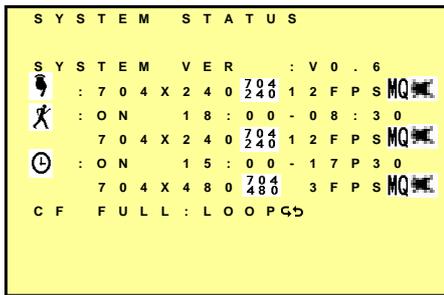
- ② CF 卡修正 : 會檢查 CF 卡內資料並會將錯誤檔案刪除

- ③ CF 卡格式化 : 會清除 CF 卡內所有資料, 並於根目錄建立 DV\ASF 目錄。

☛ NOTE: 循環錄影時, 舊影像可能被刪除, 並以新影像覆蓋, 設定前, 請先確認。

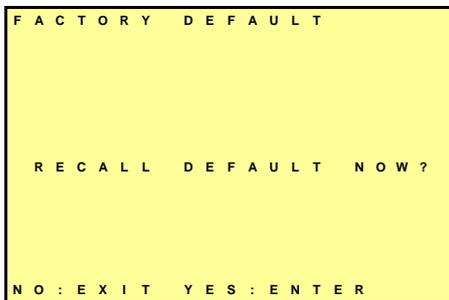
☛ NOTE: 可錄影的時間, 會因 CF 卡容量大小不同、各種錄影模式設定差異以及影像變化程度而不同。

7.6 顯示系統狀態 (SYSTEM STATUS)



此頁可顯示目前系統設定狀態，按任何一鍵可返回主選單。

7.7 回復出廠預設值 (FACTORY DEFAULT)



按《MENU/ENTER 》鍵將所有設定還原成出廠預設值。

按《STOP/EXIT 》鍵離開此畫面並返回主設定畫面。

☛NOTE:回復出廠預設值會將您之前的所有修改回復，設定前，請先確認。

8. 規格

8.1 可攜式錄放影機規格

Video	System	NTSC / PAL with Video Loss Auto Detection		
	Codec	MPEG4-SP ASF File Format		
	Record Frame Rate	1, 2, ... , Maximum fps selectable Maximum NTSC: 30 fps@352x240 / 12 fps@704x240 / 6 fps@704x480 PAL: 25 fps@352x280 / 12 fps@704x280 / 6 fps@704x560		
	Record Quality	High Quality	Medium Quality	Low Quality
		20* minutes	40* minutes	60* minutes
		* Approximate record time for 128 MB CF card at maximum record frame rate		
	Recording Date/Time	Overlay with Video Images in ASF File		
	Input	4 CH RF Selectable / 1 CH Composite Video Line In		
Output	2.5" Color TFT-LCD / 1 CH Composite Video Line Out			
Audio	Sampling Rate	44.1 KHz		
	Codec	G.726 / 32 kbps		
	Input	4 CH RF Selectable / 1 CH Audio Line In		
	Output	8 0.5W Speaker / 1 CH Audio Line Out		
Storage Media	Compact Flash Card (max. 2GB FAT16 / 4GB non-standard FAT16)			
Recording Mode	Schedule / Motion Detection / Manual			
Motion Detection Setting	Multiple Blocks and adjustable sensitivity			
Event Search Function	Property and first image of selected file is displayed			
Playback Function	Play/Fast Forward/Fast Rewind/Pause/Step Forward/Step Backward			
Playback Speed	x1 / x2 / x4 / x8 / x16 / x32			
2.4 GHz A/V Receiver	4 CH Selectable, -90dBm Sensitivity, 3 dBi Antenna			
Power Supply	DC 12V± 10% 1A or 4 x AA (Rechargeable Ni-MH / Alkaline Battery)			
Power Consumption	5.94W/495mA (RF: 2.46W/205mA, LCD: 1.26W/105mA, Others: 2.22W/185mA)			
Weight	264 g (without Battery)			
Dimensions	91 mm (W) x 142.5 mm (H) x 30 mm (D)			
Operating Environment	80% RH, 0 ~ 45 (32 ~ 113)			

(Note: Design and Specifications are subject to change without notice.)

8.2 無線紅外線攝影機規格

Image Pick-up Device	SONY 1/3" interline transfer CCD sensor
Effective Picture Elements	NTSC: 510*492, PAL: 500*582 (H*V)
Horizontal Resolution	330 TV lines
Minimum Illumination	0.5 LUX @ F2.0
S/N Ratio	More than 48 dB
Auto Electronic Shutter	NTSC: 1/60s~1/100,000s, PAL: 1/50s~1/110,000s
Auto Gain	Yes
Auto White Balance	Color Temperature: 2500K~9500K
Gamma Characteristic	0.45
Synchronous System	Internal, Negative sync
Microphone	Sensitivity: -54 dB, S/N Ratio: min 31 dB
Audio/Video Function	Transmitted by 2.4 GHz A/V Transmission
Infrared Luminary	8 x IR LED
Infrared Wavelength	850 nm
Infrared Beam Spread Angle	35°
Infrared Illuminate Distance	5 M
Infrared Illuminator Active Limit	Under 10 Lux. (linear control.)
Power Supply	12V DC \pm 10%
Power Consumption	1.44W / 120mA (IR-LED OFF) 3.18W / 260mA (IR-LED ON)
Lens Furnished	Board lens f 3.6 mm / F2.0
2.4 GHz A/V Transmission	4 CH Selectable, 10 mW (CE/FCC), 100 mW (optional), 3 dBi Antenna
Weight	134 g
Dimensions	72 mm (W) x 47.5 mm (H) x 96.6 mm (L)
Operating Environment	80% RH, -10 to 50 (14 to 122)

(Note: Design and Specifications are subject to change without notice.)

9. 問題與回答

A. 電源

1. 開機後看不到影像？

答：a. 若 POWER 燈熄滅，表示沒有電源供電或電池電力不足。

b. 若 POWER 燈有點亮，請檢查主機側面板 INPUT SOURCE 設定。如果 INPUT SOURCE 為 RF 請檢查主機與攝影機的頻道設定是否一致，如果 INPUT SOURCE 為 AV IN 請檢查 AV 線與連接 CAMERA 是否正確(影像/聲音端子)，其次檢查 CAMERA 輸出影像是否正確。

2. 該選用何種電池？

答：電池請使用鎳氫或鹼性電池供電。

B. 攝影機

1. 使用無線紅外線攝影機，接收影像有干擾。

答：a. 請將頻道做調整，將主機與攝影機的頻道設定一致。如果您正好有 2 台無線紅外線攝影機，頻道可使用 1 和 3，或 2 和 4，以得到最佳效果。

b. 請避免主機與無線攝影機之間有水泥牆或鋼鐵物阻擋直線傳輸。

c. 因為無線網路的存取點(Access Point)及無線網路卡與無線紅外線攝影機同樣使用 2.4GHz 的無線頻道，請避免在無線網路環境下使用本無線紅外線攝影機。

2. 我可以市場上其他廠牌的無線攝影機嗎？

答：請將主機頻道做調整，看一看是否影像能接收正常，此外您也要測試聲音是否也能接收正常。

3. 本產品是否能以切換頻道方式監看多台的無線攝影機？

答：可以，無線攝影機頻道設定請參考【4.4 攝影機背板配置圖與各端子】。

4. 為什麼聽不到聲音？

答：a. 連接無線攝影機，若是使用本公司產品，請您聯絡您的經銷商處理，若是其他廠牌產品請您參考問題 2 回答。

b. 連接一般攝影機，請確認主機是否已連接上攝影機 Audio 訊號源。

5. 開啟聲音時，聽到很多雜音？

答：連接無線攝影機，若是使用本公司產品，請您聯絡您的經銷商處理

6. 夜間有很多雜訊？

答：a. 連接無線攝影機，若是使用本公司產品，請您聯絡您的經銷商處理。

b. 連接一般攝影機，請使用具有紅外線的攝影機。

7. 畫面上的影像顏色經常變換？

答：這是因為 CCD 攝影機針對不同光源會有不同程度的色飄或稱色滾動情形，避免將攝影機直接照射到光源，即可改善。

8. 無線紅外線攝影機之紅外線何時啟動？

答：本公司無線紅外線攝影機在照度低(夜晚)時會自動啟動紅外線功能，此時無線紅外

線攝影機面板的 IR 燈會點亮紅燈。

9. 無線紅外線攝影機啟動紅外線後，影像變為黑白？

答：因為本攝影機低照度時彩色會變成黑白，以避免雜訊。

C. CF 卡

1. 為什麼讀取不到 CF 卡？

答：a. 此張 CF 卡已損毀。

b. 此張 CF 卡系統格式和本機不同，請將 CF 卡格式化成 FAT16。

2. 數位相機的 CF 卡可以使用嗎？

答：可以，除非您的 CF 卡格式為 FAT32，請將 CF 卡格式化成 FAT16。

3. 有無限定使用那些廠牌的 CF 卡？

答：一般品牌皆可使用，為因讀寫速度不同，有些規格會影響本機讀寫記憶卡速度。

D. 錄影

1. 影像畫面底下有雜訊？

答：檢查 VIDEO SOURCE 是否設定正確，通常此情況為主機設定為 PAL 系統，但是連接的 CAMERA 為 NTSC 系統。

2. 錄影影像品質不良(有很多馬賽克)？

答：請調整您的錄影參數，將 Quality 調整到 high。

3. 無法錄影？

答：a. 檢查有無影像輸入。

b. 檢查目前是否有插卡(監控模式請看右下角 CF 卡狀態)。

c. 【7.5 CF 卡管理】記憶卡設定不是循環錄影，此時記憶卡錄滿也會停止錄影。

d. 預約錄影無法啟動請參考【6.3 錄影模式 – 停止錄影】章節重新啟動預約錄影。排除 a. b. c. d.情況，測試手動錄影功能，如果還是不能錄影，請向您的經銷商反映。

E. 播放

1. 無法播放？

答：a. 檢查目前是否有插卡(監控模式請看右下角 CF 卡狀態)。

b. 是否有儲存已錄製的檔案。

c. 本機不保證能播放其他 MPEG4 的影音檔案。

排除 a. b. c.情況，測試手動錄影功能，如果還是不能錄影，請向您的經銷商反映。