

中文操作手冊

DVR-RT



- 目 錄 -

| | |
|-------------------|----|
| 1. 安全須知 | 4 |
| 2. 系統安裝 | 5 |
| 2.1 安裝簡介 | 5 |
| 2.2 原廠配件 | 6 |
| 2.3 背板說明 | 7 |
| 2.4 安裝迴轉台及全功能攝影機 | 9 |
| 2.5 警報輸入接線說明 | 10 |
| 2.6 警報輸出接線說明 | 10 |
| 3. 顯示模式 | 11 |
| 3.1 主畫面 | 11 |
| 3.2 分割畫面控制 | 12 |
| 3.3 備份裝置(選購配備) | 15 |
| 4. 迴轉台控制模式 | 17 |
| 4.1 迴轉台控制 | 17 |
| 4.2 全功能攝影機預設功能支援 | 18 |
| 5. 設定模式 | 19 |
| 5.1 頻道設定 | 20 |
| 5.2 色彩設定 | 21 |
| 5.3 錄影時程設定 | 22 |
| 5.4 錄影速度設定 | 25 |
| 5.5 影像異動偵測設定 | 27 |
| 5.6 密碼設定 | 28 |
| 5.7 迴轉台控制設定 | 29 |
| 6. 放影搜尋模式(硬碟搜尋) | 30 |
| 6.1 選擇搜尋日期和時間 | 31 |
| 6.2 放影搜尋到的畫面 | 32 |
| 6.3 事件目錄搜尋 | 32 |
| 6.4 備份(DAT/DVD)搜尋 | |
| 34 | |
| 6.5 放大/對比/亮度調整 | 35 |
| 6.6 軟碟儲存列印 | 36 |

| | | |
|-----------------|-------|----|
| 7.遠端連線模式 | ----- | 37 |
| 7.1 主畫面 | ----- | 38 |
| 7.2 設定模式 | ----- | 39 |
| 7.3 遠端遙控監看 | ----- | 40 |
| 7.4 遠端搜尋放影 | ----- | 41 |
| 7.5 遠端控制迴轉台 | ----- | 42 |
| 7.6 離開程式 | ----- | 43 |
| 8.浮水印防偽功能(選購項目) | ----- | 44 |
| 9. 移除與再安裝程序 | ----- | 45 |

1. 安全須知

 安裝本產品之前請注意以下說明

警 告

- ◆ 禁止將本產品直接暴露在陽光直射或高溫的環境下
- ◆ 禁止將本產品暴露在雨中, 極潮濕或污穢的環境中
- ◆ 遠離震動或磁性裝置
- ◆ 不要安裝在極低溫的環境中
- ◆ 不要將散熱出風口堵住防礙散熱
- ◆ 安裝前請關掉電源
- ◆ 不可任意打開外殼
- ◆ 請安裝在通風良好處
- ◆ 如未依操作說明安裝, 本產品可能會產生幅射電磁波, 干擾無線電通訊

FCC Label(Part 15 sec. 15.19)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operations.



2. 系統安裝

2.1 安裝簡介

- 1) DVR-16RT外觀與名稱
- 2) 如何安裝系統
- 3) 如何設定系統程式
- 4) 如何操作系統程式

安裝前請先詳細閱讀說明書中有關產品特性與注意事項,安裝完畢後請妥善保管此說明書,作為日後參考

LG Electronics Inc.
60-39, Kasan-dong, Kumchon-gu
Seoul 153-023, KOREA

2.2 原廠配件

DVR-16RT 出廠時包含以下配件, 在打開包裝時請仔細檢查

- 主機 DVR-16RT
- 電源線
- 操作手冊
- 鍵盤
- 滑鼠
- 安裝軟體及驅動程式



主機 DVR-16RT



電腦螢幕(本產品為選購配備)

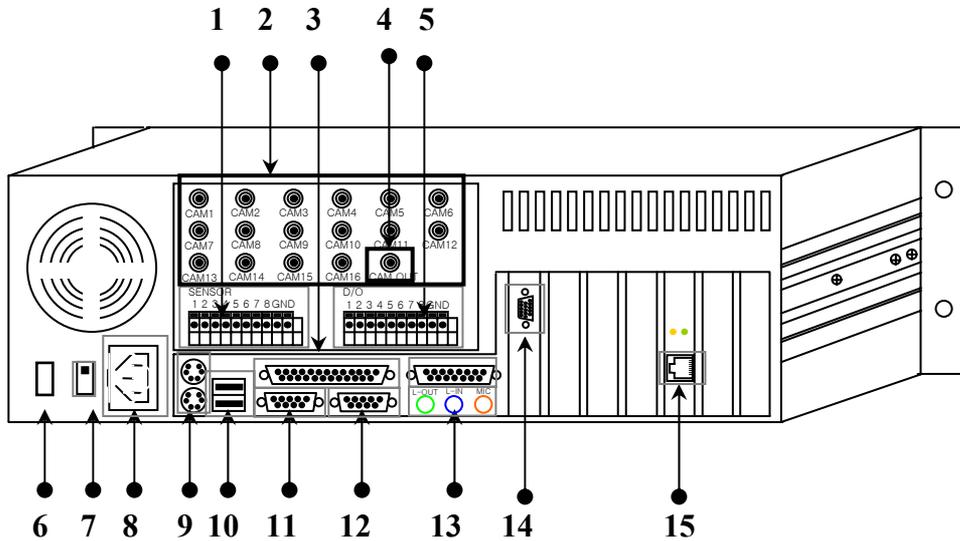


警告：螢幕須支援 1024 x 768



AC 電源線

2.3 背板說明



1) 警報輸入

8 組警報輸入端子

2) 影像輸入

16 組 BNC 輸入端子

3) 印表機連接埠

4) 複合訊號影像輸出

1 組 BNC 輸出端子

5) 警報輸出

8 組警報輸出端子

6) 電源開關

7) 交流電源 115/230 V 切換開關

8) 電源輸入插座

9) PS/2 連接埠

接入滑鼠及鍵盤

10) USB 連接埠(未使用)

11) COM1 連接埠

控制迴轉台時使用

12) COM2 連接埠

外接數據機時使用

13) Audio連接埠

本機 DVR-16RT 不支援音效處理

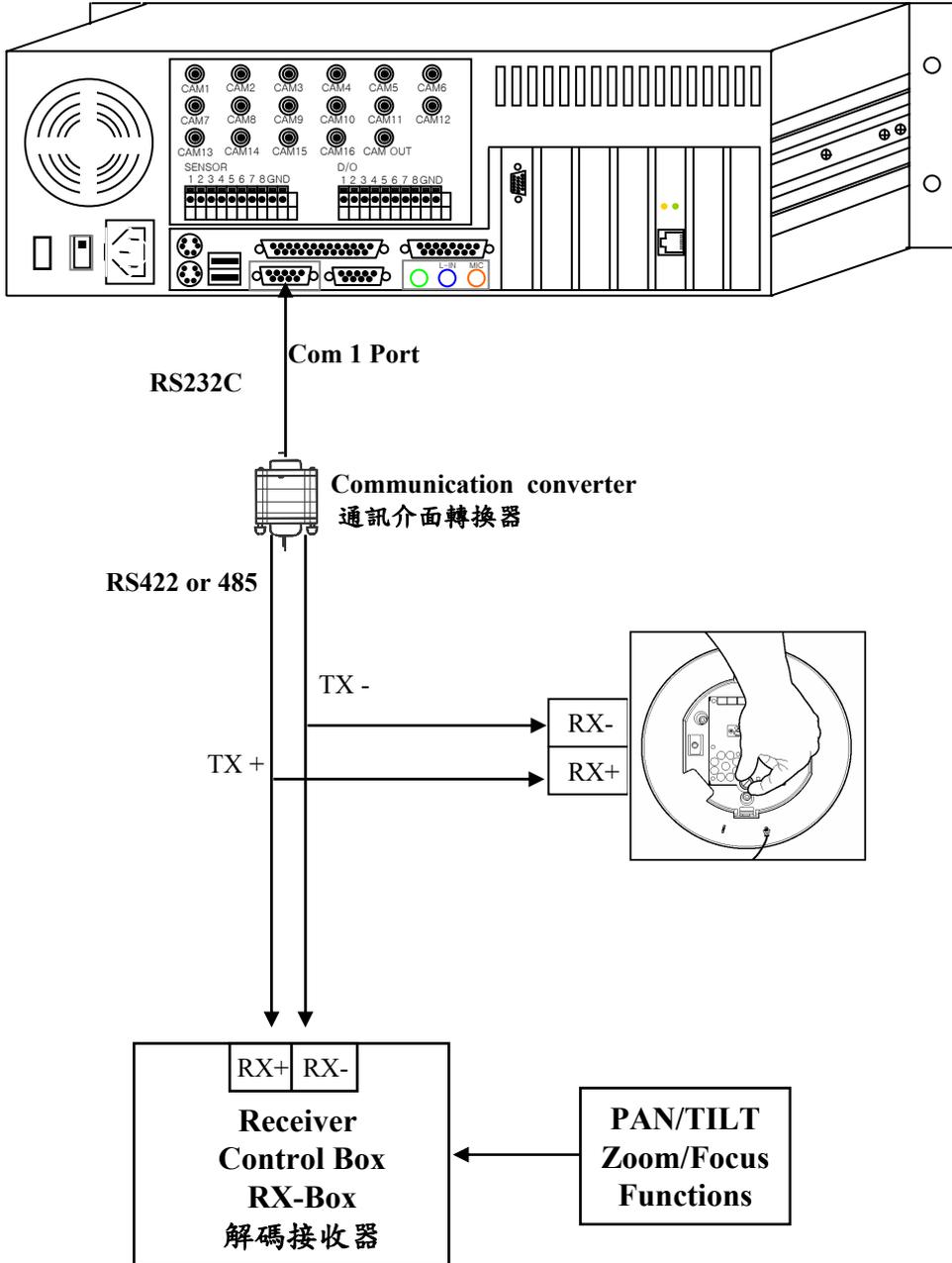
14) VGA 影像輸出連接埠

連接至電腦螢幕

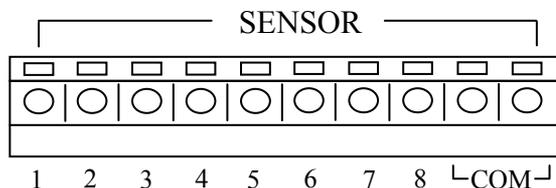
15) LAN 網路連接埠

TCP/IP 通訊介面

2.4 安裝迴轉台及全功能攝影機



2.5 警報輸入接線說明



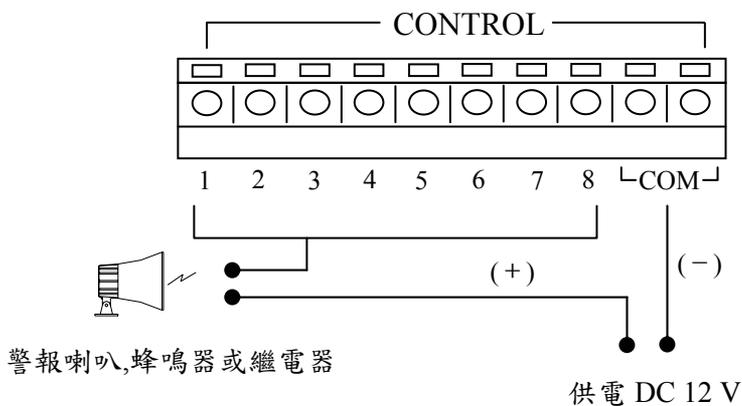
連接遠紅外線感應器,熱紅外線感應器或磁礮裝置的訊號線到 1~8 指定的警報輸入端子, COM 為共地

☞ “警報輸入訊號 N C (Normal Close) 為指定模式”



本機之警報輸入端子不供電給警報來源的感應器,請自備感應器電源

2.6 警報輸出接線說明



警報喇叭,蜂鳴器或繼電器

供電 DC 12 V

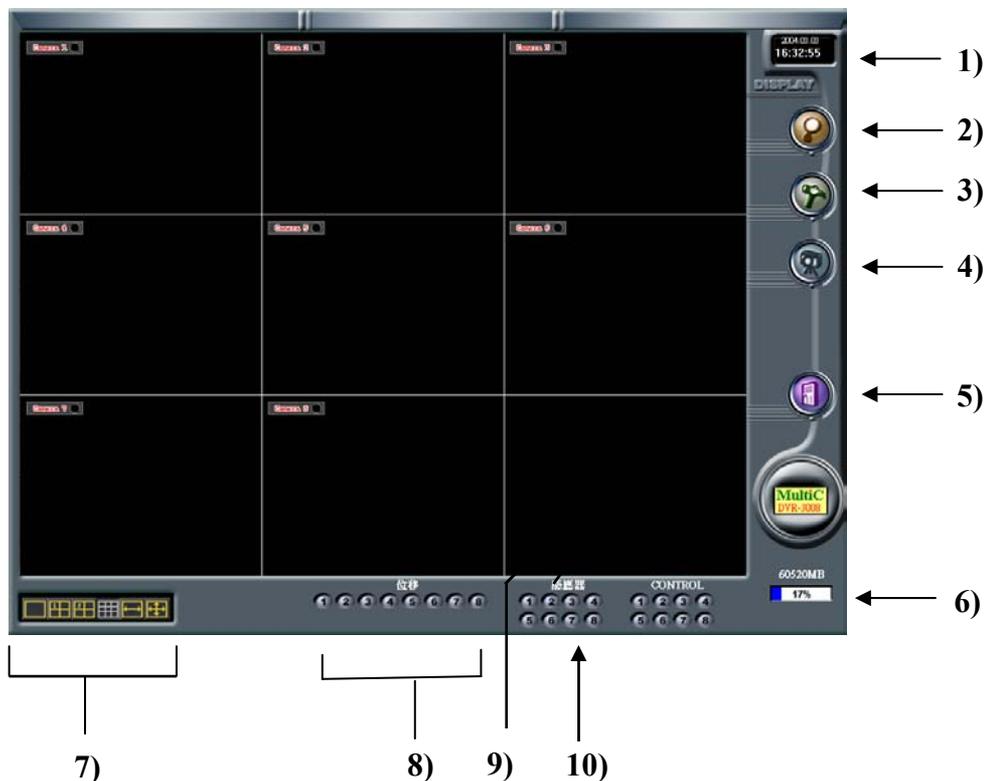


只可使用低電壓 12V, 300mA 以下
要開啟電燈或其他部品需使用外接(自備)的繼電器

3. 顯示模式

本模式顯示攝影機的即時畫面, 和進入放影搜尋模式, 設定模式與迴轉台控制模式

3.1 主畫面



1) 現在的時間日期顯示

2) 放影搜尋鍵

3) 設定鍵

4) 迴轉台控制模式按鍵

5) 離開關機按鍵

6) 硬碟容量顯示 - 顯示應碟的已使用百分比與總應碟容量

7) 分割畫面顯示鍵

8) 影像異動偵測狀態指示 - 有設定啟動影像異動偵測功能的頻道指示燈會亮起

9) 攝影機錄影狀態顯示

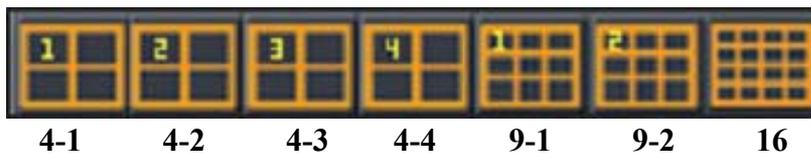
| | | | |
|--------|----------|----------|----------|
| 連續錄影 | - ● (紅色) | 影像異動偵測錄影 | - ● (藍色) |
| 警報啟動錄影 | - ● (黃色) | 只顯像不錄影 | - ○ (白色) |

- 11) 警報輸入狀態顯示 - 被觸發的感應器指示燈亮起
- 12) 警報輸出狀態顯示
- 13) 數據機連接伺服器 - 有安裝數據機才會顯示

3.2 分割畫面控制

在主畫面底部按下任一分割畫面控制鍵,主畫面的分割畫面會跟著改變

分割畫面控制鍵



DVR-16RT 最多顯示十六分割畫面, 以下為各種分割畫面模式:

| | |
|----------|----------|
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |

(4-1)

| | |
|----------|----------|
| 5 | 6 |
| 7 | 8 |

(4-2)

| | |
|-----------|-----------|
| 9 | 10 |
| 11 | 12 |

(4-3)

| | |
|-----------|-----------|
| 13 | 14 |
| 15 | 16 |

(4-4)

| | | |
|----------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |

(9-1)

| | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 |
| 16 | | |

(9-2)

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 |

(16)



按這個鍵放大畫面為全螢幕(隱藏全部功能鍵), 欲回到主畫面則按滑鼠的右鍵



在分割畫面模式下選取所要的影像, 按下滑鼠左鍵使其變為全畫面

☞ 再按一次滑鼠左鍵, 則回到分割畫面



在主畫面按下滑鼠右鍵隱藏全部功能鍵

☞ 再按一次滑鼠右鍵, 則回到主畫面

自動跳台按鍵



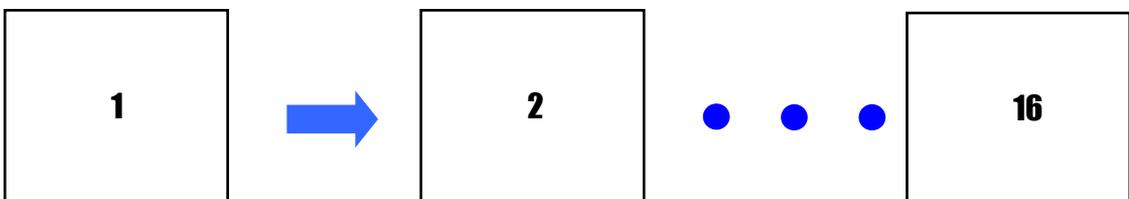
在任一分割畫面模式下, 按下自動跳台按鍵, 變成單畫面或分割畫面依序跳台.

跳台時間在錄影速度設定模式底下設定

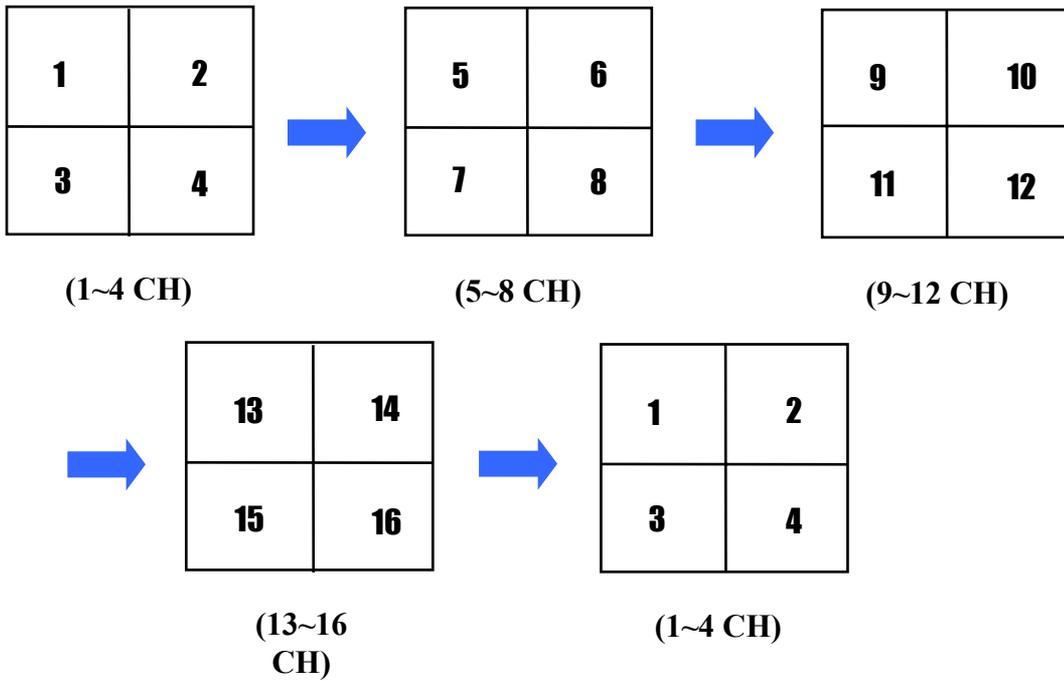
➤ 使用自動跳台功能

1. 選擇所要的分割畫面
2. 按下自動跳台按鍵
3. 畫面會依所設定的跳台間隔秒數作畫面自動跳台
4. 要停止跳台動作, 再按一次自動跳台按鍵

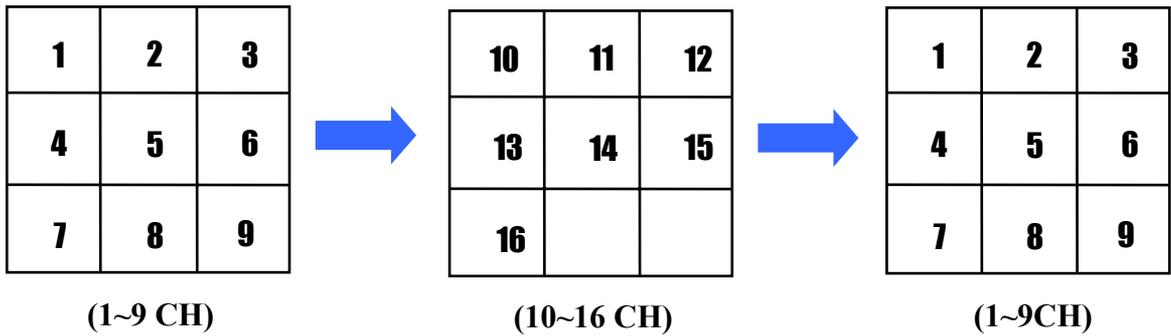
▪ 單畫面自動跳台順序



■ 四分割畫面自動跳台順序



■ 九分割畫面自動跳台順序



3.3 備份裝置



按下備份鍵出現以下視窗，本機支援手動備份至AVI將存錄在硬碟機的影像資料移存到備份裝置



在使用備份功能之前,先在錄影速度設定模式底下將AVI的驅動程式及軟體安裝好,一旦啟動備份功能雙工模式即不再有效

2) 存錄的硬碟機



1)

1) 新增 - 備份幾分鐘

2) 存放 - 備份哪一作磁碟機

所選的檔案容量大於備份裝置容量時,無法執行備份

如要更換備份裝置,在回放搜尋模式中停止備份並按下跳出鍵

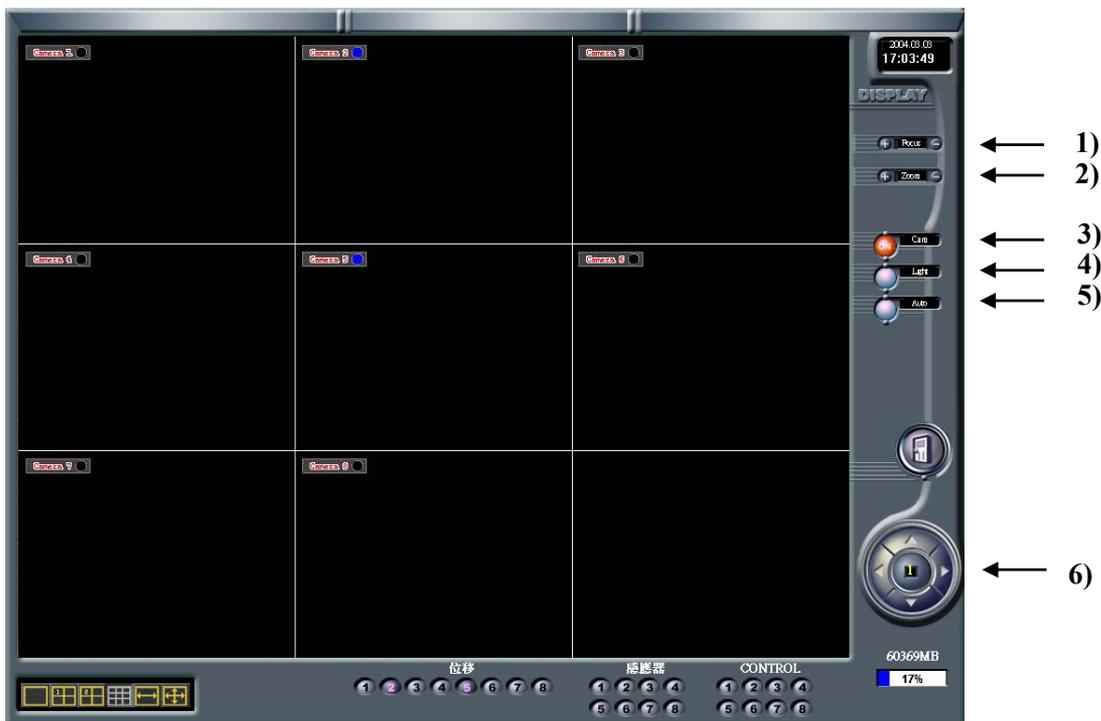
4. 迴轉台控制模式

裝設有全功能迴轉台及伸縮鏡頭的攝影機，可以控制它的上/下/左/右旋轉或鏡頭的伸縮遠近及焦距，也可依安裝不同型式的解碼器而控制自動迴轉和預設功能



按迴轉台控制鍵進入迴轉台控制功能模式

4.1. 迴轉台控制



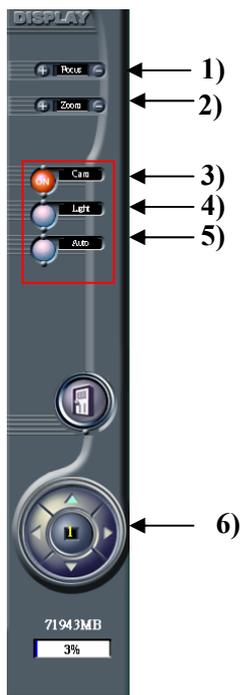
- 1) 焦距 - 按 + 或 - 調整焦距的遠近
- 2) Zoom - 按 + 或 - 調整Zoom的遠近
- 3) 攝影機 - 按此鍵選用或不選用迴轉台
- 4) 燈光 - 外接式照明設備的開關
- 5) 自動 - 所選的攝影機設為自動迴轉
- 6) 控制鍵 - 上/下/左/右的箭頭控制迴轉台的上/下/左/右迴轉
(圓盤中顯示的數字為所選的攝影機編號)

4.2. 全功能攝影機預設功能支援

攝影機可依照所預設的位置移動

按下預設鍵時會出現底下右側控制視窗

 有安裝全功能攝影機時才能啟用此項預設功能



- 1) 焦距 - 調整焦距清晰度
- 2) 遠近 - 調整長距離與遠距離設定
- 3) 攝影機 - 攝影機開關
- 4) 燈光 - 燈光開關
- 5) 旋轉 - 自動旋轉開關
- 6) 手動控制 - 手動操作鏡頭方向及動作

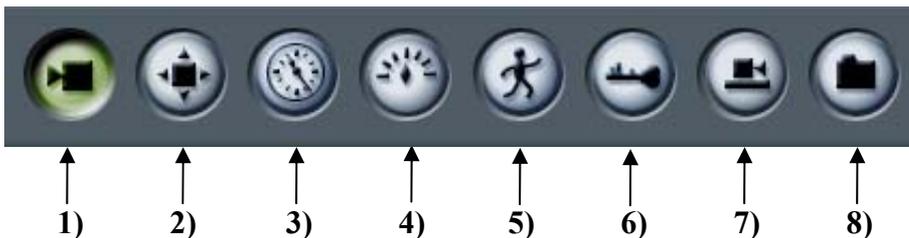
5. 設定模式

在主畫面按下設定鍵時，出現底下設定模式中的頻道設定畫面



 如果在密碼設定模式中設定密碼，每次要進入設定模式時均需輸入密碼

在底下的按鍵中選取想要設定的功能項目

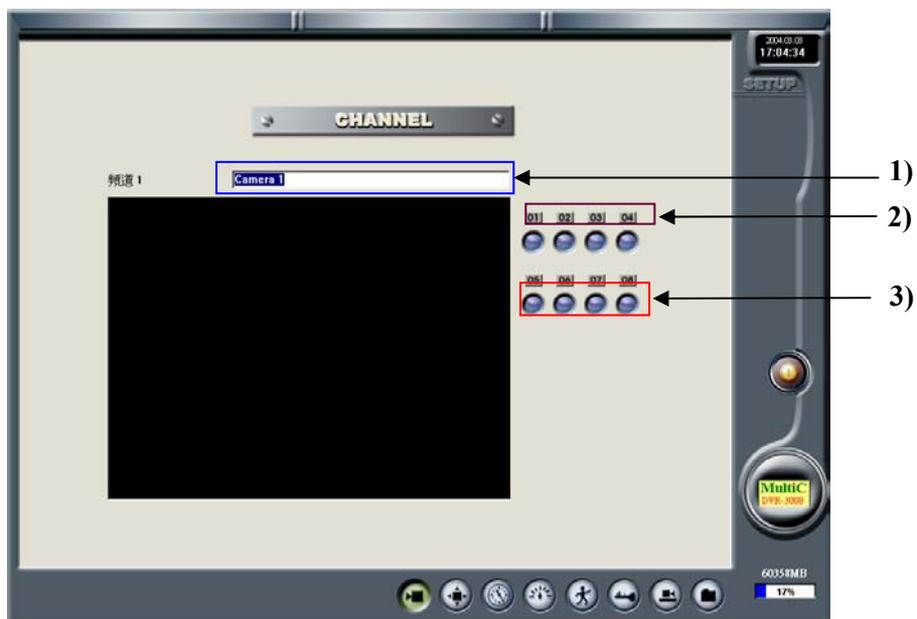


- 1) 頻道設定 - 攝影機開關及攝影機代碼設定
- 2) 色彩設定 - 逐一設定攝影機的對比, 亮度及R.G.B.色彩
- 3) 錄影時程設定 - 設定攝影機的錄影時程
- 4) 錄影速度設定 - 設定攝影機的錄影速度
- 5) 影像異動偵測設定 - 設定攝影機的影像異動偵測錄影
- 6) 密碼設定 - 設定系統密碼
- 7) 迴轉台控制設定 - 設定迴轉台控制
- 8) 檔案總管鍵 - 按此鍵進入WINDOWS檔案總管程式



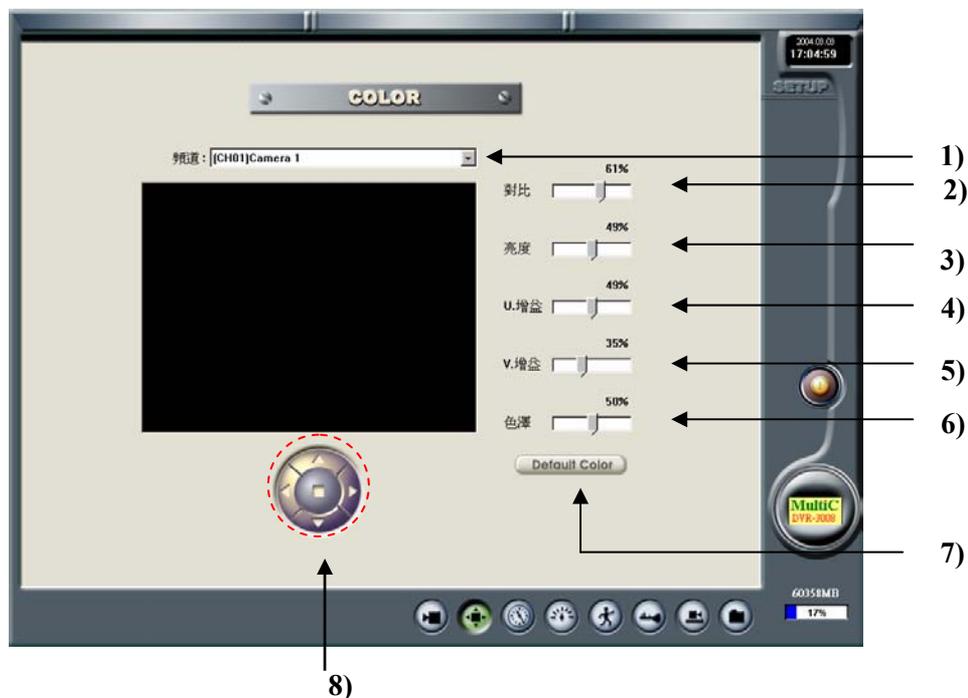
按此離開鍵回到主畫面

5.1. 頻道設定



- 1) 攝影機代碼 - 在此處輸入攝影機代碼
- 2) 選擇攝影機 - 選擇要設定代碼的攝影機
- 3) 攝影機開/關 - 設定該攝影機啟用或不啟用

5.2 色彩設定

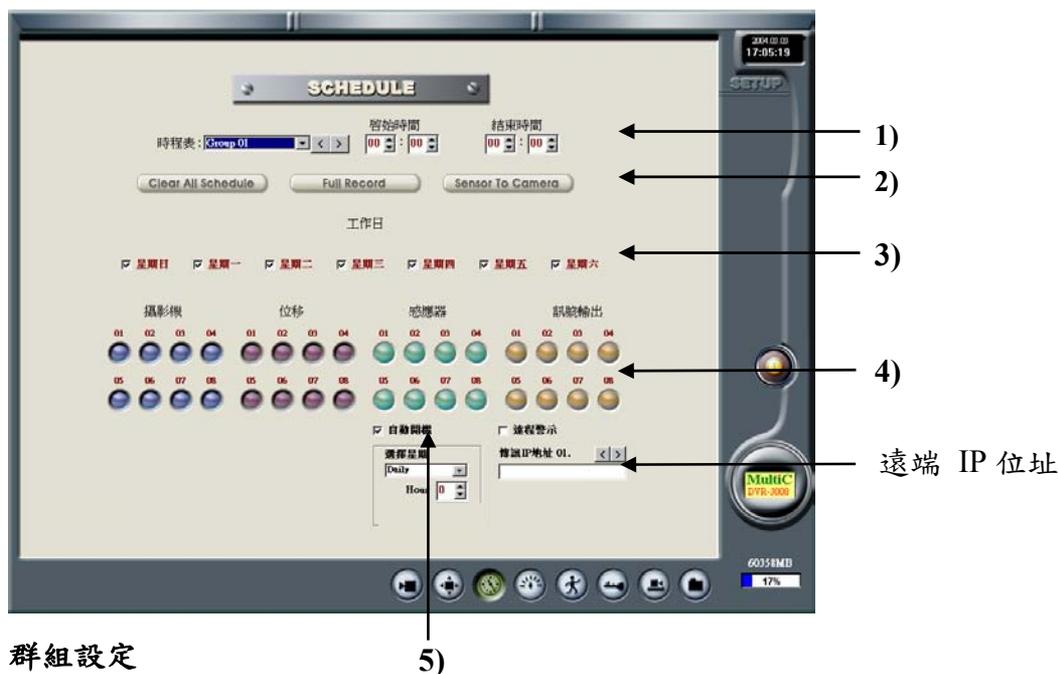


- 1) 頻道 - 選定要設定的攝影機
- 2) 對比 - 調整該攝影機監看及錄影畫面的對比值
- 3) 亮度 - 調整該攝影機監看及錄影畫面的亮度值
- 4) U-Gain - 調整該攝影機監看及錄影畫面的紅色增益值
- 5) V-Gain - 調整該攝影機監看及錄影畫面的綠色增益值
- 6) Hue - 調整該攝影機監看及錄影畫面的藍色增益值
- 7) 出廠設定值 - 按此鍵回復到出廠時的色彩設定值
- 8) 畫面調整 - 可以調整畫面的水平及垂直位置



使用黑白攝影機時需將 U-Gain 及 V-Gain 的值設為 0

5.3 錄影時程設定



1) 群組設定

1-1) 時程 - 選定群組號碼, 最多有24組時程群組供一般錄影, 警報錄影及影像異動偵測錄影

1-2) 開始時間 - 選定每一群組的開始時間

1-3) 結束時間 - 選定每一群組的結束時間

2) 巨集設定

2-1) 清除全部時程 - 按此鍵清除全部時程群組

2-2) 全程錄影 - 按此鍵設定全部攝影機每天全程連續錄影

2-3) 警報錄影 - 共有8個群組可以設定觸發單支攝影機或多支攝影機

3) 星期 - 檢查每個群組的錄影日期

4) 錄影模式 - 選擇一般錄影, 影像異動偵測錄影或警報觸發錄影

4-1) 一般 - 選定攝影機設為一般錄影模式作連續錄影

4-2) 位移 - 選定要錄影的攝影機並按下位移鍵, 執行偵測到影像有異動時才錄影

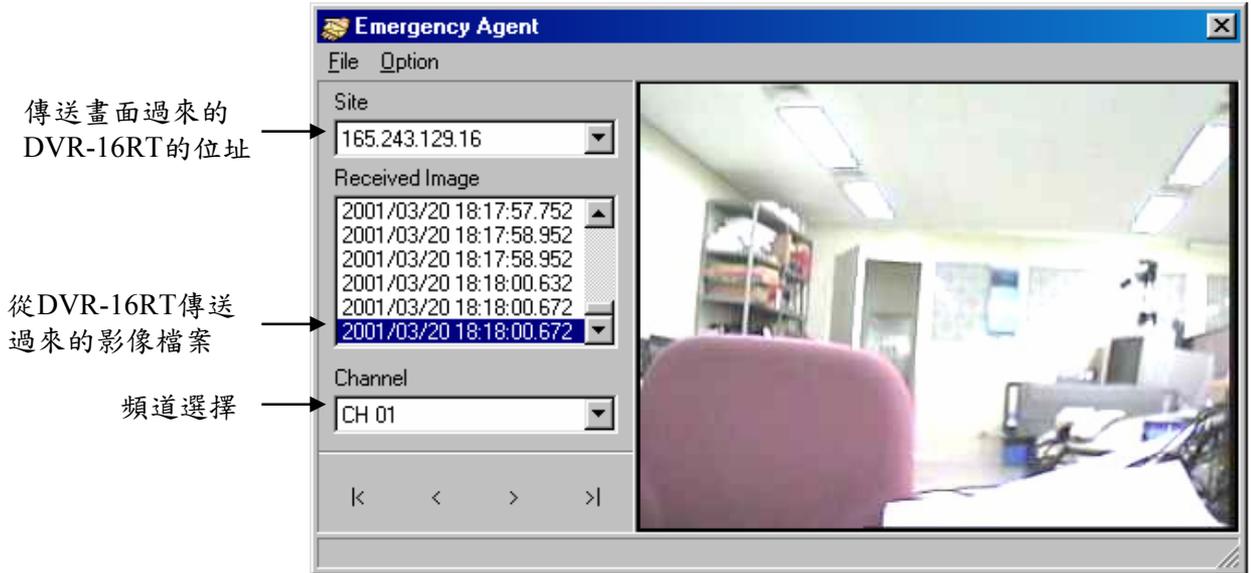
4-3) 感應器 - 選定要錄影的攝影機並按下感應器鍵, 執行警報觸發時才錄影

4-4) D/O - 當有偵測到影像異動或警報觸發的事件時, 設定為警報輸出

5) 重整時間 - 選擇一般錄影, 自動重開機時間

! 攝影機設定位移時為各別設定, 設定為感應器時為群組分別設定.

5) 遠端警報 - 當偵測到影像異動或警報被觸發時, DVR-16RT會自動將該警報畫面透過TCP/IP傳送到遠端的一般電腦, 遠端的一般電腦會出現以下的畫面



使用這些按鍵來搜尋回放已經收到的畫面

> - 正常放影(單張放影)

< - 反向放影(單張放影)

|< - 回到影像檔案的起點

>| - 前進到影像檔案的終點

!  11:22 PM — 緊急傳送畫面的指示訊號顯示

6) 自動重新開機 - 每週會自動重新開機一次

➤ 設定錄影時程

應用範例 1)

選定 4 支攝影機用影像異動偵測錄影的功能

星期一 ~ 星期五 : AM 08:00 - PM6:00,

星期六 : AM08:00 - PM2:00,

星期日 : 不錄影

設定定時自動重新開機

1. 選取**群組 01**, 設定開始時間為 8:00 及結束時間為 18:00.
2. 在星期列中選取星期一, 星期二, 星期三, 星期四及星期五
3. 在攝影機中選取 01, 02, 03, 04, 並在位移中選取 01, 02, 03, 04
4. 選取**群組 02**, 設定開始時間為 8:00 及結束時間為 14:00.
5. 在星期列中選取星期六
6. 在攝影機中選取 01, 02, 03, 04, 並在位移中選取 01, 02, 03, 04
7. 選取**自動重新開機**
8. 設定自動重新開機的日期及時間

應用範例 2)

設定每天連續錄影

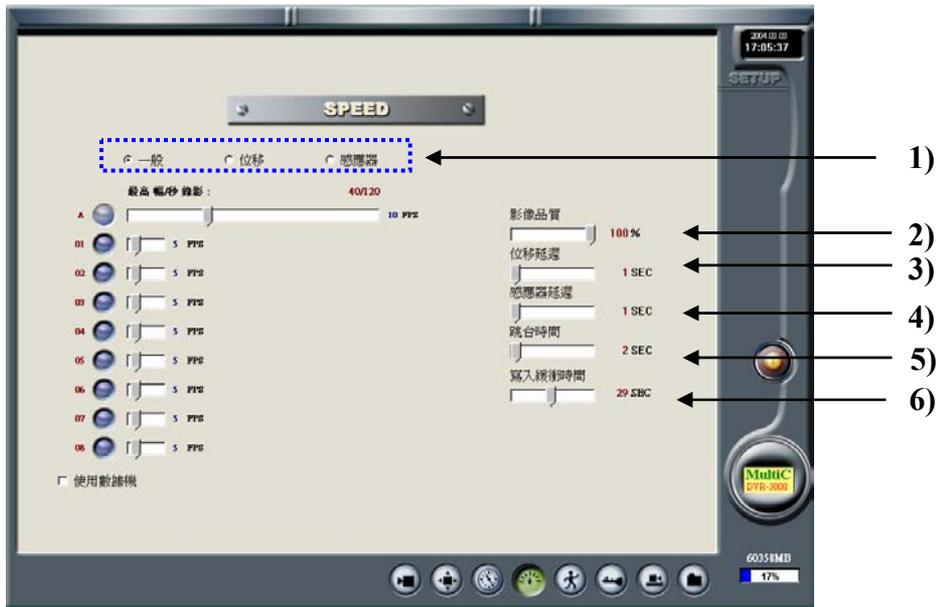
當感應器 1 觸發時啟動攝影機 1 開始錄影且 D/O 1 有警報輸出

當感應器 2 觸發時啟動攝影機 2, 3 開始錄影

設定定時自動重新開機

1. 選取**群組 01**, 設定開始時間為 0:00 及結束時間為 0:00.
2. 在星期列中選取星期日, 星期一, 星期二, 星期三, 星期四, 星期五及星期六
3. 在攝影機中選取 01, 在位移中選取 01, 且在 D/O 中選取 01
4. 選取**群組 02**, 設定開始時間為 0:00 及結束時間為 0:00.
5. 在星期列中選取星期日, 星期一, 星期二, 星期三, 星期四, 星期五及星期六
6. 在攝影機中選取 02, 03 在感應器中選取 02
7. 選取**自動重新開機**
8. 設定自動重新開機的日期及時間

5.4 錄影速度設定



👁 NTSC：每支攝影機的錄影速度最快可以設定 15 幅/秒

👁 PAL：每支攝影機的錄影速度最快可以設定 12 幅/秒

1) 錄影設定 - 在不同的錄影模式中設定每秒的錄影幅數

1-1) 一般 - 設定一般連續錄影時每支攝影機的每秒錄影幅數

1-2) 位移 - 設定影像異動偵測錄影時每支攝影機的每秒錄影幅數

1-3) 感應器 - 設定警報觸發測錄影時每支攝影機的每秒錄影幅數

2) 錄影品質設定 - 以百分比來選取錄影品質，百分比越高錄影品質越好，但所需儲存空間越大，相對地百分比較低時錄影品質較差，但也比較節省硬碟空間。

從 0% 到 100% 共有 20 個等級可供選擇

3) 位移錄影時間 - 設定影像異動偵測錄影的錄影時間為 1 秒到 180 秒

4) 警報錄影時間 - 設定警報觸發錄影的錄影時間為 1 秒到 180 秒

5) 跳台時間 - 設定自動跳台時的跳台停留秒數為 1 秒到 180 秒

6) 寫入時間 - 以多久時間寫入一次硬碟裡面

❗ 在備份模式底下無法執行雙工作業

7) 使用數據機 - 檢查使用數據機

8) 雙工模式 - 檢查雙工模式, 在搜尋回放時也同時在執行錄影的動作, 在雙工模式
底下無法執行備份工作

預先警報功能 Pre-Alarm function

☞ 在位移錄影及感應器錄影的模式底下可以設定預先警報錄影(Pre-Alarm), 可以設定 0 到 5 秒, 當位移或感應器觸發時, DVR-16RT 會將觸發前 0 到 5 秒預先存在記憶體的影像檔案也一併儲存到硬碟機

The screenshot displays the configuration interface for the Pre-Alarm function. It includes the following elements:

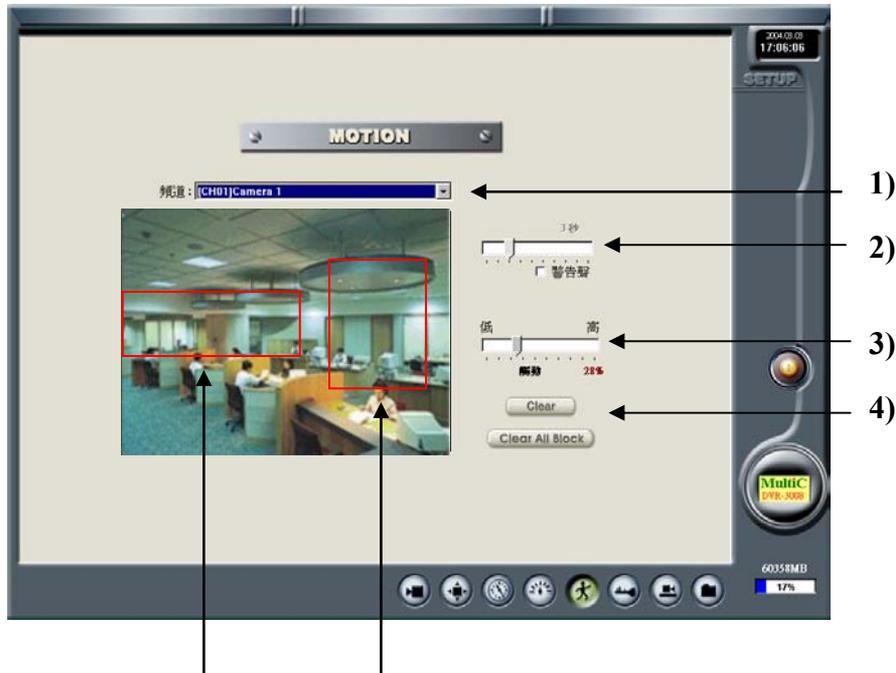
- 最高幅/秒錄影:** 10/90
- A: 平均錄影幅數:** 00 SEC
- 01: Cam 1 錄影幅數:** 1 FPS, 0 SEC
- 02: Cam 2 錄影幅數:** 1 FPS, 0 SEC
- 03:** 1 FPS, 0 SEC
- 04:** 1 FPS, 0 SEC
- 07:** 1 FPS
- 08: Cam 8 錄影幅數:** 1 FPS
- 09:** 1 FPS, 0 SEC
- 10:** 1 FPS, 0 SEC
- 11:** 1 FPS, 0 SEC
- 12:** 1 FPS, 0 SEC
- 影像品質均預警秒數:** 62%
- 位移延遲:** 1 SEC
- 感應器延遲:** 1 SEC
- 跳台時間:** 2 SEC
- 寫入緩衝時間:** 30 SEC

錄影幅數控制 預警秒數控制

錄影幅數注意事項

在單工模式下, 全部攝影機的錄影總幅數為 160 FPS(幅/秒).
在雙工模式下, 全部攝影機的錄影總幅數為 60 FPS(幅/秒).
在備份模式下, 全部攝影機的錄影總幅數為 40 FPS(幅/秒).

5.5 影像異動偵測設定



影像異動偵測設定的區域

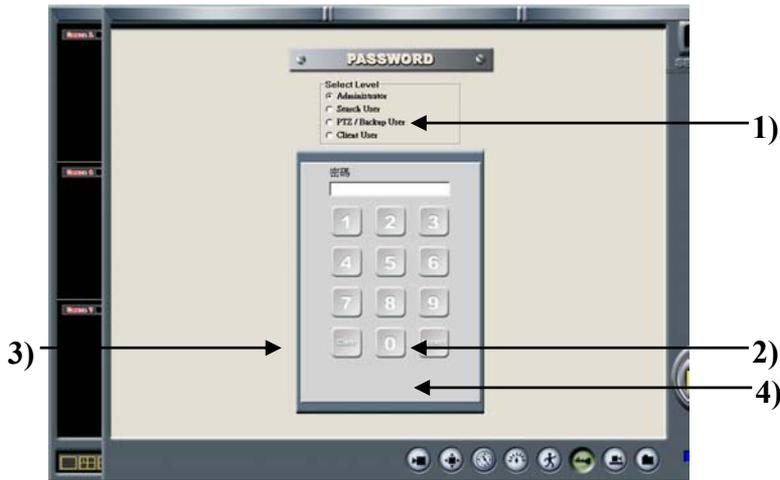
在錄影時程設定位移錄影時，會自動啟用影像異動偵測功能並錄影

- 1) 頻道 - 選取要設定的攝影機
- 2) 蜂鳴器 - 警告聲 為蜂鳴器的開關，設定為開時，當位移觸發時蜂鳴器會發出聲音，蜂鳴器的響聲時間可以設定為 1 到 10 秒
- 3) 靈敏度 - 可以設定位移偵測靈敏度的百分比從 0% 到 100% 共有 36 個等級
- 4) 清除全部的位移設定區 - 按此鍵清除全部的位移設定區



要設定影像異動偵測設定的區域時，將滑鼠懸到定點，拉曳滑鼠至完成區域選定
每支攝影機最多可以設定 10 個區域

5.6 密碼設定



1) 使用者層級 - 共分成 4 種不同的使用者層級

- 1-1) 管理者：允許管理者進入設定模式, 放影搜尋模式, 迴轉台控制及製作備份
- 1-2) 操作員 1：允許操作員 1 進入放影搜尋模式
- 1-3) 操作員 2：允許操作員 2 控制迴轉台及製作備份
- 1-4) 遠端使用者：允許遠端使用者從遠端進入 DVR-16RT

2) 接受 - 按此鍵啟用輸入的密碼

3) 清除 - 按此鍵清除輸入的密碼

4) 刪除全部錄影檔案 - 此鍵按 2 次以刪除全部錄影檔案

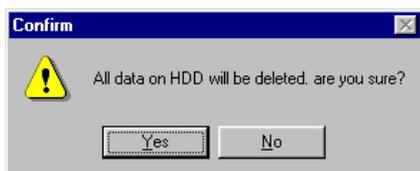
! 用滑鼠左鍵點選上面的數字鍵以輸入密碼, 無法使用一般鍵盤輸入密碼

➤ 刪除全部錄影檔案

1. 在密碼設定視窗的底部用滑鼠左鍵敲擊 2 次, 會出現刪除全部錄影檔案的按鍵



2. 再次用滑鼠左鍵敲擊刪除全部錄影檔案, 會出現以下視窗



3. 按 Yes 執行刪除全部錄影檔案

! 再次確定要刪除全部錄影檔案, 一旦刪除就無法再回復

5.7 迴轉台控制設定



1) 數位解碼接收器 - 選擇合適的數位解碼接收器以控制迴轉台



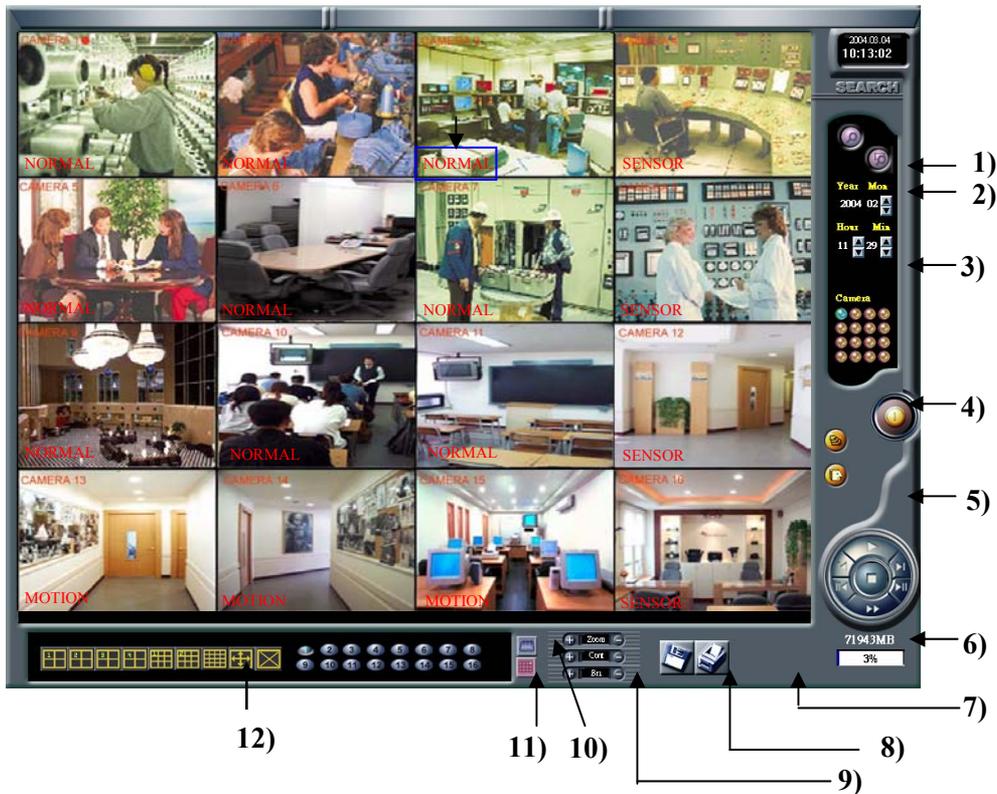
DVR-16RT 可支援以下的數位解碼接收器

| RX Type | Manufacture | Line Info. | Interface Type | Description | Remarks |
|-----------------|------------------------|------------|----------------|--------------------|---------|
| Kodicom RX | KoDiCom | 9600-8-N-1 | Special RS-485 | | KOREA |
| CCR-20G | SungJin | 4800-8-E-1 | Interface Type | Current Loop | KOREA |
| GRX-2000 | GerSung | 9600-8-N-1 | RS-485 | | |
| KD-1062 | YINHE Electronics Inc. | 9600-8-N-1 | RS-422 | | |
| D-Protocol | Pelco Spectra | 2400-8-N-1 | RS-485(T) | RX Integrated Type | USA |
| H7720(Ver 2.02) | DynaColor | 9600-8-N-1 | RS-485 | RX Integrated Type | JAPAN |
| CRR-1600 | Fine System | 2400-8-N-1 | RS-232 | | |
| Pelcon | Pelcon | 2400-8-N-1 | RS-485 | | |

6. 放影搜尋模式(硬碟搜尋)



在主畫面按此按鍵進入放影搜尋模式，可以用不同的基準進行搜尋如攝影機，日期，感應器或事件錄影



- 1) 事件目錄搜尋鍵 - 按此鍵進入事件目錄搜尋模式
- 2) 顯示/隱藏鍵 - 按此鍵將事件目錄顯示或隱藏
- 3) 時間搜尋視窗 - 按箭頭選取時，分
- 4) 離開鍵 - 按此鍵回到主畫面
- 5) 放影操作鍵 - 放影時的操作鍵盤
- 6) 備份裝置退出鍵 - 按此鍵退出備份裝置
- 7) 備份放影搜尋鍵 - 按此鍵從備份裝置放影
- 8) 軟碟儲存列印 - 將影像儲存在軟碟機及列印
- 11) 放大/對比/亮度調整 - 調整畫面的放大比率/對比/亮度
- 12) 月曆鍵 - 按下此鍵出現月曆
- 13) 攝影機選擇鍵 - 選取所要的畫面分割模式

6.1 選取搜尋日期和時間



按此鍵選取所要的攝影機及分割畫面



要放影之前先用滑鼠左鍵選取所要的攝影機編號及分割方式，被點選到的攝影機會變成淡藍色



按此鍵成為全畫面(把所有功能鍵隱藏起來), 要恢復原畫面則按 1 次滑鼠右鍵



單一攝影機畫面



按此鍵開啟月曆, 用滑鼠左鍵選取放搜尋的日期



被選取的日期有黃色的圈圈

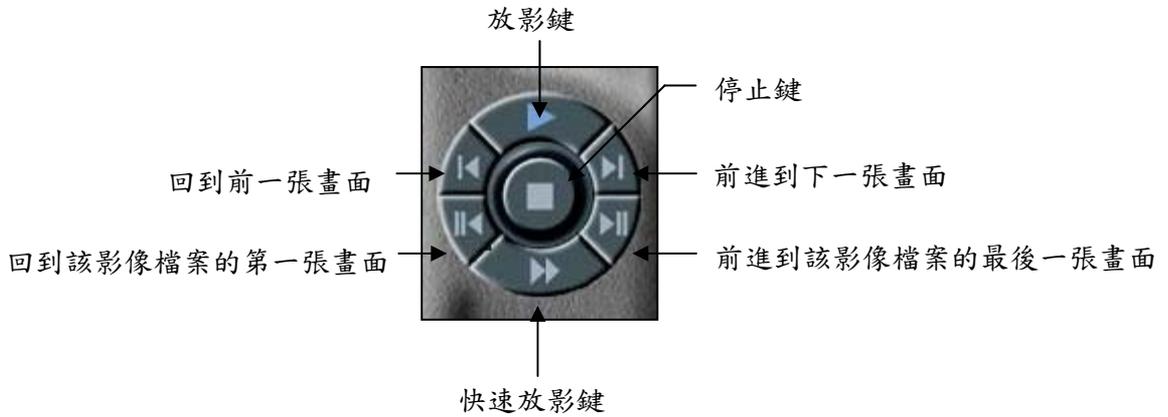


← 用箭頭上下選取 年 月

← 用箭頭上下選取 時 分

← 顯示放影中的攝影機編號

6.2 放影搜尋到的畫面



6.3 事件目錄搜尋

每一個感應器警報觸發錄影或位移偵測錄影都會成為一筆事件而儲存在此事件目錄中, 以方便使用者搜尋



按此鍵出現底下的事件目錄檔案列表, 再按一次為離開事件目錄



按此鍵將事件目錄檔案列表顯示或隱藏

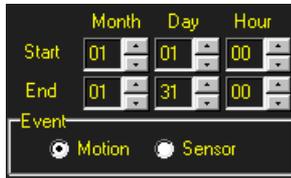
➤ 從事件目錄搜尋



以上按鍵只在事件目錄搜尋功能開啟時才有作用

2. 用箭頭上下選取要搜尋的開始的日期時間及結束的日期時間

3. 選取要搜尋的事件檔案



! 在事件目錄搜尋模式下只能每次搜尋一支攝影機，無法同時搜尋多支攝影機

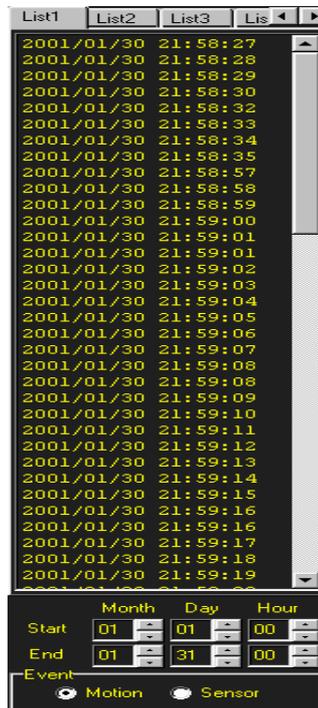
4. 用滑鼠左鍵選取要搜尋的攝影機



5. 事件目錄檔案列表呈現底下的視窗

! 開啟底下的視窗可能要等待數分鐘，端視檔案大小而定

事件檔案列表

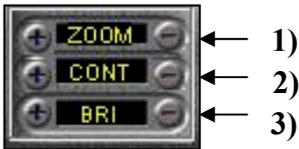


6. 選取一個檔案放影

! 每個視窗最多容納 32000 個事件檔案，超過 32000 時自動存在下一個視窗，

6.5 放大/對比/亮度調整

可以調整放影畫面的放大或縮小比率. 也可以調整放影畫面的影像對比及影像亮度



- 1) 放大縮小 - 調整放影畫面的放大或縮小
- 2) 影像對比 - 調整放影畫面的影像對比
- 3) 影像亮度 - 調整放影畫面的影像亮度

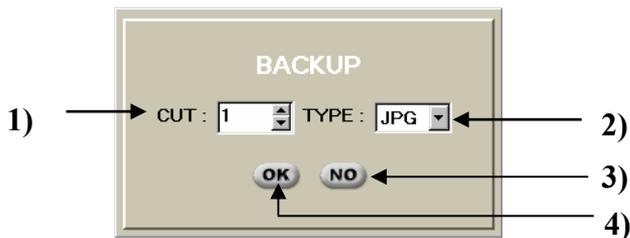
! 在放影搜尋模式下, 放大/對比/亮度調整及軟碟儲存列印這兩項功能只適用於單一攝影機, 在搜尋時選取單一攝影機時才能執行此兩項功能

6.6 軟碟儲存列印

將影像儲存在3.5英吋磁片中



按此鍵出現以下視窗



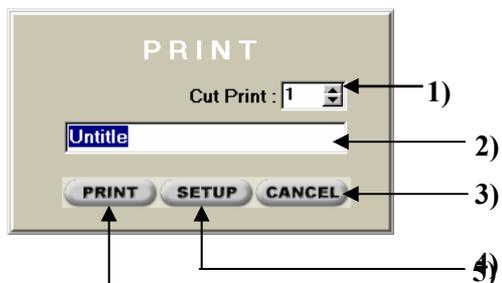
- 1) Cut - 用箭頭上下來選取所要儲存到磁片的影像張數
- 2) Type - 用箭頭上下來選取所要儲存到磁片的影像檔案格式(BMP or JPG type)
- 3) OK - 儲存確認
- 4) NO - 取消儲存

! 在軟碟機中插入磁片開始儲存
每次執行儲存動作只能儲存 30 張影像

紙上列印



按此鍵出現以下視窗



- 1) **Cut Print** -用箭頭上下來選取所要列印的影像張數
- 2) **Name** - 輸入列印的影像名稱
- 3) **Cancel** - 取消列印
- 4) **Setup** - 設定印表機模式
- 5) **Print** - 開始列印

 每次執行列印動作只能列印 30 張影像

7. 遠端連線模式 (客戶端程式)

在遠端的一般電腦中安裝 DVR-16RT 的客戶端程式, 螢幕上出現以下的程式檔

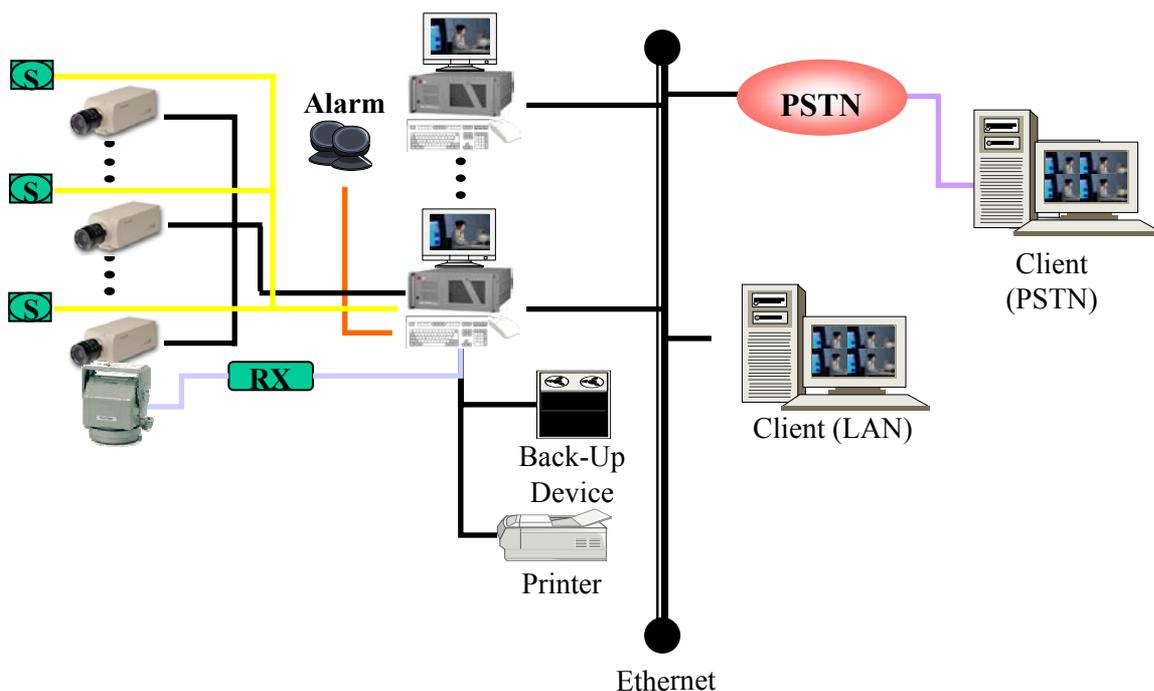


在此程式檔圖形上用滑鼠左鍵敲擊 2 次

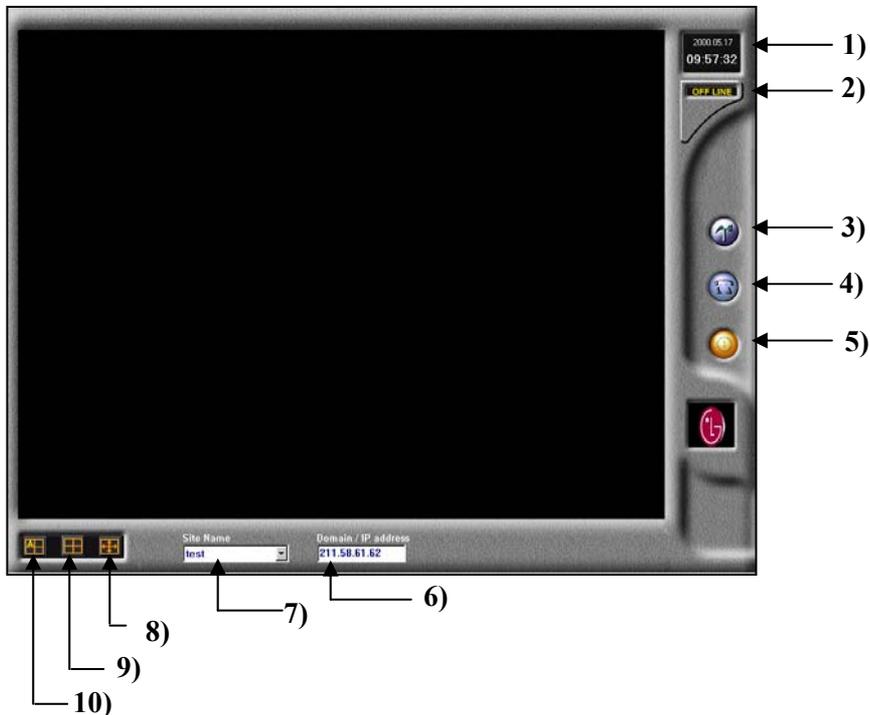
遠端一般電腦的硬體要求：

- 解析度：1024X768
- 色彩：32 bit (建議使用)
- 建議使用的 VGA 卡
ATI rage 128 (16 M RAM) Overlay supported
Savage 4 (16 M RAM) Overlay supported
- Install DirectX 7.0

遠端連線系統架構

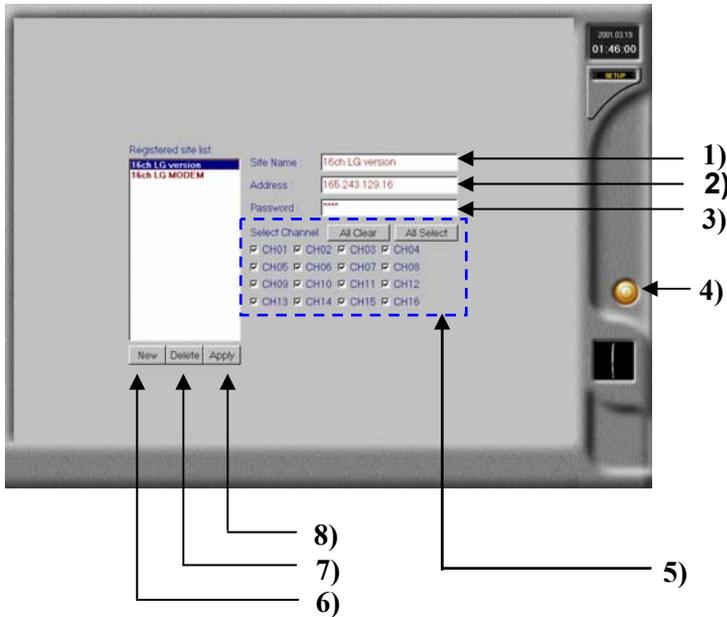


7.1 主畫面



- 1) 現在的時間日期顯示
- 2) 連線指示 - 顯示和遠端 DVR-16RT 的連線狀況
- 3) 設定鍵 - 按此鍵進行設定, 設定電腦名稱, IP 位址(或電話號碼)及密碼
- 4) 連線/斷線鍵 - 按此鍵進行和遠端連線或斷線
- 5) 離開鍵 - 按此鍵回復到WINDOWS
- 6) IP位址/電話號碼 - 此處顯示遠端的 IP 位址或電話號碼
- 7) 遠端電腦名稱 - 此處顯示遠端 DVR-16RT的名稱
- 8) 全螢幕畫面 - 按此鍵將全部功能鍵隱藏起來成為全螢幕畫面
- 9) 原始畫面 - 按此鍵恢復到原來的 4, 9, 16 分割畫面
- 10) 單畫面自動跳台 - 按此鍵執行單畫面自動跳台功能

7.2 設定模式



- 1) **電腦名稱** - 輸入此端的電腦名稱
- 2) **IP 位址(LAN) 或電話號碼(PSTN)** - 輸入此端的 IP 位址(LAN) 或電話號碼(PSTN)
- 3) **密碼** - 輸入遠端使用者密碼
- 4) **離開鍵** - 按此鍵回到主畫面
- 5) **選取頻道** - 選取所要顯像的攝影機
 - 5-1) **全部清除** - 按此鍵清除所有選取的攝影機
 - 5-3) **全部選取** - 按此鍵選取所有的攝影機
- 6) **New button** - 按此鍵新增遠端使用者
- 7) **Delete button** - 按此鍵移除遠端使用者
- 8) **Apply button** - 按此鍵啟用新增的遠端使用者

➤ 設定遠端連線

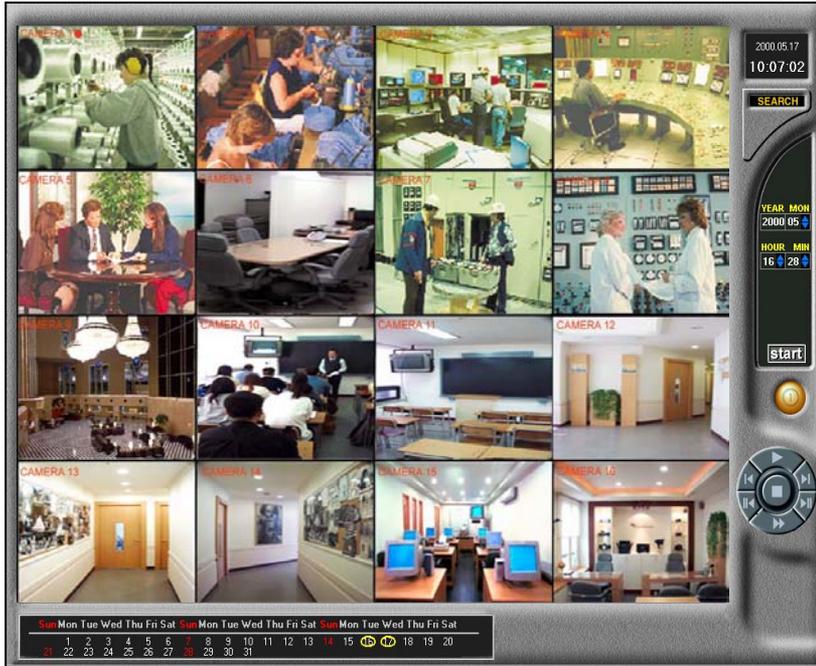
1. 按下 **New button**
2. 輸入使用者名稱, IP 位址和密碼
3. 按下 **Apply button**

7.3 遠端遙控監看



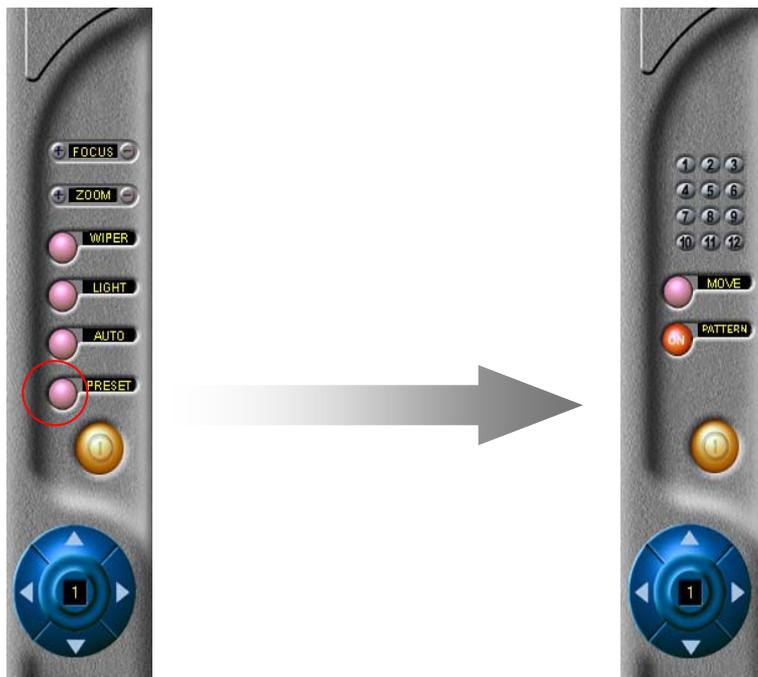
在主畫面底部選取使用者名稱後按下連線鍵, 連線成功後出現上列畫面
然後選取所要監看的全螢幕畫面, 原始畫面或單畫面自動跳台

7.4 遠端搜尋放影



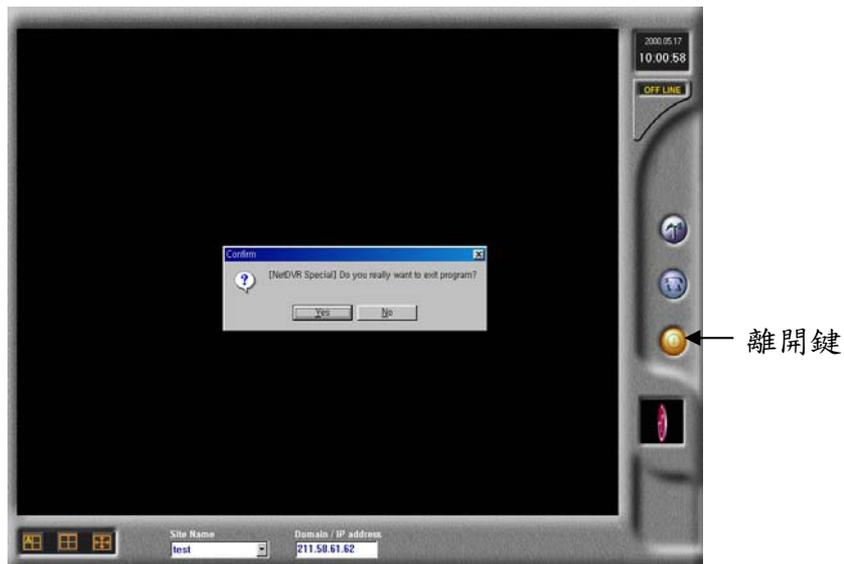
在遠端遙控監看的顯示畫面按下放影搜尋鍵, 放影步驟和第6節相同
按下離開鍵回到遠端監看畫面

7.5 遠端控制迴轉台

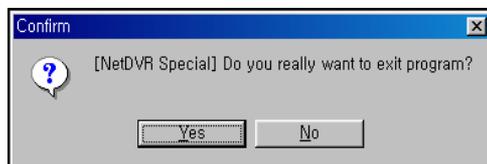


在遠端遙控監看的顯示畫面按下迴轉台控制鍵, 控制方式和第 4.1 節相同
按下離開鍵回到遠端監看畫面

7.6 離開程式



按下離開鍵結束遠端遙控監看程式,出現以下對話視窗



按 Yes 離開程式

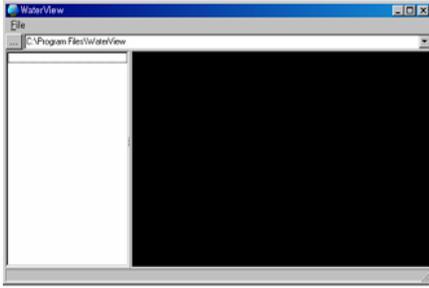
8. 浮水印防偽功能(選購項目)

浮水印功能讓使用者可以証實原始影像檔案是否被修改過

要使用浮水印功能必須先在電腦安裝浮水印軟體 WaterViewer.exe 程式

➤ 使用浮水印功能

1. 執行 WatermarkViewer.exe 程式, 則出現以下視窗



2. 進入檔案選單, 點選資料夾鍵

3. 選取影像儲存成 JPG 或 BMP 檔

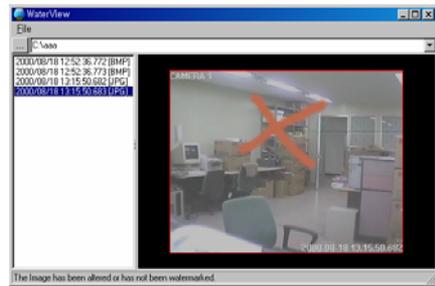


如果原始影像檔案未被修改, 呈現下列左側的畫面

如果原始影像檔案有被修改過, 呈現下列右側的畫面



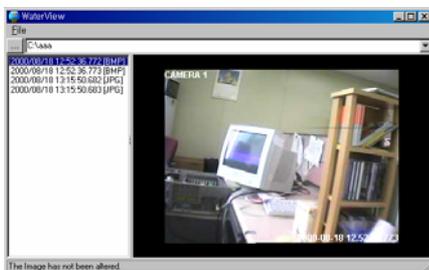
原始影像(JPG)



被修改過的影像(JPG)



在 JPG 格式, 無法顯示被修改的影像區域, 只有單純的記號顯示被修改過

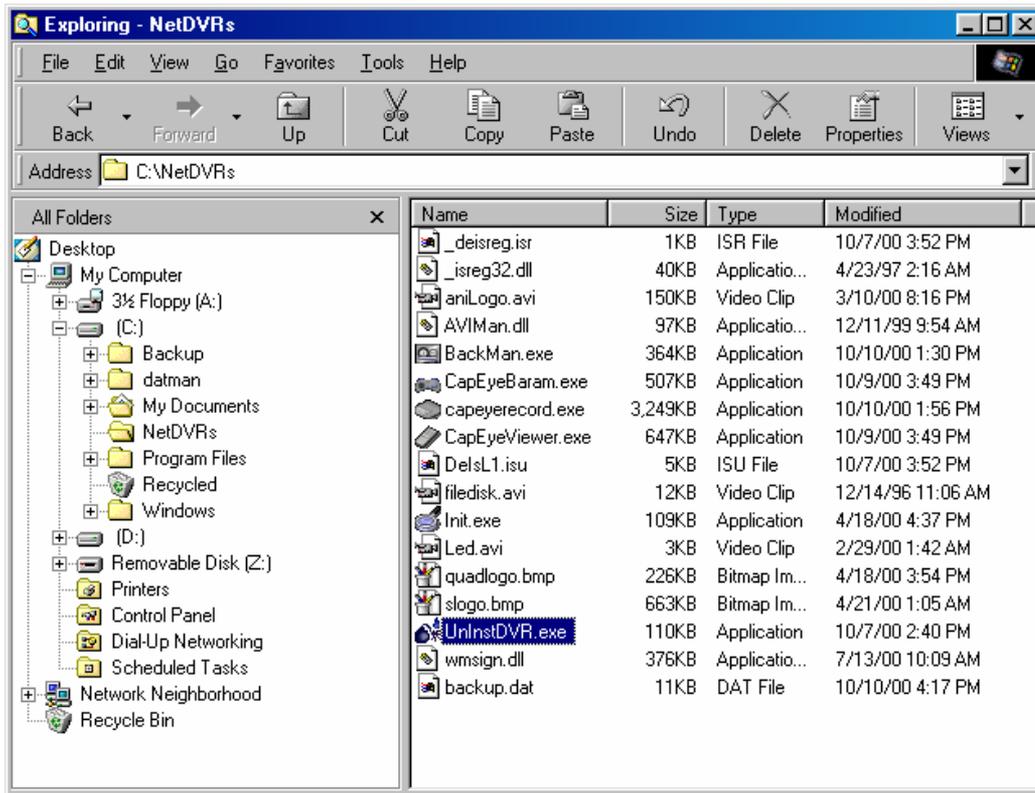


原始影像(BMP)



被修改過的影像(BMP)

9. 移除與再安裝程序



“UnInstDVR.exe” 是移除程式，在 C:/NetDVRs 底下

注意:) 移除以前小心，DVR 移除後所有 DVR 程式檔，系統檔和截取卡驅動程式全部消失

插入隨機出貨內含 Net DVR-Deluxe 的光碟片，重新安裝設定

1) 選擇NTSC
2) 安心程式
3) 重新開機

遠端電腦必須安裝 Client program 才能連線監看及控制

1 (DVR-16RT 主程式)
2 (遠端遙控監看程式)
3 (備份裝置回放程式)
4 (direct x 程式)
5 (離開安裝)

如果沒有光碟機，請在 C:/ Backup 底下安裝程式。

保 證 責 任 說 明

WARRANTY :

We warrant that Net DVR^{Plus} (Product) will be free from defects in materials and Workmanship for a period of one year from the date the customer acquires the Product.

If such a defect occurs, return the Product to us and we will, at our option, either repair or replace Product. This remedy is your exclusive remedy for breach of this warranty. The proof of purchase is required for the warranty. This warranty shall not apply to repairs or replacements necessitated by any cause beyond the control of LG Electronics Inc., including, but not limited to,

1) improper installation, 2) acts of nature, 3) accident, 4) misuse, 5) lack of proper maintenance, 6) voltage fluctuations, and 7) unauthorized repairs or modifications.

This warranty gives the customer certain legal rights.

Other rights, which vary from state to state or province to province, may be available to the customer.

LIMITATION OF WARRANTIES AND LIABILITY :

Except for the expressed warranty above, the Product is provided on an as is basis without any other warranties or conditions express or implied, including but not limited to warranties of merchantable quality, merchantability or fitness for a particular purpose, or those arising by law, statute, usage of trade or course of dealing. The entire risk as to the results and performances of the Product is assumed by you. Neither we nor our dealers or suppliers shall have any liability to you or any other person or entity for any indirect, incidental, special or consequential damages whatsoever, including but not limited to, loss of revenue or profit, or other commercial or economic loss, even if we have been advised of the possibility of such damages or they are foreseeable: or for claims by a third party.

Our maximum aggregate liability to you, and that of our dealers and suppliers, shall not exceed the amount paid by you for the product. The limitations in this section shall apply whether or not the alleged breach or default is a breach of a fundamental condition or term, or a fundamental breach.

Some states/countries do not allow the exclusion or limitation of liability for consequential or incidental damages so the above limitation may not apply to you.