

AVerMedia®

操作手冊



FC CE

FCC NOTICE (Class B)



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 operation.

Federal Communications Commission Statement

NOTE- This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

CAUTION ON MODIFICATIONS

To comply with the limits for the Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules, this device must be installed in computer equipment certified to comply with the Class B limits. All cables used to connect the computer and peripherals must be shielded and grounded. Operation with non-certified computers or non-shielded cables may result in interference to radio or television reception.

Changes and modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate this equipment.

European Community Compliance Statement (Class B)



This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directives 89/336/EEC amended by 92/31/EEC on the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

Warning - This is a Class B product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures to correct this interference.

DISCLAIMER

No warranty or representation, either expressed or implied, is made with respect to the contents of this documentation, its quality, performance, merchantability, or fitness for a particular purpose. Information presented in this documentation has been carefully checked for reliability; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. The information contained in this documentation is subject to change without notice.

In no event will AVerMedia be liable for direct, indirect, special, incidental, or consequential damages arising out of the use or inability to use this product or documentation, even if advised of the possibility of such damages.

TRADEMARKS

AVerMedia is registered trademarks of AVerMedia TECHNOLOGIES, Inc. IBM PC is a registered trademark of International Business Machines Corporation. Macintosh is a registered trademark of Apple Computer, Inc. Microsoft is a registered trademark and Windows is a trademark of Microsoft Corporation. All other products or corporate names mentioned in this documentation are for identification and explanation purposes only, and may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.

COPYRIGHT

© 2006 by AVerMedia TECHNOLOGIES, Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any language in any form by any means without the written permission of AVerMedia TECHNOLOGIES, Inc.



THE MARK OF CROSSED-OUT WHEELED BIN INDICATES THAT THIS PRODUCT MUST NOT BE DISPOSED OF WITH YOUR OTHER HOUSEHOLD WASTE. INSTEAD, YOU NEED TO DISPOSE OF THE WASTE EQUIPMENT BY HANDING IT OVER TO A DESIGNATED COLLECTION POINT FOR THE RECYCLING OF WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT. FOR MORE INFORMATION ABOUT WHERE TO DROP OFF YOUR WASTE EQUIPMENT FOR RECYCLING, PLEASE CONTACT YOUR HOUSEHOLD WASTE DISPOSAL SERVICE OR THE SHOP WHERE YOU PURCHASED THE PRODUCT.

Battery Safety Information

- Store the batteries in a cool dry place.
- Do not dispose of used batteries in domestic waste. Dispose of batteries at special collection points or return to point of sale if applies.
- Remove the batteries during long periods of non-use. Always remove exhausted batteries from the remote control. Battery leakage and corrosion can damage this remote control, dispose of batteries safely.
- Do not mix old and new batteries.
- Do not mix different types of batteries: alkaline, standard (carbon-zinc) or rechargeable (nickel-cadmium).
- Do not dispose of batteries in a fire. The batteries may explode or leak.
- Never short circuit the battery terminals.



警告

請勿將本產品放置在火旁或易受到電擊的地方
請勿讓本產品受到雨淋或放置在潮濕的地方



注意

若發現內容包裝物破損或短缺，或規格不符合當地標準，請洽客服技術人員。服務電話：(02)2226-3630 轉 2582。請勿隨意修改或更動本產品，任何未經授權的修改或改裝將導致保固無效

目錄

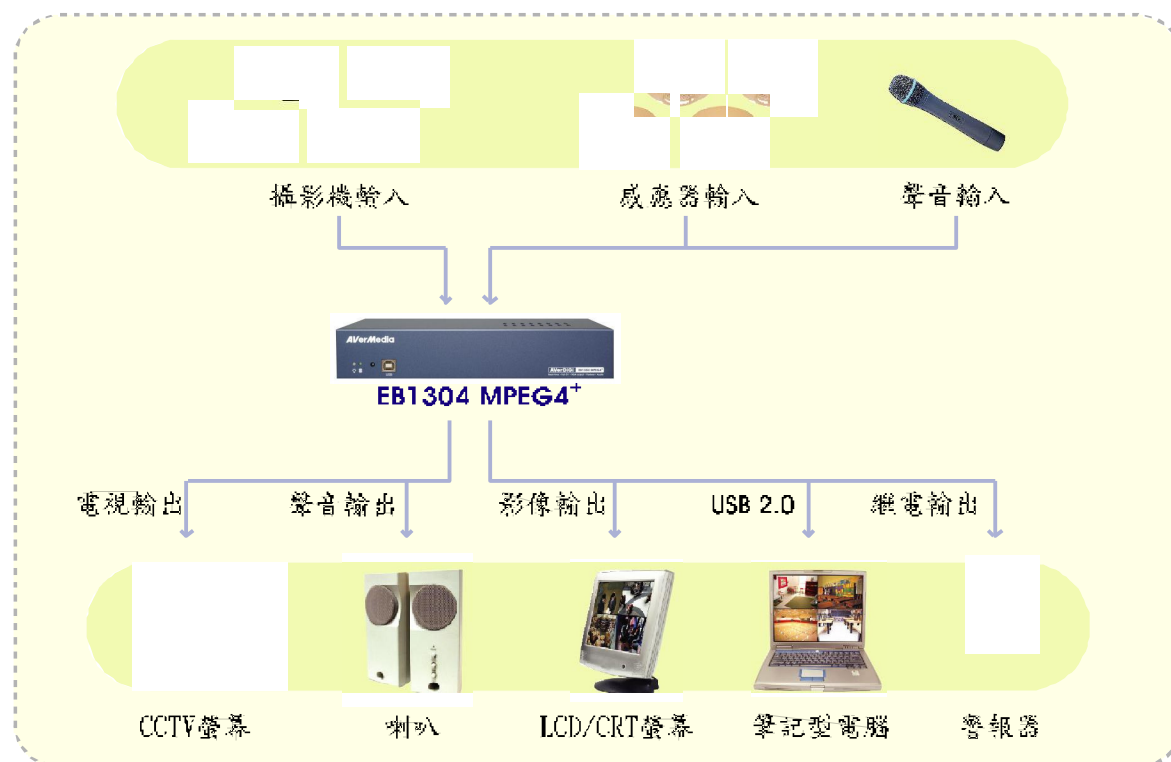
第 1 章 產品介紹.....	1
1.1 包裝內容物	2
1.2 產品特色及規格	2
1.3 正面面板	3
1.4 背面面板	4
1.5 設定「神眼大師經濟型」主機	4
1.5.1 安裝硬碟	4
1.5.2 連接相關裝置	6
1.5.3 連接感應器與警報器.....	7
第 2 章 「神眼大師經濟型」的操作	8
2.1 初次使用「神眼大師經濟型」	8
2.2 監控螢幕	8
2.3 回放影像	9
2.3.1 進行影像的回放.....	9
第 3 章 螢幕設定畫面	11
3.1 遙控器功能鍵介紹	12
3.2 目錄功能介紹	13
第 4 章 使用 USB 回放應用程式用	18
4.1 建議系統需求	18
4.2 安裝 USB 回放程式	18
4.3 執行 USB 回放程式	19
4.3.1 剪輯和儲存錄影片段.....	20
第 5 章 備份與回放錄影檔案	21
5.1 建議系統需求	21
5.2 備份錄影事件	21
5.3 回放備份的錄影事件.....	23
5.3.1 剪輯和儲存錄影片段.....	24
第 6 章 ImageVerification 程式	25
6.1 使用 ImageVerification 程式	25
第 7 章 Video Enhancer	26
7.1 安裝 Video Enhancer	26
7.2 剪輯和儲存錄影片段.....	28

第 1 章 產品介紹

圓剛「神眼大師」經濟型即時數位監控系統（以下簡稱圓剛神眼大師）是一台四路獨立型數位監控系統，不需經由電腦就可以即時觀看與錄影監控現場的畫面。圓剛神眼大師最多可接 4 台攝影機與 4 組感應器，也可經由輸出繼電器連結到警報器。此外，尚提供一路的聲音輸入與輸出。

使用者可使用遙控器隨時進行監控和數位錄影現場的畫面。使用者可以藉由螢幕上顯示的功能操作介面，進行錄影設定、感應器與警報器設定、自定密碼保護及硬碟循環錄影等設定。藉由 USB 線連接到個人電腦，使用者可以利用隨機附上的應用軟體重播錄影資料或者剪輯部分重要片段並儲存成 AVI 格式，使用者也可以將靜態影像擷取成 BMP 格式或者列印出來。

監控的畫面可以被儲存成高畫質且節省硬碟空間的 MPEG4 壓縮格式。圓剛神眼大師有兩種錄影模式可供選擇。D1 模式在總共每秒 60 個畫面下，提供高達 720 x 480 的解析度；CIF 模式則在總共每秒 120 個畫面下，提供 360x240 的解析度。



圓剛神眼大師可連接攝影機、感應器、顯示裝置與喇叭

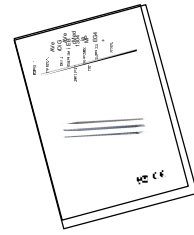


1.1 包裝內容物



(1)

(2)



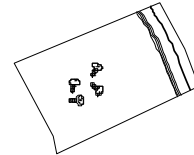
(3)



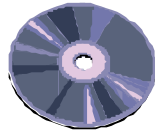
(4)



(5)



(6)



(7)



(8)

- (1) 圓剛「神眼大師」經濟型即時數位監控系統
- (2) 遙控器(附兩顆 4 號電池)
- (3) 操作手冊
- (4) 電源插頭
- (5) 110V 變壓器
- (6) 配件包(包含 4 顆螺絲)
- (7) 軟體 CD(內附使用手冊檔案)
- (8) USB 連接線

1.2 產品特色及規格

獨立型即時數位監控系統

4 組混頻影像輸入及 1 組混頻影像輸出

1 組聲音輸入及輸出

可在液晶螢幕上播放畫面的 VGA 輸出

OSD 螢幕顯示的功能操作介面

高畫質又可節省硬碟空間的 MPEG4 壓縮格式

自動偵測 NTSC/PAL 系統

支援 1 顆硬碟(系統不含硬碟)

全螢幕下解析度：

監看: 720 x 480 (NTSC) , 720 x 576 (PAL)

錄影: 720 x 480 (NTSC) , 720 x 576 (PAL)

錄影每秒畫面數:

D1 模式(720x480): 總共可達每秒 60/50 張畫面(fps)

CIF 模式(360x240): 總共可達每秒 120/100 張畫面(fps)

排程錄影(00:00~23:00 可依小時整點設定)

依據事件/時間搜尋錄影資料

USB 2.0 插槽

可在視窗系統(Windows)2000/XP 上執行 USB 重播應用程式的 CD 軟體

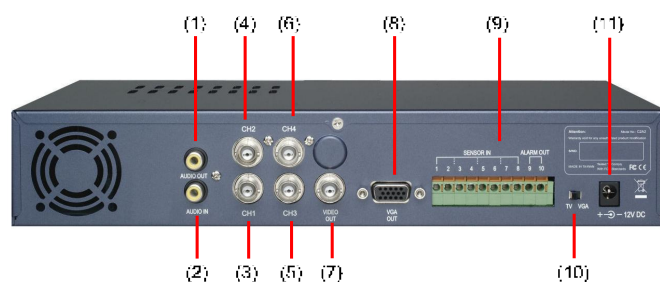
輸入/輸出: 4 組感應器輸入及 1 組繼電器輸出


1.3 正面面板



項目名稱	功能說明
(1) 電源指示燈 	: 燈亮時表示神眼大師已被啟動
(2) 硬碟指示燈 	: 顯示硬碟運轉狀態。燈亮時表示正在讀取硬碟
(3) 遙控器感應區	請將遙控器對準此區，以便進行遙控
(4) USB2.0 插槽	可經由此插槽連接到個人電腦進行備份或回放。
	在連接 USB 線之前，請先確認錄影已經停止並且進入目錄。請確實接好 USB 線。

1.4 背面面板



項目名稱	功能說明
1. 聲音輸出	: 將聲音輸出到喇叭
2. 聲音輸入	: 從麥克風或是其他聲音輸出裝置將聲音輸入。聲音將會跟隨頻道 1 播放
3. 頻道 1	: 連接攝影機訊號將會顯示在螢幕上的頻道 1
4. 頻道 2	: 連接攝影機訊號將會顯示在螢幕上的頻道 2
5. 頻道 3	: 連接攝影機訊號將會顯示在螢幕上的頻道 3
6. 頻道 4	: 連接攝影機訊號將會顯示在螢幕上的頻道 4
7. 影像輸出 (BNC)	: 將影像輸出到 CCTV 或電視螢幕
 請一次選擇一種輸出方式(VGA 輸出或影像輸出)。當欲更換輸出方式時，請先關機後再更換接頭，將 TV/VGA 切換器調整到適當位置後，再開機使用。	
8. VGA 輸出	: 將影像輸出到電腦螢幕
9. 感應輸入與繼電輸出	: 可外接 4 組感應器與 1 組警報器 (警報器: 1A @ 125V AC/30V DC)
10. TV-VGA 切換器	: 利用此切換器可以更改輸出裝置。請先調整好切換器之後再開機
11. 電源插槽	: 連接電源變壓器(12V@4.2A)

1.5 設定「神眼大師經濟型」主機主

1.5.1 安裝硬碟

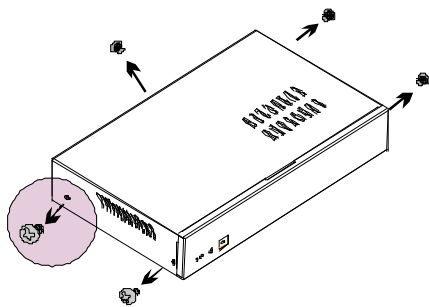
使用者可以在神眼大師上安裝最多一顆硬碟。在安裝硬碟前請先調整好跳接插鞘(Jumper)在適當的位置。請根據每顆硬碟上的指示來調整跳接插鞘(Jumper)。



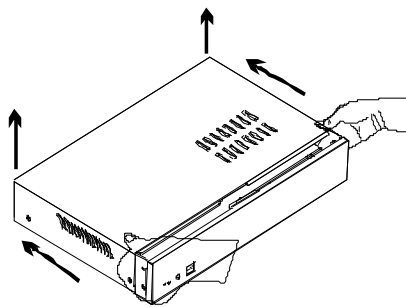
建議使用 40GB 以上 7200 轉(RPM)的 IDE 硬碟

請按照下列步驟安裝硬碟：

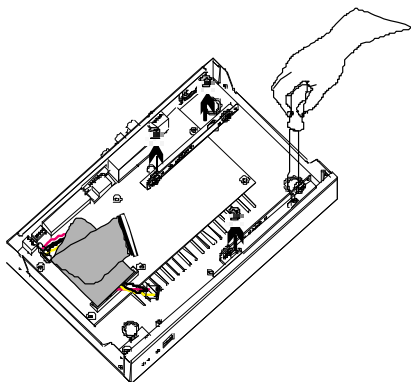
1. 卸下全部的 5 顆螺絲



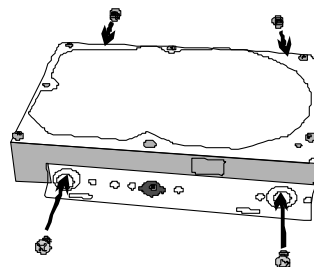
2. 按照箭頭指示方向，打開主機上蓋



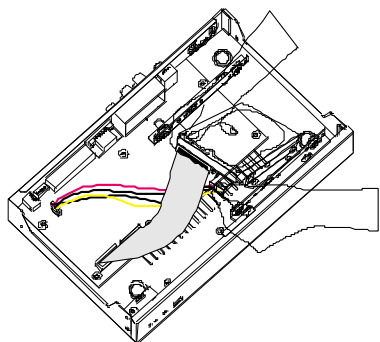
3. 卸下硬碟支撐架上的 4 顆螺絲



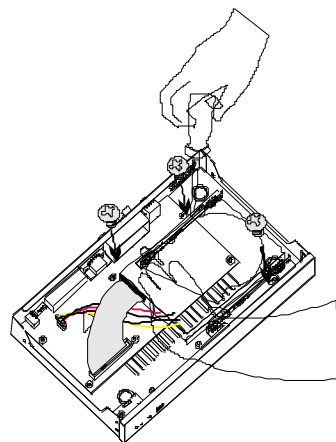
4. 利用螺絲將硬碟鎖在支撐架上



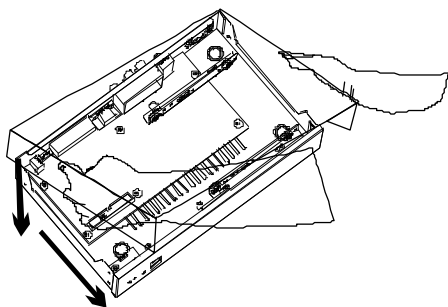
5. 將排線的接頭與電源線分別接上硬碟插槽



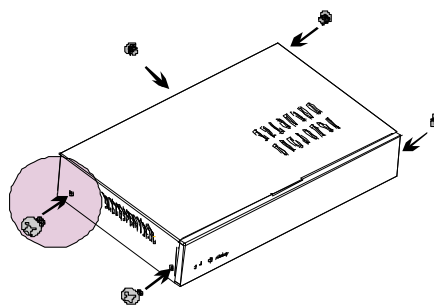
6. 請將裝有硬碟的硬碟支撐架固定在監控系統主機內



7. 將上蓋機殼蓋回



8. 鎖上機殼原有的 5 顆螺絲

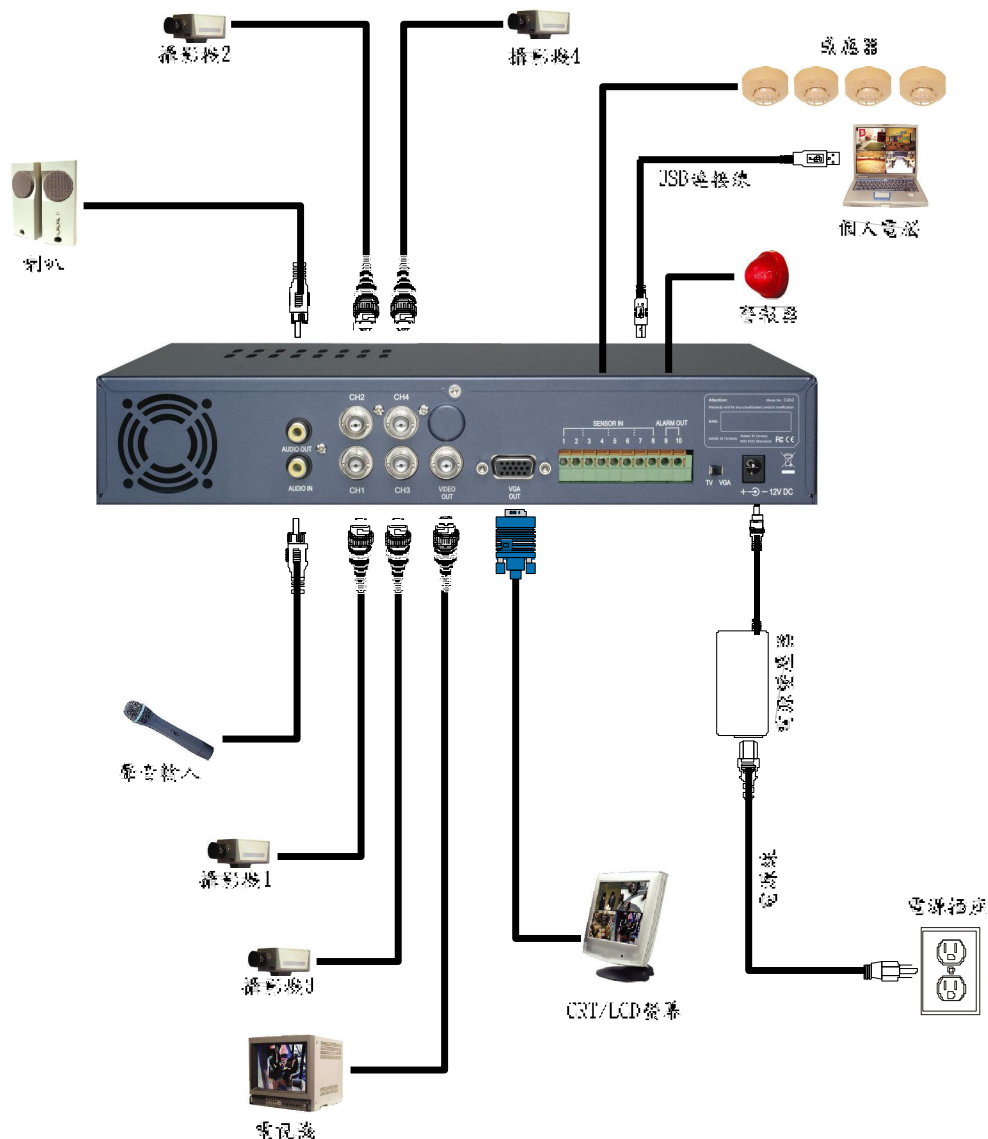


現在使用者可以將電源接上插頭。當電源插頭接上「神眼大師」時，電源指示燈將會是亮著的

1.5.2 連接相關裝置

每台「神眼大師」都可以接 4 台攝影機、4 組感應器、1 組聲音輸入(如：麥克風)與 1 組警報器。系統還可外接電腦螢幕或電視機作為監看裝置。如果需要隨時監聽聲音頻道，使用者還可以安裝 1 組可調整音量的 PC 喇叭或者音響喇叭。當使用者利用 USB 線連接到個人電腦時，隨機附上的回放應用軟體可協助使用者進行回放、轉換成 AVI 檔案或者是擷取重要片段。

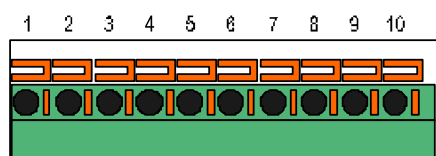
請參考下圖進行相關裝置安裝。



- 在使用「神眼大師」時請一次使用一種顯示裝置(電視螢幕或液晶螢幕)。
- 當使用者欲變更顯示裝置時，請先關閉「神眼大師」電源後，調整 TV-VGA 切換器，拔除原顯示裝置接頭，插上新顯示裝置接頭，再打開「神眼大師」電源

1.5.3 連接感應器與警報器

「神眼大師」的輸出/輸入插槽提供 4 組感應器輸入與 1 組警報器輸出。請將感應器與繼電器的接頭直接插入終端孔內。請根據下表來進行安裝。





1.5.3.1 感應器與繼電器終端孔位：

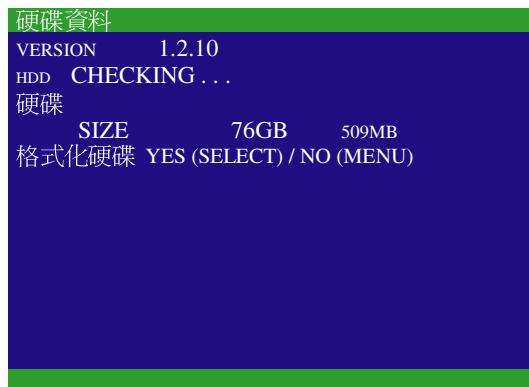
從感應器(如：紅外線感應器、煙霧偵測器、近接開關與門禁感應器等)輸入的訊號將傳送到「神眼大師」並且觸發系統傳遞訊號到繼電裝置(如：警報等)。

終端孔編號	操作說明
1	將感應器 1 的正極訊號線接入
2	將感應器 1 的負極訊號線接入
3	將感應器 2 的正極訊號線接入
4	將感應器 2 的負極訊號線接入
5	將感應器 3 的正極訊號線接入
6	將感應器 3 的負極訊號線接入
7	將感應器 4 的正極訊號線接入
8	將感應器 4 的負極訊號線接入
9	將警報器的負極訊號線接入
10	將警報器的正極訊號線接入

第 2 章 「神眼大師經濟型」的操作的操

2.1 初次使用「神眼大師經濟型」



當使用者插上電源時，系統會自動偵測硬碟的狀態。當硬碟第一次使用時，系統會先進行格式化。當系統出現要求確認格式化硬碟的訊息時，請按  (選擇) 表示同意進行格式化，若是按  (目錄) 則表示此硬碟不會被格式化。此時請使用者安裝其他硬碟以便進行錄影。

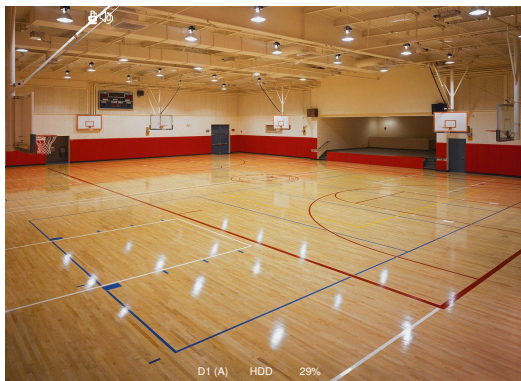


在開始錄影前，請調整日期以便錄影的時間是正確的。按 ，OSD 目錄會在監視螢幕上顯示出來，然後使用  和  或是  和  來上下移動選項標示。選擇 Submenu 並按  或  來確認。在 Submenu 內，選擇 Date 並  或  來確認，然後使用  和  或是  和  來調整日期，使用  和  在個設定項目間左右移動。

2.2 監控螢幕

在 D1 模式錄影時，錄下的影像將為 720x480 的高解析度畫面，每個頻道每秒可達 15 個畫面(fps)。在 CIF 模式錄影時，則為每個頻道每秒最高達 30 個畫面(fps)的一般解析度畫面(360x240)。兩種模式皆可以選擇以 D1 模式或者是 CIF 模式呈現。當使用者比較重視畫面清晰度時，建議採用 D1 模式；當使用者比較重視畫面流暢度或者需要節省硬碟空間時，建議採用 CIF 模式。

若要判斷該頻道是否在錄影狀態下，只需要看代表頻道的數字旁邊是否有「」。若頻道 1 出現  (麥克風) 和  (喇叭) 表示目錄中的聲音設定是開啓的。聲音將會與頻道 1 的畫面同時顯示。在螢幕下方的資訊顯示目前的日期與時間、錄影模式(單一模式或四分割模式)、錄影狀態(手動/連續/動態/感應)、硬碟已使用的百分比。



D1 畫面



CIF 畫面

當使用者在 D1 模式時，可以利用遙控器上的按鍵(如下圖)來切換不同頻道或者 CIF 模式。



CH1: 頻道 1
頻道 4



CIF: 4-頻道



CH1: 頻道 2



CH1: 頻道 3 CH1:

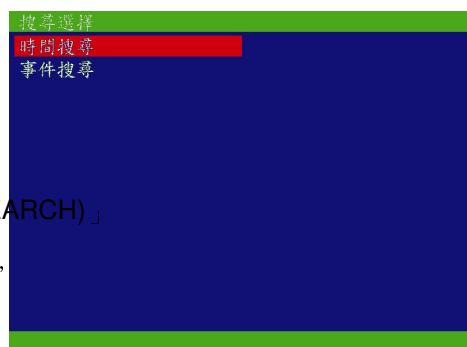
2.3 回放影像



在進行回放之前，請先確定系統處於停止錄影狀態。若要停止錄影，請按 **STOP** 鍵。

2.3.1 進行影像的回放

1. 按下 **PLAY** 按鍵。
2. 利用 **UP** 與 **DOWN** 或者 **BAUSE** 與 **STOP** 使游標上下來選擇依「時間搜尋時間搜 (TIME SEARCH)」或「事件搜尋(EVENT LIST)」進行資料回放。之後，按下 **SELECT** 或 **PLAY** 做出選擇。



- 時間搜尋 (按日期與時間來搜尋)
1. 使用 **UP** 和 **DOWN** 或 **BAUSE** 和 **STOP** 鍵並選擇 搜尋時間。然後按 **SELECT** 或 **PLAY** 鍵進行確認。




2. 在搜尋時間中，使用者可以設定欲播放從何時開始的影像檔案。
3. 使用 **BAUSE** 和 **STOP** 或 **REW** 和 **FF** 鍵來左右移動游標。使用 **UP** 和 **DOWN** 或 **BAUSE** 和 **STOP** 可協助使用者上下選取日期與時間。然後按 **SELECT** 或 **PLAY** 進行確認。

事件搜尋 (依照特定狀況來搜尋):

1. 利用  與  或  與  上下移動游標來選擇事件。選定後，請按下  or  加以確認。


2. 以下是關於錄影狀態代號的敘述

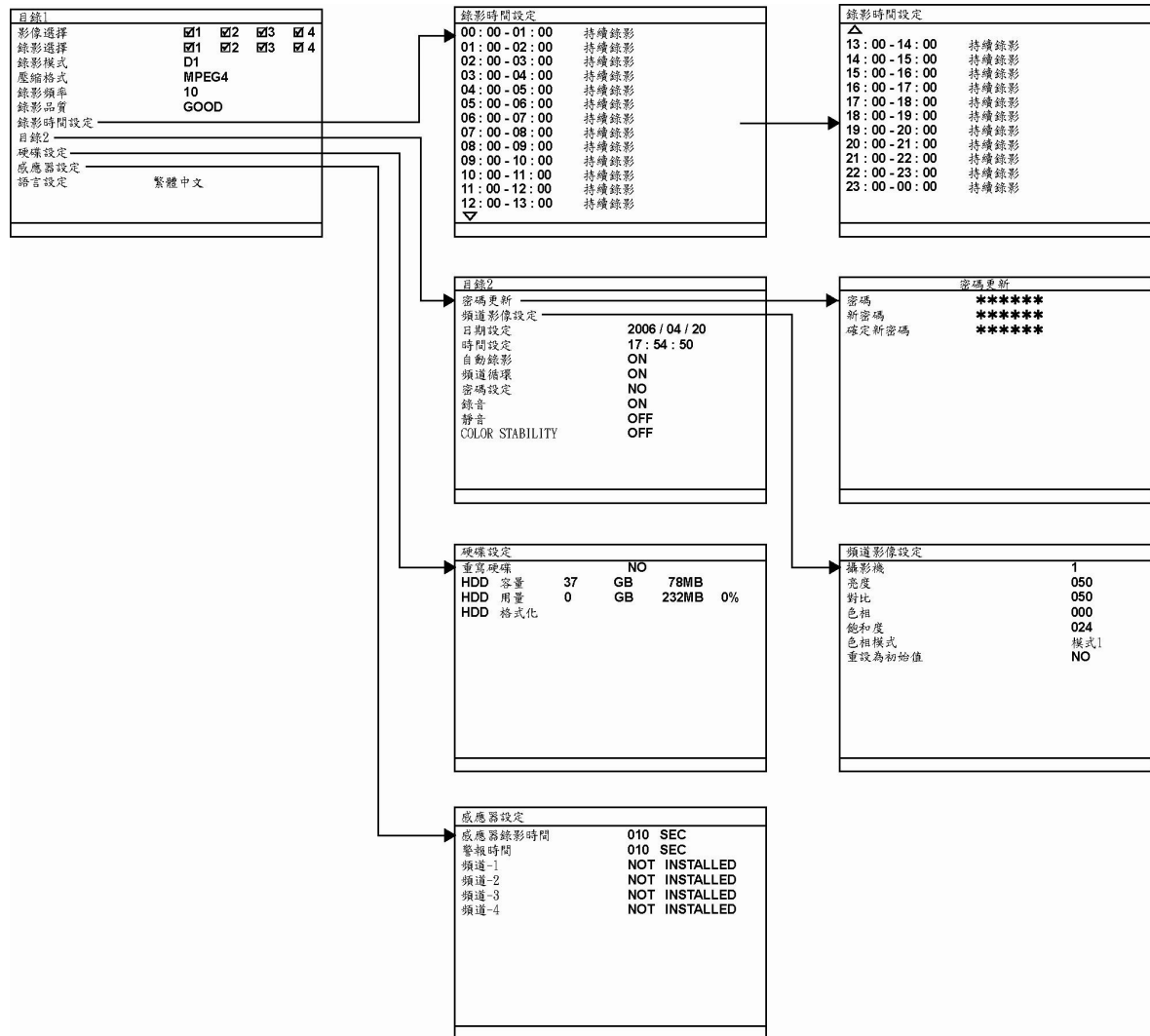
選擇事件			
S	2006 / 05 / 03	13 : 26 : 34	13 : 26 : 50
A	2006 / 05 / 03	13 : 00 : 01	13 : 16 : 46
A	2006 / 05 / 03	12 : 00 : 01	13 : 00 : 01
B	2006 / 05 / 03	11 : 48 : 37	12 : 00 : 00
A	2006 / 05 / 03	11 : 30 : 23	11 : 31 : 18
A	2006 / 05 / 03	11 : 29 : 47	11 : 30 : 13
B	2006 / 05 / 03	11 : 28 : 55	11 : 28 : 58
B	2006 / 05 / 03	11 : 28 : 33	11 : 28 : 55
A	2006 / 05 / 03	11 : 25 : 41	11 : 28 : 32
A	2006 / 05 / 03	11 : 23 : 26	11 : 23 : 30

- A – 持續錄影(Always Recording) : 錄影模式將會持續不間斷進行錄影
- S – 感應錄影(Sensor Recording) : 此錄影模式將會在感應器被觸動時進行錄影
- B – 手動錄影(Button Recording) : 此錄影模式會在有人按下  時進行錄影

3. 當使用者在回放模式下時，「」會出現在頻道號碼旁邊表示正在回放中。

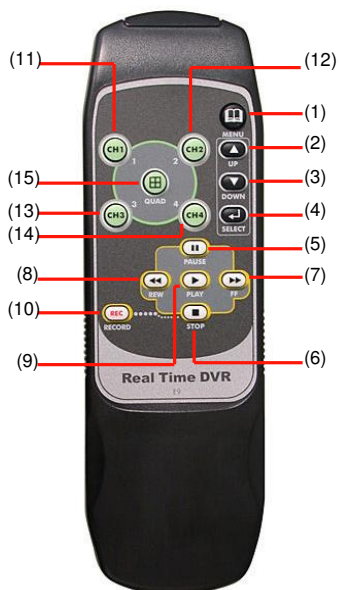
第 3 章 螢幕設定畫面

下圖為 OSD 目錄樹狀圖。使用者可按下遙控器上的  鍵，OSD 主目錄會顯示在監控螢幕上。



3.1 遙控器功能鍵介紹

使用遙控器在監控螢幕上操作 OSD 目錄功能。



按鍵	功能
(1) 	進入 OSD 主目錄/離開主目錄或子目錄畫面
(2) 	上下移動游標並選擇設定項目或變更設定值
(3) 	
(4) 	確認選項/進入子目錄畫面
(5) 	上下移動游標並選擇設定項目或變更設定值
(6) 	
(7) 	移動游標往左或往右
(8) 	
(9) 	確認選項/進入子目錄畫面
(10) 	開始錄影
(11) 	切換到頻道 1
(12) 	切換到頻道 2
(13) 	切換到頻道 3
(14) 	切換到頻道 4
(15) 	切換到 CIF 模式(四分割畫面模式)

3.2 目錄功能介紹

如果裝置正在錄影，請先停止影像錄影以便變更設定。使用遙控器在 OSD 目錄內瀏覽，當確認選項時，紅色標示會變成黃色。

OSD 目錄	
目錄1	
影像選擇	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4
錄影選擇	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> 4
錄影模式	D1
壓縮格式	MPEG4
錄影頻率	10
錄影品質	GOOD
錄影時間設定	
目錄2	
硬碟設定	
感應器設定	
語言設定	繁體中文

說明

影像選擇：

啟動/停止在監控螢幕上顯示某一頻道的影像

錄影選擇：

啟動/停止頻道的錄影



在「影像選擇影像選」中啟動的頻道，只能設定錄影功能

錄影模式：

選擇 D1 模式(全螢幕)/ CIF 模式(四分割)錄影模式

在 D1 模式，錄影解析度為 720 x 480。每一頻道以最快每秒 15 張(fps)的錄影速率錄影，可選擇全螢幕畫面或者是四分割畫面觀看。

當在 CIF 模式，錄影解析度是為低解析度，但每一頻道以最快達 30fps/25fps(NTSC/PAL)的速率錄影，只可選擇全螢幕畫面觀看。

壓縮格式：

錄影影像格式是 MPEG4

錄影頻率：

設定每秒的錄影頻率。請參照下列表格內的錄影頻率數值，越高的錄影頻率，使用的硬碟空間越大。

錄影模式 \ 影像標準	NTSC	PAL
	D1 模式	60, 20, 4
CIF 模式	120, 60, 40, 20, 4	100, 48, 20, 4

錄影品質：

選擇影像品質 – BEST, HIGH, MEDIUM, GOOD, NORMAL 或 LOW。

選擇 NORMAL 可以節省硬碟空間，但是錄製的影像品質僅為中等而已，若想知道更多有關錄影時間長短，請到本公司網址查看 EB1304 MPEG4*產品資料。

語言設定：

僅提供繁體中文。

OSD 目錄	說明
--------	----

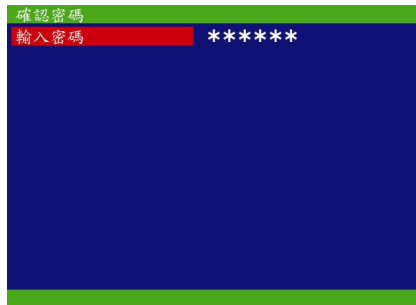


錄影時間設定：
預設值為連續 24 小時持續錄影模式，請參照下面表格內的數值來調整錄影的模式。

狀態	說明
NO REC	停止錄影
ALWAYS REC	持續錄影
SENSOR REC	當感應器啟動時開始錄影。



密碼更新：
設定一組安全密碼，此組密碼用來防止硬碟隨意被格式化，出廠預設值為「111111」。



VIDEO 設定：
選擇攝影機並設定攝影機的亮度、對比、色相和飽和度數值。



日期設定：設定日期
時間設定：設定時間
自動錄影：
啟動/停止被中斷後自動錄影功能(如：電源斷電、播放錄影或是執行設定)，錄影中斷後，暫停 10 秒後自動繼續錄影，此功能僅能在持續錄影模式下運作。
頻道循環：
啟動/停止在全螢幕觀看時自動循環變換顯示每一頻道
密碼設定：
啟動/停止全螢幕的螢幕保護功能，這可防止未被授權的

目錄2

密碼更新

頻道錄影設定

日期設定 2006/04/20

時間設定 17:54:50

自動錄影 ON

頻道循環 NO

密碼設定 ON

錄音 OFF

靜音 OFF

COLOR STABILITY OFF

使用者停止錄影、變更系統設定和格式化硬碟。

錄音：

啟動/停止錄音功能。錄音前請確認麥克風是正確的插在裝置上。

靜音：

啟動/停止聲音的播放。播放聲音前請確認裝置有連接喇叭。

COLOR STABILITY

啟動/停止在監控螢幕上顯示的色彩穩定性(只支援 PAL 系統)。



* HDD 容量顯示硬碟的總容量

* HDD 用量顯示多少空間已被使用

重寫硬碟：

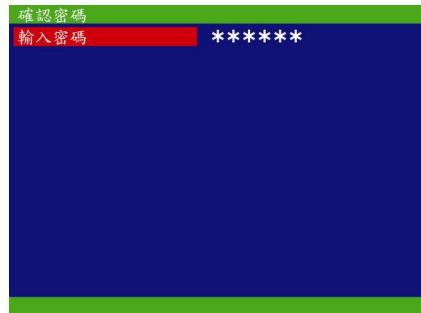
啟動/停止當硬碟空間用完，覆寫最早的錄影功能。重寫硬碟功能預設值是啟動的。

HDD 格式化：

為了安全上的顧慮，格式化硬碟時需要入密碼

如何格式化硬碟：

1. 在確認密碼畫面，按  或 ，然後使用  和  或  和  鍵去選擇數字輸入密碼。再按  或  鍵確認選項，重覆直到輸入密碼完成。
2. 左右移動選項使用  和  或  和  鍵。



3. 在輸入完密碼後，螢幕上顯示「密碼輸入正確」，代表你可以進行硬碟格式化的動作。



4. 當格式化完成，螢幕上會顯示「硬碟格式化成功」。



格式化硬碟將會永遠刪除存在於硬碟內的錄影資料且無法將資料恢復。

感應器設定		
感應器錄影時間	010	SECOND(秒)
警報時間	010	SECOND(秒)
頻道-1	NOT	INSTALLED
頻道-2	NOT	INSTALLED
頻道-3	NOT	INSTALLED
頻道-4	NOT	INSTALLED

感應器錄影時間：

設定當感應器被啟動時，錄影的時間長短(秒)。

警報時間：

設定當警報啟動時，錄影的時間長短(秒)。

頻道 1~4：

依據實際安裝感應器的情況更改設定，請參照下面表格來更改感應器的設定。

狀態	說明
NOT INSTALLED	表示線路未安裝感應器
NORMAL OPEN	若感應器平時狀態為常態開啓 (NORMAL-OPEN)，當偵測到事件發生，感應器狀態就會轉為 Close，此時開始進行錄影
NORMAL CLOSE	若感應器狀態為常態關閉 (NORMAL-CLOSE)，當偵測到事件發生，感應器狀態就會轉為 OPEN，此時開始進行錄影

第 4 章 使用 USB 回放應用程式應用程

4.1 建議系統需求

Pentium®4 2.4GHZ 或以上

Windows®2000/ XP

DDR 256 MB

繪圖功能必需支援 DirectDraw

音效卡或內建音效卡

喇叭

一個 USB2.0 埠


4.2 安裝 USB 回放程式

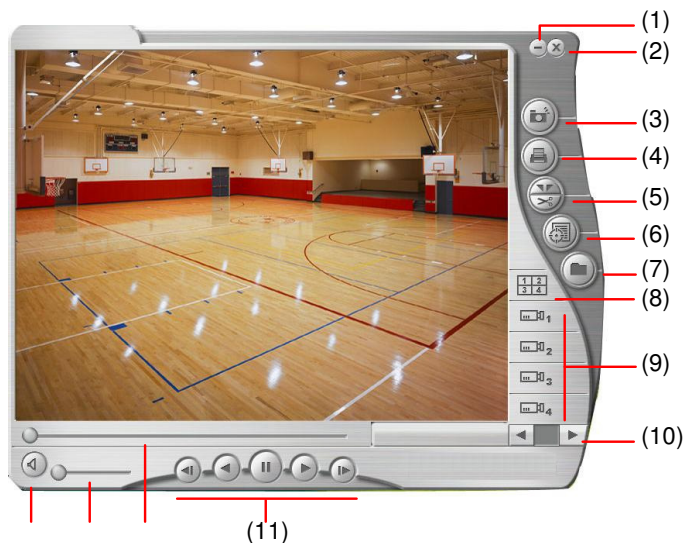
1. 將驅動光碟放入光碟機後，會出現安裝主目錄畫面，點選安裝「安裝安 USB 回放應用程式」，依照畫面顯示的步驟進行安裝。



2. 點選 離開 將安裝主目錄畫面關閉。現在請將 USB 連接線連接到電腦上。

4.3 執行 USB 回放程式

點選  來啟動 USB 回放程式



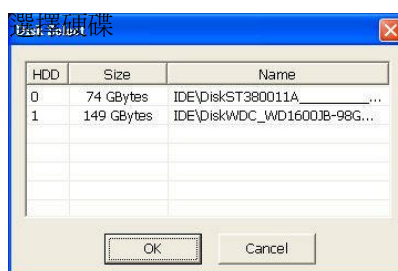
名稱	功能
----	----

- | | |
|-----------|---|
| (1) 縮小視窗 | 將程式視窗縮小到工具列上 |
| (2) 關閉 | 將程式視窗關閉 |
| (3) 快照 | 將目前的畫面截取並轉存成 JPG 或 BMP 圖檔 |
| (4) 列印 | 列印目前的畫面 |
| (5) 片段/輸出 | 將部份錄影儲存成 MPG 或 AVI 格式(請參閱 第 4 章 4.3.1) |

(6) 事件選擇





(7) 硬碟列表



(8) 4 分割模式顯示 同時顯示四個頻道在同一螢幕上



名稱	功能
(9) 頻道編號	按任一鍵可以在四個頻道間任一切換和顯示
(10) 播放速度調整	增快或降低播放速度 由左至右依序為：
(11) 回放控制鍵	 ： 回到前一格畫面
	 ： 倒帶
	 ： 暫停播放
	 ： 開始/繼續播放
	 ： 往前一格畫面
(12) 事件搜尋列	將滑動軸左右拖曳，可快速尋找錄影事件
(13) 聲音控制列	調整聲音大小
(14) 聲音開關	啓動/關閉聲音


4.3.1 剪輯和儲存錄影片段

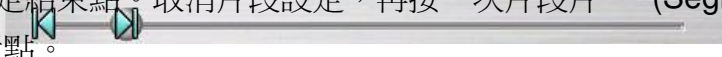
1. 使用回放控制鍵控制 ，或是使用事件搜尋列事件搜尋  拖曳到想要開始剪輯的位置，然後按片段片

(Segment)鍵設定起始點。



2. 使用回放控制鍵控制 ，或是使用事件搜尋列事件搜尋  拖曳到想要結束剪輯的位置，然後按片段片

(Segment)鍵設定結束點。取消片段設定，再按一次片段片  (Segment)鍵即可取消先前設定的位置點。



3. 點選輸出輸 (Output) 鍵將剪輯的片段儲存。
4. 在另存新檔對話框中，選擇想要儲存片段的位置，輸入檔名，選擇儲存的格式。

第 5 章 備份與回放錄影檔案

5.1 建議系統需求

Pentium®4 2.4GHZ 或以上

Windows®2000/ XP

DDR 256 MB

繪圖功能必需支援 DirectDraw

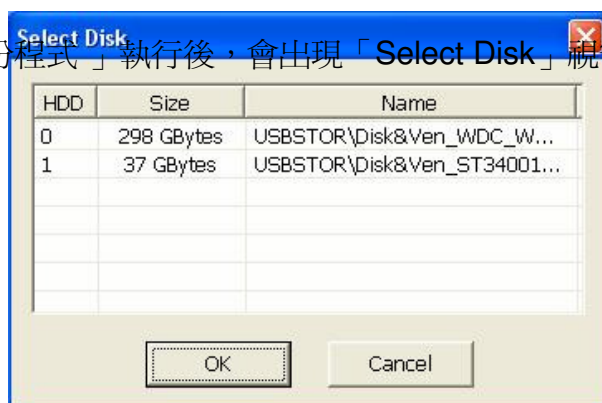
音效卡或內建音效卡

喇叭

一個 USB2.0 埠

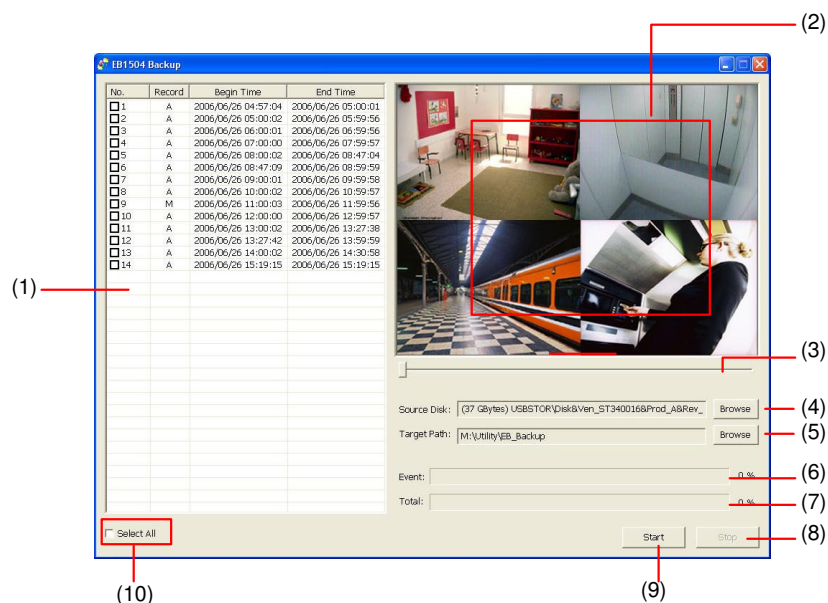
5.2 備份錄影事件

1. 使用 USB 連接線連接「圓剛神眼大師」與電腦
2. 將驅動光碟放入光碟機後，會出現安裝主目錄畫面，點選執行「快速硬碟備份程快速硬碟備份式」
3. 在監控螢幕上會出現快速硬碟備份程式速硬碟備份程 設定畫面，按 **Select (Yes)**來允許「快速硬碟備份程式」從「圓剛神眼大師」硬碟中讀取錄影資料。當「快速硬碟備份程式」執行時，圓剛神眼大師系統會自動停止錄影
4. 「快速硬碟備份程式」執行後，會出現「**Select Disk**」視窗，如下所示：

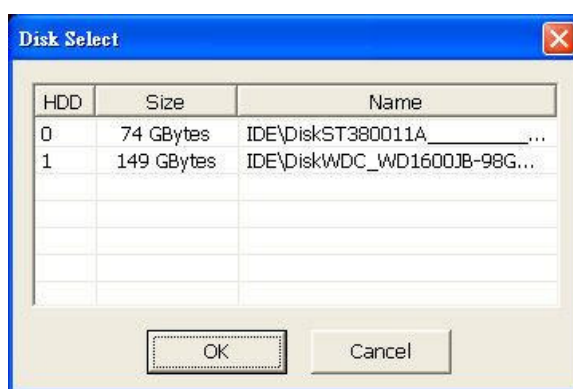


5. 使用者選擇想要備份的硬碟。在「**Select Disk**」視窗中會將位於「圓剛神眼大師」系統上的所有硬碟列出(包含硬碟的容量和名稱資料)
6. 在選擇好硬碟後，點選「**OK**」

7. 然後，「快速硬碟備份程式」視窗會出現如下所示：



名稱	功能
(1)	所有錄影事件表單 No.: 表單序列號碼 Record: 錄影模式(請參照 第 2 章 2.3.1) Begin Time: 錄影開始時間 End Time: 錄影結束時間
(2)	顯示使用者選擇的錄影事件檔案每一頻道的第一張畫面。每一錄影事件檔案中包含了四個頻道的錄影檔案。
(3) 事件搜尋列	將滑動軸左右拖曳，可快速尋找錄影事件
(4) Source Disk	選擇硬碟
(5) Target Path	選擇備份檔案要存放的路徑位置
(6) Event (%)	單一錄影事件備份進度
(7) Total (%)	目前備份進度
(8) Stop	停止備份



名稱	功能
----	----

(9) Start	開始備份
-----------	------

(10) Select All	選擇所有列出的錄影事件
-----------------	-------------

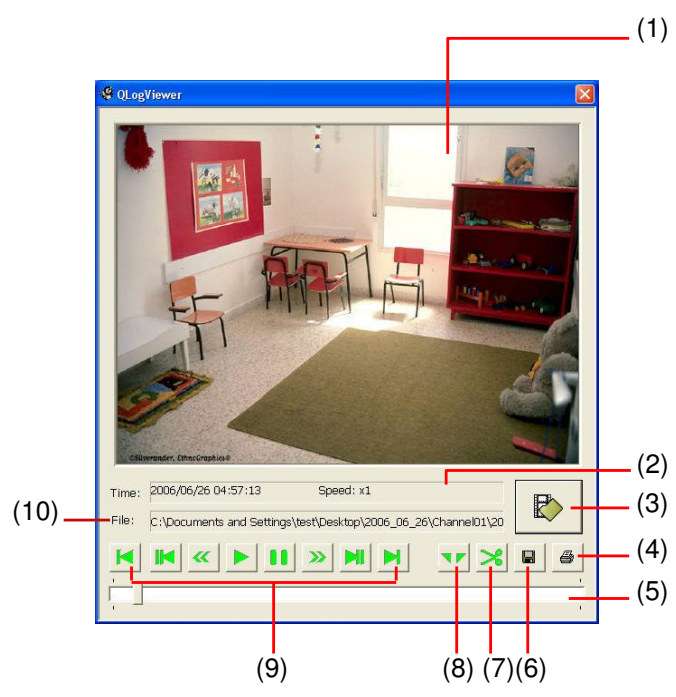
8. 選擇要備份的錄影事件，或是點選「Select All」選擇在表單中所有的錄影事件
9. 選擇要儲存備份檔案的路徑位置
10. 點按「Start」開始備份
11. 要停止備份，點按「Stop」

5.3 回放備份的錄影事件

QLog Viewer 程式是用來回放備份的錄影事件檔案

請參照以下步驟來回放備份的錄影事件檔案：


1. 將驅動光碟放入光碟機後，會出現安裝主目錄畫面，點選執行「快速硬碟回放快速硬碟回 程式」
2. 然後「快速硬碟回程式」視窗會出現如下所示：



名稱	功能
----	----

(1)	顯示畫面視窗
-----	--------


(2) Time	播放中影片的時間
----------	----------

(3) 	選擇要播放的備份檔案
---	------------

名稱	功能
(4) 	列印目前的畫面
(5) 事件搜尋列	將滑動軸左右拖曳，可快速尋找錄影事件
(6) 	將目前的畫面截取並轉存成 JPG 或 BMP 圖檔
(7) 	將部份錄影儲存成 MPG 或 AVI 格式(請參閱 第 5 章 5.3.1)
(8) 	選擇部份錄影片段，此片段將會重覆播放直到按下停止鍵。也可以將選擇的錄影片段儲存 MPG 或是 AVI 格式(請參閱 第 5 章 5.3.1)



- (9) 回放控制鍵
-  : 到影片的開頭
 -  : 回到前一格畫面
 -  : 以 1/2 倍速 1/4 倍速 1/8 倍速進行倒轉
 -  : 開始/繼續播放
 -  : 暫停播放
 -  : 以 2 倍速 4 倍速 8 倍速進行快轉
 -  : 往前一格畫面
 -  : 到影片的結尾

(10) File 顯示播放中檔案的路徑



3. 點選  並選擇要播放的錄影備份檔案。備份的錄影檔案會以錄影的日期來命名，且每一錄影檔案內含四個頻道的錄影檔案

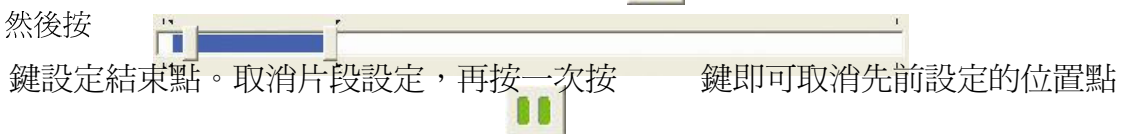
4. 使用播放控制鍵來播放


5.3.1 剪輯和儲存錄影片段

1. 使用回放控制鍵回放控制 ，或是使用事件搜尋列事件搜尋  拖曳到想要開始剪輯的位置，然後按



2. 使用回放控制鍵控制 ，或是使用事件搜尋列事件搜尋  拖曳到想要結束剪輯的位置，然後按



3. 被選擇的片段會重覆播放直到按下  鍵才會停止

4. 點選  鍵將剪輯的片段儲存

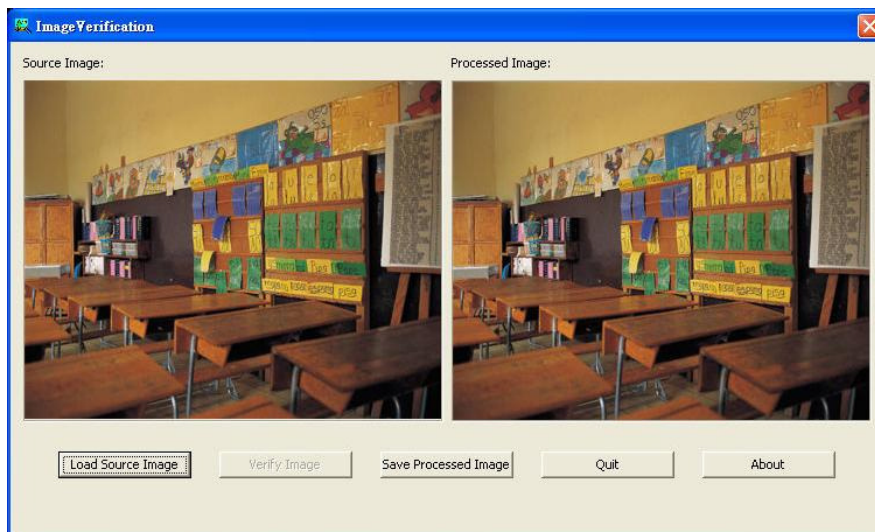
5. 在另存新檔對話框中，選擇想要儲存片段的位置，輸入檔名，選擇儲存的格式

第 6 章 ImageVerification 程式

Image Verification 程式是用來檢查確認儲存的影像(例如：快照截取並儲存的畫面)上的浮水印圖案是否與當初使用者儲存時符合。此程式只能確認沒壓縮的 BMP 檔案格式。

6.1 使用 ImageVerification 程式


1. 將驅動光碟放入光碟機
2. 瀏覽光碟內容，找到工具箱工具 → ImageVerification.，然後點選安裝程式
3. 安裝好後，點選位於電腦桌面上的  來啟動程式
4. 點選「Load Source Image」選擇影像
5. 再點選「Verify Image」進行影像比對確認
6. 在 Processed Image 顯示畫面確認結果。如果圖片是沒有被修改過的，在 Source Image 畫面內的影像與在 Processed Image 畫面內的影像會是一模一樣的。如果影像有被修改過，會出現警告視窗並將修改過的部份標示出來。

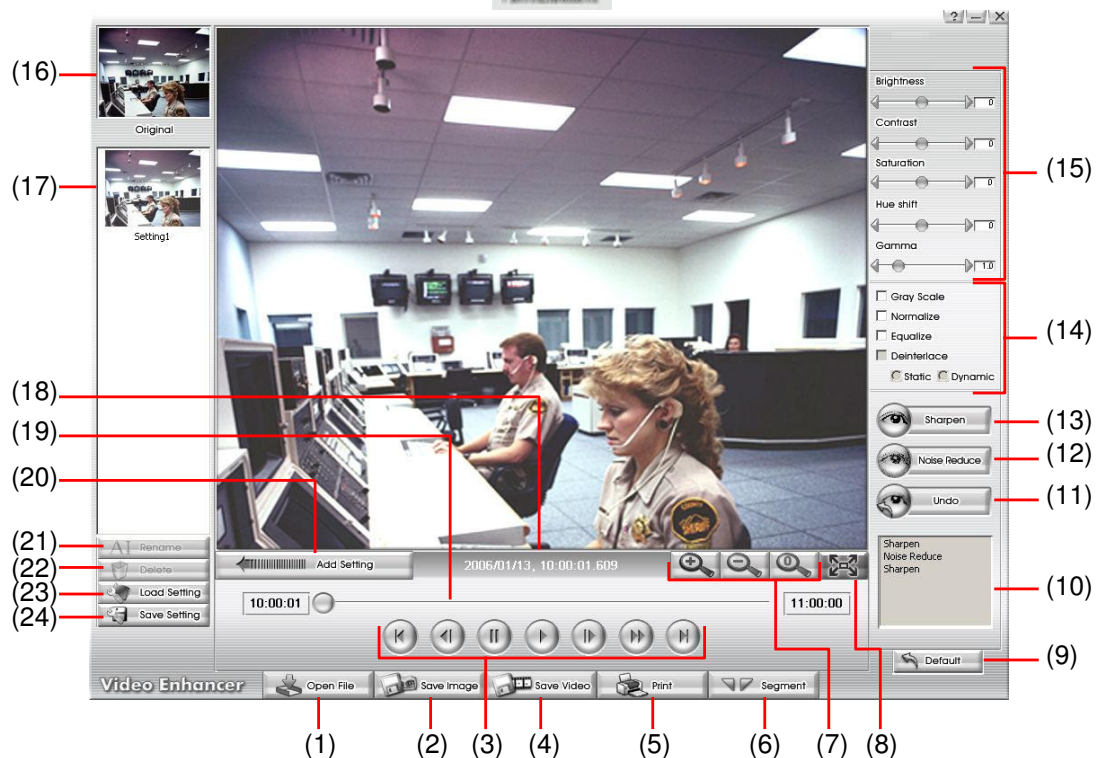


第 7 章 Video Enhancer

Video Enhancer 程式是個影像工具程式，使用者可用來調整錄影影像的畫像品質、儲存區段影像、放大或縮小影像、列印或儲存從螢幕上截取的單張影像。使用者也可將影像的調整數值儲存並使用在其他影像檔上。Video Enhancer 僅支援*.dvr 的影像檔案。

7.1 安裝 Video Enhancer

1. 將驅動光碟放入光碟機
2. 瀏覽光碟內容，找到 工具箱 → Enhancer.，然後點選安裝程式
3. 安裝好後，點選位於電腦桌面上的  來啟動程式



名稱	功能
(1) 開啓錄影檔	開啓檔案類型為*.dvr 的影像檔案
(2) 另存圖檔	擷取螢幕上的影像並儲存為*.bmp 檔案類型

名稱	功能
(3) 回放控制鍵	 ：到影片的開頭  ：回到前一格畫面  ：暫停播放  ：開始/繼續播放  ：往前一格畫面  ：以 2 倍速 4 倍速 8 倍速進行快轉  ：到影片的結尾
(4) 另存影片	將編輯過的或者部份錄影儲存成 AVI 格式
(5) 列印	列印目前的畫面
(6) 設定區間	將部份錄影儲存成 AVI 格式(請參閱第 7 章 7.2)
(7) 放大、縮小、還原 鍵	將影像放大、縮小、恢復原本尺寸
(8) 全螢幕	將播放畫面切換至全螢幕播放畫面
(9) 預設	將影像恢復到之前的狀態，並刪除在歷史記錄內所有的變更記錄
(10) 歷史記錄視窗	記錄所有影像變更的狀態
(11) 復原	刪除上一變更狀態或動作
(12) 去雜訊	調整柔和度和修復失真的色彩
(13) 銳利化	改善整個影像的色彩對比
(14) 效果化	灰階：將影像轉換成灰階色彩 逆光修正：修正背光的程度 等化：當影像太暗時，自動調整影像可見度 去交錯：將重疊的畫面平順化 <ul style="list-style-type: none"> - 背景最佳化：對靜態背景去交錯 - 動態最佳化：對動態影像去交錯
(15) 影像調整	調整亮度、對比、彩度、色相、伽瑪修正
(16) 原始縮圖	顯示正在播放影像的第一張影像的縮圖

名稱	功能
(17) 暫存設定區域	顯示設定範例，點選範例將設定套用到目前的影像上
(18) 狀態顯示	顯示影像的日期和時間
(19) 事件搜尋列	將滑動軸左右拖曳，可快速尋找錄影事件
(20) 加入設定	將新設定加入到暫存設定區域
(21) 設定更名	在暫存設定區域內，變更選擇的設定檔檔名
(22) 刪除設定檔	將選擇的設定檔從暫存設定區域內移除
(23) 讀取設定檔	開啓已儲存的設定檔
(24) 儲存設定檔	將在暫存設定區域內的設定檔儲存起來

7.2 剪輯和儲存錄影片段

1. 使用回放控制鍵，或是使用事件搜尋列拖曳到想要開始剪輯的位置，然後按設定設區間(Segment)鍵設定啓始點
2. 使用回放控制鍵，或是使用事件搜尋列拖曳到想要結束剪輯的位置，然後按設定設區間(Segment)鍵設定結束點。取消片段設定，再按一次按設定區間設定區 (Segment) 鍵即可取消先前設定的位置點
3. 點選另存影片另存影 (Save Video) 鍵將剪輯的片段儲存
4. 在另存新檔對話框中，選擇想要儲存片段的位置和輸入檔名

產品保證限制

圓剛科技(股)公司保證此產品在下列條款下，沒有任何由於製造或元件錯誤所造成的瑕疵：

保證期限

維修的保證期限為自購買日期起三年；零件的保證期限為自購買日期起一年；更換產品的保證期限為一年保證期限的剩餘天數或是三十天(30)，端視何者較長而定。

保證對象對

此保證僅適用第一位消費購買者

涵蓋與未涵蓋範圍

除了底下所述的狀況外，此保證書可涵蓋由於產品的製造錯誤所造成的任何瑕疵。但下列狀況並未涵蓋於保證之中：

1. 序號已毀損、修改或去除的任何產品
2. 由於下列原因造成的損壞、故障或無法運作：
 - 意外、濫用、誤用、疏忽、火災、水災、閃電或其他的自然、商業或工業使用等動作、未經授權的產品修改、或未遵循產品提供的指示執行
 - 非製造廠商的業務代表所提供的不當服務
 - 任何由於運送過程造成的損害(請向運輸公司索賠)
 - 與產品瑕疵無關的任何其他原因
3. 產品所使用的紙盒、外殼、電池、櫃子、錄影帶或附件
4. 圓剛科技並不保證此產品可符合您的需求；您必須自行決定此產品是否適合您的用途

應付與不應付費用

我們將給付所涵蓋項目的維修與材料費用。但是下列項目並不包括在內：

1. 移除或安裝費用
2. 運送費用
3. 任何雜項費用

損壞的排除狀況

根據此項保證，製造廠商的唯一責任和義務是修復或更換損壞的產品。不論原因為何，製造廠商都不負責購買者或任何協力廠商的任何意外或必然損壞（包括但不侷限於服務中斷產生的損壞和業務損失）或負擔此產品或其使用或擁有所產生的侵權行為。

隱含保證的限制

沒有任何其他的口頭或書寫保證，明示或暗示，包含但不侷限於特定用途的商業性或適用性。任何隱含的保證期限均為購買日期算起一年。

當地法規與您的保證

此保證書將賦予您特定的法律權利，不過當地的法律也會賦予您其他權利。每個地區所賦予的權利都不一樣。

產品網站

<http://www.avermedia.com>

<http://www.averdigi.com>