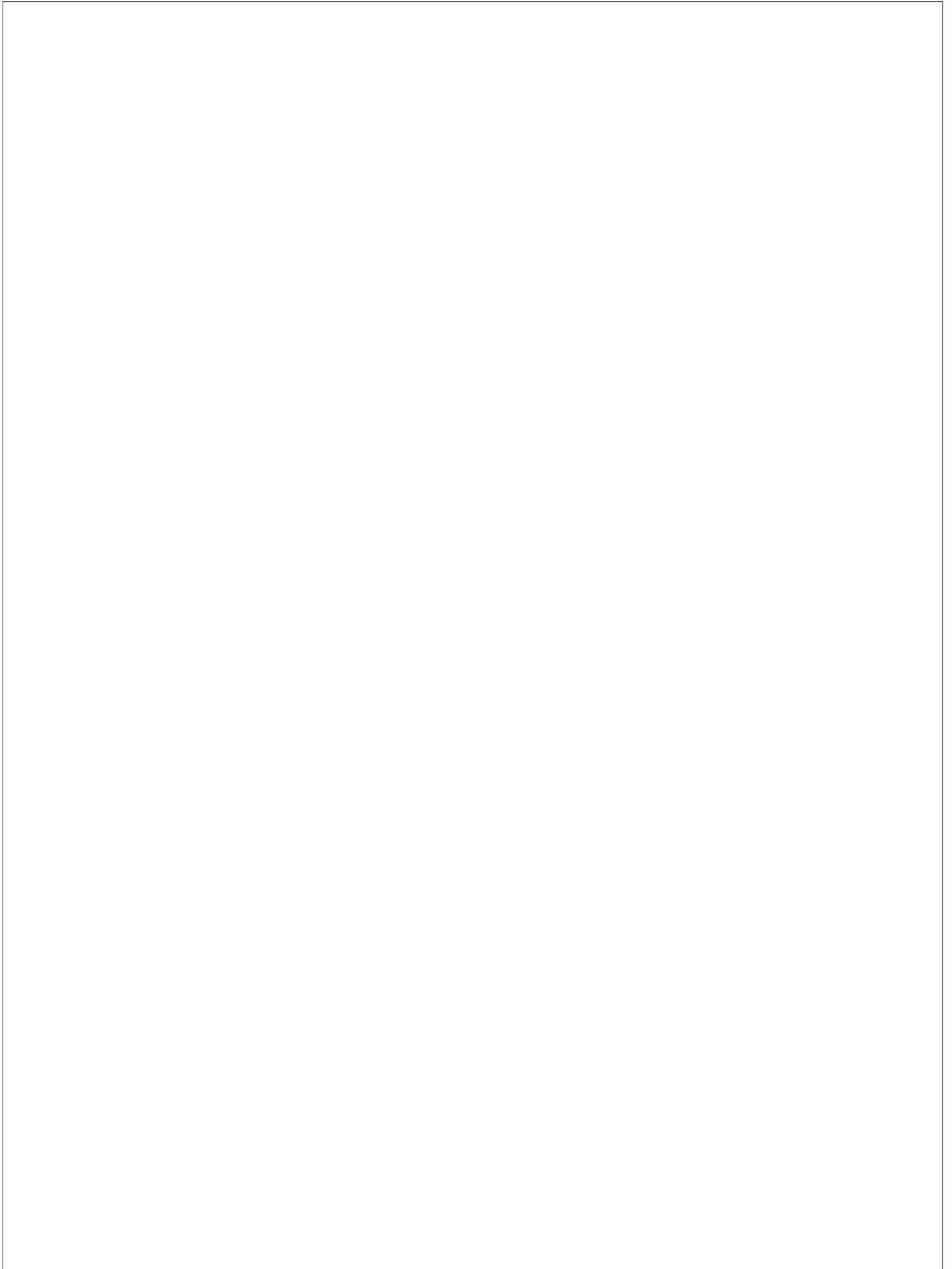




4CH STANDALONE DVR

USER MANUAL

2005 JUNE



CONTENT

| | |
|---|----|
| 1、FEATURE | 2 |
| 2、SPECIFICATIONS | 3 |
| 3、INSTALLATION | 4 |
| 4、FRONT PANEL | 5 |
| 5、OPERATING MANUAL | 6 |
| 6、VIEW CONTROL..... | 11 |
| 7、PLAYBACK CONTROL..... | 11 |
| 8、RECORD CONTROL..... | 12 |
| 9、NTSC/PAL SETUP | 12 |
| 10、Keypad Lock-up Setup | 12 |
| 11、4 CHANNEL RECORDING HOURS..... | 12 |
| 12、DVR Viewer User Guide | 14 |
| 13、Video Server Board Installation (Option) | 19 |
| 14、SXGA CARD FOR DVR USER MANUAL (Option) | 25 |

1、FEATURE

- 1、Definitely Standalone.
- 2、Real Time Refresh Rate.
- 3、Display While Recording.
- 4、Frame Recording & Quad Recording.
- 5、Compatible of NTSC/PAL format.
- 6、Advanced MJPEG.
- 7、Manual / Motion / Programmed / Sensor Recording.
- 8、4 Sensor by Time / Date.
- 9、Search by Time / Date.
- 10、Watch dog feature.
- 11、HDD Volume Indicator.
- 12、Can use USB to link PC, Player can search Time to Play、
saving and take photos functions.
- 13、Internal motion detect feature.
- 14、Auto switching function.
- 15、Looping Output.
16. Keypad Lock-up function.

4CH STANDALONE DVR

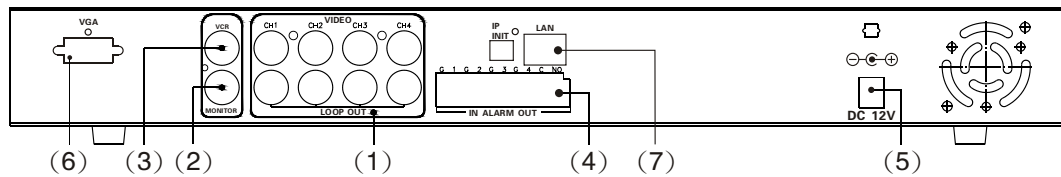
2、 SPECIFICATIONS

| | | | |
|----------------------------|---|------------------------|-------------------|
| OPERATION SYSTEM | Embedded RTOS | | |
| Video Input | NTSC/PAL | | |
| Video Input Channel | 4CH Composite | | |
| Video Output Channel | 2CH Composite (VCR OUT / MONITOR OUT) | | |
| Display Frame | NTSC | 120 fps (4x30 fps) | |
| | PAL | 100 fps (4x25 fps) | |
| Recording Frame Rate(QUAD) | NTSC | Max. 30 fps | |
| | PAL | Max. 25 fps | |
| Recording Frame Rate(EACH) | NTSC | Max. 7.5fps(30 fps/4) | |
| | PAL | Max. 6.25fps(25 fps/4) | |
| Recording Mode | Continuous / Motion / Programmed/Sensor | | |
| Resolution | Display | NTSC | 720x480 |
| | | PAL | 720 x 576 |
| | Recording | NTSC | 640x224 |
| | | PAL | 640x272 |
| Compression Format | Advanced MJPEG | Low | 12K Bytes / Frame |
| | | Normal | 15K Bytes / Frame |
| | | High | 20K Bytes / Frame |
| HDD | 400G X 2 (Max) | | |
| Backup Device | VCR | | |
| Search | Mode | Time / Date / Event | |
| | Full screen | YES | |
| Sensor | 4 Input / 1 Output | | |
| MOTION DETECT | YES | | |
| LOSS DETECT | YES | | |
| AUTO SWITCHING | YES | | |
| BUZZER OUTPUT | YES | | |
| Brightness adjust | YES | | |
| Contrast adjust | YES | | |
| USB Output | YES | | |
| Looping Output | YES | | |
| Keypad Lock-up | YES | | |
| System a monitor | Power recover auto restore record mode | | |
| Power supply | DC 12V / 4A(AC110V-240V 50/60HZ) | | |
| Dimension | 430mm x 300mm x 48mm (W x D x H) | | |
| Weight | 3.5KG | | |
| LAN | 10/100M | | |

4CH STANDALONE DVR

3、INSTALLATION

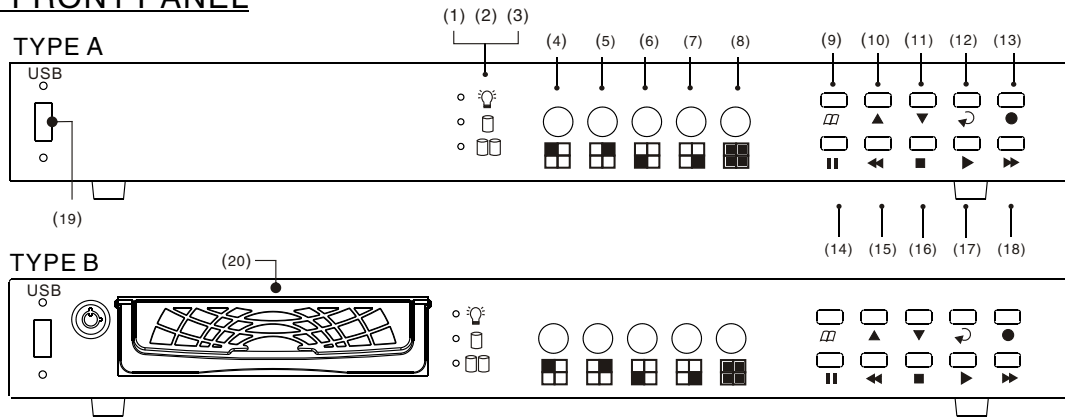
REAR PANEL



- (1) Cameras Video Input and Looping Output.
- (2) Video Output : Corresponding to Monitor Video Input.
- (3) Video Output : Corresponding to VCR Video Input.
- (4) Sensor I / O:
 - 1、Sensor Input of Camera #1
 - 2、Sensor GND of Camera #1
 - 3、Sensor Input of Camera #2
 - 4、Sensor GND of Camera #2
 - 5、Sensor Input of Camera #3
 - 6、Sensor GND of Camera #3
 - 7、Sensor Input of Camera #4
 - 8、Sensor GND of Camera #4
 - 9、Relay COM Output
 - 10、Relay N/O Output
- (5) Power Input : Please use the power supply attached
Adaptor : DC-12V / 4A
- (6) VGA Output : Connect to VGA Monitor (option)
- (7) Ethernet RJ-45 (option)

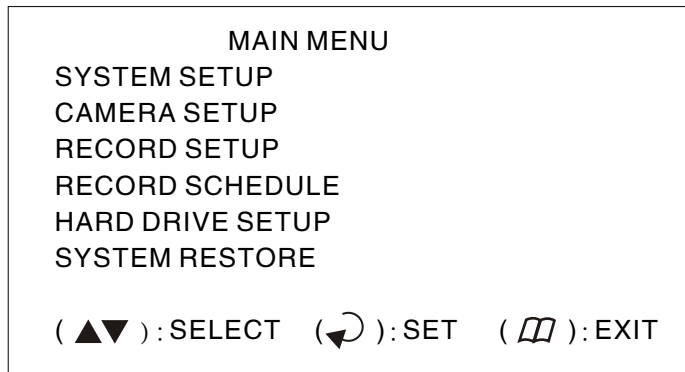
4CH STANDALONE DVR

4. FRONT PANEL



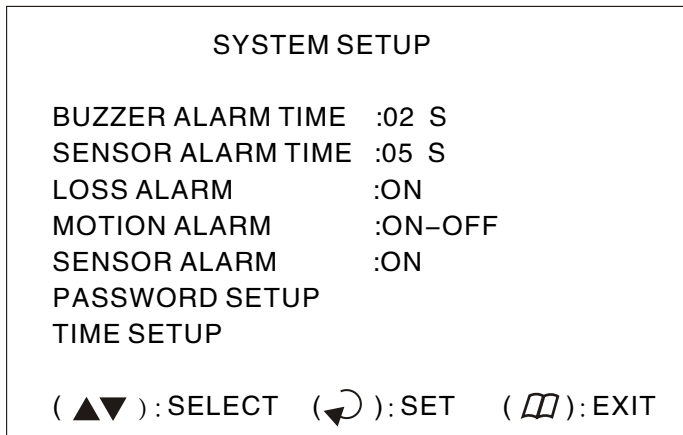
- (1) Record Indicator
- (2) HDD #1 Indicator
- (3) HDD #2 Indicator
- (4) Camera #1 Display (Ch1)
- (5) Camera #2 Display (Ch2)
- (6) Camera #3 Display (Ch3)
- (7) Camera #4 Display (Ch4)
- (8) Quad Display (QUAD) - AUTO SWITCHING
- (9) MENU, Percentage of the Hard Drive recorded
- (10) UP
- (11) DOWN
- (12) SELECT
- (13) RECORD
- (14) PAUSE, Keypad Lock-up
- (15) RF
- (16) STOP
- (17) PLAY
- (18) FF
- (19) USB Port
- (20) HDD RACK (TYPE B)

5、 OPERATING MANUAL(MAIN MENU)



Press ▲▼ to select items, use ↵ to enter.
Press ⏏ to exit

5-1 、 SYSTEM SETUP



- (1) Buzzer Alarm Time Setup: 1-30 sec.
- (2) Sensor Alarm Time Setup: 0-30 sec, CONT (Continue).
- (3) Loss, Motion, Sensor Alarm: ON/OFF.
- (4) Motion Alarm : ON-OFF(4 Type) ,front is Alarm, behind is jump to alarm a picture.

5-1-1 、 PASSWORD SETUP

Select this item to change password :

| | |
|------------------|--------|
| OLD PASSWORD | :_____ |
| NEW PASSWORD | :_____ |
| PASSWORD CONFIRM | :_____ |






(1) When the new password is accepted, the board will flash the following screen message.

“ PASSWORD CHANGING ”

(2) If the password was not accepted, you will receive a message that inform you.

“ INCORRECT ”

*Use the view control button on the front panel to input the number.

 is: "1"  is: "2"  is: "3"  is: "4"  is: "5"

5-1-2 、 TIME SETUP

Select this item to set up current time.

| | | |
|---------------------|-----------|------------|
| TIME SET | | |
| 2004/12/17 18:00:30 | | |
| SHOW : UP 1 | | |
| (▲▼) : SELECT | (↻) : SET | (📖) : EXIT |

*Press ▲▼ to setup time. Use ↻ to increase value.

Press 📖 to exit and to save data.

Show Time setup:

UP 1 : Displayed on up-right corner of screen, date & time listed in a rows.

UP 2 : Displayed on up-right corner of screen, date & time listed in two rows .

DOWN1 : Displayed on down-right corner of screen, date & time listed in a rows .

DOWN2 : Displayed on down-right corner of screen, date & time listed in two rows .

5-2、CAMERA SETUP

| CAMERA SETUP | |
|---------------------------------|-------|
| CAMERA | :CH1 |
| RECORD SETUP | :ON |
| BRI SETUP | :05 |
| CON SETUP | :05 |
| SENSOR SETUP | :N-O |
| MOTION SETUP | :ON |
| SENSITIVITY SETUP | :05 |
| AUTO SWITCHING | :05 S |
| (▲▼): SELECT (↶): SET (⏏): EXIT | |





Press ▲▼ to select items. Use ↶ to change data.
Press ⏏ to exit and to save data.

- (1) Camera select (default value Ch1).
- (2) Record Set up : yes or no record.
- (3) Brightness / Contrast Set up : default value is 5.
- (4) Sensor Setup: Three items, N-O (normal-open),
N-C(normal-close), ----(not installed).
- (5) Motion Set up : motion detector, ON/OFF.
- (6) Sensitivity Set up : sensitivity setup of motion detector.
- (7) AUTO SWITCHING : Switching time set up.

5-3、RECORD SETUP

| RECORD SET | |
|---------------------------------|------------|
| RECORD SETUP | :EACH MODE |
| VIDEO QUALITY | :NORMAL |
| RECORD FRAME RATE | :30 fps |
| SENSOR REC. FRAME RATE | :15 fps |
| SENSOR RECORD TIME | :05 SEC |
| (▲▼): SELECT (↶): SET (⏏): EXIT | |

4CH STANDALONE DVR

- (1) Record Setup: EACH MODE (frame recording),
QUAD MODE (quad recording).
- (2) Video Quality: video quality selection: High, Normal, Low
- (3) Record Frame Rate: QUAD MODE frame rate alternatives as follows:
 - 30、20、15、10、7.5、6、5、4、3、2、1 fps.
 - In this mode  、 、 、 invalid.
 - Each Mode frame rate alternatives as follows:
 - Maximum : 7.5 fps each camera Totally :30 fps = 7.5 x 4 CH
- (4) Video Quality: video quality selection: High, Normal, Low
- (5) Sensor Record Time : maximum 60 seconds sensor recording time.
- ※(4)(5) Record Schedule only valid in “ S ” selection.

5-4 、 RECORD SCHEDULE

| RECORD SCHEDULE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|----------|---|-----------|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| △ | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | △ | |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | | | | | | | | | | | | | | |
| (▲▼): SELECT | | (↶): SET | | (⏏): EXIT | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Press ▲▼ to select items. Use ↶ to change record mode.
Press ⏏ to exit and to save data

- (1)Use ↶ to change record mode.
- (2)Range: 0-24 hrs.
- (3)Set “T” for continuous recording.
- (4)Set “S” for sensor recording. Please refer to 5-3 sensor setup.
- (5)Set up “-” to disable the record time.

5-5、 HARD DRIVE SETUP

| HARD DRIVE SETUP | |
|---------------------------------|---------|
| OVERWRITE ENABLED | (YES) |
| MASTER HDD SIZE | 80000MB |
| MASTER HDD USED | 0MB0 % |
| MASTER HDD FORMAT | |
| SLAVE HDD SIZE | N/A |
| SLAVE HDD USED | N/A |
| SLAVE HDD FORMAT | |
| (▲▼): SELECT (↶): SET (⏏): EXIT | |

Press ▲▼ to select items. Use ↶ to change data or to execute function. Press ⏏ to exit and to save data.

(1) Overwrite Enabled

YES : Overwrite .

NO : Stop Recording .

(2) Master HDD Status

Indicates use of the master HDD including volume & percentage

(3) Master Format

Select this item to format HDD, screen shot:

PASSWORD INPUT (6) ----- 6 digits .

If password correct, the screen shows : “ password correct “

Otherwise, it shows: “ password incorrect “

* Factory default password:111111

* HDD must be formatted before installation, replacement & re-installation.

5-6、 SYSTEM RESTORE

System Restore default value.

6、VIEW CONTROL

(1)Can use the following view control to monitor images from cameras.

- Camera #1 (Ch1)
 Camera #2 (CH2)
- Camera #3 (Ch3)
 Camera #4 (CH4)
- QUAD Display,Auto switching function.

(2)Prior to view control, HDD must be formatted. Either “EACH MODE” or “QUAD MODE” should be selected. (Refer to 5-3)

(3)In mode of “QUAD MODE” , view control is only for quad display not available for CH1, CH2, CH3, Ch4

7、PLAYBACK CONTROL

(1)Press ►, and the system shows the recorded period.

(2)Each period is as four hour

SEARCH TIME

HARD DRIVER: MASTER

04/04/01 02:47:56 – 04/04/01 02:47:56

01 TIME 2004/12/10 02:47:50

02 TIME 2004/12/10 02:47:50

03 TIME 2004/12/10 02:47:50

(▲▼):SELECT (↶)SET (►)PLAY

(📖)EXIT (►►)SELECT EVENT/TIME

→ Select HDD

→ Select Start Date/Time to End Date/Time

→ Event record start Date/Time

Press ►► to select EVENT or DATE / TIME , Press 📖 to exit.

(1)EVENT :

Press ▲▼ choose one period, then press ► to play.

(2)DATE / TIME :

The signal ">" goes up to the "HARD DRIVER: MASTER" . Press ▲▼ to select items. Use ↶ select to change data, Then press ► to play.

(3)PLAYBACK :

*Press ►► to speed forward. Continue to press ►► and show x2、x4、x8 multiple playing.

*Press ◀◀ to show x2 multiple back motion.

*Press || to pause.

*Press ■ to stop.

8、RECORD CONTROL

(1)Press ● to start recording.

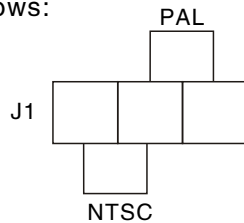
White ○ indicates recording.

(2) During recording, the mark " * " appears in status of overwriting

9、NTSC / PAL SYSTEM SETUP

(1) Replace the jumper to change system.

(2) J1 as follows:



10.Keypad Lock-up Setup:

Strike the button "pause" five times continually, "L" pops up on the left, to enable . Keypad lock-up feature.

Strike the button "pause" five times again, "L" not found, to unlock keypad.

11 . 4CH Recording Hours on 80GB Hard Drive

* Thereinafter a rough estimate a table for reference only, recording data quantity can follow an image a variation a rate somewhat different.

4CH STANDALONE DVR

| Recording Results in NTSC Format | | | 30 fps | 15 fps | 7 fps | 1 fps |
|----------------------------------|----------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Video Signal | Display Format | Video Quality | | | | |
| NTSC | QUAD MODE | High | 36Hours | 72 Hours | 144 Hours | 1,080 Hours |
| | | Normal | 48 Hours | 96 Hours | 192 Hours | 1,440 Hours |
| | | Basic | 58 Hours | 116 Hours | 232 Hours | 1,740 Hours |
| | EACH MODE (Full Screen) | High | 64 Hours | 128 Hours | 256 Hours | 1,920 Hours |
| | | Normal | 90 Hours | 180 Hours | 360 Hours | 2,700 Hours |
| | | Basic | 112 Hours | 224 Hours | 448 Hours | 3,360 Hours |
| Recording Results in PAL Format | | | 25 fps | 12 fps | 6 fps | 1 fps |
| Video Signal | Display Format | Video Quality | | | | |
| PAL | QUAD MODE | High | 38 Hours | 76 Hours | 152 Hours | 950 Hours |
| | | Normal | 48 Hours | 96 Hours | 192 Hours | 1,200 Hours |
| | | Basic | 60 Hours | 120 Hours | 240 Hours | 1,500 Hours |
| | EACH MODE (Full Screen) | High | 62 Hours | 124 Hours | 248 Hours | 1,550 Hours |
| | | Normal | 90 Hours | 180 Hours | 360 Hours | 2,250 Hours |
| | | Basic | 118 Hours | 236 Hours | 472 Hours | 2,950 Hours |

12.DVR Viewer User Guide Revision V1.0.N.EN

Introduction

This document is the Operation Manual for DVR Viewer. The application will show you stream image stored in the HDD which was previously formatted and recorded by the DVR.

If any DVR HDD is connected to your PC, the application will automatically detect the HDD and show the recorded stream. You can also save the current screen to a BMP file, and save the current stream to a MYS stream file or an AVI file.

The application consists of two functional modules:

| | |
|---------------------|--|
| ◆ DVR HDD PC Viewer | Shows stream stored in the HDD directly. |
| ◆ MYS File Player | Plays captured stream MYS file. |

Document History

◆ V1.0

Requirement

| | |
|-----------|----------------------------|
| ◆ OS | Windows 2000 / XP or later |
| ◆ DirectX | DirectX 7.0 or later |

Recommendation

| | |
|-------|-------------------|
| ◆ CPU | 1.0 GHz or Higher |
| ◆ RAM | 256 MB or Greater |

Installation

Hardware Installation

As stated above, the application shows stream which is stored in DVR HDD.

Before installing and executing the application, make sure that you connected DVR HDD to the IDE cable of your PC directly, or via USB HDD adaptor

4CH STANDALONE DVR

Software Installation

Make sure that the OS of your PC is Windows 2000 or later [XP or 2003]. Otherwise, the application will not operate properly. Double click on the DVR_Setup.exe to install the program.

Execution

Just double click the shortcut of the execution file. The application first detects physical HDDs installed at your PC and search for DVR HDD among them. This process may take up to 1 minute.

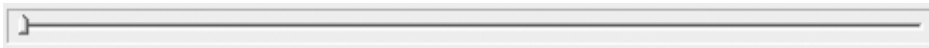
DVR Viewer

User Interface



Functions

Valid Stream Region Indication



Once a DVR HDD is selected, the application detects valid stream region where valid video stream resides. You can drag this to access the whole streams of the DVR HDD.

Direct Access

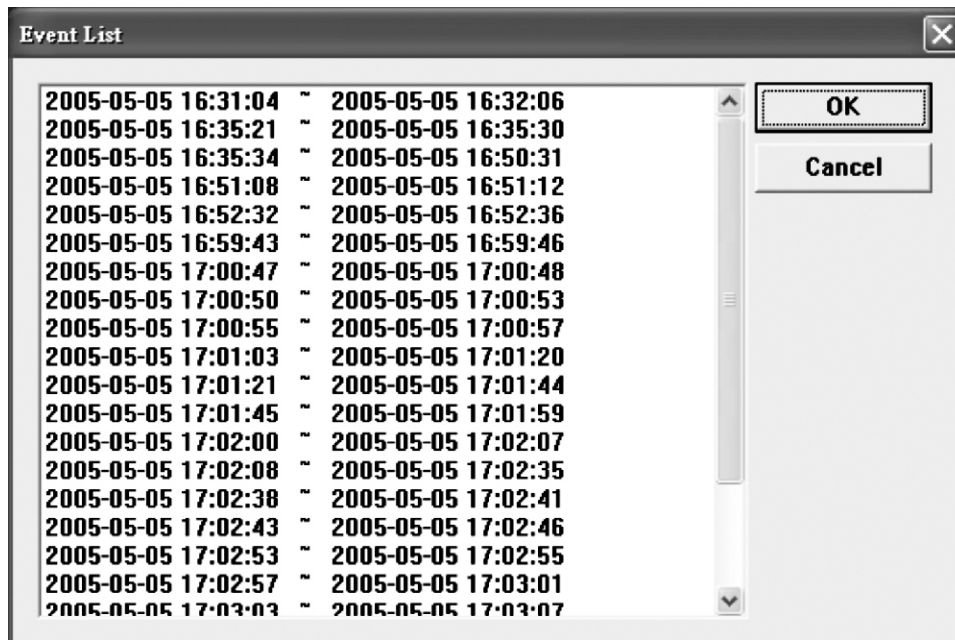


If the stream stored in a DVR HDD is quite long, you may have difficulty to find the exact scene you want to see. When you find a scene you would like to show your friend or report to police officers later, please remember the number in the Direct Access Input edit box, so that you can go there directly by entering the number in the edit box and pressing “GO” button besides it.

Events List Button



You can access the latest 64 events and go to the event directly by this button.



Configure



Options Button



You can change application settings such as MYS file save directory, or default video mode (NTSC/PAL). To change setting, press Options button

Status Button



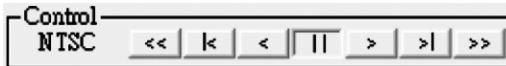
Show the status on the screen.

Reset Button



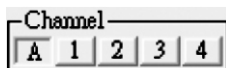
Reset the program.

Playback



Once a DVR HDD is selected, the application automatically displays first screen recorded at the very beginning of it. Then, you can see stream at anywhere within the valid stream reason.

Channel Selection



The default screen display channel setting is ALL CHANNEL, which shows all four channel (if the stream has 4 channel streams) at the same time. If you want to see a channel only or enlarge one channel, press any channel button you want.

HDD Selection



Once the application detects one or more DVR HDDs, it automatically selects the first DVR HDD. You can select any DVR HDD [the DVR HDDs are marked as "VY HDD "]. However, you cannot select the normal HDD, which may be Windows–formatted one.

Capturing Button



Screen Capturing



If you want to capture, or backup, current screen, press Capture Current Screen button. Then it will capture the current screen and saves it as BMP file.

Stream Capturing Button



If you want to capture, or backup, current stream, press Capture Current Stream button. Then it will record the stream you want. It will create .MYS file, whose format is Vineyard Technologies' proprietary stream file format. You can play the recorded file using MYS file player.

Stream Capturing Button



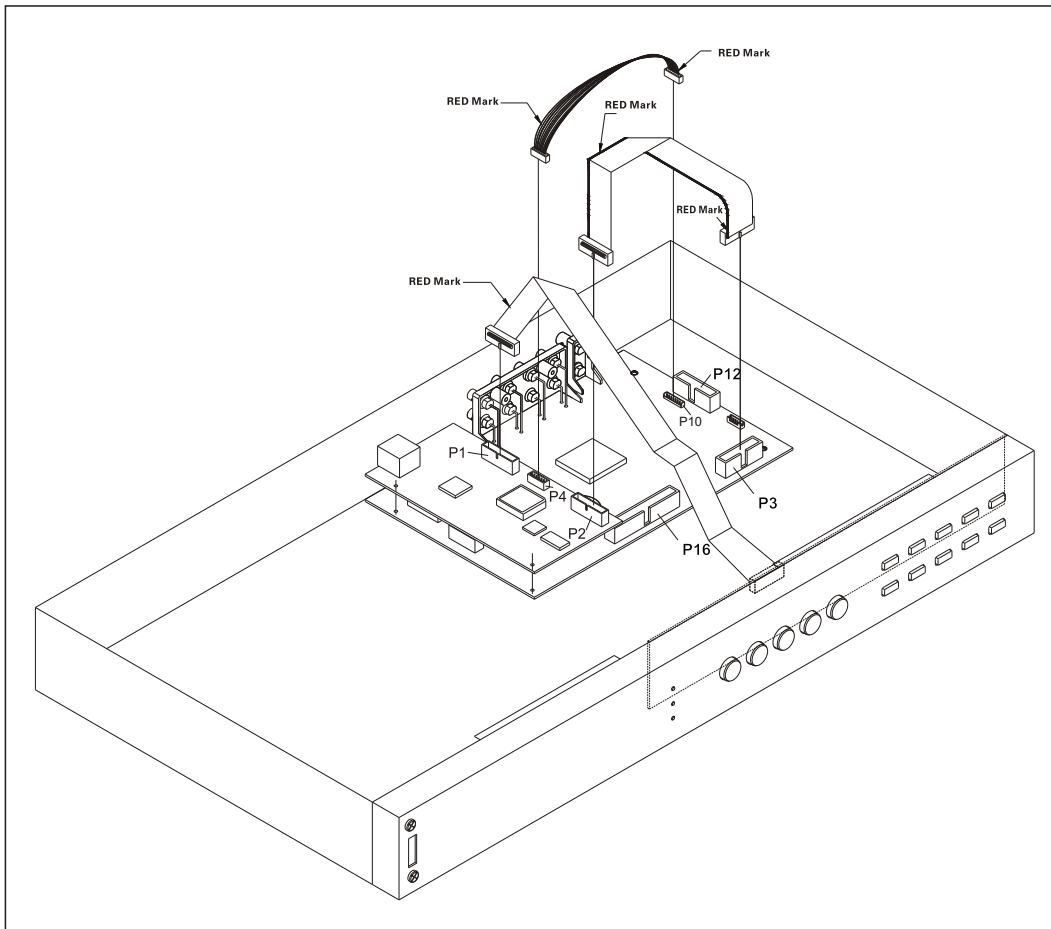
If you want to capture, or backup, current stream, press Capture Current Stream button. Then it will record the stream you want. It will create .AVI file. You can play the recorded file using any player which support AVI file.

MYS File Player

You can play the recorded MYS file using MYS file player.

13.Video Server Board Installation (Option)

Illustration:



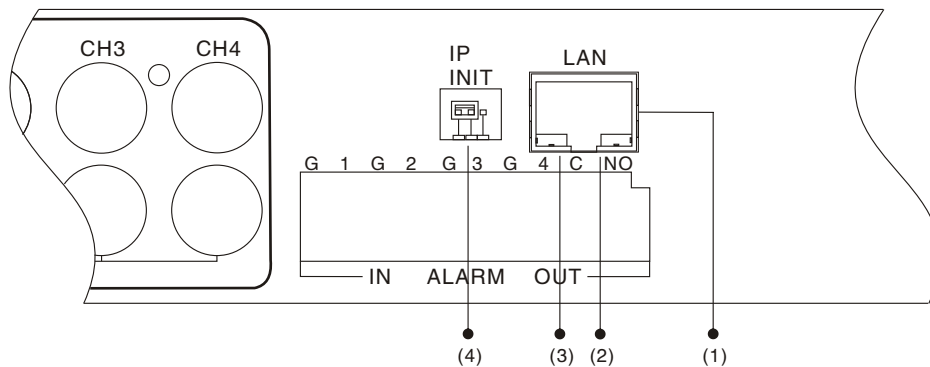
1. Stop the power supply.
2. Remove the cross piece from LAN port.
3. Put the video server board against the LAN port.
4. Fix the board with the screws.
5. Pull out the cable P3 from mother board and slot it in P1 on video server board.
6. Slot one end of IDC-20P cable in P2 on video server board , the other end in P3 on mother board.
7. Slot an other cable one end in P4 on video server board , the other in P10 on mother board.

4CH STANDALONE DVR

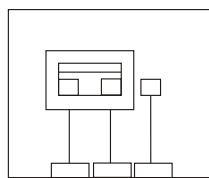
DVR LAN Functional Specification

| | |
|-------------------|---|
| Network Interface | 10/100 Base T, Ethernet |
| LAN Connector | RJ-45 |
| Protocol | HTTP, TCP/IP, UDP, ICMP, ARP, BPDU |
| Link Method | ADSL, ISDN, LAN, Internet / Intranet |
| Remote Control | Live image, playback, set menu, record |
| Remote Access | Standard Browser : Microsoft IE Browser / Netscape Browser with JAVA Support. |

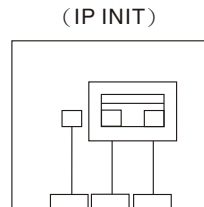
(1) TCP/IP Port as diagram below :



1. Ethernet RJ-45
2. 100Mbps/link/Active indicator. (orange)
3. 10Mbps/link/Active indicator. (green)
4. IP-INIT SETUP : 192.168.0.100 the default IP for initialization



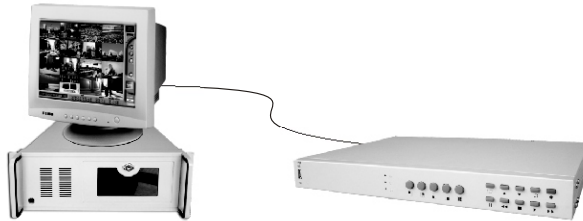
a. As shown jumper is to be on the left



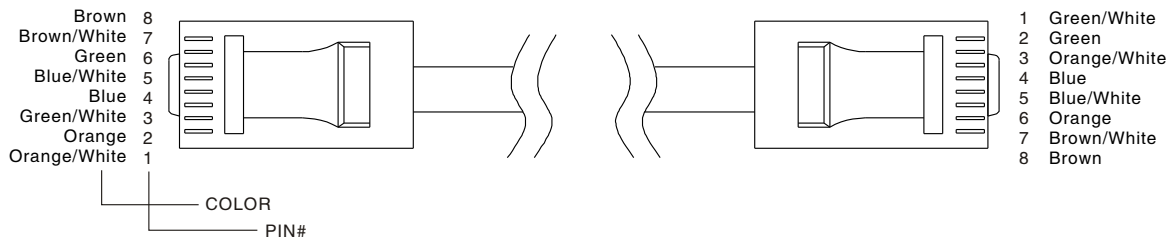
b. How we initialize the IP?
 1. Put the jumper to the right.
 2. Reboot the DVR.
 3. Put the jumper to the left again.

4CH STANDALONE DVR

(2) · PC to DVR Setup :



1. Use a cross-over cable to connect DVR and PC.
Definition of cross-over cable:



2. Default IP and other parameters.

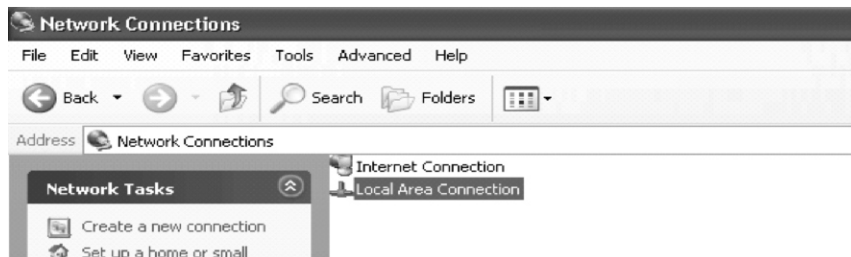
| | |
|----------------------|---------------------|
| IP Address: | 192 . 168 . 0 . 100 |
| Subnet Mask: | 255 . 255 . 255 . 0 |
| Default Gateway: | 192 . 168 . 0 . 1 |
| Dns Server: | 168 . 95 . 192 . 1 |
| Video Port Number: | 4321 |
| Control Port Number: | 80 |
| Firmware Version: | Version 1.50 |

→ Above two items are changed IP Router or not subject to router parameters.

3. IP AMENDED ON PC SIDE.

Domain of DVR and PC must be the same. For example of windows 2000/XP:

◆ **Network Connections** → **Local Area Connection**, Click the right button to find **Properties**.

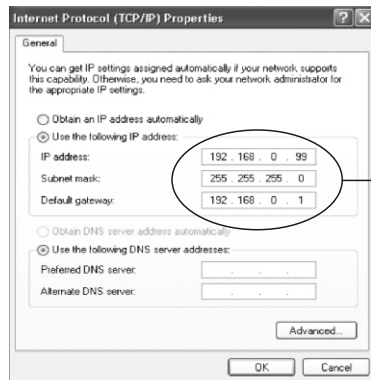


4CH STANDALONE DVR

- ◆ Click **Internet Protocol (TCP/IP)** and click **Properties**.



- ◆ Input the IP address ,subnet mask & gateway as below click **OK**.



- ◆ Wait until data updated completed.
- ◆ Execute IE browser.
- ◆ Input the following IP address to start connection.
Http://192.168.0.100

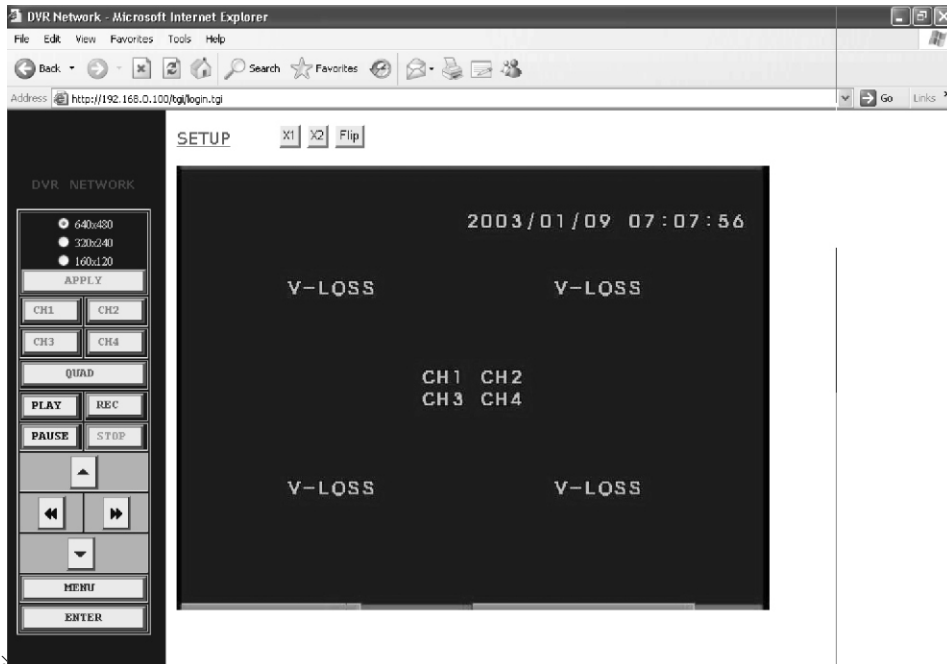
Welcome to "DVR Network" comes up hereafter.



Username : admin
Password : 1234
Click enter fo access remote site.

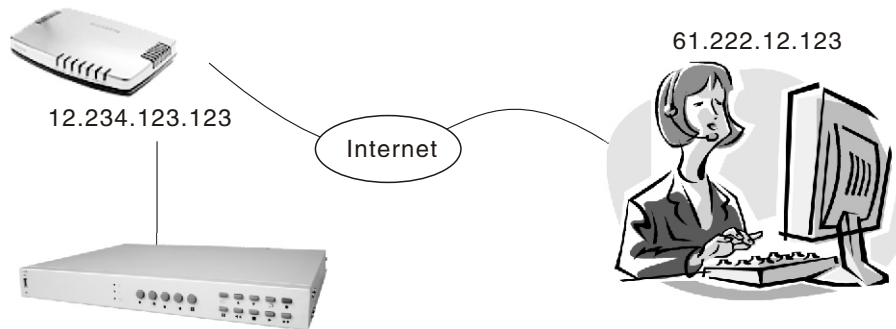
4CH STANDALONE DVR

Remote site picture as follows.



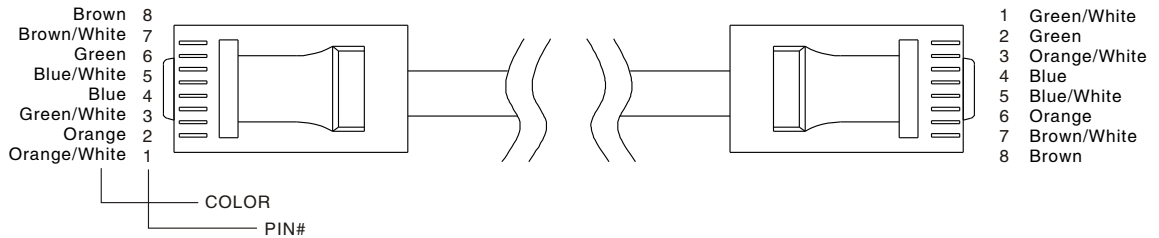
* Download JAVA software if images not found.
Website <http://www.java.com>

(3) Setup via ADSL Modem :



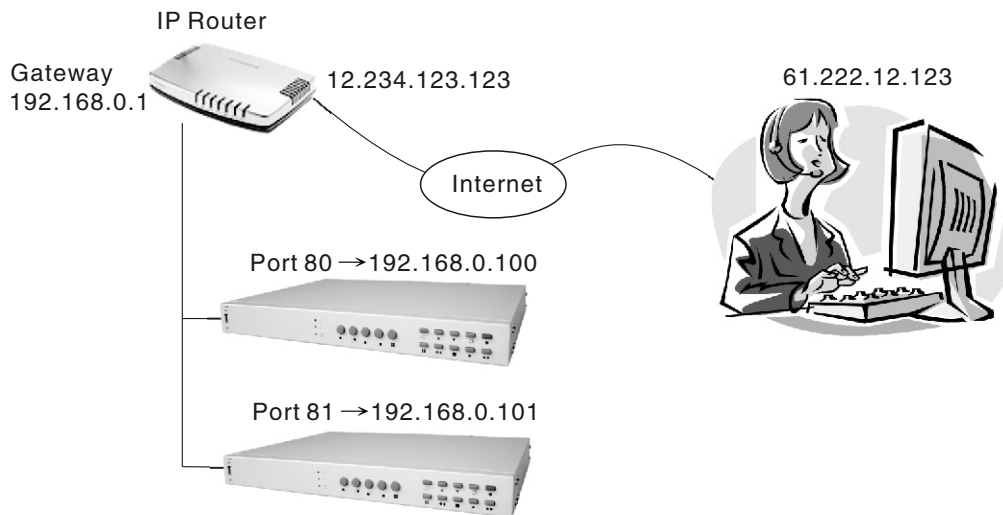
1. Cross over cable in use.
2. definition of cross-over cable :

4CH STANDALONE DVR

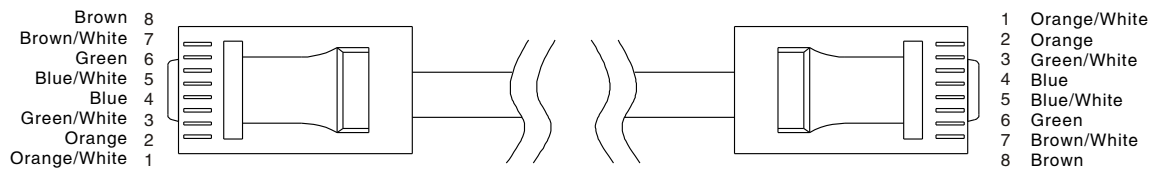


3. Prior to installation, IP address setup must be well done.

(4) · Connection Via Router or Hub.



- ◆ Setup procedure same as previous description.
- ◆ In use of Router , distributor and Hub.
- ◆ We connect DVR & devices above with the cable as follows:



14. SXGA CARD FOR DVR (Option)

I \ Feature:

- 1.SXGA 1280*1024 High Resolution.
- 2.Supports LCD/CRT/Projector/Plasma TV.
- 3.Plug & Play free from driver & software.
- 4.NTSC/PAL jump swappable.
- 5.On Screen Display (OSD) .







II \ Specification:

Signal input : digital signal input to DVR.
Signal output : VGA monitor output.
Power input : DC +5V from DVR.
Power consumption : 800mA.

III \ System Requirement:

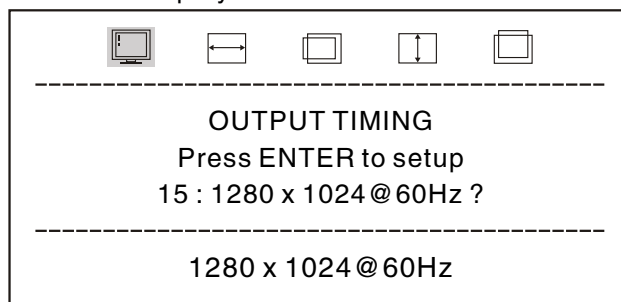
LCD/CRT monitor with VGA input.
Projector with VGA input.






IV \ Guideline on keypad :

1.  +  : entrance of VGA menu setup.
2.  : exit.
3.  : left/decrease.
4.  : right/increase.
5.  : swap/enter.

V \ Instruction:

The initial display on VGA monitor



1.  OUTPUT TIMING: Resolution and Frequency Adjustment.
2.  H ZOOM: Horizontal Zoom.
3.  H PHASE: Horizontal Phase.
4.  V ZOOM: Vertical Zoom.
5.  V PHASE: Vertical Phase.

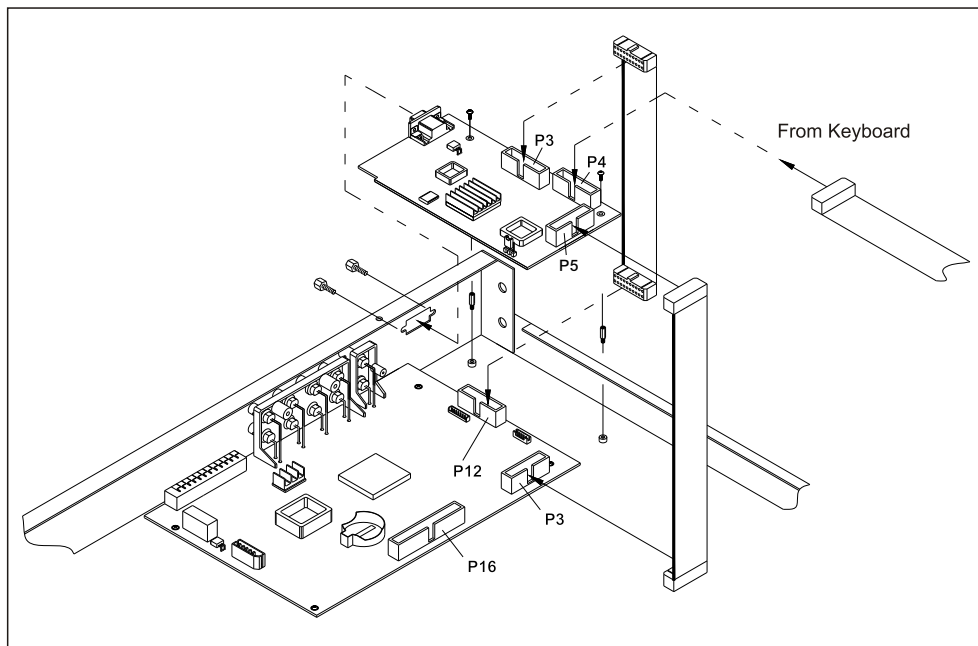
4CH STANDALONE DVR

- # Press Menu and Pause to enter VGA.
- # Press \leftarrow to move left and right setup menu.
- # Press enter to swap decrease and increase feature. Press \leftarrow to decrease and increase.
- # Press enter again to left and right feature or to confirm setup.
- # Press Menu to exit VGA setup menu ,for DVR operation.

VI 、 Installation:

Procedure :

- 1.Uncover DVR.
- 2.Remove the block behind DVR.
- 3.Remove the connector linking to control board.
- 4.Unfasten two screws as diagram.
- 5.Mount two copper bolts on the cabinet bottom.
- 6.Connect motherboard and VGA board with two cables of 20pin IDC.
- 7.Insert VGA Card.
- 8.Fasten VGA connector screws.
- 9.Fasten VGA Card screws.
- 10.Plug in connector to VGA Card.
- 11.Connect to VGA monitor.
- 12.Test if VGA monitor works.
- 13.Put the DVR cover on the cabinet if ok.
- 14.Enter menu to get proper setup.
- 15.Done



目 錄

| | |
|--------------------------|----|
| 一、特性說明 | 28 |
| 二、規格 | 29 |
| 三、安裝說明 | 30 |
| 四、按鍵說明 | 31 |
| 五、操作說明 | 32 |
| 六、監看控制 | 36 |
| 七、放影控制 | 36 |
| 八、錄影控制 | 37 |
| 九、NTSC/PAL 設定 | 37 |
| 十、按鍵鎖設定 | 38 |
| 十一、硬碟錄影時間概算表 | 38 |
| 十二、DVR Viewer 軟體使用說明 | 39 |
| 十三、網路卡簡易安裝說明(選配) | 44 |
| 十四、SXGA 卡 FOR DVR 說明(選配) | 50 |

一、特性說明：

- 1、真正Stand-alone 獨立機種。
- 2、30張圖像即時顯示、更新速度。
- 3、具同時錄影與即時顯示功能。
- 4、錄影模式可選擇4畫面(合頁)及單一畫面(分頁)方式。
- 5、可選擇NTSC/PAL 系統。
- 6、壓縮格式採用修正式MJPEG。
- 7、提供手動、異動、排程、事件觸發等錄影方式。
- 8、四組輸入，一組輸出之警報接點，警報時自動錄影(時間可調)。
- 9、可依日期、時間快速搜尋播放功能。
- 10、停、復電自動回滾錄影模式。
- 11、硬碟使用狀態可由面板LED顯示。
- 12、可使用USB連接PC，播放器可依時間搜尋播放、存檔、快照等功能。
- 13、內建異動檢知功能。
- 14、自動跳台功能。
- 15、具有Looping輸出。
- 16.具有按鍵鎖功能。

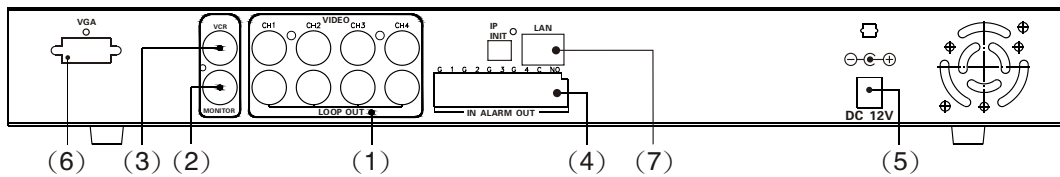
4 路單機數位錄影系統

二、規格：

| 項 目 | 說 明 | | |
|-----------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 視頻訊號格式 | NTSC/PAL | | |
| 作業系統 | Embedded RTOS | | |
| 視頻輸入數 | 4組 | | |
| 視頻輸出數 | 2組(VCR OUT/ MONITOR OUT) | | |
| 顯示張數 | NTSC | 120 fields/s (4x30 fields/s) | |
| | PAL | 100 fields/s (4x25 fields/s) | |
| 錄影張數(合頁) | NTSC | 最大 30 fps | |
| | PAL | 最大 25 fps | |
| 錄影張數(分頁) | NTSC | 最大7.5 fps (30 fields/s ÷ 4ch) | |
| | PAL | 最大6.25 fps (25 fields/s ÷ 4ch) | |
| 錄影模式 | 連續錄影/異動錄影/錄影排程設定/警報錄影 | | |
| 解析度 | 顯示 | NTSC | 720x480 |
| | | PAL | 720x576 |
| | 錄影 | NTSC | 640x224 |
| | | PAL | 640x272 |
| 壓縮方式 | Modifend MJPEG | 低 | 12K Bytes / Frame |
| | | 中 | 15K Bytes / Frame |
| | | 高 | 20K Bytes / Frame |
| 硬碟 | 最大400GB x 2 (內建硬碟80GB) | | |
| 備份 | VCR | | |
| 搜尋 | 模式 | 時間/日期/事件 | |
| | 全螢幕 | 是 | |
| 警報輸入 | 4 輸入 / 1 輸出 | | |
| 異動檢知 | 是 | | |
| 斷訊檢知 | 是 | | |
| 自動跳台 | 是 | | |
| 蜂鳴器警報輸出 | 是 | | |
| 亮度調整 | 是 | | |
| 對比調整 | 是 | | |
| USB輸出 | 是 | | |
| Looping輸出 | 是 | | |
| 按鍵鎖功能 | 是 | | |
| 系統監視 | 停、復電自動回復錄影模式 | | |
| 電源規格 | DC 12V / 4A(AC100V~240V 50/60HZ) | | |
| 尺寸 | 430mm x 300mm x 48mm (W x D x H) | | |
| 重量 | 3.5KG | | |
| 網路卡 | 10/100M | | |

三、安裝說明：

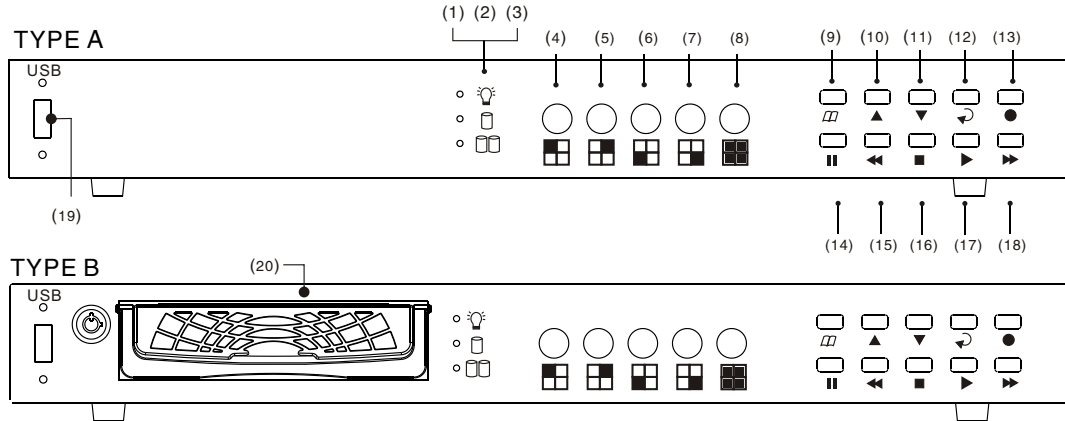
後板介紹及操作說明：



- (1) 第1~4支攝影機之影像訊號的輸入及Looping輸出。
- (2) 本機的影像輸出端，請將監視器的影像輸入端(Video In)連接至此輸出端。
- (3) 錄影的影像輸出端，請將錄放影機的影像輸入端(Video In)連接至此輸出端。
- (4) 警報Sensor的輸入及輸出的連接座，連接點如下：
 - 1、第1支攝影機的警報共點(COM)。
 - 2、第1支攝影機的警報輸入。
 - 3、第2支攝影機的警報共點(COM)。
 - 4、第2支攝影機的警報輸入。
 - 5、第3支攝影機的警報共點(COM)。
 - 6、第3支攝影機的警報輸入。
 - 7、第4支攝影機的警報共點(COM)。
 - 8、第4支攝影機的警報輸入。
 - 9、警報COM輸出接點。
 - 10、警報N.O 輸出接點。
- (5) 電源輸入端，請使用本機所附的電源轉接器供電，電源轉接器的電源要求為 Adaptor:DC-12V / 4A。
- (6) VGA輸出：接到VGA顯示器。
- (7) TCP/IP：網路線RJ45接座。

四、按鍵說明

前面板介紹及操作說明：



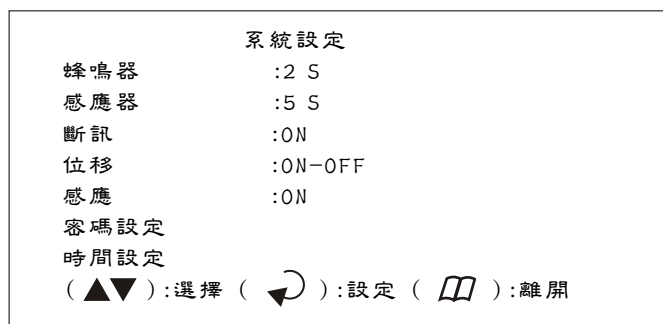
- (1) 錄影指示燈
- (2) 硬碟1讀寫指示燈 (MASTER)
- (3) 硬碟2讀寫指示燈 (SLAVE)
- (4) CH1全畫面顯示 (CH1)
- (5) CH2全畫面顯示 (CH2)
- (6) CH3全畫面顯示 (CH3)
- (7) CH4全畫面顯示 (CH4)
- (8) 4分割監看模式 (QUAD)、跳台功能
- (9) 主選單，硬碟使用量顯示(錄影)鍵
- (10) 選項+1 (UP)
- (11) 選項-1 (DOWN)
- (12) 選擇/設定鍵 (SELECT)
- (13) 錄影鍵 (RECORD)
- (14) 暫停 (放影) 鍵 (PAUSE)，按鍵鎖鍵
- (15) 反快轉 (放影) 鍵 (RF)
- (16) 停止鍵 (STOP)
- (17) 放影鍵 (PLAY)
- (18) 正快轉(放影) 鍵 (FF)
- (19) USB端子
- (20) 硬碟抽取盒 (TYPE B)

五、操作說明 (主選單)



按 ▲▼ 鍵，選擇欲設定之項目，按 ◀ 鍵，進入設定，按 ⏏ 鍵，離開主選單。

5-1:系統設定



- (1)蜂鳴器警報時間長短設定，1-30秒。
- (2)感應器警報時間長短設定，0-30秒、CONT(連續輸出)。
- (3)斷訊、位移、感應警報：ON開/OFF關。
- (4)位移警報：ON-OFF(有四種選擇)，前為警報開關、後為跳警報畫面。

5-1-1:密碼設定






設定變更使用之密碼，畫面如下：

| | | |
|-------|---|-------|
| 舊密碼 | : | _____ |
| 新密碼 | : | _____ |
| 新密碼確認 | : | _____ |

4 路單機數位錄影系統

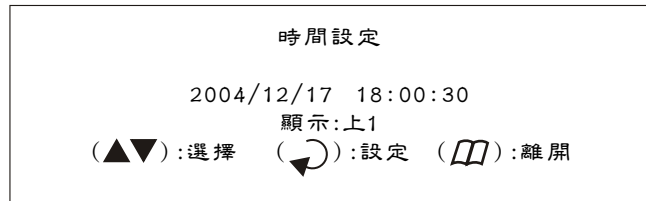
- (1)當密碼輸入無誤時，畫面則顯示：“新密碼確認”。
- (2)若密碼不正確時，畫面則顯示：“密碼錯誤”。

* 使用監看鍵來輸入密碼，圖示如下：

 代表:"1"  代表:"2"  代表:"3"  代表:"4"  代表:"5"

5-1-2:時間設定:

設定變更時間日期,畫面如下:



按 ▲▼ 鍵,選擇欲調整之時間項目,按 → 鍵,使數值+1,
按 📖 鍵,離開,並且記憶設定值。

時間顯示設定:上1-為顯示於右上方,日期時間以一行顯示
上2-為顯示於右上方,日期時間以二行顯示
下1-為顯示於右下方,日期時間以一行顯示
下2-為顯示於右下方,日期時間以二行顯示

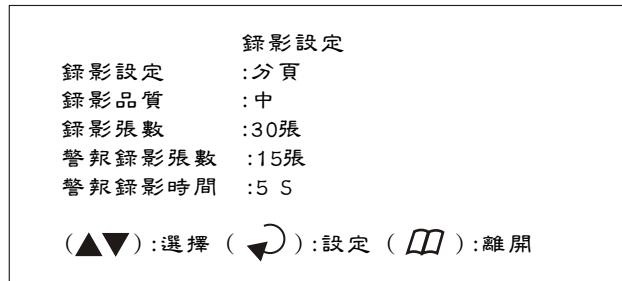
5-2:攝影設定:



按 ▲▼ 鍵,選擇欲設定之項目,按 → 鍵,使數值+1,
按 📖 鍵,離開,並且記憶設定值。

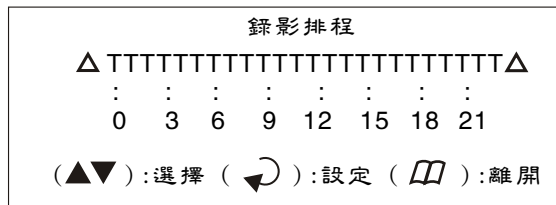
- (1)每支攝影機各別設定(預設值為CH1)。
- (2)錄影設定：設定此攝影機是否要錄影。
- (3)亮度/對比設定：5為標準值。
- (4)感應設定：警報開關動作N-0(常開)、N-C(常閉)、----(無動作)。
- (5)位移設定：異動位移，ON開/OFF關。
- (6)感度設定：異動位移之感度。
- (7)跳台時間：跳台時間設定。

5-3:錄影設定



- (1)錄影設定:分頁(圖框方式錄影)、合頁(四分割畫面錄影)。
 - (2)錄影品質:選擇錄影畫質解析度，高、中、低三種解析度選項。
 - (3)錄影張數:
 - 合頁(四分割畫面錄影)錄影張數。
 - 30、20、15、10、7.5、6、5、4、3、2、1 fps
 - 在此模式時，按鍵 、、、 失效。
 - 分頁(圖框模式)，有下列的選擇方式：
 - 最多 7.5 fps. (每台攝影機) 總數 :30 fps = 7.5 x 4 CH
 - (4)警報錄影張數:於錄影中，有警報即錄影此項設定之張數。
 - (5)警報錄影時間：於錄影中，有警報即錄影此項設定之時間，最長可達60秒。
- ※(4) (5)項功能僅在“錄影排程”中有設定為”S“的時段才有效。

5-4:錄影排程



按 ▲▼ 鍵，選擇欲設定之項目，按 ↻ 鍵，使數值改變，按 冊 鍵，離開，並且記憶設定值。

- (1) 可使用鍵，來改變錄影模式。
- (2) 時間以0-24小時為範圍。
- (3) 設定 “T” 該時段為可(自動) 持續錄影。
- (4) 設定 “S” 該時段為警報錄影。
- (5) 設定 “-” 為該時段不錄影。

5-5、硬碟設定

| 硬碟設定 | |
|--------|---------|
| 硬碟覆寫: | (YES) |
| 主硬碟容量: | 80000MB |
| 主硬碟用量: | 0MB 0% |
| 清除主硬碟: | |
| 副硬碟容量: | N/A |
| 副硬碟用量: | N/A |
| 清除副硬碟 | |

(▲▼):選擇 (↻):設定 (冊):離開






按 ▲▼ 鍵，選擇需設定之項目，按 ↻ 鍵，改變設定值，按 冊 鍵，離開，並且記憶設定值。

- (1) 硬碟覆寫:
當錄影時硬碟錄滿後，當設定：
YES : 以4小時為單位，進行硬碟覆寫動作 (持續錄影)。
NO : 停止錄影
- (2) 主硬碟狀態
顯示主硬碟之使用情況，包含硬碟之容量及使用量百分比。
- (3) 清除主硬碟(硬碟格式化)
當選擇此項設定時，畫面會出現要求輸入六位數密碼。
當輸入的密碼正確時，則出現：“密碼確認”
密碼錯誤時否則出現：“錯誤”
*密碼出廠設定值為(111111)
*當硬碟需要做安裝、更換時，需要重新做硬碟格式化的動作。

5-6、系統恢復
系統恢復原廠設定值。

六、監看控制


(1) 可使用下列各鍵，來監看各輸入攝影機之影像。

-  CH1全畫面顯示 (CH1)
-  CH2全畫面顯示 (CH2)
-  CH3全畫面顯示 (CH3)
-  CH4全畫面顯示 (CH4)
-  4分割監看模式 (QUAD)、跳台功能。

(2) 使用本監看控制功能時，需先至5-3 錄影模式中設定為 ” 分頁 “。

(3) 設定為 “ 合頁 “ 時，此監看控制功能僅提供4分割畫面顯示，
所以CH1、CH2、CH3、CH4按鍵均失效。

七、放影控制：

放影鍵  按下時，將顯示游標停留在目前當下使用中的硬碟之事件列表上，並於上方顯示游標所在地之可播放的起始時間至結束時間，供使用者參考。

搜尋時間

硬碟：主硬碟

04/04/01 02:47:56 - 04/04/01 02:47:56

01 TIME 2004/12/10 02:47:50



02 TIME 2004/12/10 02:47:50

03 TIME 2004/12/10 02:47:50



(▲▼):選擇 (↻)設定 (▶)放影
(⏏)離開 (⏪)選擇時段/時間

▶ 選擇硬碟
▶ 欲撥放之起始與
結束日期、時間。

▶ 時段記錄起始
日期、時間。

1. 當按下  鍵時，游標會跳到選擇硬碟項目，此時按  鍵，選擇欲播放之硬碟，下方之事件列表也隨之更新。

(1) 事件列表時段放影：

於事件列表下，按  鍵，選擇欲播放之事件時段後，直接再按一次放影鍵 ，則進行放影動作。

(2)指定硬碟日期/時間放影:

於游標跳到選擇硬碟項目時，按 ▲▼ 鍵及按 ↻ 鍵，去調整改變日期/時間數值+1，設定完成時再按一次放影鍵 ▶，則進行放影動作。

於任一其間按 □ 鍵者，則離開。

2.事件列表中每一筆事件:

(1)TIME:自動於四小時的倍數時間，新增一筆整點事件記錄時段，並繼續錄影。

(2)SENSOR:當感應器警報或位移警報時，新增一筆警報事件記錄。

3.放影中:

- ◆ 當正快轉 ►► 按下時，畫面會正快轉，連續按下時會成x2、x4、x8倍數快轉。
- ◆ 當反快轉鍵 ◀◀ 按下時，畫面會成x2倍數反快轉。
- ◆ 當暫停鍵 ||| 按下時，畫面暫停。
- ◆ 當停止鍵 ■ 按下時，停止放影。

八、錄影控制

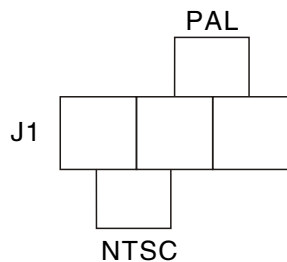
(1)當錄影鍵 ● 按下時，本機開始錄影，在畫面上中間位置出現白色圓形 ○ 之圖示表示為錄影中，以便確認。

(2)錄影時，當硬碟錄滿後，如有硬碟覆寫設定時，在畫面右下角會有 ” * ” 號出現。

九、NTSC / PAL 系統設定：

(1)調整機板上J1的2P短路插梢位置後，再重新開機便可。

(2)J1 位置如下：



十、按鍵鎖設定：

暫停(放影)鍵(PAUSE)，按5次，顯示器在左下角會出現"L"字樣，即為按鍵鎖功能開啓，當要解除按鍵鎖功能時，再按5次，此時顯示器左下角"L"字樣會消失，即為按鍵鎖功能關閉。

十一、4CH連續錄影硬碟容量概算(以80G硬碟為例)

* 以下概算表僅供參考,記錄資料量會依影像變動率有所不同。

| NTSC錄影方式設定 | | | 30fps | 15fps | 7fps | 1fps |
|------------|---------------------|------|-------|-------|------|--------|
| 影像訊號 | 放影畫面 | 影像品質 | | | | |
| NTSC | 四分割 (QUAD MODE) | 高階 | 36時 | 72時 | 144時 | 1,080時 |
| | | 中階 | 48時 | 96時 | 192時 | 1,440時 |
| | | 低階 | 58時 | 116時 | 232時 | 1,740時 |
| | 單一畫面 (EACH MODE) | 高階 | 64時 | 128時 | 256時 | 1,920時 |
| | | 中階 | 90時 | 180時 | 360時 | 2,700時 |
| | | 低階 | 112時 | 224時 | 448時 | 3,360時 |
| PAL錄影方式設定 | | | 25fps | 12fps | 6fps | 1fps |
| 影像訊號 | 放影畫面 | 影像品質 | | | | |
| PAL | 四分割 (QUAD MODE) | 高階 | 38時 | 76時 | 152時 | 950時 |
| | | 中階 | 48時 | 96時 | 192時 | 1,200時 |
| | | 低階 | 60時 | 120時 | 240時 | 1,500時 |
| | 單一畫面 (EACH MODE) | 高階 | 62時 | 124時 | 248時 | 1,550時 |
| | | 中階 | 90時 | 180時 | 360時 | 2,250時 |
| | | 低階 | 118時 | 236時 | 472時 | 2,950時 |

十二、DVR Viewer 軟體使用說明 (版本 V1.0.N.CH)

- ◆ DVR Viewer可播放錄製於 DVR(數位錄影機)硬碟中之影像。
- ◆ 如有任何 DVR 格式的硬碟連接至您的電腦，軟體將會偵測到此顆硬碟，並依照您的指示播放影像。
- ◆ 可將 DVR 硬碟中的影像存成 BMP 圖檔。
- ◆ 可備份 DVR 硬碟中動態影像資料(MYS格式)至其它的儲存媒體(如HDD;CD-RW;USB碟)。
- ◆ 可將DVR硬碟中的影像轉存為 AVI 檔案格式。

DVR Viewer 主要包括兩個應用模組：

| | |
|---------------|---------------------|
| ◆ DVR數位錄影機播放器 | 直接從DVR格式的硬碟中播放或轉錄影像 |
| ◆ MYS檔案播放器 | 播放MYS格式的檔案 |

文件版本更新記錄

- ◆V1.0

文件中之專有名詞

| | |
|-------|---------------------------|
| ◆ DVR | 數位影像錄影系統 |
| ◆ MYS | 數位錄影機硬碟中儲存檔案的格式。為一低失真之格式。 |
| ◆ AVI | 影像檔格式，可在大多數作業系統上播放。 |

安裝需求

| | |
|---------|-------------------------|
| 作業系統 | Windows 2000 / XP 或更新版本 |
| DirectX | DirectX 7.0 或更新版本 |

建議需求

| | |
|-----|------------|
| CPU | 1.0 GHz 以上 |
| 記憶體 | 256 MB 以上 |

安裝

硬體安裝

- ◆ 本軟體主要的功能是播放並備份 DVR 中所錄製的影像。
- ◆ 在您安裝與執行本軟體之前，請先確定您的電腦已經連接上 DVR 中的硬碟。
- ◆ 您可以直接將 DVR 中的硬碟經由 IDE 介面連接上您的電腦，或經由 USB 介面直接將電腦與 DVR 相連。

軟體安裝

- ◆ 請確定您的作業系統為 Windows 2000/XP 或更新的版本。否則本程式將無法順利執行。
- ◆ 請執行光碟內之 DVR_Setup.exe 並依螢幕提示進行安裝。

執行

- ◆ 請點選 開始→ 程式集→ DVR Viewer → DVR Viewer 啟動程式，也可以直接雙擊桌面上的 DVR Viewer 捷徑啟動程式。
- ◆ 程式執行時，首先會偵測您電腦上所有安裝的實體磁碟機，然後會在其中偵測是否為 DVR 格式之硬碟。這個偵測的過程須時約一分鐘，然後進入程式主畫面。

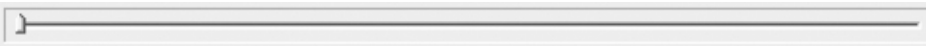
DVR數位錄影機播放器

使用者介面



功能

硬碟內容導覽軸



此軸直接對應整個硬碟影像記錄的內容。

您可以直接瀏覽硬碟內的所有影像。

注意：此軸直接對應硬碟內部記錄，所以也可以看到硬碟覆寫(格式化)前的資料。建議先以「事件清單」方式搜尋影像，再使用此捲軸，以免產生時間前後混淆。

圖框計數器 / 圖框直接選擇器

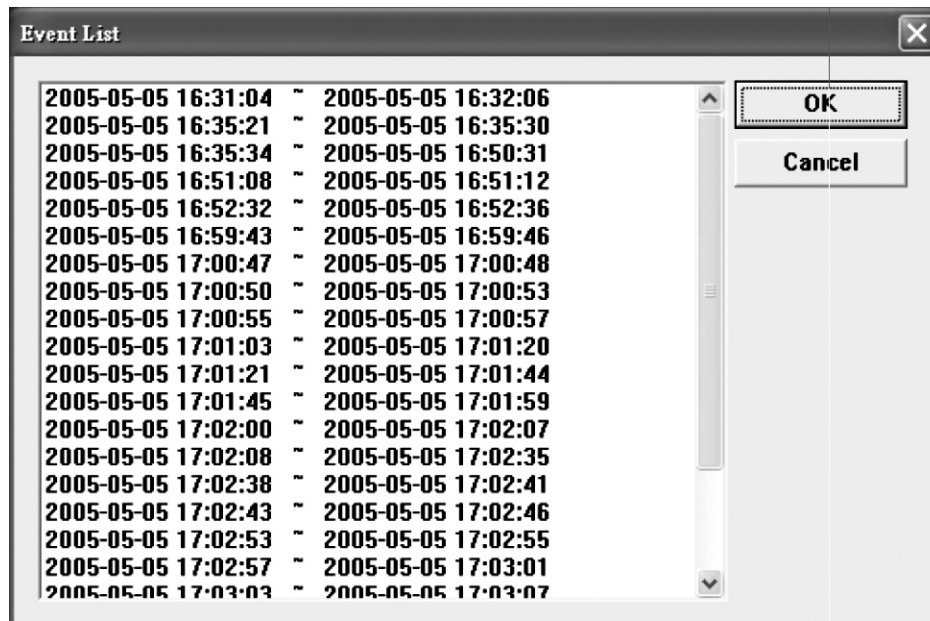


當硬碟中儲存的影像長度非常長的時候，您將很難很快地尋找到硬碟中某個您曾經看過的畫面。當您想要在以後向朋友或警察們提供某個您想要展示的畫面時，請記住播放該畫面時圖框計數器內的計數數值。以後您就可以在圖框計數器中直接輸入該圖框的數值，並且按下旁邊的「GO」按鍵，您就可以迅速地找到您想要尋找的畫面。

事件清單列表鍵



您可以快速地選擇最後64個錄影記錄事件。

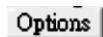


事件清單中有該事件開始錄影與結束錄影的時間。當您按下「OK」按鍵時，畫面即立刻定位到您所選擇的時間位置。

程式設定鍵



Options鍵



您可以改變程式內部的設定值。例如，影片擷取 / 備份 .MYS 檔案的儲存位置。您也可以在此改變預設影像顯示的格式 (NTSC / PAL)，及其它程式設定。

Status 鍵



您可以在螢幕上顯示目前播放的狀態。

Reset 鍵



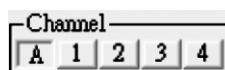
您可以回復到進入程式後的初始狀態。

播放鍵



您可以控制影片的正反向播放、正反向單一畫面快轉、正反向高速快轉與暫停。

頻道選擇鍵



您可以選擇監看全部的頻道，或放大監看某個單一頻道。

硬碟選擇鍵



當程式偵測到一個或一個以上DVR格式的硬碟時，程式會預設選擇第一個DVR硬碟。您可以選擇任何一個 DVR 格式的硬碟(圖示上有 VY HDD 字樣) 來播放。但您不可以選擇非 DVR 格式的硬碟來播放，例如，Windows 格式的硬碟。

影像影片擷取鍵



共有 BMP、MYS 及 AVI 三種儲存格式與按鍵可供擷取選擇。

BMP鍵



當您想要擷取某個靜態畫面時，您可以按下 **BMP** 鍵 並指定儲存路徑與檔名。該畫面即被儲存成一個靜態的 BMP 圖檔。

MYS 鍵



當您想要擷取 / 備份 DVR 中的動態影片時，您可以按下 **MYS** 鍵。程式就會將影片從目前播放的位置開始備份。您所備份的影片以 .MYS 的格式儲存。MYS 是 DVR 內部標準的儲存格式，所以備份時無須轉換，備份速度最快且低失真。

AVI 鍵



當您想要擷取 / 備份 DVR 中的影片時，您可以按下 **AVI** 鍵。程式就會將影片從目前播放的位置開始備份。您所備份的影片以 .AVI 的格式儲存。

您可以選擇壓縮格式與壓縮比例。AVI 檔的畫質與轉檔所需的時間，依您的選擇而有所不同。

注意：某些壓縮格式需要另外安裝加/解碼器，壓縮前請先確定是否有安裝該加/解碼器。

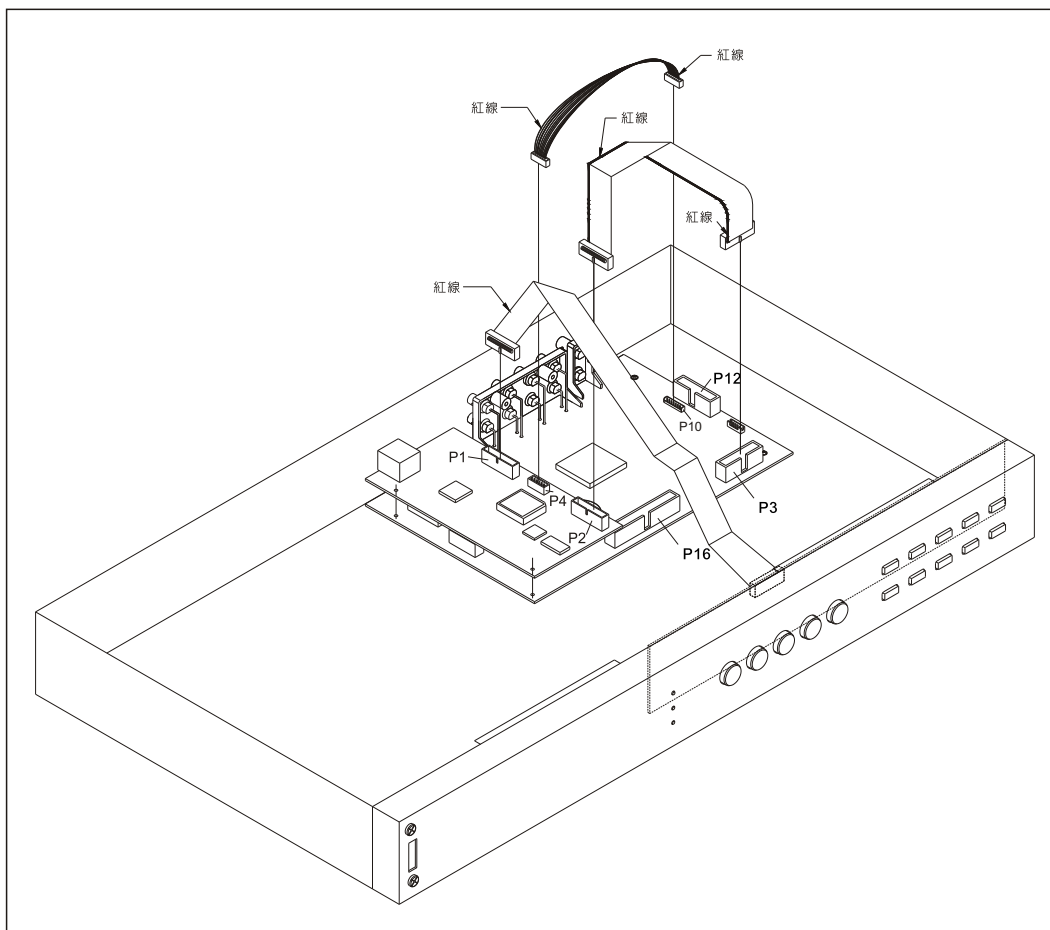
MYS檔案播放器

MYS檔案播放器可播放備份下來的 MYS 影片檔案。

操作方式與介面和DVR數位錄影機播放器相當類似。

十三、網路卡簡易安裝說明(選配)

網路卡安裝示意圖



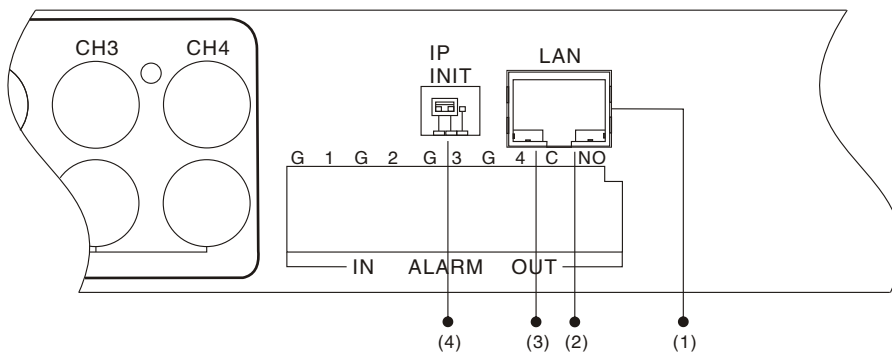
- 1、將主機電源斷電。
- 2、將上蓋螺絲卸下，打開機殼上蓋後將LAN的槽板取下。
- 3、裝上網路卡並將螺絲固定後，再將主板上的P3排線插頭拔起，改插至網路上的P1插座上。
- 4、將網路卡所附的扁排線 (IDC-20P)，一端插在網路卡的P2插座，一端插在主機板的P3插座上。
- 5、將網路卡所附的另一條排線，一端插在網路卡的P4插座，另一端插在主機板上的P10插座上。注意插頭的大小、方向是不一樣的。

4 路單機數位錄影系統

DVR 網路卡 系統規格

| | |
|--------|---|
| 網路介面 | 10/100 Base T, Ethernet |
| 網路接頭 | RJ-45 |
| 通信協定 | HTTP, TCP/IP, UDP, ICMP, ARP, BPDU |
| 連線方式 | ADSL, ISDN, LAN, Internet / Intranet |
| 遠端監控功能 | Live image、playback、set menu、record |
| 遠端監控軟體 | Standard Browser : Microsoft IE Browser / Netscape Browser with JAVA Support. |

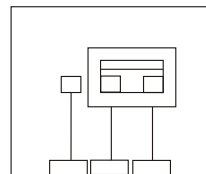
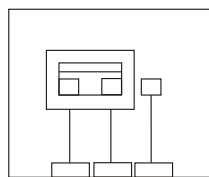
(一)、網路DVR 後面板配置說明如下圖



- (1) 網路RJ-45插座。
- (2) 100Mbps/link/Active 指示燈。(橙色)
- (3) 10Mbps/link/Active 指示燈。(綠色)
- (4) IP-INIT 設定

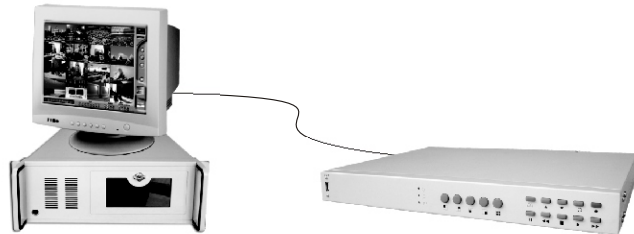
即IP-Initial, Ip位址恢復出廠設定值之意, 當使用者因不明原因修改或忘記自設之網路IP值時可使用此功能恢復出廠設定值(192.168.0.100)。 操作如下：

- A. 如下圖, 當一般使用情況時
短路插銷的位置應置於左側2點。
- b. 欲恢復出廠設定值時, 如下圖所示,
先將短路插銷短路右側2點。
網路DVR做電源重開機。
將短路插銷恢復置於左側位置。



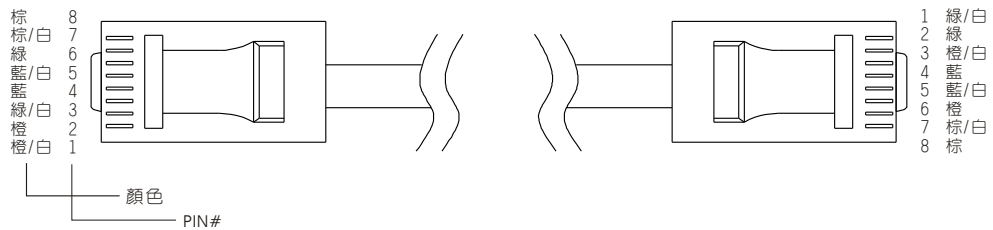
4 路單機數位錄影系統

(二)、簡易1對1連線



1. 使用Cat5 交叉型網路線 (Cross-over cable) (非一般1對1網路線)

直接連至P.C。交叉型網路線 (Cross-over cable) 接法及定義如下：



2. 網路DVR出廠時網路參數設定值如下

| | | | | |
|----------------------|--------------|-----|-----|-----|
| IP Address: | 192 | 168 | 0 | 100 |
| Subnet Mask: | 255 | 255 | 255 | 0 |
| Default Gateway: | 192 | 168 | 0 | 1 |
| Dns Server: | 168 | 95 | 192 | 1 |
| Video Port Number: | 4321 | | | |
| Control Port Number: | 80 | | | |
| Firmware Version: | Version 1.50 | | | |

此2項目提供連接埠數值供修正IP-路由器部分參數用。

3. PC 端以手動設定修改IP內容

電腦須設定在相同的網域內，以微軟windows-2000/XP 為例，畫面如下：

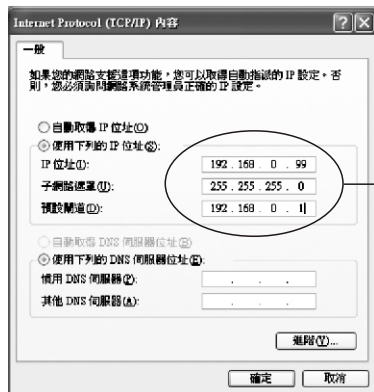
◆ 先打開 **網路連線**，按滑鼠右鍵選擇 **內容**



◆ 點選 Internet Protocol (TCP/IP) 選項 **內容** 進入



◆ 看到以下畫面後，點選此處並填入以下數值按 **確定** 後便完成。



◆ 此時稍待電腦更新相關資訊。
◆ 啟動IE瀏覽器，並輸入下面的
Ip位址 **http://192.168.0.100** 開始連線。

連線後的畫面如下



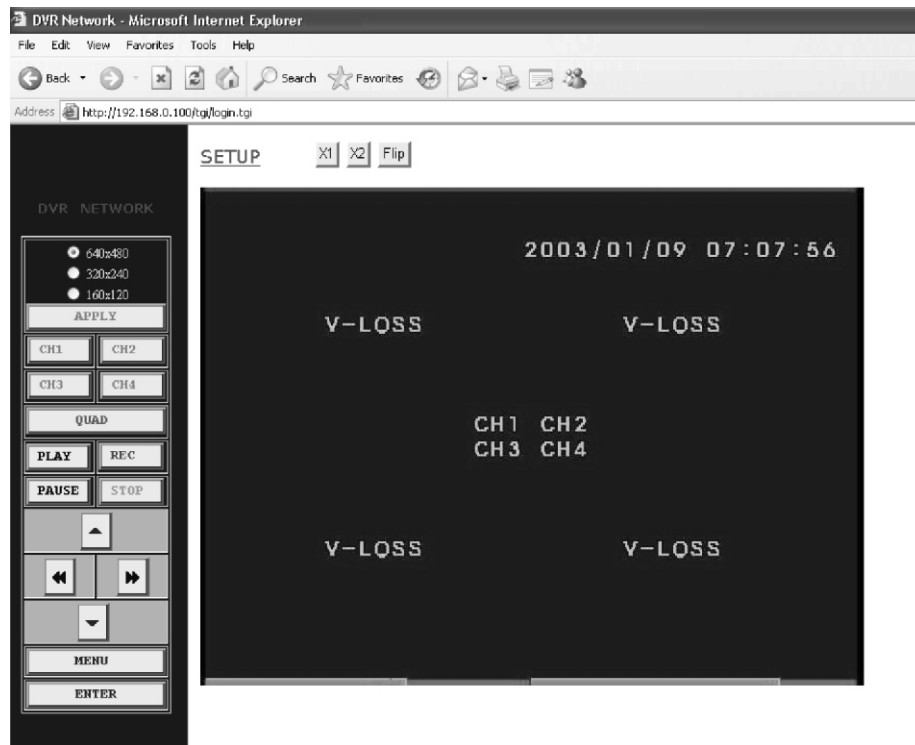
◆ 輸入帳號：**admin**

◆ 密碼：**1234**

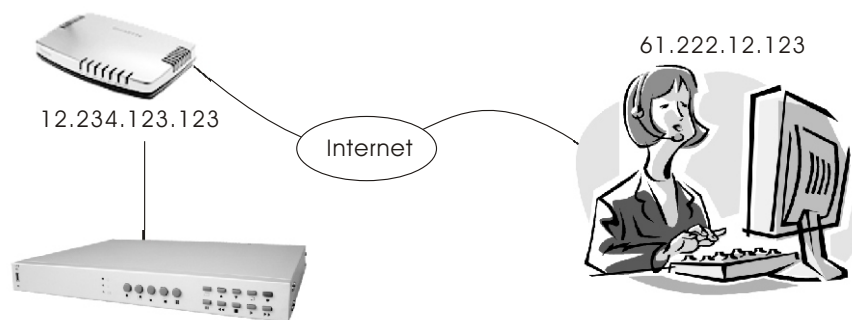
enter 便可進入

4 路單機數位錄影系統

連線後的畫面如下



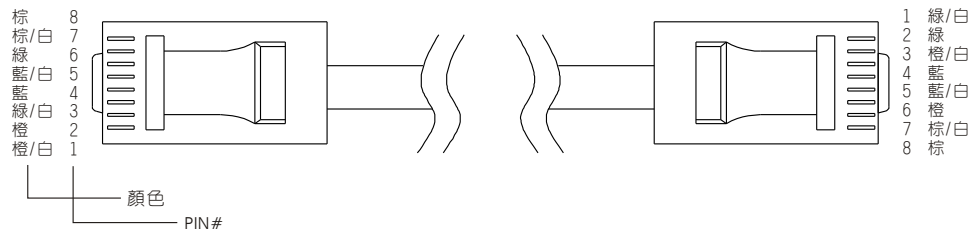
(三) 直接連接高速Modem / ADSL Modem



4 路單機數位錄影系統

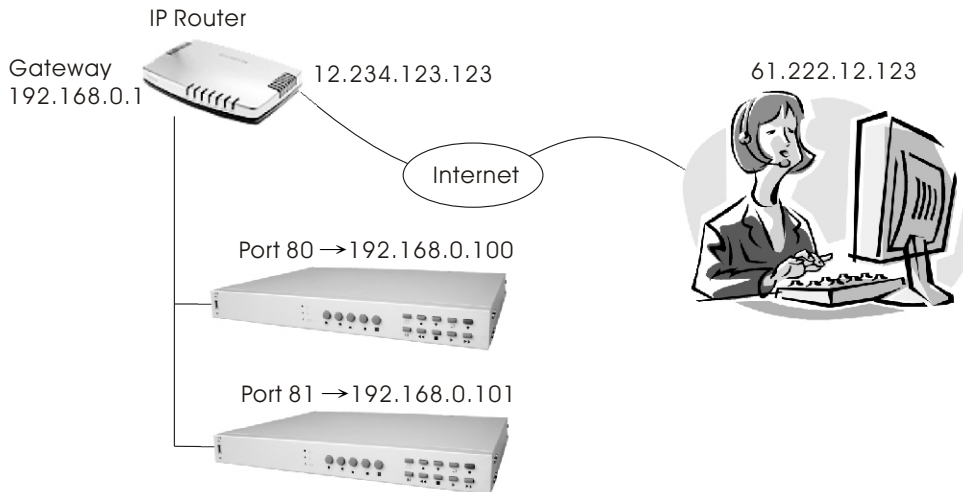
1. 使用Cat5 交叉型網路線 (Cross-over cable)。

2. 交叉型網路線 (Cross-over cable) 接法及定義如下：



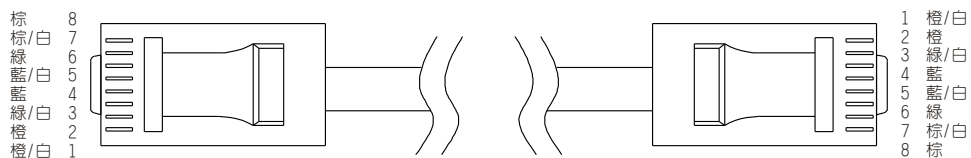
3. 安裝前請確認已將網路DVR內之各IP位址設好後再進行連結。

(四) 從網際網路(Internet)經IP路由器(or寬頻分享器)或區域網路(LAN)使用
微軟IE瀏覽器直接連線網路DVR：



◆有關於電腦的 連線方式 同前說明一樣。

◆網路DVR若連線於IP路由器、寬頻分享器或中繼器(HUB)時，連接線須使用1對1的網路線，如下圖：



十四、SXGA卡FOR DVR (選配)

一、特點：

1. 超高解析度可達 SXGA(1280*1024)，循序式影像掃描畫面不閃爍。
2. 可支援所有的 LCD/CRT/ 投影機 / 電漿螢幕。
3. 即插即用，無需驅動程式及軟體設定。
4. NTSC，PAL jump 切換。
5. 螢幕操作指引顯示 (OSD)。







二、規格：

- 輸入訊號：數位訊號輸入 (接 DVR 主機板)。
- 輸出訊號：VGA 螢幕輸出 (接電腦螢幕...等)。
- 輸入電源：由 DVR 機板提供 DC +5V。
- 消耗電流：800mA。

三、系統需求：

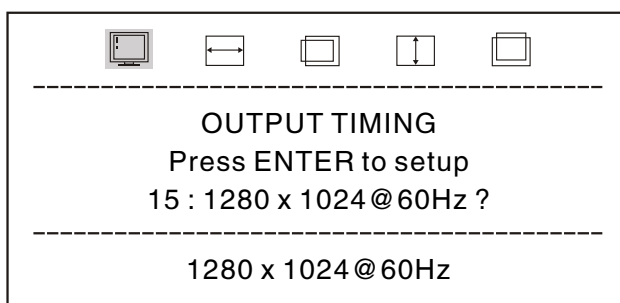
- 有 VGA 輸入端子之 LCD/CRT 螢幕。
- 有 VGA 輸入端子之投影機。






四、按鍵說明：

1.  鍵 +  鍵：進入 VGA 選單設定。
2.  鍵：離開選單設定。
3.  鍵：向左移 / 遞減。
4.  鍵：向右移 / 遞增。
5.  鍵：左移、右移，遞減、遞增切換 / 設定確認。

五、操作說明：

進入選單時，即出現以下畫面：（出現於 VGA 顯示幕上）

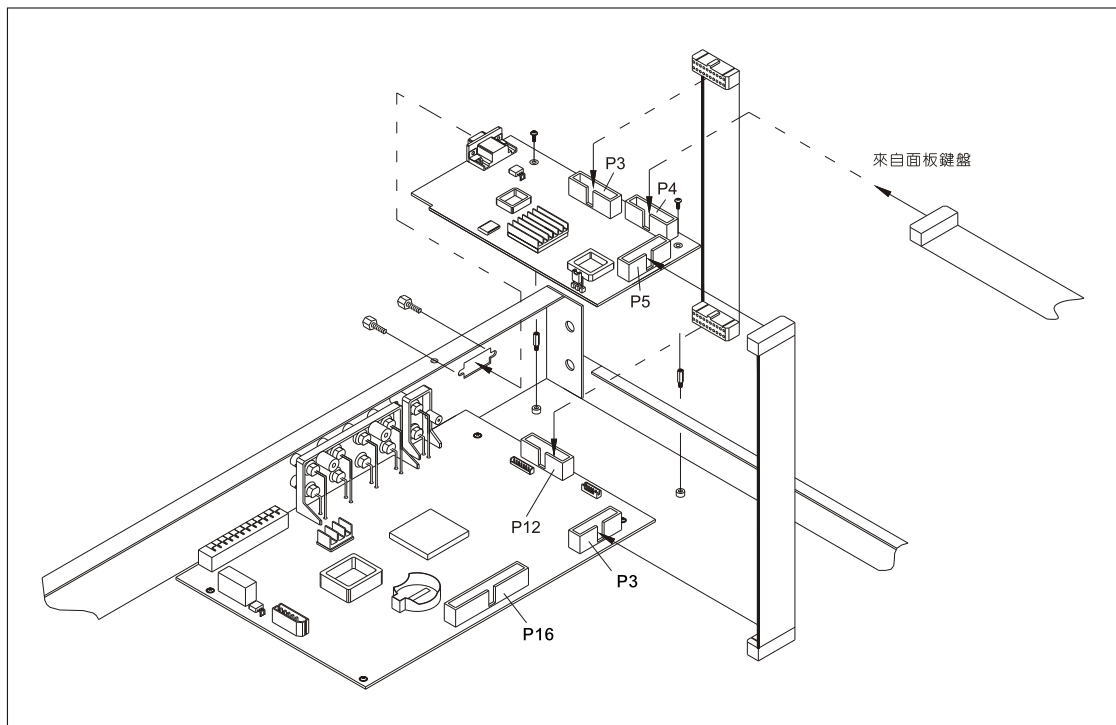


1.  OUTPUT TIMING: 輸出解析度及頻率調整。
2.  H ZOOM: 水平大小調整。
3.  H PHASE: 水平位置調整。
4.  V ZOOM: 垂直大小調整。
5.  V PHASE: 垂直位置調整。

六、安裝說明：

安裝步驟：

1. 打開 DVR 機殼上蓋。
2. 鬆開 DVR 後板 VGA 阻隔鐵板。
3. 拆除主機板端的面板按鍵排線。
4. 鬆開 VGA 子卡的 VGA 端子螺絲。
5. 將銅柱 (兩支) 鎖於底板固定柱上。
6. 插上 2 條 20PIN IDC 排線連接主板及 VGA 子卡。
7. 鎖上 VGA 端子螺絲 (兩顆)。
8. 鎖上 VGA 子卡螺絲 (兩顆)。
9. 插上面板按鍵排線於 VGA 子卡上 (P4)。
10. 接上 VGA 顯示器。
11. DVR 開機測試，VGA 顯示器是否有畫面。
12. 如一切正常，鎖上 DVR 機殼。
13. 進入選單調整合適的設定值。
14. 完成。



R12C041200