

4Ch H.264 Hardware Codec

# H.264 Network DVR

Hangd ns d ng VER  
1.0



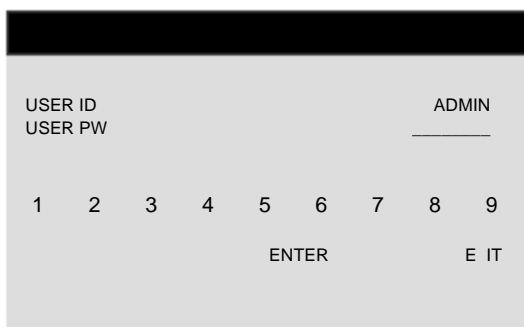
4 Channel Network DVR  
Real-time playback / USB backup

The most stable and reliable real stand alone Digital Video Multiplex Recorder

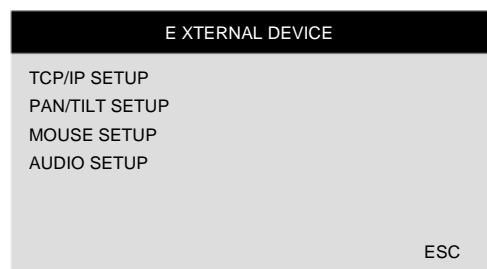
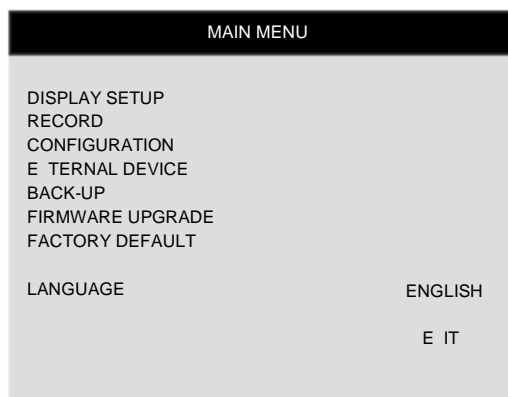


- Nhập thông tin vào menu

Sau đó, click 'ENTER'.



Click 'EXTERNAL DEVICE'

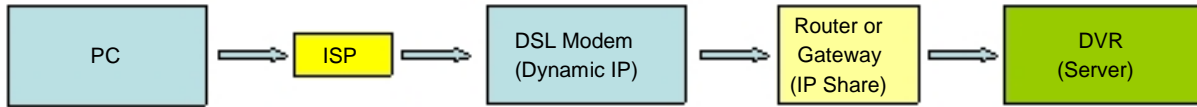


### 1) Cài đặt TCP/IP

TCP/IP cho phép người dùng xem hình ảnh, video qua mạng internet.



. Dynamic IP of PPPoE (DSL)



Ng i dùng ph i c u hình Static/Dynamic IP, Port Forward :

- 1) Xác nh n a ch IP tr c khi k t n i m ng cho DVR.  
(Ki m tra internet ho t ng bình th ng )
- 2) K t n i Router n DSL modem theo hình v .
- 3) C u hình Internet connection trên Router
- 4) Ki m tra Router ho t ng bình th ng .
- 5) K t DVR n Router.
- 6) DVR : MENU → LOG IN DVR → E TERNAL DEVICE →TCP/IP SETUP → IP SETUP.
- 7) N u thi t l p DHCP là AUTOMATIC thì click IP DETECT.
- 8) N u thi t l p DHCP là MANUAL
- 9) Xác nh n a ch MAC ADDRESS b t u t 00-0A-A2....
- 10) Thi t l p IP PORT, ( nên là 50000)
- 11) Thoát ra ngoài MENU SETUP.
- 12) Thi t l p Forward port t Router.
- 13) Truy c p n DVR ( v i Port ã c forward) .

IP SETUP	
MAC ADDRESS	00-0A-A2-**-**-**
DHCP MODE	AUTOMATIC IP DETECT
IP PORT	50000
IP ADDRESS	192.168.001.160
GATEWAY	192.168.001.001
SUBNET	255.255.255.255
ESC	

IP SETUP	
MAC ADDRESS	00-0A-A2-**-**-**
DHCP MODE	MANUAL IP DETECT
IP PORT	50000
IP ADDRESS	192.168.001.160
GATEWAY	192.168.001.001
SUBNET	255.255.255.255
ESC	

Cấu hình router, thiết lập DMZ và Port Forwarding theo hướng dẫn bên dưới:

- Thiết lập thủ công DMZ trên menu Router, nếu muốn kết nối DVR ra internet
- Cài đặt tên và thông số DMZ, có thể khác nhau với mỗi nhà sản xuất.
- Mời hướng dẫn chi tiết, xem trong router manual.

Ví dụ thiết lập mở DMZ như bên dưới:

- 1) Truy cập vào router.
- 2) Tìm 'Applications & Gaming' và đi vào 'DMZ'.
- 3) Click 'Enable' và nhập IP address on 'DMZ Host IP Address'.
- 4) Click 'Save Settings' để lưu.



- Thiết lập thủ công Port Forwarding trên menu Router, nếu muốn kết nối DVR ra internet
- Cài đặt tên và thông số Port Forwarding, có thể khác nhau với mỗi nhà sản xuất.
- Mời hướng dẫn chi tiết, xem trong router manual.

Ví dụ thiết lập mở Port Forwarding như bên dưới:

- 1) Truy cập vào router.
- 2) Tìm 'Applications & Gaming' sau đó vào 'Port Range Forward'.
- 3) Nhập Port number của DVR trên 'Start' / 'End'.
- 4) Nhập địa chỉ IP và kiểm tra 'Enable'. Sau đó, click 'Save Settings' để lưu.



.K t n i t r c t i p ê n DVR



K t n i t r c t i p DVR b ng cáp.

a. C u hình TCP/IP c a PC

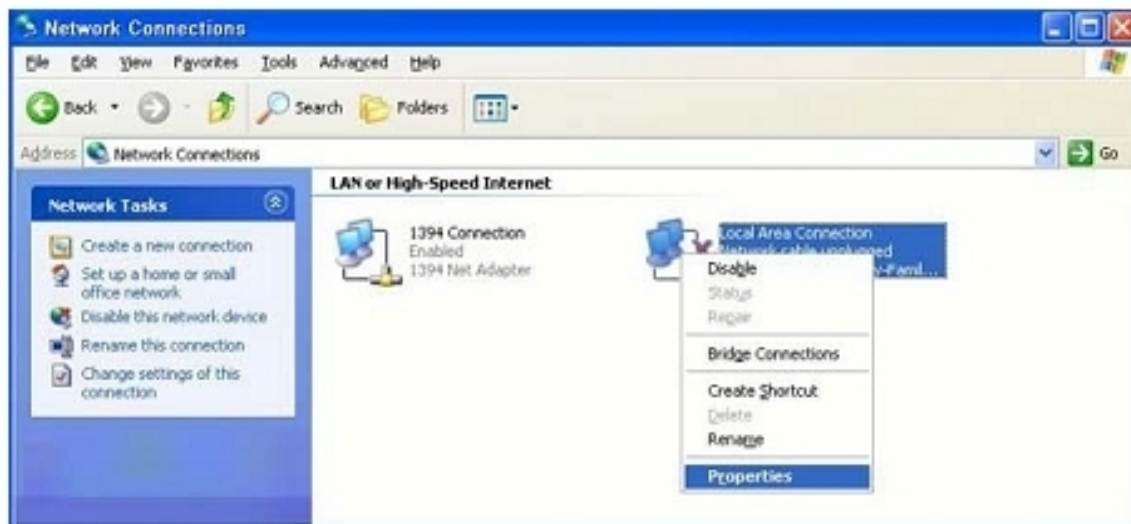
1. For Windows P/2000, Click [start] - [Control Panel] click



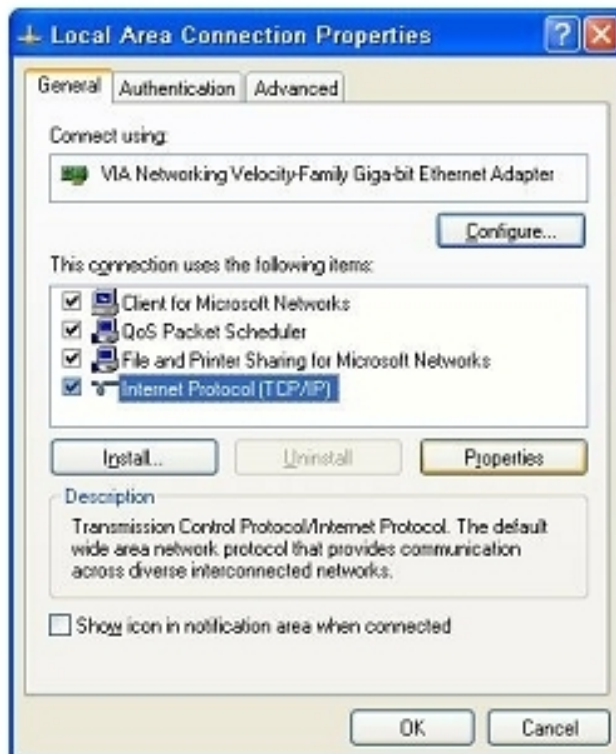
2. Double click [Network Connections]



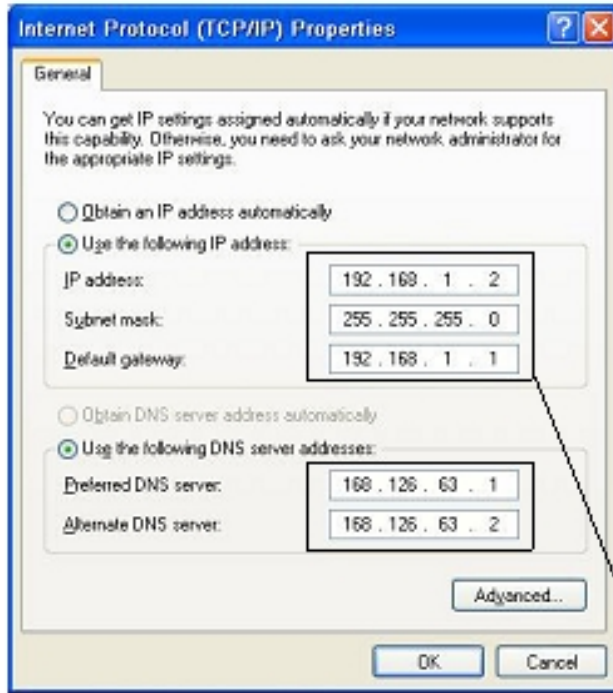
3. Click chuột phải [Local Area Connection]



4. Click 'Properties' [General] - [Internet Protocol (TCP/IP)]



5. IP Address Setting



IP Address : AAA.BBB.CCC.DDD  
 AAA.BBB.CCC is identical with DVR's setting  
 DDD with DVR's setting is not same

Subnet mask must be 255.255.255.0

Default gateway is AAA.BBB.CCC.1  
 AAA.BBB.CCC is identical with HUB's Address

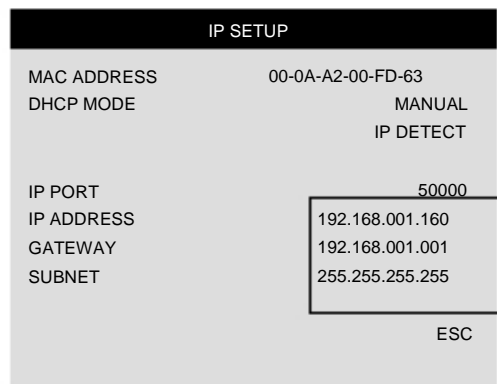
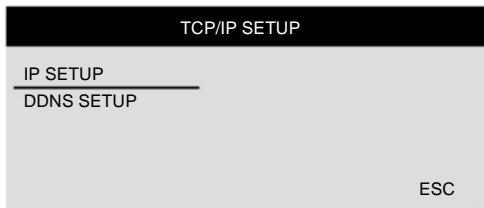
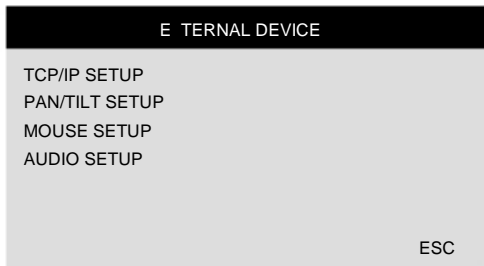
DNS Server is different in the country and ISP Supplier.  
 When PC does not using internet, if it does not input, it is irrespective.

Setting example

b. DVR Setting

Xác nh ã n m t l n n a thi t l p

DVR



. This is the DDNS :

DDNS SETUP	
DDNS ENABLE	OFF
DNS SERVER	192.168.063.001
INTERVAL	D-00 H-00 N-20
	REGISTER
DDNS STATUS	
IP ADDRESS	
IP PORT	
REMAIN TIME	
LAST REGISTRATION DATE	
	ESC



## . DDNS Web-server

## 1. ng kí DVR t DDNS (DDNS Web-server)

1) Truy c p vào a ch [www.h264ip.com](http://www.h264ip.com) và click Register Member ID.

2) Click 'DVR Add' ho c 'MY DVR Register' ng kí DVR.

Name	MAC	IP:Port	Last Modified	Tool	Edit
Walmart_XAD	00-0A-A2-06-D3-65	210.126.14.153: 50000	2007-05-22 11:52:05	[Viewer] [DVR Setup] [Search] [Backup] [Player] [DVR Edit] [DVR Delete]	[DVR Add]

※ Giao di n và tính n ng c a d ch v DDNS có th thay i mà không thông báo .

3) Click confirm sau khi i n thông tin c a DVR (DVR Name và MAC Address).

**My DVR Register**

\* Mac Address should be listed correctly without dash "-".  
\* Mac Address already listed can not be registered again.

DVR Name	<input type="text" value="superman"/>
MAC Address	<input type="text" value="000AA200F00C"/> *without dash "-"
IP Address	<input type="text"/>
IP Port	<input type="text"/>
<input type="button" value="Confirm"/>	

4) Bây gi , DVR ã có trong danh sách c a DDNS web server .

**DDNS service**  
DYNAMIC DOMAIN NAME SYSTEM

[Home] [Logout] [Member Edit]

---

Welcome web

DYNAMIC DOMAIN NAME SYSTEM

Member

- Member Register
- My DVR List
- My DVR Register
- DVR Setup
- Viewer
- Search
- Backup
- Player

**My DVR List**

\* Click Viewer icon on the right to operate Viewer.  
\* You should add www.h264ip.com on Trusted Sites(Tools -> Internet Options -> Security) at the first Viewer installation.  
\* : DVR Setup : Viewer : Search : Backup : Player : DVR Edit : DVR Delete

DVR Name   DVR Add

Name	MAC	IP:Port	Last Modified	Tool	Edit
Walmart_XAD	00-0A-A2-06-D3-65	210.126.14.153: 50000	2007-05-22 11:52:05		

## 2. DDNS thi t l p trong DVR

- 1) Vào Menu
- 2) Vào IP SETUP menu, n u DHCP AUTOMATIC thì DVR s t nh n a ch IP.

IP SETUP	
MAC ADDRESS	00-0A-A2-00-00-00
DHCP MODE	AUTOMATIC
IP PORT	50000
IP ADDRESS	192 168 001 160
GATEWAY	192 168 001 001
SUBNET	255 255 255 000
	DEFAULT ESC

- 3) Vào menu tr c ó và Click DDNS SETUP.

TCP/IP SETUP
IP SETUP
DDNS SETUP
CONNECTION SETUP
ESC

4) Thi t l p DDNS 'ON'.

a ch IP ã xác nh n t DHCP server s t ng ghi lên DNS SERVER.

DDNS SETUP			
DDNS ENABLE			ON
DNS SERVER			168.126.063.001
INTERVAL			D-00 H-00 M-20
			REGISTER
DDNS STATUS			REGISTER OK
IP ADDRESS			192.168.001.160
IP PORT			50000
REMAIN TIME			D-00 H-00 M-20
LAST REGISTRATION DATE			
> WED.	12	JUL	2006
			09 : 21 : 36
			GMT
			ESC

5) B m xu ng REGISTER và b m ENTER l y mg kí IP registered trên DDNS SERVER.

( Interval : connection interval time between DVR and DDNS SERVER)

D = Ngày, H = Gi , M = Phút

DDNS SETUP			
DDNS ENABLE			ON
DNS SERVER			168.126.063.001
INTERVAL			D-00 H-00 M-20
			REGISTER
DDNS STATUS			REGISTER OK
IP ADDRESS			192.168.001.160
IP PORT			50000
<DDNS status messages> REMAIN TIME			D-00 H-00 M-20
LAST REGISTRATION DATE			
> WED.	12	JUL	2006
			09 : 21 : 36
			GMT
			SUCCESS TO REGISTER DVR INFO
			ESC

<DDNS error messages>

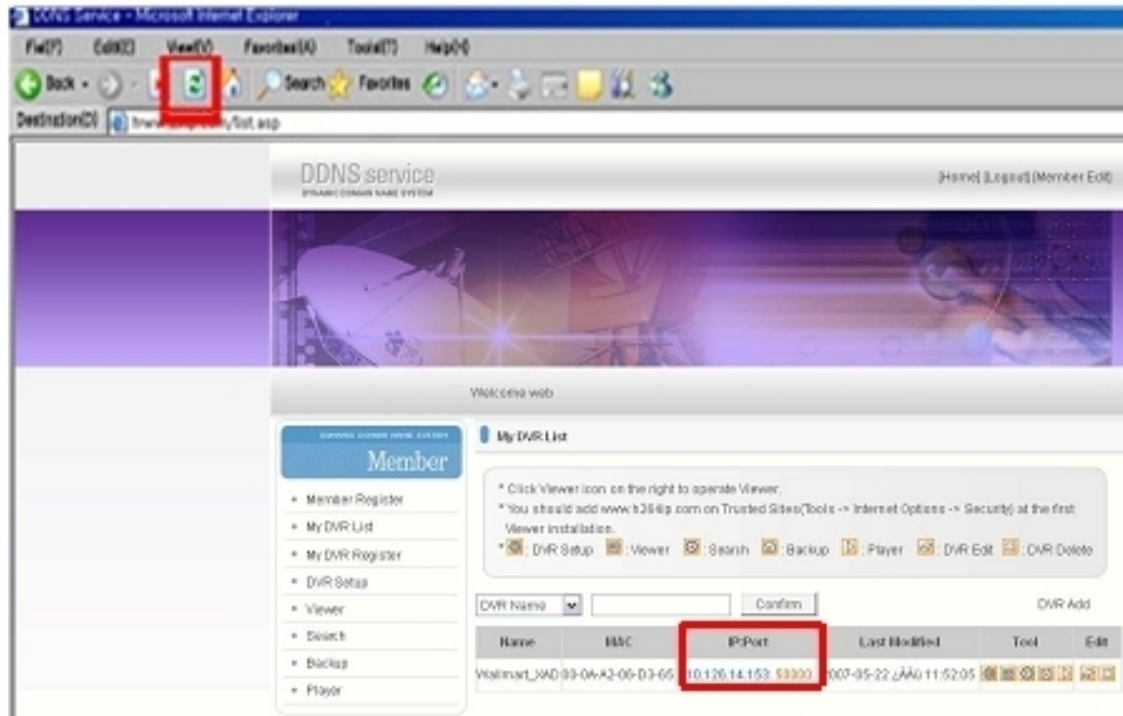
FAIL TO COMMUNICATE WITH DDNS SERVER :

(In this case, check out whether DNS server IP address is 168.126.063.001. If the IP address is same, please try another DNS server IP address provided by your ISP.)

FAIL TO REGISTER DVR INFO :

(In this case, please check out whether you registered your DVR in www.h264ip.com. And also check out your MAC address in your DVR is same as the one that has been registered in www.h264ip.com.)

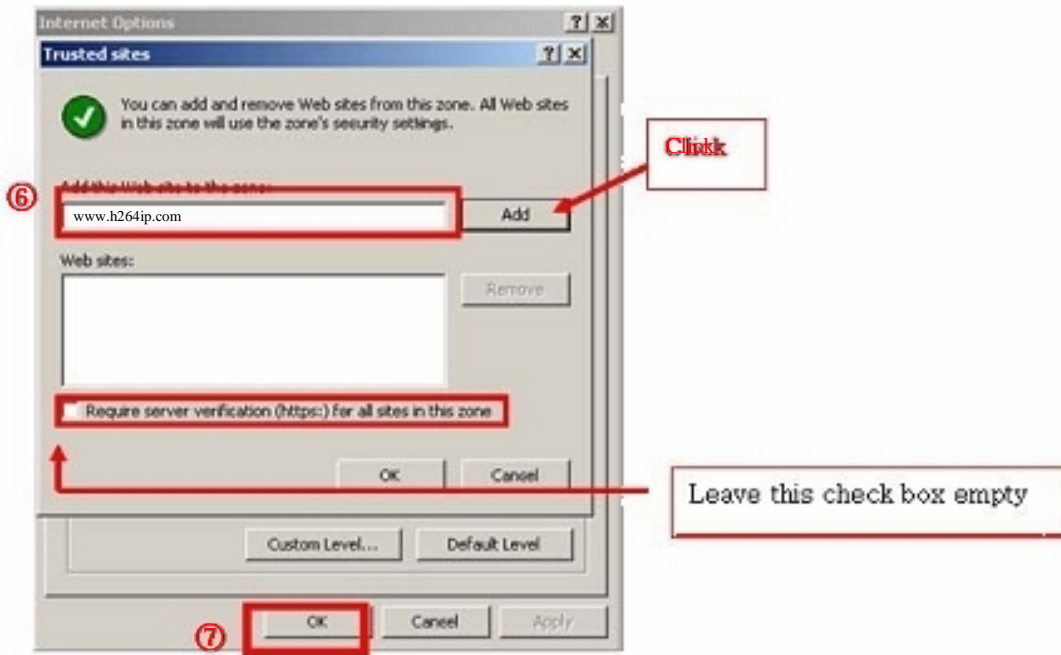
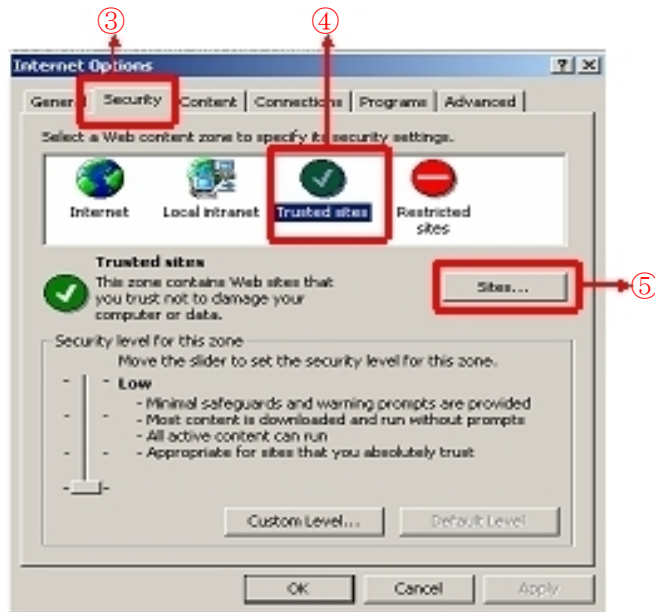
- 6) Vào I i máy tính sau khi nhìn thấy "SUCCESS TO REGISTER DVR INFO" và Click 'refresh' button. Sau ó DDNS server s t ãng l y a ch IP và Port c a DVR



Chú ý.

Tr ớc khi dùng WEB , Add [www.h264ip.com](http://www.h264ip.com) vào Trusted Sites :.  
(Tools -> Internet Options -> Security)





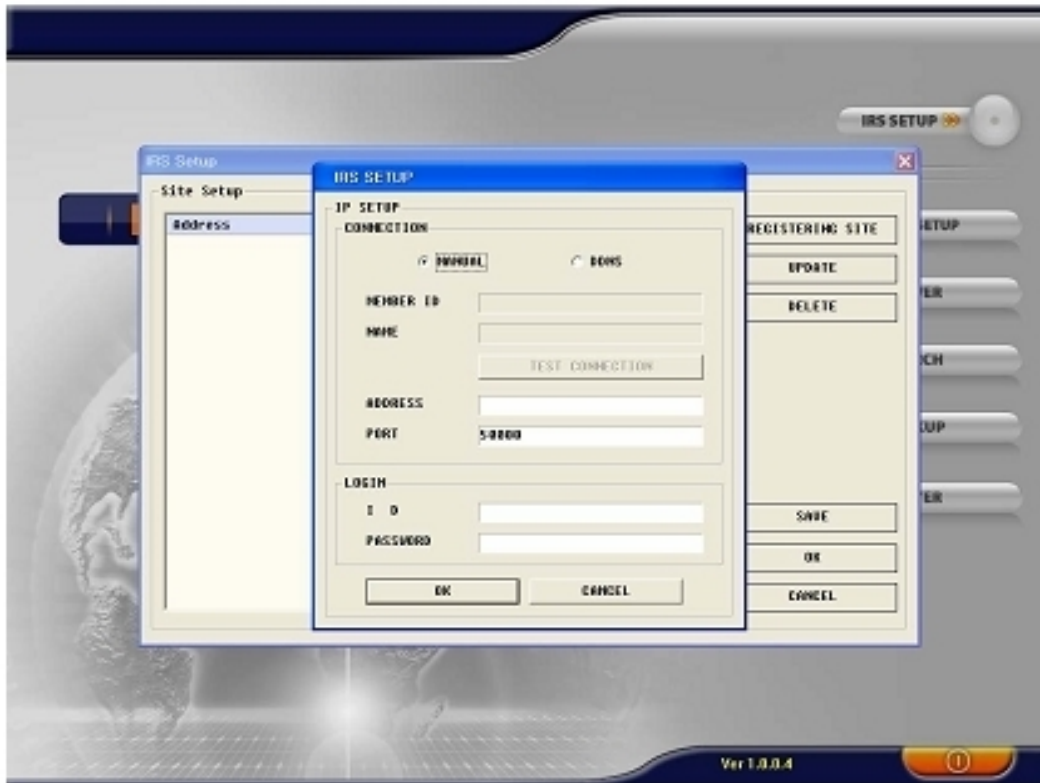
\* IRS (Integrated Remote Station) : Ph n m m xem qua m ng

Giao di n chính :



IRS SETUP	Nh p thông tin k t n i m ng cho IRS.
DVR SETUP	Thay i thi t l p cho DVR qua m ng.
VIEWER	Xem tr c ti p Video.
SEARCH	Tim và xem l i nh ng video ã l u.
BACKUP	Sao l u l i hình nh c a DVR lên máy tính.
PLAYER	Xem l i video ã sao l u trên máy tính. (AM4 file)

## 1. Thi t l p IRS



MANUAL	Ch n "Manual" nh p a ch IP và port number th công.
DDNS	Ch n "DDNS" dùng a ch IP và port number ã ang kí trên DDNS server.
MEMBER ID	Nh p member ID ã ng kí trên DDNS server.
NAME	Nh p tên DVR ã ng kí trên DDNS server.
ADDRESS	Nh p a ch IP .
PORT	Nh p a ch Port
LOGIN	
ID	Nh p a ch IP Admin
Password	.



## 6-2. DVR Setup



Có thể thay đổi thiết lập của DVR qua màn hình :

(Alarm, Buzzer, Interval, Record Configuration, Record Schedule, Audio)

**MANUAL** Chọn "Manual" nhập địa chỉ IP và port number theo công.

**ADDRESS** Nhập địa chỉ IP.

**PORT NUMBER** Nhập địa chỉ Port

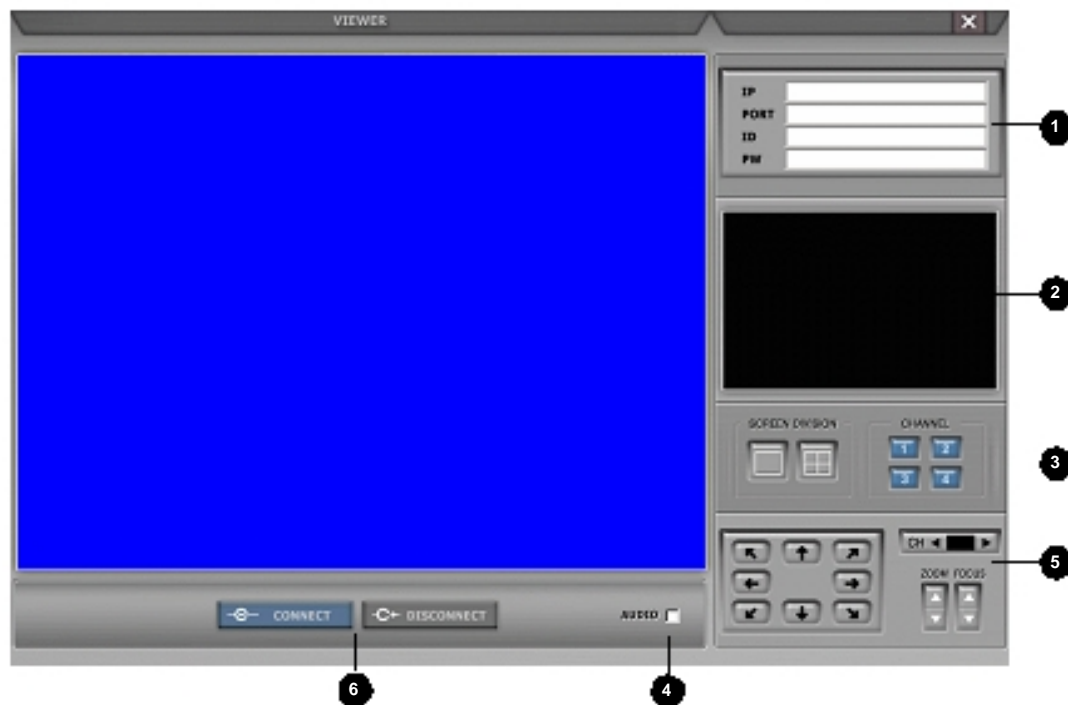
**LOGIN**

**ID** Admin .

**PASSWORD** .

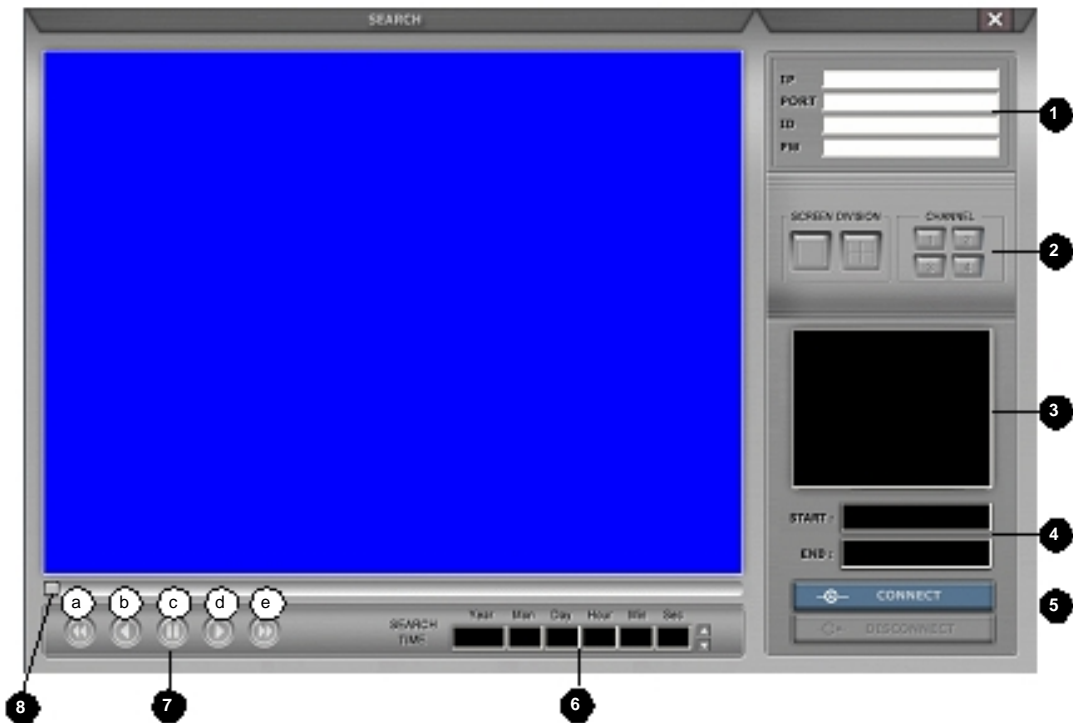
**CLOSE** Click "CLOSE" to exit.

## 3. Viewer



- 1 DVR connection setup : Nhập thông tin kết nối :  
(IP / PORT / ID / PW)
- 2 System information : Hiện thông trạng thái kết nối và thông tin host.
- 3 Screen display
  - a) SCREEN DIVISION : Chọn chế độ toàn màn hình hoặc chia 4 kênh.
  - b) CHANNEL : Chọn toàn màn hình cho mỗi kênh.
- 4 Audio : Tắt / Bật âm thanh
- 5 PTZ control : Điều khiển xoay PTZ camera.
- 6 Network connection
  - a) CONNECT : Bấm vào nút connect để xem trực tiếp qua mạng.
  - b) DISCONNECT : Bấm vào disconnect để ngắt kết nối.

## 4. Search



- 1 DVR connection setup : Nhập thông tin kết nối :  
(IP / PORT / ID / PW)
- 2 Screen display
  - a) SCREEN DIVISION : Chọn chế độ toàn màn hình hoặc chia 4 kênh .
  - b) CHANNEL : Chọn toàn màn hình cho mỗi kênh .
- 3 System information : Hiện trạng thái kết nối và thông tin host .
- 4 Recorded data display : Hiện thời gian bắt đầu và kết thúc ghi dữ liệu .
- 5 Network connection
  - a) CONNECT : bấm vào nút connect để xem trực tiếp qua mạng.
  - b) DISCONNECT : bấm vào disconnect để ngắt kết nối.
- 6 Search time : Nhập thời gian , ngày tháng tìm hình ảnh.
- 7 Operation buttons
  - a) Fast backward playback
  - b) Backward playback
  - c) Pause
  - d) Forward playback
  - e) Fast forward playback
- 8 Search bar : Enables to search recorded data by using this bar.

## 5. Lưu trữ

- 1) Nhập thông tin BACKUP, Nhập địa chỉ IP & Port và click nút 'Connect Test'.

The screenshot shows the 'Backup' configuration window with the following fields and buttons:

- Backup Information:**
  - IP Address: 192.168.1.143
  - Network Port: 50000
  - User ID: admin
  - User Password: (empty)
  - Save File Path: C:\W(3)CD\WX\Network\_X\_Be
  - Start Backup Time: 0000/00/00 00:00:00
  - End Backup Time: 0000/00/00 00:00:00
- DVR Server Information:**
  - Recorded Start Time: (empty)
  - Recorded End Time: (empty)
  - Update button
- Backup Status:**
  - Message: (empty)
  - Receive Rates: (empty)
  - Backup Rates: (empty)
  - Receive bps: (empty)
  - Save Size: (empty)

Buttons at the bottom: Connect Test, Lock, Set Backup Time, Start Backup, and a Close button at the bottom right.

- 2) Sau khi kiểm tra kết nối xong, bạn nhìn thấy thông báo 'Success Connect Test!'. Sau đó, click nút 'lock' và click nút 'Set Backup Time'.

The screenshot shows the 'Backup' configuration window after a successful connection test. The 'Backup Information' section remains the same, but the 'Backup Status' section now displays a message:

- Backup Status:**
  - Message: Success Connect Test!
  - Receive Rates: (empty)
  - Backup Rates: (empty)
  - Receive bps: (empty)
  - Save Size: (empty)

The 'Connect Test' button is now disabled, and the 'Lock' button is highlighted. The 'Set Backup Time' and 'Start Backup' buttons are also visible.

3) Bây giờ thì nhập 'Start Backup Time', 'End Backup Time', 'Save File Path', 'File Size' và click 'Apply'.

The screenshot shows a 'Backup' window with a 'Backup Information' section. The fields are as follows:

- Recorded Start Time: 2007/05/09 14:10:28
- Recorded End Time: 2007/05/10 19:31:21
- Save File Path: C:\W(3)\CD\W\WNetwork\_X\_Backup (with a 'Find' button)
- Maximum Save File Size: 10 MB
- Start Backup Time: 2007-05-09 14:10
- End Backup Time: 2007-05-10 19:31

Buttons at the bottom include 'Apply', 'Close', and 'Close'.

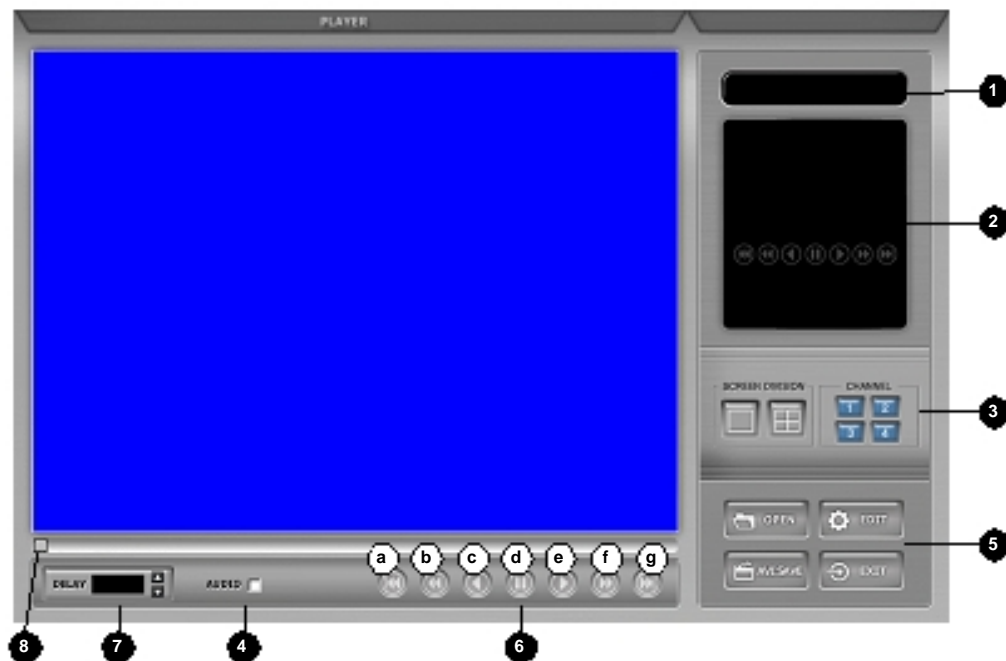
4) Sau khi thì nhập thì gian, click 'Start Backup' bắt đầu lưu trữ. Thì theo, bạn có thể nhìn thấy file lưu trữ và ng d n ã ch n .

The screenshot shows the 'Backup' window with three sections:

- Backup Information:**
  - IP Address: 192.168.1.19
  - Network Port: 50000
  - User ID: admin
  - User Password: (empty)
  - Save File Path: C:\W(3)\CD\W\WNetwork\_X\_Ba
  - Start Backup Time: 0000/00/00 00:00:00
  - End Backup Time: 0000/00/00 00:00:00
- DVR Server Information:**
  - Recorded Start Time: 2007/05/09 14:10:28
  - Recorded End Time: 2007/05/10 19:31:34
  - Update button
- Backup Status:**
  - Message: Update Record Time !
  - Receive Rates: (empty)
  - Backup Rates: (empty)
  - Receive bps: (empty)
  - Save Size: (empty)

Buttons at the bottom include 'Connect Test', 'Unlock', 'Set Backup Time', 'Start Backup', and 'Close'.

## 6. Player (xem l i file l u tr )



- 1 Time display : Hi n th th i gian hi n th i .
- 2 Recorded data display : Hi n th th i gian b t u và k t thúc ghi d li u.  
Ngoài ra, hi n th tr ng thái hoạt ng.
- 3 Screen display
  - a) SCREEN DIVISION : Ch n ch toàn màn hình ho c chia 4 kênh
  - b) CHANNEL : Ch n toàn màn hình cho m i kênh .
- 4 Audio : Ch n âm thanh B t / T t
- 5 Operation buttons I
  - a) OPEN : Ch n AM4 file.
  - b) EDIT : Ch nh s a hình nh ã l u, l u l i ho c in ra.  
\*Tinh n ng ch nh s a ch xu t hi n khi ã ch n kênh .
  - d) AVI SAVE : L u d li u trong nh d ng file AVI.  
\*\*Tinh n ng l u file AVI ch xu t hi n khi ã ch n kênh.
  - c) EXIT : K t thúc player.
- 6 Operation buttons II: Tim ki m d li u ã ghi .
  - a) Go to the beginning of recorded data and play.
  - b) Fast backward playback
  - c) Backward playback
  - d) Pause
  - e) Forward playback
  - f) Fast forward playback
  - g) Go to the end of recorded data and play.
- 7 Playback speed setting button : i u ch nh th i gian phát l i video b ng các nút ch c n ng .
- 8 Play bar : D ùng thanh bar tìm d li u ã ghi .



**Image EDIT**

Click "EDIT" vào chế độ chỉnh sửa hình ảnh.





**1** EDIT TOOL : Công cụ chỉnh sửa màu sắc hình ảnh :


- Contrast

-  : Tăng tương phản
-  : Giảm tương phản


- Brightness

-  : Sáng lên
-  : Tối đi



- Sharpness

-  : Hình ảnh sắc nét hơn

- Blur

-  : Hình ảnh mờ đi

- Operation buttons

-  : saves data in JPEG file format.  
It is saved in the folder where player is installed. ('C:WEB\_BACKUP')
-  : User can print current image selected.

**2** EDIT : Return to player mode.

**AVI SAVE**

Click "AVI SAVE" to enter AVI saving mode.



1. **OPTION** : Lựa chọn định dạng file AVI.
  - CHANNEL : Kênh để lưu
  - FRAMERATE : quy định bao nhiêu khung hình trong 1s.
  - SIZE : Kích cỡ file.
  - START : Bắt đầu
  - STOP : Dừng lại.
2. **AVI SAVE** : Mất thời gian 'Option' để bắt đầu lưu AVI.  
 Sau khi hoàn thành lưu AVI và trở lại player mode.







