

Dahua DVR

H.264 DVR Manual

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ĐẦU GHI HÌNH DAHUA HDCVI



HDCVI
High Definition Composite Video Interface

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



2.0 MEGA
PIXELS

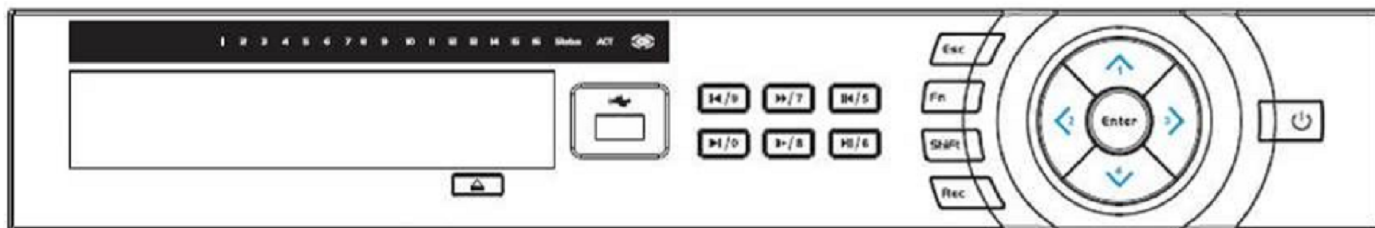











CameraOnline.vn®
An toàn, tiện nghi hơn cho nhà bạn



TAN BINH MINH CO.,LTD

I. MẶT TRƯỚC.



Số	Tên	Chức năng
1		Phím nguồn, bấm và giữ trong 3 giây để bật hoặc tắt thiết bị
2	Shift	Trong mục nhập liệu. bấm phím này để chuyển đổi giữa các bảng ký tự số, chữ cái, và biểu tượng
3		Di chuyển lên xuống, thay đổi giá trị, trong mục nhập liệu là số 1 và 4
4		Di chuyển trái phải, khi xem lại video, dùng phím này để điều khiển thanh thời gian, trong mục nhập liệu là phím số 2 và 3
5	ESC	Thoát khỏi menu hiện tại, trong khi xem lại, dùng phím này để quay trở lại trạng thái bình thường
6	ENTER	Truy cập vào menu, xác nhận thiết lập,
7		Phát hình chậm
8		Phát hình nhanh
9		Phát hình đoạn trước
10		Phát hình ngược lại và tạm dừng
11		Phát hình đoạn sau
12		Phát hình và tạm dừng
13	REC	Ghi hình/ dừng hình thủ công
14	Fn	Nút cách, Trong cài đặt phát hiện chuyển động, kết hợp với các phím di chuyển lên xuống để cài đặt. Hoặc thay đổi cách nhập ký tự số, chữ và chữ in hoa.

II. ĐIỀU KHIỂN TỪ XA

Tính năng:

1	Tắt nguồn
2	Xác định đầu ghi để điều khiển
3	Xem hình nhanh
4	Xem hình chậm
5	Chuyển hình tiếp
6	Lùi hình trước
7	Chạy/ tạm dừng
8	Lùi/ tạm dừng
9	Phím hủy
10	Ghi hình
11	Phím điều khiển lên/xuống trái/phải
12	Phím xác nhận/menu
13	Chuyển đổi chế độ nhiều khung hình
14	Phím chức năng
15	Các phím số 0~9

III. ĐIỀU KHIỂN QUA CHUỘT

Phím trái chuột	Ở trạng thái xem hình ảnh thực, bấm phím này để chuy cập menu chính, Trong trường hợp chưa đăng nhập, hệ thống sẽ mở cửa sổ đăng nhập,
	Khi bạn đã lựa chọn một mục chỉ dẫn ở trên bang danh sách các mục ấn chuột để xem nội dung của nó.
	Thực thi các lệnh.
	Thay đổi ô lựa chọn hoặc trạng thái dò tìm chuyển
	Nhấn vào ô lựa chọn để hiện ra danh sách lựa chọn
	Trong ô nhập liệu, có thể chọn nhiều phương thức nhập liệu bằng cách bấm chuột trái vào các ô tương ứng trên bảng ký tự, có thể nhập số, ký tự English, chữ thường, chữ hoa, phím ← dùng để xóa lùi, phím _ sử dụng nhập khoảng trống.
Kích đúp chuột trái	Implement special control operation such as double click one item in the file list to playback the video. Thực hiện các lệnh đặc biệt ví dụ như kích đúp vào một mục trong danh sách tìm kiếm để chạy lại đoạn ghi hình
	Ở trạng thái xem hình nhiều khung hình, kích đúp chuột trái vào một khung hình bất kỳ để xem toàn màn hình khung hình đó. Kích đúp lần nữa để trở lại trạng thái xem nhiều khung hình.
Phím chuột phải	Ở trạng thái xem hình thời gian thực, bấm chuột phải để xuất hiện menu tắt: <ul style="list-style-type: none"> - View1-> Cam1; Cam2; Cam3;... tùy chọn camera để xem toàn màn hình. - View4-> Cam1-4; Cam5-8: tùy chọn 4 camera để xem trạng thái 4 khung hình. - View8: chuyển sang trạng thái xem 8 khung hình, trong đó 1 camera ở trạng thái lớn, ở trạng thái này, vận nút số 6 (hình trên) để thay đổi camera ở khung hình lớn. - View9: chọn các camera để xem ở trạng thái 9 khung hình. - View16: xem ở trạng thái 16 khung hình. - Pan/Tilt/Zoom: mở chức năng điều khiển quay quét zoom (chỉ dành cho camera speed dome) - Color Setting: mở bảng điều chỉnh màu sắc của camera tương ứng. - Search
	Trong khi cài đặt trong menu, bấm chuột phải để thoát khỏi menu hiệ tại mà không lưu lại những thay đổi
Phím chuột giữa	Trong ô nhập số, lăn chuột giữa để tăng giảm giá trị
	Đánh dấu hoặc bỏ đánh dấu trong ô lựa chọn
	Lăn chuột giữa để di chuyển lên trang trên hoặc trang dưới

IV. ĐĂNG NHẬP, ĐĂNG XUẤT VÀ MENU CHÍNH

1. Đăng nhập:

Khi hệ thống khởi động, chương trình hướng dẫn khởi động sẽ được bật lên.

Bấm phím Cancel để vào giao diện đăng nhập của hệ thống.


Bấm phím Next Step để vào giao diện khởi động chương trình hướng dẫn. Cách vào thiết lập các thông tin cơ bản được thể hiện qua hình:



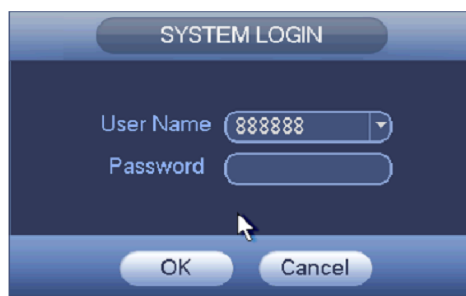
Hệ thống bao gồm bốn tài khoản:

- Tên: admin. Mật khẩu: admin. (quản trị hệ thống trực tiếp và qua mạng)
- Tên đăng nhập: 888888. Mật khẩu: 888888. (quản trị hệ thống trực tiếp)
- Tên đăng nhập: 666666. Mật khẩu: 666666 (người dùng với quyền hạn bị hạn chế chỉ có thể giám sát, phát, sao lưu...)
- Tên: default. Mật khẩu: default. (người dùng ẩn)

Để an toàn cho hệ thống của bạn, xin vui lòng thay đổi mật khẩu của bạn sau lần đầu đăng nhập. Bạn có thể sử dụng chuột USB, bảng điều khiển phía mặt trước, điều khiển từ xa hoặc bàn phím để nhập vào.

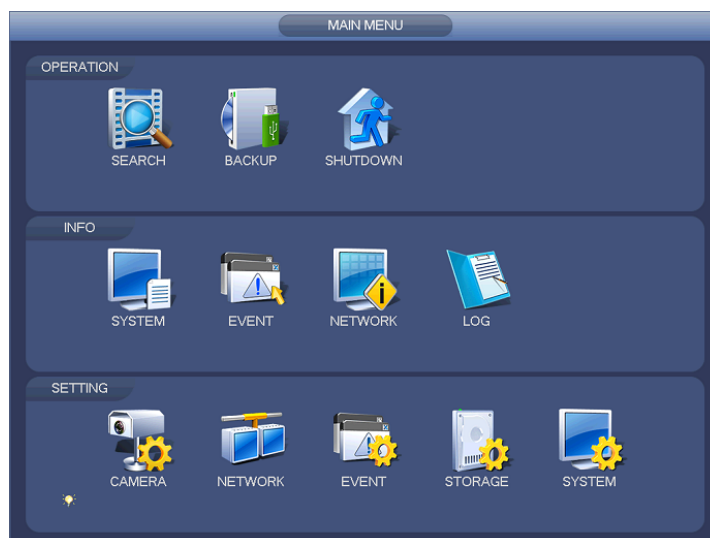
Bấm vào  để chuyển đổi giữa các kiểu dữ liệu số, ký tự Tiếng Anh (hoa/thường) và các ký tự đặc biệt.

Lưu ý: Ba lần đăng nhập không thành công trong 30 phút sẽ làm cho hệ thống báo động và năm lần đăng nhập thất bại sẽ dẫn đến việc tài khoản bị khóa.



2. Menu chính

Sau khi bạn đăng nhập, hệ thống menu chính sẽ được hiển thị như dưới đây.



Trong Menu chính có mục:

+ Operation:





- Search: tìm kiếm
- Backup: tải dữ liệu

- Shutdown: tắt máy
- + Info:
 - System: thông tin hệ thống
 - Event: thông tin sự kiện
 - Network: thông tin mạng
 - Logs: thông tin nhật ký
- + Setting:
 - Camera: cài đặt camera
 - Network: cài đặt mạng
 - Event: cài đặt sự kiện
 - Storage: cài đặt lưu trữ
 - System: cài đặt hệ thống

3. Xem hình ảnh trực tiếp.

Sau khi đang nhập, hệ thống ở trong trạng thái xem hình ảnh trực tiếp, trên màn hình hiển thị thời gian, ngày tháng hiện tại của hệ thống, tiêu đề kênh, có thể điều chỉnh thời gian và ngày bằng cách vào Main Menu->Setting->System->General). Điều chỉnh tiêu đề kênh bằng cách vào Menu->Setting->Camera->CAM Name

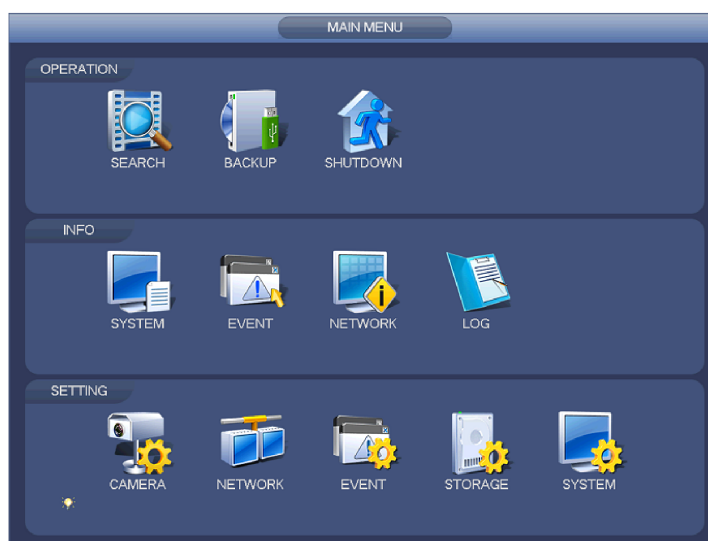
Các biểu tượng xuất hiện trên mỗi kênh:

	Trạng thái đang ghi hình		Trạng thái mất hình
	Trạng thái đang có chuyển động		Trạng thái bị khóa

V. MENU VÀ CÁC CHỨC NĂNG

Menu chính:

Bấm chuột trái trên màn hình chọn Main menu để hiển thị menu chính:

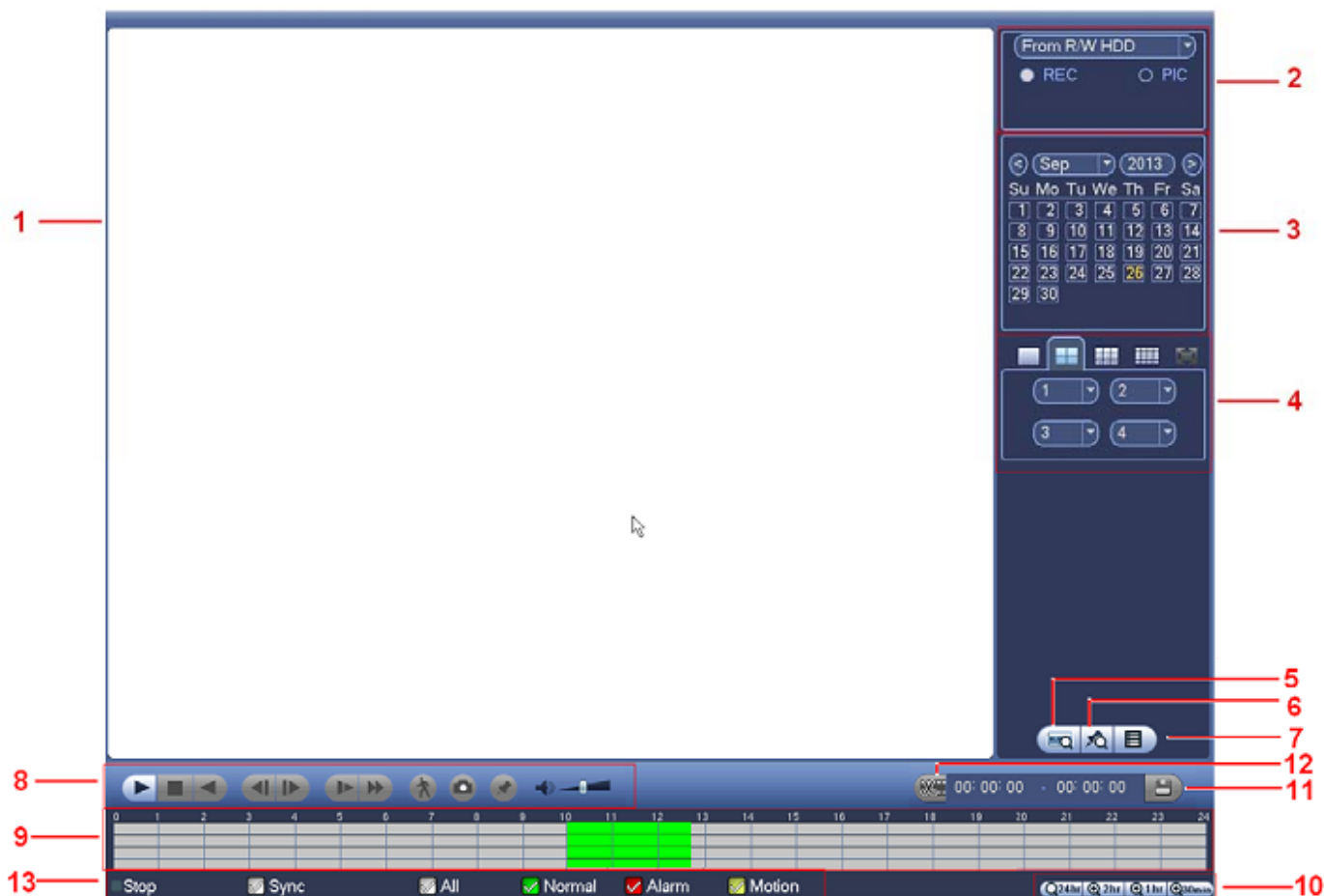


1. OPERATION:

1.1 SEARCH (Menu tìm kiếm):


Có hai cách để mở menu tìm kiếm:

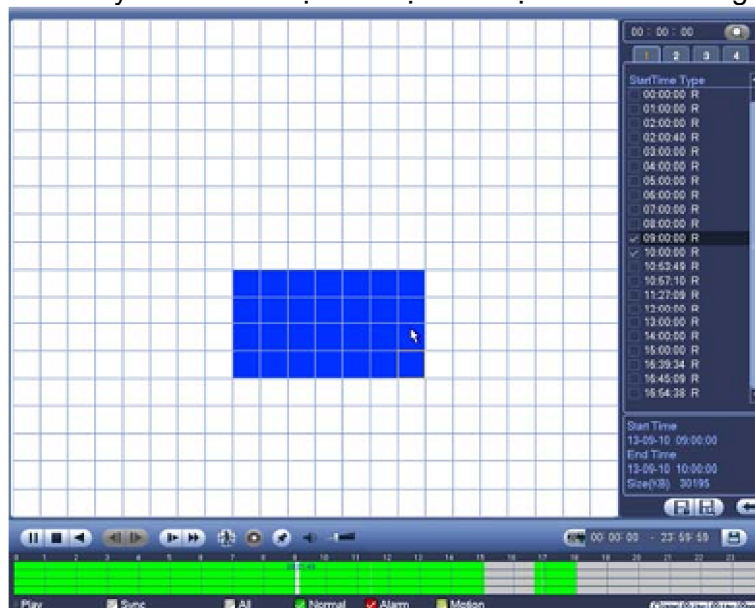
- Nhấn chuột phải sau đó chọn Search
- Dùng chuột bấm chọn vào "Search" trong menu chính




Số	Tên gọi	Chức năng
1	Cửa sổ hiển thị	Tìm kiếm hình ảnh hoặc tập tin.
2	Lựa chọn cách tìm kiếm	chọn cách tìm kiếm theo ảnh hoặc file lưu trữ
3	Lịch	Ngày có đánh dấu xanh là có hình ảnh hoặc file lưu trữ
4	Lựa chọn số lượng kênh cần phát	Chọn phát cùng lúc 1 kênh, 4 kênh, 9 kênh hoặc 16 kênh
5	Thẻ tìm kiếm	Mở thêm thanh công cụ tìm kiếm cho giao diện
6	Lựa chọn tập tin	Đánh dấu các danh sách tập tin
7	Danh sách kênh	Nhấp đúp chuột để xem danh sách tập tin hoặc hình ảnh được ghi lại trong ngày
8	Các phím điều khiển phát lại	Lựa chọn các phím trên màn hình hiển thị để phát, tạm dừng, tua lại, phát chậm hoặc phát nhanh
9	Thanh thời gian	Hiển thị chính xác thời gian diễn ra sự kiện
10	Thanh đơn vị thời gian	Giúp thiết lập một cách chính xác thời gian để phát lại các bản ghi. Các tùy chọn bao gồm 24 giờ, 12 giờ, 1 giờ và 30 giờ
11	Sao lưu	Chọn tập tin muốn lưu lại trong danh sách tập tin. Bấm nút sao lưu(back up) để hiển thị các sao lưu. Bấm nút start để bắt đầu hoạt động sao lưu
12	Chỉnh sửa file	Chạy file/clip muốn chỉnh sửa, bấm nút này để thực hiện chỉnh sửa. Điều chỉnh thanh trượt hoặc nhấp vào thời gian chính xác để kết thúc file. Bấm nút này một lần nữa để lưu file đã chỉnh sửa sang một tập tin mới
13	Kiểu lưu trữ	Thanh thời gian sẽ thay đổi khi lựa chọn cách thức tìm kiếm khác nhau


1.1.1 Tìm kiếm thông minh

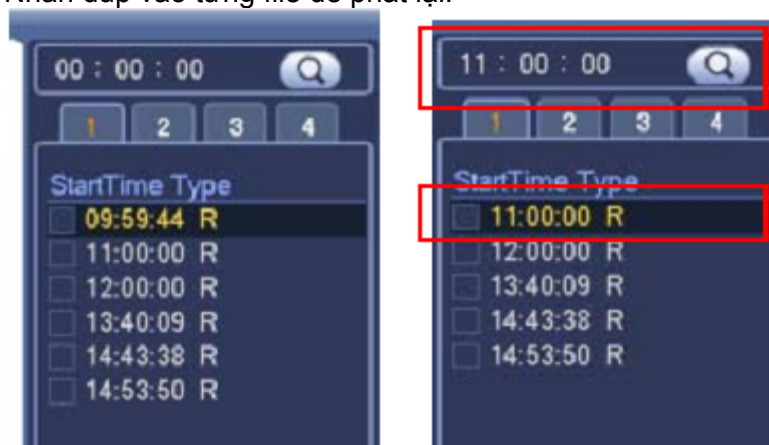
- Trong chế độ xem lại nhiều kênh, nhấp đúp chuột vào một kênh và sau đó nhấp vào nút  , hệ thống bắt đầu tìm kiếm thông minh. Hãy click trái chuột để chọn khu vực tìm kiếm thông minh.








- Nhấp vào  , bạn có thể đi đến phát lại tìm kiếm thông minh. Click vào nó một lần nữa, hệ thống dừng phát lại.

1.1.2 Phát lại theo thời gian chính xác

- Chọn các bản ghi trong ngày, kích vào danh sách, bạn có thể vào danh sách tệp tin. Bạn có thể điền thời gian ở góc trên bên phải để tìm kiếm theo thời gian và sau đó nhấn nút Search  để có thể nhìn thấy tất cả các file ghi hình. Nhấn đúp vào từng file để phát lại.



- Phát nhanh và phát chậm:

	Ở trạng thái phát lại, bấm nút này để thay đổi tốc độ xem hình nha, bấm thêm lần nữa để tăng tốc độ phát lên gấp đôi
	Ở trạng thái phát lại, bấm nút này để chuyển đổi qua lại giữa các tốc độ xem chậm.
 và 	Ở trạng thái phát chậm, bấm nút này để tạm dừng hoặc chạy tiếp,
	Ở trạng thái phát lại, bấm nút này để chuyển sang đoạn ghi hình trước đó hoặc tới đoạn ghi hình tiếp theo.

1.2 Backup

Hanoi Office: 3/67 Thai Thịnh St., Dong Da District, Hanoi, Vietnam

HCMC Office: 78 Nguyen Thai Binh St., Tan Binh District, Hochiminh City, Vietnam

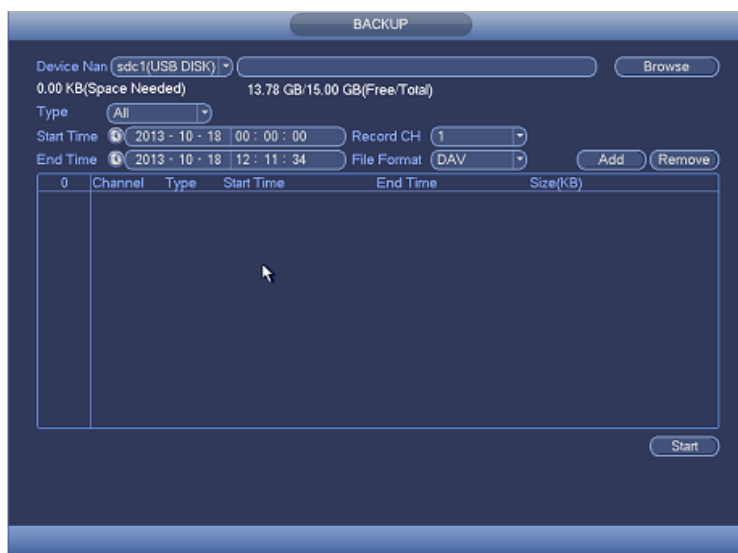
Tel: 84.4 3562-3091 - Fax: 84.4 3562-3090

Tel: 84.8 3948-2486 - Fax: 84.8 3948-2496

Website: www.tanbinhminh.com

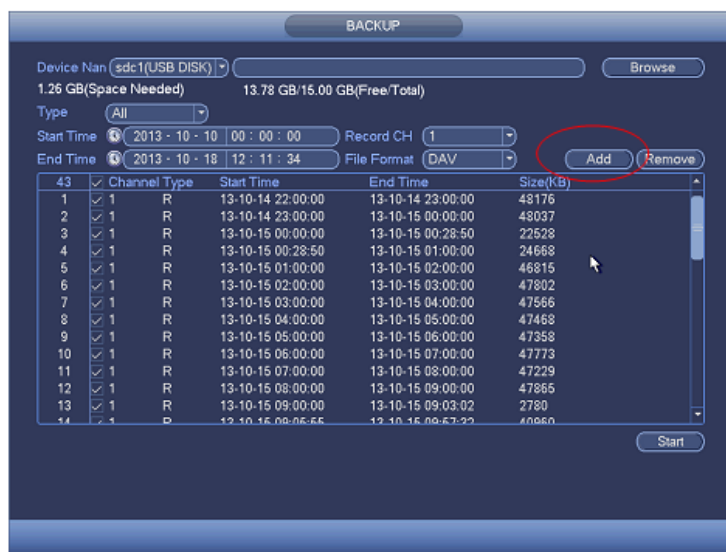
Email: cytanbinhminh@gmail.com

- Trong Main menu chọn Backup:

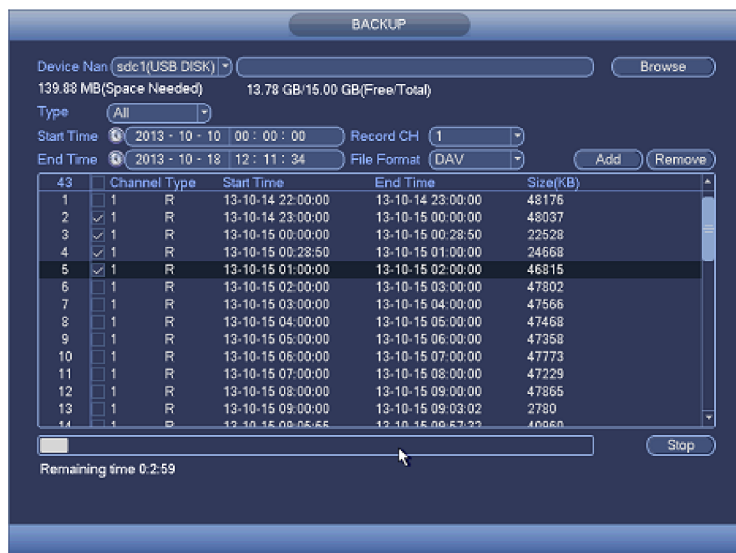


Backup Name: Chọn thiết bị để sao lưu,
Record CH: chọn kênh(camera) sao lưu,
Start time: chọn thời gian bắt đầu
End time: chọn thời gian kết thúc,
Add: bấm nút add để bắt đầu tìm kiếm.

Tất cả các file phù hợp được liệt kê dưới đây. hệ thống tự động tính toán dung lượng



- Hệ thống sẽ tìm kiếm và đưa các đoạn ghi hình vào danh sách, lựa chọn các đoạn ghi hình cần sao lưu bằng cách đánh dấu ✓ để lựa chọn các đoạn ghi hình cần sao lưu bấm nút **"Start"** để thực hiện sao lưu. Hệ thống sẽ thông báo sau khi thực hiện xong quá trình sao lưu.



1.3 Đăng xuất:

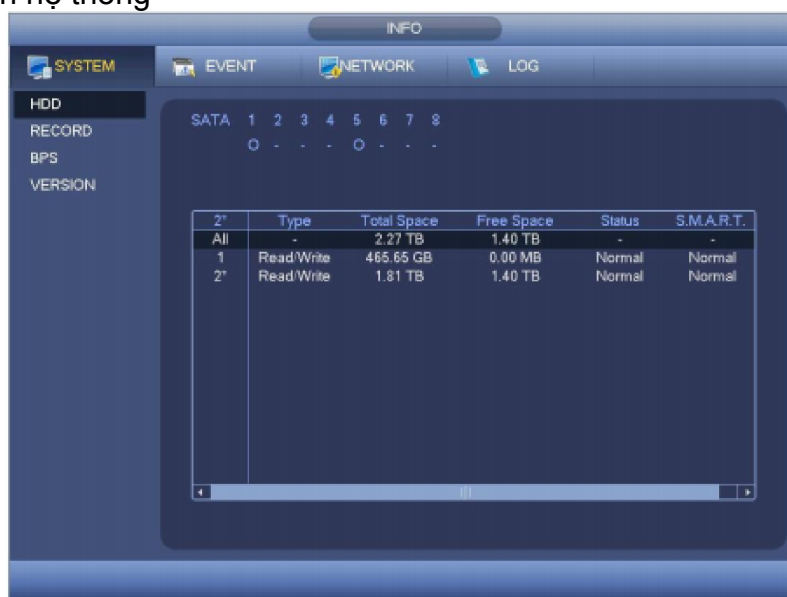
Để đăng xuất khỏi hệ thống: Main menu->Operation->Shutdown
Sẽ có 3 sự lựa chọn cho người dùng: Shutdown/Logout/Reboot



2. INFORMATION

Mục này cho phép xem các thông tin về hệ thống:

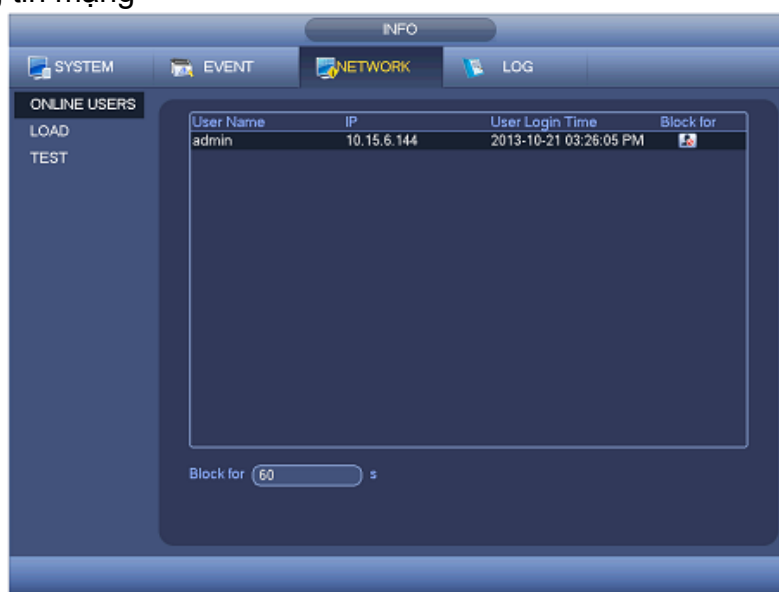
+ **SYSTEM:** Thông tin hệ thống



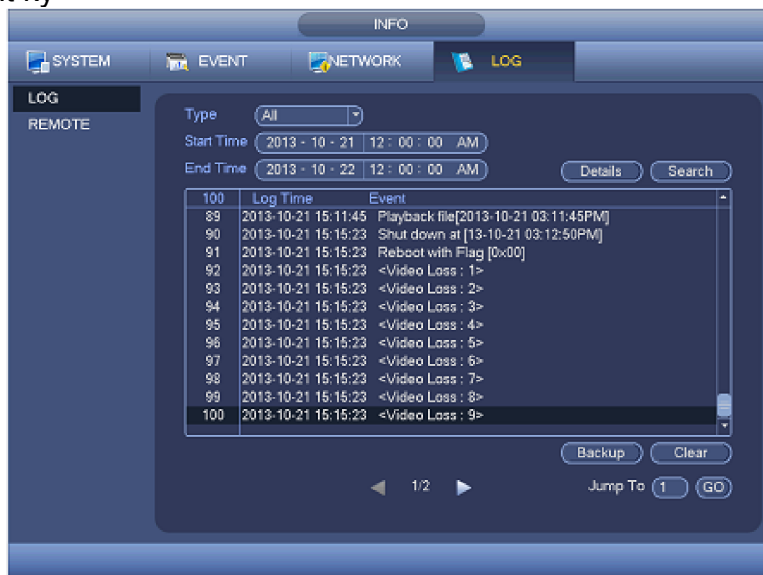
- HDD: Thông tin ổ đĩa cứng
- RECORD: Thông tin thời gian bắt đầu ghi và thời gian ghi cuối cùng.
- BPS: Thông tin về dữ liệu
- VERSION: phiên bản của phần mềm
- + **EVENT:** Thông tin sự kiện



- Hiển thị trạng thái thiết bị và trạng thái các kênh
- + **NETWORK**: Thông tin mạng



- ONLINE USERS: Danh sách người dùng đang truy cập
- LOAD: Thông tin của tất cả các kết nối tới thiết bị
- TEST: Kiểm tra các kết nối tới thiết bị
- + **LOG**: Thông tin nhật ký



- LOG: Nhật ký thiết bị
- REMOTE: Nhật ký đăng nhập

3. SETTING

3.1 CAMERA



+ **IMAGE:** Cài đặt hình ảnh camera như độ sáng, độ nét, độ tương phản..

+ **ENCODE:** Cài đặt mã hóa



Mục này cho phép thiết lập các thông số sau:

- **Channel:** Chọn kênh(camera cài đặt)
- **Compression:** Chuẩn nén hình(Một số phiên bản hỗ trợ nhiều chuẩn nén hình khác nhau)
- **Resolution:** Kích thước hình (tùy theo các phiên bản được hỗ trợ, các kích thước hình ảnh từ Full HD, 720P, 960H, D1, CIF, QCIF). Các dòng Extra chỉ hỗ trợ kiểu D1, CIF.
- **Bit rate type:** Kiểu tốc độ ghi, hệ thống hỗ trợ hai kiểu: CBR và VBR. Ở kiểu VBR, có thể thiết lập chất lượng của hình ảnh.
- **Quality:** có 6 mức độ thiết lập chất lượng hình ảnh, mức 6 là mức cao nhất.
- **Frame rate:** số lượng hình ghi trên 1 giây, Từ 1f/s tới 25f/s trong hệ NTSC và 1f/s tới 30f/s trong hệ PAL.
- **Video/audio:** Kích hoạt hoặc bỏ chức năng ghi hình hoặc âm thanh.

+ **CAM NAME:** Thay đổi tên của kênh camera



3.2 NETWORK



- **IP address:** địa chỉ mạng của đầu ghi hình
- **Mode:** DHCP Chức năng tự động tìm kiếm địa chỉ IP, Khi kích hoạt chức năng này thì không cần phải cài đặt địa chỉ IP/Subnet mask /Gateway.
- **Preferred DNS :** Địa chỉ IP DNS
- **Alternative DNS :** Địa chỉ IP thay thế.



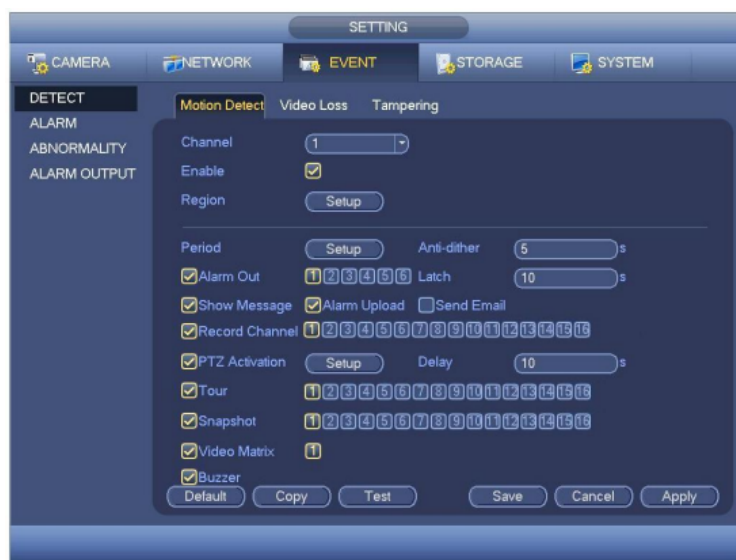
- **Max connection:** Hệ thống hỗ trợ tối đa 128 người truy cập và sử dụng. 0 có nghĩa là không được phép truy cập.
 - **TCP port:** Cổng TCP mặc định là 37777.
 - **UDP port:** Cổng UDP mặc định là 37778.
 - **HTTP port:** Cổng HTTP mặc định là 80.
 - **RTSP port:** Cổng RTSP mặc định là 554.
 - Sau khi cài đặt, chọn nút Save để lưu lại thiết lập.
- + **DDNS :**



- DDNS Type : loại DDNS
- Server IP : địa chỉ server
- Domain Mode : Loại tên miền
- Domain Name : tên của tên miền

3.3 EVENT

- + **DETECT** (cài đặt chức năng dò tìm):



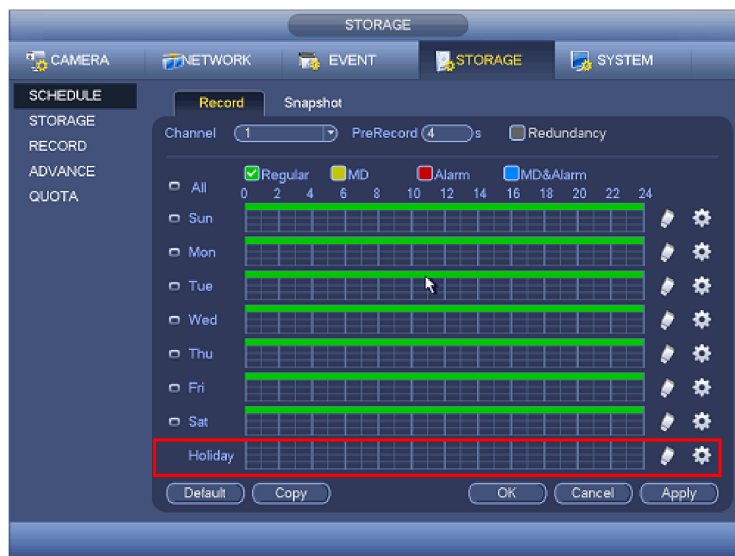
Có 3 kiểu dò tìm: theo chuyển động, mất tín hiệu video, và camera bị che

- **Phát hiện chuyển động:**

- . **Channel:** chọn camera để thiết lập phát hiện chuyển động.
- . **Enable:** Tô sáng ô này để kích hoạt chức năng phát hiện chuyển động.
- . **Region:** bấm chọn nút Select, để xuất hiện màn hình cài đặt các vị trí cần phát hiện chuyển động
- . **Record Channel:** chức năng cho phép kích hoạt ghi hình đồng thời ở một hoặc nhiều camera nào đó.

3.4 STORAGE

+ SCHEDULE (Định thời gian ghi hình):



Có bốn kiểu ghi hình:

Regular: ghi hình liên tục

MD-Motion: ghi hình khi có chuyển động

Alarm: ghi hình khi có tín hiệu báo động

MD& Alarm: ghi hình khi có tín hiệu và khi có chuyển động

+ HDD MANAGEMENT



- Bạn có thể xem thông tin về HDD, trạng thái, dung lượng...

+RECORD

Các cột đánh số tương ứng với các camera, cột "All" sẽ có tác dụng thực thi lệnh cho tất cả các camera.

Các hàng:

- Schedule: Chỉ định camera ghi hình theo lịch trình do người sử dụng cài đặt

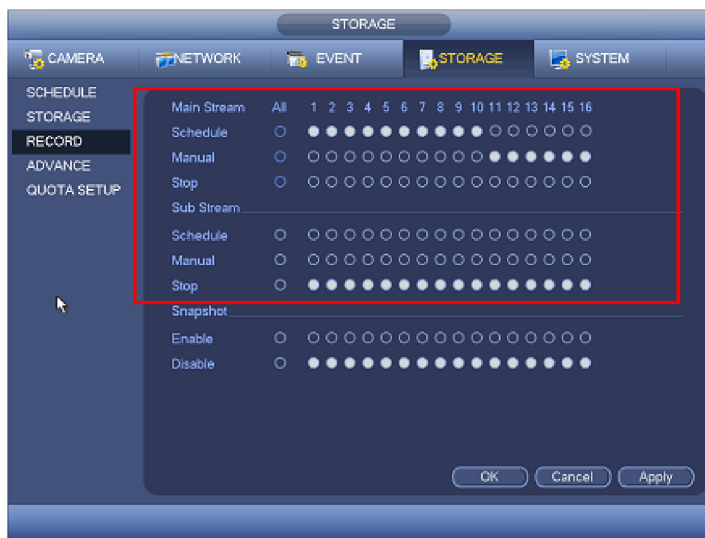
- Manual: Chỉ định camera ghi hình thủ công (ở trạng thái này các camera được chỉ định sẽ ghi liên tục)

- Stop: không ghi hình.

Sử dụng chuột hoặc phím di chuyển để chọn hoặc bỏ chọn các chế độ ghi cho camera

"○" (màu trắng) có nghĩa là nó đang ở trạng thái được chọn

"●" (màu đen) có nghĩa là nó đang ở trạng thái không được chọn



3.5 SYSTEM (hệ thống)

3.5.1 General (thông số chung)

Mục này cho phép thiết lập các thông số cơ bản của hệ thống.



- Device ID: Tên đầu ghi hình
- Device No: số đầu ghi hình
- Language: chọn ngôn ngữ
- Video standard: chuẩn hình ảnh
- HDD Full: lựa chọn khi ổ cứng đầy (ghi đè/không)
- Pack duration: thiết lập độ dài tối đa của một đoạn ghi hình
- ...
- + Date/Time: cài đặt ngày giờ cho thiết bị



3.5.2 Display (hiển thị)



- **Transparency:** điều chỉnh mức độ trong suốt của menu giá trị điều chỉnh từ 128 – 256
- **Channel name:** Bấm nút Modify để thay đổi tên của camera
- **Time display:** Lựa chọn hiển thị hoặc không hiển thị thời gian trên màn hình giám sát
- **Channel display:** Lựa chọn hiển thị hoặc không hiển thị tên camera
- **Resolution:** Lựa chọn độ phân giải hình ảnh.

VI. WEB OPERATION

Truy cập thông qua trình duyệt web.

1. Network Connection - Kết nối mạng

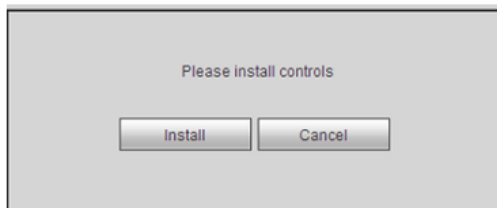
a. Trước khi truy cập hãy kiểm tra các bước sau:

- Máy tính vào mạng bình thường.
- Các thiết lập mạng của đầu ghi hình và máy tính đúng
- Sử dụng lệnh ping 192.168.***.*** (* là địa chỉ của đầu ghi hình) để kiểm tra đã kết nối được đầu ghi hình vào mạng hay chưa. Thông thường các thông số của địa chỉ nhỏ hơn 255.
- Hệ thống tự động tải chương trình điều khiển web mới nhất và đề lên phiên bản cũ

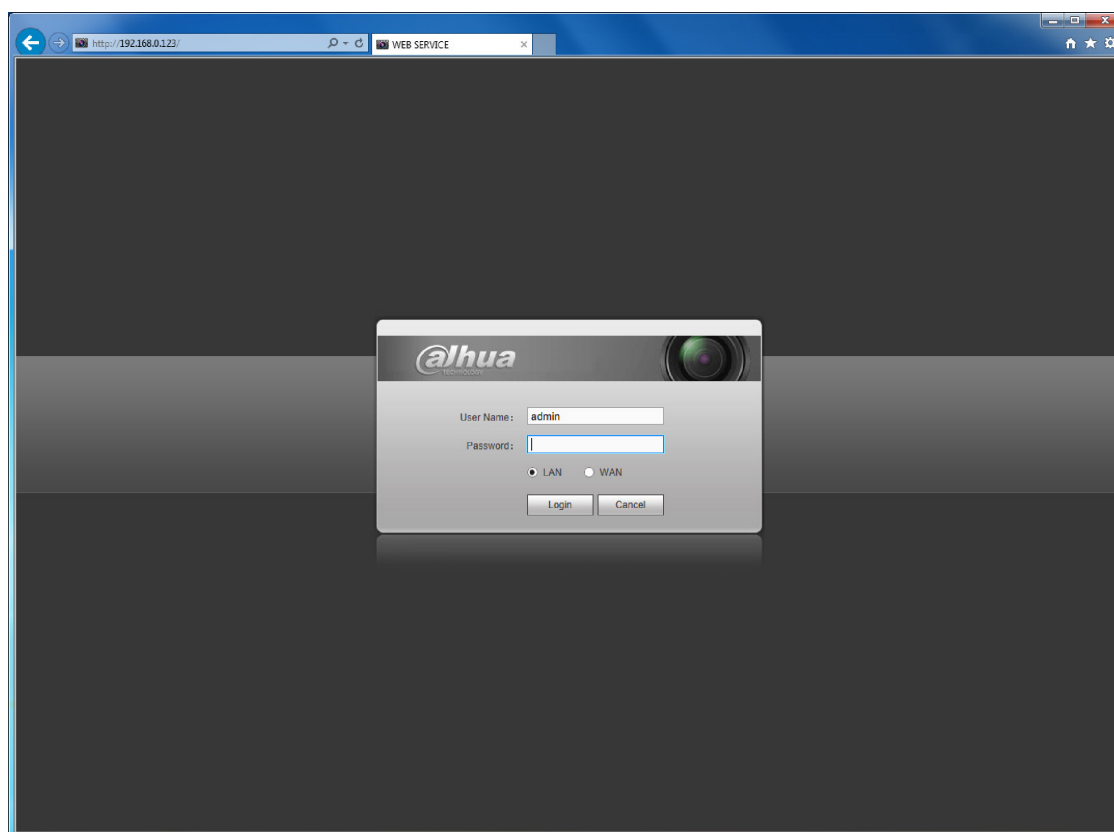
b. Đăng nhập

Mở phần mềm Internet Explorer, nhập địa chỉ IP của đầu ghi hình, hoặc địa chỉ tên miền trong trường hợp xem qua internet bằng tên miền.

- Hệ thống sẽ hiện thị cảnh báo hỏi bạn có cài đặt phần bổ trợ thêm hoặc không. Chọn **"Install"**



- Sau khi cài đặt xong phần bổ trợ thì sẽ có giao diện như bên dưới.

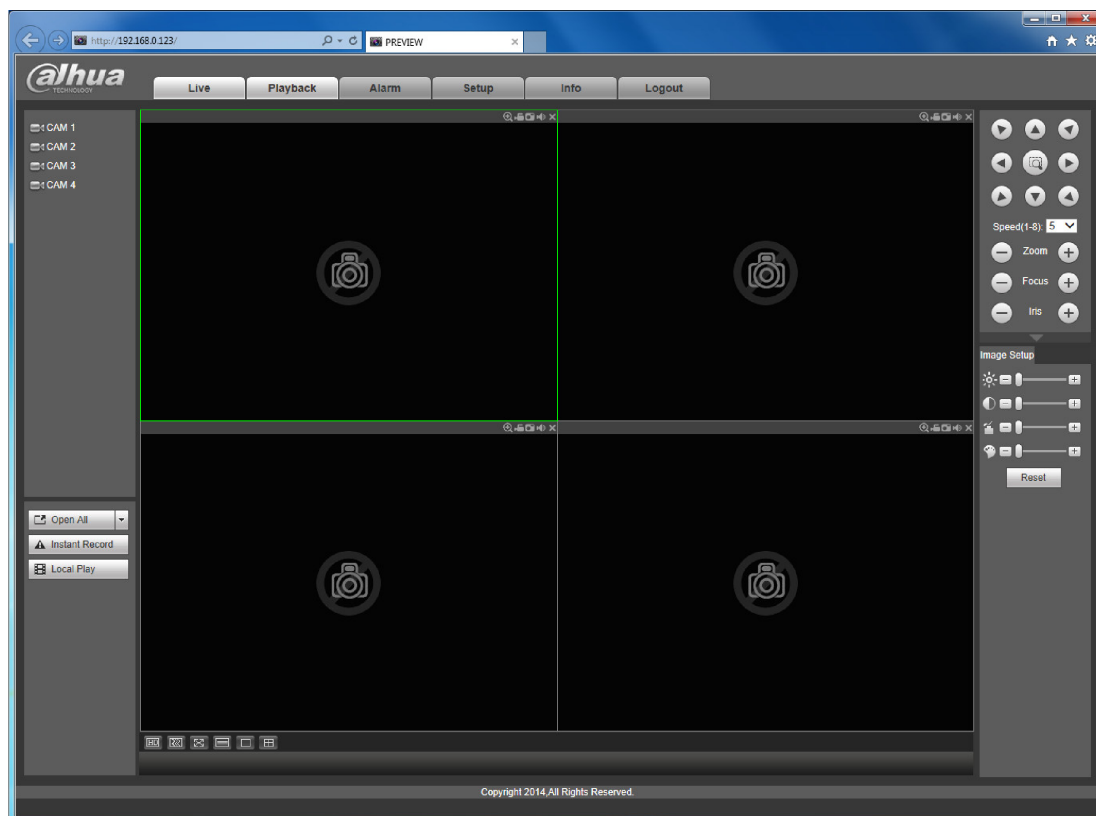


Hãy nhập tên đăng nhập và mật khẩu.

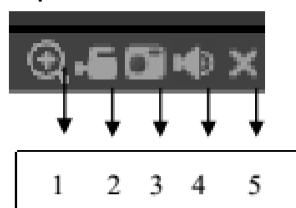
Mặc định của nhà máy user name là admin và password là admin.

Vì lý do bảo mật vui lòng thay đổi mật khẩu sau lần đăng nhập đầu tiên.

Sau khi đăng nhập, màn hình sẽ xuất hiện như sau:




Các thao tác trực tiếp trên màn hình hiển thị:



- 1: Phóng to kỹ thuật số: bấm chuột vào nút này sau đó kéo chuột chọn một vùng trên màn hình camera để thực hiện phóng to, để thu nhỏ lại, bấm chuột phải.
- 2: Ghi hình tại máy tính: bấm nút này để thực hiện ghi lại hình ảnh đang xem lên máy tính.
- 3: Chụp hình: bấm nút này có thể chụp lại ngay lập tức hình ảnh đang xem. Các hình ảnh này được lưu lại trên thư mục \download\picture
- 4: Âm thanh: Bật hoặc tắt âm thanh.
- 5: Đóng màn hình của camera.

VII. Enterprise Professional Surveillance System (Truy cập thông qua phần mềm)

a. Khởi động:

Bấm kép chuột vào biểu tượng  "PSS"

Trong lần tiên chạy phần mềm, bạn sẽ phải chọn ngôn ngữ sử dụng



Bấm chọn OK để tiếp tục, sau khi chọn ngôn ngữ, hệ thống xuất hiện bảng yêu cầu nhập user và password. Mặc định cả hai đều là admin.



Sau khi đăng nhập thành công, giao diện phần mềm như sau:



Giao diện được chia làm 6 phần chính:

Section 1: Hiển thị hình ảnh của camera.

Section 2: Lựa chọn chế độ xem hình, hệ thống hỗ trợ nhiều chế độ xem hình khác nhau: 1/4/9/16...

Section 3: Có 6 nút chức năng: Task (nhiệm vụ), Alarm Rec(ghi hình báo động), Playback(xem lại), E-map (bản đồ), config (cấu hình), Dev Out .CFG(đầu ra thiết bị).

Section 4: Nút menu chính của phần mềm.

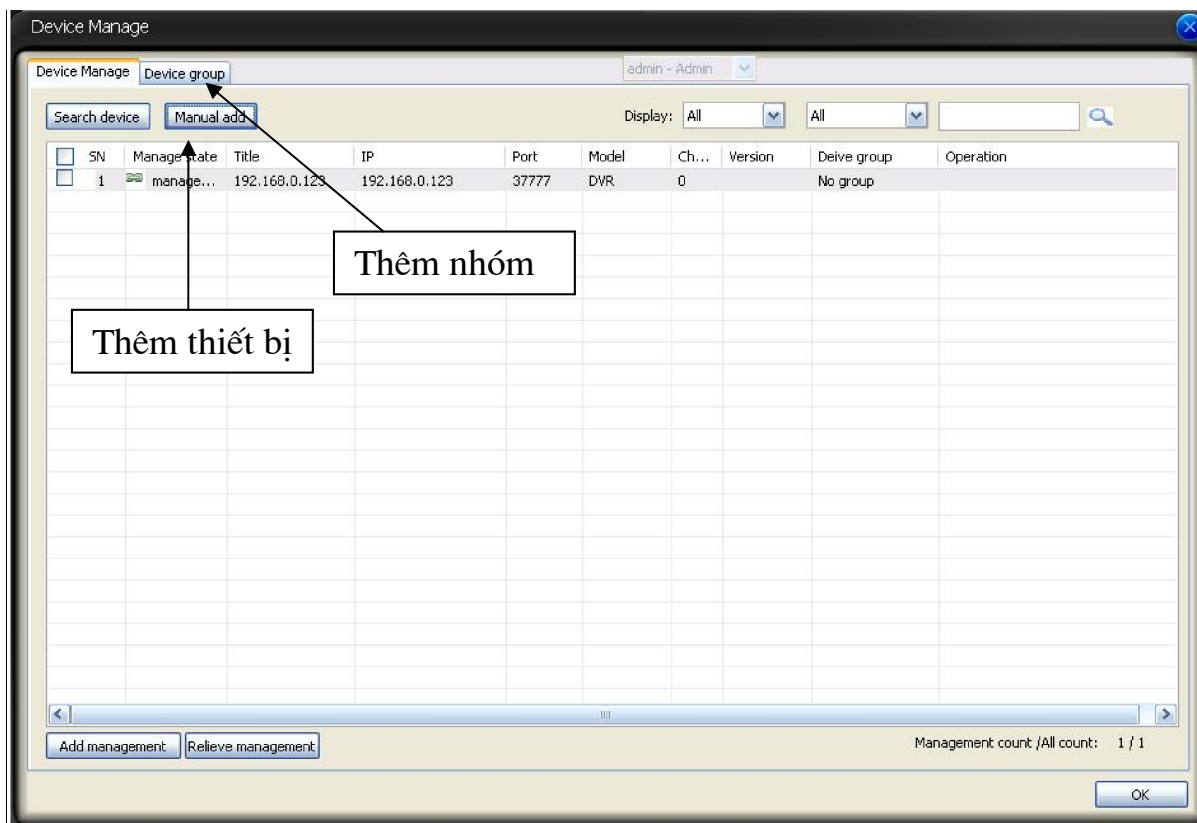
Section 5: Có 4 nút chức năng sau: PTZ(điều khiển camera speed dome), Tools(công cụ), Config Manager(quản lý cấu hình), Device List (danh sách thiết bị).

Section 6: Hiển thị dòng mô tả dữ liệu và trạng thái của DVR.

b. Thêm một thiết bị mới

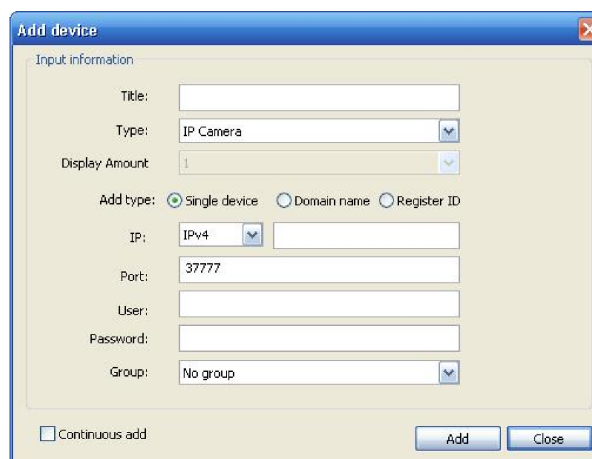
Bấm chọn nút Menu chính để hiển thị chức năng về thiết bị.

Bấm chọn nút Device Manager để hiển thị trang quản lý thiết bị.



Bấm Manual add để thêm thiết bị.

Khi thêm thiết bị, hệ thống cung cấp một giao diện như sau



Title: đặt tên cho đầu ghi hình

Type: chọn loại thiết bị (chọn DVR- đầu ghi hình)

Add type: chọn kiểu nhập: IP, tên miền, tên đăng ký

IP: nhập tên IP hoặc tên miền tương ứng

Port: địa chỉ cổng của đầu ghi (mặc định: 37777).

User : tên đăng nhập vào đầu ghi hình

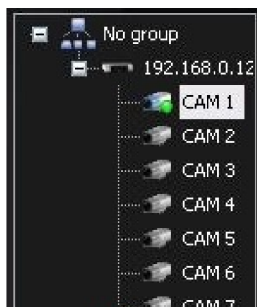
Password: mật khẩu đăng nhập vào đầu ghi hình

Group: chọn nhóm

Chọn Add để lưu cài đặt. Đóng trang quản lý thiết bị lại, chọn “yes” nếu được hỏi.

Sau khi thêm thiết bị, trong ô các chức năng về thiết bị sẽ xuất hiện biểu tượng và tên của đầu ghi hình.

Bấm chọn đầu ghi, nhấn kép để kết nối. nếu kết nối thành công, biểu tượng của đầu ghi hình sẽ có thêm các biểu tượng của camera, lúc này bấm kép chuột vào camera tương ứng để hiển thị nó trên màn hình.



IX. CÁC THIẾT BỊ PHẦN CỨNG TƯƠNG THÍCH

1. Các ổ đĩa ghi tương thích

Có thể thiết lập ổ đĩa ghi qua cáp USB

Manufacturer	Model	Interface	Type
Sony	AW-G170S	SATA	DVD-RW
Sony	DRU-V200S	SATA	DVD-RW
Sony	DRU-860S	SATA	DVD-RW
Sony	DRU-865S	SATA	DVD-RW
Pioneer	DVR-215CH	SATA	DVD-RW
Pioneer	DVR-216CH	SATA	DVD-RW
Pioneer	DVR-217CH	SATA	DVD-RW
BenQ	DW205S	SATA	DVD-RW
Panasonic	SW-9588-C	SATA	DVD-RW
Samsung	TS-H653A	SATA	DVD-RW
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
Sony	DRX-S70U	USB	DVD-RW
BenQ	5232WI	USB	DVD-RW
BenQ	TW200D	USB	DVD-RW

2. Danh sách các USB tương thích

Lưu ý: khi sử dụng USB cho đầu ghi, bạn phải định dạng ở FAT hoặc FAT32

Manu factor	Model	Capacity
Sandisk	Cruzer Micro	512M
Sandisk	Cruzer Micro	1G
Sandisk	Cruzer Micro	2G
Sandisk	Cruzer Freedom	256M
Sandisk	Cruzer Freedom	512M
Sandisk	Cruzer Freedom	1G
Sandisk	Cruzer Freedom	2G
Kingston	DataTraveler II	1G
Kingston	DataTraveler II	2G
Kingston	DataTraveler	1G
Kingston	DataTraveler	2G
Maxell	USB Flash Stick	128M
Maxell	USB Flash Stick	256M
Maxell	USB Flash Stick	512M
Maxell	USB Flash Stick	1G
Maxell	USB Flash Stick	2G
Kingax	Super Stick	128M
Kingax	Super Stick	256M
Kingax	Super Stick	512M
Kingax	Super Stick	1G
Kingax	Super Stick	2G
Netac	U210	128M
Netac	U210	256M
Netac	U210	512M
Netac	U210	1G
Netac	U210	2G
Netac	U208	4G
Teclast	Ti Cool	128M
Teclast	Ti Cool	256M
Teclast	Ti Cool	512M
Teclast	Ti Cool	1G
SanDisk	cruzer mirco	2G
SanDisk	cruzer mirco	8G
SanDisk	Ti Cool	2G
SanDisk	Hongjiao	4G
Lexar	Lexar	256MB
Kingston	Data Traveler	1G
Kingston	Data Traveler	16GB

3. Danh sách các ổ đĩa cứng tương thích

Hệ thống hỗ trợ ổ đĩa giao diện SATA

Manufacturer	Series	Model	Capacity	Port Mode
Seagate	Seagate SV35.1	ST3250824SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.1	ST3500641SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3250820SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3320620SV	320G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3500630SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3750640SV	750G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST3250310SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST3500320SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST3750330SV	750G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST31000340SV	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.4	ST3320410SV	320G	SATA
Seagate	Seagate SV35.4	ST3250311SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST3500410SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST3500411SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST31000525SV	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST31000526SV	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST1000VX000	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST2000VX003	2T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST2000VX002	2T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST2000VX000	2T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST3000VX000	3T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3320410CS	320G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3320310CS	320G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3500422CS	500G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3500321CS	500G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3250412CS	250G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3320311CS	250G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3500414CS	500G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3500312CS	500G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST31000424CS	1T	SATA

Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST31000322CS	1T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST1000VM002	1T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST1500VM002	1T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST2000VM002	2T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST2000VM003	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST3500514NS	500G	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST31000524NS	1T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST32000644NS	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST2000NM0011	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST1000NM0011	1T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST500NM0011	500G	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST2000NM0031	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST1000NM0031	1T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST500NM0031	500G	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST2000NM0051	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST1000NM0051	1T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST500NM0051	500G	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST33000650NS	3T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST32000645NS	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST33000651NS	3T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST32000646NS	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST33000652NS	3T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST32000647NS	2T	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD3200JD	320G	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD3000JD	300G	SATA

Western Digital	Cariar SE	WD2500JS	250G	SATA
Western Digital	Cariar SE16	WD7500KS	750G	SATA
Western Digital	Cariar SE16	WD5000KS	500G	SATA
Western Digital	Cariar SE16	WD4000KD	400G	SATA
Western Digital	Cariar SE16	WD3200KS	320G	SATA
Western Digital	Cariar SE16	WD2500KS	250G	SATA
Western Digital	WD Caviar SE16	WD2500YS-01SHB0	250G	SATA
Western Digital	WD Caviar RE16	WD3200YS-01PGB0	320G	SATA
Western Digital	WD Caviar RE2	WD5000YS-01MPB0	500G	SATA
Western Digital	WD AV—AVJS	WD2500AVJS-63WDA0	500G	SATA
Western Digital	WD AV—AVJS	WD3200AVJS-63WDA0	320G	SATA
Western Digital	WD AV—AVJS	WD5000AVJS-63YJA0	500G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVCS	WD5000AVCS-63H1B1	500G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVCS	WD7500AVCS-63ZLB0	750G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVCS	WD3200AVCS	320G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVCS	WD2500AVCS	250G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVCS	WD10EVCS-63ZLB0	1T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVCS	WD20EVCS-63ZLB0	2T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVVS	WD3200AVVS-63L2B0	320G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVVS	WD5000AVVS-63ZWB0	500G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVVS	WD7500AVVS-63E1B1	750G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVVS	WD7500AVVS-63E1B1	750G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVVS	WD10EVVS-63E1B1	1T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVDS	WD10EVDS-63N5B1	1T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVDS	WD15EVDS-63V9B0	1.5T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVDS	WD20EVDS-63T3B0	2T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVDS	WD5000AVDS-63U7B0	500G	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD30EURS	3T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD25EURS	2.5T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD20EURS	2T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD15EURS	1.5T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD10EURS	1T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD10EURX	1T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD7500AURS	750G	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD7500AVDS	500G	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD500AVDS	500G	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD10EUCX	1T	SATA
Samsung	Samsung—HA	HA500LJ/CE	500G	SATA
Samsung	Samsung—HA	HA751LJ	750G	SATA
Samsung	Samsung—HA	HA101UJ/CE	1T	SATA
Samsung	Samsung—HD	HD502HI/CEC	500G	SATA
Samsung	Samsung—HD	HD103SI/CEC	1T	SATA
Samsung	Samsung—HD	HD154UI/CE	1.5T	SATA

Hitachi	HitachiCinemaStar™ 5K500	HCP725050GLA380	500G	SATA
Hitachi	HitachiCinemaStar™ 7K1000.B	HCT721050SLA360	500G	SATA
Hitachi	HitachiCinemaStar™ 7K1000.B	HCT721075SLA360	750G	SATA
Hitachi	HitachiCinemaStar™ 7K1000.B	HCT721010SLA360	1T	SATA
Maxtor	DiamondMax 20	STM3320820AS	320G	SATA
Maxtor	DiamondMax 20	STM3250820AS	250G	SATA