

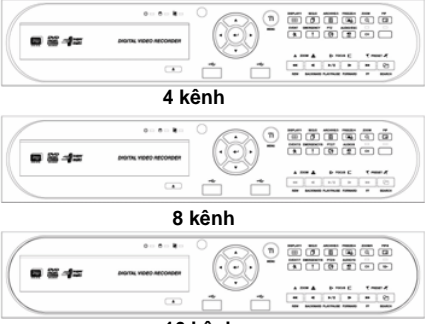
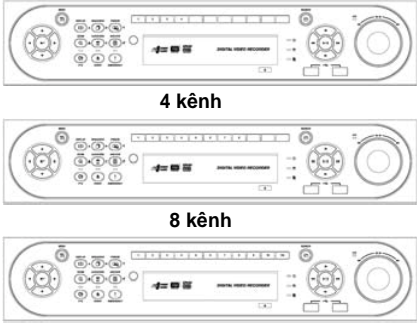




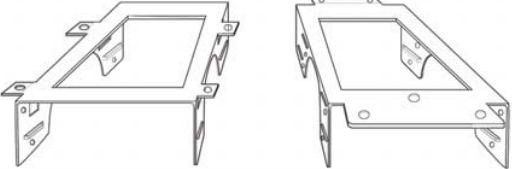
## Stand Alone Digital Video Recorder

**U GHI MPEG-4 A N NG**  
**Thu c dòng 4, 8, 16 kênh**

**H ãng d ãn s ã d ãng**



U GHI VÀ PH K I N I KÈM B

<p>Ki u DVR</p>	<p><b>Ki u A</b></p>  <p><b>Ki u B</b></p> 
<p>a CD (Ph n m m/H ng d n s d ng)</p>	
<p>B i u khi n t xa</p>	
<p>Sách h ng d n</p>	
<p>c v n</p>	
<p>b t c ng</p>	

## Những lưu ý quan trọng

- Không tắt nguồn máy ghi, hay rút phích cắm nguồn của adapter khi máy ghi đang hoạt động. Nếu không sẽ gây ra tình huống bất thường. Vui lòng nhấn vào SETUP>SYSTEM>Shutdown và sau đó mới rút nguồn khi máy ghi đã tắt xong. Thời gian chờ là 5 giây trước khi tắt nguồn của máy ghi trở lại.
- Không tắt máy ghi, hoặc rút phích cắm nguồn của adapter khi thiết bị lưu trữ ngoài (như thẻ nhớ, USB, ổ cứng ngoài,...) đang sao lưu. Nếu không nó sẽ gây ra tình huống bất thường. Phích cắm chỉ là công tắc nguồn đang ở vị trí ON cho nên khi quá trình sao lưu đã hoàn thành.
- Không tắt máy ghi, hay rút phích cắm Adapter trong lúc đang nhúng đĩa (format) ổ cứng. Nếu không nó sẽ gây nên hỏng tình huống bất thường. Phích cắm chỉ là công tắc nguồn đang ở vị trí ON cho nên khi quá trình nhúng đĩa đã hoàn thành.
- Khi mở nắp ổ cứng camera và máy ghi, có thể sẽ xảy ra hiện tượng hình ảnh trên màn hình và nháy hình liên tục. Đó là do máy ghi đang sử dụng chuẩn màu là NTSC còn camera đang sử dụng chuẩn màu PAL. Quý khách chỉ cần tắt máy và khi nhìn lại thì máy ghi sẽ tự động chuyển màu lại cho hợp lý.

### 1. Thông tin quan trọng

#### Mở hộp

Thiết bị này là 1 thiết bị kín, quý khách nên thao tác bằng tay sạch sẽ.

Sau khi mở hộp, vui lòng kiểm tra tất cả các phụ kiện kèm bao gồm:

- Máy ghi
- Adapter cấp nguồn (DC 12V, 5A) hay cáp cấp nguồn
- Ổ đĩa khi cần xa và 2 pin loại AAA
- Đĩa cài đặt (phần mềm CMS và hướng dẫn cài đặt)

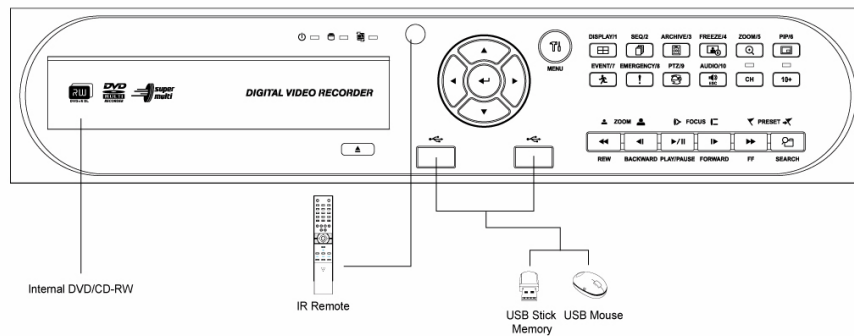
#### Đặc vụ kèm

Nếu có bất cứ vấn đề gì về sản phẩm, vui lòng liên hệ với nhà cung cấp để được hỗ trợ.

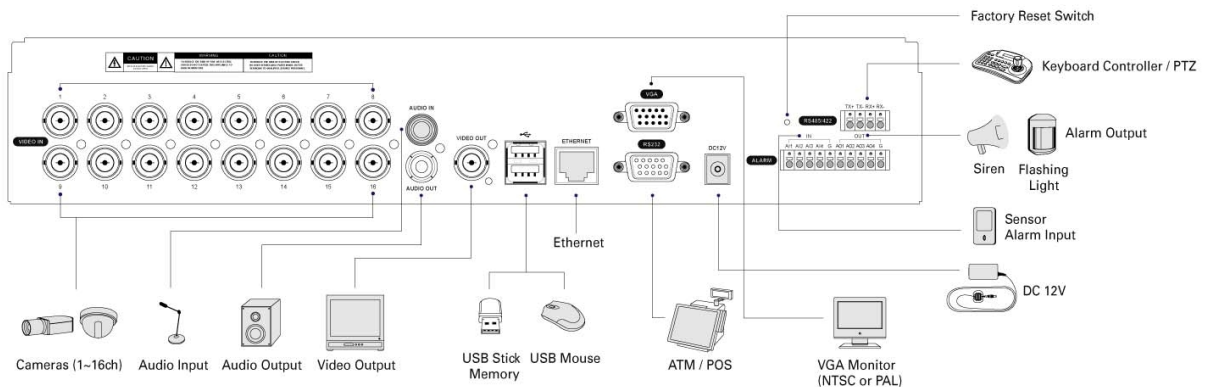
#### Số kỹ thuật

Kiểu A – Đồng bộ ghi 4 / 8 / 16 kênh

### Front View

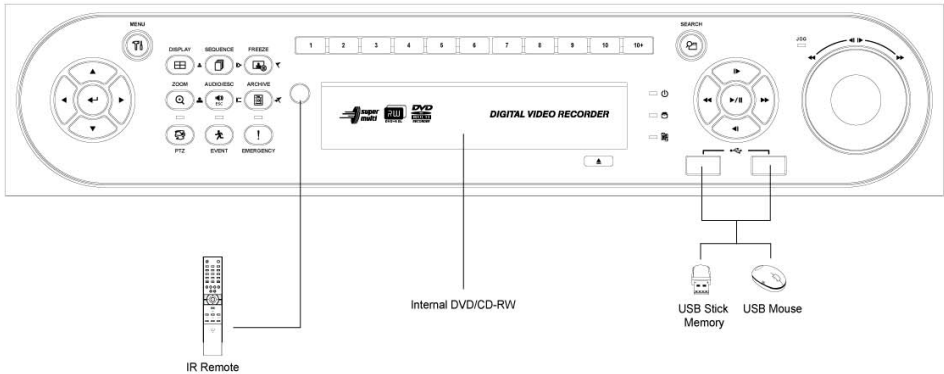


### Rear View

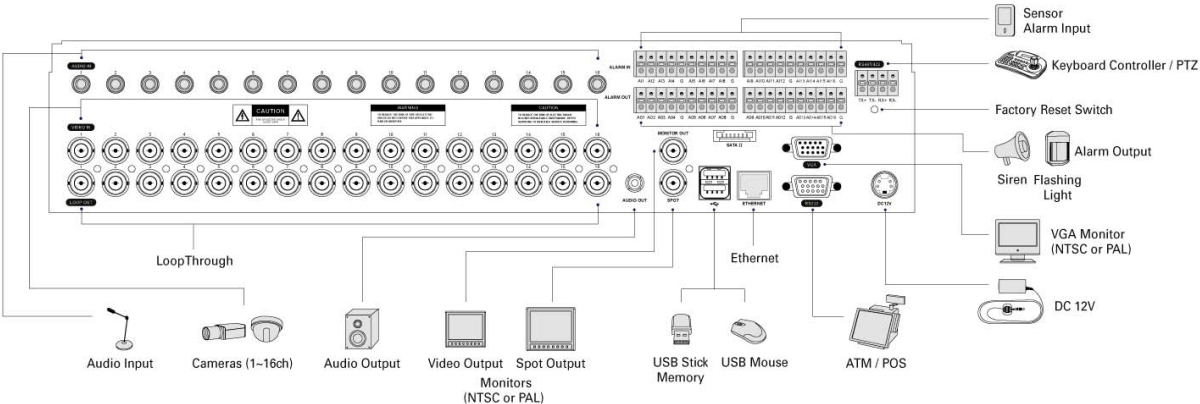


Ki u B – Dòng u ghi 4 / 8 / 16 kênh






















Front View



Rear View



**3. Thi t b nh p l nh và các bi u t ng hi n th**  
**Các nút b m và òn báo**

NÚT B M	NÚT PTZ	Ch ho t ng	Ch cài t
, , ,		• i u khi n lên xu ng trái ph i trong ch PTZ	Lên/Xu ng/Qua/L i con tr chu t trên màn hình
1 ~ 8		• Nút ch n camera (Ki u A: u ghi 4/8/16 kênh)	
1 ~ 10		• Nút ch n camera (Ki u B: u ghi 4/8/16 kênh)	
DISPLAY		• Ch n ch hi n th s camera	
SEQUENCE		• T t/M ch nhi u kênh (Màn hình chính)	
SEARCH		• T t/M tìm ki m video l u tr	
ARCHIVE		• Chép d li u video vào thi t b l u tr g n ngoài	
FREEZE		• B t/T t ch t m d ng màn hình	
AUDIO/ESC		• B t/T t âm thanh • Ch n kênh âm thanh: Nh n AUDIO r i nh n nút kênh	
EMERGENCY		• B t/T t ch ghi kh n c p	
EVENT		• B t/T t hi n th ghi chép v h th ng	
PTZ		• B t/T t ch i u khi n Pan/Tilt/Zoom	
MENU		• Vào menu chính (Ch cài t)	
REW		• Tua lui nhanh (thay i n x16, x32 m i khi nh n nút) • Thu g n trong ch PTZ	
BACKWARD		• Xem lui l i video t ng khung hình • Phóng ra xa trong ch PTZ	
PLAY/PAUSE		• Ch Xem l i: Xem l i video ghi phút sau cùng • Ch nh Focus a n trong ch PTZ • Ch xem l i: Xem/T m d ng	
FORWARD		• Ch nh Focus xa trong ch PTZ • Thoát kh i c as cài t mà không l u l i cài t	
FF		• Tua t i nhanh (thay i n x16, x32 m i l n nh n nút) • L u i m tu n tra trong ch PTZ	
FORWARD		• Xem video t ng khung hình • i n ch PTZ	
ò n ngu n (Màu )		• ò n t t: u ghi t t • ò n sáng: u ghi m	
ò n c ng (Màu xanh lá)		• ò n t t: Ng ng ghi hình • ò n nh p nháy: ang ghi ho c ang sao l u d li u sang thi t b l u tr g n ngoài (USB)	
ò n hi u m ng (Màu vàng)		• ò n t t: không k t n i c v i m ng • ò n nh p nháy: ang k t n i v i m ng	

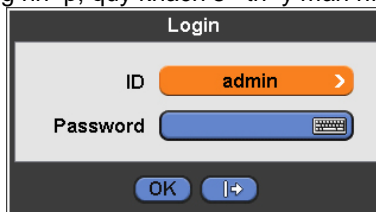
**Biểu tượng:**

Biểu tượng	Mô tả	Biểu tượng	Mô tả
	Chức năng ghi liên tục		Ghi âm thanh
	Chức năng ghi theo số kênh (Có báo động/Bức chuyển kênh)		Bảo hiểm có phần mềm CMS đang truy cập kèm theo số kênh truy cập (lên đến 4)
	Đang ghi hình		Nhảy hình
	Chức năng PTZ		Khóa
	Chỉ khi cần tắt		Chức năng ghi để tắt
	Chức năng không ghi để tắt (cảnh báo)		Chức năng không ghi để tắt (cảnh báo ghi)

**4. Cài đặt  
ngành phần mềm**

Tại màn hình chính chỉ khi cần ghi, quý khách phải nhập password ngành phần mềm vào hệ thống menu quản lý.

Vui lòng nhấn nút SETUP vào ngành phần mềm, quý khách sẽ thấy màn hình sau



Sử dụng tất cả các chức năng của máy ghi quý khách dùng tài khoản ID: admin. Mật khẩu mặc định là "1111".

Nhấn chọn OK. Quý khách sẽ thấy màn hình dưới đây



Quá trình ghi hình vẫn tiếp tục trong lúc cài đặt.

Menu chính bao gồm 5 menu con:

**(SYSTEM / DISPLAY / DEVICES / RECORD / LINK)**

Để thoát khỏi menu cài đặt, vui lòng nhấn trên menu con SYSTEM>Exit trên màn hình. Sau đó, bấm ngòi thoát để hệ thống tự khởi động.



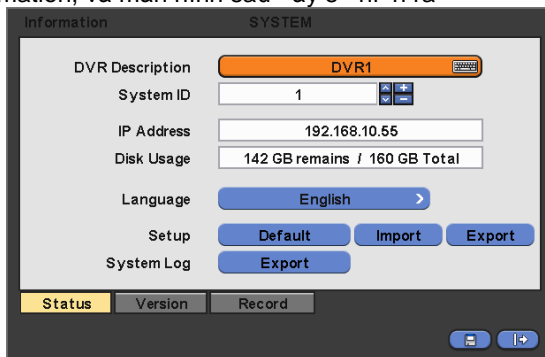
Vui lòng nhấn chọn 'OK' để thoát ra.

Quý khách có thể chọn các nút ◀ ▶ Chọn hình hoặc dùng chuột. Vui lòng nhấn menu con chọn menu chính.

## H TH NG

### Thông tin chung

Vui lòng nhấn SYSTEM>Information, và màn hình sau đây sẽ hiển thị ra



### Status

### Tên u ghi

Quy tắc đặt tên camera ghi.

Vui lòng nhấn lên biểu tượng bàn phím trên khung Tên u ghi, và bàn phím sẽ hiển thị ra như sau.



Vui lòng nhấn các ký tự trên bàn phím để nhập Tên u ghi vào

① [Backspace] xóa ký tự cuối cùng vừa nhập vào.

② [all] xóa hết tất cả các ký tự đã nhập.

Vui lòng nhấn 'OK' xác nhận tên u ghi đã xong, hoặc nhấn Cancel hủy bỏ việc đặt tên.

### System ID

Chỉ có thể nhập u ghi chỉ bằng một số khi nhập vào cách nhập các số ID camera ghi.

Vui lòng nhấn các ký tự chọn hình, bên tay phải của khung System ID để nhập ID cho camera ghi. Chọn 1 số bất kỳ từ 1 đến 255.

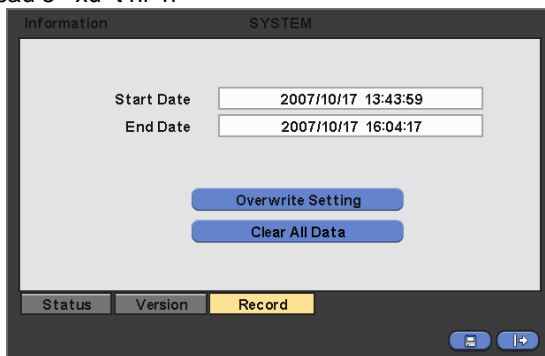
Khi nhấn nút (+) hoặc (-), giá trị System ID tăng hoặc giảm 10 đơn vị.

### Language

Vui lòng nhấn khung Language để chọn ngôn ngữ cài đặt và nhấn phím mũi tên để.

### Record

Chọn menu Record. Màn hình sau đây sẽ hiển thị ra

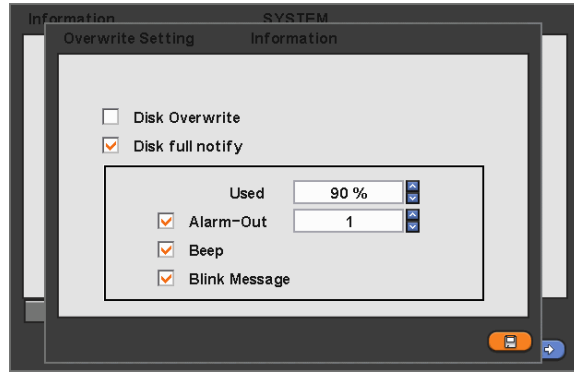


Màn hình cho biết thời gian bắt đầu và thời gian kết thúc ghi hình



## Overwrite Setting: chế ghi

Nhấn vào nút Overwrite Setting màn hình sau xuất hiện.



Ánh xạ vào ô kích thước ghi khi có sự kiện. Bấm nút xuất hiện ở góc màn hình xem camera.

Bật chế độ Disk Overwrite, quá trình ghi hình sẽ ngừng khi có sự kiện.

Chế độ ghi, khi có sự kiện, bấm nút xuất hiện và quá trình ghi hình sẽ tiếp tục, bấm nút

xuất hiện.

Nếu ánh xạ vào ô Disk full notify, dòng cảnh báo xuất hiện khi đầy trong ổ cứng tạm thời (90%).

Quý khách có thể thay đổi mức **Used**

Giá trị trong khoảng 50 ~ 100%.

**Alarm-Out:** cho phép báo động bằng chuông báo ngoài.

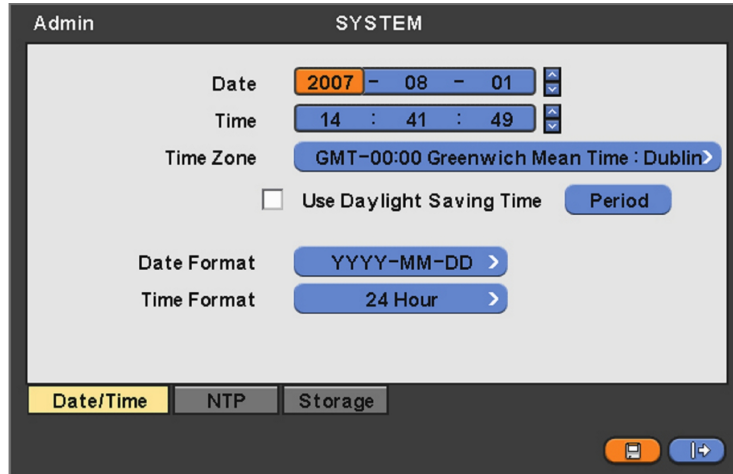
**Beep:** cho phép báo động bằng âm thanh bíp của ghi.

**Blink Message:** cho phép báo động bằng dòng cảnh báo nhấp nháy trên màn hình hiển thị.

## Clear All Data: Xóa dữ liệu trên camera

Admin:

Vào menu SYSTEM > Admin màn hình xuất hiện:



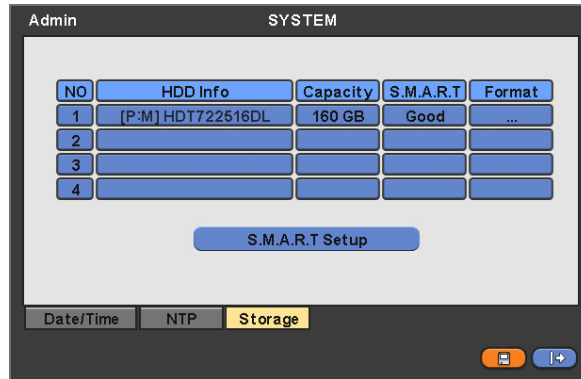
### Date/Time

Cho phép người sử dụng thiết lập ngày, giờ, phút cho ứng dụng với thời gian thực.

**Lưu ý:** phần này rất quan trọng vì nếu thời gian và ngày tháng thiết lập sai khi có chế độ ghi hình sẽ không theo thời gian thực và khi tìm kiếm sẽ không tìm được thời gian thực mà tìm kiếm sai.

### Storage

Nhấn vào menu Storage màn hình sau xuất hiện.



**NO** là s th t c ng

**HDD Info** là mã c ng

**Capacity** là dung l ng c ng

**S.M.A.R.T** là tr ng thái v t lý c a c ng

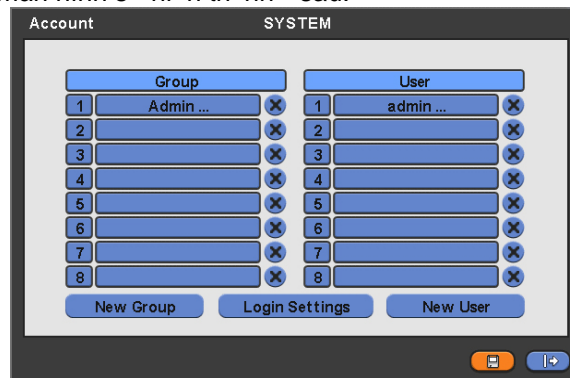
**Format** là nh d ng c a c ng

Khi ta g n c ng vào u ghi ta ph i click ch n m c Format (format/Remove) sau khi click ch n format/Remove u ghi s t ng Restart l i khi ó u ghi m i nh n di n c c ng và ti n hành ghi hình.

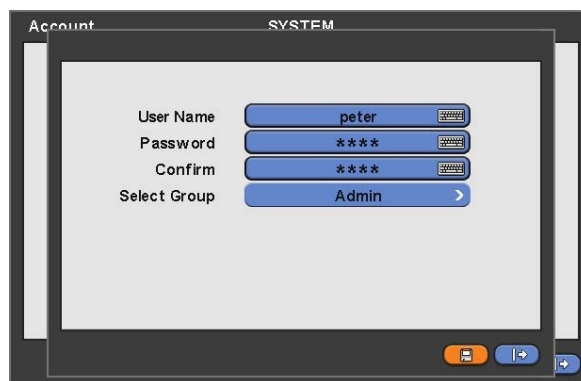
**Chú ý** : n u nh ta không ti n hành thao tác này u ghi s không t ng ghi hình .

**Account** : tài kho n ng i dùng

Vào menu SYSTEM> Account, màn hình s hi n th nh sau:



Nh n vào New User t o m i thêm tài kho n ng i dùng



i n vào các thông tin c n thi t, xong nh n bi u t ng l u d i

**Exit** : thoát kh i

cài t: Vào menu SYSTEM>Exit. Sau ó nh n OK thoát kh i menu cài t.

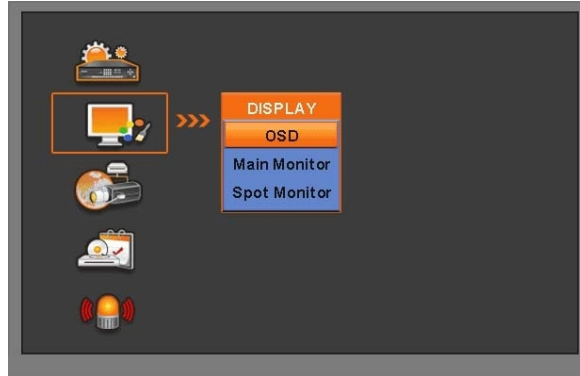
**Shutdown**: t t u ghi:

Nh n SYSTEM

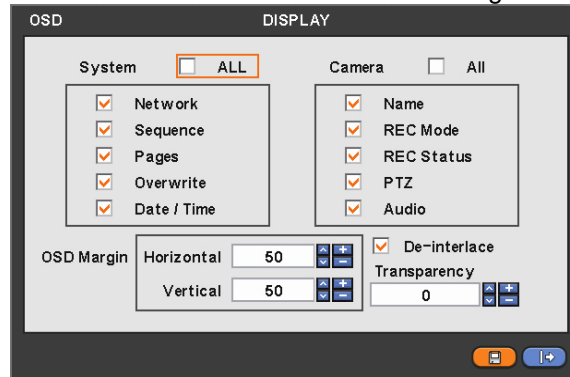
>Shutdown r i nh n OK xác nh n

**DISPLAY:**

Màn hình cài đặt hiển thị như sau

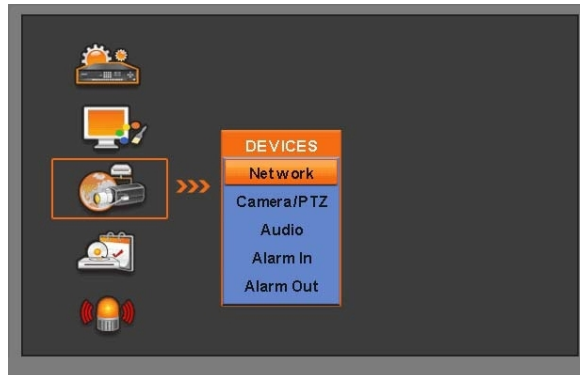


Vào menu OSD cài đặt các mục hiển thị trên màn hình chính camera ghi

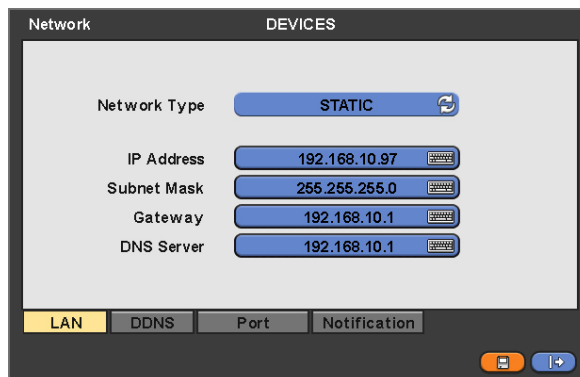


**DEVICES**

Chọn mục DEVICES, màn hình sau sẽ xuất hiện.



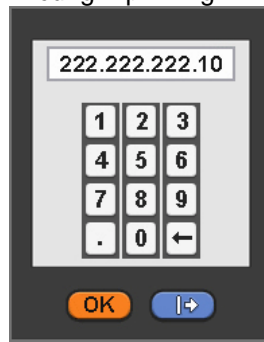
Network: thiết lập cấu hình mạng cho camera ghi



Mục **LAN**

Network Type: Chọn STATIC gán địa chỉ IP tĩnh cho camera ghi

IP Address: t IP t nh cho u ghi. IP này ph i cùng l p m ng v i m ng LAN ang k t n i u ghi

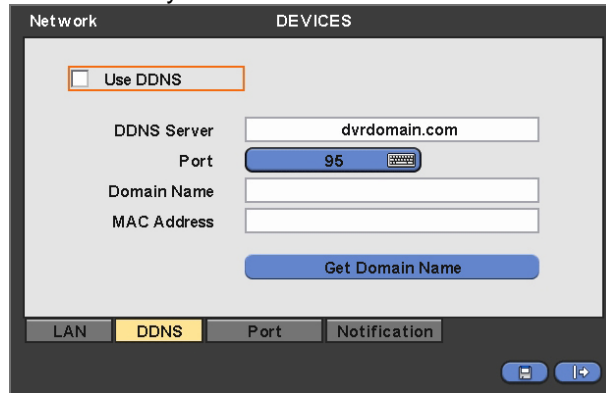


Subnet Mark: nh p vào 255.255.255.0

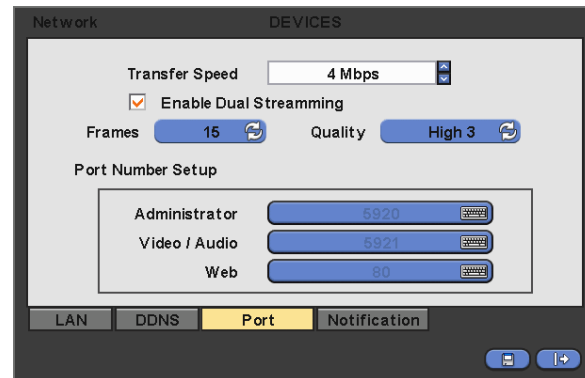
Gateway: nh p vào 192.168.1.1

DNS server: nh p vào 192.168.1.1 ho c a ch DNS c a nhà cung c p internet (VNPT, Viettel, FPT)

M c **DDNS**: không ánh d u ch n m c này

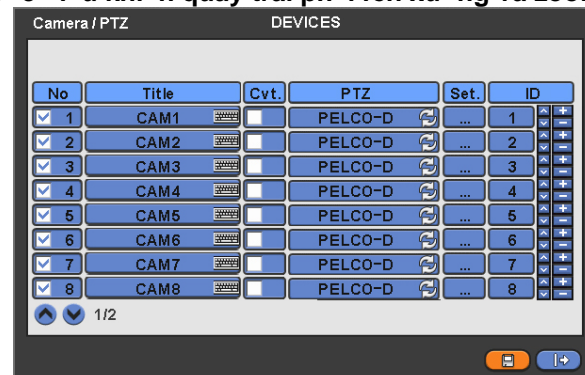


**Port**: m c ng m ng



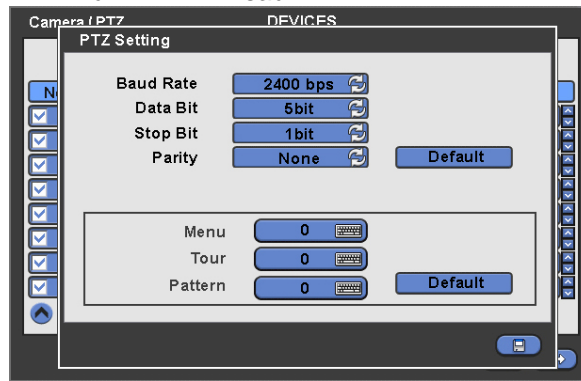
Quý khách ghi nh các port 5920, 5921 và 80, có th thay i port 80 t i ây n u modem không cho dùng port 80

**Camera/PTZ**: thi t l p giao th c i u khi n quay trái ph i lên xu ng và zoom



c t PTZ nên ch n giao th c là PELCO-D

click set khi nhấp chuột vào sẽ hiển thị màn hình như sau

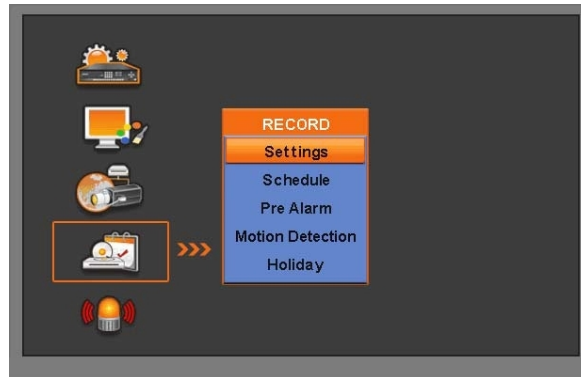


Quý khách

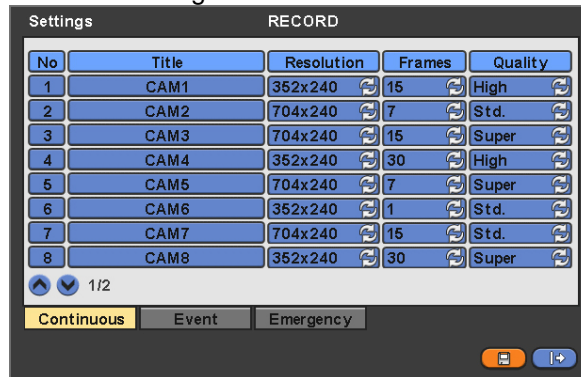
chọn Baud Rate là 2400bps như hình trên

**RECORD:** nhấp chuột chọn Record

Quý khách chọn menu Record từ menu chính như hình dưới



Nhấp vào menu Settings để lựa chọn chi tiết hình ảnh như dưới



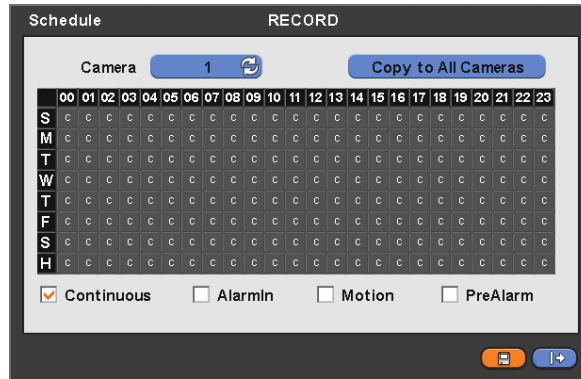
**Resolution** là kích thước màn hình hiển thị, đơn vị là dot (điểm). Tùy theo màn hình hiển thị có kích thước lớn hay nhỏ mà chọn **Resolution** cho phù hợp

**Frames** là số khung hình ghi lại trong 1 đơn vị thời gian (1 giây). Số khung hình càng nhiều thì hình chuyển động càng mượt và không giật, nhòe như sử dụng ứng dụng nhiếp ảnh.

**Quantity** là chi tiết của khung hình lưu trữ. Quantity càng cao (theo thứ tự cao dần là Standard, High, Super) thì hình ảnh càng đẹp và rõ nét, như sử dụng ứng dụng nhiếp ảnh.

**Schedule:** thiết lập ghi hình cho cụ thể.

menu RECORD, quý khách chọn Schedule, sẽ hiển thị ra màn hình như sau:



Lịch ghi hình được chia thành một bảng các ô, mỗi ô là 1 giờ của 1 thời trong tuần. Để lịch ghi hình cho 1 ô bất kỳ, trước tiên quý khách click chọn chế độ ghi hình desired:

**Continuous:** là chế độ ghi hình liên tục

**AlarmIn:** là chế độ ghi hình khi có tín hiệu báo bên ngoài tác động vào ghi thông qua cổng Alarm In

**Motion:** là chế độ ghi hình khi có sự thay đổi chuyển động của hình ảnh.

**PreAlarm:** là chế độ ghi hình khi theo báo động khác.

Để thay đổi chế độ Continuous nếu muốn ghi liên tục, hoặc chế độ Motion ghi khi có chuyển động nhấm thì tick mục tương ứng.

Sau đó quý khách click vào ô giờ mong muốn. Trên ô sẽ hiển thị chữ viết tắt **C** (continuous) hoặc **M** (Motion)

Ví dụ: Để lịch ghi hình liên tục cho tất cả các giờ trong tuần, trước tiên quý khách tick mục **Continuous** và bấm chọn các ô còn lại. Sau đó quý khách lần lượt click vào ô viết tắt các thời trong tuần **SMTWTFSH** để tick các giờ trong tuần hiển thị chữ **C**, như hình trên. Để áp dụng lịch ghi hình cho tất cả các camera còn lại, quý khách nhấn chọn **Copy to All Cameras**

Các ký hiệu khác trong ô 1 giờ:

- C** Continuous
- A** Alarm In
- A<sup>+</sup>** Alarm In / Continuous
- A<sup>++</sup>** Alarm In / PreAlarm
- M** Motion
- M<sup>+</sup>** Motion / Continuous
- M<sup>++</sup>** Motion / PreAlarm
- M<sub>A</sub>** Motion / Alarm In
- M<sup>+</sup><sub>A</sub>** Motion / Alarm In / Continuous
- M<sup>++</sup><sub>A</sub>** Motion / Alarm In / PreAlarm

**Motion Detection:** chế độ ghi hình chuyển động của hình ảnh

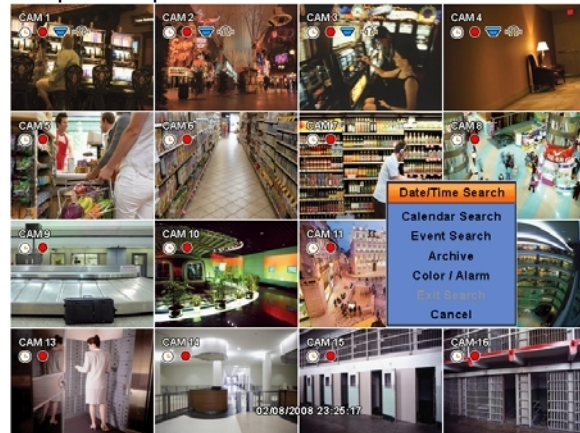
thì nhấp chọn chế độ ghi hình chuyển động, tại menu **RECORD** Quý khách chọn menu **Motion Detection**, sẽ xuất hiện màn hình như sau



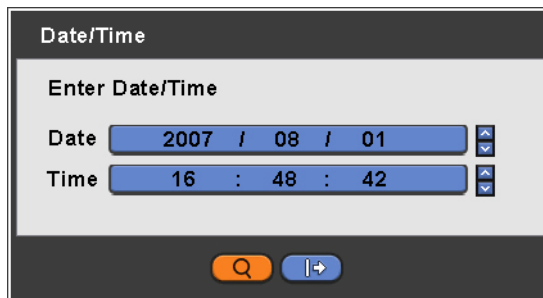
ch n khu v c b t chuy n ng, quý khách click vào các ô vuông ch n l i khu v c b t chuy n ng ng ý. Các vùng không c ch n còn l i s không b t chuy n ng.

**Search:** là ch c n ng xem l i các hình nh ã ghi

vào menu Search quý khách nh p chu t ph i vào màn hình chính và ch n **Date/Time Search** nh hình d i



Màn hình sau s h i n ra

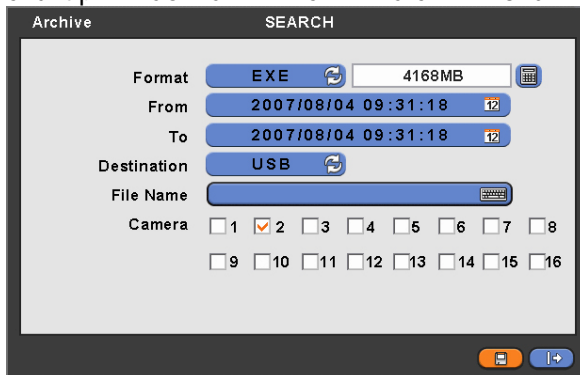


Quý khách ch n m c

th i gian b t u xem hình nh l u tr . R i nh n bi u t ng cái kính lúp xem l i

**Archive** là ch sao l u d li u t trong c ng u ghi ra thì t b g n ngoài: USB ho c c ng di ng

m Archive quý khách nh p chu t ph i vào màn hình chính và ch n menu Archive. Màn hình sau s h i n ra




**Format:** là nh d ng file sao l u. Có các nh d ng: exe (file video t ch y trên máy tính), ho c JPEG (file hình chuy n ng)

**From, to:** ch n m c th i i m u và m c th i i m cu i ghi hình mà quý khách c n sao l u

**Destination:** ch n thi t b l u tr : USB ho c CD/DVD

**File name:** t tên file sao l u

**Camera:** ch n nh ng camera c n sao l u

Sau ó nh n bi u t ng máy tính b túi góc trên màn hình  xem dung l ng sao l u s là bao nhiêu, quý khách c ng n thi t b USB ho c c ng di ng có dung l ng l nh n dung l ng tính toán. Sau khi ã thi t l p xong và s n sàng sao l u, quý khách nh n bi u t ng hình a m m góc d i

----- *H t* -----

*Trên ây là nh ng h ng d n s d ng c b n nh t i v i u ghi MDR 4700-8700-16700. Trong quá trình biên so n không tránh kh i sai sót. Kính mong quý khách thông c m và góp ý tài li u này hoàn thi n h n. Cám n quý khách hàng ã quan tâm n s n ph m và d ch v c a chúng tôi.*