

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ĐẦU GHI HÌNH **QUESTEK® QTD 6100** SERIES

Chú ý: Các phím bấm trên mặt nạ có 2 chức năng đồng thời, khi không điều khiển được mặt nạ quý khách vui lòng bấm “SHIFT” để chuyển đổi chức năng phím bấm.

Khi xem trên di động không xuất hiện hình ảnh, vui lòng tham khảo mục **3.i Biện mã**

Tài liệu được cập nhật ngày 22/05/2013
Mọi thiếu sót xin gửi về kythuat@questekvietnam.vn

MỤC LỤC

1. Tổng quan	3
a) Mặt trước.....	3
b) Mặt sau	3
c) Remote	4
2. Cài đặt ban đầu.....	4
a) Đăng nhập hệ thống.....	5
b) Các biểu tượng trên màn hình	5
c) Cài đặt nhanh(Quick menu).....	6
d) Menu chính.....	6
e) Quản lý ổ đĩa.....	8
3. Cài đặt & Sử dụng	9
a) Ghi hình.....	9
b) Xem lại.....	10
c) Sao lưu.....	12
d) Người sử dụng.....	12
e) Cài đặt & điều khiển PTZ.....	14
f) Cài đặt hiển thị	15
g) Thoát - Tắt - Khởi động lại.....	16
h) Cài đặt chung.....	17
i) Cài đặt biên mã.....	18
j) Cài đặt mạng.....	19
k) Dịch vụ mạng	20
l) Cài đặt báo động.....	22
1) Báo động chuyển động	22
2) Báo động khác.....	23
4. Xem trên di động	24
5. Xem trên trình duyệt.....	26

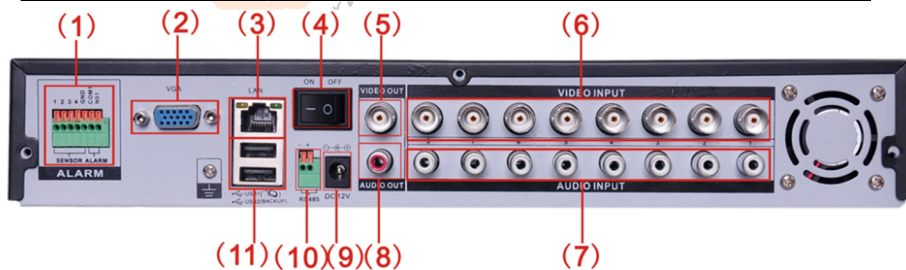
1. Tổng quan

a) Mặt trước



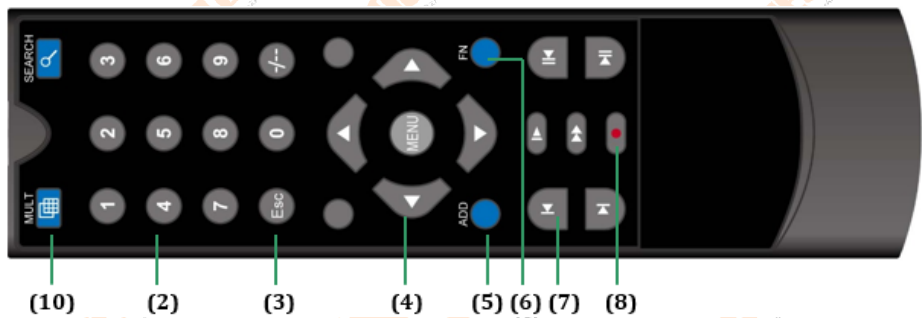
b) Mặt sau

Số	Chức năng		Số	Chức năng	
	Chính	Phụ(bấm Shift)		Chính	Phụ(bấm Shift)
1	Tìm kiếm xem lại	7	11	Xem nhanh	4
2	Điều khiển Speed Dome	8	12	Dừng xem lại	5
3	Bật tắt ghi hình	0	13	Tạm ngưng xem lại	6
4	Thay đổi chức năng	-	14	Menu	-
5	Thoát	-	17	Đèn IR nhận remote	-
6,7,15,16	Phím điều hướng	-	18	Đèn báo hiệu HDD	-
8	Lùi khi xem lại	1	19	Đèn nguồn	-
9	Tiến khi xem lại	2	20	Tắt nguồn	-
10	Xem chậm	3	-	-	-



STT	Chức năng	STT	Chức năng
1	Báo động ra/vào	7	Cổng Audio In
2	Cổng VGA	8	Cổng Audio Out
3	Cổng mạng	9	Nguồn 12VDC
4	Tắt mở nguồn	10	RS485
5	Cổng Video Out	11	USB
6	Cổng Video In		

c) Remote



Số	Tên	Chức năng
1	Multi-window button	Chế độ xem đa kênh
2	Numeric button	Nhập số hoặc chuyển kênh
3	【Esc】	Thoát
4	Direction button	Phím điều hướng
5	ADD	Nhập số đầu ghi để điều khiển
6	FN	Chức năng tạm thời chưa có
7	Record control	Điều khiển ghi hình
8	Record mode	Chế độ ghi hình

2. Cài đặt ban đầu

Các bước cài đặt ban đầu cho hệ thống.

a) Đăng nhập hệ thống

Sau khi đầu ghi khởi động, bấm chuột phải màn hình sẽ xuất hiện bảng đăng nhập như sau:

User name: admin

Password: <để trống> bấm **OK** để tiến hành đăng nhập vào hệ thống

Lưu ý: người dùng có thể chọn user name là 1 user bất kỳ khác đã được đăng ký trong hệ thống để tiến hành đăng nhập. Nếu đăng nhập sai 03 lần thì đầu ghi hình sẽ tự động khóa, trong 30 phút sau đó nó sẽ tự mở lại cho lần đăng nhập kế tiếp.



b) Các biểu tượng trên màn hình



Mất tín hiệu



Đang khóa camera



Ghi hình theo chuyển



Đang ghi hình

c) Cài đặt nhanh(Quick menu)

Thanh menu hiển thị bao gồm các chức năng sau. Một số đầu ghi kích hoạt Quick menu bằng cách nhấn chuột phải.



Menu	Chức năng
Main Menu	Vào menu chính
Record Mode	Chế độ ghi hình
Playback	Xem lại
PTZ control	Điều khiển PTZ
Color Setting	Tùy chỉnh màu
Output Adjust	Tùy chỉnh ngõ ra hình
Window switch	Chuyển khung hình
Info	Thông tin đầu ghi
Logout	Đăng xuất

d) Menu chính

Chuột phải vào màn hình chính xuất hiện menu cài đặt nhanh chọn tiếp Main Menu, giao diện mới xuất hiện như bảng sau:



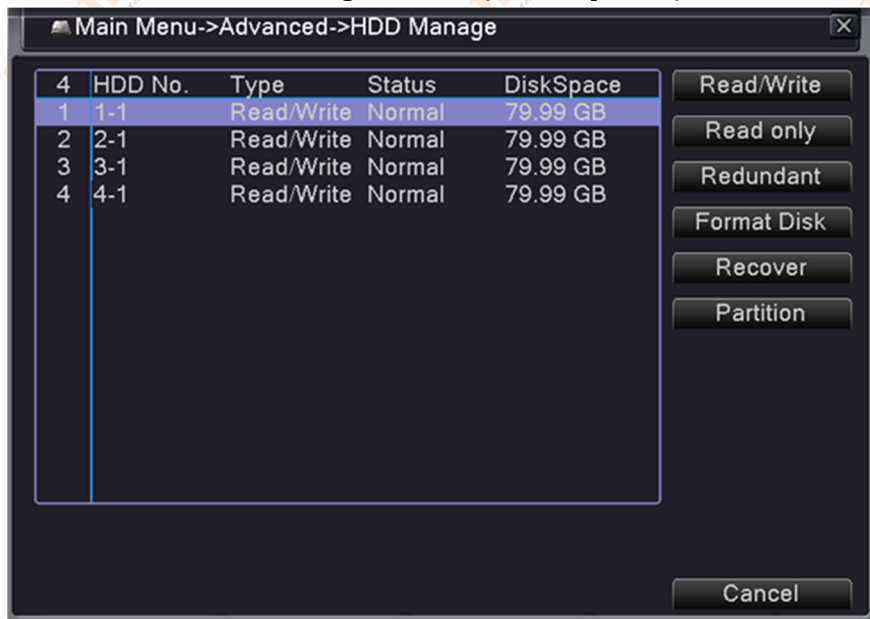
Menu chính	Menu phụ	Chức năng
Record Mode		Điều chỉnh trạng thái ghi hình
Record config		Cài đặt ghi hình như độ phân giải, bitrate....
Encode		Tùy chỉnh biên mã: dùng để tùy chỉnh chất lượng hình ảnh khi xem qua mạng, di động
HDD manage		Quản lý ổ đĩa cứng: Kiểm tra hiện trạng định dạng...
Network	Netservice	Cài đặt mạng: Thông số IP, Port, DDNS.....
PTZ		Cài đặt PTZ: ID, Protocol, Baudrate...
Alarm	Motion	Báo động chuyển động
	Video shelter	Cài đặt giấu hình
	Video	Cài đặt khi camera mất hình
	Alarm input	Cài đặt báo động vào như: cảm biến hồng ngoại, cửa từ...

	Alarm output	Cài đặt báo động: còi hú, loa, đèn báo hiệu....
System Advanced	General	Chỉnh thời gian, định dạng dữ liệu, ngôn ngữ, tùy chỉnh khi ổ cứng đầy, định dạng video, chế độ hiển thị....
	GUI Display	Tên kênh, biểu tượng trạng thái, độ mờ, hình nền, tiêu đề thời gian và cài đặt thời gian tuần tra và thời gian dừng.
	Account	Cài đặt người dùng: Thêm, xóa, phân quyền người dùng
	Upgrade	Nâng cấp firmware hệ thống
	Resume config	Khôi phục về mặc định
	Backup	Sao lưu ghi hình
	Device Info	Hiển thị thông tin đầu ghi
	Auto Maintain	Bảo trì: Tự động khởi động lại

e) Quản lý ổ đĩa

Giao diện chương trình xuất hiện như sau:

Tại đây chúng ta có thể thấy được thông tin ổ đĩa cứng: như dung lượng ổ đĩa, chế độ đọc ghi của ổ đĩa, định dạng cho ổ đĩa cứng mới lắp vào, hoặc usb để tiến hành cấu hình ghi hình hoặc backup dữ liệu.



3. Cài đặt & Sử dụng

a) Ghi hình

Chanel : Chọn kênh cài đặt, chọn **All** để cài đặt cho tất cả các kênh

Length : Thời lượng cho một thước phim khi ghi hình là xxx phút, với xxx là số phút.

Main Menu->Record->Record Conf.

Channel **1** Redundancy ☐

Length **60** min PreRecord **5** Sec.

Mode ☐ Schedule ☒ Manual ☐ Stop

Week **Tue**

	Regular	Detect	Alarm
Period 1 00:00 - 24:00	☒	☒	☒
Period 2 00:00 - 24:00	☐	☐	☐
Period 3 00:00 - 24:00	☐	☐	☐
Period 4 00:00 - 24:00	☐	☐	☐

Advanced **OK** **Cancel**

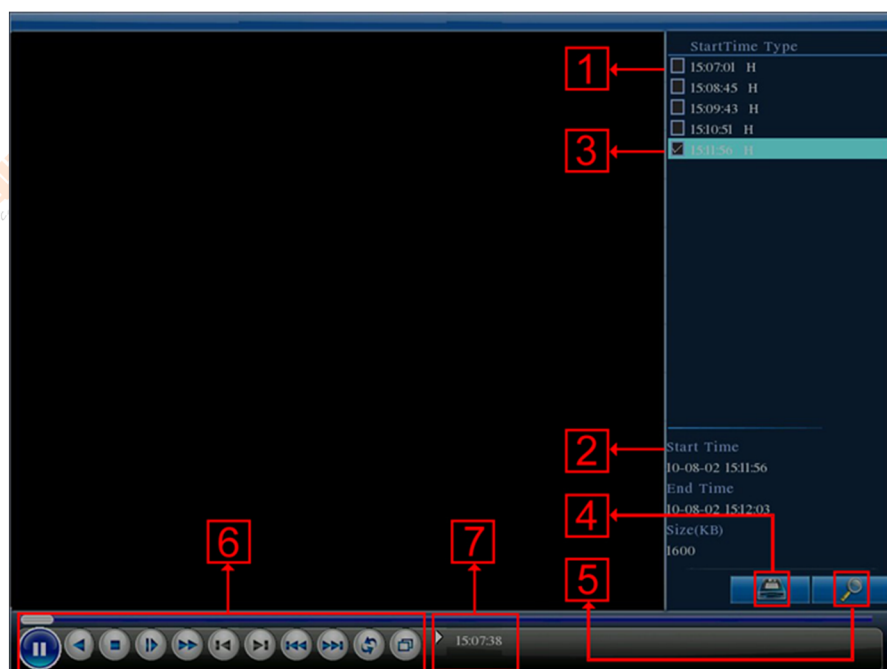
Mode :

- **Schedule:** Lịch trình. Khi chọn cài đặt này, bạn phải tùy chỉnh cài đặt bên dưới. **Period:** khoảng thời gian ghi hình, **Week :** ngày trong tuần, **Regular :** ghi thường trực, **Detect :** ghi theo chuyển động, **Alarm :** ghi theo báo động.
- **Manual :** Thủ công, khi chọn lựa chọn này sẽ bật tắt ghi hình trong thanh **Quick Menu**
- **Stop :** Ngừng ghi hình

b) Xem lại

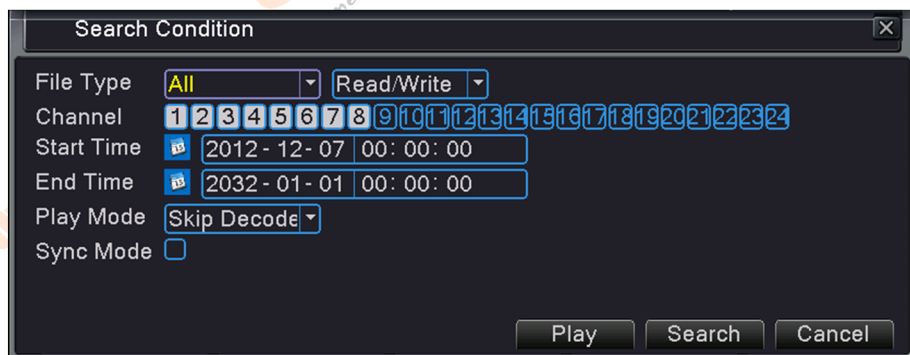
Vào **Quick Menu -> Playback**

Mục	Chi tiết
1	Danh sách đoạn ghi được tìm thấy
2	Hiển thị chi tiết đoạn ghi được chọn trên mục (1)
3	Chọn đoạn ghi, nhấp đôi để xem lại
4	Sao lưu đoạn ghi mục (3)
5	Tìm kiếm đoạn ghi
6	Thanh điều khiển xem lại
7	Hiển thị thời gian xem lại



Chọn Search(5)

Kiểu file cần tìm, Kênh cần tìm kiếm, Khoảng thời gian (ngày & giờ cần tìm kiếm), sau khi khai báo các thông số cần thiết xong chúng ta tiến hành nhấn nút **Search** để tìm kiếm



c) Sao lưu

Kết nối usb vào đầu ghi hình, kiểm tra hiện trạng USB trong mục **2.e Quản lý ổ đĩa**. Từ danh sách tìm kiếm ở mục xem lại, nhấn mục(4) sau đó chọn file cần backup sau đó nhấn **Start**

Main Menu->System->Backup->Backup

Type:

Channel:

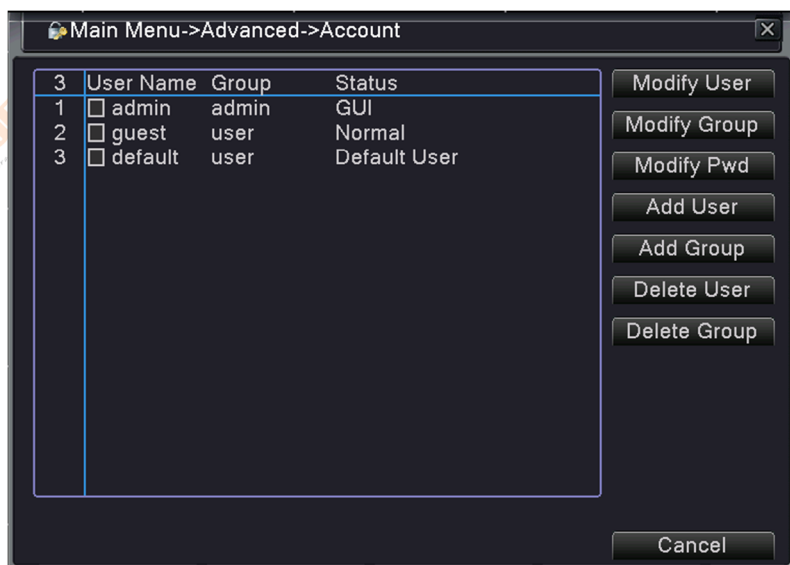
Start Time:

End Time:

	☐	Channel	File Name	Length
1	☒	01	2010-08-04/09.34.10-09.45.58[H].h264	90156
2	☒	01	2010-08-04/09.46.09-09.46.37[H].h264	3972
3	☒	01	2010-08-04/09.46.54-09.47.00[H].h264	1168
4	☒	01	2010-08-04/09.47.04-09.47.08[H].h264	900
5	☒	01	2010-08-04/09.47.13-09.52.37[H].h264	41760

Required/Remaining: 134.72 MB/1.00 GB

d) Người sử dụng



Thao tác: chuột phải màn hình chính, màn hình mới xuất hiện chọn **Main Menu > Advanced > User**. Trong giao diện cửa sổ mới xuất hiện chọn các thành phần khác cần cấu hình

Stt	Nút công cụ	Chức năng
1	Modify User	Sửa lại tên người dùng, tính năng phân quyền người dùng
2	Modify Group	Sửa nhóm người dùng
3	Modify Pwd	Sửa lại mật khẩu người dùng
4	Add User	Thêm người dùng mới
5	Add Group	Thêm nhóm người dùng mới
6	Delete User/Group	Xóa tài khoản người dùng/ nhóm người dùng

e) Cài đặt & điều khiển PTZ

Sau khi kết nối Speed Dome camera với đầu ghi cần điều chỉnh thông số PTZ của đầu ghi trung với thông số trong camera để có thể điều khiển được. Cách tùy chỉnh:

PTZ Device		RS485 Device	
Channel	1		
Protocol	NONE	NONE	
Address	1	1	
Baudrate	9600	9600	
Data Bits	8	8	
Stop Bits	1	1	
Parity	None	None	

【channel】 Chọn kênh cần cài đặt

【protocol】 Giao thức(ví dụ như PELCOD)

【address】 Địa chỉ Speed Dome, địa chỉ này dùng để phân biệt nhiều camera với nhau.

【baud rate】 Tốc độ truyền

【date bit】 từ 5-8. Mặc định: 8.

【stop bit】 bao gồm 2 lựa chọn. Mặc định: 1.

Mở chế độ PTZ control bao gồm các chức năng zoom, focus, iris. Để kích hoạt chế độ PTZ control ta có thể sử dụng menu cấu hình nhanh trên màn hình hoặc vào **Menu > System Configuration > PTZ setup**

【Speed】 Tùy chỉnh tốc độ quay của camera, số càng cao tốc độ càng lớn

【Zoom】 Phóng to/thu nhỏ hình

【Focus】 Tùy chỉnh tiêu cự

【Iris】 Tăng giảm Iris

【Direction control】 điều khiển PTZ xoay 4 hướng

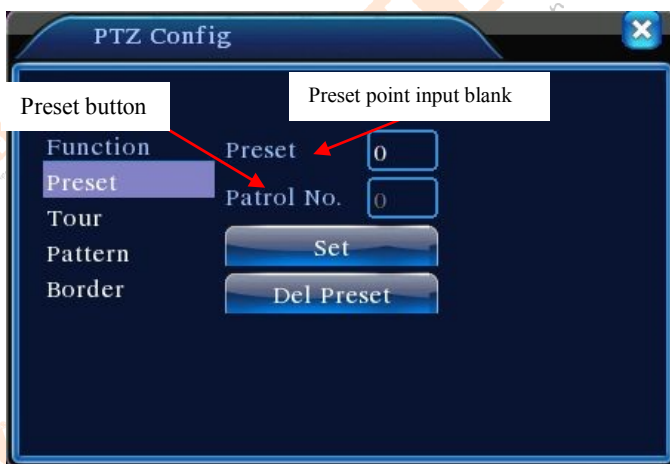
【Set】 mở chức năng

【Page switch】 sang trang



Các chức năng đặc biệt, sét điểm cho camera Speed Dome:

Là cài đặt các vị trí định sẵn cho camera khi cần có thể gọi camera đến các vị trí định sẵn này



Bước 1: điều khiển camera đến vị trí cần xem, nhấn setting để bắt đầu nhập điểm

Bước 2: nhấn vào nút Preset, sau đó nhập số vị trí > nhấn Set.

Bước 3: nhấn vào nút setting để trả về màn hình PTZ.

Xóa điểm: nhập vào điểm preset, chọn Del Preset xóa các điểm đã set

f) Cài đặt hiển thị

Cài đặt đầu ra thao tác như sau:

Menu chính > Nâng Cao (Advanced) > Quản lý thiết bị (Management Tools) > Thiết bị đầu ra (Output Adjust).



Top Deflate= chỉnh thiết lập đường kẻ khung trên màn hình

Bottom Deflate= chỉnh thiết lập đường kẻ khung bên dưới màn hình

Left Deflate= chỉnh thiết lập đường kẻ khung bên trái màn hình

Right Deflate= chỉnh thiết lập đường kẻ khung bên phải màn hình

g) Thoát - Tắt - Khởi động lại

Main Menu > Advanced (nâng cao) > Logout

Khung hình mới xuất hiện cho phép điều chỉnh thiết lập k

Khởi động lại= Reboot

Tắt máy= shutdown

Thoát= logout



h) Cài đặt chung



System time: điều chỉnh thời gian, ngày giờ

Date Format: điều chỉnh định dạng ngày /tháng /năm

Date Separator: điều chỉnh định dạng dữ liệu

Time Format: định dạng kiểu thời gian

Language: điều chỉnh ngôn ngữ sử dụng cho hệ thống

HDD Full: chế độ ghi hình trên ổ đĩa cứng

(ở đây chúng tôi khuyến cáo khách hàng để chế độ Overwrite)

Overwrite: ổ cứng ghi đè khi dữ liệu đầy Video Standard: chuẩn ghi hình ảnh (PAL/NTSC)

Auto Logout: tự động thoát sau xxx phút

i) Cài đặt biên mã

Là chức năng thiết lập ghi âm, ghi hình, mã hóa tất cả các kênh hình, lưu ý các vấn đề khi xem qua điện thoại phải bật các chức năng như: Main stream, hoặc H.264

Trong màn hình này gồm các thông số như sau:

Main Menu->System->Encode		
Channel	1	
Compression	H.264	Extra Stream
Resolution	CIF(352x288)	QCIF(176x144)
Frame Rate(FPS)	25	25
Bit Rate Type	VBR	VBR
Quality	high	low
Bit Rate(Kb/S)	512	192
I Frame Interval	2	2
Video/Audio	☒ ☐	☐ ☐
Advanced OK Cancel		

Chanel: lựa chọn kênh hình

Compression: chuẩn nén hình

Resolution: D1/HD1/CIF/QCIF

Frame Rate: P=1 frame /s ~ 25frame /s ; N: 1 frame/s~30 frame/s

Quality: điều chỉnh độ phân giải khung hình

Bit rate type: định dạng chất lượng hình ảnh (ở đây giá trị càng cao thì cho ra chất lượng hình ảnh tốt hơn).

Lưu ý: Khách hàng khi muốn xem qua mạng bằng điện thoại hay bằng đầu ghi hình nên check chọn vào tất cả vào các ô tại mục Video /Audio

j) Cài đặt mạng

Main Menu->System->NetWork

Net Card	Wire Netcard	☒ DHCP Enable
IP Address	0 . 0 . 0 . 0	
Subnet Mask	0 . 0 . 0 . 0	
Gateway	0 . 0 . 0 . 0	
Primary DNS	202 . 118 . 232 . 108	
Secondary DNS	202 . 118 . 232 . 108	
TCP Port	34567	
HTTP Port	80	
HS Download	☐	
Transfer Policy	Quality Preference	

OK Cancel

Net Card: Chọn mạng dây hoặc mạng dây

Ip Address: địa chỉ mạng (lưu ý vấn đề cấu hình địa chỉ mạng trùng với địa chỉ mạng của lớp mạng đang sử dụng)

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: địa chỉ cổng giao tiếp mạng (cổng giao tiếp mạng ở đây là modem của lớp mạng mình đang sử dụng)

Primary DNS: Địa chỉ DNS chính (nên để 8.8.8.8)

Secondary DNS: Địa chỉ DNS phụ

TCP Port: mặc định là 34567

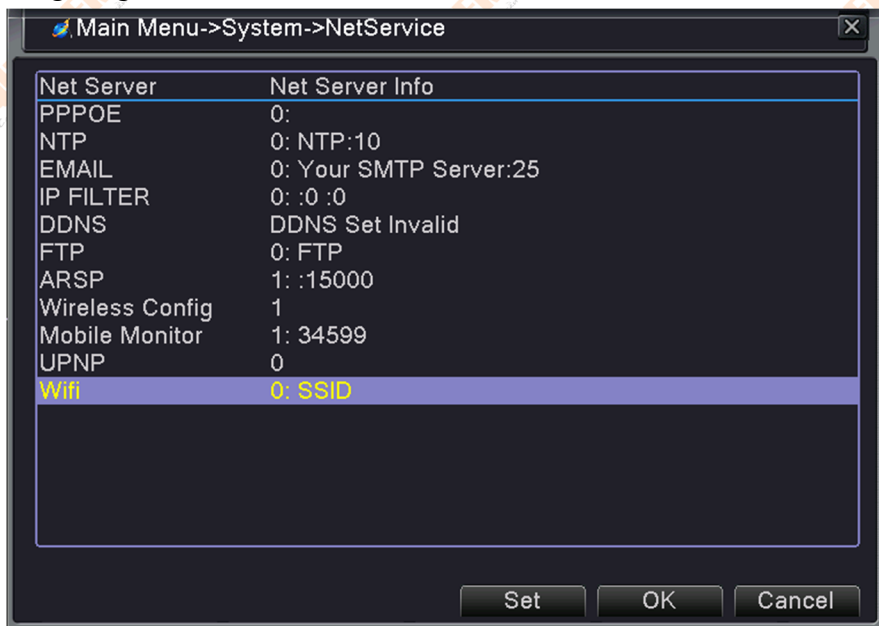
HTTP Port: mặc định là 80

DHCP: Cài đặt mạng tự động

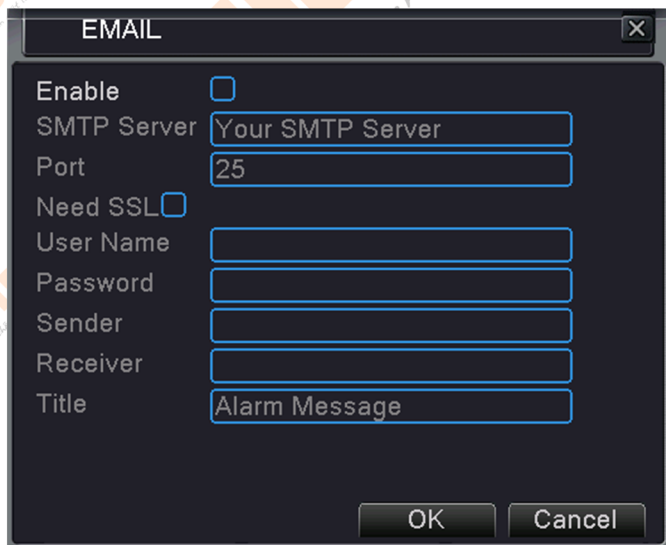
Đây là phần cài đặt các thông số xem qua mạng, sau khi cài đặt cấu hình xong lưu lại và thoát

k) Dịch vụ mạng

Chúng tôi giới thiệu một số dịch vụ cơ bản:



【EMAIL setup】 Email đính kèm hình ảnh sẽ được gửi về



SMTP server : Máy chủ gửi mail, nên sử dụng máy chủ cá nhân để phục vụ việc gửi mail. Ví dụ Gmail có SMTP là smtp.gmail.com

Port : mặc định là 25, có SSL là 465, có TLS là 567 hoặc do nhà cung cấp đặt.

SSL : Bảo mật SMTP

User : Tài khoản đăng nhập mail

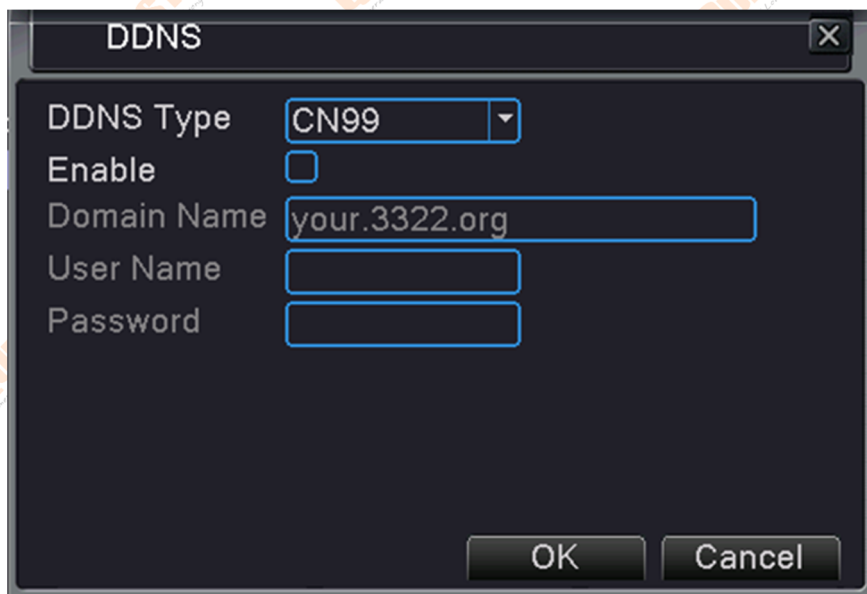
Password : Mật khẩu

Sender : Trùng với User

Receiver : Email người nhận

Subject : Chủ đề email

[DDNS] Cài đặt tên miền động



DNS Type: Chọn nhà cung cấp dịch vụ DDNS ví dụ như Dyn dns.org

Enable: Kích hoạt

Domain name: Tên miền đã tạo, ví dụ nếu sử dụng dịch vụ Dyn dns.org tên miền thường có dạng xxxx.dyndns.tv

User: Tài khoản đã đăng ký với nhà cung cấp dịch vụ DDNS

Password: Mật khẩu

[Mobile Monitor] Port xem trên di động, mặc định là **34599**. Lưu ý đối với phần mềm **vMeyeSuper/vMeyeSuperHD** sử dụng port **34567**

1) Cài đặt báo động

1) Báo động chuyển động

Main Menu->Alarm->Motion Detect

Channel	1	Enable	☐
Sensitivity	Middle	Region	Set
Period	Set	Interval	1 Sec.
Alarm Output	1 2	Delay	10 Sec.
Record Channel	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		
Tour	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		
PTZ Activation	Set	Delay	10 Sec.
Show Message	☐	Send Email	☐
Buzzer	☐	FTP upload	☐

Advanced OK Cancel

【Channel number】 Chọn kênh cài đặt báo động

【Enable】 Kích hoạt

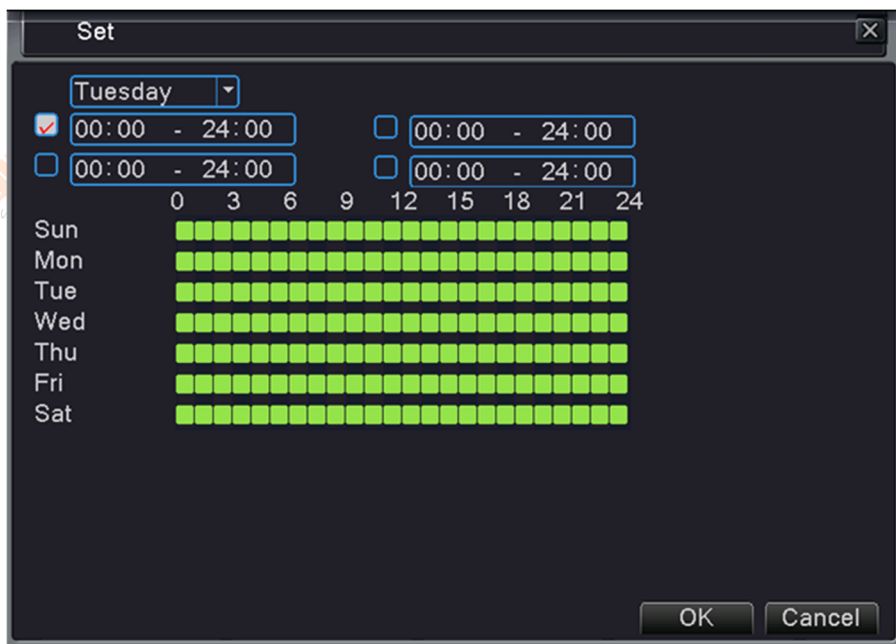
【Sensitivity】 Độ nhạy khi chuyển động

【Region】 Khu vực nhận dạng chuyển động, nhấn vào để cài đặt

【Phần bên dưới gạch kẻ】 Thực hiện chức năng khi báo động

【Patrol】 Điều chỉnh thời gian thực hiện báo động theo lịch trình. Khi click

【Patrol】 sẽ hiện theo hình bên dưới. Ta sẽ chọn lịch trình báo động dựa vào các khoảng thời gian.



【interval】 Thời gian giữ giữa các lần báo động.

【alarm output】 bật tín hiệu báo động ngoài

【delay】 thời gian giữ báo động(chú ý: phần này khác với phần interval)

【recording channel】 ghi hình các kênh được chọn

【Recording delay】 thời gian giữ ghi hình

【Show Message】 hiện cửa sổ báo động

【EMAIL】 gửi email khi báo động, phải thiết lập email trong phần cài đặt Dịch vụ mạng

【Buzzer】 Kêu khi báo động. Đầu ghi có sẵn một loa nhỏ(buzzer)bên trong

【FTP upload】 Gửi file báo động lên server FTP

2) Báo động khác

- Video Loss: Mất hình
- Video Blind: Che hình

Các cài đặt khác giống với cài đặt báo động chuyển động.

4. Xem trên di động

Nếu muốn xem trên điện thoại bằng Iphone, Android, Ipad, Nokia, .., thì ta sử dụng phần mềm Vmeye+. Vmeye, Vmeye Super

Giao diện phần mềm

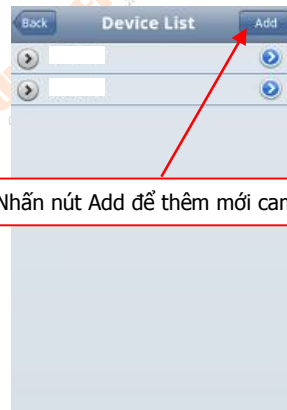


STT	THIẾT BỊ	PHẦN MỀM	CỔNG (PORT)
1	IPAD	VmeyeSuperHD	34567
2	IPHONE	VmeyeSuper	34567
3	ANDROID	VmeyeSuperPro	34567
4	Symbian	Vmeye	34599
5	KHÁC	Vmeye	34599

Các bước cấu hình và cài đặt trên điện thoại gần giống nhau, chúng tôi sử dụng iOS làm ví dụ

Bước 1: Vào kho ứng dụng của điện thoại tìm phần mềm theo từng loại thiết bị theo bảng trên.

Bước 2: Sau khi tải về và cài đặt thành công, mở phần mềm ra và cấu hình theo hình bên dưới như sau:



Bước 3: cài đặt khai báo thông tin kết nối tới đầu ghi hình

Địa chỉ DNS hoặc IP để kết nối đầu ghi

Address: 125.89.62.187

Port mạng kết nối tới đầu ghi hình

Port: 6002

Ghi chú

Notes: DVR

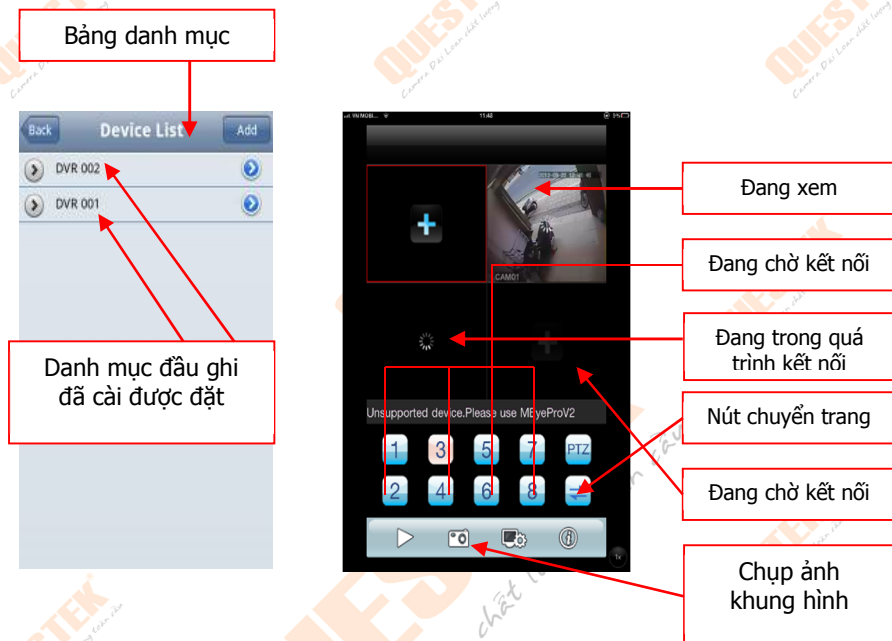
Tên người dùng đăng nhập hệ thống

User ID: admin

Password đăng nhập hệ thống

Password:

Sau khi cài đặt xong nhấn nút lưu cấu hình và trở về danh mục thiết bị, bấm chọn danh mục đầu ghi hình cần kết nối, danh sách các kênh hình sẽ xổ xuống, kế tiếp nhấn chọn các kênh hình cần kết nối,



LƯU Ý:

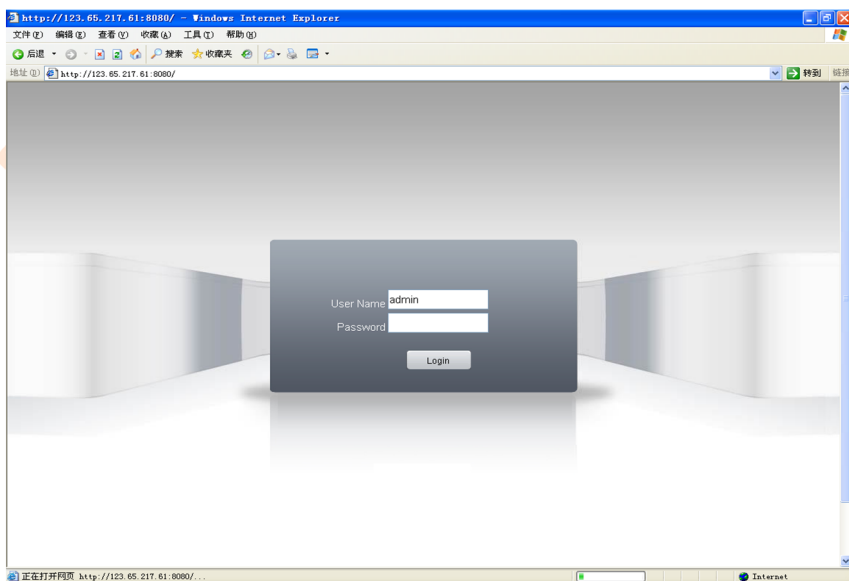
Điện thoại Nokia thì cài phần mềm trên đĩa CD kèm theo đầu ghi hình hoặc vào trang <http://store.ovi.com/> Appstore Nokia tải phần mềm, ngoài ra một số dòng khác của Nokia có khả năng truy cập trực bằng trình duyệt.

Không cài đặt phần mềm khác ngoài các phần mềm mà nhà sản xuất đã yêu cầu, để tránh tình trạng xung đột hệ thống đầu ghi hình, nó sẽ làm hệ thống báo lỗi liên tục hoặc reset liên tục, ..

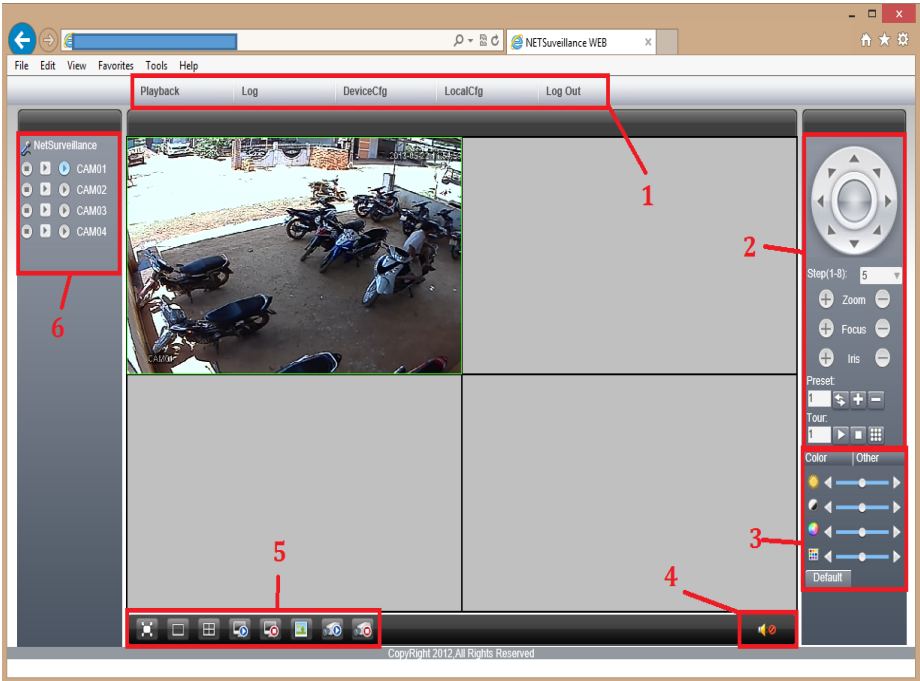
5. Xem trên trình duyệt

Các bước kết nối

Truy cập bằng Internet Explorer với địa chỉ IP hoặc tên miền



Lưu ý: Phải cài ActiveX mới vào được giao diện đầu ghi. ActiveX có sẵn trong đĩa kèm theo hoặc tự động cài khi truy cập đầu ghi. Sau khi đăng nhập bằng User và Mật khẩu đầu ghi:



Menu chính	Menu phụ	Chức năng
1	Playback	Xem lại ghi hình
	Log	Nhật ký báo động, truy cập
	DeviceCfg	Cài đặt đầu ghi
	LocalCfg	Cài đặt máy tính cục bộ
	Logout	Thoát
2		Điều khiển PTZ
3		Tùy chỉnh màu cho kênh đang chọn
4		Bật/Tắt âm thanh
5		Điều khiển kênh, ghi hình, xem hình cục bộ
6		Tắt xem hình
		Xem hình Extra Stream(dành cho mạng chậm)
		Xem hình Main Stream(dành cho mạng nhanh)