

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ĐẦU GHI HÌNH Series DVR HDS-7200HVI/HFI-HDMI

Lắp đặt ổ cứng

Trước khi bạn bắt đầu: Trước khi lắp đặt một ổ đĩa cứng (HDD), luôn đảm bảo nguồn điện bị ngắt kết nối từ đầu ghi.

- Tháo nắp từ đầu ghi bằng cách mở ốc vít trên lưng phía sau và phía bên của đầu ghi.

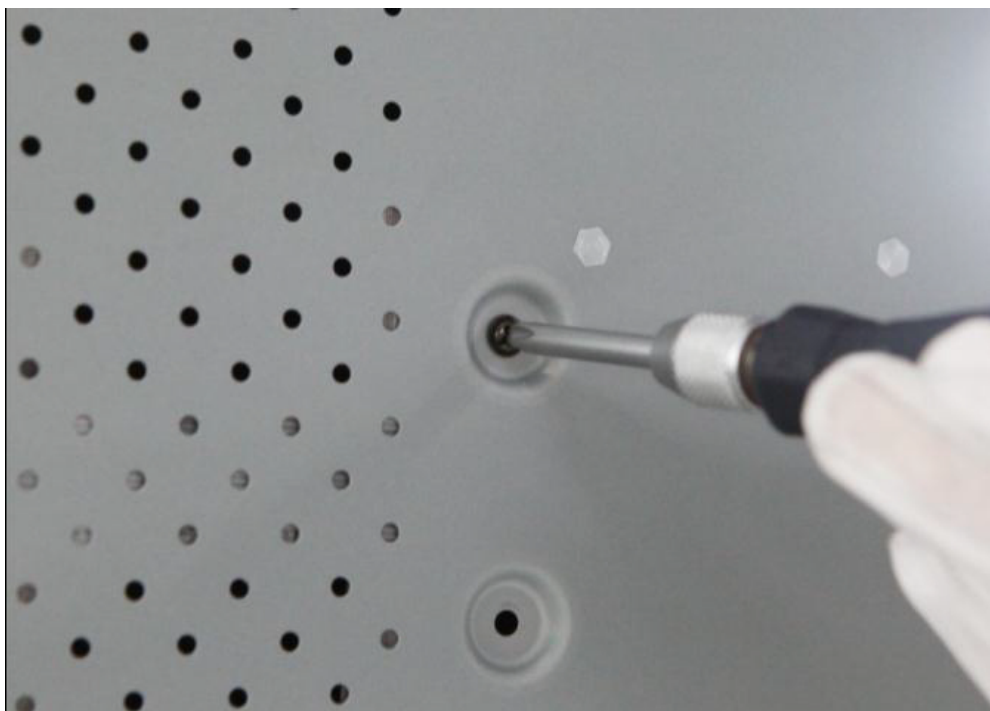


Mở ốc vít trên lưng phía sau

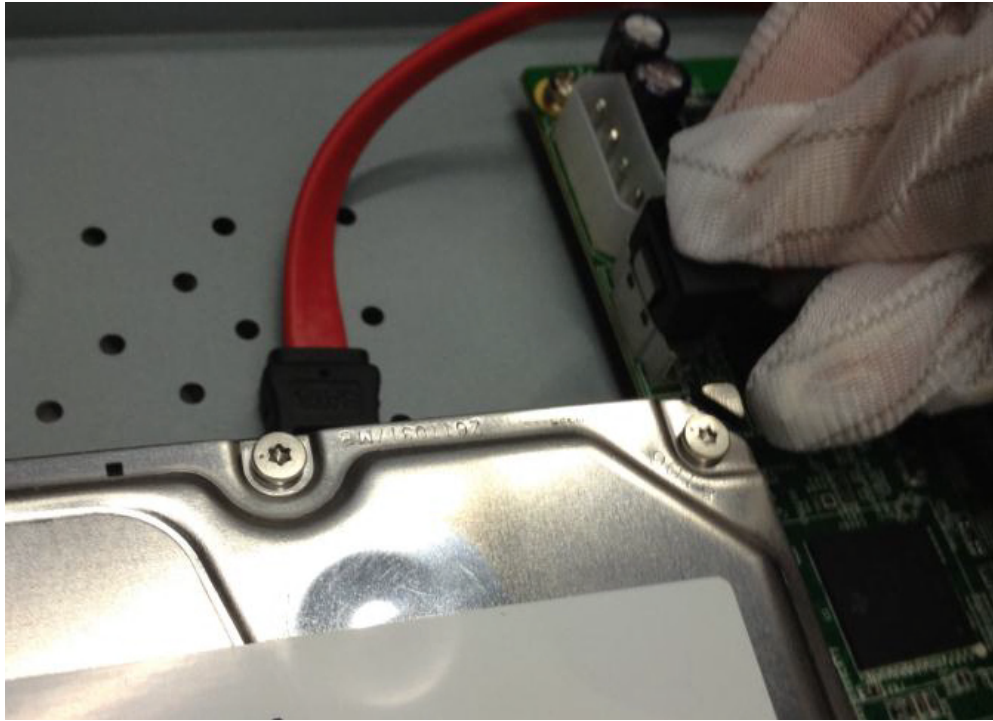


Mở ốc vít phía bên

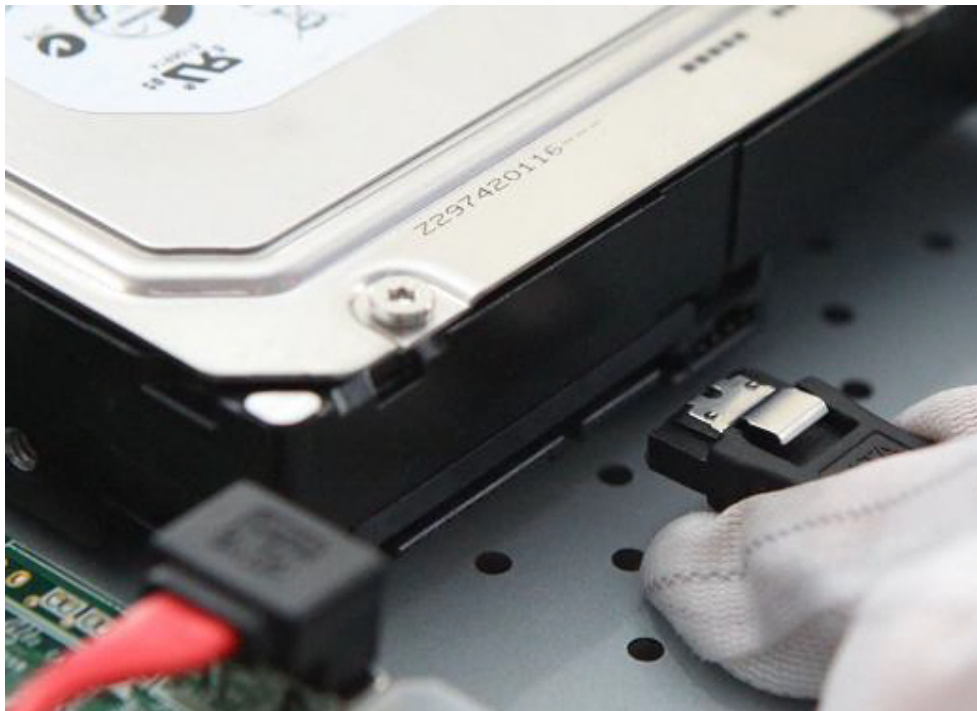
- Lắp đặt ổ cứng giá đỡ ổ cứng bằng cách sử dụng các ốc vít được cung cấp. Vặn chặt ốc vít ở phía dưới để sửa chữa ổ cứng



- Kết nối ổ cứng với board mạch chủ của đầu ghi hình với cáp dữ liệu bao gồm.

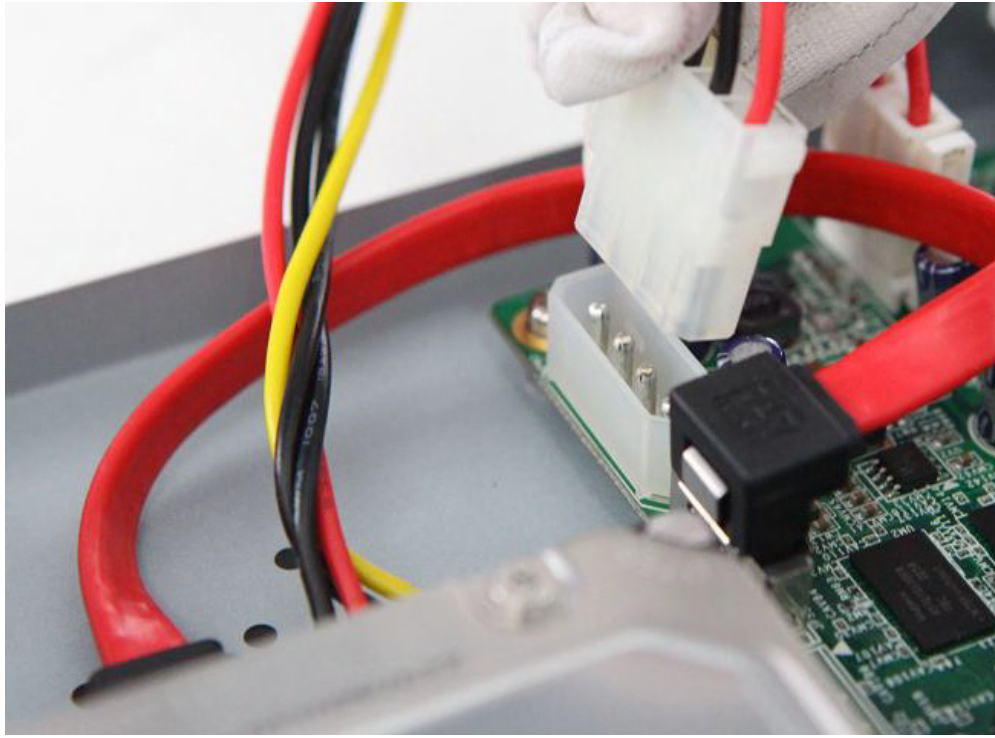


Cáp dữ liệu gắn trên board của đầu ghi

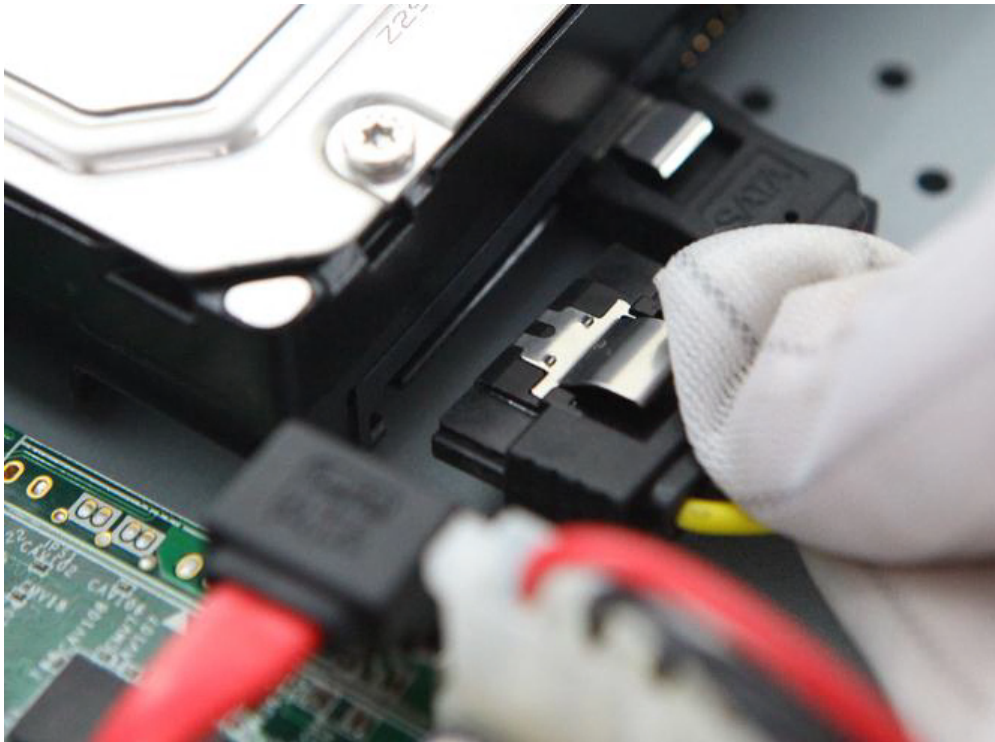


Cáp dữ liệu gắn trên ổ đĩa cứng

- Kết nối ổ cứng với board mạch chủ của đầu ghi hình với cáp nguồn bao gồm.



Cáp nguồn gắn trên board của đầu ghi



Cáp nguồn gắn trên ổ đĩa cứng

Mặt trước



Mô tả trạng thái của đầu ghi

STT	Trạng thái	Mô tả chức năng
1	POWER	Máy điện chỉ chuyển sang màu xanh khi ghi hình được mở nguồn điện.
2	STATUS	Tình trạng đèn báo màu đỏ khi có ổ cứng được đọc/ ghi.
3	Tx/Rx	Nhấp nháy màu xanh khi kết nối mạng hoạt động tốt.
4	USB Interfac	Kết nối USB, chuột hoặc thiết bị flash USB.
5	IR Receiver	Nhận cho tín hiệu điều khiển từ xa.

Mặt sau



HDS-7204HVI/HFI-HDMI



HDS-7216HVI/HFI-HDMI

Mô tả trạng thái của đầu ghi

STT	Trạng thái	Mô tả chức năng
1	VIDEO IN	BNC kết nối đầu vào tín hiệu video
2	VIDEO OUT	BNC kết nối đầu ra tín hiệu video
3	USB Interface	Kết nối USB, chuột hoặc thiết bị flash USB.
4	HDMI	Cổng HDMI kết nối đầu ra tín hiệu video
5	VGA	Cổng DB15 nối cho đầu ra VGA
6	AUDIO IN	RCA kết nối đầu vào tín hiệu audio
7	AUDIO OUT	RCA kết nối đầu ra tín hiệu audio
8	LAN Interface	Kết nối cho mạng LAN (Local Area Network).
9	RS-485 Interface	Đầu nối RS-485 dành cho thiết bị Speed Dome
10	12V	12VDC cung cấp điện
11	POWER	Chuyển sang cho bật / tắt thiết bị
12	GND	Nối dây tiếp đất

Bảng xếp hạng tính toán lưu trữ ổ cứng

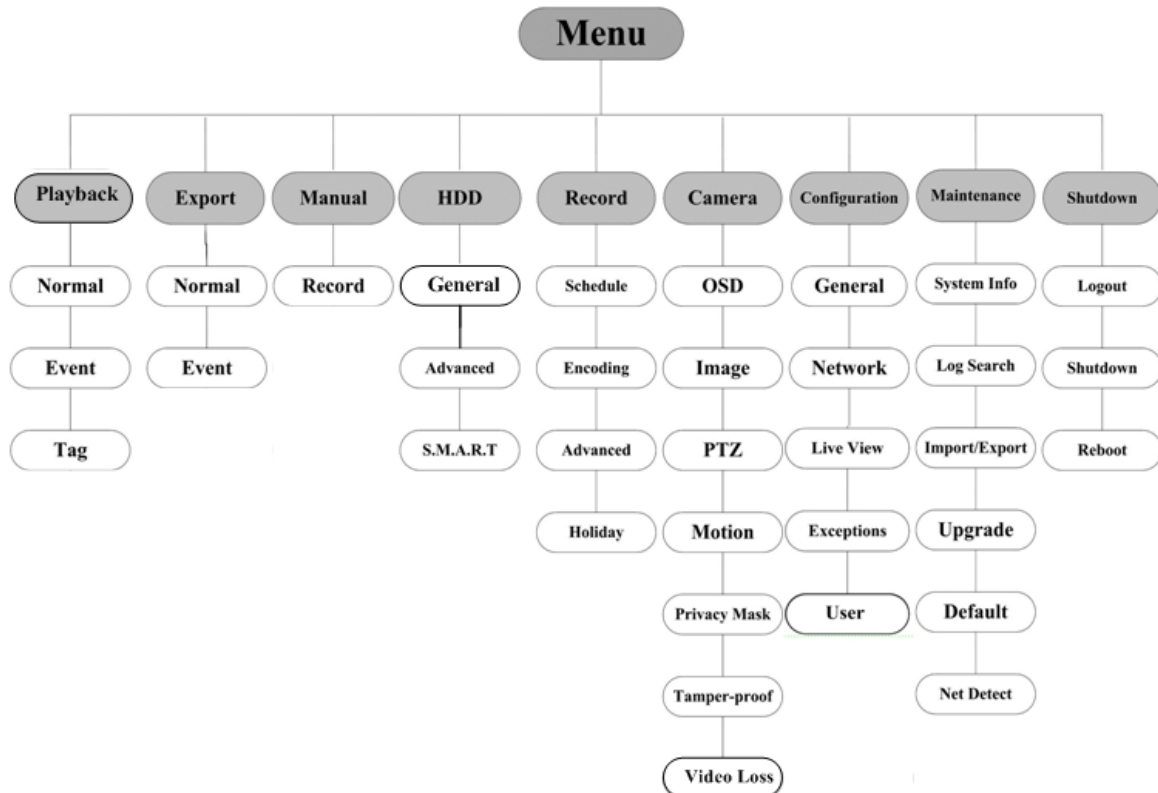
Bảng sau đây cho thấy một ước lượng không gian lưu trữ được sử dụng dựa trên ghi âm tại một kênh cho một giờ với tốc độ bit cố định.

Bit Rate	Lưu trữ sử dụng	Bit Rate	Lưu trữ sử dụng
96K	42M	512K	225M
128K	56M	640K	281M
160K	70M	768K	337M
192K	84M	896K	393M
224K	98M	1024K	450M
256K	112M	1280K	562M
320K	140M	1536K	675M
384K	168M	1792K	787M
448K	196M	2048K	900M

Lưu ý: Các giá trị cung cấp không gian lưu trữ được sử dụng chỉ để tham khảo. Không gian lưu trữ được sử dụng được ước tính bằng công thức và có thể có một số sai lệch so với giá trị thực tế.

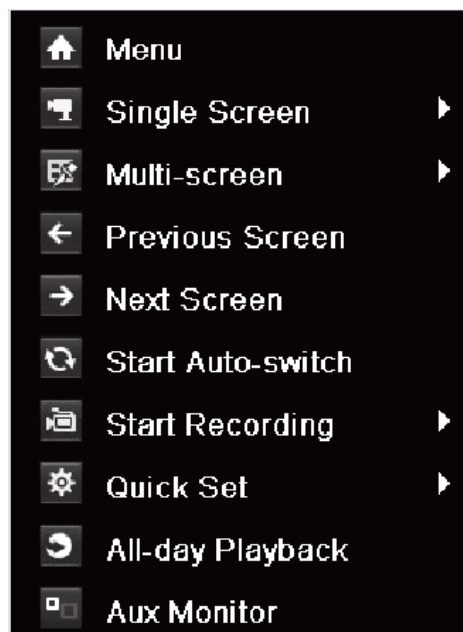
Menu vận hành

Cấu trúc menu: Cấu trúc menu trên đầu ghi được hiển thị như dưới đây:



Sử dụng chuột trong Live View

Trong chế độ xem trực tiếp, sử dụng chuột để nhấp chuột phải để truy cập menu sau đây:




Tên	Mô tả
Menu	Vào menu chính của hệ thống bằng cách nhấp phải chuột.
Single Screen	Chuyển sang màn hình đầy đủ duy nhất bằng cách chọn số kênh từ danh sách xổ xuống.
Multi-screen	Điều chỉnh cách bố trí màn hình bằng cách chọn từ danh sách xổ xuống.
Previous Screen	Chuyển sang màn hình trước đó.
Next Screen	Chuyển sang màn hình kế tiếp.
Start/Stop Auto-switch	Kích hoạt / vô hiệu hóa tự động chuyển đổi của màn hình
Start Recording	Bắt đầu ghi hình thông thường cả ngày hoặc ghi hình phát hiện chuyển động cho tất cả các kênh.
Quick Set	Thiết lập chế độ đầu ra video tiêu chuẩn
All-day Playback	Phát lại video của kênh được lựa chọn.
Aux Monitor	Chuyển sang chế độ đầu ra hỗ trợ và hoạt động cho đầu ra main là vô hiệu hóa.

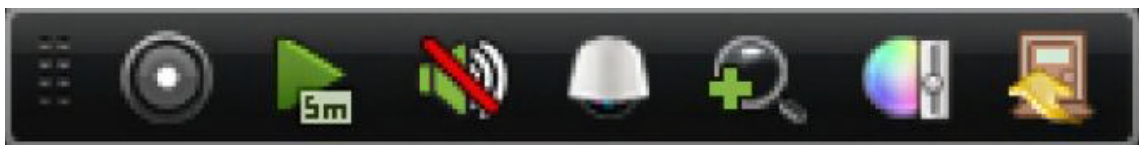
I. PHÁT LẠI - PLAYBACK

1.1. Phát các tệp Ghi lại

Mục đích: Phát lại các tệp tin video ghi lại một kênh cụ thể trong chế độ xem trực tiếp. Chuyển đổi kênh được hỗ trợ.

Phát lại ngay lập tức theo kênh:

Chọn một kênh trong chế độ xem trực tiếp bằng cách sử dụng chuột và nhấn vào nút  trong thanh công cụ thiết lập nhanh

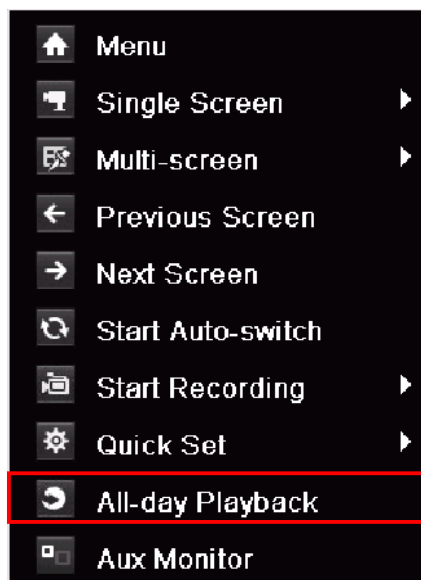


Lưu ý: Chỉ ghi các tệp tin ghi nhận trong năm phút cuối cùng trên kênh này sẽ được phát lại.



Phát lại cả ngày theo kênh

Nhập vào giao diện phát lại cả ngày: nhấp chuột phải vào một kênh trong chế độ xem trực tiếp và chọn phát lại cả ngày từ thanh menu, như thể hiện trong hình dưới đây.



Nhấn PLAY nút trên Remote điều khiển từ xa, để phát lại các tập tin ghi lại của kênh dưới màn hình xem trực tiếp duy nhất (chế độ xem một hình).

Lưu ý: Nhấn nút số sẽ chuyển phát lại các kênh tương ứng trong quá trình phát lại.

Quản lý phát lại: Các thanh công cụ ở phần dưới cùng của giao diện phát lại có thể được sử dụng để kiểm soát phát tiến trình, như thể hiện trong hình sau.





Menu lựa chọn các kênh và thời gian hiển thị bằng cách di chuyển chuột sang bên phải của giao diện phát lại.

Nhấp vào kênh (s) nếu bạn muốn để chuyển đổi để chạy các kênh khác hoặc thực hiện phát lại đồng thời nhiều kênh khác nhau, như thể hiện trong hình



TÍNH NĂNG NỔI BẬT

 /  **Tắt/mở âm thanh khi phát lại**

 /  **Bắt đầu / kết thúc clip (Backup đoạn video ra USB)**

Thay vì phải chép cả đoạn video, vừa tốn thời gian, vừa tốn dung lượng bộ nhớ, ta có thể sử dụng chức năng này để chép một đoạn clip nhỏ khoảng vài trăm KB ra USB.

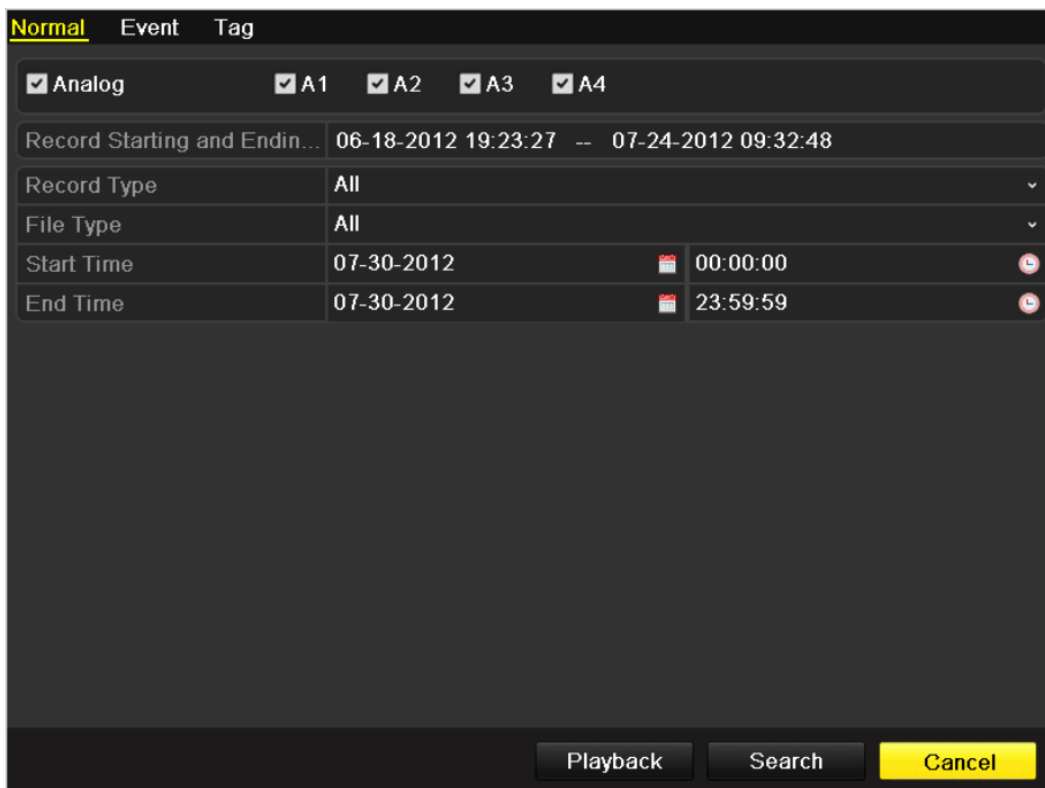
1.2. Phát lại theo Thời gian

Mục đích:

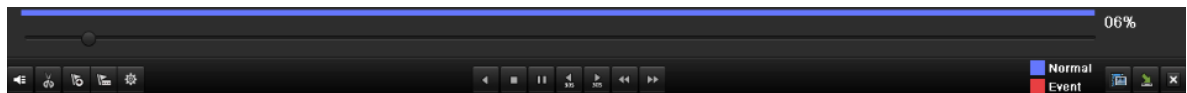
Phát lại các tập tin video được ghi lại trong thời gian thời gian quy định. Xem lại đồng thời trên nhiều kênh và chuyển đổi kênh được hỗ trợ.

Nhập giao diện phát lại: **Menu>Playback**

Thiết lập các điều kiện tìm kiếm và nhấp vào nút Playback để vào giao diện Playback.



Trong giao diện Playback: Thanh công cụ ở phần dưới cùng của giao diện Playback có thể được sử dụng để kiểm soát quá trình, như thể hiện trong hình sau



TÍNH NĂNG NỔI BẬT

 /  **Tắt/mở âm thanh khi phát lại**

 /  **Bắt đầu / kết thúc clip (Backup đoạn video ra USB)**

Thay vì phải chép cả đoạn video, vừa tốn thời gian, vừa tốn dung lượng bộ nhớ, ta có thể sử dụng chức năng này để chép một đoạn clip nhỏ khoảng vài trăm KB ra USB.

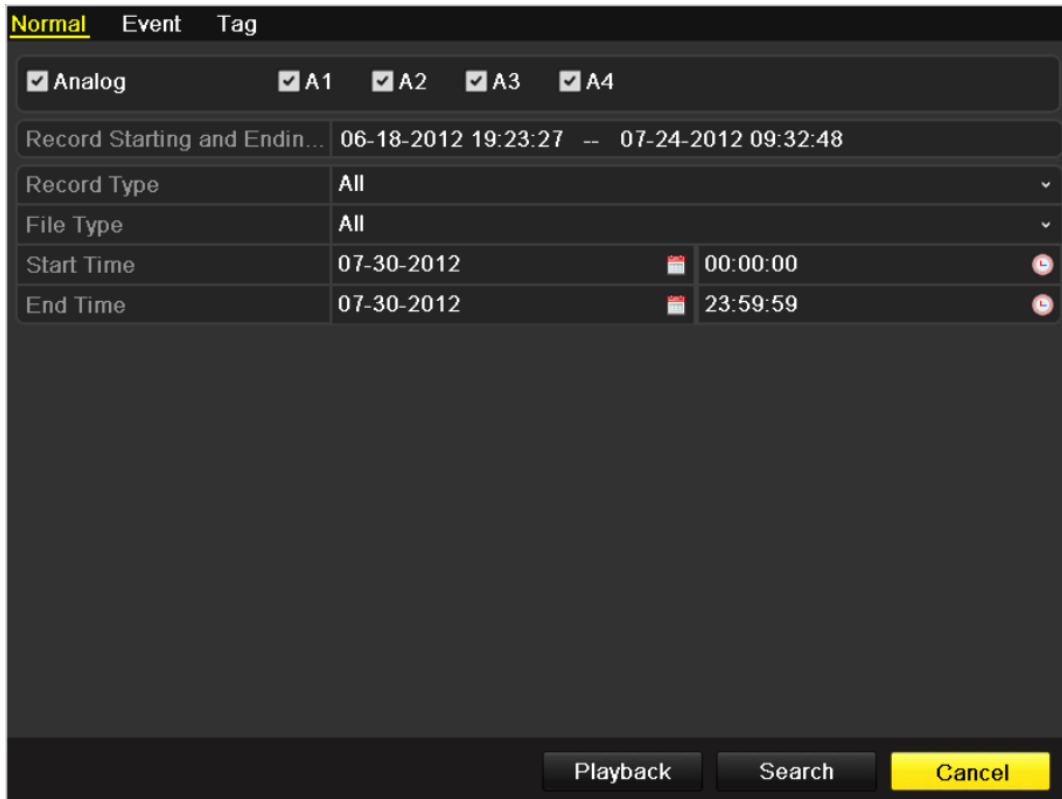
1.3. Phát lại theo tìm kiếm Video bình thường

Mục đích:

Phát lại các tập tin video được tìm kiếm bằng cách hạn chế loại ghi hình và thời gian ghi hình (Tìm kiếm trọng tâm). Các tập tin video trong danh sách kết quả được phát lại tuần tự và chuyển đổi kênh, đoạn được hỗ trợ.


Nhập giao diện phát lại: **Menu>Playback**

Thiết lập các điều kiện tìm kiếm và nhấp vào nút Playback để vào giao diện Playback.



Chọn một tập mà bạn muốn phát lại trong list. Nếu chỉ có một kênh trong kết quả tìm kiếm, nhấp vào nút sẽ đưa bạn đến giao diện Playback toàn màn hình của kênh này.



Nếu muốn xem nhiều hơn một kênh là tùy chọn, nhấp vào nút  sẽ đưa bạn đến bước tiếp theo.



Giao diện đồng bộ Playback.

Thanh công cụ ở phần dưới cùng của giao diện Playback có thể được sử dụng để kiểm soát quá trình.



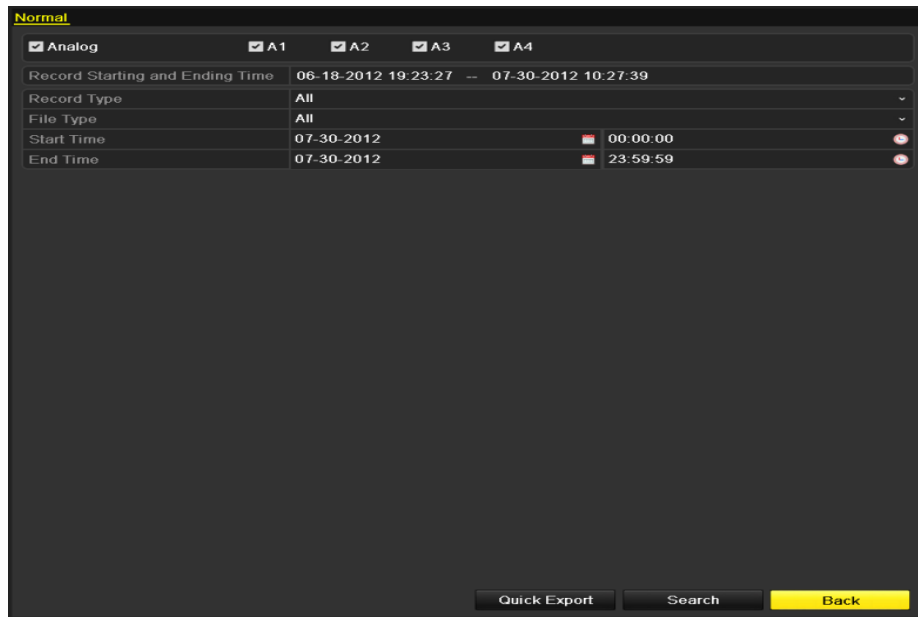
II. BACKUP

2.1. Xuất File nhanh.

Mục đích: Xuất các tập tin Files để sao lưu thiết bị ngoại vi một cách nhanh chóng.

Nhập giao diện tìm kiếm tập tin Ghi lại: **Menu> Playback**

Thiết lập điều kiện tìm kiếm và nhấn nút Tìm kiếm để vào giao diện kết quả tìm kiếm



Chọn kênh (XXX) mà bạn muốn sao lưu và nhấn nút Export nhanh "Quick Export"

Ghi chú:

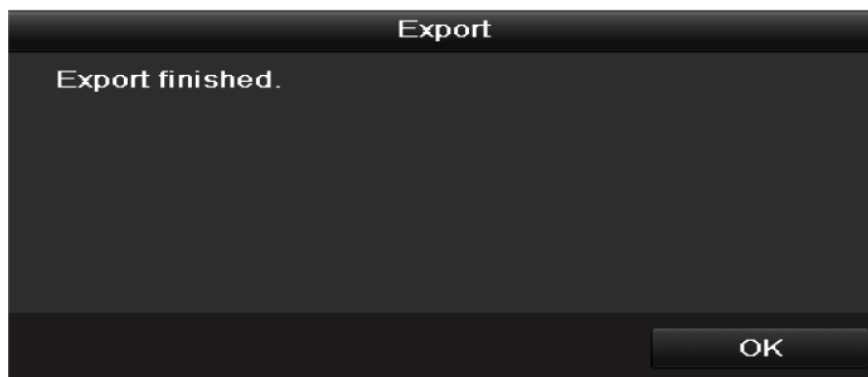
- Thời hạn thời gian của các tập tin ghi lại trên một kênh được chỉ định không thể vượt quá 24 giờ. Nếu không, các hộp thông báo "Max. 24 giờ được phép xuất nhanh" Sẽ bật lên thông báo.
- Số lượng các kênh xuất đồng bộ không thể vượt quá 4. Nếu không, các hộp thông báo "Max. 4 kênh được phép xuất nhanh đồng bộ." Sẽ bật lên.



Trong giao diện xuất Files, chọn thiết bị sao lưu và nhấn nút Export để bắt đầu xuất.

- Lưu ý: Ở đây chúng ta sử dụng USB Flash Drive và xin vui lòng tham khảo phần sao lưu kế tiếp bình thường cho các thiết bị sao lưu hỗ trợ bởi thiết bị.

Ở trong giao diện xuất Files cho đến khi tất cả các tập tin ghi lại được xuất Files sang các ổ đĩa flash USB.



Kiểm tra kết quả sao lưu.

Chọn các tập tin ghi lại trong giao diện xuất và nhấp vào nút  để kiểm tra xem nó.

- Lưu ý: Các Player.exe sẽ được xuất tự động trong quá trình xuất file ghi.



2.2. Sao lưu Tìm kiếm Video thông thường

Mục đích:


Các tập tin ghi có thể được sao lưu với các thiết bị khác nhau, chẳng hạn như thiết bị USB (ổ đĩa flash USB, ổ cứng di động)

Nhập giao diện xuất: **Menu > Export > Normal**



Thiết lập các điều kiện tìm kiếm và nhấn nút Tìm kiếm để vào giao diện kết quả tìm kiếm.

Chọn tập tin ghi mà bạn muốn sao lưu.

Nhấp vào nút  để phát các files ghi nếu bạn muốn kiểm tra xem nó. Kiểm tra hộp kiểm trước khi các tệp ghi sơ bạn muốn sao lưu.

- Lưu ý: Kích thước của các tập tin đang được chọn sẽ được hiển thị ở góc dưới bên trái của cửa sổ.

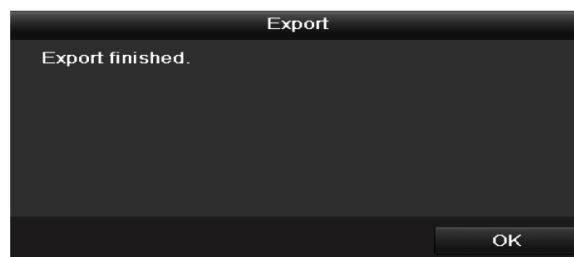


Xuất các tập tin ghi.

Nhấp vào nút Xuất và bắt đầu sao lưu.

- Lưu ý: Nếu thiết bị được đưa vào vào không được nhận diện:
- Nhấp vào nút Refresh.
- Kết nối lại thiết bị.
- Kiểm tra khả năng tương thích từ nhà cung cấp.

Bạn cũng có thể định dạng ổ đĩa flash USB hoặc ổ cứng USB thông qua thiết bị. USB, ổ cứng di động không thể được định dạng.



Kiểm tra kết quả sao lưu.

Chọn các tập tin ghi lại trong giao diện xuất và nhấp vào nút  để kiểm tra xem nó.

- Lưu ý: Các Player.exe sẽ được xuất tự động trong quá trình xuất file ghi.





2.3. Sao lưu Đoạn video

Mục đích:

Bạn cũng có thể chọn đoạn video clip để xuất trực tiếp trong quá trình xem lại, bằng cách sử dụng thiết bị USB (ổ đĩa flash USB, ổ cứng di động)

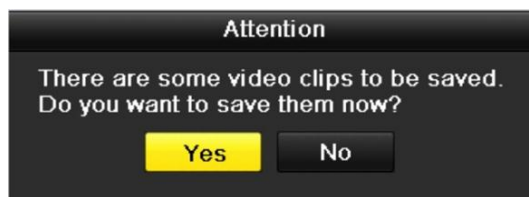
Nhập giao diện Playback.

- Trong nút phát lại, sử dụng  và  phát lại trong thanh công cụ để bắt đầu hoặc ngừng cắt ghi tập tin (xxx).
- Thoát khỏi giao diện Playback sau khi kết thúc cắt và sau đó bạn sẽ được nhắc nhở để lưu các đoạn phim.

Lưu ý: tối đa là 30 clip có thể được chọn cho mỗi kênh



Nhấn “Yes” để lưu các clip video và nhập vào giao diện Xuất, hoặc nhấn “No” để bỏ và không lưu video clip.



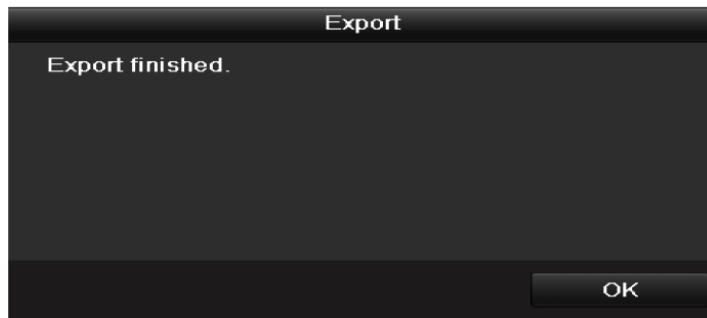
Xuất các tập tin ghi.

Nhấp vào nút Xuất và bắt đầu sao lưu.

- Lưu ý: Nếu thiết bị được đưa vào vào không được nhận diện:
- Nhấp vào nút Refresh.
- Kết nối lại thiết bị.
- Kiểm tra khả năng tương thích từ nhà cung cấp.

Bạn cũng có thể định dạng ổ đĩa flash USB hoặc ổ cứng USB thông qua thiết bị. USB, ổ cứng di động không thể được định dạng.





Kiểm tra kết quả sao lưu.

Chọn các tập tin ghi lại trong giao diện xuất và nhấp vào nút  để kiểm tra xem nó.

- Lưu ý: Các Player.exe sẽ được xuất tự động trong quá trình xuất file ghi.



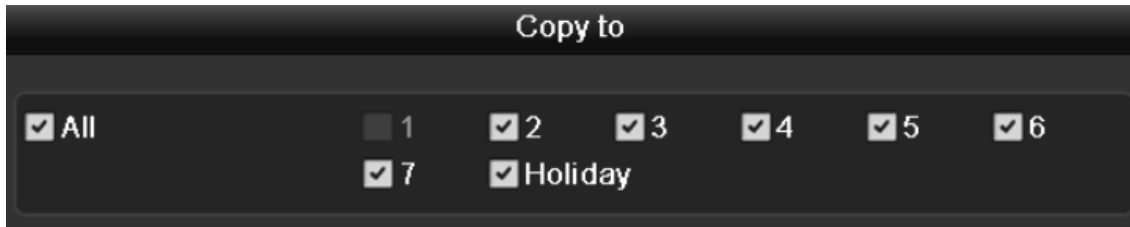
III. CÀI ĐẶT GHI HÌNH

3.1. Mục đích:

Thiết lập hệ thống, lịch và sau đó camera sẽ tự động bắt đầu / dừng ghi âm theo lịch trình cấu hình

Nhập giao diện lịch ghi hình: **Menu** → **Record** → **Schedule**

- Để lập kế hoạch ghi hình tất cả các ngày, kiểm tra hộp để kích hoạt tính năng ghi âm tất cả các ngày.
 - Thiết lập loại trong danh sách thả xuống, bao gồm cả bình thường và Motion
- Lưu ý: Để kích hoạt tính năng ghi hình khi có chuyển động, bạn phải cấu hình các thiết lập phát hiện chuyển động.
- Có tới 8 thời gian có thể được cấu hình cho mỗi ngày. Và khoảng thời gian không thể được chồng chéo nhau.
 - Lặp lại ở trên lịch trình ghi hình cho những ngày khác trong tuần. Nếu kế hoạch này cũng có thể được thiết lập để những ngày khác, nhấp vào Copy.



- Nhấp vào Apply trong giao diện Lịch trình Ghi lại để lưu các thiết lập.

3.2.2. Cấu hình Ghi lại phát hiện chuyển động

Mục đích:

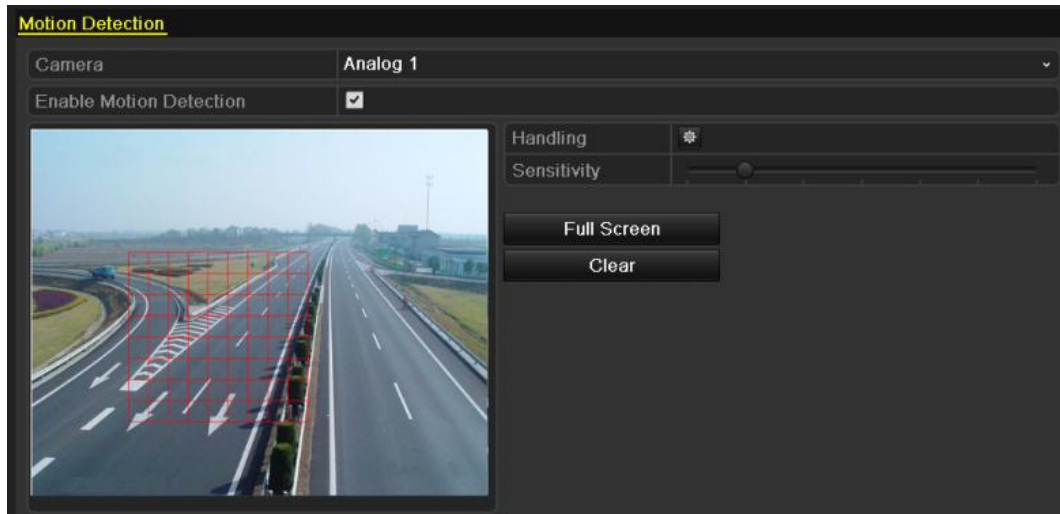
Thực hiện theo các bước sau để thiết lập các thông số phát hiện chuyển động. Trong chế độ xem trực tiếp, một khi một sự kiện phát hiện chuyển động diễn ra, thiết bị có thể phân tích nó và làm nhiều hành động để xử lý nó. Bật chức năng phát hiện chuyển động có thể kích hoạt các kênh nhất định để bắt đầu ghi, hoặc kích hoạt theo dõi toàn màn hình, âm thanh cảnh báo, thông báo cho trung tâm giám sát và v v... Trong mục này, bạn có thể làm theo các bước để sắp xếp một ghi lại mà kích hoạt bởi phát hiện chuyển động.

Nhập giao diện lịch ghi hình: **Menu** → **Camera** → **Motion**



Cấu hình phát hiện chuyển động:

- Chọn camera bạn muốn cấu hình.
- Kiểm tra hộp kiểm Enable sau khi Motion Detection.
- Dùng chuột kéo và vẽ khu vực để phát hiện chuyển động. Nếu bạn muốn thiết lập phát hiện chuyển động cho tất cả các khu vực chụp của camera, bấm vào toàn màn hình (Full Screen). Để xóa các khu vực phát hiện chuyển động, nhấp vào Clear.



- Nhấp vào **Handling**, và hộp thông báo cho kênh thông tin sẽ bật lên.

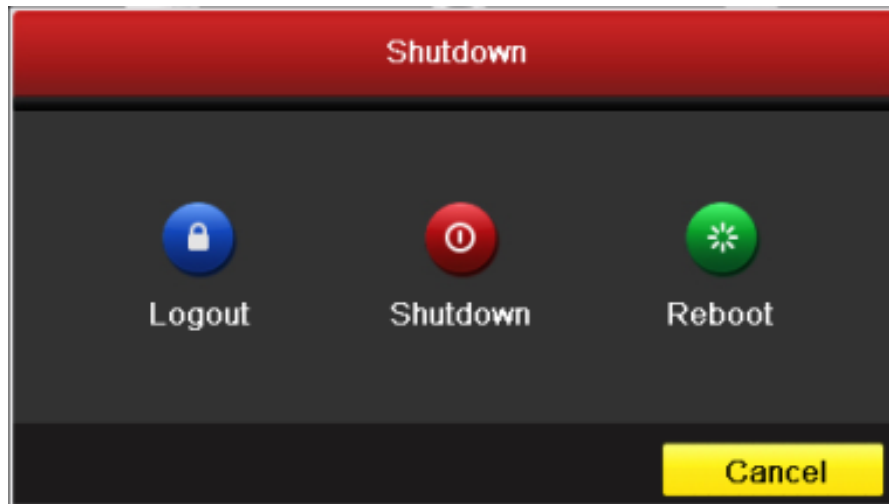


- Lựa chọn các kênh mà bạn muốn sự kiện phát hiện chuyển động để kích hoạt ghi hình.
- Nhấp Apply để lưu các thiết lập.
- Nhấp OK để trở lại menu cấp trên.
- Thoát khỏi trình đơn Motion Detection.

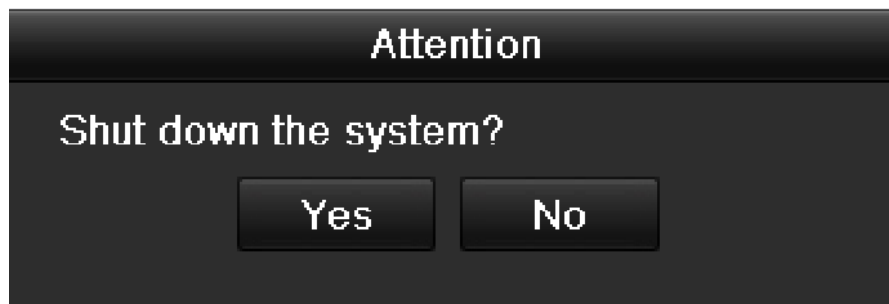
Khởi động và tắt máy

Thủ tục khởi động và tắt máy thích hợp là rất quan trọng để tăng tuổi thọ trên đầu ghi

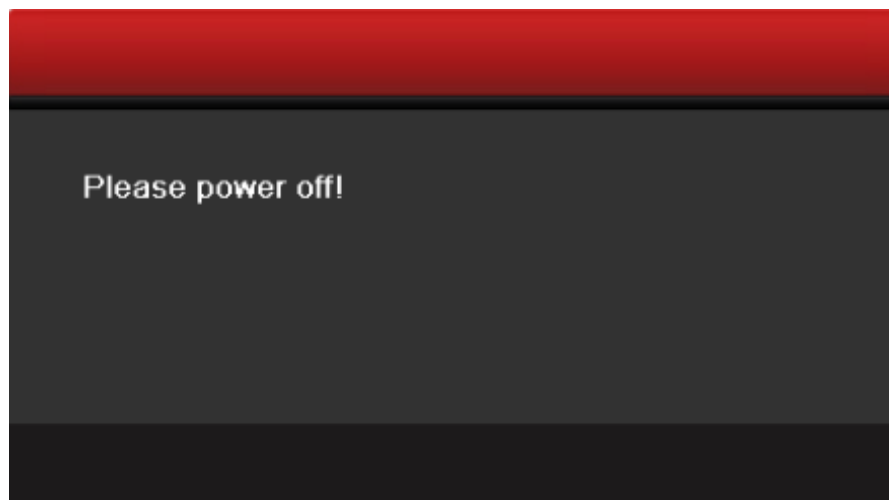
Nhập menu tắt máy: **Menu** → **Shutdown**



Nhấp vào nút Shutdown để nhập vào hộp thoại sau đây:



Nhấp vào nút 'Yes'. Hộp thông báo sau bật lên:



Tắt công tắc điện trên bảng điều khiển phía sau của DVR.