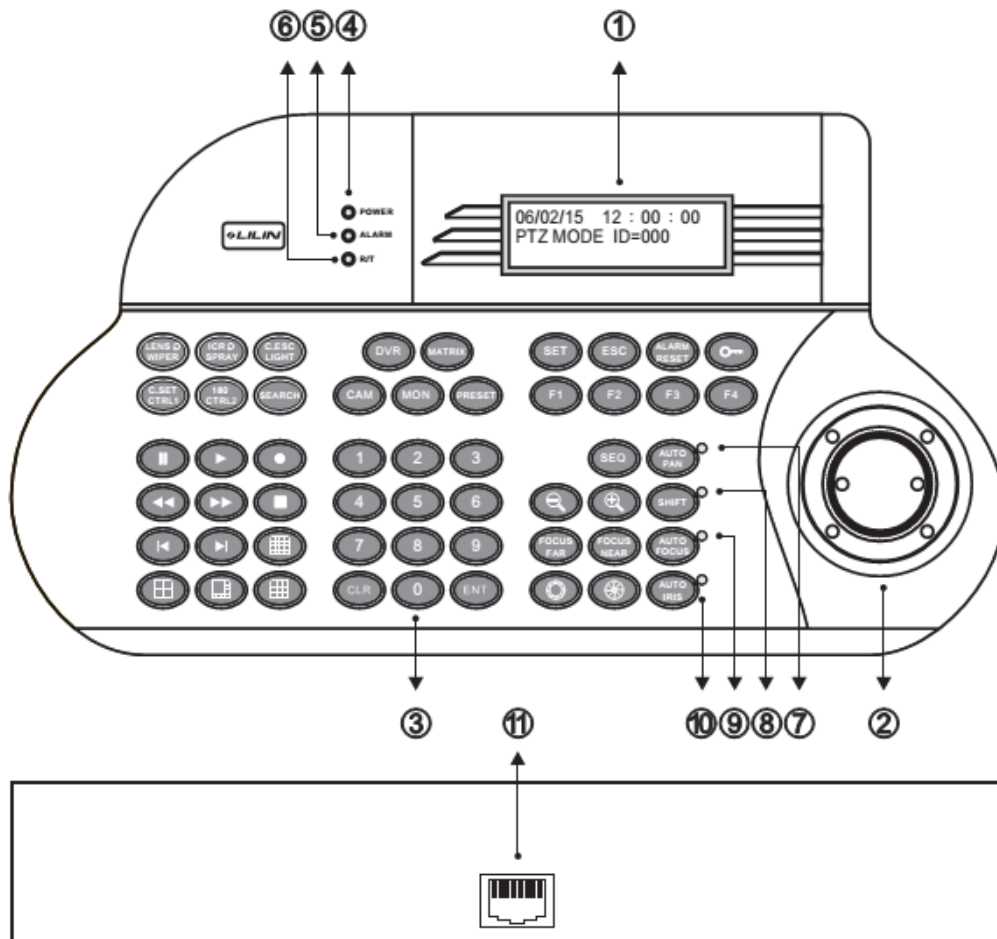


HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG BÀN ĐIỀU KHIỂN LILIN 931D/932T



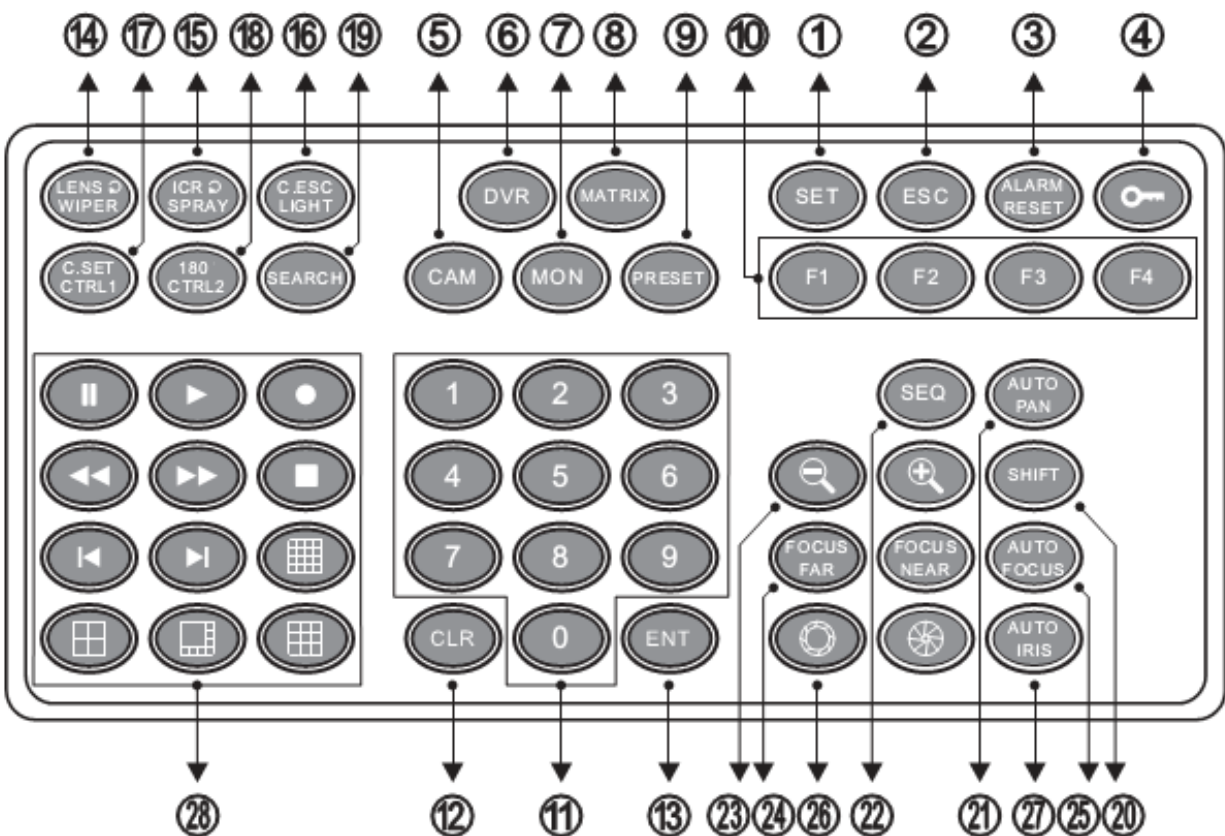
Keyboard Controller PIH-931D/932T

1. Cấu tạo bàn điều khiển



Stt	Tên	Chức năng
1	Màn hình LCD	Hiển thị menu điều khiển bàn phím và các thông tin điều khiển
2	Joystick	Tay cầm điều khiển, dùng để điều khiển quay quét, phóng to, thu nhỏ camera, hoặc sử dụng như là các phím mũi tên: lên, xuống, trái, phải
3	Bàn phím	Các phím chức năng của bàn điều khiển (54 phím)
4	Power LED	Đèn sáng khi bàn phím được cấp nguồn
5	Alarm LED	Đèn sáng khi có sự kiện cảnh báo
6	R/T LED	Đèn báo trạng thái hoạt động của bàn điều khiển
7	AUTO PAN LED	Đèn báo trạng thái Auto Pan
8	SHIFT LED	Đèn báo trạng thái phím SHIFT
9	AUTO FOCUS LED	Đèn báo trạng thái Auto Focus
10	AUTO IRIS LED	Đèn báo trạng thái Auto Iris
11	RJ45 CONNECTOR	Cổng kết nối bàn điều khiển với đầu ghi hay camera

Các phím chức năng:

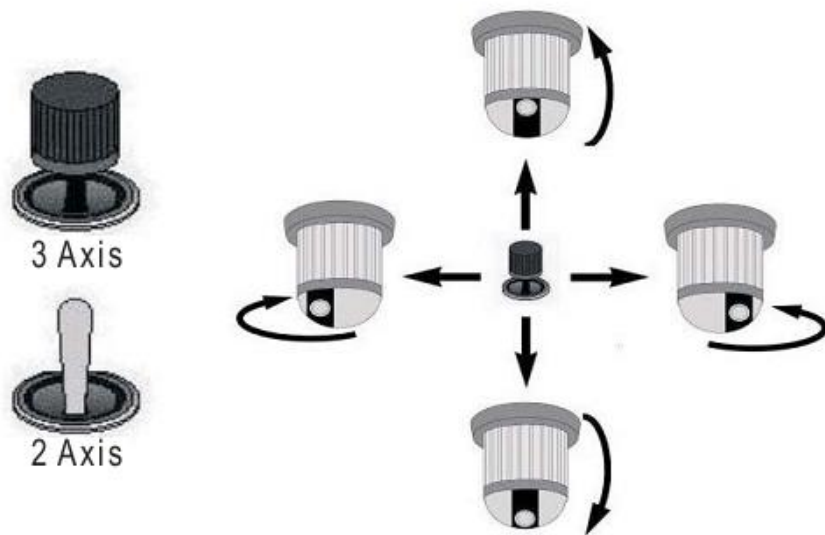


Stt	Tên	Chức năng
1	SET	Vào menu cài đặt
2	ESC	Thoát khỏi menu hoặc chế độ cài đặt
3	ALARM RESET	Reset các cảnh báo

4	KEYBOARD LOCK	Nhấn và giữ trong 2 giây để khóa hoặc mở khóa. Khi đang điều khiển PTZ camera, nhấn phím này để thoát khỏi chế độ điều khiển
5	CAM	Phím dùng để lựa chọn camera. Cũng có thể nhấn SHIFT + CAM để vào chế độ điều khiển PTZ của camera
6	DVR	Phím dùng để lựa chọn đầu ghi. Cũng có thể nhấn SHIFT + CAM để vào chế độ điều khiển đầu ghi
7	MON	Phím dùng để lựa chọn màn hình
8	MATRIX	Nhấn SHIFT + MATRIX để chuyển sang chế độ điều khiển ma trận
9	PRESET	Dùng để gọi camera đến các vị trí đặt trước hoặc cài đặt các vị trí đặt trước cho camera
10	FUNCTION KEY	Các phím chức năng đặc biệt
11	0-9	Các phím số từ 0-9 dùng để nhập số thứ tự camera, đầu ghi, màn hình, ...
12	CLR	Clear
13	ENT	Phím Enter, dùng để xác nhận các hành động khi cài đặt
14	WIPER / LENS	Sử dụng khi bàn điều khiển được kết nối với bộ điều khiển để quay PIH-820. Cũng có thể dùng để điều chỉnh tốc độ phóng to/thu nhỏ, Focus, Iris
15	SPRAY / ICR	Sử dụng khi bàn điều khiển được kết nối với bộ điều khiển để quay PIH-820. Cũng có thể dùng để điều chỉnh IR Cut Filter của camera Speed Dome
16	LIGHT / C.ESC	Sử dụng khi bàn điều khiển được kết nối với bộ điều khiển để quay PIH-820. Cũng có thể dùng để thoát khỏi chế độ cài đặt của camera Speed Dome
17	CTRL1 / C.SET	Sử dụng khi bàn điều khiển được kết nối với bộ điều khiển để quay PIH-820. Cũng có thể dùng để vào chế độ cài đặt của camera Speed Dome
18	CTRL2 / 180 ⁰	Sử dụng khi bàn điều khiển được kết nối với bộ điều khiển để quay PIH-820. Cũng có thể dùng để đảo ngược 180 ⁰ của camera Speed Dome
19	SEARCH	Xem lại video của đầu ghi
20	SHIFT	
21	AUTO PAN	Quay quét tự động
22	SEQ	Chế độ nhảy hình tự động
23	ZOOM IN/ZOOM OUT	Phóng to/Thu nhỏ
24	FOCUS FAR / FOCUS NEAR	Điều chỉnh tiêu cự
25	AUTO FOCUS	Tự động điều chỉnh tiêu cự
26	IRIS OPEN / IRIS CLOSE	
27	AUTO IRIS	
28	DVR CONTROL	Các phím dùng để điều khiển đầu ghi

Tay điều khiển:

- Điều khiển camera quay: lên, xuống, trái, phải



- Phóng to/Thu nhỏ:



Stick turn counter-clockwise to zoom out.



Stick turn clockwise to zoom in.

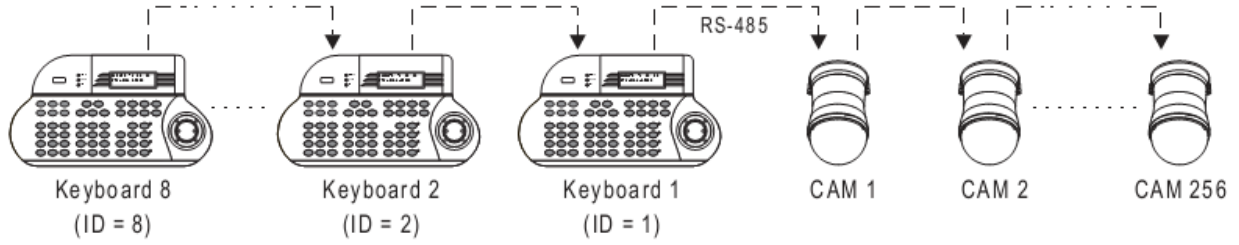


2. Kết nối bàn điều khiển với đầu ghi, camera

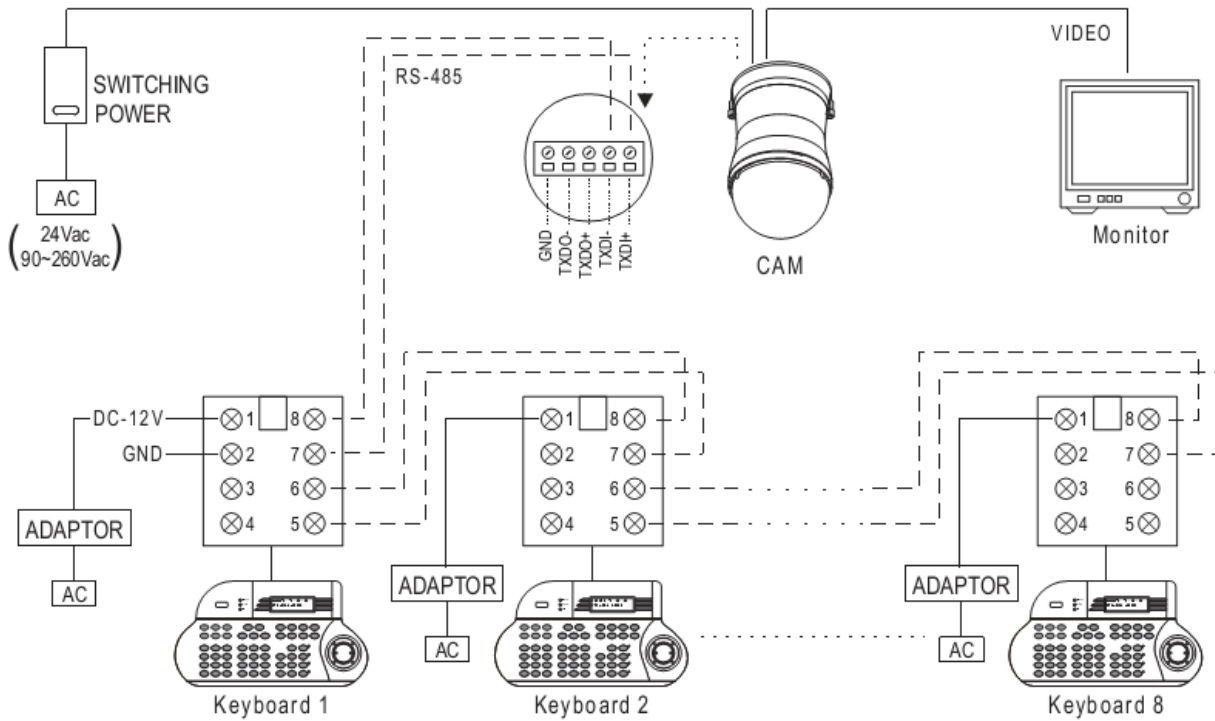
Bàn điều khiển LILIN 931D có thể kết nối trực tiếp đến camera PTZ hay kết nối đến đầu ghi DVR.

- **Kết nối bàn điều khiển với camera:**

Sơ đồ nguyên lý:

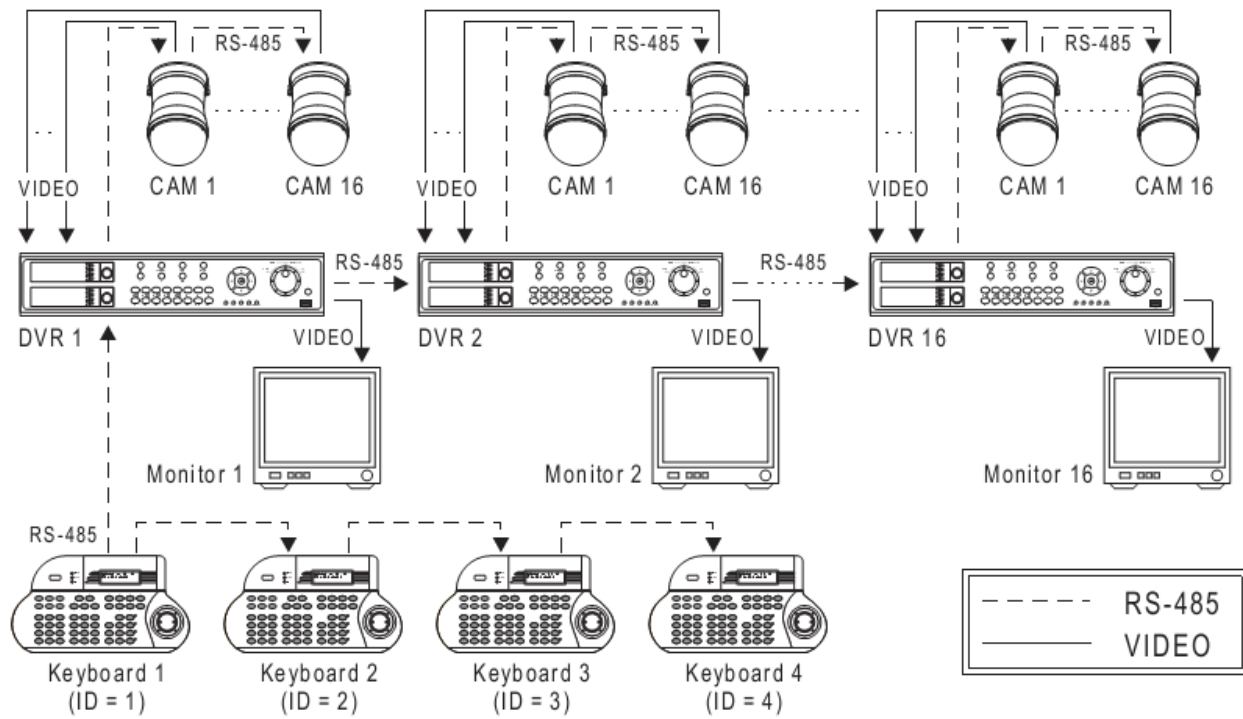


Sơ đồ nối dây:

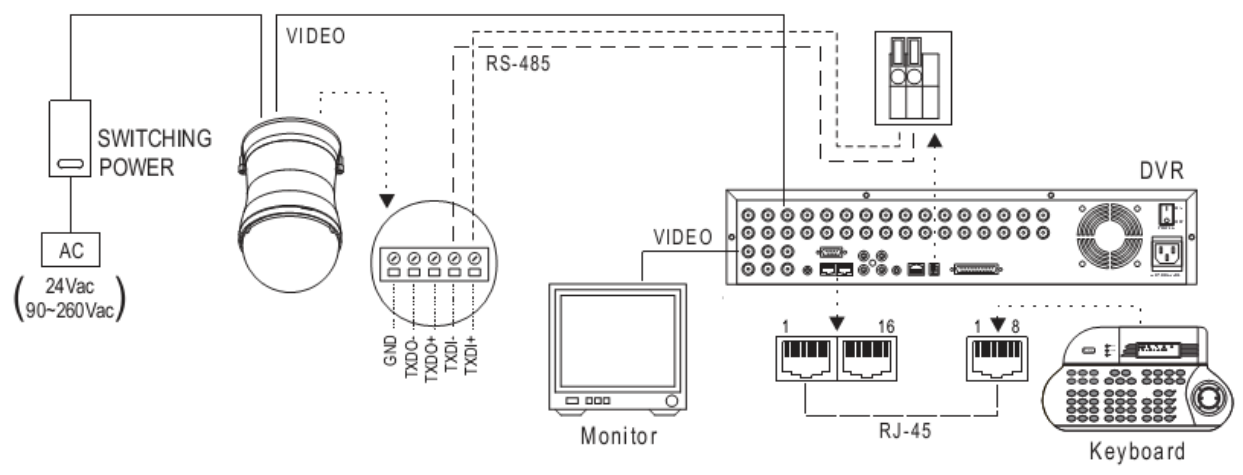


- **Kết nối bàn điều khiển với đầu ghi:**

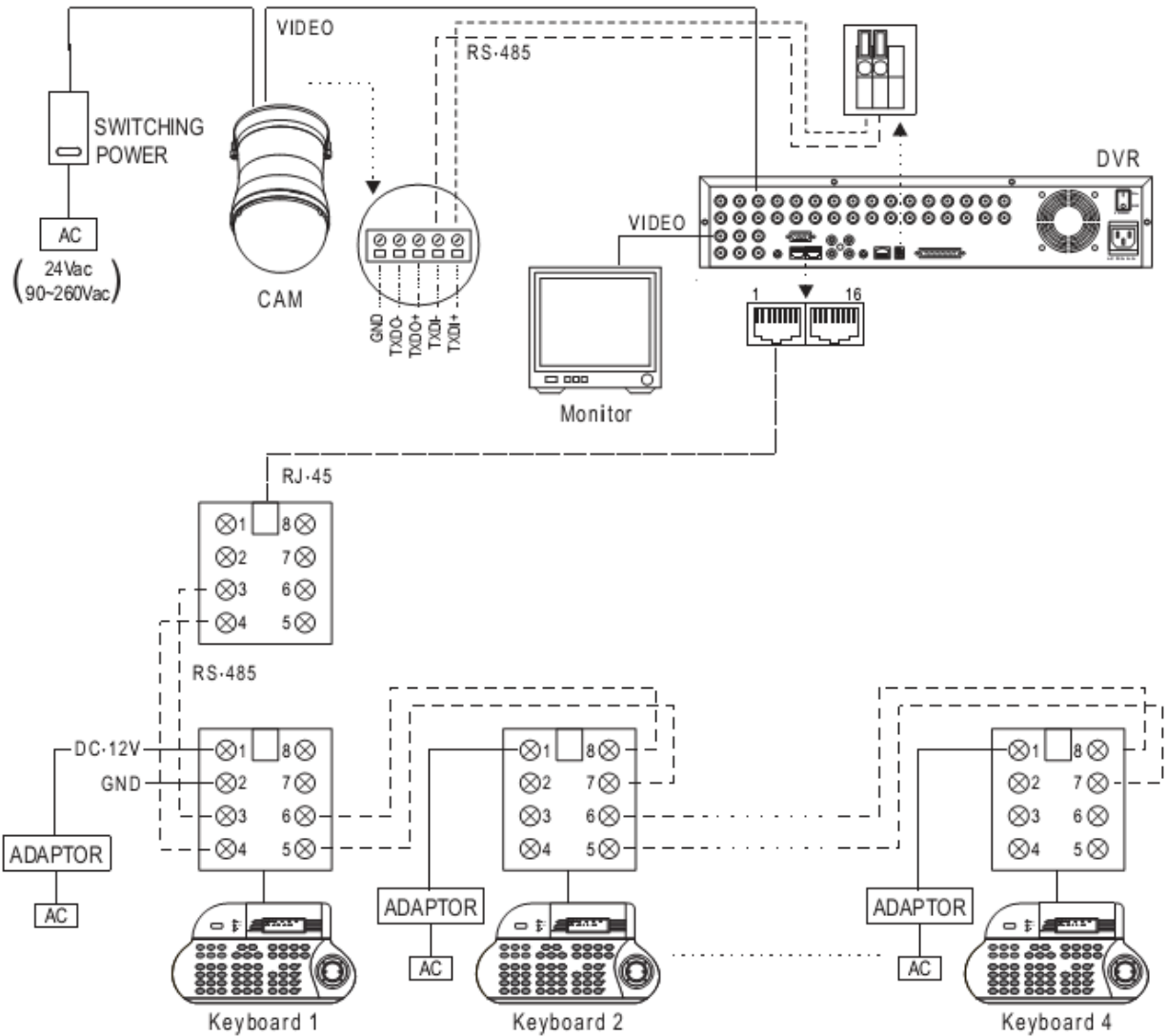
Sơ đồ nguyên lý:



Sơ đồ nối dây:

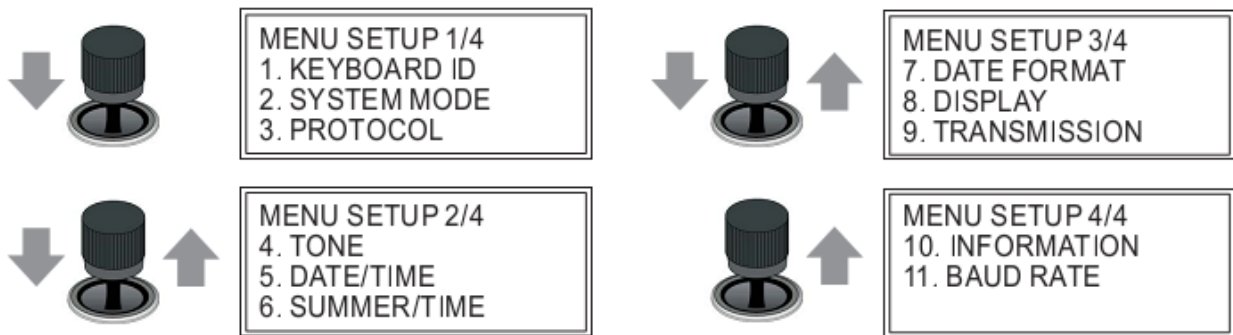


Trường hợp muốn dùng nhiều bàn phím kết nối đến đầu ghi:



3. Cài đặt bàn điều khiển

Nhấn SHIFT + SET để vào menu cài đặt của Bàn điều khiển. Sử dụng cần điều khiển (Joystick) gạt lên trên hoặc xuống dưới để di chuyển đến các menu. Nhấn các phím số để vào các menu tương ứng của bàn điều khiển.



3.1 KEYBOARD ID

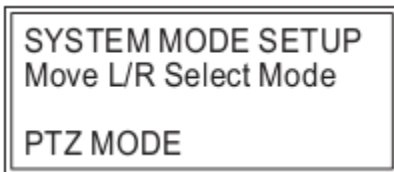
Khi sử dụng nhiều bàn điều khiển kết nối đến đầu ghi hoặc camera thì mỗi bàn điều khiển cần được đặt 1 ID. Nhấn phím 1-8 để đặt ID cho bàn điều khiển



- Khi bàn điều khiển kết nối đến camera PTZ, tối đa 8 bàn điều khiển có thể kết nối
- Khi bàn điều khiển kết nối đến DVR, tối đa 4 bàn điều khiển có thể kết nối
- Khi kết nối nhiều bàn điều khiển, bàn điều khiển có ID = 1 là Master

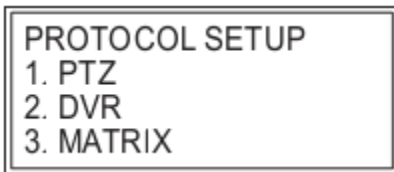
3.2 SYSTEM MODE

Cài đặt chế độ bàn điều khiển kết nối đến camera PTZ hay DVR hay MATRIX.



3.3 PROTOCOL

Cài đặt các Protocol để bàn điều khiển kết nối đến camera PTZ, DVR hay MATRIX

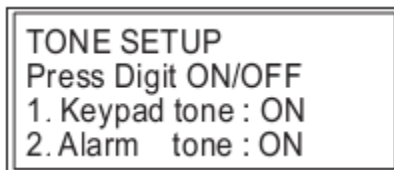


Khi bàn điều khiển kết nối đến camera PTZ, có thể chọn các Protocol:

MLP1, MLP2, PELCO-D, PELCO-P, PANASONIC SDII CONVENTIONAL, PANASONIC SDII (WV-CS850/860), PANASONIC SDIII (WV-CS950). Tùy vào loại camera mà chọn Protocol cho thích hợp.

3.4 TONE

Cài đặt âm thanh cho bàn phím và âm thanh cảnh báo



3.5 DATE TIME

Cài đặt ngày giờ hiển thị trên bàn phím

3.6 SUMMER/TIME SETUP

Cài đặt chế độ giờ mùa hè cho bàn phím

3.7 DATE FORMAT

Cài đặt định dạng ngày giờ, có thể chọn YYYY/MM/DD hay MM/DD/YYYY hay DD/MM/YYYY

3.8 DISPLAY

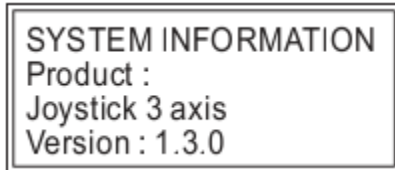
Cài đặt hiển thị hay không hiển thị thời gian trên bàn phím

3.9 TRANSMISSION

Cài đặt chế độ truyền thông

3.10 INFORMATION

Hiển thị thông tin phiên bản của bàn điều khiển

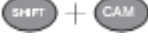


3.11 BAUDRATE

Cài đặt tốc độ truyền thông cho bàn điều khiển. Có thể chọn các tốc độ 2400, 4800, 9600 và 19200. Tùy thuộc loại camera mà chọn tốc độ cho phù hợp.

4. Sử dụng bàn điều khiển

4.1 Bàn điều khiển kết nối với camera

- Nhấn phím SHIFT + CAM để chuyển bàn điều khiển về chế độ PTZ Mode 
- Chọn camera cần điều khiển bằng cách nhập số thứ tự của camera sau đó nhấn phím CAM, ví dụ chọn camera có số thứ tự 12:















Nếu không nhấn bất kỳ phím gì trong 2 phút, tự động bàn điều khiển sẽ thoát khỏi chế độ điều khiển camera

Vào menu cài đặt của camera:





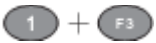
Nếu muốn vào menu cài đặt của camera Speed Dome, nhấn phím SET, để thoát ra nhấn phím ESC. Trong menu cài đặt camera, dùng cần điều khiển như là các phím mũi tên lên, xuống, trái, phải để di chuyển đến các menu hay thay đổi giá trị của các thông số.

Điều khiển PTZ:

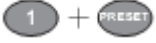
Có thể điều khiển quay quét, phóng to, thu nhỏ bằng cách sử dụng tay điều khiển (Joystick)

	Quay sang trái		Quay sang phải
	Quay lên trên		Quay xuống dưới
	Phóng to		Thu nhỏ
	Phóng to		Thu nhỏ
	Focus far		Focus near
	Iris close		Iris open

Cài đặt vị trí đặt trước (Preset)

- Nhấn số thứ tự của vị trí đặt (1-128) sau đó nhấn PRESET, ví dụ 
- Dùng cần điều khiển di chuyển camera đến vị trí mong muốn 
- Nhập vào tốc độ quay của camera (1-255, nhanh dần), sau đó nhấn F1 để lưu lại 
- Nhập vào thời gian camera dừng lại tại vị trí đặt (1-255, giây), sau đó nhấn F2 để lưu lại: 
- Nhấn phím 1 sau đó nhấn F3 để lưu vị trí đặt: 

Gọi vị trí đặt (quay camera đến vị trí đặt trước):

- Nhấn số thứ tự của vị trí đặt (1-128) sau đó nhấn PRESET, ví dụ 
Các thông tin về vị trí đặt sẽ hiển thị trên màn hình

```
2009/01/01 12 : 00 : 00
PTZ MODE ID=001
CALL PRESET 001
DWELL=003 SPEED=255
```

Xóa vị trí đặt:

- Cài đặt vị trí đặt mới sẽ ghi đè lên vị trí đặt cũ có cùng số thứ tự
- Để xóa tất cả các vị trí đặt, nhấn 9 0 1 1 + CLR

Cài đặt nhóm các vị trí đặt:

16 vị trí đặt đầu tiên của mỗi camera Speed Dome được chia làm 4 nhóm:

Nhóm 1: bao gồm các vị trí đặt số 1, 2, 3, 4

Nhóm 2: bao gồm các vị trí đặt số 5, 6, 7, 8

Nhóm 3: bao gồm các vị trí đặt số 9, 10, 11, 12

Nhóm 4: bao gồm các vị trí đặt số 13, 14, 15, 16

Có thể cài đặt để camera di chuyển lần lượt đến mỗi vị trí đặt trong mỗi nhóm:

Nhấn 1 + F4 + AUTOPAN: camera sẽ tự động quay lần lượt đến các vị trí đặt 1, 2, 3, 4

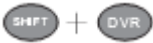




Nhấn 2 + F4 + AUTOPAN: camera sẽ tự động quay lần lượt đến các vị trí đặt 5, 6, 7, 8

Nhấn 3 + F4 + AUTOPAN: camera sẽ tự động quay lần lượt đến các vị trí đặt 9, 10, 11, 12

Nhấn 4 + F4 + AUTOPAN: camera sẽ tự động quay lần lượt đến các vị trí đặt 13, 14, 15, 16





Nhấn 1 + 2 + 4 + F4 + AUTOPAN: camera sẽ tự động quay lần lượt đến các vị trí đặt của nhóm 1, 2, 4

4.2 Bàn điều khiển kết nối với đầu ghi

- Nhấn phím SHIFT + DVR để chuyển bàn điều khiển về chế độ DVR Mode 
- Chọn DVR cần điều khiển bằng cách nhập số thứ tự của DVR sau đó nhấn phím DVR, ví dụ muốn điều khiển đầu ghi 12, nhập 
- Chọn camera, sau khi chọn DVR, nhập số thứ tự camera sau đó nhấn CAM để chọn camera.
Ví dụ chọn camera 8 của đầu ghi 12: 
- Có thể chọn trực tiếp camera mà không phải chọn đầu ghi. Ví dụ chọn camera số 1 của đầu ghi số 2 -> số thứ tự camera chọn trực tiếp là $1 * 16 + 1 = 17$. Nhập vào 
Chọn camera số 16 của đầu ghi số 8 -> số thứ tự camera chọn trực tiếp là $7 * 16 + 16 = 128$.
Nhập vào 

Chọn chế độ hiển thị:

Chọn chế độ hiển thị 4/8/9/16 camera trên mỗi đầu ghi bằng cách nhấn các phím tương ứng trên bàn điều khiển:






-  16 window-division.
-  9 window-division.
-  8 window-division.
-  4 window-division.


Vào menu cài đặt đầu ghi:

Nhấn phím SET để vào menu cài đặt đầu ghi, nhấn phím ESC để thoát khỏi menu cài đặt, dùng cần điều khiển như là các phím mũi tên lên, xuống, trái, phải để di chuyển đến các menu hay thay đổi giá trị của các thông số.

Xem lại video:

- Nhấn phím PLAY hoặc phím SEARCH để bắt đầu xem lại. Phím PLAY sẽ bật màn hình xem lại, sử dụng cần điều khiển để di chuyển đến các menu của màn hình xem lại và chọn các thông số thích hợp. Phím SEARCH sẽ bật màn hình tìm kiếm danh sách sự kiện theo thời gian, dùng cần điều khiển để tìm kiếm và chọn sự kiện muốn xem lại.
- Các phím chức năng trên bàn điều khiển khi xem lại:

	Tạm dừng
	Phát video với tốc độ bình thường
	Tua tiến nhanh
	Tua lùi nhanh
	Dừng lại

	Ghi hình/Dừng ghi hình
---	------------------------

Điều khiển PTZ:

Chọn camera để điều khiển sau đó dùng cần điều khiển để điều khiển PTZ. Có thể điều khiển camera ngay trên màn hình chia 4/9/16 bằng cách nhập số thứ tự camera sau đó nhấn phím ENT và dùng cần điều khiển để điều khiển.

Gọi vị trí đặt:

Nhập vào số thứ tự của vị trí đặt sau đó nhấn PRESET, Ví dụ: gọi vị trí đặt 16 của camera số

21:  +  +  +  +  + 