



## **HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CAMERA NORMAL SPEED DOME :**

*Áp dụng cho các sản phẩm dòng VT-911x : VT-9110, VT-9111, VT-9112*



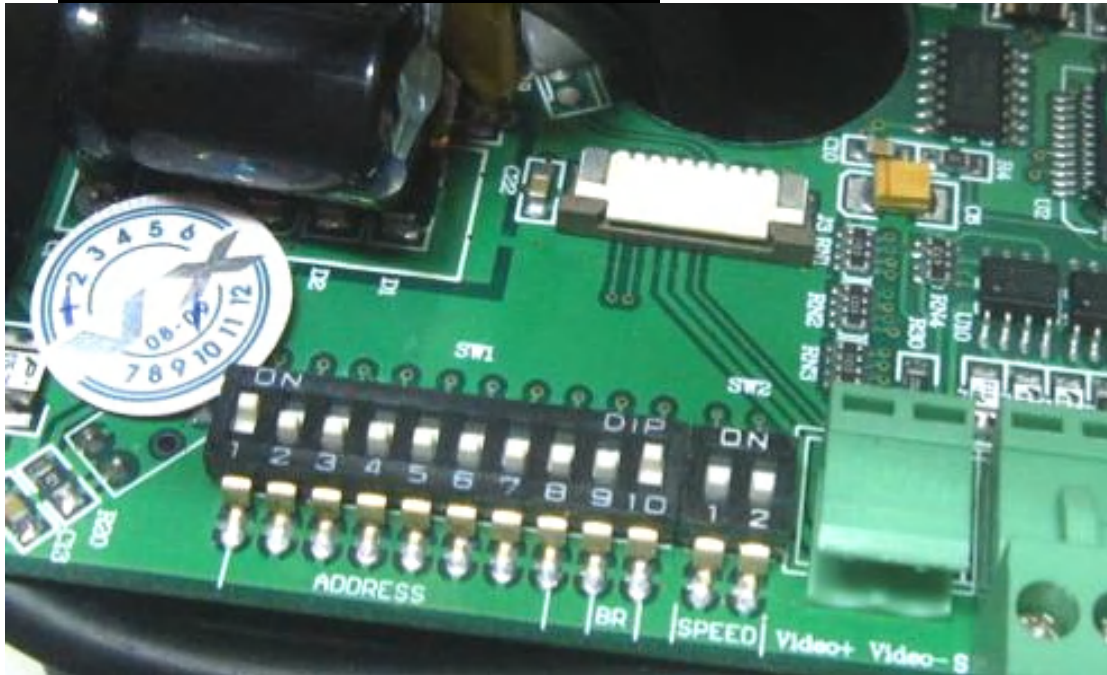
### **I. THIẾT LẬP GIAO THỨC ĐIỀU KHIỂN CHO CAMERA .**

#### **1. Một số điều cần lưu ý:**

- Nguồn cung cấp: nguồn : AC 24V
- Điều khiển Pan/Tilt/Zoom/Iris/Focus bằng tín hiệu số
- Zoom được 1X~27X, tự động Focus và Iris.
- Pan 0~360°, Tilt 0~90°
- Đặt trong nhà, hoặc ngoài trời ở điều kiện không quá khắc nghiệt.
- Các đầu dây:
  - + Dây tín hiệu camera
  - + Dây nguồn: dây đỏ và đen
  - + Dây tín hiệu điều khiển số: dây vàng và xanh lục (xem hình bên)



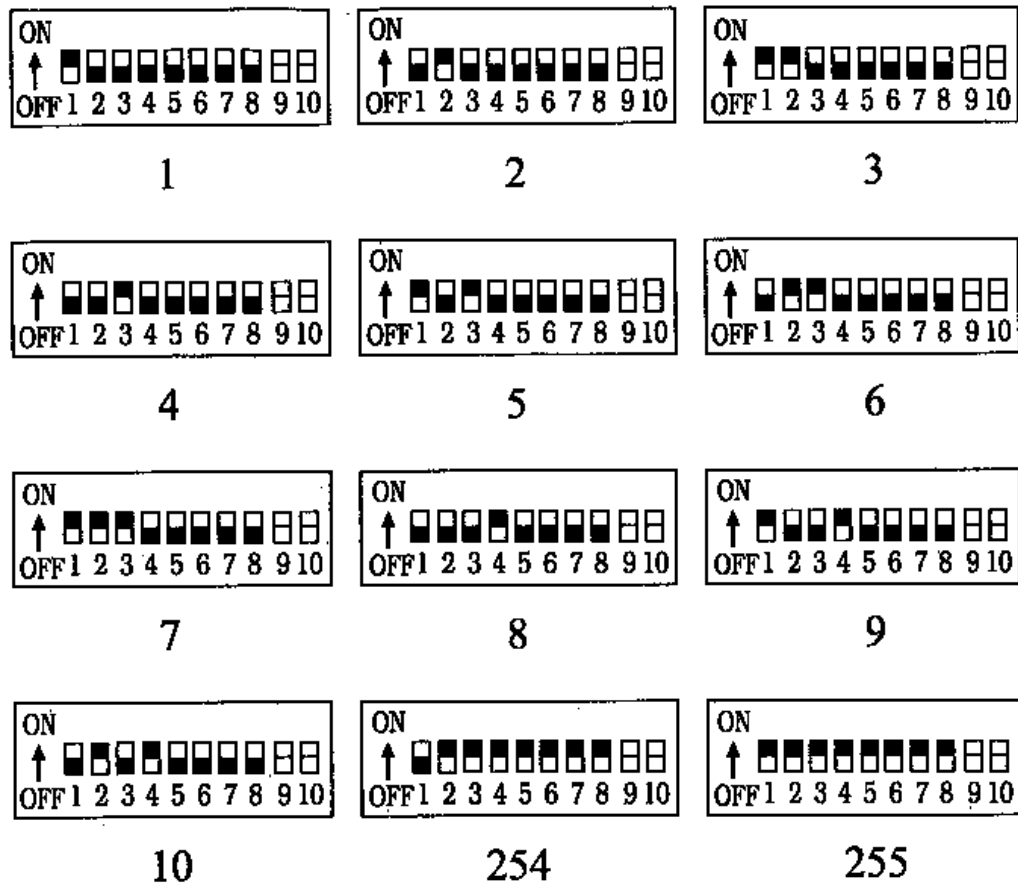
**2. Cách set giao thức trên bảng mạch của camera**



Trên bảng mạch của camera có 2 dãy công tắc (switches 1 và switches 2) như hình trên.

Switches 1:

Dãy công tắc từ 1 đến 8 dùng để thiết lập thông số ID của camera. Chính nhờ thông số ID này mà nhiều camera Speed Dome cùng nối song song vào cổng COM của máy tính (hoặc DVR, hoặc bàn điều khiển) nhưng vẫn điều khiển riêng biệt từng camera được. Quy ước về cách set ID như bảng dưới



Công tắc 9 và 10: Quy ước về tốc độ truyền (Baut Rate) như sau:

Công tắc 9 10	Baut Rate	Công tắc 9 10	Baut Rate
ON OFF	1200	ON ON	4800
OFF ON	2400	OFF OFF	9600

Ở đây ta thường chọn tốc độ là 2400bps

**Switches 2:**

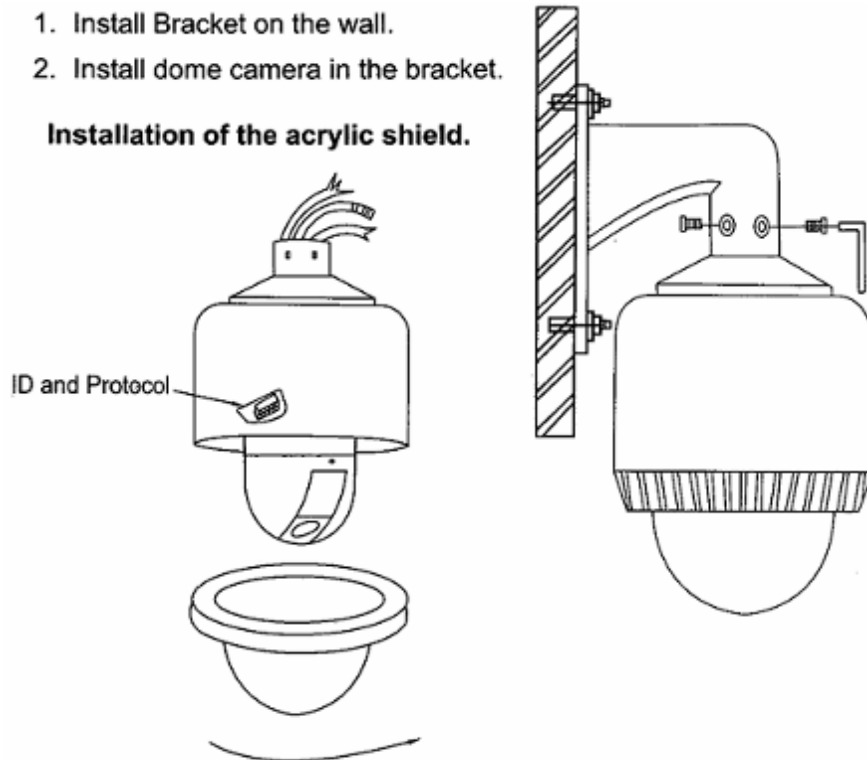
Công tắc 1 và 2: Quy ước về tốc độ điều khiển như bảng sau:

Công tắc 1 2	Tốc độ xoay của camera
OFF OFF	Chiều ngang xoay 0~25°/s Chiều dọc xoay 0~18°/s
OFF ON	Chiều ngang xoay 0~12°/s Chiều dọc xoay 0~9°/s
ON ON	Chiều ngang xoay 0~6°/s Chiều dọc xoay 0~6°/s

**3. Cách lắp đặt**

*Bước 1:* Hàn dây tín hiệu video vào jack BNC

*Bước 2:* Lắp chân đế vào vị trí cần lắp đặt. Bước này tốt nhất là trước khi gắn cố định chân đế vào vị trí, quý khách nên luồn tất cả các dây vào trong chân đế trước. Xem hình dưới.

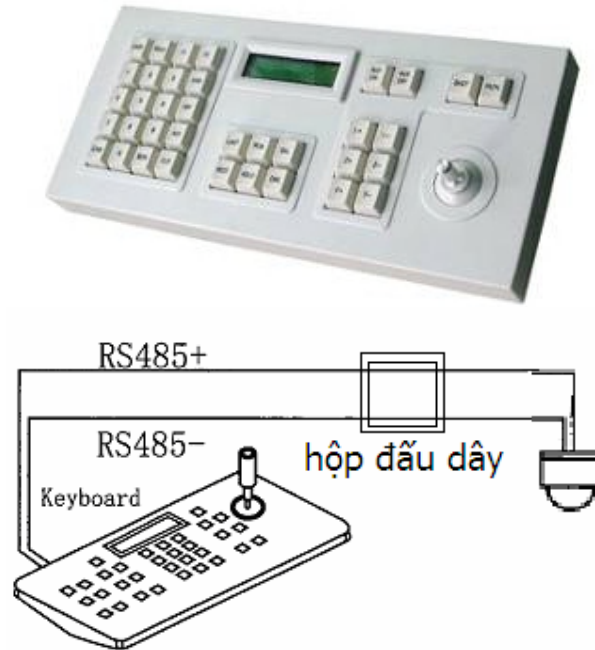


*Bước 3:* Đấu dây đỏ và đen với adapter của camera. Vì nguồn vào camera là nguồn xoay chiều 24V nên vai trò của dây đỏ và đen là như nhau và có thể đổi chỗ cho nhau.

*Bước 4:* Đấu dây xanh và vàng với thiết bị điều khiển. Xin vui lòng xem chi tiết tại mục 4, 5.

*Bước 5:* Kiểm tra kỹ lại lần cuối rồi mới cắm điện.

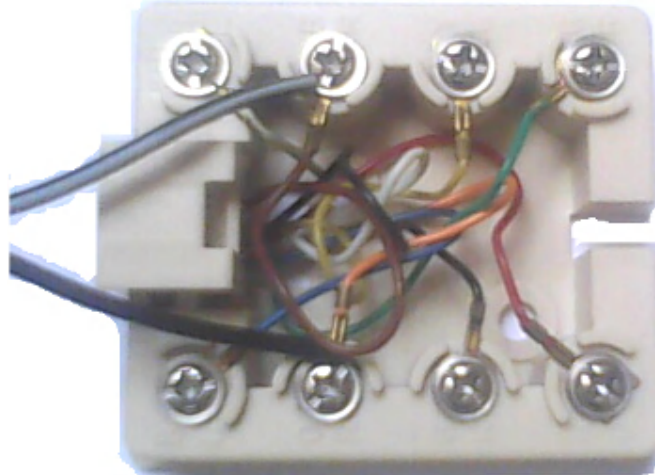
**4. Cách kết nối với bàn điều khiển số**



Theo quy ước dây màu vàng của camera là dây dương (+), dây màu xanh là dây âm (-)  
 Dây màu đỏ và đen trên hộp đấu dây của bàn điều khiển là dây dương (+), dây vàng và xanh lục là dây âm (-)

Thao tác:

- Mở hộp đấu dây của bàn điều khiển ra. Đấu dây vàng của camera với đầu dây đỏ hoặc đen của hộp, đầu dây xanh của camera với chân lục hoặc vàng của hộp. Xong đóng nắp hộp lại.



- Cắm dây nối giữa hộp với bàn điều khiển **NKB-01**, bằng đoạn dây RJ45 đi kèm theo bàn điều khiển. Cắm nguồn cho bàn điều khiển

➤ **Thiết lập giao thức điều khiển cho camera trên bàn điều khiển như sau:**

1. Nhấn lần lượt cái nút : **CLR +55 + USER + 99 + PROG**

2. Lúc này trên màn hình hiển thị của NKB 01 sẽ hiện lên giao thức truyền thông hiện thời. Nhấn phím **NEXT** hoặc **LAST** để thay đổi giao thức cho đến khi trên màn hình hiện như sau :

**PELCO-D-1**

**2400b/s**

3. Nhấn phím **PROG** để bàn điều khiển lưu lại giao thức vừa cài đặt .

4. Nhấn phím **1** và **CAM** để bắt đầu điều khiển cho camera có ID là 1 .

5. Tương tự nếu muốn điều khiển những Camera còn lại thì chỉ cần nhấn phím : 2,3,4...v.v . Và **CAM**

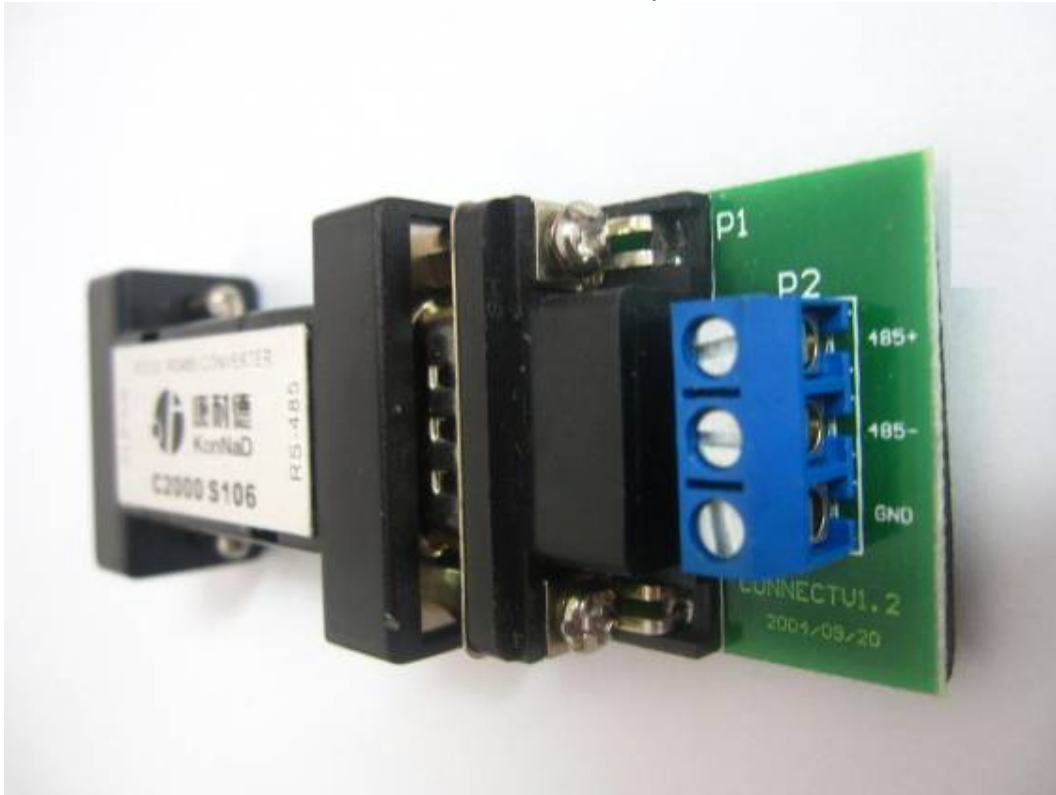
### **5. Cách kết nối với máy tính để bàn (PC)**

Chuẩn bị: Quý khách cần chuẩn bị một số thiết bị như sau

- Camera dòng VT-911x



- Bộ converter RS485/RS232 để kết nối camera với máy tính như hình dưới



- Đồng thời máy tính của quý khách cũng phải có một máy tính có gắn ít nhất một video capture card. Trong ví dụ này là card VT-7008



- Nếu camera cách xa máy tính thì quý khách cần 1 đoạn dây đủ khoảng cách nối giữa camera và máy tính. Dây này cần có ít nhất 2 ruột. Quý khách có thể dùng loại dây điện thoại 2 lõi hoặc 4 lõi.

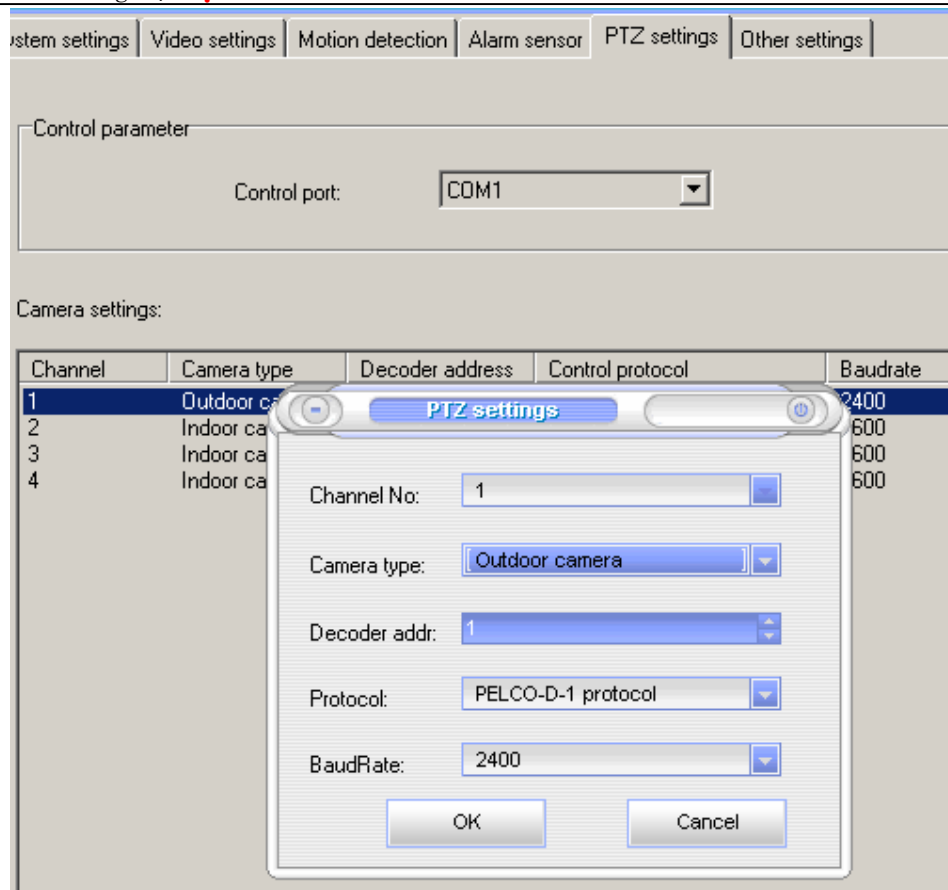


**Thao tác:** theo quy ước dây màu vàng của camera là dây dương (+), dây màu xanh là dây (-)

- Đầu dây màu vàng của camera với chân A, chân D+ hoặc chân RS485+ của bộ converter. Nếu bộ converter có 2 chân RS485+ thì nối vào chân nhận RX+ (Receive), còn chân truyền TX+ (Transmit) thì bỏ trống
- Đầu dây màu xanh của camera với chân B, chân D-, hoặc chân RS485- của bộ converter. Nếu bộ converter có 2 chân RS485- thì nối vào chân nhận RX- (Receive), còn chân truyền TX- (Transmit) thì bỏ trống
- Các chân còn lại của bộ converter như: GND (chân nối đất – ground), chân nguồn 5V/12V,... thì quý khách cứ để trống. Xem hình ở dưới



- Nếu quý khách cần dùng dây nối dài thì đánh dấu quy ước 2 đầu của dây nối dài, ví dụ dùng lõi màu tím cho RS485+, lõi màu nâu cho RS485-, sau đó đầu dây nối dài vào dây camera và converter như quy ước trên
- Bật nguồn cho camera và mở phần mềm NV700X trên máy tính. Click vào nút thứ 2 từ bên trái qua, vào menu Configuration(hoặc System Settings tùy phiên bản phần mềm), chọn tab PTZ Settings. Trong phần này có danh sách 8 kênh (channel). Dây tín hiệu video của camera đang gắn vào kênh nào thì nhấp đôi chuột vào kênh đó. Chẳng hạn nhấp đôi vào kênh 1. Bảng PTZ settings hiện ra



*Control Port:* Chọn cổng COM1

*Channel No:* chọn kênh mà dây tín hiệu video của camera đang gắn và card. Ví dụ: kênh 1

*Camera type:* Chọn Indoor Camera

*Decoder Addr:* chọn ID của camera theo như thao tác quý khách đã thực hiện ở mục 2. Hoặc chọn mặc định là 1

*Protocol:* quý khách nên chọn chuẩn giao tiếp là PELCO-D-1.

*BaudRate:* tốc độ truyền nên chọn là 2400bps.

Xong nhấn OK, OK để trở về màn hình chính của phần mềm. Click vào khung hiển thị camera VT-911x

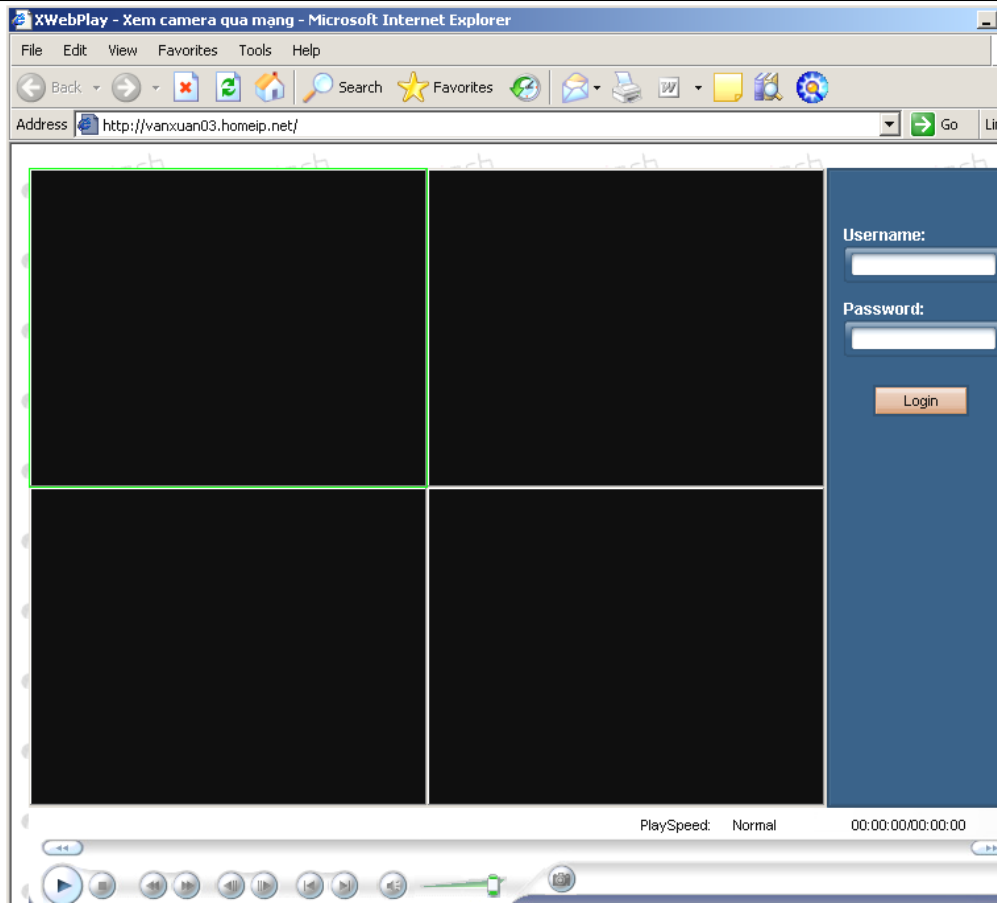
Sau đó click vào các nút bên phải màn hình để điều khiển camera VT-911x theo ý muốn như hình bên

Nếu camera chạy theo điều khiển trên phần mềm, quá trình kết nối điều khiển với máy tính đã hoàn thành. Nếu chưa được, quý khách kiểm tra lại các thiết lập giao thức trên camera (như mục 2), các thiết lập trên phần mềm và các mối nối cũng như quy ước đầu dây (như mục 5)

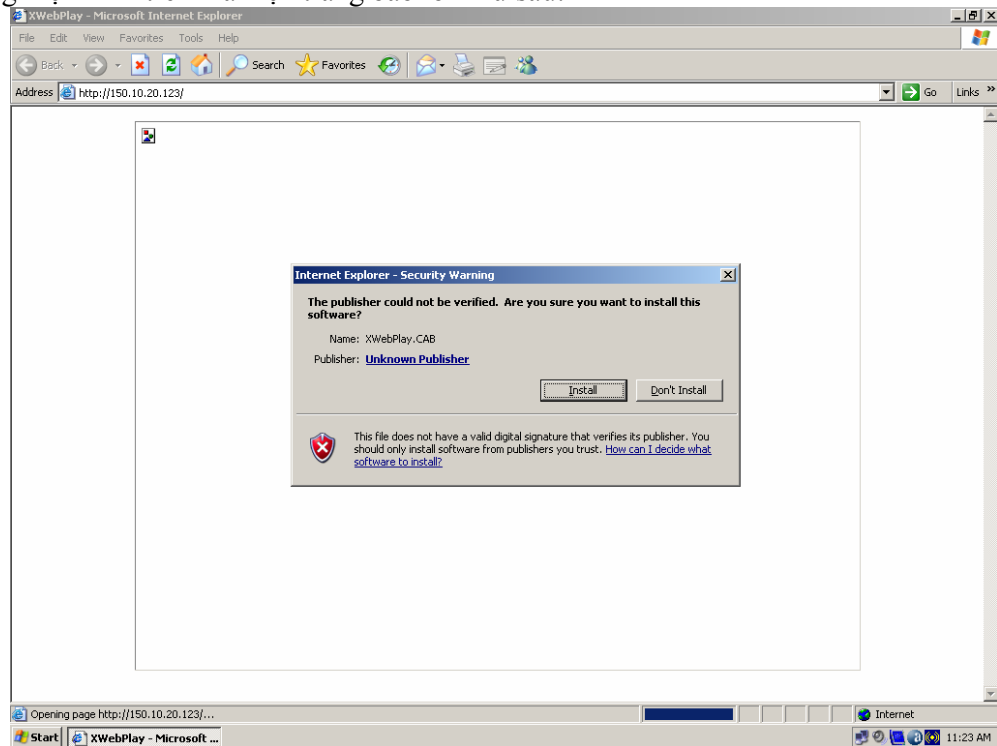


## 6. Cách xem camera qua mạng:

Sau khi đã cấu hình modem và đăng ký tài khoản trên trang dyndns.com, quý khách gõ vào trình duyệt IE địa chỉ tên miền đã đăng ký. Ví dụ: <http://vanxuan03.homeip.net>. Hiện ra giao diện như hình dưới:

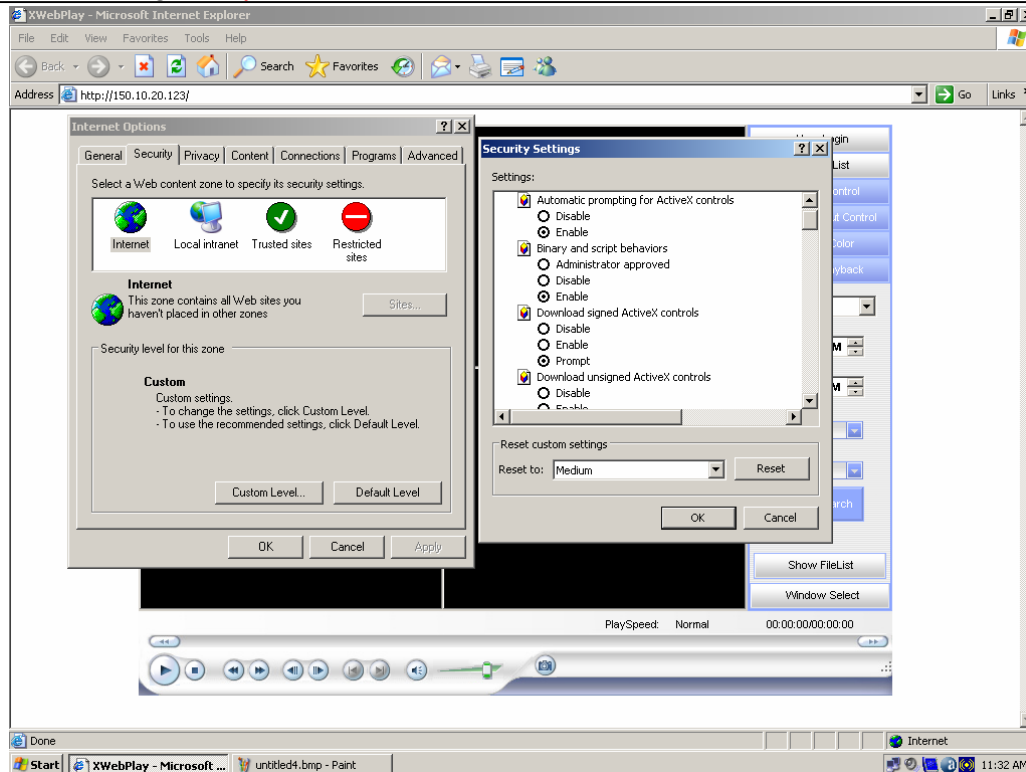


Nếu không hiện hình trên mà hiện trang báo lỗi như sau:



Thì quý khách vui lòng vào menu **Tools, Options**, vào phần **Security**, chọn **Custom Level**. Sau đó đánh dấu **enable** cho mục **Download Unsigned ActiveX Control** như hình dưới





Sau đó quý khách mở lại trình duyệt IE sẽ vào được mục đăng nhập  
 Quý khách đăng nhập vào bằng username là **1** và password là **1**. Sau khi đăng nhập quý khách sẽ thấy như hình dưới. Quý khách nhấn nút **start** để xem camera

\*\*\*\*\*

## QUÁ TRÌNH CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG THIẾT BỊ ĐÃ HOÀN TẤT

### Lưu ý đến người sử dụng:

1. Dựa trên thao tác thực tế , Công Ty đưa đến cho khách hàng : Hướng dẫn sử dụng và cài đặt thiết bị Camera SpeedDome. Hy vọng phần HDSD sẽ giúp quý khách trong quá trình cài đặt và thiết lập .
2. Nếu có vấn đề hay thắc mắc trong quá trình thiết lập và sử dụng, Quý khách vui lòng xin liên hệ với Công ty chúng tôi.
3. Công ty chúng tôi mong được sự giúp đỡ của quý khách để được hoàn thiện hơn.

\*\*\*\*\* **Hết!** \*\*\*\*\*