



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CAMERA MIDDLE SPEED DOME

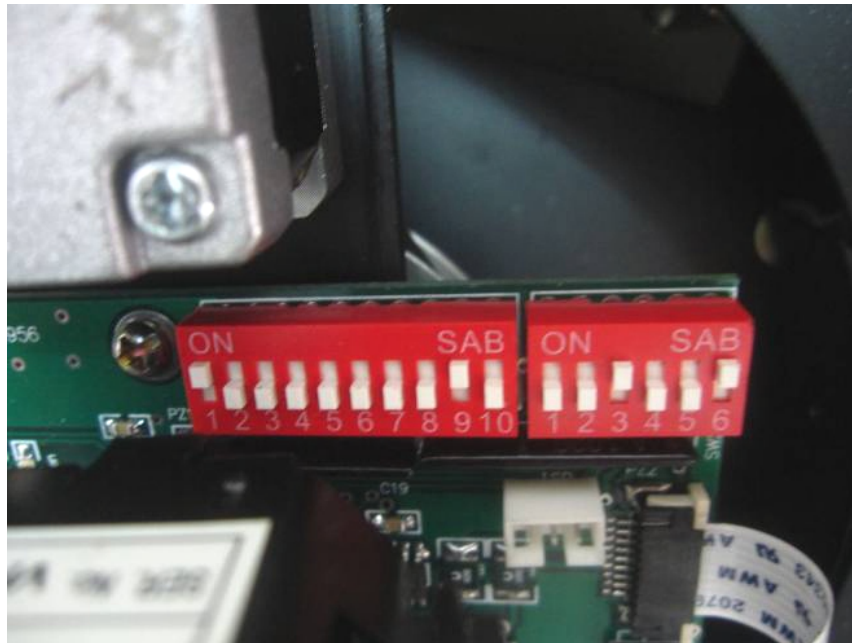
Áp dụng cho sản phẩm : VT-9310



1. Một số điều cần lưu ý:

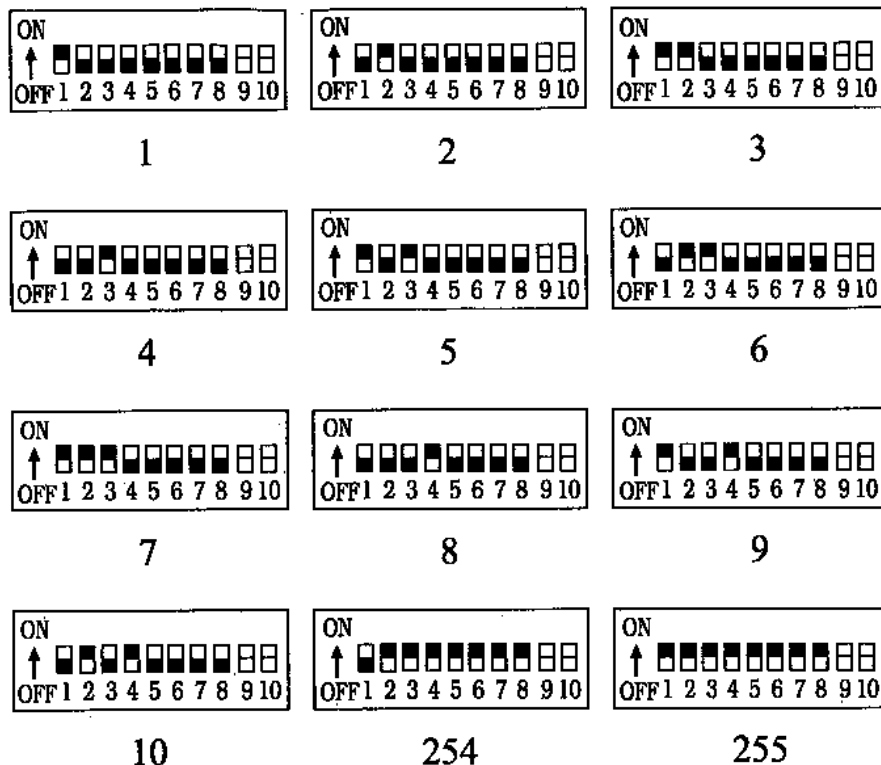
- Nguồn cung cấp: nguồn : AC 220V
- Điều khiển Pan/Tilt/Zoom/Iris/Focus bằng tín hiệu số
- Zoom được 1X~27X, tự động Focus và Iris.
- Pan 0~360°, Tilt 0~90°
- Đặt trong nhà, hoặc ngoài trời ở điều kiện không quá khắc nghiệt.

2. Cách set giao thức trên bảng mạch của Camera như sau :



❖ Trên bảng mạch của camera có 2 dãy công tắc (**switches 1 và switch 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 :



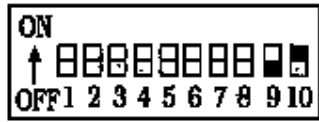
❖ Công tắc 9 và 10 : Quy ước về tốc độ truyền (Baut Rate) như sau:



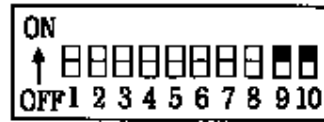
1200bps



2400bps



4800bps



9600bps

Ở đây ta thường chọn tốc độ là 2400bps

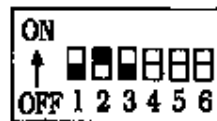
Switches 2: Quy ước về giao thức truyền như bảng sau:



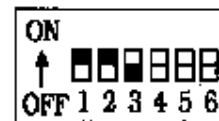
B01



ALEC



VCL



Pelco P



Pelco D



A01



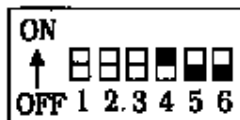
Santachi 650

Ở đây ta thường chọn là **Pelco D**

Quy ước về các chuẩn giao tiếp truyền thông của mỗi hãng như bảng dưới :



SONY



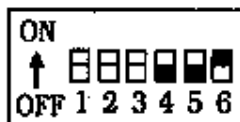
HITACHI



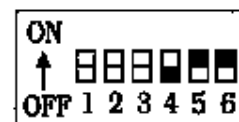
SUNKWARD



LG



CNB



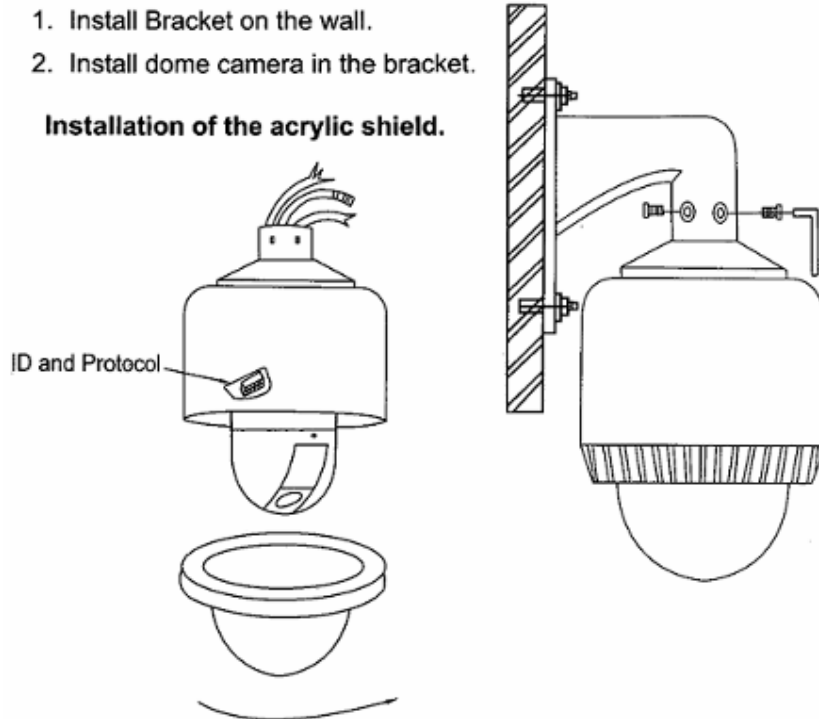
SAMSUNG

Ở đây ta chọn chuẩn là : **CNB**

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 :

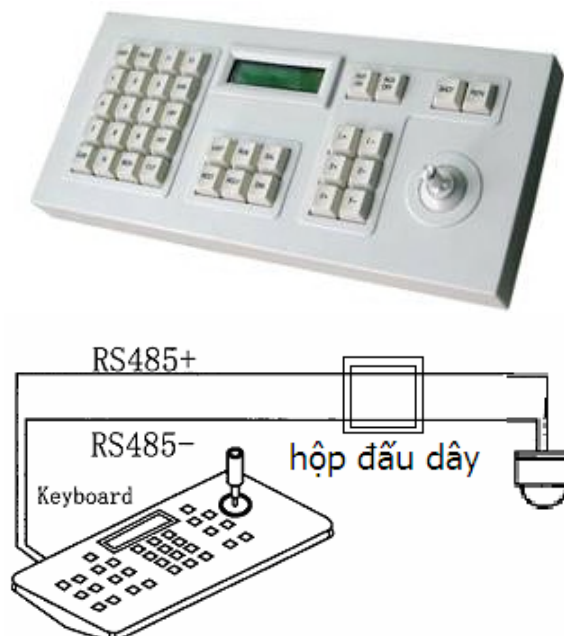


Bước 3: Đấu dây đỏ và đen với adapter của camera. Vì nguồn vào camera là nguồn xoay chiều 220V nên vai trò của dây đỏ và đen là như nhau và có thể đổi chỗ cho nhau.

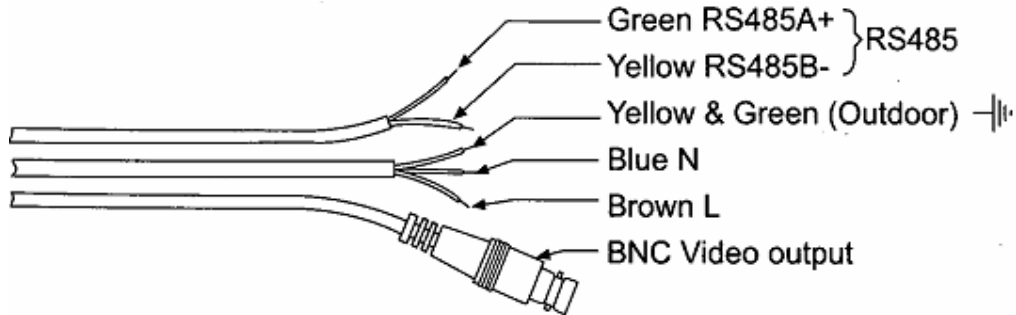
Bước 4: Đấu dây xanh và vàng với thiết bị điều khiển. Xin vui lòng xem chi tiết tại mục 4 và 5.

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

4. Cách kết nối với bàn điều khiển số :



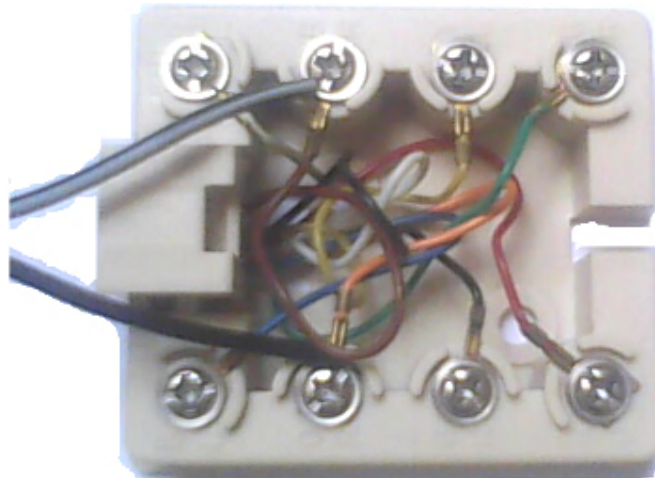
Theo quy ước dây màu xanh của camera là dây dương (+), dây màu vàng là dây âm (-).
Xem hình dưới :



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

Thao tác :

- Mở hộp đấu dây của bàn điều khiển ra. Đấu dây xanh của camera với đầu dây đỏ hoặc đen của hộp, đầu dây vàng 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 PC

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

- Camera **VT-9310** :



- 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 2 ruột. Quý khách có thể dùng loại dây điện thoại 2 lõi hoặc 4 lõi.



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

- Đầu dây màu xanh của camera với chân A 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 vàng của camera với chân B 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
- Nếu quý khách cần dùng dây nối dài thì đánh dấu quy ước 2 đầu của dây nối dài, ví dụ dùng lõi màu xanh cho RS485+, lõi màu đỏ cho RS485-, sau đó đầu dây nối dài vào dây camera và converter như quy ước
- 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 :

The screenshot shows the PTZ settings interface. At the top, there are tabs for 'System settings', 'Video settings', 'Motion detection', 'Alarm sensor', 'PTZ settings', and 'Other settings'. The 'PTZ settings' tab is active. Below the tabs, there is a 'Control parameter' section with a 'Control port' dropdown menu set to 'COM1'. Underneath is the 'Camera settings' section, which contains a table with the following data:

Channel	Camera type	Decoder address	Control protocol	Baudrate
1	Outdoor camera	1	PELCO-D-1 protocol	2400
2	Indoor camera			600
3	Indoor camera			600
4	Indoor camera			600

A 'PTZ settings' dialog box is overlaid on the table, showing configuration for Channel No. 1. The settings are:

- Channel No: 1
- Camera type: Outdoor camera
- Decoder addr: 1
- Protocol: PELCO-D-1 protocol
- BaudRate: 2400

Buttons for 'OK' and 'Cancel' are at the bottom of the dialog.

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 2400, hoặc giống như thao tác quý khách đã thực hiện ở mục 2.

Xong nhấn OK, OK để trở về màn hình chính của phần mềm. Click vào khung hiển thị camera VT-9310

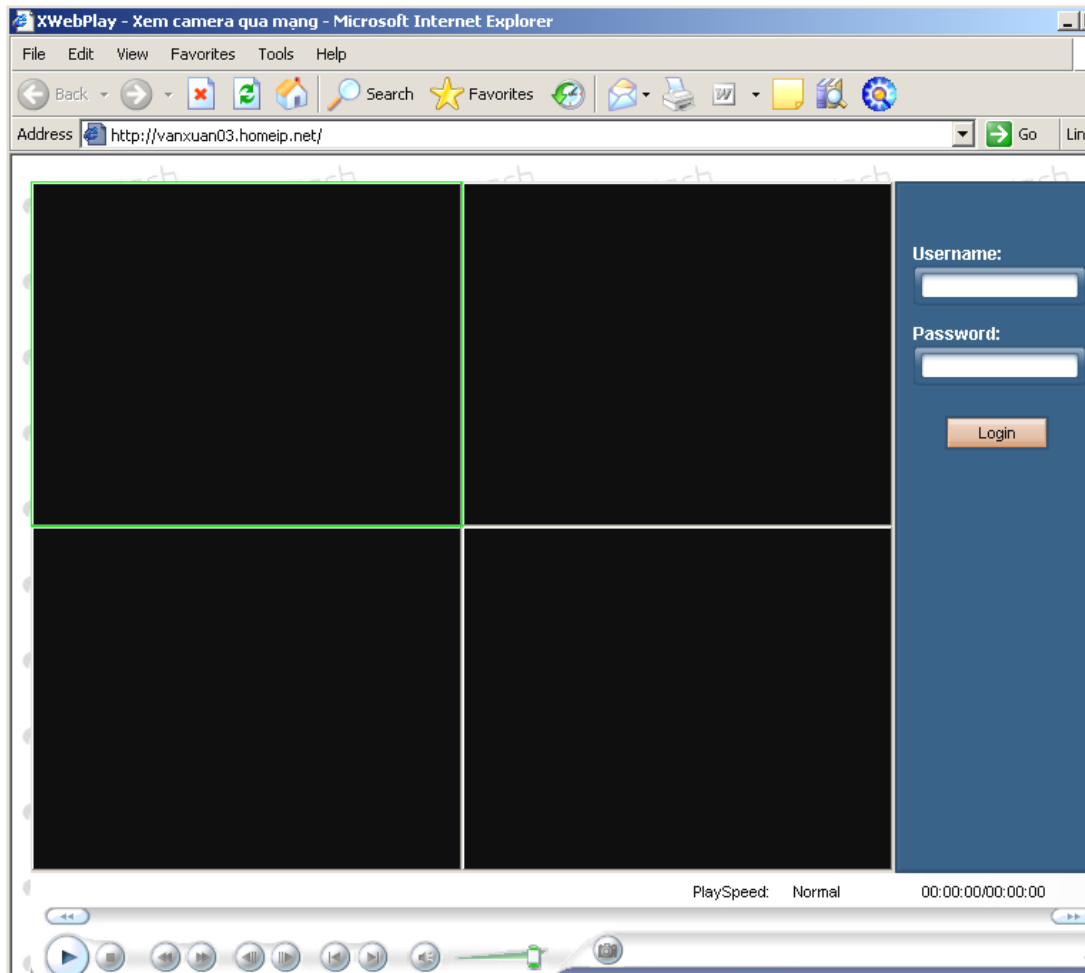
Sau đó click vào các nút bên phải màn hình để điều khiển camera VT-9310 theo ý muốn như hình bên



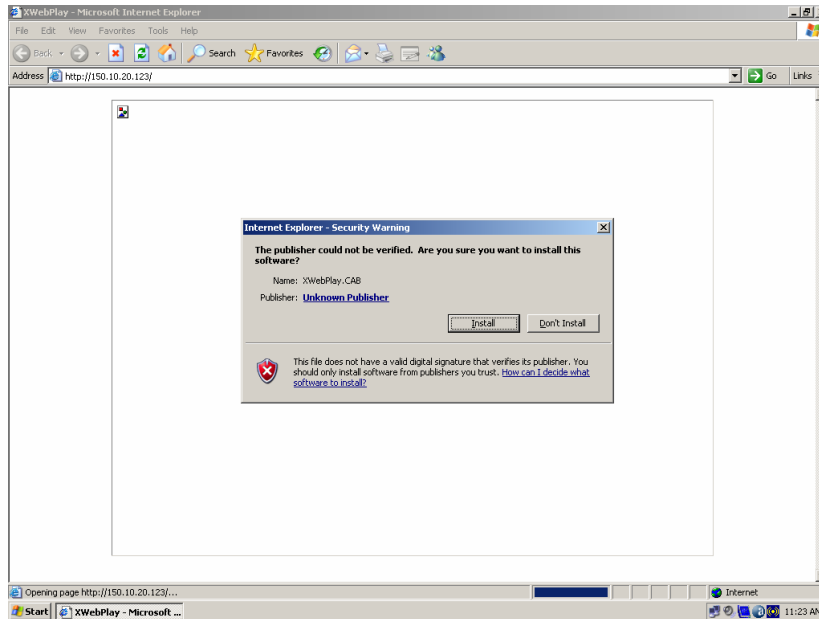
Nếu camera chạy theo điều khiển trên phần mềm, quá trình kết nối điều khiển với máy tính đã hoàn thành. Nếu chưa được, quý khách kiểm tra lại các thiết lập giao thức trên camera (như mục 2), các thiết lập trên phần mềm và các mối nối cũng như quy ước đầu dây (như mục 5)

6. Cách xem camera qua mạng:

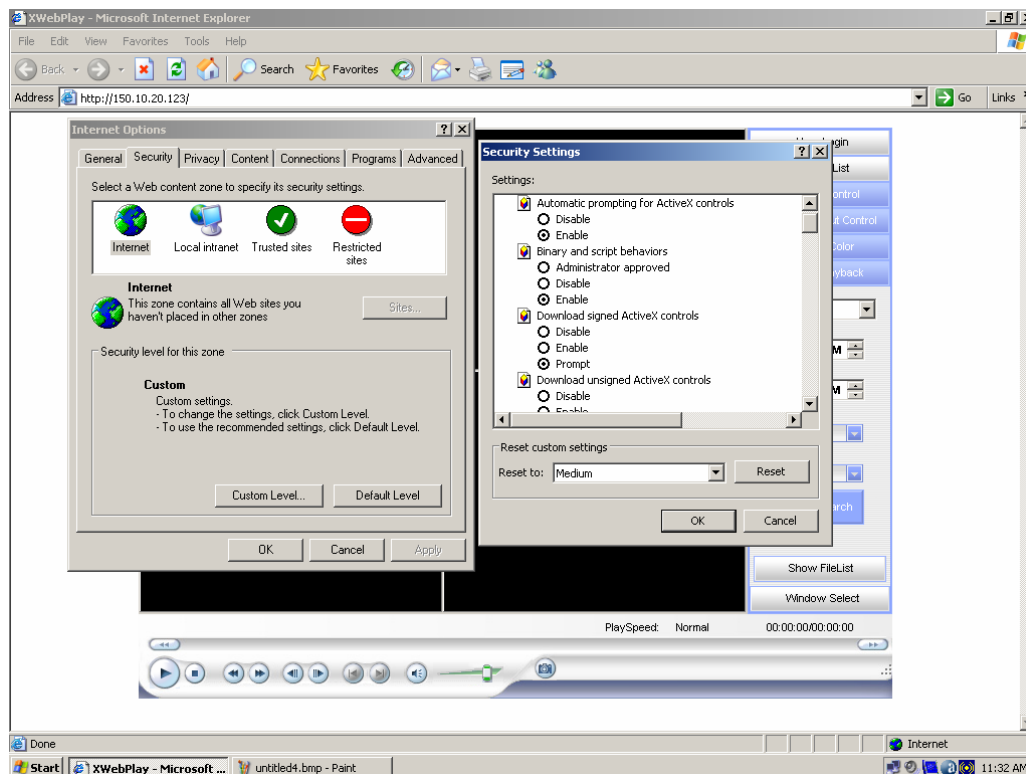
Sau khi đã cấu hình modem và đăng ký tài khoản trên trang dyndns.com, quý khách gõ vào trình duyệt IE địa chỉ tên miền đã đăng ký. Ví dụ: **http://vanxuan03.homeip.net**. Hiện ra giao diện như hình dưới:



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 !*** *****