# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ GHI HÌNH CAMERA VIVOTEK ST7501





## <u>I.CÀI ĐẶT ST 7501</u>

## <u>1.Chuẩn bị</u>

ST7501 có 3 phần chính gồm :

- ST7501 Server dùng để ghi hình,
- ST7501 LiveClient dùng để xem hình ảnh và quản lý hệ thống,
- ST7501 Playback để duyệt cơ sở dữ liệu và xem lại các file ghi hình.

Bạn có thể cài đặt cả 3 phần trên 1 máy tính hoặc trên 3 máy tính khác nhau.



## Cấu hình máy PC đòi hỏi cho Server

Server			
Operating System	Windows XP Professional (32 and 64 bit), Windows Vista Business		
CPU Intel Pentium 4 or higher (Inter Xeon recommended), minimum 2.0 GHz			
RAM	Minimum 1 GB for Windows XP Professional, 2 GB for Windows Vista Business		
Network Interface C	Ethernet, 1 Gbit recommended		
Graphics Adapter	AGP or PCI-Express, minimum 1024×768, 16 bit colors		
Hard Disk Type ATA-100, SATA, SCSI, SAS (7200 rpm or faster)			
Hard Disk Space	80 GB free (depends on the amount of Network Cameras and recording settings)		

## Cấu hình máy PC đòi hỏi cho Live Client và PlayBack

LiveClient and Playback	с — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		
Operating System	Windows 2K/XP Professional (32 and 64 bit), Windows Vista		
CPU Intel Core 2 quad 2.0 GHz or above			
RAM	Minimum 1 GB for Windows XP Professional, 2 GB for Windows Vista Business		
Graphics Adapter	AGP or PCI-Express, minimum 1024×768, 16 bit colors Minimum 128MB Video RAM, 512MB recommended		
Network Interface Card	Minimum 10/100M, 1Gbit recommended		
Hard Disk Type	ATA-100, SATA, SCSI, SAS (7200 rpm or faster)		
Hard Disk Space	80 GB free (depends on the amount of Network Cameras and recording settings)		

Tải phần mềm ST7501 theo đường dẫn: http://www.vivotek.vn/downloads/software.php

2			
ST7501 Video	V1.0.0.0 (2008.10.30)	<b>2</b> 49.5MB	Download O
Menagemant Software			

Các bước cài đặt

B1: Giải nén và chạy file ST7501\_Setup.exe

B2: CLICK I ACCEPT>Next để chọn đường dẫn chứa thư mục chương trình ST7501



B3: Chọn chức năng PC muốn cài: ST7501 Server, LiveClient, PlaybackB4: Nhập Username và password cho quản lý Administrator.

liect components to install	Øst7501 UveClent Øst7501 UveClent Øst7501 Pleyback	Server compone Client componer
Cancel 517201 Just		
	e Back Next 3	
VIVOTEK ST7501 Setup 577501 Admin Usemane:	Server Configuration	
ST7501 Admin Username: ST7501 Admin Username: ST7501 Admin Password: Confirmed Password:	STAdmin	

B5: Cài đặt Postgree SQL , đặt password database cho ST7501 và chạy port 3454, Mặc định ghi hình vào C: \Recoding

	Postgre5Q1	~
Database Naries	5T750L	
Database Usemene:	STAdmin	
Database Password:		
Confirmed Pasawords		
Station Listen Port:	3454	
Default Recording Path:	CrijRecording	
	-	
IVOTEK ST7501	Setup	

Như vậy server đã họat động, để dừng họat động hoặc khởi động sever ta vào *Start>cmd>services.msc*. Chọn dòng **ST7501 Uranus Watch Dog > C**lick phải>Stop hoặc Start

% Services							
File Action View	Help						
+	🛛 🖳 🔗 🕛 🖬 💷 🖦						
🎭 Services (Local)	🚯 Services (Local)						
	ST7501 Uranus Watch Dog	Nanie /	Description	Status	Startup Type	Log On As	1
		Remote Procedure Call (RPC) Locator	Manages t		Menuel	Network 5	
	2 co the service	Remote Registry	Enables re	Started	Automatic	Local Service	
	Restart the service	Removable Storage			Menuel	Local System	
	A COLOR	RIP Listener	Listens for	Started	Automatic	Local System	
		Routing and Remate Access	Offers tout		Dinah led	Local System	
		Secon dary Lopon	Enables st	Started	Automatic	Local System	
		Security Accounts Manager	Stores sec	Started	Automatic	Local System	
		Security Center Surveillance System Launcher		Started	Automotic	Local System	
		Server	Supports R	Storted	Automatic	Local System	
		Shell Hardware Detection		Started	Automatic	Local System	
		Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)	Transports	Started	Automatic	Local System	
		Simple TCP/IP Services	Supports t	Started	Automatic	Local System	
		Smart Card	Manages a		Manual	Local Service	
		Shiart Card Helper	Enables su		Manual	Local Service	
		SSDP Discovery Service	Enables dis	Started	Manual	Local Service	
		ST750L Uranus Watch Dog		Reted	Automatic	Local System	1.5
		System Event Notification	Trades syst	Started	Automatic	Local System	
		🙀 System Restore Service	Performent	Started	Automatic	Local System	
		Test Situati dar	Finables a	Startad	Jub mustic	Local System	

## II. SỬ DỤNG VÀ QUẢN TRỊ ST7501:

Double Click vào biểu tượng tren desktop



IP Address: Vào địa chỉ IP của máy làm sever, hoặc nếu chính máy PC làm server (thì check chọn login location)User name, Password: tên user và pass để log vào máy server hoặc chính máy PC vừa Client vừa làm sever.

🚭 LiveCilies	u 🔀	🖉 LiveClier	u 🛛 🛛
Login loca	station	■Logn loca	Istation
JP Address:	192.168.0.151	IP Address:	127.6.0.1
User Name:	STAdmin	User Name:	STAdmin
Password:	****	Password:	****
Port:	3454	Port:	3454
	Login Cancel		Login Cancel

Giao diện Client-ST7501. Gồm có:



#### 1. Thêm IP camera

Thêm camera tại chỗ hoặc từ xa

+Vào cấu trúc cây>Click phải. Hoặc thanh menu>Configration>Camera Management.



+Add camera tại chỗ trong LAN: Chọn Search Camera, Sau đó chọn dòng ip camera

🕄 Camera Management		$\mathbf{X}$	Search Camera			×
Camera List	IP Address:		List the cameras which a     List all cameras     Camera List	re not inserted		Refresh
	Password: HTTP Port: 80 Protocol: UDP © TCP O HTTP Camera Name:	Connection Test	00-02-01-07-5A-64 00-02-01-05-71-E2 00-02-01-07-F9-95	IP Address 192.168.1.23 192.168.1.197 192.168.1.102	Model IP7251 TC5330 IP7135	HTML Port 80 80 80
	Model Name: MAC Address:	Wideo Channel:     1       Initial Viewing Stream:     1       Initial Recording Stream:     1				
Delete	(	Insert Update Close				

IP Address: địa chỉ IP của camera trong LAN hay tên hostname của camera từ xa.

*User Name*: thường là "root" (nếu không có để trống)

Password: pass đăng nhập camera. (nếu không có để trống)

HTTP Port: port của camera

Protocol: giao thức truy cập camera UDP, TCP, HTTP.

Camera Name: đặt tên cho camera.

*Detect Model*: sau khi khai báo các thong số trên, ta dò tìm camera có trong mạng. nếu đúng thì xuất hiệ thông số Model Name, MAC Address.

Connection Test: kiểm tra kết nối nếu đúng thì xuất hiện hình ảnh.

*Video Chanel*: kênh của camera hay video server. (thường sử dụng trong trường Video Server có 4 kênh)

Hướng dẫn sử dụng phần mềm ghi hình ST 7501

IP	camera tại ch	ð				IP ca	ımera từ xa	ı 🗍	
Camera Management Camera List P Q Q (192.168.1.118) Use Pass HTT Prot	ddress: 192.168.1.102 r Name:	2009/10/31	042328 AM	Ca	amera Management amera List (192.168.1.118) (192.168.1.	IP Address: User Name: Password: HTTP Port: Protocol:	nhamaynhut01.homeip.	2009/11/27	
Cam	nera Name: IP7135 Detect Model		Connection Test			Camera Name:	tuxa Detect Model		Connection Test
Mod	lel Name: IP7135	Video Channel:	1			Model Name:	IP7135	Video Channel:	1
мас	Address: 0002D107F995	Initial Viewing Stream:	1			MAC Address:	0002D1065606	Initial Viewing Stream:	1
	Search Camera	Initial Recording Stream:	1	<	<u> </u>		Search Camera	Initial Recording Stream:	1
Delete		Insert Update	Close		Delete			Insert Update	Close

## 2. Hiển thị camera

Hiển thị hình ảnh: Trong giao diện Live-Client muốn xem click 2 lần, hay kéo thả từ trái sang phải.



Dual Streams: chọn khung camera click-phải chọn Streaming1 & 2



Refresh, làm tươi LiveClient từ server. Click phải >Refresh



Cài đặt camera: trong môi trường LiveClient chọn dòng ip camera>click phải>camera Settings.

	Institution	10.00
	S VIVOTEK	Conserves
<ul> <li>= (127.0.0.1)</li> <li>= Carreras</li> <li>= ○ Carreras</li> <li>= ○ F07152(192.168.5.110)</li> <li>= Betron</li> <li>□ Layo.</li> <li>Carrera Settings</li> <li>Carrera Management</li> <li>Send to Talking Panel</li> </ul>	State         Splate III           Splate III         Splate III           Splate III         Splate IIII           Splate IIII         Splate IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	

Loai bỏ hình ảnh camera trong cửa sổ LiveClient: trong giao diện LiveClient>click phải chọn "*Remove*", hoặc kéo rê hình ảnh từ phải sang trái, hoặc chọn camera trên thanh thực đơn rồi click.



Xóa thiết bị từ server: cửa sổ LiveClient>Click phải chọn Delete>Yes.



## 3. Làm thế nào xem chế độ khung hình nhiều camera

Cấu hình các chế độ hiển thị: Chọn chia khung

0 2 6	•		₽₩←→₽
Layout mode	Description	Video page	
1 x 1		32	-
2 x 2	Ħ	8	
1+5		4	More than 1 video page;
3 x 3	Ħ	3	rotation function is enabled
1 + 12		2	
4 x 4	III	2	
5 x 5		1	
1 + 31		1	rotation function is disabled

Nếu muốn lật hình từng khung tự động: từ *LiveClient>System>Start to Rotate* sẽ lật khung hình trong thời gian delay mặc định 6s. (mỗi khung hình của mỗi camera sẽ phóng lớn trong 6 giây rồi tiếp tục chuyển sang các camera khác)



Muốn thay đổi tg delay này: *LiveClient>Configulation>Client Settings>General Settings>* dòng Rotate the page every ....second(s)

	😴 General Settings 🛛 🔯
LiveClient   System Edit View Configuration Layout Control Help   Station Camera Management Station General Settings   * Cameras   * Recording Group Settings   * Recording Schub   Clent Settings Snapshot Settings Avi Settings General Settings General Settings	System Settings         Buto bdin after login coerating system.)         Auto add newly-inserted camera to video cell.         Rotation Settings         Rotate the page every 6         Enable rotation after login.         QK       Cancel

## 4. Quản lý tài khỏan người dùng (phân quyền)

ST7501 cho phép Client với các quyền sử dụng với 4 mức độ user": Administrator>Power User>Operator>Guest. Mỗi vai trò có đặc quyền khác nhau phía dưới.

Privileges \ User Roles	Administrator	Power User	Operator	Guest
User Management	v	v		
Camera Management	v	v		
Delete Camera	v	v		
PTZ Control	v	v	v	
Talk Control	v	v	v	
Digital Output Control	v	v	v	
Event Trigger Management	v	v		
Access Camera Configuration	v	v		
Access Recording Group/ Recording Schedule Settings	v	v		
Modify Recording Group/ Recording Schedule Settings	v	v		
Manually Recording	v	v	v	
Event Search	v	v	v	
Log Viewer	v	v	v	

Hướng dẫn sử dụng phần mềm ghi hình ST 7501

User Management: quản lý tài khỏan user.

Camera Management: thêm và cấu hình cài đặt camera.

Delete Camera: xóa camera.

PTZ Control: điều khiển PTZ và speedome camera từ Client.

Talk Control:Âm thanh 2 chiều camera.

Digital Output control: Điều khiển ngõ ra của camera.

Event Trigger Management: quản lý sự kiện, không sự kiện, cài đặt DI/DO.

Access Camera Configuration: Truy cập cài đặt camera

Access Recording Group/Recoding Schedule Settings: truy cập nhóm ghi và thời khóa biểu ghi.

Modify Recording Group/Recoding Schedule Settings: cấu hình nhóm ghi và thời khóa biểu ghi.

Manually Recording: Bật chức năng ghi hình từ Client

Event Search: xây dựng và sử dụng, để tìm kiếm các sự kiện.

Log Viewer: xây dựng và sử dụng,để tìm kiếm các việc đã làm.

Add, modify, delete user account: them, bổ sung, xóa tài khỏan user

## Thêm tài khỏan user:

+Click vào địa chỉ IP máy làm server.

+từ **Menu>Configuration>User Management>**Chọn dòng Administrator> điền các thông số bên phải username. Password, các quyền cho phép.



## Bổ sung tài khỏan user sử dụng:

+từ *Menu>Configuration>User Management>*Chọn tên user> điền các thông số bên phải username. Password, các quyền cho phép.



#### Xóa tài khỏan user sử dụng:

+ Từ Menu>Configuration>User Management>Chon tên user>.

+ Góc phải Delete-→OK.



## Cấu hình cài đặt General Settings

#### Hướng dẫn sử dụng phần mềm ghi hình ST 7501

🤹 Station General	Settings	
Log Settings		
Log Level:	Normal 🖑 🔽	
Reserve Time:	60 🔷 day(s)	
	OK Cancel	

+ Low Level: chọn High (chỉ log ghi hình mức cao), Normal (log ghi hình và bình thường), Low (ghi hình cao, bình thương, và log ở mức thấp) hay tất cả.

+ Reserve Time: Khỏang tg mà cho phép log ghi hình. Giá trị cao nhất 416 ngày. Muốn biết rõ xem phần playback.

## 5. Thiết lập nhóm ghi hình trong ổ đĩa.

Mặc định tất cả thiết bị đưa vào nhóm **default group**. Ta có thể **remove** tất cả thiết bị nằm trong nhóm đó. Sau đó **add** thiết bị tùy thích vào nhóm ta thiết lập.

Thiết lập nhóm ghi hình

- + Click station từ cây thiết bị.
- + Configuration> Recording Group Settings.



+ Click << >> để xóa và thêm thiết bị vào nhóm **DefaultGroup**. Các hướng dẫn khung phía dưới.

	Tên nhóm
	Recording Group Settings
Đường dẫn	Recording Group: DefaultGroup
ghi hình	CiRecording diffa.
Thêm đường	Xóa đường dẫn ghi     -Reserved Space: giới hạn dung lượng trống rồi ghi đè -Free Space: khỏang trống ổ đĩa.       Total Space     2,00 GB
dẫn ghi	Add Local Path Add Network Path Delete Path Change Setting
Danh sách thiết bị	Assign Camera in DefaultGroup (127.0.0.1) W57100(192.168.1.232) - DefaultGroup V57100 Thiết bị được ghi
	Recording Stream:

Đường dẫn ghi hình: ta có thể thiết lập ghi nhiều ổ đĩa. Lưu ý: mỗi 1 ổ đĩa ta chỉ tạo 1 thư mục duy nhất. Với ST 7501 ta có thể thêm nhiều đường dẫn để ghi hình, tuy nhiên cần lưu ý: Nếu 2 partition nằm trên 2 ổ cứng vật lí khác nhau thì lúc đó ta mới có thể thêm vào mục <u>Add Local Path</u>



Vd minh họa: Tên nhóm DefaultGroup, ghi hình trên ỗ D, thiết bị IP7133

Start ghi hình / Stop ghi hình: vào Edit>Start to Record>Click phải thiết bị>Start to Record.



## 6. Ghi hình theo thời khóa biểu

- + Click station từ cây thiết bị.
- + Configuration> Recording Schedule Settings.



+ Di chuyển IP camera ra khỏi tên thời khóa biểu mặc định Default Time Frame\_

	2	Recording Settings	
efault Time Frame Wee	e kły (DayBase)	Continuous	Motion Trigger Trigger Digital Input High Low External Event Enable
mera List		>>	

Schedule List: tên nhóm, mặc định Default Schedule, ta có thể tạo nhiều tên nhóm dễ gợi nhớ.

Bấm Add để thêm nhóm kế bên, xuất hiện hộp thọai Schedule Name đặt tên gợi nhớ rồi ok. Khi đó trong Schedule List xuất hiện danh sách tên đó.

S Recording	e Schedule Setting	25	Schedule Name	×
	9		Input Schedule Name	
Schedule List	buoi sang	*	buoi sang	]
	Default Schedule			ĩ
The Diver	buoi sang		OK Cancel	J

Phía dưới Schedule List có hộp Add:

Hướng dẫn sử dụng phần mềm ghi hình ST 7501
Dăt tên     Tài file     Lưu file Teamplate       Đăt tên     Template đã     đã khai báo
Time Frame
Time Frame Name 8h12h trua ghi lien tuc Load Template Save as Template Save Lu'ul lai
Repeat Frequency Weekly (DayBase)
Weekly (DayBase)
Set the periods. You can have more than one period.
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
Đoan thời gian
Start Time 08 00 C Add Thêm thời
End Time 13 00 Celete Xóa thời gian
Repeat on 🗌 Sunday 🕑 Monday 🔍 Tuesday 🔍 Wednesday 🔍 Thursday 🔍 Friday 🔍 Saturday
Range: Bắt đầu ngày giờ ghi Kết thúc ngày giờ
Start 12/ 2/2008 🔍 00 🗘 00 💭 End 🔾 12/ 2/2008 🔍 00 🗘 00 🗘
Repeat every 1 Week(s)
Không giới hạn

khi ta Save lại thì xuất hiện dòng phía dưới

nedule List Default Sch	edule 🔽	Add	Rename	Delete	Load Template	Save as Template	
me Frame List							
Time Frame	Rule				Recording Sett	ings	
Sefault Time Frame	Weekly (DayBas Weekly (DayBas	e) e)			None	Motion Trigger	
					OEvent	Digital Input	
Thay		ba )				External Event	
						Enable	
Add Edit	Delete		Up	Down			
imera List							
- 📃 (127.0.0.)	)	_			IP	7133	
IP7	133(192.168.1.14	8)			_ /		
				× × × × × ×			
				<<			

#### 7. Giao diện âm thanh.

ST7501 LiveClient hỗ trợ âm thanh 2 chiều mà cho phép user trao đổi âm thanh với nhau thông qua camera.



Add camera đến Talking Panel: có nhiều cách Send to Talking Panel



## Biểu tượng xuất hiện trong Talking Panel.

	PTZ Two Way Audio	
	Talking Panel	
	IP7251	
Click to talk	Click để nghe âm thanh Loại bỏ	tất cả Talking Panel
	Talk Stop Playing Clear All	
Chọn đường dẫn âm thanh	Client Settings	Click để test đc chọn âm
Volume của mic	Play Sound From:	

Loai bỏ camera đến Talking Panel:



#### 8. Quản lý sự kiện Trigger.

ST7501 LiveClient hỗ trợ quản lý sự kiện trigger cho phép user cấu hình DI/DO (digital input/digital output) cho phép IP camera có thể kết nối với công tắc, đầu báo trộm, loa, báo khói vv..và ST7501 có thể quản lý DI/DO và link tới IP camera.



## Cài đặt DI/DO: chức năng giao tiếp

Click **Configuration> Event Trigger Management >DI/DO Settings** trên thanh menu bar Kiểm tra tắt/mở chức năng hiển thị DI/DO.

DI/DO Settings	🛛 = 🖳 (127.0.0.1)
Check item to enable/disable the Digital Input or Digital Output.	😑 🗁 Cameras
· G 🖳 (127.0.0.1)	FD7132(192.168.5.110)
🖨 🕎 FD7132(192.168.5.110)	DI-1
I Digital Input 1	0.001
■ Digita Oriput 1 ■ TD7125(102.169.5.112)	0 00-1
PT7137(172.16.200.15)	IP7135(192,168,5,113)
G VS2403(172.16.200.1)	PT7137(172.16.200.15)
Digital Input 1	
- 🗹 Digital Input 2	₩ (000 ¥32403(1/2,10,200,1)
Digital Input 3	🖳 📙 Dl-1
Digital Input 4	D1-2
I Digital Orput 1	
Digital Onput 3	2 57-3
Digital Onput 4	DI-4
The Article States	🗌 🥪 DO-1
	🚽 🥥 DO-2
	— 🥥 DO-3
Save	- DO-4

Lưu ý: phải kiểm tra chắc chắn IP camera có hỗ trợ DI/DO.

L'HIVOILIN	>System		Coningeration
	System		
System	Host name:	Network Camera	Ī
Security	Turn off the LED indicat	Dr	
Network	- System Time		
	Keep current date and to	ime	
Audio and video	C Sync with computer time	e: 😳	
Mation detection	C Manual:		
Maintenance			
	DI and DO		1
Advanced mode ]	DI and DO Digital input: The active stat	e is Low 💌 , the current state detected is High	

Có thể set DO ở các mức. Click phải vào ô video chọn set DO (Grounded, Open)



#### 9. Cấu hình Client Settings.

Trong Client Settings, bạn có thể cài đặt chụp ảnh Snapshot, cài đặt AVI, xem và tổng quát. Nó cho phép ảnh chụp và files AVI trên "local computer (client hay không client)"



#### 9.1 Snapshot Settings:

Thiết lập Configuration>Client Settings>Snapshot Settings trên menu bar mở Snapshot Settings

Chọn định dạng ảnh chụp bmp hay jpeg. Nếu chọn định dạng jpeg chọn giá trị nén recompression quanlity (1 tới 100).

Prefix: tên của ảnh chụp.

Save to: đường dẫn lưu trữ ảnh chụp.



Diễn giải file ảnh chụp: Snapshot\_20080825\_173015.jpg: tên ảnh\_năm tháng ngày,giờ, phút, giây.

**General a filename automatically**: tự động điền tên tự động. Hành động snapshot: tác động



## 9.2 AVI Settings.

Ghi hình trực tiếp thành file AVI, ta thiết lập 1 file AVI giới hạn dung lượng MB hay theo thời gian, sau đó hệ thống tự động sinh ra 1 file AVI mới và cứ tiếp tục. Các bước thực hiện:

## -Menu bar>configuration>Client Settings>AVI Settings:

Hướng đần sử đung phân mêt	n ghi hình ST 7501
số hình trong 1 giây	
AVI Settings       AVI Frame Rate:       15       (1 ~30)	AVI Settings AVI Frame Rate: 15 (1~30) Chiểu dài file minutes
Chiếu dài file	Length of Each File
MB Maximum Size Maximum Time Interval	Maximum Size   Maximum Time Interval
1     1500     2000       Nén hình ảnh     Nén âm thanh	1 3 150 (minutes)
Video Compression Setting Audio Compression Setting	Video Compression Setting Audio Compression Setting
Save to Clarogram Files(Vivotek Inc\ST7501\Client\LiveClient\AVI	Save to E:

....

Chon trên menu bar "Record to AVI"

Click phải camera nào cần xem Others>Record to AVI

--



•

Muốn dừng Record to AVI

## 9.3 Views settings.

Cho phép cài đặt font, định dạng ngày giờ, chế độ hiển thị hình ảnh, *Menu bar>configuration>Client Settings>AVI Settings*. Định dạng hiển thị:

.

Display Loca	tion	Display Area	Display Area
Display Area 1	Camera Name	Camera Name	2008/10/16 PM 04:00:40
Display Area 2	Recording DateTime		
Display Area 3	Video Title		This is sample.
Display Area 4	Show None	Video Title	
		Display Area	Displav Area

Định dạng ngày giờ:

Hướng dẫn sử dụng phần mềm ghi hình ST 7501



**Date format**: lựa chọn YYYY/MM/DD hay MM/DD/YY **Time format**: dạng 12h AM/PM, hay 24h.

Video Display Mode: tỉ lệ khung hình.

Show motion windows when triggered: hiển thị ảnh chuyển động đổi màu hung hình, khi có ảnh chuyển động triggerd.

Video Display Mode	
Keep the aspect ratio	
Show motion windows when triggered.	

## 9.4 General Settings.

System Settings Auto login after login Auto add newly-inser	operating syste	m.) ideo ci	ell.
Rotation Settings Rotate the page every	6	^ ~	second(s)
Enable rotation after	login.		

System Settings

+Auto login after login operating sysem: Tự động đăng nhập sau khi vào hệ thống hoạt động: nếu bạn kiểm tra tùy chọn này. ST7501 sẽ tự động đăng nhập sau khi bạn đăng nhập cửa sổ mà không nhập tên người dùng và mật khẩu. các cài đặt mặc định của chức năng không kích hoạt.
+Auto add newly-inserted camera to video cell: ST7501 LiveClient sẽ tự động thêm mới được-lắp. Các cài đặt mặc định của chức năng được kích hoạt.

-Rotation Settings

+Rotate the page every...second(s): Xoay luân phiên một khoảng thời gian mong muốn của video.

+Enable rotation after login: khung hình sẽ bắt đầu xoay sau khi bạn login LiveClient.

## 10. Tìm kiếm camera.

Chức năng này là rất thuận tiện cho bạn để nhanh chóng tìm kiếm camera, video server ,đặc biệt là nhiều thiết bị. Các bước:

#### Hướng dẫn sử dụng phần mềm ghi hình ST 7501

	🗣 Find	
System Edit View C	Find what:     FD7132       String Options       Match case	Find Next
Start to Record Snapshot Print , Record to AVI	Direction O Search up O Search down	

- + Menu bar>Edit>Find>xuất hiện hộ thọai Find.
- + Find what: nhập tên camera cần tìm. chuỗi có thể được toàn bộ hoặc một phần tên muốn tìm kiếm.

## + String Option

+**Match case**: Các kết quả tìm kiếm nên được cho chuỗi trong trường hợp thấp hơn-hay chữ, và chuỗi có thể là một phần của từ.

+**Match whole word**: Xác thực để được ở mỗi chuỗi ký tự, và các chuỗi cần được hoàn thành một từ hoặc cụm từ.

+ Direction



## 11. In Hình ảnh video.

Có 2 cách in ảnh video

1. Chọn ô camera, sau đó click Print trên thanh truy cập nhanh>click phải ô video>chọn print



2. Thanh menu bar>Edit>Print để in ảnh video.

Focus Cell: in anh video camera được chọn

All Cells: in ảnh với tất cả hình hiển thị trên LiveClient.



## 12. Khóa LiveClent cho sự bảo mật.

Mục đích: khi ta khóa LiveClient thì mọi hành động thay đổi trên giao diện không thực hiện + Trên thanh truy cập nhanh>**Click Clock** hay **System>Lock** trên menu bar

System Edit Viev	Confirm
Lock Start to Roiste Enable Click On Image	The application is locked. Please enter the password of STAchnin
	OK Cancel

+ Khi LiveClient khóa, để mở khóa System>Lock rồi nhập password đúng

System Edit View	Confirm 🔀
Lock Start to Rotate Enable Click On Image	The application is locked. Please enter the password of STAdmin.
Logau <u>t</u> Exit	OK Cancel

## III.Xem lại ghi hình (Playback).

ST7501 Playback là 1 ứng dụng cho phép bạn xem lại ghi hình từ ST7501 Server. Giao diện sử dụng giống LiveClient.

Sau khi cài đặt chương trình ST7501 Playback.



- 1. Chay chương trình ST7501 Playback.
- 2. Đăng nhập login vào cửa sổ. Tương tự như đăng nhập LiveClient.

😡 Playback		🛛 🧟 Playback	
Login local station		🛛 🗹 Login loca	Istation
IP Address:	192.168.0.151	IP Address:	127.0.0.1
User Name:	STAdmin	User Name:	STAdmin
Password:	****	Password:	****
Port:	3454	Port:	3454
	Login Cancel	C	Login Cancel

## 3. Giao diện ST7501 Playback.

3.1 Xem lại camera ghi hình liên tục. Để xem từng camera chọn Browsing xổ cấu trúc cây, chọn ngày phát lại, chọn đọan thời gian cần phát lại



3.2 Xem lại camera theo sự kiện

Trước tiên muốn xem lại ghi hình theo sự kiện ta làm các bước:

B1: tạo sự kiện, bắt ảnh chuyển động trong camera. Từ camera vô mục **configulation>Motion detection>** khai báo chuyển động.



B2: Login LiveClient>Configulation>Recoding Schedule Settings thiết lập ghi hình theo sự kiện.

Recording Schedule Settings		X
Schedule List Default Schedule V Add Rename Delete	Load Template Save a	s Template
Time Frame List	Description Contribution	
Time Frame Rule	Recording Settings	
Default Time Frame Weekly (DayBase)	O None	Motion Ingger
	Continuous	
	• Event	Digital Input
		External Event
		Lnable
Add Edit Delete Up Down		
Camera List		
□         ■         197133(192.168.1.160)           □         ■         197133(192.168.1.182) - Default/group	(IP7133 ->	
		<u>Ok</u> <u>Cancel</u>
र्ज LiveClient		
System Edit View	Configuration	Layout
	Camera Management	
	User Management	2 
	Event Trigger Manage	ement 🕨
- (127.0.0.1)	Station General Settin	ngs
= 🗁 Cameras	Recording Group Sett	ings
÷ _ 🖼 IP7133(1	Recording Schedule S	iettings
+ 💷 IP7133(1	Client Settings	<b>F</b>
– 🗁 Recording Grou	ps	
+ DefaultG	roup	

B3: Login Playback>Event Search>



VIVOTEKVN

Tel: 08-38337327

support@vivotek.vn

57

YM: vivotek

- Search Categories : All Motion Events (tất cả sự kiện).
- Chọn hộp thọai: Search>chọn khung các đọan thời gian.

## MỘT SỐ CÂU HỎI THƯỜNG GẶP:

1) Phần mềm ST 7501 có hỗ trợ ghi hình lên nhiều ổ đĩa nhưng khi Add Local Path thì không thấy thành công ?

Hệ thống hỗ trợ ghi hình lên nhiều phân vùng, nhưng lưu ý là các partition (phân vùng) phải thuộc các ổ đĩa cứng vật lí khác nhau

Ví dụ: E:/ thuộc ổ cứng vật lí thứ nhất, F:/ thuộc ổ cứng vật lí thứ hai, thì lúc này ta mới có thể thêm các ổ đĩa này vào mục Add Local Path

2) Cơ chế ghi hình của hệ thống như thế nào trong trường hợp ghi hình lên nhiều ổ đĩa ? Theo mặc định, hệ thống sẽ ghi hình theo thứ tự từ trên xuống dưới theo trong danh sách đã thêm vào Local Path trong mục Recording Group  $\rightarrow$  Default Group

Ví dụ: Trong mục Recording Path for Default Group ta có danh sách

- E:/ ST1
- F:/ ST2
- G:/ ST3

Nguyên tắc ghi hình của hệ thống là: ghi theo thứ tự từ trên xuống dưới, cụ thể: theo như ví dụ trên, thì sau khi phân vùng E:/ đầy, thì hệ thống sẽ tiếp tục ghi sang phân vùng tiếp theo F:/ và cứ như thế tiếp tục

## 3) Làm sao để Login vào Server từ internet ?

Để có thể Login vào hệ thống từ internet, ta cần phải 2 port là **3454**(mặc định) và **554** từ Router ADSL tới địa chỉ của máy Server ST7501

4) Sử dụng phần mềm PLAYBACK thì thấy danh sách camera, nhưng không thấy dữ liệu mặc dù thấy trong thư mục ghi hình vẫn có dữ liệu ?

Trường hợp này xảy ra là do trong lúc hệ thống đang ghi hình, ta thay đổi các thông số trong mục Recoring Group, chẳng hạn như Change Setting for Local Path, hoặc thay đổi các camera ghi hình trong mục **Assign camera in Default Group** 

Do đó cần lưu ý : khi ta muốn thay đổi một trong các thông số trên, ta nên Stop việc ghi hình và Restart lại services bằng cách vào *Start*  $\rightarrow Run \rightarrow nhập$  vào *services.msc* 

Trong cửa sổ Services, chọn ST7501 Uranus Watch Dog →right click , chọn restart

% Services								
File Action View	i Help							
+ - I II II	1 B 🔒 I = I = I							
🍓 Services (Local)	🚯 Services (Local)							
	\$17501 Uranus Watch Dog	Name /		Desid-liption	Status	Startup Type	Log On As	
		Remote Procedure Call (RPC) Locator		Manages t		Manual	Network 5	
	Sco the service	Remote Registry		Enables re	Started	Automatic	Local Service	
	Restart the service	Removable Storage				Manual	Local System	
	a constant	RIP Listener		listens for	Started	Automatic	Local System	
		Routing and Remote Access		Offers rout		Dinabled	Local System	
		Secondary Lopon		Enables st	Started	Automatic	Local System	
		Security Accounts Manager		Stores sec	Started	Automatic	Local System	
		Security Center Surveillance System Launcher			Reted	Autometic	Local System	
		Server		Supports fil	Started	Automatic	Local System	
		Shell Hardware Detection			Started	Automatic	Local System	
		Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)		Transports	Started	Autometic	Local System	
		Simple TCP/IP Services		Supports t	Started	Automatic	Local System	
		Snaart Card		Manages a		Margual	Local Service	
		Shiart Card Helper		Enables su		Manual	Local Service	
		SSDP Discovery Service		Enables dis	Started	Manual	Local Service	
		ST750L Uranus Watch Dog	1		Reted	Automatic	Local System	
		System Event Notification	K	Trades system	Started	Autorisatic	Local System	
		🍓 System Restore Service		Performen	Started	Automatic	Local System	
		Task Scheduler		Finables a	Startad	Jahrmatic	Local System	

5) Hệ thống có nhiều camera, lúc xem thực thì thấy thời gian đồng bộ giống nhau, nhưng khi playback thì không thể xem các camera cùng mốc thời gian

Nguyên tắc ghi hình của hệ thống là tuần tự, nên các camera sẽ được ghi hình với các thời gian khác nhau, do đó khi xem lại ta không thể xem các camera khác nhau với cùng mốc thời gian

Tuy nhiên ta có thể làm được điều này bằng cách: Thay đổi tốc độ phát (nhanh hơn hoặc chậm hơn) của một camera

## VIVOTEK VIETNAM

5A/2 Đường Trần Phú, Phường 4, Quận 5, TP HCM
Tel: 08-38337327 Fax: 08-38337374
welcome@vivotek.vn support@vivotek.vn
http://www.vivotek.vn
Hỗ trợ trực tuyến: skype: vivotekvn
Yahoo Messenger: vivotek
Hotline: 0909091248