



PROJECT SYSTEM



MANUAL DE INSTRUÇÕES

CONVERSOR IP DE VÍDEO HCS-V404

Conteúdo

IMPORTANTE!!!	3
GERAL:	3
INSTALAÇÃO:.....	3
Menu Network Setup.....	7
Menu Media Setup.....	9
Menu Record and Replay.....	9
IMPORTANTE!!!	10
Menu Alarm Setup.....	11
Menu System Setup.....	11
INSTALAÇÃO DO UNIFIED CLIENT:.....	12
CONFIGURANDO O ACESSO AO CONVERSOR:.....	13
CONFIGURANDO A GRAVAÇÃO:.....	14
IMPORTANTE!!!	14
IMPORTANTE!!!	14
OPÇÕES DE MONITORAMENTO:.....	16
REPRODUZINDO ARQUIVOS ARMAZENADOS.....	16
USUÁRIOS E SENHAS.....	17
CONFIGURAÇÃO REMOTA.....	18
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	18

Obrigado por utilizar os produtos Project System. Antes de operar o equipamento, leia atentamente as instruções deste manual para obter um desempenho adequado. Por favor, guarde este manual em um local seguro para futuras referências.

IMPORTANTE!!!

O conversor IP HCS-V404 disponibiliza em sua implementação dois modos distintos de acesso: Via Internet Explorer e por software de monitoramento “Unified Client”. No acesso via IE é possível configurar o equipamento, de modo que ele seja adaptado à sua rede, sendo possível visualizar apenas uma imagem por vez. Caso deseje efetuar um monitoramento de vários conversores HCS-V404, utilize o “Unified Client”, sendo possível a visualização de até 64 conversores.

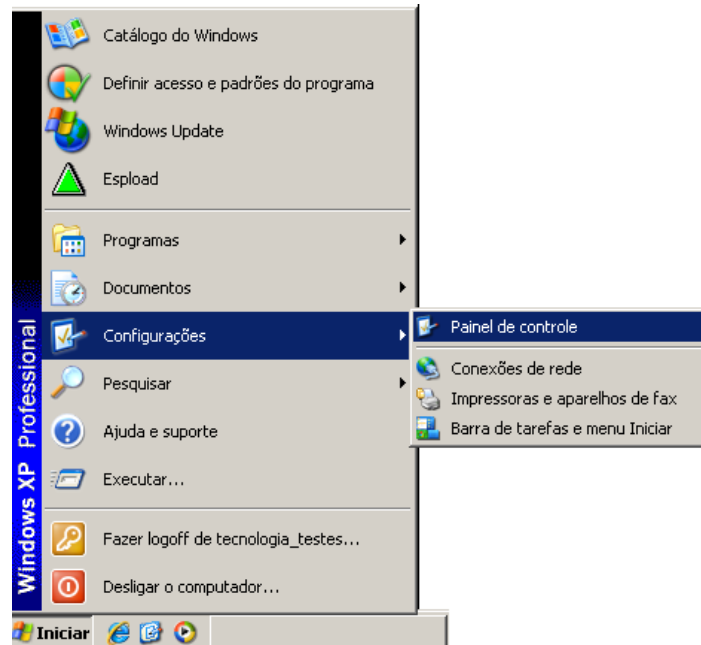
GERAL:

- Converte o sinal de qualquer câmera de vigilância em IP
- Tipo de conexão: RJ-45
- Alimentação: 12VDC / 300mA Máx (fonte não inclusa)
- Software client para acesso de até 64 conversores simultâneos
- Suporta IP fixo ou DHCP
- Serviço DDNS integrado (DynDns ou 3322.org)

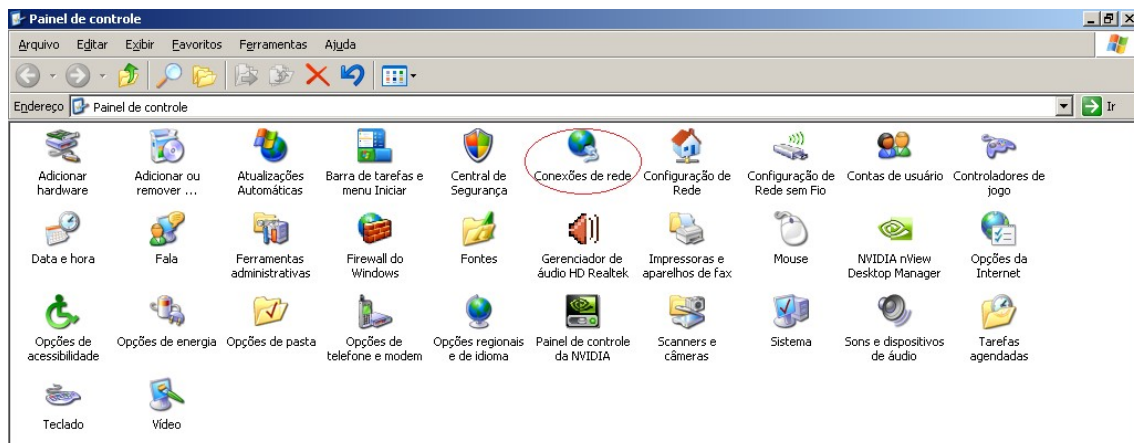
INSTALAÇÃO:

Conecte o conversor IP HCS-V404 a sua rede de computador e ligue a fonte de alimentação. O conversor IP HCS-V404 vem configurado de fábrica com o endereço de IP 192.168.0.123. Antes de utilizar o seu conversor, você deve acessá-lo por uma página do Internet Explorer utilizando o endereço citado anteriormente e configurá-lo de acordo com sua faixa de rede.

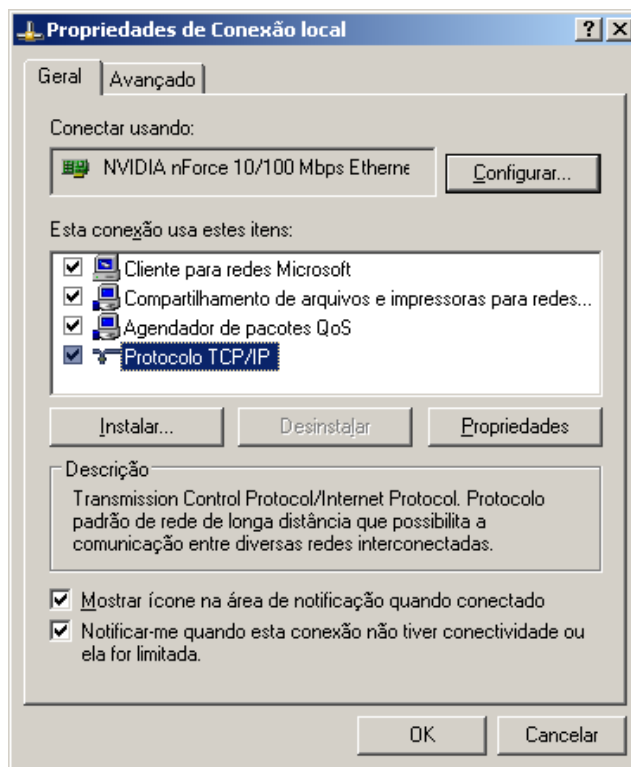
Para acessar o conversor pela primeira vez, caso sua faixa de rede seja diferente do *default* do HCS-V404, você pode alterar o IP de um computador da rede para a mesma faixa, como no exemplo a seguir:



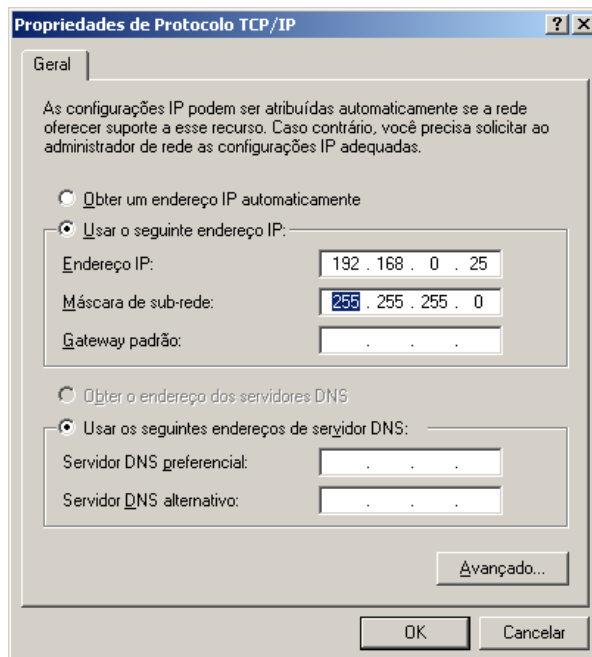
1 – Acesse o painel de controle do Windows.



2 – Abra a opção “conexões de rede”, clique com o botão direito do mouse sobre “conexão local” e selecione “propriedades”.

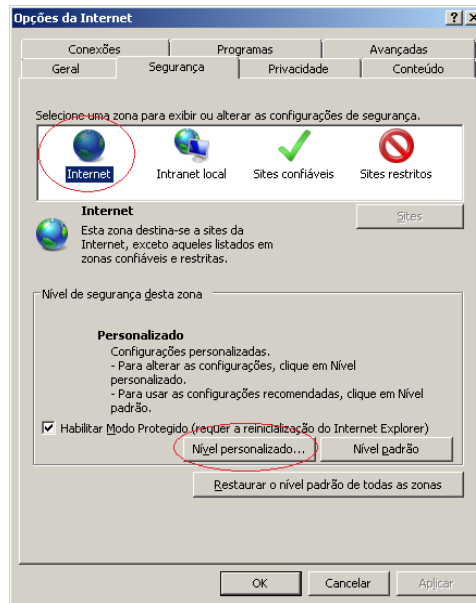


3 – Clique sobre “protocolo TCP/IP” e no botão “Propriedades”.

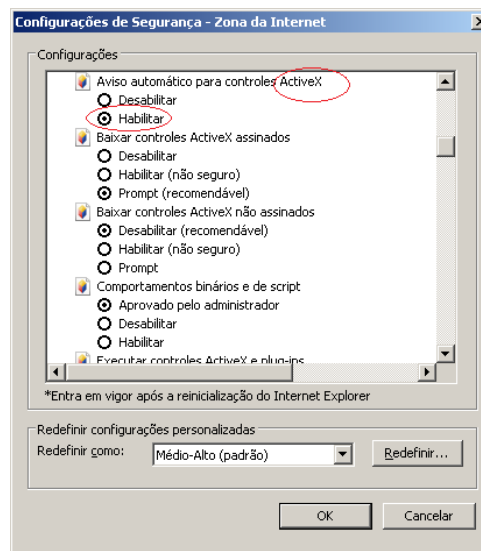


4 – Altere o IP do seu computador como no exemplo acima. Estes passos também são válidos caso você desejar configurar seu conversor IP com um cabo de rede “CROSS-OVER”.

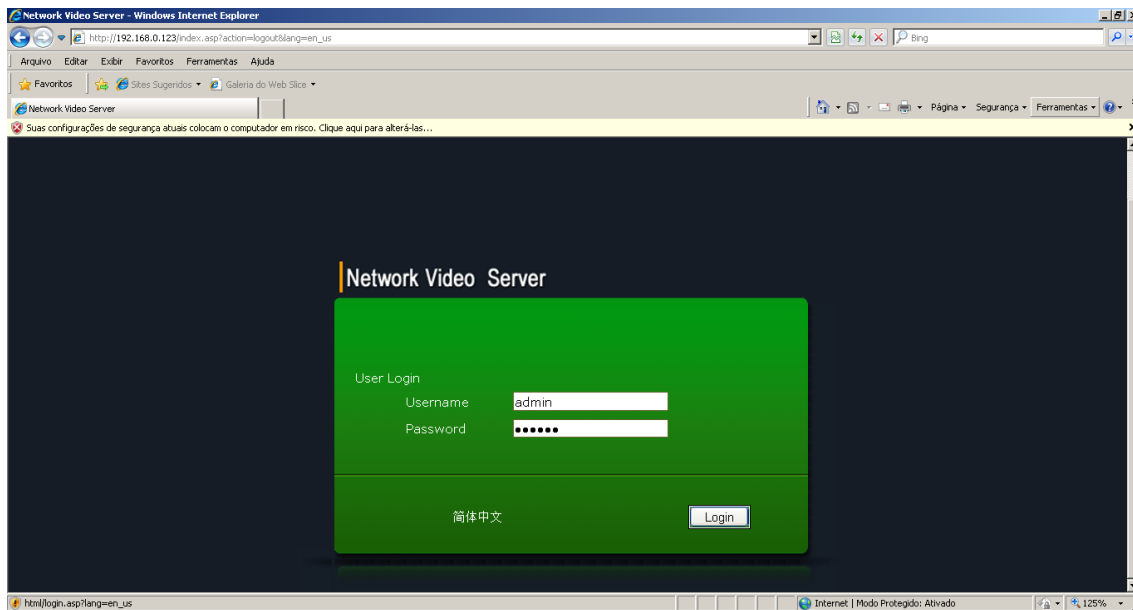
Configurada a rede no seu PC, vamos acessar o conversor pelo Internet Explorer, para poder configurá-lo. Será necessário liberar os controles ActiveX do Internet Explorer, antes de efetuar o primeiro acesso. Na janela do navegador, clique em: FERRAMENTAS => OPÇÕES DA INTERNET => SEGURANÇA. Selecione o ícone “internet” e clique em “nível personalizado”, conforme a tela a seguir:



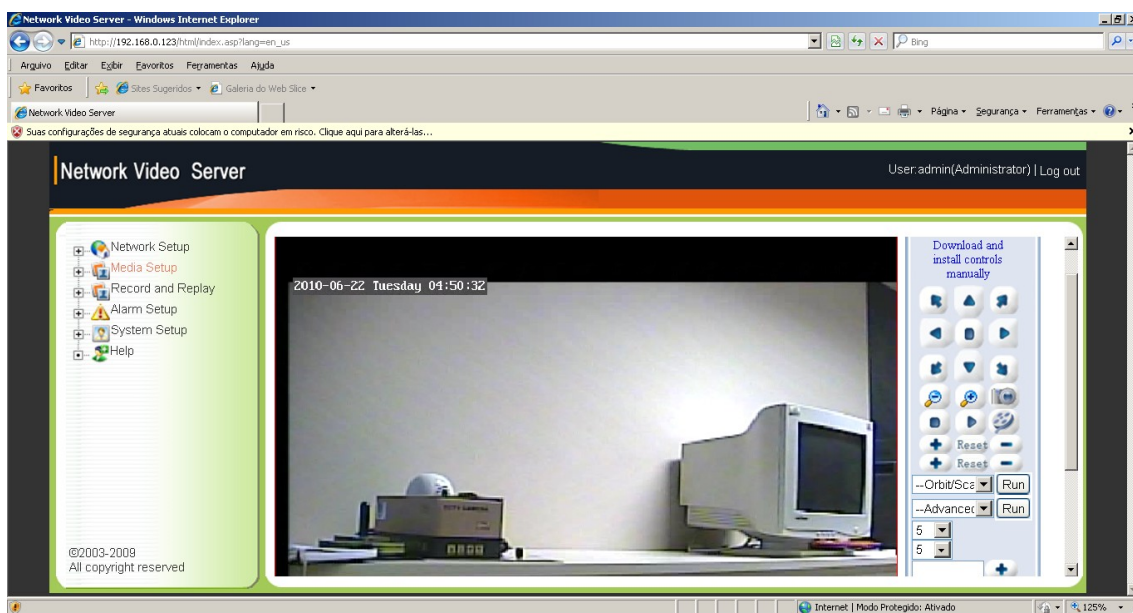
Na janela “configurações de segurança – zona de internet”, selecione a opção “habilitado” para todos os controles ActiveX e clique em OK. Neste momento, será exibido um aviso de segurança na janela do Internet Explorer. É recomendável que você selecione a opção “corrigir as configurações para mim” após configurar o conversor.



Após liberar os controles ActiveX, digite na barra de endereço o IP 192.168.0.123.



O *username* padrão é “*admin*” e o *password* padrão é “123456”. Digite o *username* e o *password* e clique em “*login*”.



Ao lado esquerdo da tela, temos as opções de configuração do conversor IP, que serão detalhadas nos tópicos a seguir.

Menu Network Setup

Selecionando a opção “*Network Setup*”, temos as opções de configuração de rede do conversor, sendo: ***network status, ethernet status, adsl setup, ddns setup, upnp setup, FTP setup, smtp setup, stream setup e platform setup.***

- ***Network status:*** Mostra a configuração atual de rede do conversor;

- **Ethernet status:** Nesta janela, podem ser alteradas as configurações de rede do conversor. É possível selecionar um IP fixo ou DHCP e até mesmo alterar o *MAC Address*, conforme vemos na figura abaixo.

Ethernet Setup

Ethernet Setup	
MAC Address	00:92:10:ab:dc:b9
DHCP Function	Disable
IP Address	192.168.0.123
Net Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
DNS1	202.96.128.86
DNS2	202.96.134.133

Save

- **ADSL Setup:** Nesta janela, pode-se configurar a autenticação direta ao provedor ADSL.
- **DDNS Setup:** Serviço de DDNS. Caso o usuário não possua um IP fixo, o serviço DDNS atualiza automaticamente o IP assimilando a um domínio. Os serviços integrados ao conversor são: DynDns e 3322.
- **UPNP Setup:** Habilita ou desabilita a opção de UPNP (*universal plug and play protocol*).
- **FTP Account:** Podemos neste campo cadastrar o endereço de servidores FTP, para o envio de informações como: informações de alarme, *log* de eventos e *backup* de configuração.
- **SMTP Account:** Neste campo, podemos configurar uma conta de envio de e-mails. Por e-mail, o conversor pode enviar informações de alarme, *log de backup* e *backup de configuração*.
- **Stream Setup:** Nesta etapa, podemos alterar as portas e o protocolo de acesso pela internet. É recomendável utilizar o protocolo "TCP", no campo "*media Access protocol*". No campo "*media Access port*", é definida a porta para tráfego de dados. Não há necessidade de liberar a porta do campo "*PTZ control port*". Já o campo "*web Access port*" define a porta para acesso via internet Explorer.

Stream Media Setup

Stream Setup	
Authentication	Enable
Media Access Port(1-65535)	554
Media Access Protocol	TCP
PTZ Control Port(1-65535)	8091
Web Access Port(1-65535)	80

Default Save

Menu Media Setup

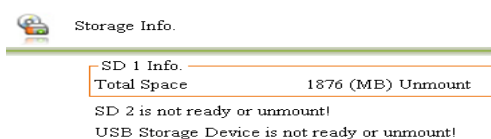
Pelo menu “*media setup*”, podemos selecionar as funções de vídeo que serão exibidas e armazenadas pelo conversor IP.

- **Play vídeo:** Este campo serve apenas para visualização do vídeo capturado pelo conversor. No canto direito da tela, temos o controle de áudio e seleção de *stream*. Você pode selecionar a exibição do *stream 1* ou *2*, cujas definições serão apresentadas na seção **vídeo encode**. Os outros comandos de PTZ não possuem nenhuma função.
- **Video capture:** Neste item, podemos configurar o sistema de cores do conversor, bem como as configurações de cor, brilho e contraste
- **Time and title:** Podemos, além de habilitar a exibição de data e hora, inserir um título para ser exibido junto com a imagem, bem como definir a posição de exibição na tela.
- **Video encode:** Neste campo, é possível alterar as características do vídeo, como taxa de frames, taxa de bits etc. Podemos notar que existem dois *streams* de vídeo, sendo possível selecionar entre um e outro para visualização e gravação.
- **Picture capture:** Usado para habilitar ou desabilitar a captura de fotos, quando houver uma memória flash acoplada ao conversor.
- **Áudio capture:** Caso seja utilizado o áudio junto com o vídeo, é possível selecionar o volume neste campo.
- **Áudio encode:** Campo onde podemos habilitar o áudio.
- **Media status:** Este campo apenas informa o status do vídeo.

Menu Record and Replay

Pelo menu “*Record and Replay*”, podemos configurar a gravação das imagens capturadas pelo conversor nas memórias *Flash*. O conversor possui dois *slots* para cartão micro *SD card* (até 8Gb) e um *slot* para *pen drive* (até 8Gb). Caso você utilize algum destes dispositivos para gravação, observe atentamente as informações a seguir.

Storage Info: informa o estado atual dos *slots* de memória flash.

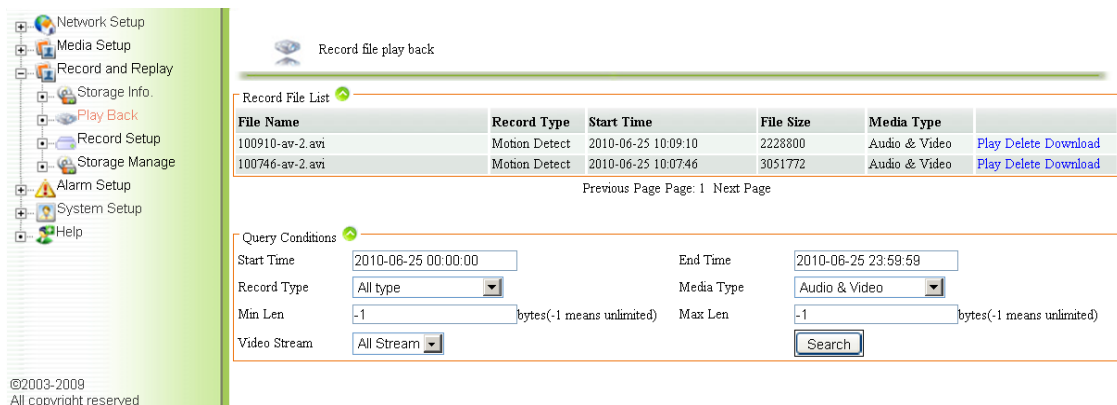


Storage Info.	
SD 1 Info.	
Total Space	1876 (MB) Unmount
SD 2 is not ready or unmount!	
USB Storage Device is not ready or unmount!	

IMPORTANTE!!!

Observe na figura acima que o dispositivo possui um cartão micro SD inserido no slot 1, com a informação “*device is not ready or unmount*”. O conversor possui sistema operacional Linux e as memórias flash precisam ser formatadas no sistema de arquivos compatível para que as imagens possam ser armazenadas. Caso o dispositivo utilizado para gravação seja um *pen drive*, **certifique-se de que não hajam dados importantes, pois os mesmos serão perdidos na formatação.**

- **Play back:** Aqui é possível procurar, reproduzir e salvar os arquivos de vídeo armazenados nas memórias flash. Observe a figura abaixo:



The screenshot displays the 'Record file play back' interface. On the left is a navigation menu with options: Network Setup, Media Setup, Record and Replay, Storage Info, Play Back, Record Setup, Storage Manage, Alarm Setup, System Setup, and Help. The main area shows a 'Record File List' table with the following data:

File Name	Record Type	Start Time	File Size	Media Type	
100910-av-2.avi	Motion Detect	2010-06-25 10:09:10	2228800	Audio & Video	Play Delete Download
100746-av-2.avi	Motion Detect	2010-06-25 10:07:46	3051772	Audio & Video	Play Delete Download

Below the table are 'Query Conditions' with the following fields:

- Start Time: 2010-06-25 00:00:00
- End Time: 2010-06-25 23:59:59
- Record Type: All type
- Media Type: Audio & Video
- Min Len: -1 bytes (-1 means unlimited)
- Max Len: -1 bytes (-1 means unlimited)
- Video Stream: All Stream

A 'Search' button is located at the bottom right of the query conditions section. The footer of the interface reads: ©2003-2009 All copyright reserved.

Podemos observar em *query conditions* os campos de pesquisa por data e hora, do início ao fim, podendo selecionar os modos de gravação, com ou sem áudio e *stream* de origem. Podemos ainda visualizar o arquivo gravado (*play*), apagar (*delete*) ou salvar no computador (*download*).

- **Record Setup:** Campo onde define-se os parâmetros de gravação de vídeo nas memórias flash. Selecionando a opção *enable* no campo *local storage*, habilitamos a gravação. Em *storage media* selecionamos a ordem dos dispositivos a serem utilizados na gravação. No item *storage strategy* podemos definir a ação após o preenchimento dos discos.
Podemos ainda habilitar a detecção de movimento, selecionando *enable* no campo *motion detect alarm Record* (para gravação de vídeo) e *capture action* (para gravação de fotos), ou gravação contínua por agendamento, selecionando *enable* no campo *Record Schedule*.
- **Storage Manage:** Gerencia as memórias *flash* locais. Caso seja necessário, podemos formatar as memórias neste campo, selecionando o respectivo disco e clicando em *Format*.


Menu Alarm Setup

Neste menu, podemos configurar as opções de detecção de movimento e habilitar os avisos de perda de vídeo e disco cheio (memórias *flash*).

- ***Motion alarm:*** Podemos habilitar a detecção de movimento, selecionar o nível de sensibilidade (dia e noite separadamente) e criar área de detecção. Neste campo também podemos criar agendas diferentes para cada dia da semana.
- ***Video lost Alarm:*** Habilita ou desabilita o aviso de perda de vídeo.
- ***Storage Full Alarm:*** Habilita ou desabilita o aviso de disco cheio.

Menu System Setup


Menu de parâmetros do sistema. Podemos definir as opções como data e hora, gerenciamento de usuários etc.

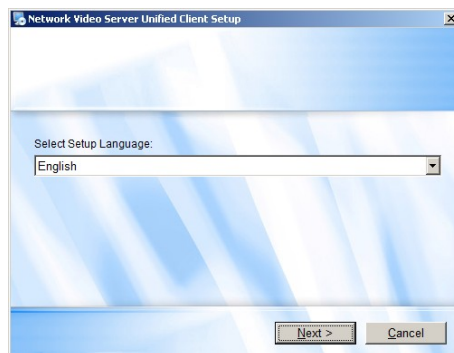
- ***Sistem info:*** mostra as informações de versão de *firmware* e *serial number* do conversor.
- ***Account manage:*** Local de gerenciamento dos usuários. Podemos criar até 10 usuários, sendo nos níveis *admin*, *viewer* e *operator*.
- ***Time setup:*** Neste campo podemos alterar a data e hora do conversor, sendo possível sincronizar com o computador clicando no botão .
- ***Log setup:*** Campo de definição dos *logs* de eventos, que podem ser armazenados em memória *flash* ou enviados para um servidor FTP.
- ***Log View:*** Permite visualizar os últimos eventos.
- ***Log file:*** Podemos gerenciar os *logs*, sendo possível pesquisar por data e fazer download do arquivo.
- ***Config Manage:*** Aqui podemos efetuar um *backup* ou restaurar as configurações do sistema. O *backup* pode ser enviado por *e-mail* ou para o servidor FTP. Para restaurar, basta selecionar o arquivo de *backup* salvo dentro de alguma pasta do *Windows* e clicar em "*upload*".
- ***Restore config:*** Selecionando esta opção, retornamos às configurações de fábrica do conversor.

- **Sistem update:** Caso sejam lançadas atualizações, basta procurar o arquivo salvo e clicar em “update” para efetuar a atualização. Consulte o seu revendedor para informações sobre atualizações.
- **Reboot:** Clicando em “reboot”, o sistema reinicializa.
- **Language:** O conversor HCS-V404 possui dois idiomas: Inglês e Chinês. Se desejar, altere o idioma neste campo.

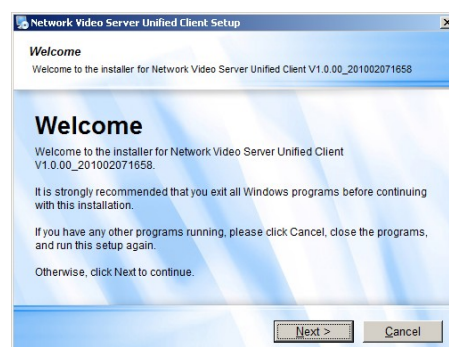
Selecionadas as configurações que atendem as necessidades do seu sistema, vamos configurar o acesso das imagens pelo software “**unified client**”.

INSTALAÇÃO DO UNIFIED CLIENT:

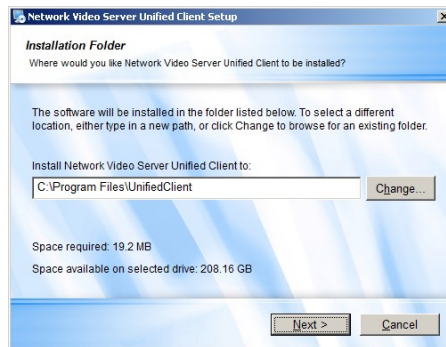
No cd de instalação que acompanha o conversor, abra o aplicativo . Aguarde a execução de alguns itens, selecione o idioma de instalação e clique em “**next**”, conforme a figura abaixo:



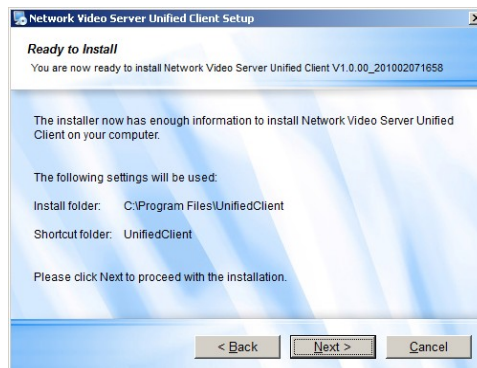
Clique novamente em “**next**”:




Selecione o local da instalação e clique em “**next**”:



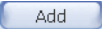
Confira os parâmetros de instalação e clique em **“next”**:



CONFIGURANDO O ACESSO AO CONVERSOR:

Aguarde a conclusão da instalação e clique em **“finish”**. Agora abra o software , digite o usuário **“admin”** e a senha **“123456”**. Este *login* padrão pode ser alterado. Precisamos agora configurar o acesso aos conversores IP, clicando no botão [Config manage](#). Note no canto esquerdo do software a presença de grupos, dentro de *device list*. Dentro de um grupo serão relacionados os conversores cadastrados no software, sendo possível alterar, adicionar ou remover um grupo quando necessário. Na aba [Device config](#), clique sobre *device list*. Observe a tela a seguir, onde serão configurados os parâmetros dos conversores IP:

Em “*group name*”, podemos selecionar o grupo a qual o conversor pertencerá. Podemos determinar um nome ao dispositivo, em “*device name*”. No campo “*Protocol type*” selecione “*TCP*”. Em “*Access mode*”, selecione “*RTPS LAN Access*” para relacionar um conversor pelo IP e “*RTPS Internat Access*” para localizar um conversor através do número serial. Caso o conversor seja configurado pelo IP, digite o endereço no campo “*Device IP*”, podendo ser IP local (intranet), IP externo ou domínio DDNS (internet). Para configurar o acesso pelo *serial number* (apenas intranet), digite a sequência localizada em “*System Setup => System Info*” na configuração do conversor pelo IE.

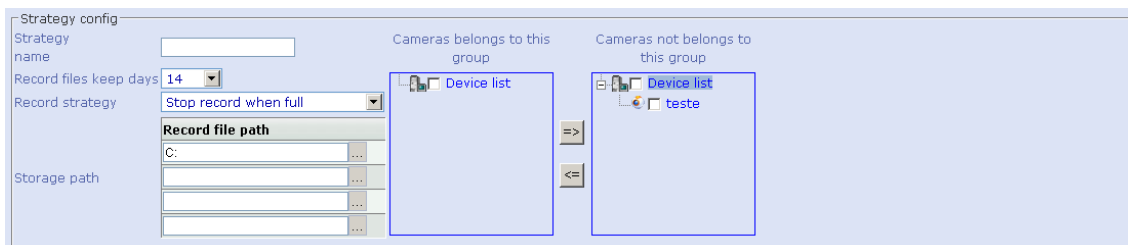
Digite a porta de *stream* configurada no conversor no campo *video stream port*, insira o usuário e senha do conversor e clique em  e Pronto! O conversor já está cadastrado e pronto para o acesso. Vamos agora configurar nosso software para gravar as imagens.

CONFIGURANDO A GRAVAÇÃO:


IMPORTANTE!!!

No software “*unified client*”, é possível apenas gravar em modo contínuo, não sendo possível efetuar a gravação por detecção de movimento.

Dentro de , clique sobre . Vamos criar uma agenda de gravação observando a figura abaixo:



Na área “*strategy name*”, crie um nome para o agendamento. Em “*Record strategy*”, selecione o comportamento e caso de disco cheio. Se deseja reciclar as imagens mais antigas, selecione “*overwrite latest files when full*”.

Em “*storage path*”, clique em  e selecione o local de armazenamento das imagens (é possível adicionar até 4 locais diferentes).

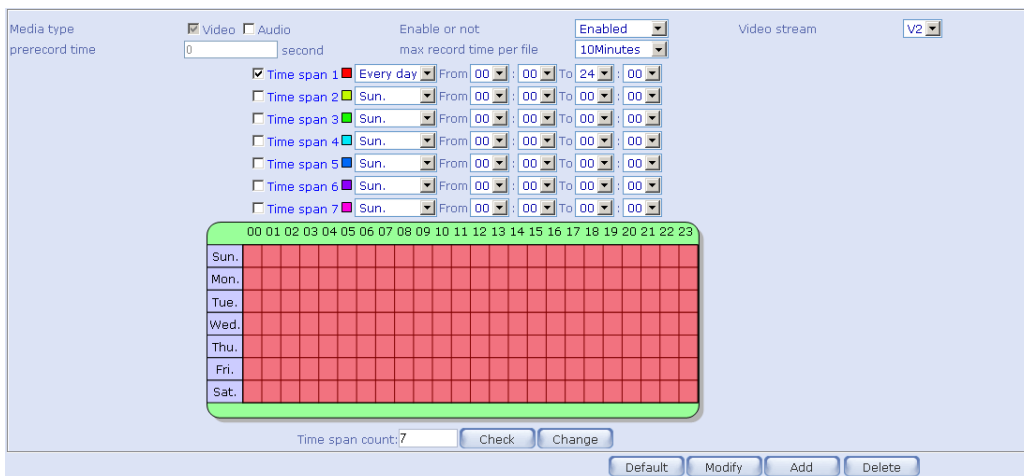
IMPORTANTE!!!

Em modo de gravação, o sistema será preenchido com os arquivos de imagem até o limite de espaço do disco. Se o local de armazenamento pertencer à mesma partição do

sistema operacional, não restará espaço suficiente para os arquivos temporários necessários para o funcionamento do próprio Windows®, ou seja, o sistema pode não funcionar corretamente. Prefira sempre utilizar partições separadas do sistema operacional para efetuar as gravações.

Selecione os conversores com um visto no campo “cameras not belongs to this group” e clique em , de modo que o conversor selecionado passe a fazer parte do campo “cameras belongs to this group”

Observe agora a tela do agendamento, mostrada na figura abaixo:



Podemos selecionar a gravação de áudio embutido ao vídeo, selecionando com um no item “áudio”. Selecionando “enable” no item “enable or not”, habilitamos a gravação por meio desta agenda. Em “Video stream”, escolhemos a gravação de um dos Streams, podendo ser ou , lembrando que V1 implica em melhor qualidade, com um arquivo 10 vezes maior do que V2.






Selecione um “time span”, selecione um dia ou “every day” (para todos os dias) e o horário de intervalo de gravação (sendo 00:00 to 24:00 para todas as horas do dia) em que a gravação será executada. Clique em para concluir a criação da agenda.

Feito isto, o conversor cadastrado já estará sendo gravado, mesmo que o vídeo ao vivo não seja exibido.

OPÇÕES DE MONITORAMENTO:

Vamos agora conhecer as opções de monitoramento do software. Seleccione **Video viewing** e observe a figura abaixo:



1 – Opções de monitoramento: Podemos seleccionar, nesta área, qual *stream* de vídeo será exibido (pelo botão **V2** *stream 1* = maior qualidade e maior banda de internet ocupada / *stream 2* = menor qualidade e menor banda de internet ocupada), expandir em tela cheia , fechar uma imagem , capturar foto , abrir ou fechar o sistema de áudio bi-direcional  e controlar o volume do áudio .

2 – Controle de modos de quad, podendo ser exibidas até 64 imagens simultâneas.

3 – Informações de grupos e dispositivos: Nesta área, podemos navegar entre os grupos e seleccionar o dispositivo que será exibido, bastando arrastar o item com o cursor do mouse até a posição desejada da tela de monitoramento.

4 – Informações de alarme: nesta área são exibidos os últimos eventos dos dispositivos.

REPRODUZINDO ARQUIVOS ARMAZENADOS

Em [Record query](#), podemos visualizar as gravações locais ou remotas (armazenadas nas memórias *flash* do conversor), sendo possível filtrar por pelos parâmetros desejados. Clique em [Query](#) para exibir a lista dos eventos gravados. Observe a figura abaixo:

Device name	Record type	Stream	Begin time	File size	Local path	Operation	
teste	Schedule record	V1	2010/06/29 14:56:46	149416268	145646-vv-1.avi	Play	Remove
teste	Schedule record	V1	2010/06/29 14:46:46	150162620	144646-vv-1.avi	Play	Remove
teste	Schedule record	V1	2010/06/29 14:36:46	149963304	143646-vv-1.avi	Play	Remove
teste	Schedule record	V1	2010/06/29 14:26:46	149964968	142646-vv-1.avi	Play	Remove
teste	Schedule record	V1	2010/06/29 14:16:46	149980848	141646-vv-1.avi	Play	Remove
teste	Schedule record	V1	2010/06/29 14:06:46	150132248	140646-vv-1.avi	Play	Remove
teste	Schedule record	V1	2010/06/29 14:05:46	5795928	140546-vv-1.avi	Play	Remove
teste	Schedule record	V2	2010/06/29 13:11:36	9863676	131136-vv-2.avi	Play	Remove

Nesta tela temos as informações dos arquivos gravados do dispositivo selecionado, com a opção de reproduzir ou apagar, se necessário. Se desejar copiar os arquivos, navegue até os locais de gravação e copie os arquivos desejados para outra mídia (CD, DVD, Flash disk etc).

USUÁRIOS E SENHAS

Em [Config manage](#) => [User account](#), podemos administrar os usuários que possuem acesso ao sistema. É possível criar até 50 usuários e classificá-los de acordo com a permissão de cada um dentro do software.

Existem três regras de usuários, cujos nomes padrões são: *system administrator*, *IPC administrator* e *Viewer*. Os nomes destas regras podem ser alterados em [Role list](#), bastando selecionar a regra e alterar o nome no campo “*role name*”. As atribuições de cada regra também podem ser alteradas, no campo “*role manage*”.

Para adicionar um usuário, é necessário selecionar um grupo (os grupos padrões são *default*, *admins* e *users*) e clicar em “*add user*”. Observe a figura abaixo:

Em *username*, digite o nome do usuário a ser criado. Preencha os campos “*New password*” e “*repeated password*” com os caracteres da senha. Selecione o grupo ao qual este usuário irá pertencer, clique em [Add user](#) e pronto! O usuário já está cadastrado. Caso seja necessário alterar ou remover um usuário, navegue pelos grupos, selecione o usuário desejado e clique em [Modify](#) para alterar ou [Remove](#) para apagar.

CONFIGURAÇÃO REMOTA

Dentro do software, podemos acessar as configurações de cada conversor individualmente, desde que a porta correspondente esteja liberada. Clicando em [Remote config](#), obtemos a tela de configuração semelhante à do internet Explorer, onde podemos configurar os conversores.

Em [Maintenance](#), podemos enviar ao conversor arquivos de atualização de firmware, enviar ou baixar o arquivo de configuração, fazer um reboot ou retornar à configuração padrão.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Entradas de vídeo	1 canal
Entradas de áudio	1 canal
Saídas de áudio	1 canal
Método de gravação no software <i>Unified Client</i>	Gravação contínua
Método de gravação local (memórias <i>flash</i>)	Gravação contínua ou por detecção de movimento
Entradas de dispositivos de memória	2 slots para <i>micro SD card</i> e 1 entrada USB
FPS	Até 30 FPS
Formato de gravação	AVI
Compressão e vídeo	MPEG4
Formatos de vídeo	PAL, NTSC
Alimentação	12VDC/1A
Requisitos mínimos do sistema	S.O Windows® 2000, XP, Vista ou 7 Processador Pentium III 800MHz ou superior HD com espaço de 5GB livre Memória RAM de 512MB Resolução de tela de 1024x768