

# Guia de Início Rápido

## 1

## Introdução

Bem-vindo ao *guia de início rápido do GV-NVR*. Nas seções a seguir, você aprenderá os requerimentos e configurações básicos do uso do GV-NVR. Para obter instruções detalhadas sobre o uso, consulte o *manual do usuário do DVR* no DVD do software GV-NVR.

---

**Note :** O GV-NVR vem automaticamente com 32 canais gratuitos de IP quando conectado com os dispositivos de vídeo por IP GeoVision. Para conectar com dispositivos de IP de terceiros, você precisa adquirir um Dongle NVR para instalar no computador. Para ter a função watchdog do hardware em seu sistema GV-NVR, você pode comprar um Dongle NVR tipo interno.

---

### Lista de embalagem

- DVD do programa do GV-NVR x1
- Guia de início rápido do GV-NVR x 1
- Chave de proteção (Dongle NVR) disponível a pedido x1



<http://www.geovision.com.tw>

# GV-NVR

## V8.5

## Tipos de opções de Dongle

Dois tipos de Dongle USB estão disponíveis para conectar dispositivos de IP de terceiros: **Dongle NVR** e **Dongle NVR tipo interno**. As opções de Dongle incluem 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 canais de IP.



Dongle NVR tipo externo



Dongle NVR tipo interno

Para detalhes sobre dispositivos de vídeo de IP de terceiros modelos de câmera, visite o website da GeoVision: [http://www.geovision.com.tw/english/4\\_21.asp](http://www.geovision.com.tw/english/4_21.asp)

**Dongle NVR tipo interno:** não é apenas usado para conectar com dispositivos de vídeo por IP de terceiros, mas feito também com a função Hardware Watchdog que reinicia o computador com o Windows congela. O dongle é inserido no cabeçote USB na placa mãe.

O sistema GV-NVR pode suportar até 32 canais. A tabela a seguir lista os requerimentos mínimos e recomendados do sistema necessários para executar o GV-NVR.

		Até 4 canais	Até 8 canais	Até 16 canais	Até 32 canais
OS	32-bits	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008			
	64-bits	Windows 7 / Windows Server 2008			
CPU		Core 2 Duo, 2,4GHz	Core 2 Quad, 2,4 GHz	Core i7, 2,8 GHz	
Memória		2 x 1 GB Dual Channels / 2 x 2 GB Dual Channels (ver IMPORTANTE 1)			
VGA		ATI X1300			

### IMPORTANTE:

1. Para usuários de Windows 32-bits, o limite de memória de GV-NVR é 1,7 GB com 2 GB RAM. Para os usuários de Windows 64-bit, o limite de memória de é GV-NVR é 1,7 GB com 2 GB RAM e 3 GB com 4 GB RAM. Se o problema de alta memória persistir, o GV-NVR se tornará instável.
2. Alguns acessórios de hardware do GV e funções do GV-System não estão disponíveis para usuários GV-NVR. Observe as seguintes listas.

Funções do GV-System disponíveis:

- Ajuste de codec e resolução para dispositivos de terceiros
- Qualidade de gravação
- Pré-gravação usando RAM
- Calculadora do disco rígido
- Detecção de ruído para reduzir o tamanho de arquivo
- Filtro de baixa passagem de vídeo

Dispositivos opcionais podem expandir as capacidades e versatilidade do seu GV-NVR. Contate seu revendedor para mais informações.

Funções AVP (Advanced Video Process)	As funções AVP (Advanced Video Process) incluem Vista de Panorama, Estabilizador de Vídeo, Desembaçamento e etc. Você pode adicionar as funções AVP ao GV-NVR usando o Emulador AVP adicional, ou atualizando seu emulador NVR externo ou interno para ter as funções AVP.
Dongle Interno USB	O Dongle USB pode fornecer a função de Watchdong de Hardware ao sistema GV-NVR reiniciando o computador quando o Windows falha. Você precisa conectar o Dongle internamente à placa mãe.
Caixa de captura de dados V3	A caixa de captura V3 pode integrar o GV-NVR a um sistema POS eletrônico, enquanto a caixa de captura de dados GV V3E pode estabelecer tal integração pela LAN ou Internet.
Caixa GV-Hub V2	Uma maneira fácil para a extensão da porta serial. Este hub pode adicionar 4 portas seriais RS-232/RS-485 pela porta USB GV-NVR.
Caixa GV-COM V2	Esta unidade pode adicionar 1 porta serial RS-232/RS-485 pela porta USB GV-NVR.
Caixa GV-IO (4 portas)	As 4 portas da Caixa GV-IO fornece 4 entradas e 4 saídas de relé, e suporta voltagens de saída CC e CA. Uma porta USB é também fornecida para conexão com o PC.
Caixa GV-IO (8 portas)	As 8 portas da Caixa GV-IO fornece 8 entradas e 8 saídas de relé, e suporta voltagens de saída CC e CA. Você pode conectar a unidade ao PC usando sua porta USB ou através da rede usando seu módulo de Ethernet.

Caixa GV-IO (16 portas)	As 16 portas da Caixa GV-IO fornece 16 entradas e 16 saídas de relé, e suporta voltagens de saída CC e CA. Você pode conectar a unidade ao PC usando sua porta USB ou através da rede usando seu módulo de Ethernet.
Placa GV-NET/IO (Modo I/O (caixa de entradas e saídas auxiliares))	O cartão GV-NET/IO é um conversor de interface RS-485 / RS-232 que fornece 4 saídas de relé e 4 entradas. Suporta ambas as voltagens de saída CA e CD.
GV-Joystick	O joystick GV facilita o controle da câmera PTZ. Ele pode ser plugado no GV-NVR para uso independente ou conectado ao teclado GV para capacitar a operação.
Teclado GV VR	O teclado GV V3 é usado para programar e operar as câmeras GV-NVR e PTZ. Através da configuração RS-485, ele pode controlar até 16 sistemas GV-NVR. Além disso, você pode conectar câmeras PTZ diretamente ao teclado para controle PTZ.

É necessário instalar a unidade do Dongle USB antes de usar. Após você inserir o Dongle USB no computador onde o GV-NVR é instalado o assistente do hardware novo encontrado será automaticamente detectado. Ignore o assistente e siga estes passos para instalar o driver:

1. Insira o DVD do programa do GV-NVR. Será executado automaticamente e uma janela aparece.



Figure 1

2. Selecione **Install or Remove GeoVision GV-Series Driver** (Instalar ou remover a unidade série GV GeoVision) e depois clique em **Install GeoVision USB Devices Driver** (Instalar a unidade dos dispositivos USB). Aparece essa caixa de diálogo.

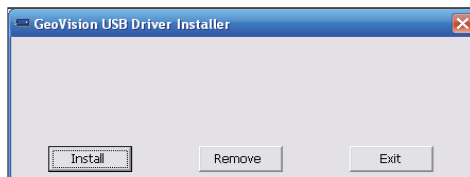


Figure 2

3. Clique em **Install** para instalar a unidade. Ao concluir a instalação esta mensagem será exibida: *Install done!(Instalação concluída)*.

4. Para verificar se a unidade foi instalada corretamente vá para o gerente de dispositivo do Windows expanda **Dispositivos DVR**. Deve verificar a entrada do **GV-Series USB protetor (protetor USB série GV)**.



Figura 3

## Antes de começar

Para obter o desempenho ideal de seu sistema é importante seguir estas recomendações antes de instalar o GV-NVR:

- É muito recomendado usar dois discos rígidos separados. Um para instalar o OS Windows e o software GV-NVR e outro para armazenar os arquivos gravados e os registros do sistema.
- Ao formatar os dois discos rígidos, selecione **NTFS** como o sistema de arquivo.
- GV-NVR é um sistema de gravação de vídeo de multi-canal. Com o uso normal do sistema, o drive contendo arquivos de vídeo se tornará fragmentado. Isto porque o GV-NVR constantemente armazena arquivos de vídeo de multi canais simultaneamente, e os arquivos de vídeo serão espalhados em todo o drive. **Não é necessário** fazer a desfragmentação regular do disco. Uma vez que o software GV-NVR e os arquivos de vídeo são armazenados em dois discos rígidos separados, o desempenho do GV-NVR não será afetado.

- Uma vez que o tamanho dos dados transmitidos das câmeras de IP pode ser bem grande e ir além da taxa de transferência de um disco rígido, você deve notar o total das taxas de vídeo de gravação que você pode designar a um único disco rígido, como listado abaixo:

### Limite de taxa de quadros em um único disco rígido

Video resolution	MJPEG H.264 MPEG					
	Frame Rate	Taxa de Bits	Frame Rate	Taxa de Bits	Quadro Taxa	Taxa de Bits
2560x1920 (5M)	30 fps	102.26 Mbit/s	240 fps	21.24 Mbit/s		
2560x1600 (4M)	60 fps	73.49 Mbit/s	240 fps	15.28 Mbit/s		
2048x1536 (3M)	60 fps	64.73 Mbit/s	480 fps	10.52 Mbit/s		
2048x1536 (3M)	120 fps	41.16 Mbit/s	480 fps	9.16 Mbit/s		
1280x960 (1.3M)	200 fps	30.04 Mbit/s	480 fps	5.77 Mbit/s	480 fps	6.30 Mbit/s
640x480 (VGA)	480 fps	11.42 Mbit/s	640 fps	2.54 Mbit/s	640 fps	3.27 Mbit/s
320x240 (CIF)	480 fps	5.16 Mbit/s	640 fps	0.75 Mbit/s	640 fps	1.03 Mbit/s

**Note:** Os dados acima foram determinados usando a taxa de bits listada acima e discos rígidos com velocidade de leitura/gravação média acima de 80MB/s.

O limite de taxa de quadro se baseia na resolução das fontes de vídeo. Quanto mais alta as resoluções, mais baixas a taxas de quadro que você pode designar a um único disco rígido. Em outras palavras, quanto mais altas as taxas de quadro que você deseja gravar, mais discos rígidos você precisa instalar. Para informações sobre gravação de taxas de quadro, você deve consultar o manual do usuário da câmera por IP a que você deseja se conectar.

- Antes de instalar o GV-NVR verifique se o **DirectX 9.0c** já foi instalado no seu computador

## Instalando o GV-NVR

Para instalar o GV-NVR siga estes passos:

1. Insira o DVD do programa do sistema GV-NVR. A janela do programa de instalação aparecerá automaticamente (ver Figura 1).
2. Clique em **Install GeoVision xxx System** (Instalar o sistema GeoVision xxx) (ex. instalar o sistema GeoVision V8.5.0.0).
3. Para instalar o sistema principal selecione **GeoVision Main System** (Sistema principal do GeoVision) e siga as instruções.
4. Siga os passos acima para instalar outros programas um por um.

## Desinstalação do GV-NVR

Para desinstalar o GV-NVR siga estes passos:

1. Feche qualquer programa aberto porque seu computador reiniciará durante o processo de desinstalação.
2. Clique no botão **Start** (Iniciar), no **Control Panel** (Painel de controle) e depois em **Adicionar ou remover programas**.
3. Na lista **Currently installed programs** (Programas atualmente instalados) selecione **GeoVision GV-NVR System** e clique em **Remove** (Remover).

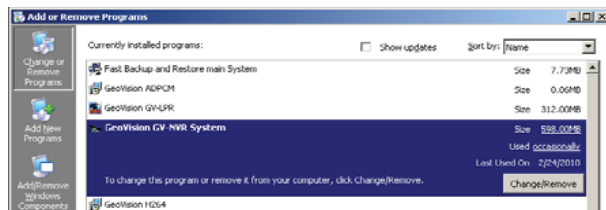


Figure 4

4. Quando solicitado para confirmar a remoção do programa, clique em **Yes** (Sim).

**Note:** Desinstalar o GV-NVR não excluirá os arquivos de vídeo e de registro anteriormente salvos no computador.

Os procedimentos para adicionar uma câmera de IP, Servidor de Vídeo e DVR Compacto podem variar. A seguir está o procedimento de configuração de uma câmera de IP no sistema.

1. No sistema principal clique no botão **Configure** (Configurar), selecione **General Setting** (Configuração geral), selecione **Camera / Audio Install** (Instalar câmera/áudio) e clique em **IP Camera Install** (Instalar câmera de IP). Aparece essa caixa de diálogo.

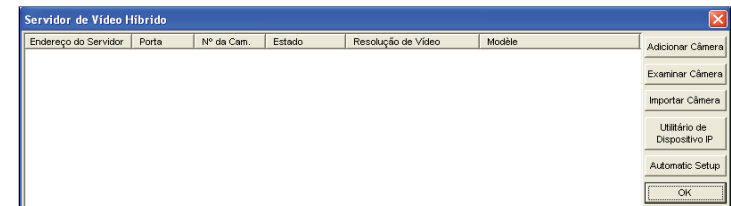


Figura 5

- Para adicionar uma câmera de IP de uma lista de câmeras de IP na LAN, clique em **Examinar Câmera**.
  - Para configurar manualmente uma câmera de IP, siga as etapas 2 a 7.
2. Clique em **Adicionar Câmera**. Aparece essa caixa de diálogo.

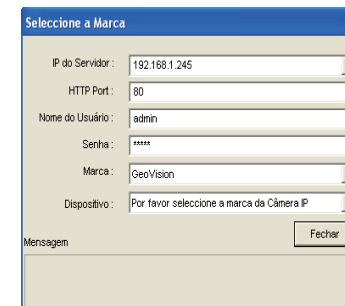


Figura 6



3. Digite o endereço IP, nome e senha de usuário da câmera IP. Manter ou modificar a porta HTTP padrão 80. Selecione uma marca de câmera e dispositivo da lista suspensa. Aparece essa caixa de diálogo.

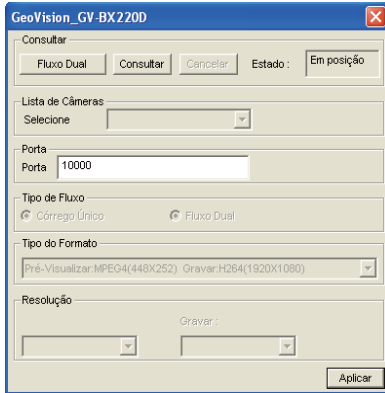


Figura 7

4. As opções da caixa de diálogo de configuração podem variar dependendo da marca da câmera.
  - **Porta:** Número de porta de transmissão de vídeo. Figure 5.bmp
  - **Tipo de Fluxo:** Você pode ter a opção de uma transmissão única ou tanto transmissão única e dupla.
  - **Tipo de Formato:** Você pode ter a opção de MPEG4, JPEG, ou H.264. selecionada suporta a distribuição dual os codecs de previsualização e de gravação pode ser definido de forma
  - **Resolução:** Selecione as resolução para visualização e gravação.

5. Clique em **Aplicar**. A câmera IP é adicionada a lista.
6. Clique na câmera listada, e selecione **Exibir Posição** para mapear a câmera de IP a um canal no Sistema GV.

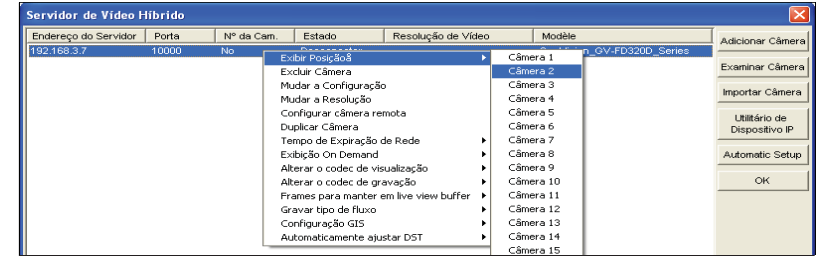


Figura 8

7. A coluna de status deve exibir agora **“Connected”** (Conectado). Clique em **OK**.

Para mais detalhes, ver *Solução Híbrida e NVR Solution*, Capítulo 2 do *manual do usuário do DVR* no DVD do software GV-NVR.

O Dongle Preto pode se atualizado para incluir mais funções ou aprimorar o sistema. Você precisa coletar os dados de seu Dongle e enviá-lo de volta à GeoVision para atualização. A atualização é serviço cobrado. Para atualizar seu Dongle, siga essas etapas:

1. Cada Dongle possui seu próprio número de série. Encontre-o na lateral do Dongle. Mais tarde, este número de série será usado ao nomear os arquivos para atualização.



Figura 9

2. Insira o Dongle no computador.
3. Na pasta GV folder, clique duas vezes em **GVUsbKeyUpClient.exe**. Aparece essa caixa de diálogo.

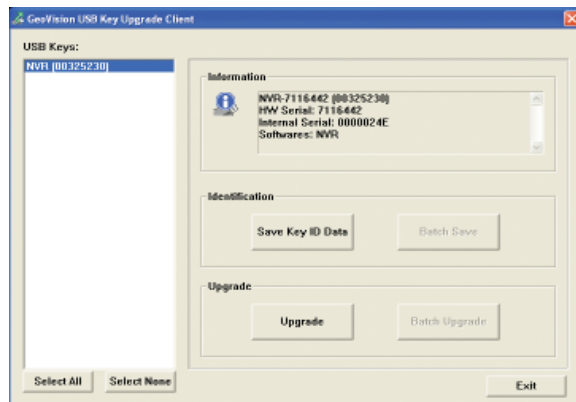


Figura 10

4. Para acessar os dados do Dongle, clique em **Select All** (Selecionar tudo). As informações do Dongle serão exibidas no campo de informações. Observe que o número exibido de “HW Serial” deve ser o mesmo do Dongle.

5. Para salvar os dados em seu computador local, clique em **Save Key ID Data (Salvar Dados de ID de chave)**. Se você tiver mais de um Dongle para atualizar, clique em **Batch Save (Salvar lote)**. Os dados de Dongle diferente serão salvos como arquivos em separado. O arquivo será nomeado de acordo com o número de série no Dongle e salvo como \*.out. Por exemplo, se um número serial de Dongle for 7116442, o arquivo é nomeado “NVR-7116442.out”.
6. Envie esse arquivo de dados para a GeoVision em [sales@geovision.com.tw](mailto:sales@geovision.com.tw). A GeoVision examinará o arquivo de dados e enviará um arquivo \*.in de volta para você. O nome do arquivo inclui também o número serial daquele Dongle. Neste exemplo, o arquivo de dados a ser enviado de volta é nomeado “NVR-7116442.in”.
7. Depois de receber o arquivo atualizado, insira o Dongle correto que corresponde ao arquivo .in que você receber e, em seguida, execute **GVUsbKeyUpClient.exe**.
8. Clique em **Select All (Selecionar tudo)** para ler o Dongle, clique em **Upgrade (Atualizar)** e depois abra o arquivo atualizado para atualizar o Dongle. Você pode também selecionar mais de um Dongle na lista e clicar em **Batch Upgrade (Atualização de lote)** para atualizá-los ao mesmo tempo. Certifique-se de que esses Dongle correspondem aos arquivos que você receber.



9F, No. 246, Sec. 1, Neihu Rd.,  
Neihu District, Taipei, Taiwan  
Tel: +886-2-8797-8377  
Fax: +886-2-8797-8335  
[sales@geovision.com.tw](mailto:sales@geovision.com.tw)  
<http://www.geovision.com.tw>