

Sistema de Vigilância

Guia de Iniciação Rápida V8.5



Antes de conectar ou operar este produto, favor ler cuidadosamente estas instruções e guarde este manual para uso futuro.



2011 GeoVision, Inc. Todos os direitos reservados.

De acordo com as leis de direitos autorais, este manual não pode ser copiado, em partes ou integralmente, sem o consentimento por escrito da GeoVision.

Todos os esforços têm sido feitos para assegurar que as informações neste manual são corretas. A GeoVision, Inc. não faz garantia expressas nem implícitas de nenhum tipo e não assume responsabilidade por erros nem omissões. Nenhuma responsabilidade é assumida por danos incidentais ou conseqüências surgidas do uso das informações ou produtos aqui contidos. Os recursos e especificações do produto estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

GeoVision, Inc.

9F, N°. 246, Sec. 1, Rua Neihu,

Distrito de Neihu, Taipei, Taiwan

Tel: +886-2-8797-8377

Fax: +886-2-8797-8335

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

Marcas Registradas usadas neste Manual: *GeoVision*, o logotipo *GeoVision* e os produtos da série GV são marcas registradas da GeoVision, Inc. *Windows* e *Windows XP* são marcas registradas da Microsoft Corporation.

Julho de 2011

Índice

Notificação Importante para o V8.5	ii
Aviso importante antes de usar a placa de captura de vídeo GV....	iii
Capítulo 1 Placas de Captura de Vídeo.....	1
1.1 GV-4008.....	2
1.2 GV-4008A	11
1.3 GV-3008.....	17
1.4 GV-1120A, 1240A, 1480A.....	24
1.5 GV-1008.....	34
1.6 GV-900A	41
1.7 GV-650A, GV-800A.....	41 7
1.8 GV-600A	55
1.9 GV-600B, GV-650B, GV-800B	62
1.10 Instalação de duas placas.....	83
1.11 Instalando os Drivers	85
1.12 Gráfico de Comparação (Compressão de hardware)	86
1.13 Gráfico de Comparação (Compressão de software: Placa simples).....	89
1.14 Gráfico de Comparação (Compressão de software: duas placas)	92
Capítulo 2 Instalação do Software	83
2.1 Antes de Iniciar	84
2.2 Instalando o Sistema.....	85
2.3 Lista de Programa.....	87
2.4 Manuais do Usuário	89
Capítulo 3 Operação Básica.....	91
3.1 Tela principal.....	92
3.2 Configuração do Armazenamento de Vídeo	94
3.3 Alterando nomes e recursos da câmera	96
3.4 Selecionando o modo de gravação.....	97
3.5 Alterando a resolução de gravação	98
3.6 Configurando uma programação de gravação.....	100
3.7 Reproduzindo o Vídeo	101
3.8 Backup de vídeo	103

Notificação Importante para o V8.5

Especificações de Decodificação do GPU

No V8.5, o suporte para decodificação de GPU (Unidade de Processamento Gráfico) é adicionada ao carregamento mais baixo da CPU e para aumentar a taxa de quadros total suportada pelo GV-System. A decodificação GPU apenas suporta as seguintes especificações de software e hardware:

Especificações de Software

	Suportado	Não suportado
Sistema Operacional	Windows Vista (32-bit) / 7 (32 / 64-bit) / Server 2008 R2 (64-bit)	Windows 2000 / XP / Server 2008 (32 / 64-bit)
Resolução	1 M / 2 M	CIF / VGA / D1 / 3M / 4M / 5M
Codec	H.264	MPEG4 / MJPEG
Transmissão	Transmissão Simples(Single Stream)	Transmissão dupla(Dual Stream)
Nota: Para aplicar decodificação GPU, os requerimentos de memória recomendada (RAM) é 8 GB ou mais para SO 64-bit e 3 GB para SO 32-bit.		

Especificações de hardware

Placa mãe	Chipset Sandy Bridge com VGA integrado (VGA externo não pode ser instalado) Ex: Intel® Q67, H67, H61, Q65, B65, Z68 Express Chipset.
------------------	---

Especificações de Reprodução Multi-Canal

No V8.5, a reprodução multi-canal em ViewLog foi aprimorada para melhorar a suavidade do vídeo produzindo maior taxa de quadro. No entanto, a reprodução de vários canais em alta resolução pode aumentar a carga da CPU, especialmente se o GV-System estiver processando outras tarefas simultaneamente. Como resultado do processo de carga da CPU, quadros eliminados podem ocorrer algumas vezes em vídeo gravado durante a reprodução de canais de múltiplos megapixel.

Para evitar o problema, **recomenda-se reproduzir vídeo megapixel em visualização única.**

Aviso importante antes de usar a placa de captura de vídeo GV

1. Exclusões:

- Atualmente, as placas de captura GV-Video não são compatíveis com placas-mãe que tem conjunto de chips da **série VIA** e **série ATI**.
- Atualmente as placas GV-600A, GV-650A e GV-800A não são compatíveis com as placas mães dos chipset das **séries VIA, ATI e Intel Sandy Bridge**.

Se sua Placa de Captura de Vídeo GV trabalha em conjunto com os seguintes acessórios GV, note a limitação que **estes acessórios não suportam as versões atuais de 64-bit do Windows: GV-Multi Quad Card, GV-Keyboard V1 / V2.**

2. Requisitos de disco rígido:

- É muito recomendado usar dois discos rígidos separados. Um para instalar o sistema operacional Windows e o software GV-System e outro para armazenar os arquivos gravados.
- O total de gravação de taxas de quadros que você pode designar a um único disco rígido está listado abaixo:

Limite de taxa de quadros em um único disco rígido ao conectar a câmeras analógicas

■ Compressão de Software

Resolução de vídeo	MPEG4	
	NTSC	PAL
CIF	480 fps	400 fps
VGA/D1	240 fps	200 fps
Turbo VGA	416 fps	400 fps
Turbo D1	352 fps	320 fps

■ Compressão de Hardware

Resolução de vídeo	H.264	
	NTSC	PAL
D1	240 fps	200 fps

Limite de taxa de quadros em um único disco rígido ao conectar a câmeras por IP

Resolução de vídeo	MJPEG		H.264		MPEG4	
	Taxa de Vídeo	Taxa de Bits	Taxa de Vídeo	Taxa de Bits	Taxa de Vídeo	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		
1600x1200 (2M)	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

Observação: 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 as 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 do GV-System ou da câmera por IP a que você deseja se conectar.

- O espaço de disco rígido necessário para instalar o Sistema GV deve ser de pelo menos 1 GB.
- Para aplicar análise avançada de vídeo é necessário usar pelo menos 1 GB de memória.
- Para duas ou mais funções seguintes simultaneamente é necessário usar pelo menos 2 GB de memória: Análise avançada de vídeo, análise de vídeo, câmera IP e pré-gravação por memória.

3. Requisitos de CPU:

- Para resolução de gravação de 640 x 480 ou acima, é necessário processador Pentium 4 com hiperprocessamento (Hyper Threading).

4. Configurações padrão:

- Para taxas de gravação de software, todas as Placas GV são ajustadas para CIF. Para taxas de gravação de hardware, as Placas GV-4008A / 4008 / 3008 são ajustadas para D1.

5. A Placa com interface PCI-E:

- Todas as placas de captura de vídeo GV com interfaces PCI-E possuem interface x1 que pode ser inserida na entrada x1, x4, x8 ou x16 de PCI Express.

6. GV-600A, GV-650A e GV-800A:

- Partindo da V8.3.2, GV-600 (V4), GV-650 (V4) e GV-800 (V4) são renomeadas como GV-600A, GV-650A e GV-800A. Essas Placas V4 e Placas A são as mesmas placas de captura de vídeo.

7. Fim do suporte:

- Partindo da V8.3, o Sistema GV não dará suporte às **Placas GV-250, GV-Hybrid DVR (MPEG2) e GV-DSP**.
- Á partir da V8.3.2, o Sistema GV não dará suporte a **Placa GV-2004**.
- Á partir da V8.3.2, o Sistema GV não dará suporte ao codec **MPEG2**.
- Á partir da V8.3.3, o Sistema GV não dará suporte à **Placa GV-2008**.
- Á partir da V8.4, o GV-System não dará suporte ao **Windows 2000**.

Capítulo 1 Placas de Captura de Vídeo

Este capítulo inclui as seguintes informações:

- Requisitos mínimos de sistema
- Lista de Embalagem
- Diagramas de Conexão
- Especificações
- Instalação de Driver
- Gráfico Comparativo

1.1 GV-4008

A Placa GV-4008 fornece até 8 canais de vídeo e 8 canais de áudio, gravando até 240/200 fps (NTSC/PAL) no total com compressão de hardware de H.264. A nova tecnologia de resolução é empregado para melhorar a imagem ao vivo de D1 sem DSP Overlay. Mesmo nas divisões de tela, a maior divisão pode permanecer alta qualidade da resolução D1.

Requisitos Mínimos de Sistema.

Requisitos mínimos do sistema

OS	32-bits	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008	
	64-bits	Windows 7 / Windows Server 2008	
CPU	GV-4008	Core 2 Duo, 2,33 GHz	
	GV-4008 x 2	Core 2 Quad, 2,4 GHz	
RAM	GV-4008	2 Canais duais de 1 GB	
	GV-4008 x 2		
Disco rígido	GV-4008	250 GB	
	GV-4008 x 2	500 GB	
VGA	ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E		
DirectX	9.0c		
Fonte de alimentação	400 Watts		

Lista de Embalagem

1. GV-4008 Card X1
2. Cabo BNC de áudio 1-8 Cam com tomada macho BNC para adaptadores fêmea RCA x 1
3. Cabo BNC de vídeo 1-8 Cam X1
4. Cabo de Jumper de Hardware X1
5. Cabo conversor de alimentação SATA X1
6. Dongle USB X1
7. DVD de Software X1
8. Guia de consulta rápida do Sistema de Vigilância X1

Conexão de uma Placa GV-4008

- Conecte os cabos de vídeo e áudio à Placa GV-4008.
- Usando o cabo conversor de alimentação SATA fornecido, conecte a Placa GV-4008 à alimentação. LEDs de status no canto superior direito deve estar aceso em verde e os 4 LEDs de status (D3, D9, D14, D18) no canto esquerdo devem estar acesos em verde para indicar a funcionalidade normal.

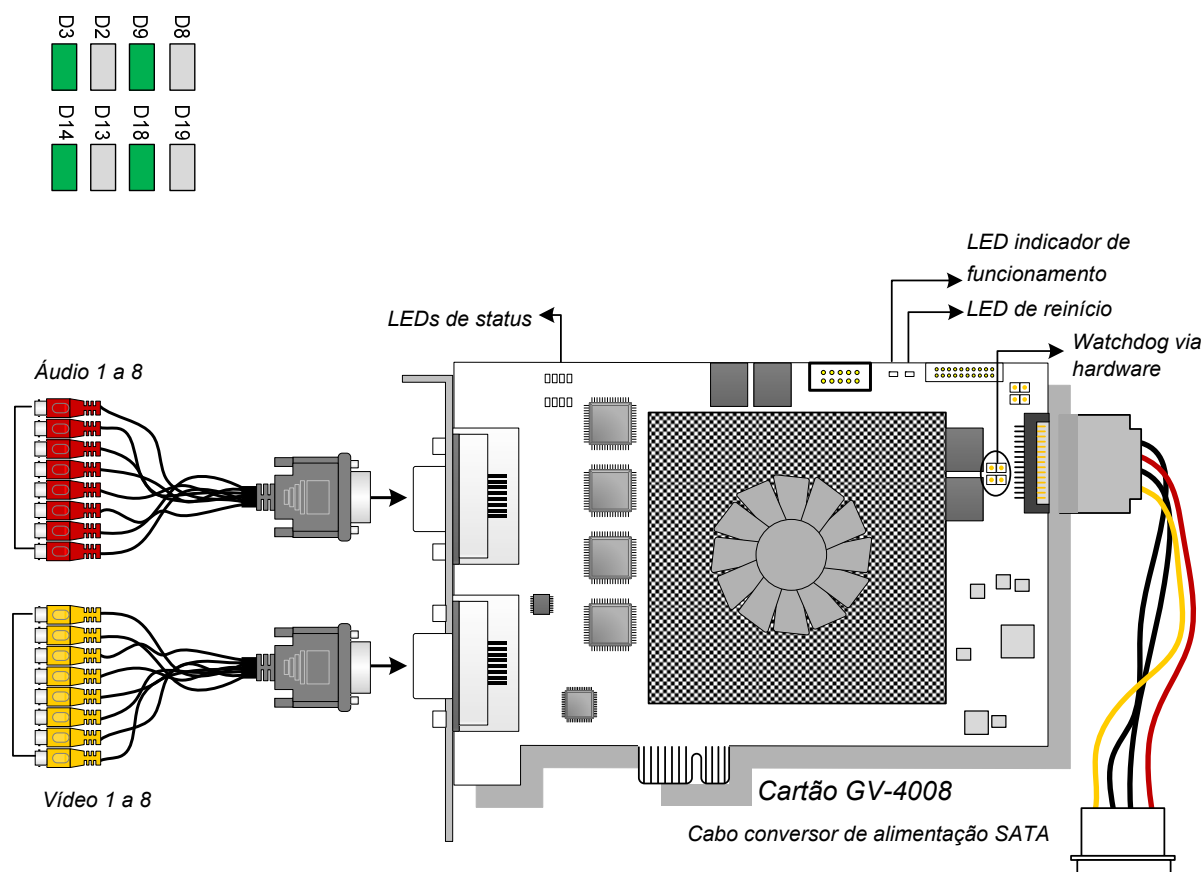


Figura 1-1

Observação:

1. A Placa GV-4008 funciona somente quando o Dongle USB fornecido estiver inserido no PC.
2. A Placa GV-4008 não funciona com microfones que adquirem energia do PC. Use microfones que tenham alimentação externa.

Conexão de duas Placas GV-4008

Duas Placas GV-4008 podem ser instaladas para total de 16 canais. A Placa Mestre é a placa com 1-8 canais e a Placa Escrava é aquela com 9-16 canais. Normalmente, a placa acoplada ao número de entrada PCI inferior atuará como Mestre, e a placa acoplada ao número da entrada PCI mais alta atuará como Escrava.

- **Conexão de Watchdog de Hardware:** Conecte o fio de ligação direta Watchdog de hardware à Placa Mestre apenas (Figura 1-3).
- **Conexões de placa acessórias:** Para trabalhar em conjunto com as Placas GV-4008, a Placa GV-NET/IO V3.1 deve ser ajustada no Modo de Caixa de entrada/saída e conectada ao PC através do USB.

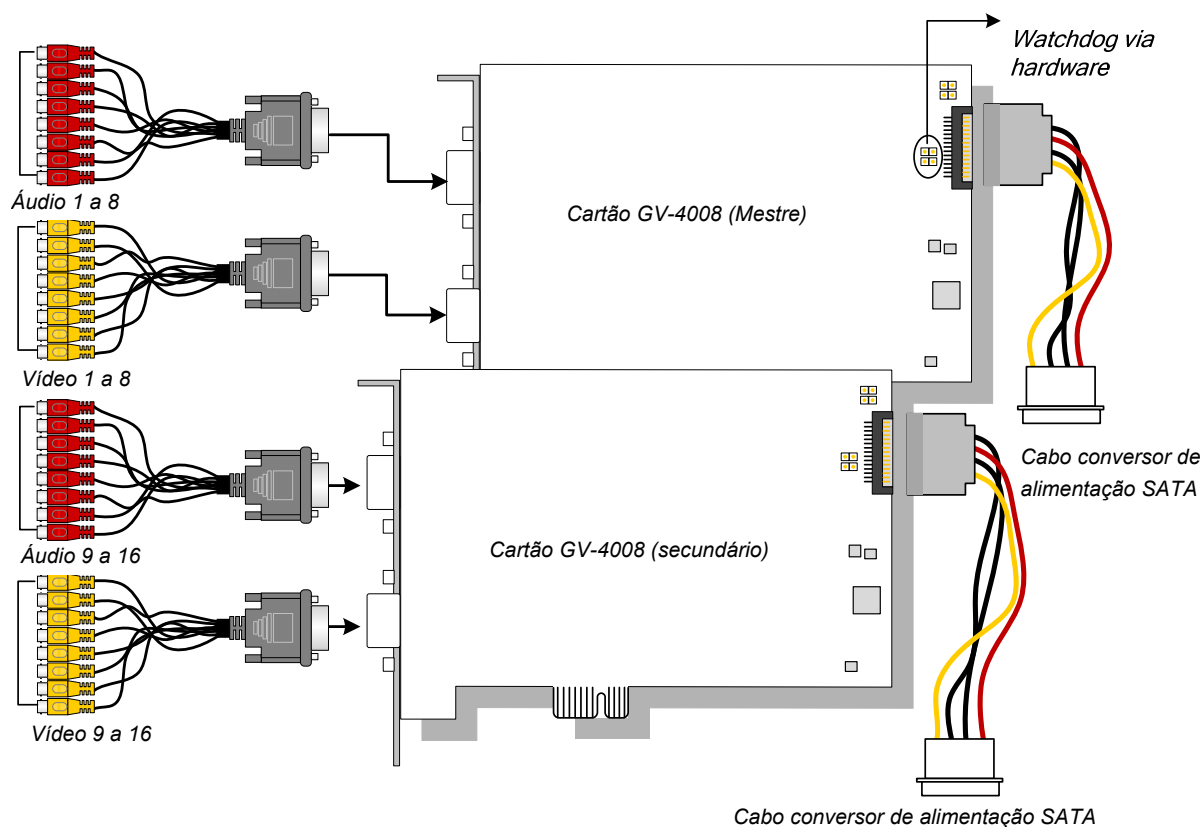


Figura 1-2

Conectando o watchdog de hardware

Insira o cabo de ligação direta do Watchdog de hardware aos conectores de 2 pinos na Placa. O pino (+) na Placa deve conectar ao pino de reinicialização (+) na placa mãe e o pino (-) na Placa ao pino de aterramento (-) na placa mãe. Assegure-se que a conexão está correta, do contrário o watchdog de hardware será danificado.

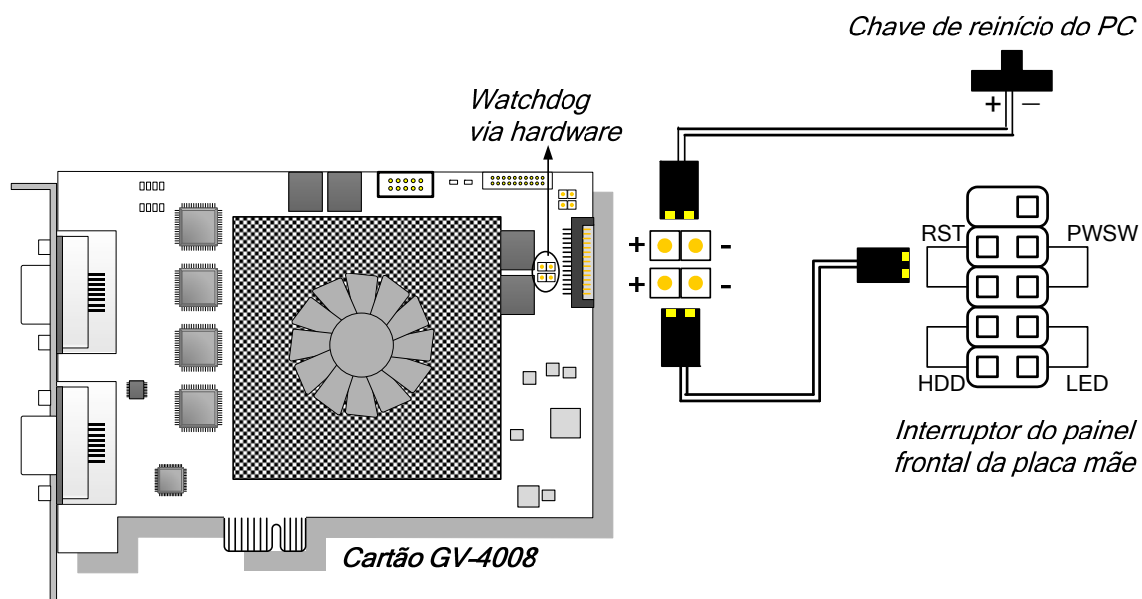


Figura 1-3

Observação: Para localizar o (+) pino e o (-) pino de Reinicialização da placa mãe, consulte o manual do usuário da placa mãe.

Instalando Drivers

Depois de instalar a placa GV-4008 no computador, insira o DVD do software para instalar os drives da GV-Series. O DVD funcionará automaticamente e uma janela de instalação aparecerá. Selecione **Install or Remove GeoVision GV-Series Driver (Instalar ou remover driver GeoVision GV-Series)**, e selecione as duas seguintes opções para instalar placa e os drivers do dongle USB.

- **Instalar ou remover drivers da placa GeoVision GV-Series:** instala drivers da placa.
- **Instalar Drivers do Dispositivo GeoVision USB:** instala drivers do dongle USB.

Nota: Para a instalação de duas placas GV-4008, é necessário reiniciar o computador após a instalação do driver.

Para verificar se os drivers estão instalados corretamente, vá ao Gerenciador de dispositivos do Windows e veja se suas entradas estão listadas. A imagem abaixo é um exemplo de instalação de uma placa GV-4008.

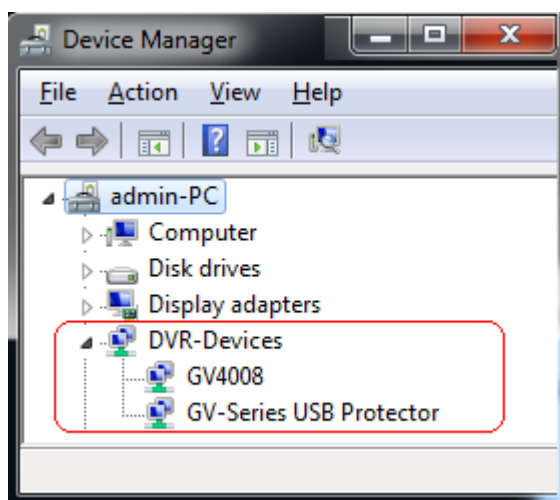


Figura 1-4

Expanda o campo **DVR-Devices (Dispositivos DVR)**, você pode ver:

Placa GV-4008	Entrada
Uma placa de Captura	GV4008
	Protetor USB GV-Series
Duas Placas de Captura	GV4008
	GV4008
	Protetor USB GV-Series

Resolução de problemas de fonte de alimentação

Quando o **LED de reinicialização** no topo da Placa estiver piscando em vermelho ou os quatro **LEDs de status** não estiverem todos acesos, isso indica que a Placa GV-4008 está com deficiência de alimentação. Certifique-se que a fonte de alimentação é de no mínimo 400 watts. Se não for, substitua-a pela fonte de alimentação de 400 watts ou mais.

Os problemas de fonte de alimentação devem estar resolvidos.

Ajustando as Configurações de Vídeo no Sistema Principal

Um recurso diferente das Placas GV-4008 é a sua habilidade de compactação de hardware, o que proporciona desempenho de sistema e qualidade de gravação de DVD superiores.

Para tirar vantagem total das Placas GV-4008, você pode ajustar as configurações de vídeo, incluindo o codec, resolução de vídeo e taxa de imagens antes de executar o Sistema GV.

Configurando o vídeo de arquivos gravados:

Considerando o desempenho do computador ou qualidade de gravações, você pode ajustar as configurações para satisfazer às suas necessidades.

1. Na tela principal, clique no botão **Configurar**, selecione **System Configure (Configuração do sistema)**, selecione **Camera Install (Instalação da câmara)** e clique em **Origem de Vídeo Híbrido**. Aparece essa caixa de diálogo.



Figura 1-5

2. Marque as câmeras que você deseja configurar e clique no botão **Configurar**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

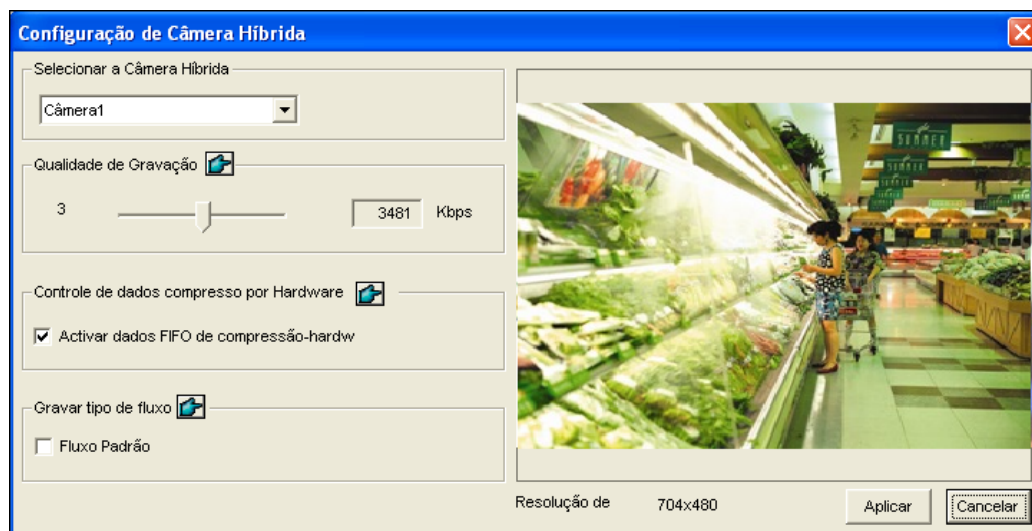


Figura 1-6

3. Na seção seleccione Hardware-compressed Camera section, (Selecionar câmera de hardware compactado) selecione uma câmera para ser configurada.
4. Selecione a qualidade de gravação.
5. A opção **Ativar dados FIFO de compressão-hardw** é desativado por predefinição. Quando a opção estiver ativada, os dados comprimidos por hardware do dispositivo IP de vídeo, tal como câmera IP, servidor de vídeo e DVR compacto, serão transmitidos diretamente para os servidores remotos em vez de serem comprimidos novamente no DVR. Os servidores remotos incluem os servidores relacionados com CMS e do webcam. Esta função pode diminuir a carga do sistema de DVR, mas aumenta a dos servidores remotos.
6. Para usar codec H.264 padrão na gravação, habilite **Standard codec (Codec padrão)** no codec de gravação para seção.
7. Se quiser aplicar a mesma configuração para todas as câmeras, clique no botão **Finger (Dedo)** em cada seção.

8. Para acessar as configurações de taxa de quadros, no Sistema principal, clique no botão **Configure (Configurar)**, selecione **System Configure (Configurar sistema)**, e selecione **Camera Configure (Configurar câmera)**. Aparece essa caixa de diálogo.

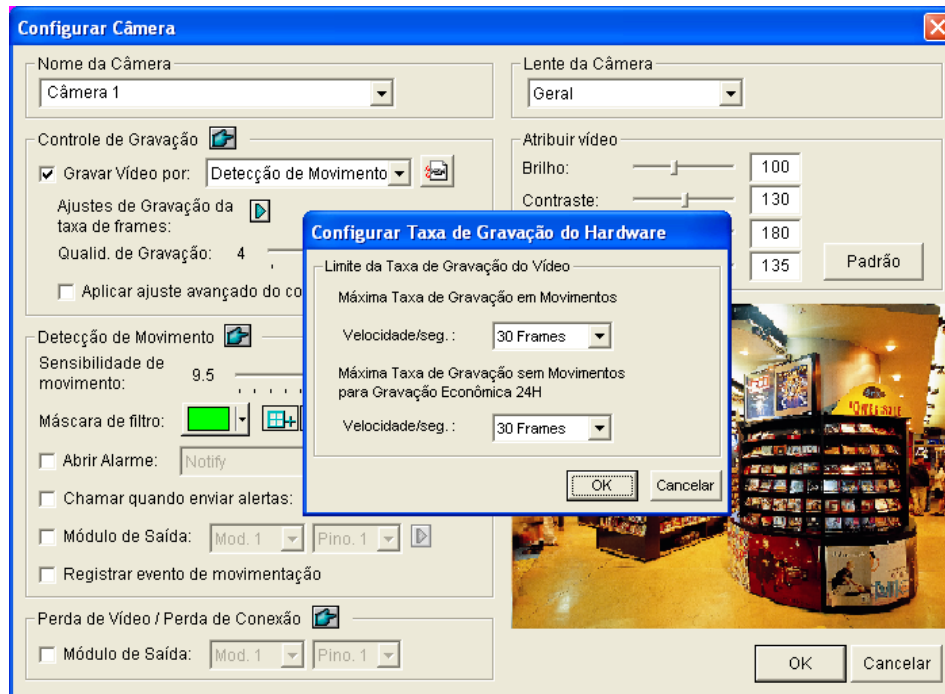


Figura 1-7

9. Na seção de controle de gravação clique no botão **Arrow (seta)**. A gravação de hardware. A caixa de diálogo da configuração de taxa de quadro aparece.
10. Defina a taxa de quadro máxima para os períodos de movimento e não-movimento para salvar o máximo possível de espaço no disco.
11. Para ajustar a qualidade da imagem, na seção Recursos de vídeo, mova os controles deslizantes para os valores desejados ou clique em **Default (Padrão)** para aplicar os valores padrão.

Observação: As configurações padrão são as seguintes: Record Quality é 3, Video Resolution é 704 x 480 (NTSC) ou 704 x 576 (PAL), Codec é H.264 e a taxa de quadros é de 30 (NTSC) ou 25 (PAL).

Especificações

		GV-4008	GV-4008 x 2
Interface		PCI-E x1	
Tipo de Entrada		DVI x 2	DVI x 4
Entrada de Vídeo		8 Cams	16 Cams
Entrada de Áudio		8 canais	16 canais
Taxa de gravação (D1)	NTSC	240 fps	480 fps
	PAL	200 fps	400 fps
Taxa de exibição	NTSC	240 fps	480 fps
	PAL	200 fps	400 fps
Resolução de vídeo	NTSC	H/W	704 x 480
		S/W	352 x 240
	PAL	H/W	704 x 576
		S/W	352 x 288
Formato de compressão de Vídeo	S/W	Geo MPEG4, Geo H264	
	H/W	H.264	
Formato de compressão de Áudio		AAC (16 kHz / 16 bit)	
Variação da Taxa de Bits		2,5M ~ 5M	
Suporte à Placa GV-NET/IO		Sim (Nota 2)	
Suporte à Placa GV-Multi Quad		Não	
Dimensões (L x A)		169 x 99 (mm) / 6,65 x 3,9 (pol)	

Observação:

1. GV-4008 não aceita a função de saída de TV.
2. Para trabalhar em conjunto com a GV-4008, a Placa GV-NET/IO V3.1 deve ser ajustada no Modo de Caixa de entrada/saída e conectada ao PC através do USB.
3. Nas divisões de tela, a maior divisão é ajustada para resolução D1 e as outras divisões para a resolução CIF.

1.2 GV-4008A

A Placa GV-4008A fornece até 8 canais de vídeo e 8 canais de áudio, gravando até 240 / 200 fps (NTSC/PAL) no total com compressão de hardware de H.264. A nova tecnologia de resolução é empregada para aprimorar a imagem ao vivo sem Sobreposição DSP. Mesmo em multi visualizações, a imagem na maior visualização de divisão pode permanecer na resolução de alta qualidade sem Sobreposição DSP.

Requisitos mínimos do sistema

SO	32-bits	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008	
	64-bits	Windows 7 / Windows Server 2008	
CPU	GV-4008A	Core 2 Duo, 2,33 GHz	
	GV-4008A x 2	Core 2 Quad, 2,4 GHz	
RAM	GV-4008A	2 x 1 GB Dual Channels	
	GV-4008A x 2		
HDD	GV-4008A	250 GB	
	GV-4008A x 2	500 GB	
VGA	ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E		
DirectX	9.0c		
Alimentação de Energia	400 Watts		

Lista de embalagem

1. Placa GV-4008A x 1
2. Cabo de áudio tipo DVI 1-8 x 1
3. Cabo de vídeo tipo DVI 1-8 x 1
4. Fio de ligação direta Watchdog via hardware x 1
5. Cabo de alimentação Y interno x 1
6. Emulador USB x 1
7. DVD do software x 1
8. Guia de consulta rápida do Sistema de Vigilância x 1

Conexão de uma Placa GV-4008A

- Conecte os cabos de vídeo e áudio à Placa GV-4008A.
- Conecte o fio de ligação direta Watchdog via hardware fornecido (Figura 1-10).
- Conecte a fonte de alimentação interna do computador à placa GV-4008. Os LEDs (D17, D19, D21, D23) devem estar acesos na cor verde para indicar que o cartão está pronto para uso.

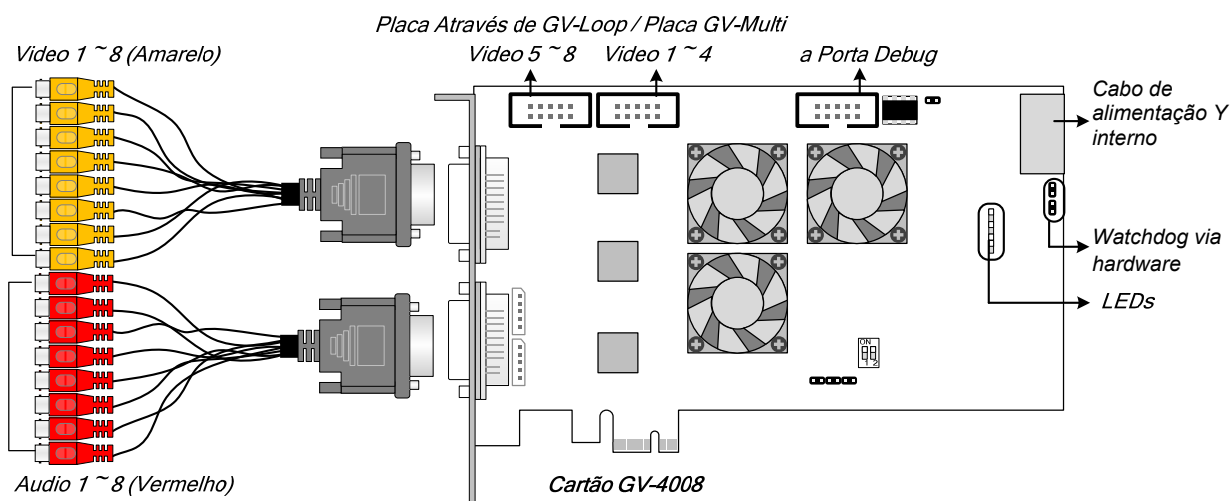
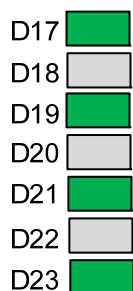


Figura 1-8

Nota:

1. A Placa GV-4008A funciona somente quando o emulador USB fornecido estiver inserido no PC.
2. A Placa GV-4008A não funciona com microfones que adquirem energia do PC. Use microfones que tenham alimentação externa.

Conexão de duas Placas GV-4008A

Duas Placas GV-4008A podem ser instaladas para um total de 16 canais. A Placa Principal é a placa com 1-8 canais e a Placa Secundária é aquela com 9-16 canais. Normalmente, a placa acoplada ao número de entrada PCI-E inferior atuará como Principal, e a placa acoplada ao número da entrada PCI-E mais alta atuará como Secundária.

- **Conexão de Watchdog de hardware:** Conecte o fio de ligação direta Watchdog de hardware à Placa Mestre apenas (Figura 1-10).
- **Conexões de placa acessório:**
 - ⊙ GV-Loop através da placa: Conecte a placa a dois conectores de 10 pinos em cada Placa Principal e Escrava usando um cabo fornecido com quatro cabeçotes de 10 pinos.
 - ⊙ Placa GV-Multi Quad: Conecte a placa a dois conectores de 10 pinos em cada Placa Principal e a Secundária usando um cabo fornecido com quatro cabeçotes de 10 pinos.

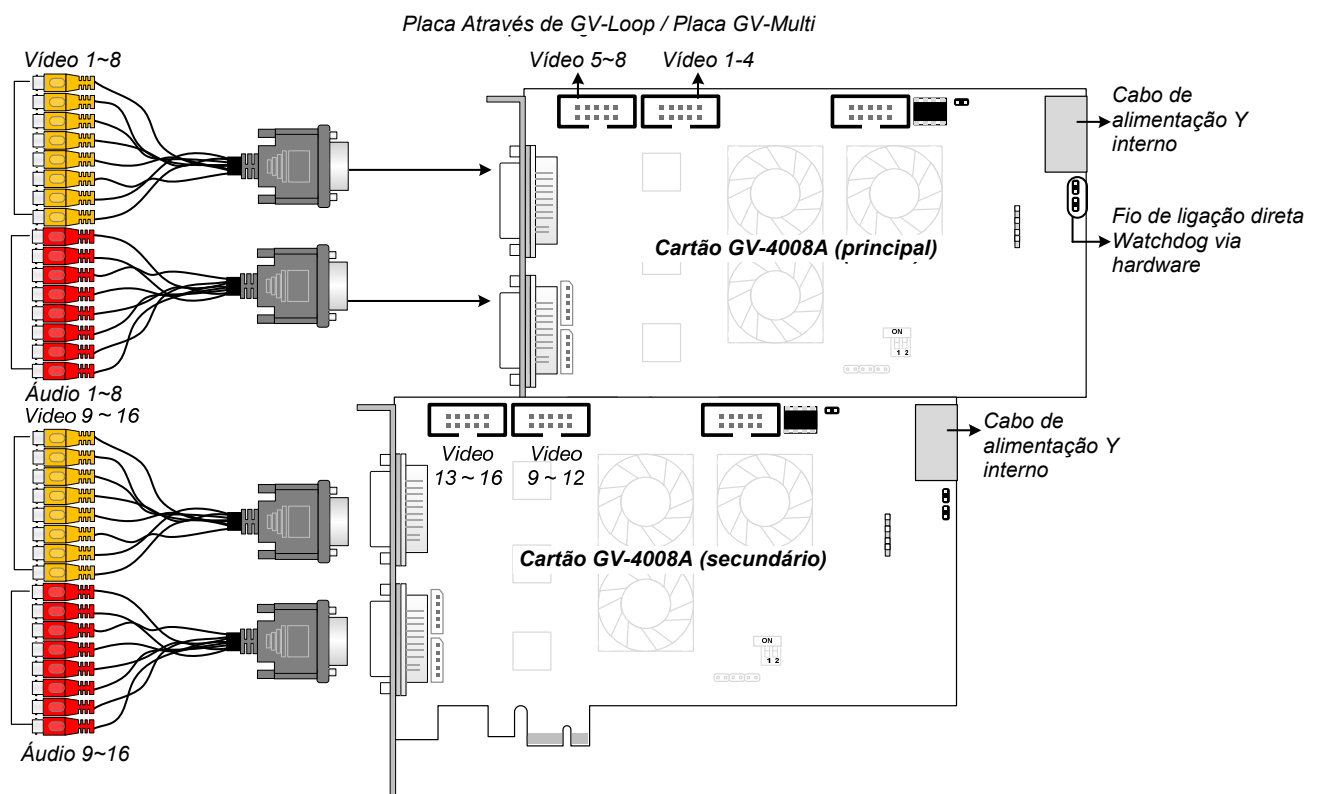


Figura 1-9

Conectando o watchdog de hardware

Insira o cabo de ligação direta do Watchdog de hardware aos conectores de 2 pinos na Placa. O pino (+) na Placa deve conectar ao pino de reinicialização (+) na placa mãe e o pino (-) na Placa ao pino de aterramento (-) na placa mãe. Assegure-se que a conexão está correta, do contrário o watchdog de hardware não funcionará.

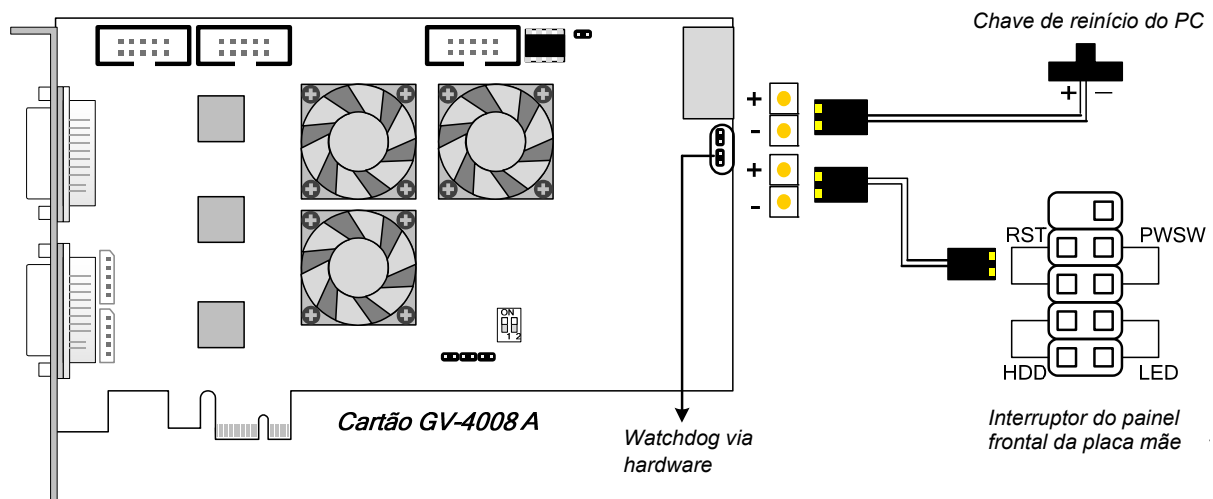


Figura 1-10

Nota: Para localizar o (+) pino e o (-) pino de Reinicialização da placa mãe, consulte o manual do usuário da placa mãe.

Instalando Drivers

Depois de instalar a placa GV-4008A no computador, insira o DVD do software para instalar os drives to GV-Series. O DVD funcionará automaticamente e uma janela de instalação aparecerá. Selecione **Install or Remove GeoVision GV-Series Driver (Instalar ou remover driver GeoVision GV-Series)**, e selecione as duas seguintes opções para instalar placa e os drivers do dongle USB.

- **Instalar ou remover drivers da placa GeoVision GV-Series:** instala drivers da placa.
- **Instalar Drivers do Dispositivo GeoVision USB:** instala drivers do dongle USB.

Para verificar se os drivers estão instalados corretamente, vá ao Gerenciador de dispositivos do Windows e veja se suas entradas estão listadas.

Expanda o campo **DVR-Devices (Dispositivos DVR)**, você pode ver:

Placa GV-4008A	Entrada
Uma Placa de Captura	GV4008(A) Protetor USB GV-Series
Duas Placas de Captura	GV4008(A) GV4008(A) Protetor USB GV-Series

Ajustando as configurações de vídeo no sistema principal

Um recurso distinto dos Cartões GV-4008A é a habilidade de compressão de hardware, fornecendo ao usuário maior desempenho do sistema e qualidade de gravação de DVD.

Para aproveitar ao máximo as Placas GV-4008A, as configurações de vídeo podem ser ajustadas, incluindo a qualidade de gravação, taxa de quadros, antes de executar o Sistema GV.

Para detalhes sobre ajuste das configurações de vídeo, consulte *Definindo as configurações de vídeo dos arquivos gravados na Placa 1.1 4008*.

Especificações

		GV-4008A		GV-4008A x 2
Interface		PCI-E x1		
Tipo de entrada		DVI x 2		DVI x 4
Entrada de vídeo		8 Câmeras		16 Câmeras
Entrada de áudio		8 canais		16 canais
Taxa de gravação (D1)	NTSC	240 fps		480 fps
	PAL	200 fps		400 fps
Taxa de exibição	NTSC	240 fps		480 fps
	PAL	200 fps		400 fps
Resolução de vídeo	NTSC	H/W	704 x 480	704 x 480
		S/W	352 x 240	352 x 240
	PAL	H/W	704 x 576	704 x 576
		S/W	352 x 288	352 x 288
Formato de compressão de vídeo	S/W	Geo MPEG4, Geo H264		
	H/W	H.264		
Formato de compressão de Áudio		AAC (16 kHz / 16 bit)		
Variação da Taxa de Bits		2,5M ~ 5M		
Suporte à Placa GV-NET/IO		Sim (Nota 2)		
Suporte à Placa GV-Multi Quad		Sim		
Suporte a 'GV-Loop através de placa'		Sim		
Dimensões (L x A)		169 x 99 mm / 6,65 x 3,9 pol		
Nota:				
1. A GV-4008A não aceita a função de saída de TV.				
2. Para trabalhar em conjunto com a GV-4008A, a Placa GV-NET/IO V3.1 deve ser ajustada no Modo de Caixa de entrada/saída e conectada ao PC através do USB.				

1.3 GV-3008

A Placa GV-3008 fornece até 8 canais de vídeo e 8 canais de áudio, gravando até 240/200 fps (NTSC/PAL) no total com compressão de hardware de H.264. A Placa GV-3008 fornece imagem de alta resolução ao vivo com Sobreposição DSP. Mesmo em multi visualizações, a imagem na maior visualização de divisão pode permanecer na resolução de alta qualidade.

Requisitos mínimos do sistema

OS	32-bits	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008	
	64-bits	Windows 7 / Windows Server 2008	
CPU	GV-3008	Core 2 Duo, 2,33 GHz	
	GV-3008 x 2	Core 2 Quad, 2,4 GHz	
RAM	GV-3008	2 x 1 GB Dual Channels	
	GV-3008 x 2		
HDD	GV-3008	250 GB	
	GV-3008 x 2	500 GB	
VGA	ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E		
DirectX	9.0c		
Alimentação de Energia	400 Watts		

Lista de embalagem

1. GV-3008 Card x 1
2. Cabo de áudio e de vídeo tipo 1-4 D x 1
3. Cabo de áudio e de vídeo tipo 5-8 D x 1
4. Fio de ligação direta Watchdog via hardware x1
5. DVD do software x 1
6. Guia de consulta rápida do Sistema de Vigilância x 1

Conexão de uma Placa GV-3008

- Conecte o cabo de vídeo tipo D e o cabo de áudio à Placa GV-3008
- Conecte o fio de ligação direta Watchdog via hardware fornecido (Figura 1-13)
- Conecte a fonte de alimentação interna do computador à placa GV-3008. O LED de energia deve estar aceso em verde e LED da placa pronto também aceso em verde para indicar que a placa está pronta para uso.

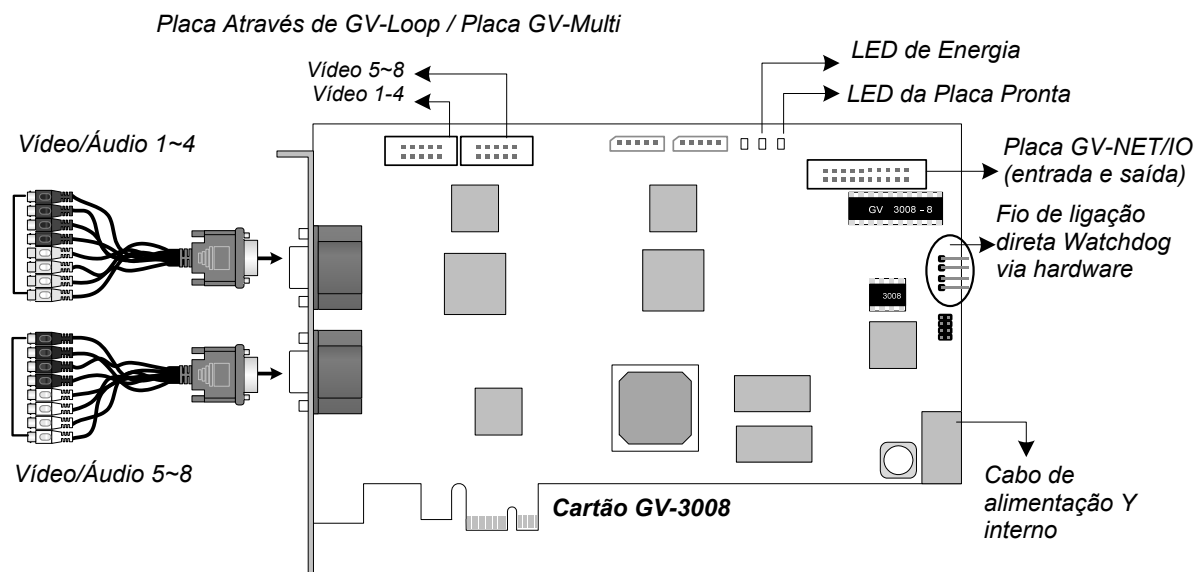


Figura 1-11

Conexão de duas Placas GV-3008

Duas Placas GV-3008 podem ser instaladas para um total de 16 canais. A Placa Mestre é a placa com 1-8 canais e a Placa Escrava é aquela com 9-16 canais. A Mestre e a Escrava são distintas pelos rótulos nas placas, como exibido abaixo:

Placa Principal:



Placa Secundária :



IMPORTANTE:

1. As Placas Secundárias não podem trabalhar sozinhas. Elas precisam trabalhar em conjunto com as Placas Principal .
 2. Se ambas as Placas GV-3008 forem Placas Principais, é necessário identificar qual é a Placa Principal e qual é a Secundária pelo número da fenda PCI-E. Normalmente, a placa acoplada ao número de entrada PCI-E inferior atuará como Principal , e a placa acoplada ao número da entrada PCI-E mais alta atuará como Secundária .
-

- **Conexão de Watchdog de hardware:** Conecte o fio de ligação direta Watchdog via hardware à Placa Principal apenas (Figura 1-13).
- **Conexões de placa acessórias:**
 - ⊙ Placa GV-NET/IO: Conecte a placa somente à Placa Principal
 - ⊙ GV-Loop através da placa: Conecte a placa a dois conectores de 10 pinos em cada Placa Principal e Secundária usando um cabo fornecido com quatro cabeçotes de 10 pinos.
 - ⊙ Placa GV-Multi Quad: Conecte a placa a dois conectores de 10 pinos em cada Placa Principal e Secundária usando um cabo fornecido com quatro cabeçotes de 10 pinos.

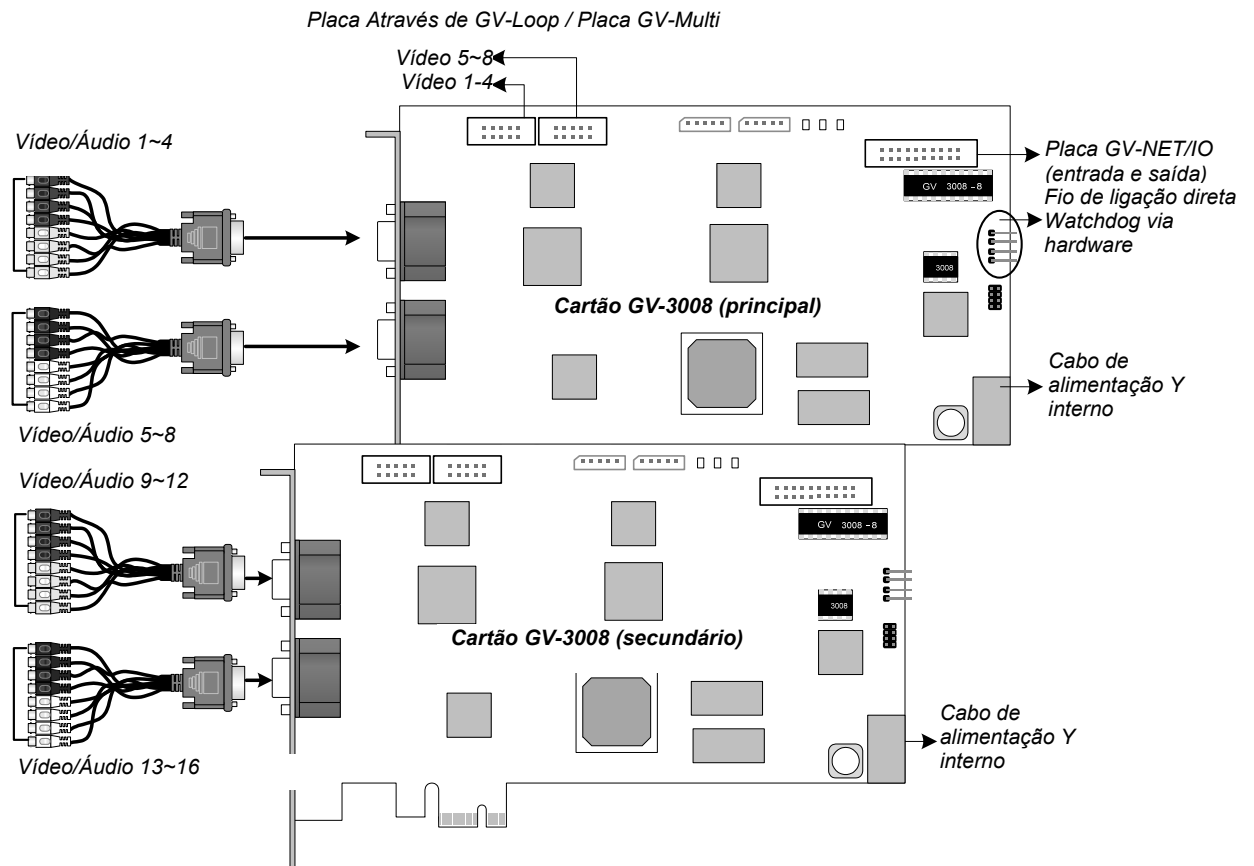


Figura 1-12

Conectando o watchdog de hardware

Para reiniciar o computador automaticamente pelo hardware watchdog na Placa de Captura GV-Video, uma conexão precisa ser feita a partir da placa para a placa-mãe.

1. Usando o fio de ligação fornecido, conecte os pinos do jumper de reinicialização na placa e na placa-mãe.

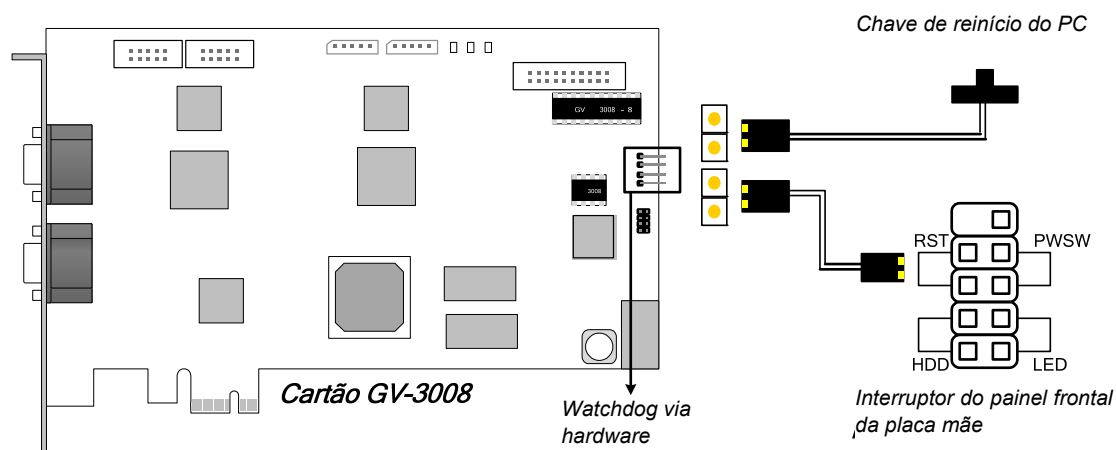


Figura 1-13

2. Se o computador tiver um botão de reset, o fio de ligação do disjuntor já deve estar conectado aos pinos da placa-mãe do jumper de reset. Remova o fio do disjuntor da placa-mãe e conecte-o aos pinos do jumper de reset na placa.

Instalando Drivers

Depois de instalar a placa GV-3008 no computador, insira o DVD do software para instalar os drives da GV-Series. O DVD funcionará automaticamente e uma janela de instalação aparecerá. Selecione **Instalar ou remover driver GeoVision GV-Series**, e selecione **Instalar ou remover driver Cartão GeoVision GV-Series** para instalar os drivers da placa.

Para verificar se os drivers estão instalados corretamente, vá ao Gerenciador de dispositivos do Windows e veja se suas entradas estão listadas.

Expanda o campo **DVR-Devices (Dispositivos DVR)**, você pode ver:

Placa GV-3008		Entrada
Uma Placa de Captura		Captura GV3008 Codificação nº 1 GV3008 Codificação nº 2 GV3008
Duas Placas de Captura	Duas placas principais	Captura GV3008 Captura GV3008 Codificação nº 1 GV3008 Codificação nº 1 GV3008 Codificação nº 2 GV3008 Codificação nº 2 GV3008
	Uma placa principal e secundária	Captura GV3008 Captura GV3008 Codificação nº 1 GV3008 Codificação nº 2 GV3008 Codificação nº 3 GV3008 Codificação nº 4 GV3008

Ajustando as configurações de vídeo no sistema principal

Um recurso distinto dos Cartões GV-3008 é a habilidade de compressão de hardware, fornecendo ao usuário maior desempenho do sistema e qualidade de gravação de DVD.

Para aproveitar ao máximo as Placas GV-3008, as configurações de vídeo podem ser ajustadas, incluindo a qualidade de gravação, taxa de quadros, antes de executar o Sistema GV.

Para detalhes sobre ajuste das configurações de vídeo, consulte *Definindo as configurações de vídeo dos arquivos gravados na Placa 1.1 4008*.

Especificações

		GV-3008		GV-3008 x 2
Interface		PCI-E x 1		
Tipo de entrada		Tipo D x 2		Tipo D x 4
Entrada de vídeo		8 Cams		16 Cams
Entrada de áudio		8 canais		16 canais
Taxa de gravação(D1)	NTSC	240 fps		480 fps
	PAL	200 fps		400 fps
Taxa de exibição	NTSC	240 fps		480 fps
	PAL	200 fps		400 fps
Resolução de vídeo	NTSC	H/W	704 x 480	704 x 480
		S/W	352 x 240	352 x 240
	PAL	H/W	704 x 576	704 x 576
		S/W	352 x 288	352 x 288
Formato de compressão de vídeo	S/W	Geo MPEG4, Geo H264		
	H/W	H.264		
Formato de compressão de Áudio		AAC (16kHz / 16bit)		
Variação da Taxa de Bits		2,5M ~ 10M		
Suporte à Placa GV-NET/IO		Sim		
Suporte à Placa GV-Multi Quad		Sim		
Suporte a 'GV-Loop através de placa'		Sim		
Dimensões (L x A)		180 x 100 (mm) /7,09 x 3,94 (pol)		
Observação: A GV-3008 não aceita a função de saída de TV.				

1.4 GV-1120A, 1240A, 1480A

Placa GV-Combo A (GV-1120A, GV-1240A e GV-1480A) são as placas três em um, fornecendo uma única solução de placa para 16 vídeos / gravações de áudio, exibição em tempo real e exibição de saída de TV.

Requisitos Mínimos de Sistema

OS	32-bit	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008	
	64-bit	Windows 7 / Windows Server 2008	
CPU	GV-1120A	Pentium 4, 3,0 GHz com hiperprocessamento	
		Modo Turbo: Pentium 4, 3,0 GHz, Dual Core	
	GV-1120A x 2	Pentium 4, 3,0 GHz, Dual Core	
		Modo Turbo: Core 2 Quad, 2,4 GHz	
	GV-1240A	Pentium 4, 3,0 GHz Dual Core	
		Modo Turbo: Core 2 Duo, 3,0 GHz	
	GV-1240A x 2	Core 2 Duo, 2,53 GHz	
		Modo Turbo: Core 2 Quad, 2,8 GHz	
	GV-1480A	Core 2 Duo, 3,0 GHz	
		Modo Turbo: Core 2 Quad, 2,4 GHz	
GV-1480A x 2	Core 2 Quad, 2,4 GHz		
	Modo Turbo: Core i7-920, 2,66 GHz		
RAM	GV-1120A / 1240A / 1480A	Windows XP	2 Canais duais de 512 MB
		Windows Vista / 7 / Server 2008	2 Canais duais de 1 GB
	GV-1120A x 2 / 1240A x 2 / 1480A x 2	2 x 1 GB Dual Channels	
Disco rígido	GV-1120A	80 GB / Modo Turbo: 120 GB	
	GV-1120A x 2	160 GB / Modo Turbo: 250 GB	
	GV-1240A	120 GB / Modo Turbo: 160 GB	
	GV-1240A x 2	250 GB / Modo Turbo: 320 GB	
	GV-1480A	250 GB / Modo Turbo: 320 GB	
	GV-1480A x 2	500 GB / Modo Turbo: 750 GB	
VGA	ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E		
DirectX	9.0c		

Lista de Embalagem (Tipo D)

1. Placa GV-Combo A x 1
2. 1 Placa de Extensão de Áudio
3. 1 Cabo de Vídeo do Tipo 1-8 D
4. 1 Cabo de Vídeo do Tipo 9-16 D
5. 1 Cabo de Áudio do Tipo 1-8 D
6. 1 Cabo de Áudio do Tipo 9-16 D
7. 1 Cabo de alimentação Y interno
8. 1 Cabo Jumper de Hardware Watchdog
9. 1 DVD de Software
10. Guia de consulta rápida do Sistema de Vigilância x 1

Lista de Embalagem (Tipo DVI)

1. Placa GV-Combo A x 1
2. 1-8 Vídeo Tipo DVI mais x 1 Cabo de Saída de TV
3. 1 Cabo de Vídeo do Tipo 9-16 DVI
4. 1 Cabo de Áudio do Tipo 1-8 DVI
5. 1 Cabo de Áudio do Tipo 9-16 DVI
6. 1 Cabo de alimentação Y interno
7. 1 Cabo Jumper de Hardware Watchdog
8. 1 DVD de Software
9. Guia de consulta rápida do Sistema de Vigilância x 1

Conexão de uma Placa GV-Combo A (Tipo D)

- Conecte a Placa de Extensão de Áudio nos conectores atribuídos na Placa Combo GV A.
- Conecte o vídeo Tipo D e os cabos de áudio à Placa Combo GV A e à Placa de Extensão de Áudio, respectivamente.
- Conecte o fio de ligação direta Watchdog via hardware fornecido (Figura 1-18).
- Conecte a fonte de alimentação interna do PC à Placa Combo GV A.
- Conecte o Monitor da TV à Placa Combo GV A, se necessário.

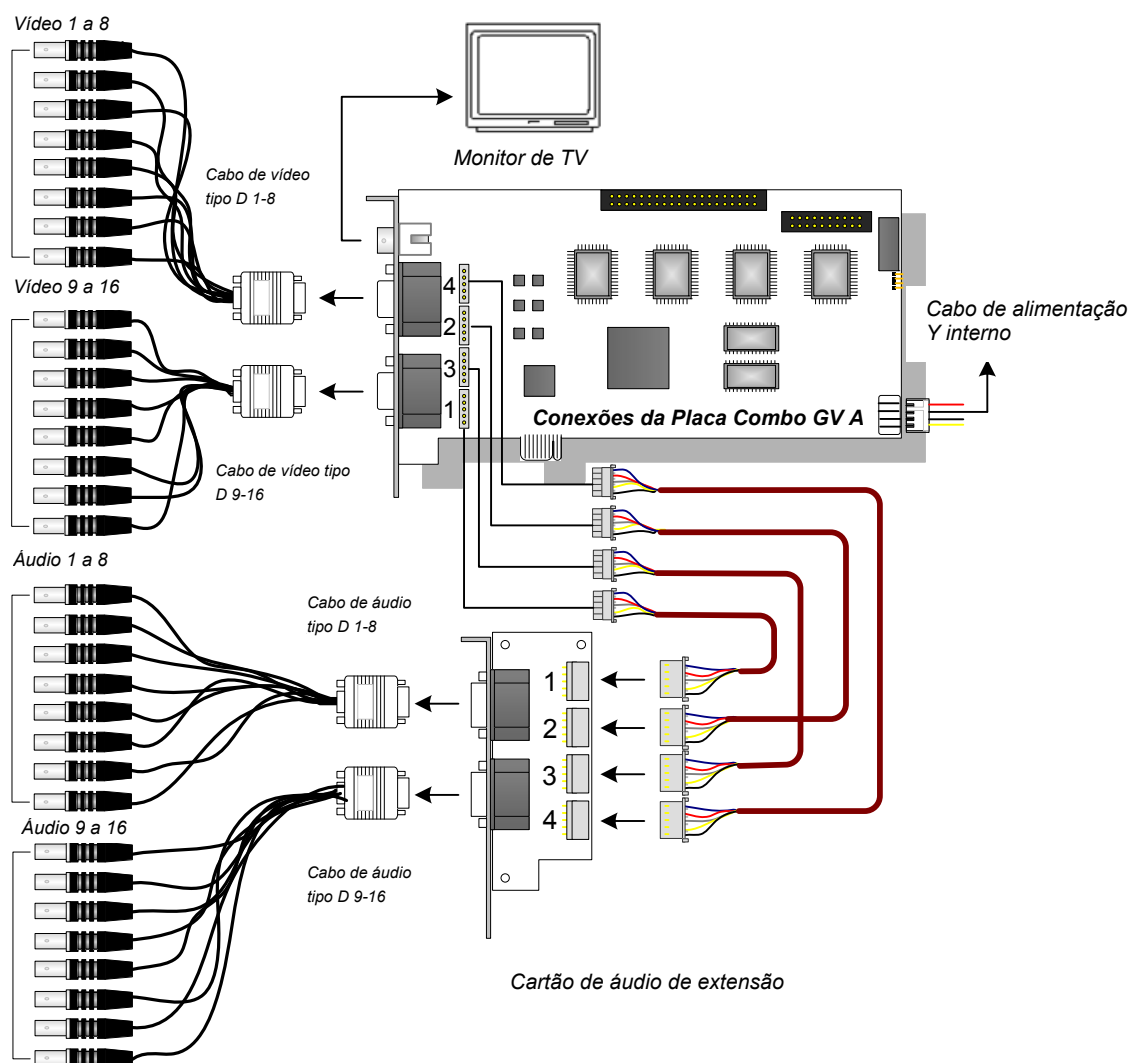


Figura 1-14

Nota: A Placa funciona somente quando ela se conecta à alimentação do PC usando o cabo Y de alimentação interna fornecido.

Conexão de uma Placa GV-Combo A (Tipo DVI)

- Conecte os cabos DVI de vídeo e áudio à Placa GV-Combo A.
- Conecte o fio de ligação direta Watchdog via hardware fornecido (Figura 1-18).
- Conecte a fonte de alimentação interna do PC à placa GV-Combo A.
- Conecte o cabo de Saída de DVI TV ao monitor de TV se necessário.

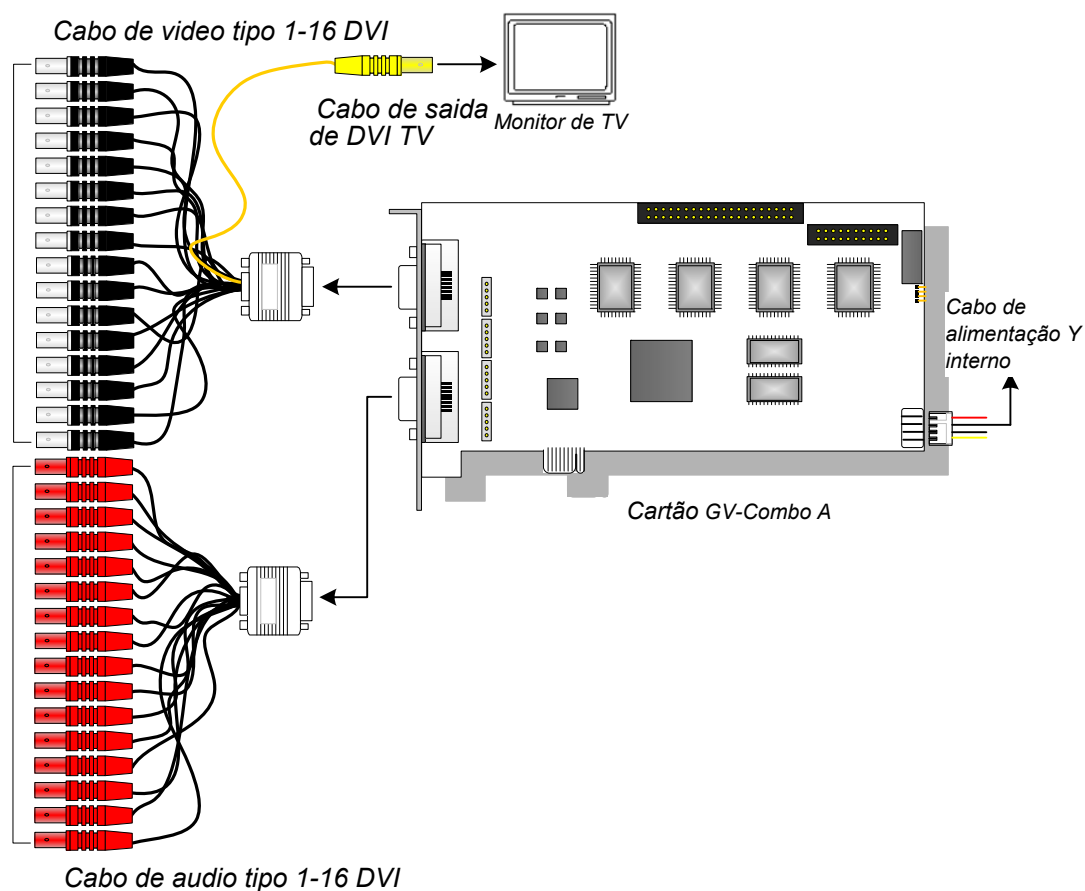


Figura 1-15

Nota: A Placa funciona somente quando ela se conecta à alimentação do PC usando o cabo Y de alimentação interna fornecido.

Conectando a placa GV-NET/IO à placa GV Combo A

Conecte a placa GV-NET/IO através da porta GV-NET/IO de 20 pinos na placa GV-Combo A. Algumas placas GV-Combo A são feitas em duas portas de 20 pinos. Certifique-se de conectar a placa GV-NET/IO na porta correta como ilustrado abaixo.

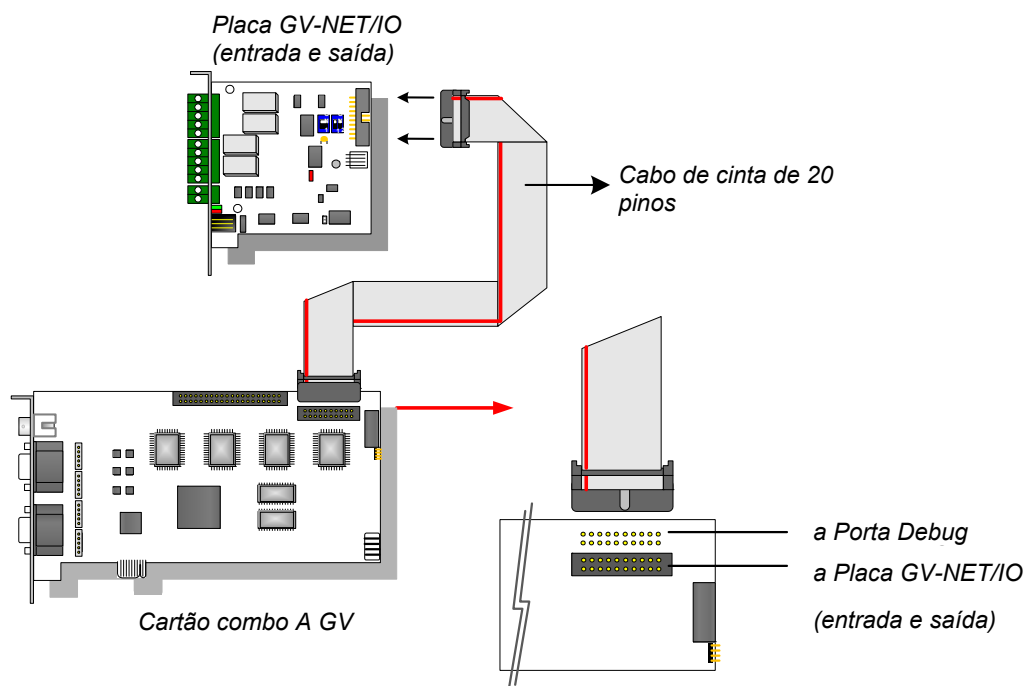


Figura 1-16

Observação: Se a placa GV-NET/IO estiver conectada à porta Debug, isto pode danificar a placa GV-NET/IO, ou a placa GV-Combo A Card pode queimar, causando Perda de Vídeo ou aparecerá uma mensagem de erro de “can’t find keypro” (impossível localizar keypro).

Conexão a Duas Placas GV-Combo A

Você pode instalar duas Placas GV-Combo A do mesmo modelo para até 32 canais. A Placa Mestre é a placa com 1-16 canais e a Placa Escrava é aquela com 17-32 canais. Normalmente, a placa acoplada ao número de entrada PCI-E inferior atuará como Mestre, e a placa acoplada ao número da entrada PCI-E mais alta atuará como Escrava.

- **Conexão de saída de TV:** O conector RCA na Placa Mestre é para exibição de 1-16 canais e aquele na Placa Escrava é para exibição de 17-32 canais.
- **Conexão de Watchdog de hardware:** Conecte o fio de ligação direta Watchdog de hardware à Placa Mestre apenas (Figura 1-18).
- **Conexões de placa acessórias:**
 - ⊙ Placa GV-NET/IO: Conecte a placa somente à Placa Mestre.
 - ⊙ GV-Loop através da placa: Conecte a placa para cada placa de captura de vídeo.
 - ⊙ Placa GV-Multi Quad: Somente conecte uma placa a qualquer uma das duas placas de captura de vídeo.

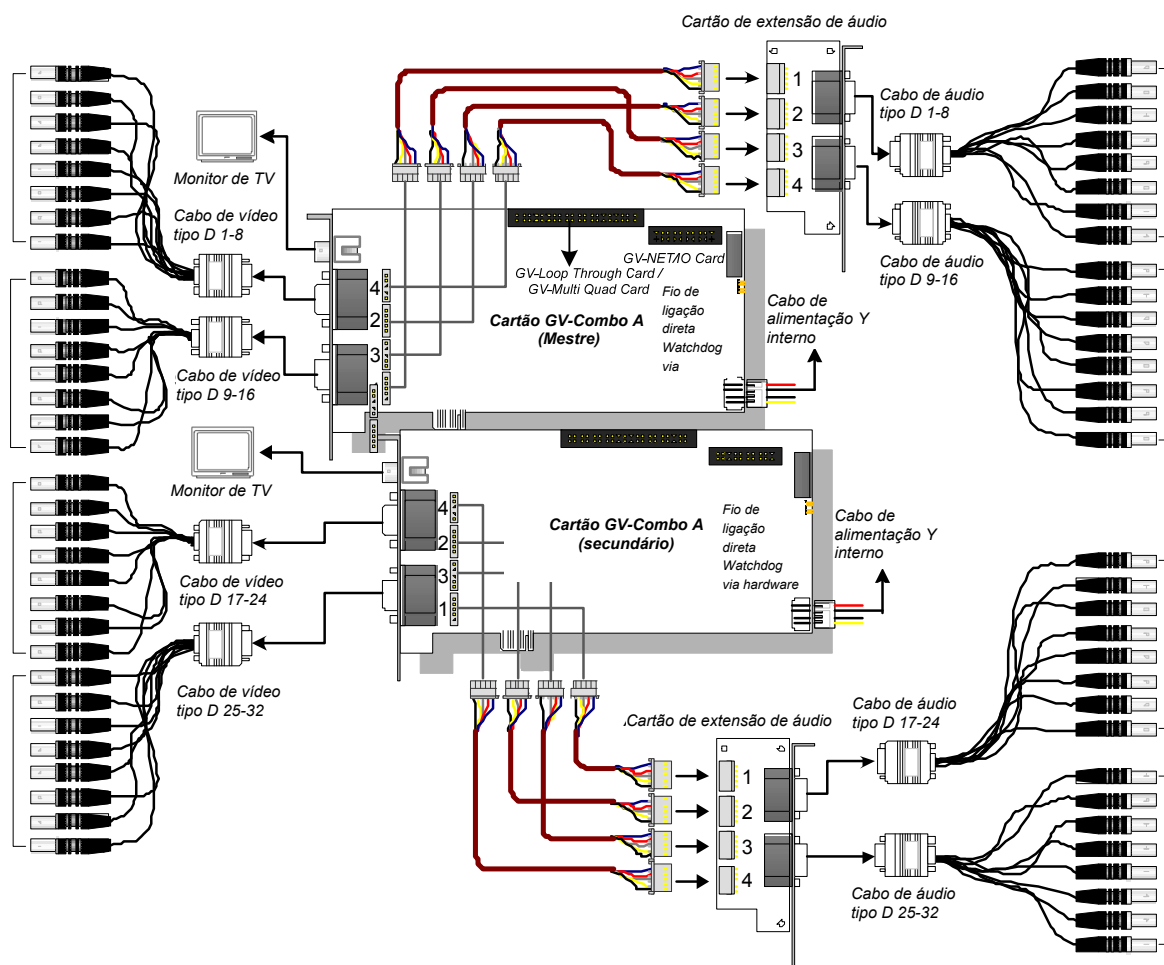


Figura 1-17

Conectando o watchdog de hardware

Insira o cabo de ligação direta do Watchdog de hardware aos conectores de 2 pinos na Plac e na placa mãe como ilustrado abaixo. Assegure-se que a conexão está correta, do contrário o watchdog de hardware não funcionará.

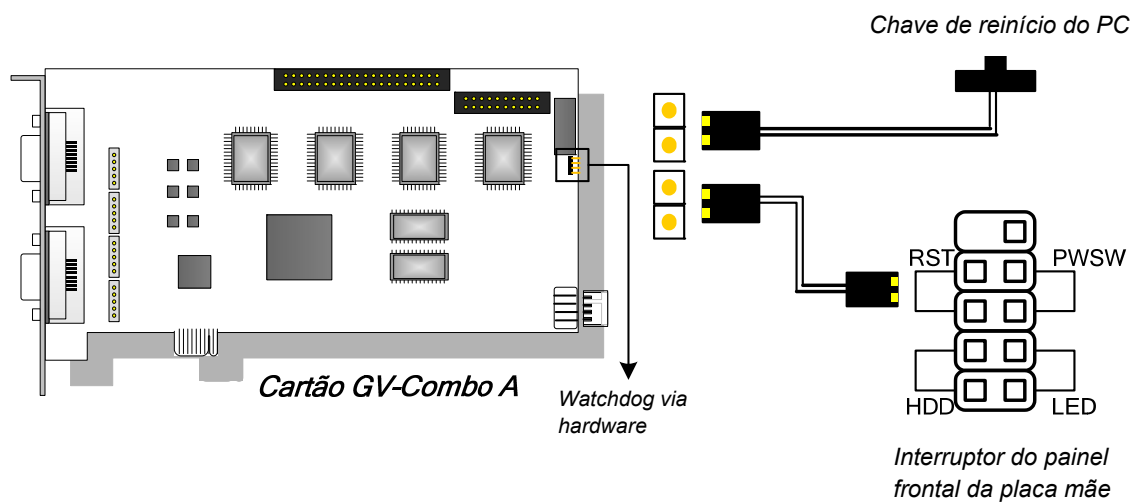


Figure 1-18

Instalando Drivers

Depois de instalar a placa GV-Combo A no computador, insira o DVD do software. O DVD funcionará automaticamente e uma janela de instalação aparecerá. Selecione **Instalar ou remover driver GeoVision GV-Series**, e selecione **Instalar ou remover driver Cartão GeoVision GV-Series** para instalar os drivers da placa.

Para verificar se os drivers estão instalados corretamente, vá ao Gerenciador de dispositivos do Windows e veja se suas entradas estão listadas.

Expanda o campo **Dispositivos DVR**, você pode ver:

Modelo da placa		Entrada
GV-1120A	Modo placa simples	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008
	Modo duas placas	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008 GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008
GV-1240A	Modo placa simples	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008
	Modo duas placas	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008 GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008
GV-1480A	Modo placa simples	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008
	Modo duas placas	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008 GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008

Especificações

			GV-1120A	GV-1240A	GV-1480A
Tipo de interface			PCI-E x1		
Tipo de entrada	Tipo D	Tipo D x 4			
	DVI	DVI x 2			
Entrada de vídeo			8, 12, 16 Cams	8, 16 Cams	16 Cams
Entrada de áudio			8, 12, 16 Canais	8, 16 Canais	16 Canais
Saída de TV			Tipo D: Conector RCA DVI: Conector BNC		
Taxa de gravação	CIF	NTSC	120 fps	240 fps	480 fps
		PAL	100 fps	200 fps	400 fps
	D1	NTSC	80 fps	120 fps	240 fps
		PAL	72 fps	100 fps	200 fps
	Turbo VGA	NTSC	120 fps	240 fps	416 fps
		PAL	100 fps	200 fps	400 fps
	Turbo D1	NTSC	120 fps	240 fps	352 fps
		PAL	100 fps	200 fps	320 fps
Taxa de exibição	CIF	NTSC	480 fps		
		PAL	400 fps		
	D1	NTSC	480 fps		
		PAL	400 fps		
Resolução de vídeo		NTSC	704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240		
		PAL	704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240		
Formato de compressão de Vídeo			Geo MPEG4, Geo H264		
Formato de compressão de Áudio			AAC (16 kHz / 16 bit)		
Suporte à Placa GV-Multi Quad			Sim		
Suporte a 'GV-Loop através de placa'			Sim		
Suporte à Placa GV-NET/IO			Sim		
Dimensões	Tipo D		179 x 99 (mm) / 7,04 x3,89 (pol.)		
	Tipo DVI				
Nota: O Modo Turbo é aplicado somente em resoluções VGA e D1. Para ativar o Modo Turbo, ver Ativando o Modo Turbo, Capítulo 1, Manual do Usuário do DVR no DVD do Software.					

			GV-1120A x 2	GV-1240A x 2	GV-1480A x 2
Tipo de interface			PCI-E x1		
Tipo de entrada		Tipo D	Tipo D x 8		
		DVI	DVI x 4		
Entrada de vídeo			16, 20, 24, 28, 32 Cams	16, 24, 32 Cams	32 Cams
Entrada de áudio			16, 20, 24, 28, 32 canais	16, 24, 32 canais	32 canais
Saída de TV			Tipo D: Conector RCA DVI: Conector BNC		
Taxa de gravação	CIF	NTSC	240 fps	480 fps	960 fps
		PAL	200 fps	400 fps	800 fps
	D1	NTSC	160 fps	240 fps	480 fps
		PAL	144 fps	200 fps	400 fps
	Turbo VGA	NTSC	240 fps	480 fps	832 fps
		PAL	200 fps	400 fps	800 fps
	Turbo D1	NTSC	240 fps	480 fps	704 fps
		PAL	200 fps	400 fps	640 fps
Taxa de exibição	CIF	NTSC	960 fps	960 fps	960 fps
		PAL	800 fps	800 fps	800 fps
	D1	NTSC	960 fps	960 fps	960 fps
		PAL	800 fps	800 fps	800 fps
Resolução de vídeo		NTSC	704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240		
		PAL	704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240		
Formato de compressão de Vídeo			Geo MPEG4, Geo H264		
Formato de compressão de Áudio			AAC (16 kHz / 16 bit)		
Suporte à Placa GV-Multi Quad			Sim		
Suporte a 'GV-Loop através de placa'			Sim		
Suporte à Placa GV-NET/IO			Sim		
Dimensões	Tipo D		179 x 99 (mm) / 7,04 x3,89 (pol.)		
	Tipo DVI				
Nota: O Modo Turbo é aplicado somente em resoluções VGA e D1. Para ativar o Modo Turbo, ver <i>Ativando o Modo Turbo, Capítulo 1, Manual do Usuário do DVR no DVD do Software.</i>					

1.5 GV-1008

A GV-1008, como uma placa de combinação três em um, fornece uma única solução de placa para 8 vídeos/gravação de áudio, exibição em tempo real e exibição de saída de TV. A Placa pode gravar resolução D1 em tempo real em cada canal. Quando duas Placas estiverem instaladas no sistema, elas podem ser utilizadas para fornecer uma única exibição com saída de TV de 16 câmeras e manter uma alta taxa de gravação de 480 fps na resolução D1.

Requisitos mínimos do sistema

OS	32-bit	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008		
	64-bit	Windows 7 / Windows Server 2008		
CPU	GV-1008	Core 2 Duo -3,0 GHz		
	GV-1008 x 2	Core i5-750, 2,66 GHz		
RAM	Windows XP	GV-1008	2 Canais duais de 512 MB	
		GV-1008 x 2	2 Canais duais de 1 GB	
	Windows Vista / 7 / Server 2008	GV-1008	2 Canais duais de 1 GB	
		GV-1008 x 2		
Disco rígido	GV-1008	250 GB		
	GV-1008 x 2	500 GB		
VGA	ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E			
DirectX	9.0c			

Lista de Embalagem

1. GV-1008 Card x 1
2. Placa de extensão de áudio x 1
3. Cabo de vídeo tipo D 1-8 x 1
4. Cabo de áudio tipo D 1-8 x 1
5. Cabo tipo cinta de 40 pinos com 3 conectores x 1
6. Cabo de alimentação Y interno x 1
7. Fio de ligação direta Watchdog via hardware x1
8. DVD do software x 1
9. Guia de consulta rápida do Sistema de Vigilância x 1

Conexão de uma Placa GV-1008

- Conecte a placa de extensão de áudio aos conectores atribuídos na Placa GV-1008.
- Conecte o cabo de vídeo tipo D e o cabo de áudio à Placa GV-1008 e à placa de extensão de áudio, respectivamente.
- Conecte o fio de ligação direta Watchdog via hardware fornecido (Figura 1-21).
- Conecte a fonte de alimentação interna do PC à placa GV-1008.
- Conecte o monitor de TV à Placa GV-1008 Card, se necessário.

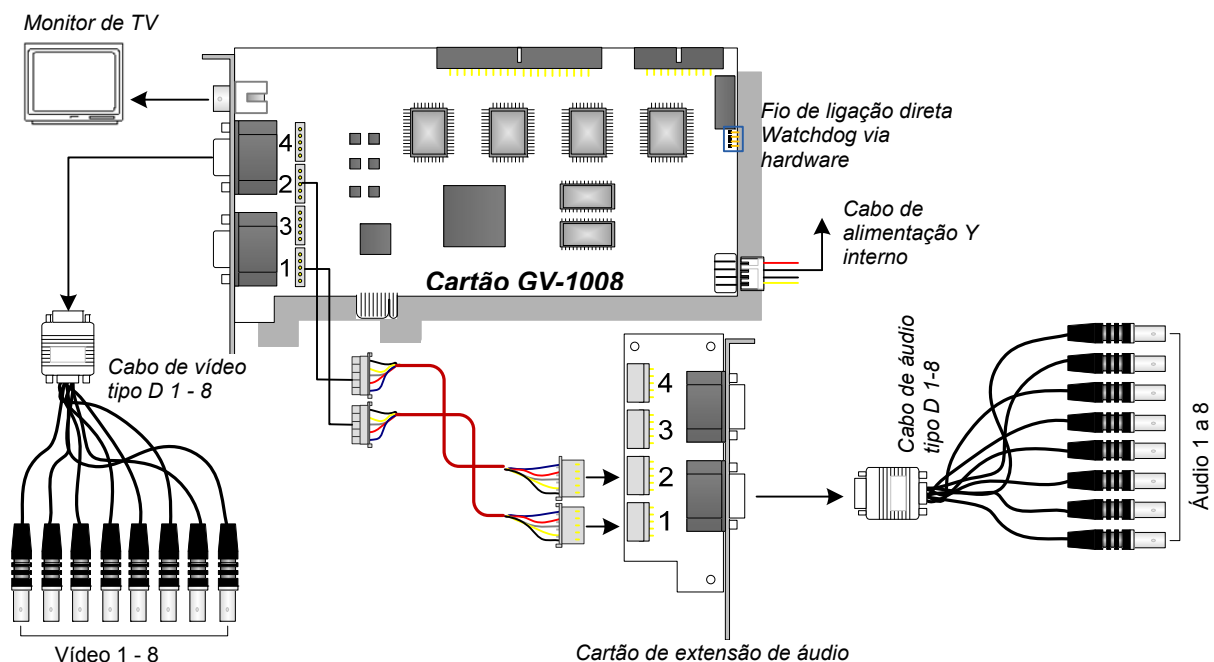


Figura 1-19

Nota: A Placa funciona somente quando ela se conecta à alimentação do PC usando o cabo Y de alimentação interna fornecido.

Conexão de duas Placas GV-1008

A Placa Mestre e a Escrava das GV-1008 podem ser instaladas para um total de 16 canais. A Mestre e a Escrava são distintas pelos rótulos nas placas, como exibido abaixo:

Placa mestre: 

Placa escrava: 

Use o cabo fornecido de 40 pinos para conectar as duas Placas Mestre e Escrava juntas.

IMPORTANTE:

1. As Placas escravas não podem trabalhar sozinhas. Elas precisam trabalhar em conjunto com as Placas mestre.
 2. Se ambas as Placas GV-1008 forem Placas mestres, é necessário identificar qual é Mestre qual é Escrava pelo número da fenda PCI-E. Normalmente, a placa acoplada ao número de entrada PCI-E inferior atuará como Mestre, e a placa acoplada ao número da entrada PCI-E mais alta atuará como Escrava.
-

- **Canais de vídeo:** Conecte somente os canais de vídeo 1 a 8 da Placa Mestre e os Canais 9 a 16 da Placa Escrava com os cabos de vídeo Tipo D fornecidos.
- **Canais de áudio:** Conecte somente os canais de áudio 1 a 8 da Placa Mestre e os canais de áudio 9 a 16 da Placa Escrava à placa de extensão de áudio.
- **Conexão de saída de TV:** Conecte um monitor de TV a qualquer um dos conectores RCA nas Placas Mestre e Escrava para exibição de 1-16 canais.
- **Conexão de Watchdog de hardware:** Conecte o fio de ligação direta Watchdog de hardware à Placa Mestre. apenas (Figura 1-21).
- **Conexões de placa acessórias:**
 - ⊙ Placa GV-NET/IO: Conecte a placa somente à Placa Mestre.
 - ⊙ GV-Loop através da placa: Conecte uma placa ao cabo de 40 pinos que conecte ambas as placas Mestre e Escrava.
 - ⊙ Placa GV-Multi Quad: Conecte uma placa ao cabo de 40 pinos que conecte ambas as placas Mestre e Escrava.

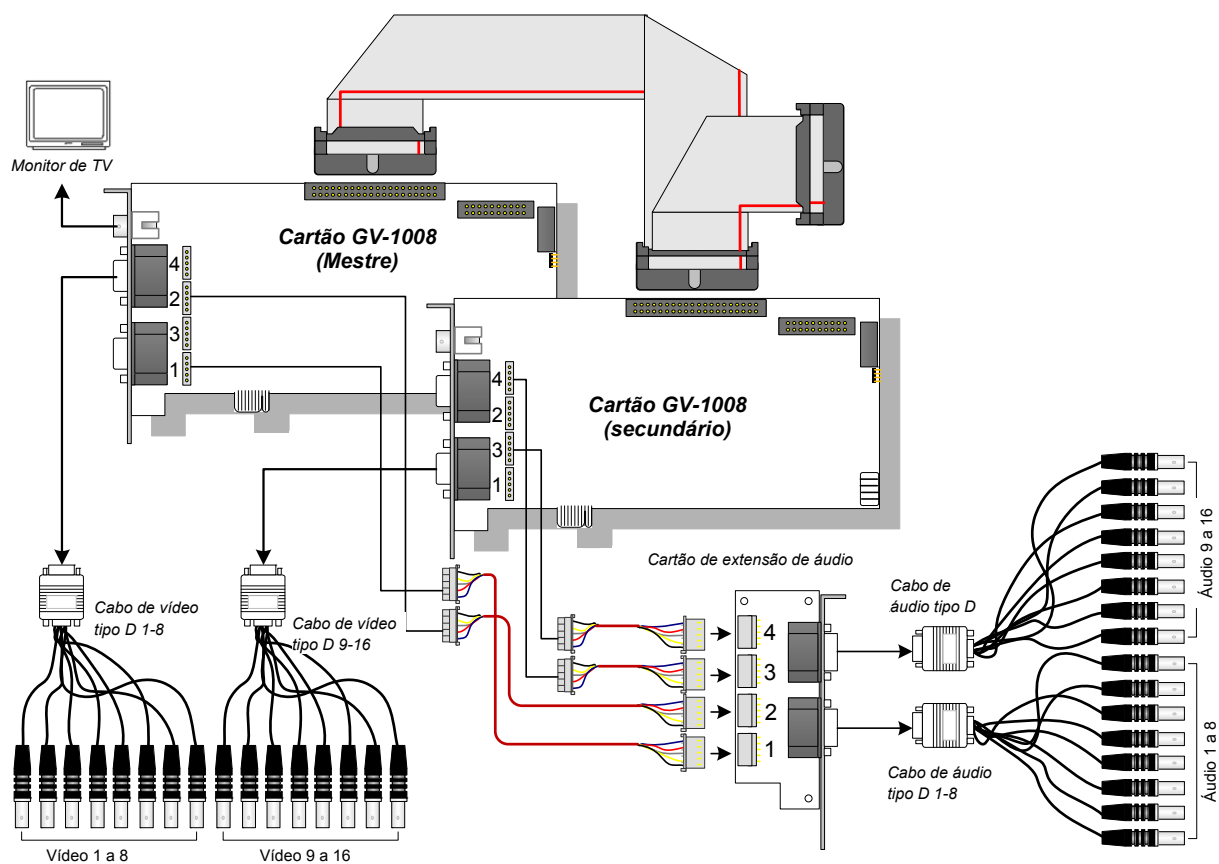


Figura 1-20

Conectando o watchdog de hardware

Insira o cabo de ligação direta do Watchdog de hardware aos conectores de 2 pinos na Placa. O pino (+) na Placa deve conectar ao pino de reinicialização (+) na placa mãe e o pino (-) na Placa ao pino de aterramento (-) na placa mãe. Assegure-se que a conexão está correta, do contrário o watchdog de hardware não funcionará.

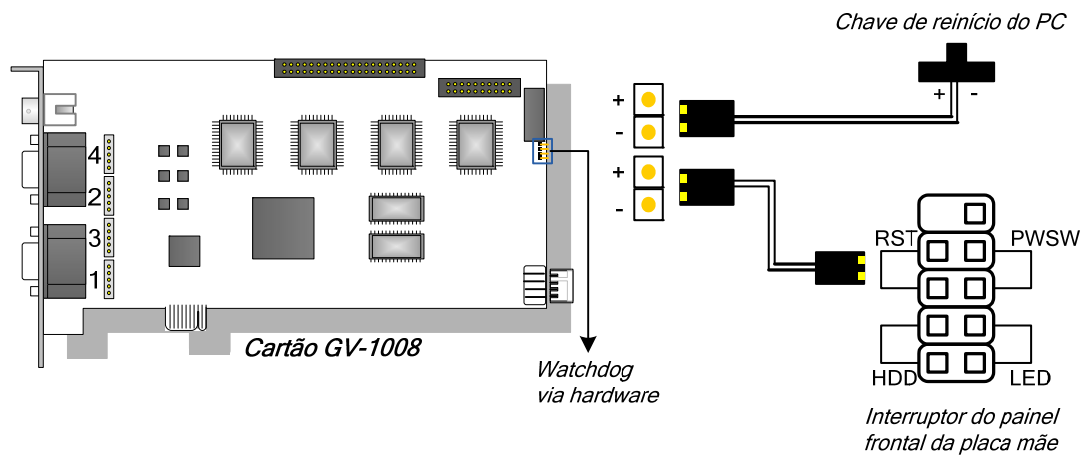


Figura 1-21

Nota: Para localizar o (+) pino e o (-) pino de Reinicialização da placa mãe, consulte o manual do usuário da placa mãe.

Instalando Drivers

Depois de instalar a placa GV-1008 no computador, insira o DVD do software. O DVD funcionará automaticamente e uma janela de instalação aparecerá. Selecione **Instalar ou remover driver GeoVision GV-Series**, e selecione **Instalar ou remover driver Cartão GeoVision GV-Series** para instalar os drivers da placa.

Para verificar se os drivers estão instalados corretamente, vá ao Gerenciador de dispositivos do Windows e veja se suas entradas estão listadas.

Expanda o campo **Dispositivos DVR**, você pode ver:

Placa GV-1008	Entrada
Modo placa simples	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008
Modo duas placas	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008 GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008

Especificações

			GV-1008	GV-1008 x 2
Interface			PCI-E x 1	
Tipo de Entrada	Tipo D		Tipo D x 2	Tipo D x 4
	Tipo DVI		DVI x 2	DVI x 4
Entrada de Vídeo			8 Cams	16 Cams
Saída de TV			Tipo D: Conector RCA DVI: Conector BNC	
Entrada de Áudio			8 Canais	16 Canais
Taxa de Gravação	CIF	NTSC	240 fps	480 fps
		PAL	200 fps	400 fps
	D1	NTSC	240 fps	480 fps
		PAL	200 fps	400 fps
Taxa de Exibição	CIF	NTSC	240 fps	480 fps
		PAL	200 fps	400 fps
	D1	NTSC	240 fps	480 fps
		PAL	200 fps	400 fps
Resolução de Vídeo	NTSC		704 x 480, 704 x 480 (De-interlace), 640 x 480, 640 x 480 (De-interlace), 352 x 240, 320 x 240	
	PAL		704 x 576, 704 x 576 (De-interlace), 640 x 480, 640 x 480 (De-interlace), 352 x 288, 320 x 240	
Formato de compressão de Vídeo			Geo MPEG4, Geo H264	
Formato de compressão de Áudio			AAC (16 kHz / 16 bit)	
Suporte à Placa GV-Multi Quad			Sim	
Suporte a GV-Loop através de placa			Sim	
Suporte de Placa GV-NET/IO			Sim	
Dimensões (L x A)			179 x 99 (mm) / 7,04 x 3,89 (pol)	

1.6 GV-900A

Uma Placa GV-900A fornece até 32 canais de vídeo e 8 canais de áudio, gravando até 240 / 200 fps (NTSC/PAL) no total com compressão de hardware de H.264.

Requisitos mínimos do sistema

OS	32-bits	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008	
	64-bits	Windows 7 / Windows Server 2008	
CPU	GV-900A	Pentium 4, 3,0 GHz com Dual Core	
	GV-900A x 2	Core i5-750, 2,66 GHz	
RAM	2 x 1 GB Dois Canais		
HDD	GV-900A	160 GB	
	GV-900A x 2	500 GB	
VGA	ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E		
DirectX	9.0c		

Lista de embalagem

1. Placa GV-900A x 1
2. 1-16 Cams com 4-Portas de áudio tipo DVI Cabo x 2 / 1-8 Cams com 4 Portas de áudio tipo DVI Cabo x 2 / 1-4 Cams com 4 Portas de áudio tipo DVI Cabo x 2
3. Fio de ligação direta Watchdog via hardware x 1
4. DVD do software x 1
5. Guia de consulta rápida do Sistema de Vigilância x 1

Nota: As duas **câmeras 1-16 com 4 Portas de áudio tipo DVI** cabos são fornecidas com a placa GV-900A com 32 entradas de vídeo, as duas **câmeras 1-8 com 4 Portas de áudio tipo DVI** cabos são fornecidas com placa GV-900A com 16 entradas de vídeo e as duas **câmeras 1-4 com 4 Portas de áudio tipo DVI** cabos são fornecidas com a placa GV-900A com 8 entradas de vídeo.

Conexão de uma Placa GV-900A

Aqui usamos a placa GV-900A de 8 canais para ilustrar a conexão.

- Conecte os cabos de vídeo / áudio nas portas DVI da Placa GV-900A.
- Conecte o fio de ligação direta Watchdog via hardware fornecido (Figura 1-24).

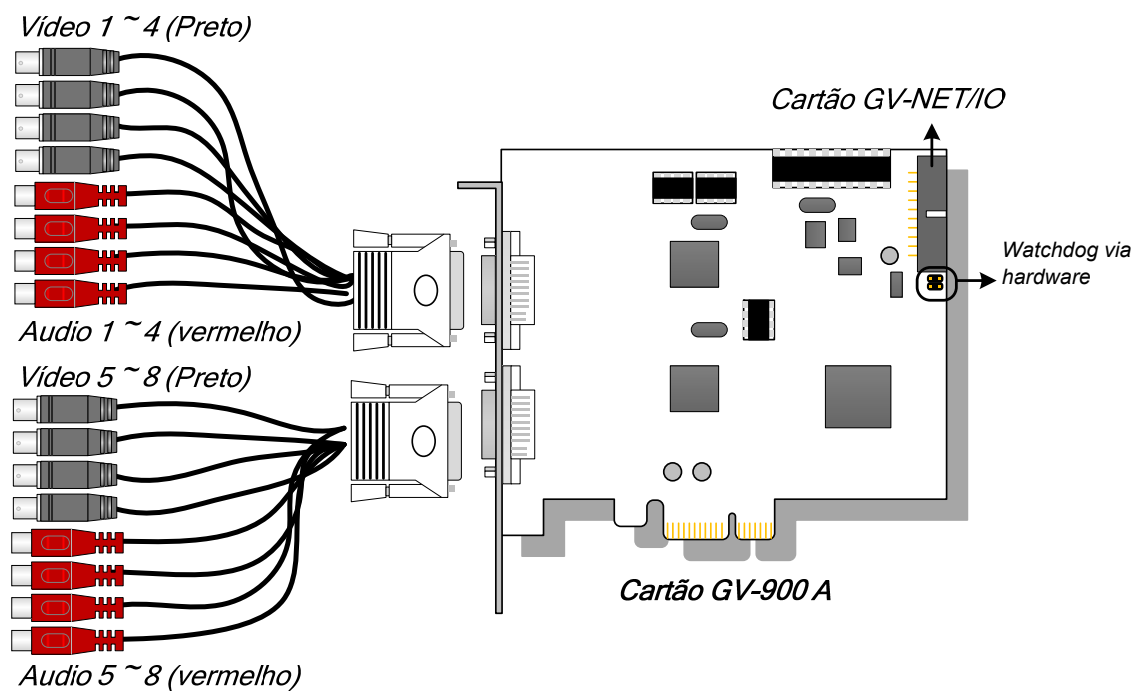


Figura 1-22

Conexão de duas Placas GV-900A

- Duas Placas GV-900A podem ser instaladas para até 32 canais. Normalmente, a placa acoplada ao número de entrada PCI-E inferior atuará como Principal, e a placa acoplada ao número da entrada PCI-E mais alta atuará como Secundária.

Conexão de Watchdog de Hardware: Conecte o fio de ligação direta Watchdog de hardware à Placa Principal apenas (Figura 1-24).

- **Conexões de placa acessório:**

- ⊙ Placa GV-NET/IO: Conecte a placa somente à Placa Principal

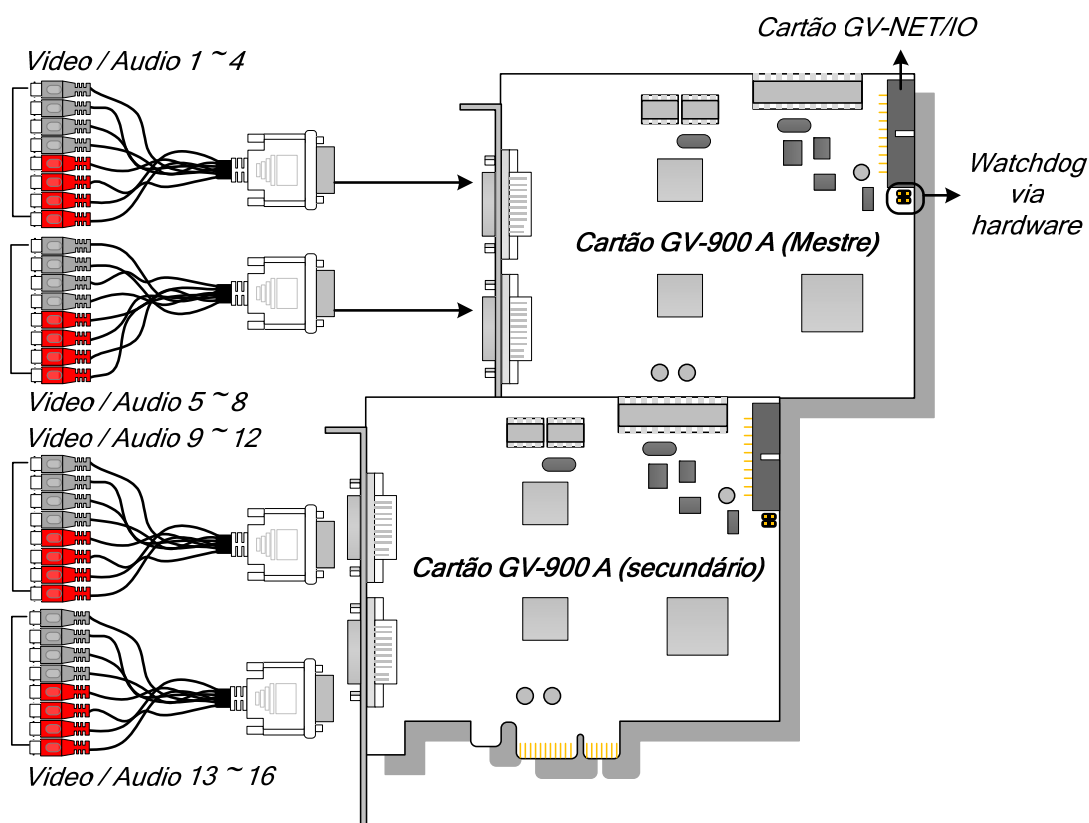


Figura 1-23

Conectando o watchdog de hardware

Insira o cabo de ligação direta do Watchdog de hardware aos conectores de 2 pinos na Placa. O pino (+) na Placa deve conectar ao pino de reinicialização (+) na placa mãe e o pino (-) na Placa ao pino de aterramento (-) na placa mãe. Assegure-se que a conexão está correta, do contrário o watchdog de hardware não funcionará.

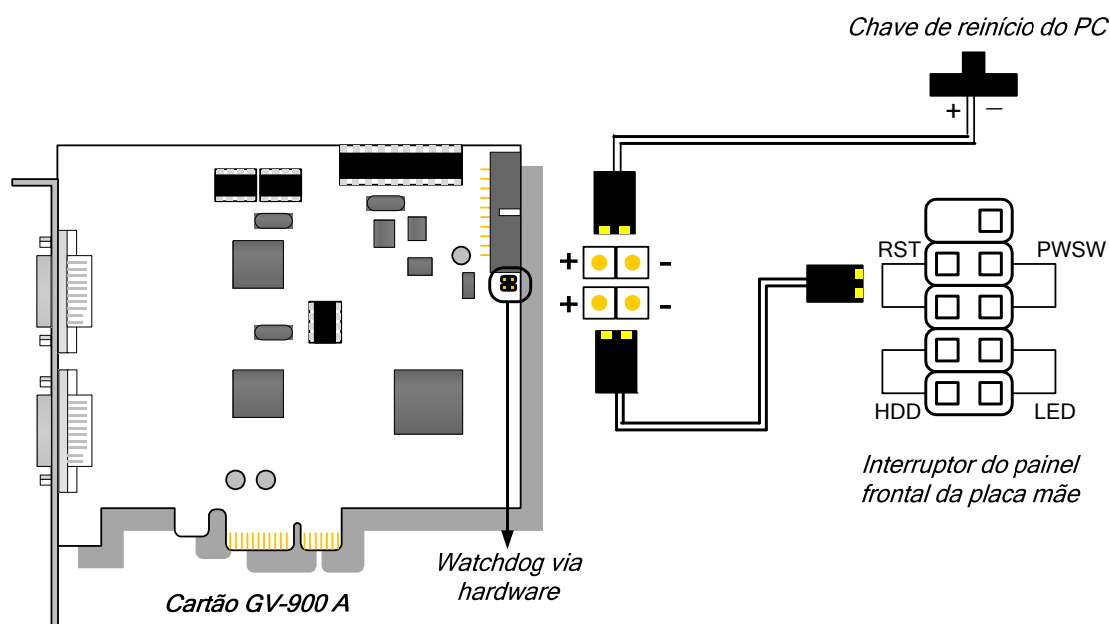


Figura 1-24

Nota: Para localizar o (+) pino e o (-) pino de Reinicialização da placa mãe, consulte o manual do usuário da placa mãe.

Instalando Drivers

Depois de instalar a placa GV-900A no computador, insira o DVD do software. O DVD funcionará automaticamente e uma janela de instalação aparecerá. Selecione **Instalar ou remover driver GeoVision GV-Series**, e selecione **Instalar ou remover driver Cartão GeoVision GV-Series** para instalar os drivers da placa.

Para verificar se os drivers estão instalados corretamente, vá ao Gerenciador de dispositivos do Windows e veja se suas entradas estão listadas.

Expanda o campo **Dispositivos DVR**, você pode ver:

Placa GV-900A	Entrada	
Modo placa simples	GV900(A) Áudio #1 ~ 8 GV900(A) Vídeo #1 ~ 8	
Modo duas placas	GV900(A) Áudio #1	GV900(A) Vídeo #1
	GV900(A) Áudio #1	GV900(A) Vídeo #1
	GV900(A) Áudio #2	GV900(A) Vídeo #2
	GV900(A) Áudio #2	GV900(A) Vídeo #2
	GV900(A) Áudio #3	GV900(A) Vídeo #3
	GV900(A) Áudio #3	GV900(A) Vídeo #3
	GV900(A) Áudio #4	GV900(A) Vídeo #4
	GV900(A) Áudio #4	GV900(A) Vídeo #4
	GV900(A) Áudio #5	GV900(A) Vídeo #5
	GV900(A) Áudio #5	GV900(A) Vídeo #5
	GV900(A) Áudio #6	GV900(A) Vídeo #6
	GV900(A) Áudio #6	GV900(A) Vídeo #6
	GV900(A) Áudio #7	GV900(A) Vídeo #7
	GV900(A) Áudio #7	GV900(A) Vídeo #7
	GV900(A) Áudio #8	GV900(A) Vídeo #8
	GV900(A) Áudio #8	GV900(A) Vídeo #8

Especificações

			GV-900A	GV-900A x 2
Interface			PCI-E x1	
Tipo de entrada			DVI	
Entrada de vídeo			8, 16, 32 Cams	16, 24, 32 Cams
Entrada de áudio			8 canais	16 canais
Taxa de gravação	CIF	NTSC	8 portas: 240 fps 32 portas: 240 fps	8+8 portas: 480 fps 16+16 portas: 480 fps
		PAL	8 portas: 200 fps 32 portas: 200 fps	8+8 portas: 400 fps 16+16 portas: 400 fps
	D1	NTSC	8 portas: 240 fps 32 portas: 120 fps	8+8 portas: 480 fps 16+16 portas: 240 fps
		PAL	8 portas: 200 fps 32 portas: 100 fps	8+8 portas: 400 fps 16+16 portas: 200 fps
Taxa de exibição	CIF	NTSC	8 portas: 240 fps 32 portas: 240 fps	8+8 portas: 480 fps 16+16 portas: 480 fps
		PAL	8 portas: 200 fps 32 portas: 200 fps	8+8 portas: 400 fps 16+16 portas: 400 fps
	D1	NTSC	8 portas: 240 fps 32 portas: 120 fps	8+8 portas: 480 fps 16+16 portas: 240 fps
		PAL	8 portas: 200 fps 32 portas: 100 fps	8+8 portas: 400 fps 16+16 portas: 200 fps
Resolução de vídeo		NTSC	704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240	
		PAL	704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240	
Formato de compressão de vídeo			Geo MPEG4, Geo H264	
Formato de compressão de Áudio			AAC (16 kHz / 16 bit)	
Suporte à Placa GV-NET/IO			Sim	
Dimensões (L x A)			120 x 112 mm / 4,7 x 4,4 pol	

1.7 GV-650A, GV-800A

Os cartões GV-650A e GV-800A têm aparências similares, requisitos de sistema e lista de embalagem para inserirmos ambos juntos nesta seção. Porém, você pode escolher entre as duas de acordo com a sua necessidade de taxa de gravação e canais de áudio.

Requisitos Mínimos de Sistema

OS	32-bit	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008	
	64-bit	Windows 7 / Windows Server 2008	
CPU	GV-650A	Pentium 4, 2,4 GHz	
	GV-650A x 2	Pentium 4, 2,8 GHz com hiperprocessamento	
	GV-800A	Pentium 4, 3,0 GHz com hiperprocessamento	
	GV-800A x 2	Pentium 4, 3,0 GHz Dual Core	
RAM	GV-650A / GV-800A	Windows XP	2 Canais duais de 512 MB
		Windows Vista / 7 / Server 2008	2 Canais duais de 1 GB
	GV-650A x 2 / GV-800A x 2	2 x 1 GB Dual Channels	
Disco rígido	GV-650A / GV-800A	80 GB	
	GV-650A x 2 / GV-800A x 2	160 GB	
VGA	GV-650A / GV-800A	ATI Radeon X600 / NVIDIA 6200	
	GV-650A x 2		
	GV-800A x 2	ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E	
DirectX	9.0c		

Lista de Embalagem

1. Placa GV-800A ou GV-650A x 1
2. Placa de extensão de áudio x 1 **
3. 1-8 Cams com cabo do Tipo D de áudio com 4 portas x 1
4. 9-16 Cams com cabo do Tipo D x 1 *
5. Fio de ligação direta de Watchdog via hardware x 1
6. DVD de software x 1
7. Guia de consulta rápida do Sistema de Vigilância x 1

* Fornecido com 12-16 Cams com Placa de Captura de Vídeo do Tipo D

** Fornecido com placa GV-800A apenas

Conectando uma Placa GV-650A/GV-800A

A placa GV-650A é projetada com um conector tipo D quando a placa GV-800A é projetada com dois tipos de conectores: BNC e Tipo D. O tipo BNC fornece apenas quatro canais de vídeo; placa de extensão de áudio é requerida para extensão. O Tipo D pode oferecer até 16 canais de vídeo e quatro canais de áudio juntos.

Para a placa de captura de vídeo do Tipo D, conecte o cabo de vídeo/áudio preto no conector preto na Placa GV-650A / 800A; o cabo de vídeo azul no conector azul, como ilustrado abaixo.

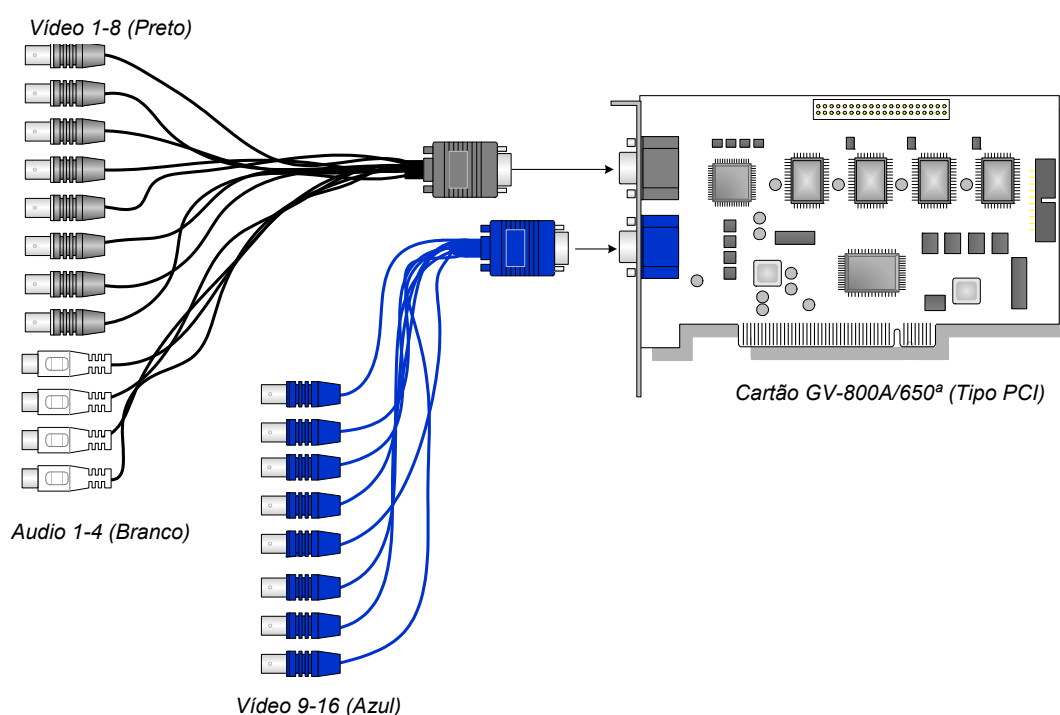


Figura 1-25 Placa Tipo D GV-650A / GV-800A com interface PCI

Observação: A Placa GV-650A somente suporta dois canais de áudio de forma que apenas duas portas podem funcionar nas 1-8 Cams fornecidas com o cabo do Tipo D de Áudio de 4 Portas.

Para a placa de captura de vídeo tipo BNC, plugue a placa de extensão de áudio no conector na placa GV-650A/804A, como ilustrado abaixo.

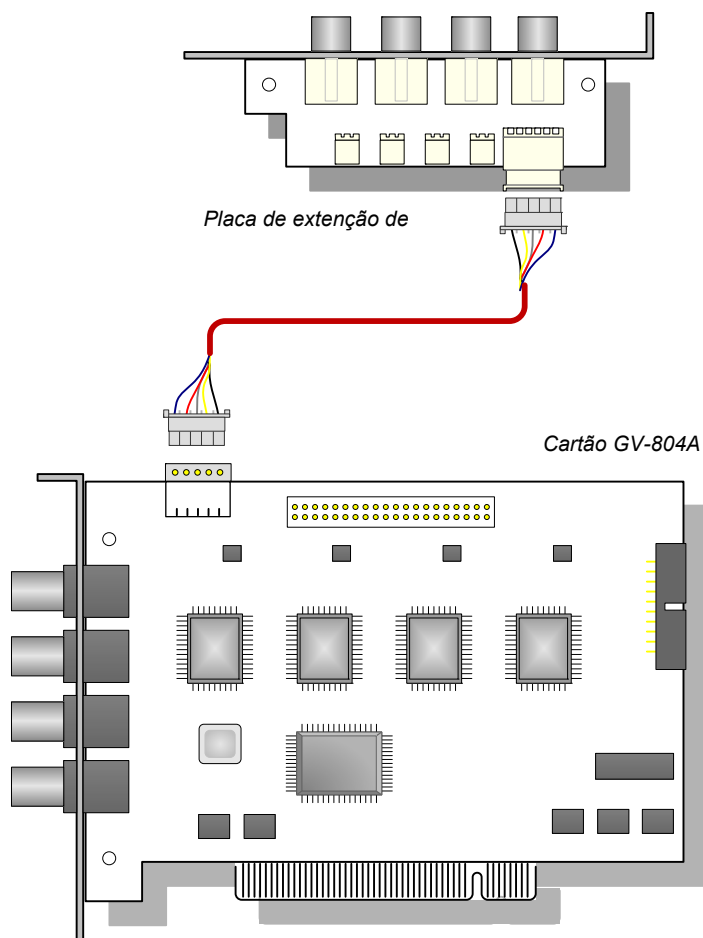


Figura 1-26 Conexões de Tipo BNC ou GV-804A

Conexão de duas Placas GV-650A/GV-800A

Você pode instalar duas GV-650A / GV-800A do mesmo modelo para até 32 canais. A Placa Principal é a placa com 1-16 canais e a Placa Secundária é aquela com 17-32 canais.

Normalmente, a placa acoplada ao número de entrada PCI inferior atuará como Principal, e a placa acoplada ao número da entrada PCI mais alta atuará como Secundária

Nota: Para instalar duas Placas GV-800A, certifique-se de que uma das duas tenha PCI-E. Para as regras detalhadas de modo de duas placas, ver [1.10 Instalando duas placas](#).

- **Duas Placas GV-650A aceitam somente quatro canais de áudio:** Conecte microfones aos conectores de áudio 1 e áudio 2 da Placa Principal e os conectores de áudio 5 e áudio 6 da Placa Secundária.
- **Conexão de Watchdog de hardware:** Conecte o fio de ligação direta Watchdog de hardware à Placa Principal apenas (Figura 1-28).
- **Conexões de placa acessórias:**
 - ⊙ Placa GV-NET/IO: Conecte a placa somente à Placa Principal apenas.
 - ⊙ GV-Loop através da placa: Conecte a placa para cada placa de captura de vídeo.
 - ⊙ Placa GV-Multi Quad: Somente conecte uma placa a qualquer uma das duas placas de captura de vídeo.

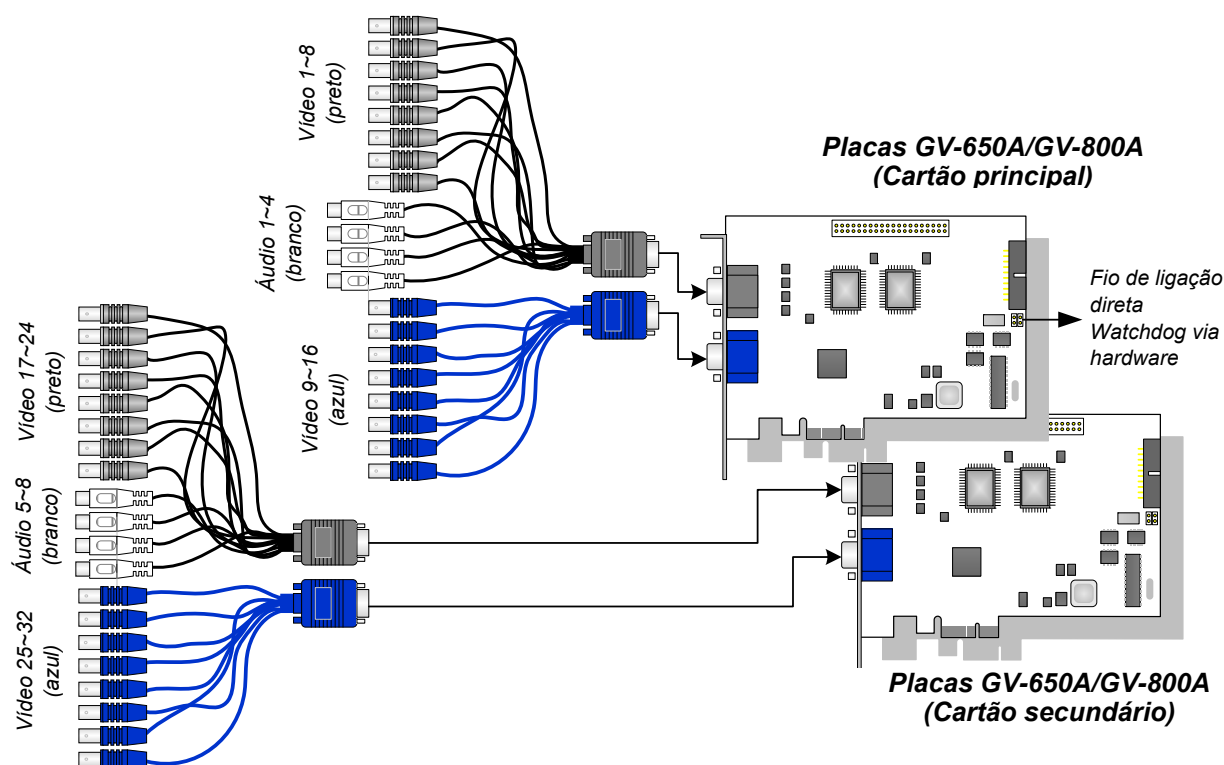


Figura 1-27 Placas Tipo D GV-650A / 800A com interface PCI-E

Conectando o watchdog de hardware

Insira o cabo de ligação direta do Watchdog de hardware aos conectores de 2 pinos na Placa. O pino (+) na Placa deve conectar ao pino de reinicialização (+) na placa mãe e o pino (-) na Placa ao pino de aterramento (-) na placa mãe. Assegure-se que a conexão está correta, do contrário o watchdog de hardware não funcionará.

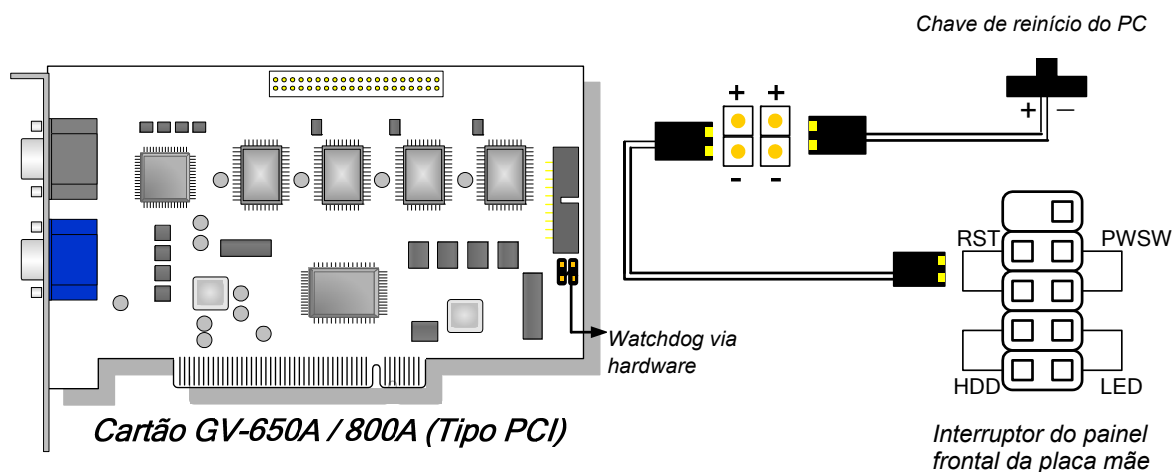


Figura 1-28

Nota: Para localizar o (+) pino e o (-) pino de Reinicialização da placa mãe, consulte o manual do usuário da placa mãe.

Instalando Drivers

Depois de instalar a placa GV-650A / GV-800A no computador, insira o DVD do software. O DVD funcionará automaticamente e uma janela de instalação aparecerá. Selecione **Instalar ou remover driver GeoVision GV-Series**, e selecione **Instalar ou remover driver Cartão GeoVision GV-Series** para instalar os drivers da placa.

Para verificar se os drivers estão instalados corretamente, vá ao Gerenciador de dispositivos do Windows e veja se suas entradas estão listadas.

Expanda o campo **DVR-Devices** (Dispositivos DVR), você pode ver:

Modelo da placa		Entrada
Placa GV-650A	Modo placa simples	Áudio 1 ~ 2 GV650(V4) Captura de vídeo 1 - 2 GV650(V4)
	Modo duas placas	Áudio 1 GV650(V4) Áudio 1 GV650(V4) Áudio 2 GV650(V4) Áudio 2 GV650(V4) Captura de vídeo 1 GV650(V4) Captura de vídeo 1 GV650(V4) Captura de vídeo 2 GV650(V4) Captura de vídeo 2 GV650(V4)
Placa GV-800A	Modo placa simples	Áudio 1 ~ 4 GV800(V4) Captura de vídeo 1 ~ 4 GV800(V4)
	Modo duas placas	Áudio 1 GV800(V4) Áudio 1 GV800(V4) Áudio 2 GV800(V4) Áudio 2 GV800(V4) Áudio 3 GV800(V4) Áudio 3 GV800(V4) Áudio 4 GV800(V4) Áudio 4 GV800(V4) Captura de vídeo 1 GV800(V4) Captura de vídeo 1 GV800(V4) Captura de vídeo 2 GV800(V4) Captura de vídeo 2 GV800(V4) Captura de vídeo 3 GV800(V4) Captura de vídeo 3 GV800(V4) Captura de vídeo 4 GV800(V4) Captura de vídeo 4 GV800(V4)

Especificações

			GV-650A	GV-800A
Tipo de Interface			PCI, PCI-E x1	
Tipo de Entrada		BNC	Nenhum	BNC x 4
		Tipo D	Tipo D x 2	
Entrada de Vídeo			4, 8, 12, 16 Cams	
Entrada de Áudio			2 Canais	4 Canais
Taxa de Gravação	CIF	NTSC	60 fps	120 fps
		PAL	50 fps	100 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps
		PAL	25 fps	50 fps
Taxa de Exibição	CIF	NTSC	60 fps	120 fps
		PAL	50 fps	100 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps
		PAL	25 fps	50 fps
Resolução de Vídeo		NTSC	704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240	
		PAL	704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240	
Formato de compressão de vídeo			Geo MPEG4, Geo H264	
Formato de compressão de Áudio			AAC (16 kHz / 16 bit)	
Suporte de Placa GV-NET/IO			Sim	
Suporte à Placa GV-Multi Quad			Sim	
Suporte a 'GV-Loop através de placa'			Sim	
Dimensões (L x A)		BNC	GV-804A	152 x 94 (mm) / 5,98 x 3,7 (pol)
		Tipo D	GV-650A	174 x 98 (mm) / 6,85 x 3,86 (pol)
			GV-800A	174 x 98 (mm) / 6,85 x 3,86 (pol)

			GV-650A x 2	GV-800A x 2
Interface			PCI, PCI-E x1	
Tipo de entrada	BNC	Nenhum		BNC x 8
	Tipo D	Tipo D x 4		
Entrada de vídeo			32 Câmeros (Máx.)	
Entrada de áudio			4 canais	8 canais
Taxa de gravação	CIF	NTSC	120 fps	240 fps
		PAL	100 fps	200 fps
	D1	NTSC	60 fps	120 fps
		PAL	50 fps	100 fps
Taxa de exibição	CIF	NTSC	120 fps	240 fps
		PAL	100 fps	200 fps
	D1	NTSC	60 fps	120 fps
		PAL	50 fps	100 fps
Resolução de vídeo		NTSC	704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240	
		PAL	704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240	
Formato de compressão de vídeo			Geo MPEG4, Geo H264	
Formato de compressão de Áudio			AAC (16 kHz / 16 bit)	
Suporte à Placa GV-NET/IO			Sim	
Suporte à Placa GV-Multi Quad			Sim	
Suporte a 'GV-Loop através de placa'			Sim	
Dimensões (L x A)	BNC	GV-804A	152 x 94 mm / 5,98 x 3,7 pol	
	Tipo D	GV-650A	174 x 98 mm / 6,85 x 3,86 pol	
		GV-800A	174 x 98 mm / 6,85 x 3,86 pol	

1.8 GV-600A

Existem dois tipos de Placas GV-600A: BNC e do Tipo D. O tipo BNC somente fornece quatro canais de vídeo; placas de extensão de vídeo e áudio são requeridas para extensão. O Tipo D pode fornecer até 16 canais de vídeo e um canal de áudio juntos.

Requisitos Mínimos de Sistema

OS	32-bit	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008	
	64-bit	Windows 7 / Windows Server 2008	
CPU	GV-600A	Pentium 4, 2,0 GHz	
	GV-600A x 2	Pentium 4, 2,6 GHz com hiperprocessamento	
RAM	GV-600A	Windows XP	2 Canais duais de 512 MB
		Windows Vista / 7 / Server 2008	2 Canais duais de 1 GB
	GV-600A x 2	2 x 1 GB Dual Channels	
Disco rígido	GV-600A	80 GB	
	GV-600A x 2	160 GB	
VGA	ATI Radeon X600 / NVIDIA 6200		
DirectX	9.0c		

Lista de Embalagem

1. Placa GV-600A x 1
2. Placa de extensão de áudio x 1 **
3. 1-8 Cams com cabo do Tipo D de áudio com 4 portas x 1
4. 9-16 Cams com cabo do Tipo D x 1 *
5. Ligação direta de Watchdog via hardware x 1
6. DVD de software x 1
7. Guia de consulta rápida do Sistema de Vigilância x 1

* Fornecido com 10-16 Cams com Placa de Captura de Vídeo do Tipo D

** Fornecido com Placa de Captura de Vídeo BNC

Conexão de uma Placa GV-600A

Para a placa de captura de vídeo do Tipo D, conecte o cabo de vídeo/áudio preto no conector preto na Placa GV-600A; o cabo de vídeo azul no conector azul, como ilustrado abaixo.

Observação: A Placa GV-600A somente suporta um canal de áudio de maneira que somente uma porta de áudio pode funcionar nas 1-8 Cams fornecidas com o cabo do Tipo D de Áudio de 4 Portas.

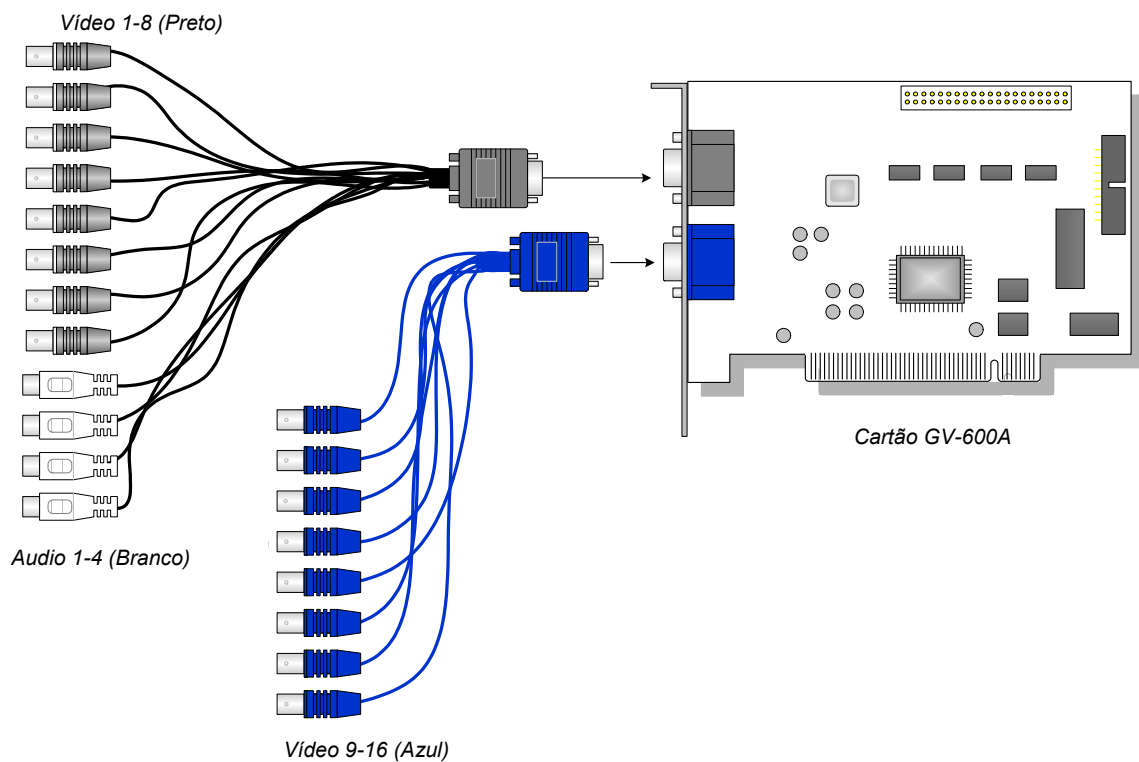


Figura 1-29

Para a placa de captura de vídeo tipo BNC, plugue a placa de extensão de áudio no conector na placa GV-600A, como ilustrado abaixo.

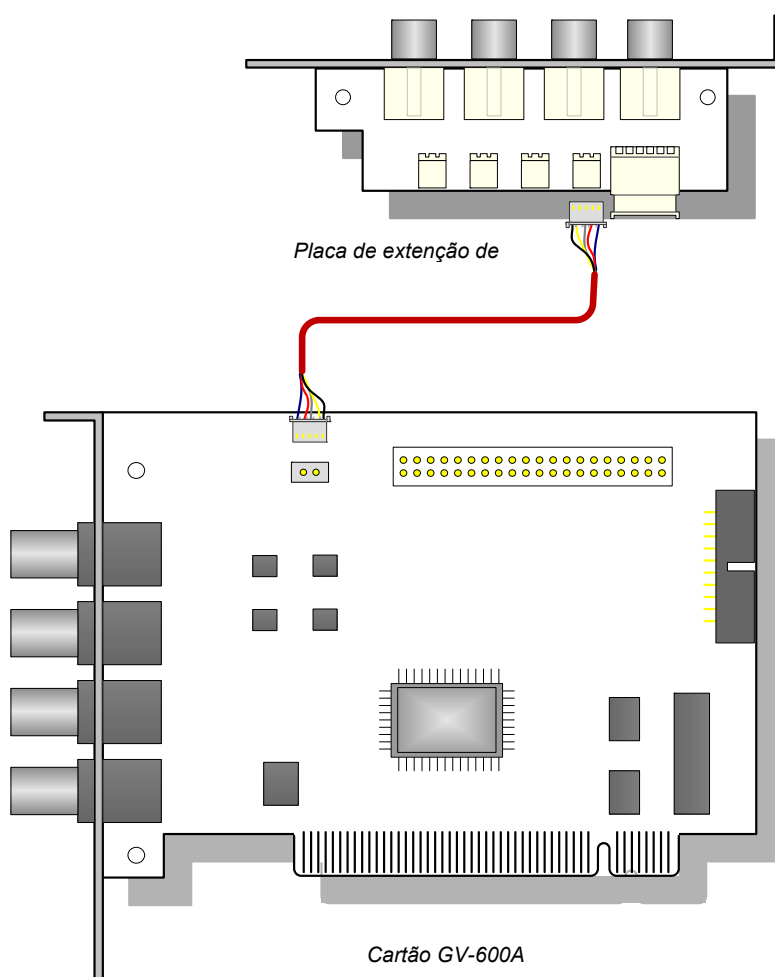


Figura 1-30

Conexão de duas Placas GV-600A

Você pode instalar duas GV-600A do mesmo modelo para até 32 canais. A Placa Primária é a placa com 1-16 canais e a Placa Secundária é aquela com 17-32 canais. Normalmente, a placa acoplada ao número de entrada PCI inferior atuará como Principal, e a placa acoplada ao número da entrada PCI mais alta atuará como Secundária.

- **Duas Placas GV-600A aceitam somente dois canais de áudio:** Conecte microfones ao conector de áudio 1 da Placa Mestre e o conector de áudio 5 da Placa Secundária.
- **Conexão de Watchdog de hardware:** Conecte o fio de ligação direta Watchdog de hardware à Placa Principal apenas (Figura 1-32).
- **Conexões de placa acessórias:**
 - ⊙ Placa GV-NET/IO: Conecte a placa somente à Placa Principal Apenas.
 - ⊙ GV-Loop através da placa: Conecte a placa para cada placa de captura de vídeo.
 - ⊙ Placa GV-Multi Quad: Somente conecte uma placa a qualquer uma das duas placas de captura de vídeo.

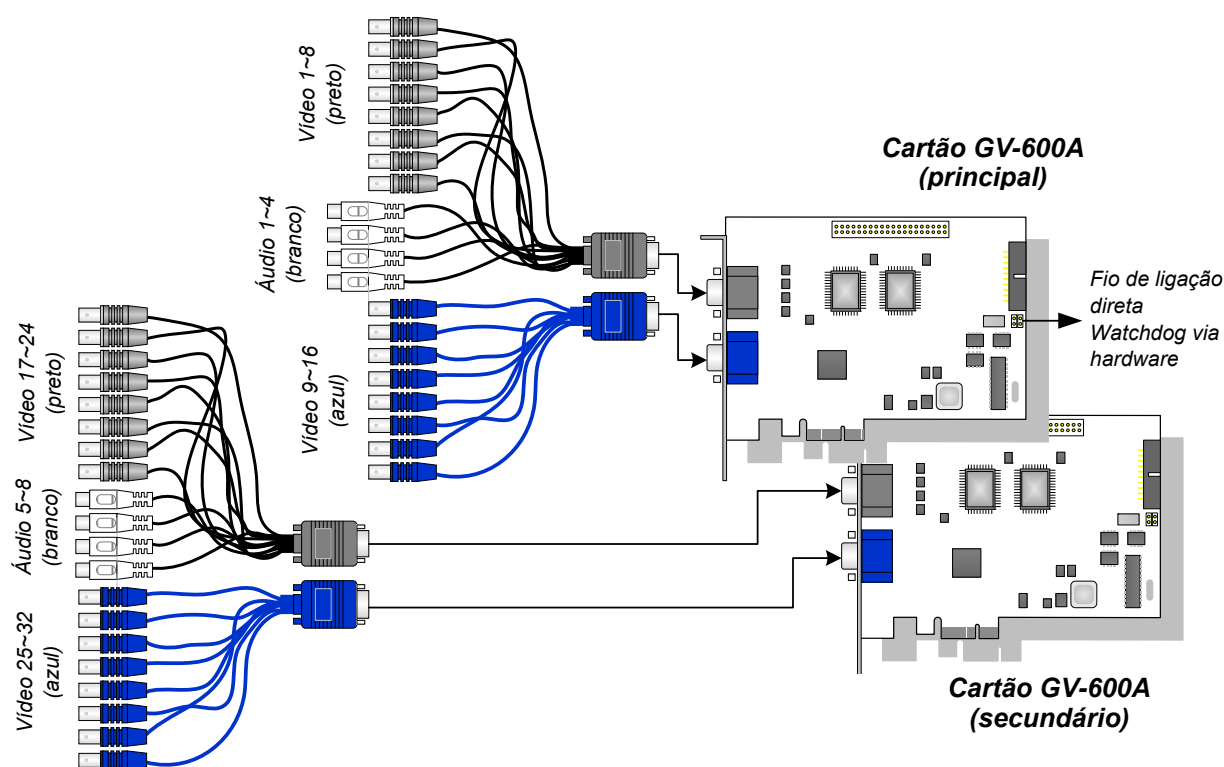


Figure 1-31

Conectando o watchdog de hardware

Para reiniciar o computador pelo hardware watchdog na Placa de Captura GV-Video, uma conexão precisa ser feita a partir da placa para a placa-mãe.

1. Usando o fio de ligação fornecido, conecte os pinos do jumper de reinicialização na placa e na placa-mãe.

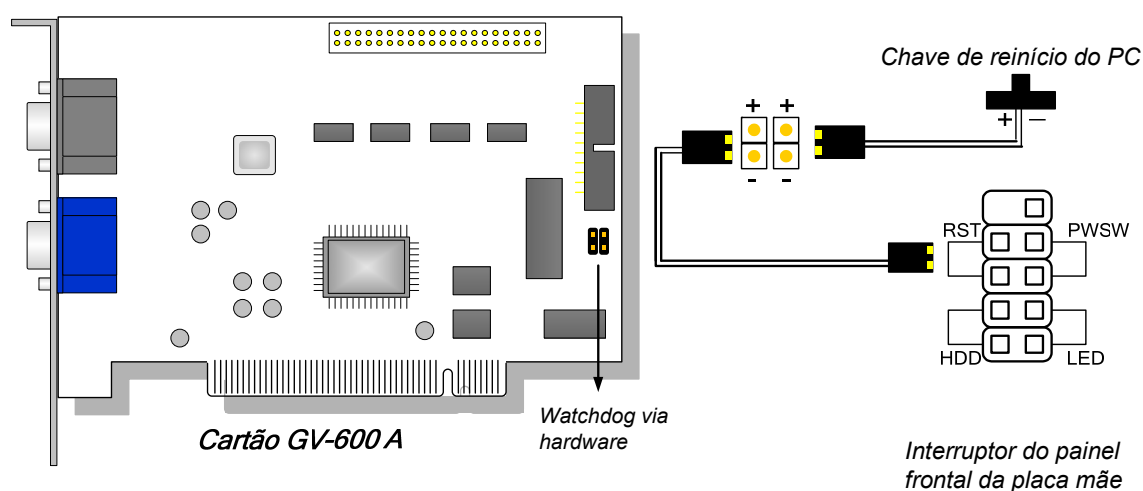


Figura 1-32

2. Se o computador tiver um botão de reset, o fio de ligação do disjuntor já deve estar conectado aos pinos da placa-mãe do jumper de reset. Remova o fio do disjuntor da placa-mãe e conecte-o aos pinos do jumper de reset na placa.

Instalando Drivers

Depois de instalar a placa GV-600A no computador, insira o DVD do software. O DVD funcionará automaticamente e uma janela de instalação aparecerá. Selecione **Instalar ou remover driver GeoVision GV-Series**, e selecione **Instalar ou remover driver Cartão GeoVision GV-Series** para instalar os drivers da placa.

Para verificar se os drivers estão instalados corretamente, vá ao Gerenciador de dispositivos do Windows e veja se suas entradas estão listadas.

Expanda o campo **DVR-Devices** (Dispositivos DVR), você pode ver:

Placa GV-600A	Entrada
Uma Placa de Captura	Áudio GV600(V4) Captura de vídeo GV600(V4)
Duas Placas de Captura	Áudio GV600(V4) Áudio GV600(V4) Captura de vídeo GV600(V4) Captura de vídeo GV600(V4)

Especificações

			GV-600A x 1	GV-600A x 2
Interface			PCI	
Tipo de entrada	BNC		BNC x 4	BNC x 8
	Tipo D		Tipo D x 2	Tipo D x 4
Entrada de vídeo			1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 Câmeras	32 Câmeros (Máx.)
Entrada de áudio			1 canal	2 canais
Taxa de gravação	CIF	NTSC	30 fps	60 fps
		PAL	25 fps	50 fps
	D1	NTSC	15 fps	30 fps
		PAL	12,5 fps	25 fps
Taxa de exibição	CIF	NTSC	30 fps	60 fps
		PAL	25 fps	50 fps
	D1	NTSC	15 fps	30 fps
		PAL	12,5 fps	25 fps
Resolução de vídeo		NTSC	704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240	
		PAL	704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240	
Formato de compressão de vídeo			Geo MPEG4, Geo H264	
Formato de compressão de Áudio			AAC (16 kHz / 16 bit)	
Suporte à Placa GV-NET/IO			Sim	
Suporte à Placa GV-Multi Quad			Sim	
Suporte a GV-Loop através de placa			Sim	
Dimensões (L x A)			144 x 89 mm / 5,67 x 3,50 pol	

1.9 GV-600B, GV-650B, GV-800B

Há dois tipos de Placas GV-600B / GV-650B / GV-800B: PCI e PCI-E. Ambos os tipos de placa GV-600B / GV-650B / GV-800B oferecem até 16 canais de vídeo e 4 canais de áudio. As placas GV-600B, GV-650B e GV-800B têm a mesma aparência e requerimentos similares de sistema assim apresentamos as três placas juntas nesta seção. No entanto, você pode escolher entre as três de acordo com sua necessidade de velocidade de gravação.

Requisitos mínimos do sistema

OS	32-bits	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008	
	64-bits	Windows 7 / Windows Server 2008	
CPU	GV-600B	Pentium 4, 2,0 GHz	
	GV-600B x 2	Pentium 4, 2,6 GHz com hiperprocessamento	
	GV-650B	Pentium 4, 2,4 GHz	
	GV-650B x 2	Pentium 4, 2,8 GHz com hiperprocessamento	
	GV-800B	Pentium 4, 3,0 GHz com hiperprocessamento	
	GV-800B x 2	Pentium 4, 3,0 GHz Dual Core	
RAM	GV-600B / 650B / 800B	Windows XP	2 x 512 MB Dual Channels
		Windows Vista / 7 / Server 2008	2 x 1 GB Dual Channels
	GV-600B x 2 / 650B x 2 / 800B x 2	2 x 1 GB Dual Channels	
HDD	GV-600B / 650B / 800B	80 GB	
	GV-600B x 2 / 650B x 2 / 800B x 2	160 GB	
VGA	GV-600B / 650B / 800B	ATI Radeon X600 / NVIDIA 6200	
	GV-600B x 2 / 650B x 2		
	GV-800B x 2	ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E	
DirectX	9.0c		

Lista de embalagem

- | | |
|---|--|
| 1. Placa GV-600B, GV-650B ou GV-800B x 1 | 3. Fio de ligação direta Watchdog via hardware x 1 |
| 2. 1-16 Cams com 4-Portas de áudio tipo DVI
Cabo x 1 / 1-8 Cams com 4 Portas de áudio
tipo DVI Cabo x 1 / 1-4 Cams com 4 Portas
de áudio tipo DVI Cabo x 1 | 4. DVD do software x 1 |
| | 5. Guia de consulta rápida do Sistema
de Vigilância x 1 |

Nota: As Câmeras 1-16 com 4 Portas de Áudio tipo DVI o cabo é fornecido com GV-600B / placa GV-650B / GV-800B com 16 entradas de vídeo, as Câmeras 1-8 com 4 Portas de Áudio tipo DVI o cabo é fornecido com placa GV-600B / GV-650B / GV-800B com 8 entradas de vídeo, enquanto as Câmeras 1-4 com 4 Portas de Áudio tipo DVI o cabo é fornecido com placa GV-600B / GV-650B / GV-800B com 4 entradas de vídeo.

Conexão de Uma Placa GV-600B/GV-650B/GV-800B

Há dois tipos de Placas GV-600B / GV-650B / GV-800B: PCI e PCI-E. Aqui tomamos a Placa GV-600B / GV-650B / GV-800B com interface PCI para exemplo para ilustrar a conexão.

- Conectes cabos de vídeo / áudio nas portas DVI da Placa GV-600B / GV-650B / GV-800B.
- Conecte o fio de ligação direta Watchdog via hardware fornecido (Figura 1-35).

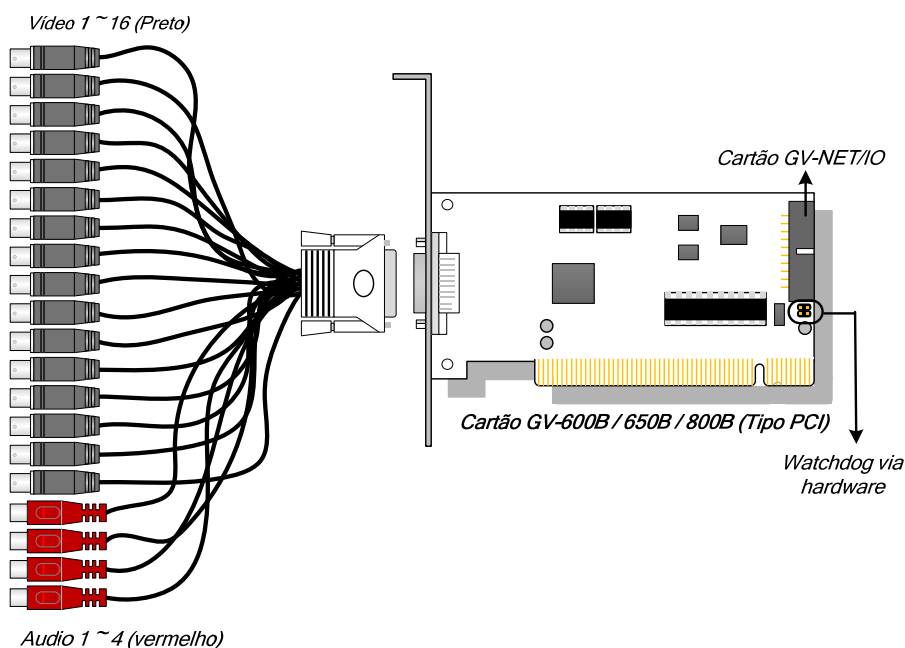


Figura 1-33

Conexão de duas Placas GV-600B/GV-650B/GV-800B

Você pode instalar duas placas GV-600B / GV-650B / GV-800B do mesmo modelo para até 32 canais. A Placa Principal é a placa com 1-16 canais e a Placa Secundária é aquela com 17-32 canais. Normalmente, a placa acoplada ao número de entrada PCI-E inferior atuará como Principal, e a placa acoplada ao número da entrada PCI-E mais alta atuará como Secundária

Nota:

1. Você pode instalar apenas duas placas vídeo do mesmo modelo para um total de 32 canais.
2. Para modo de duas placas, é necessário usar duas entradas PCI-E.

- **Conexão de Watchdog de hardware:** Conecte o fio de ligação direta Watchdog de hardware à Placa Principal apenas (Figura 1-35).
- **Conexão de placa acessório:** Conecte a Placa GV-NET/IO à placa principal apenas.

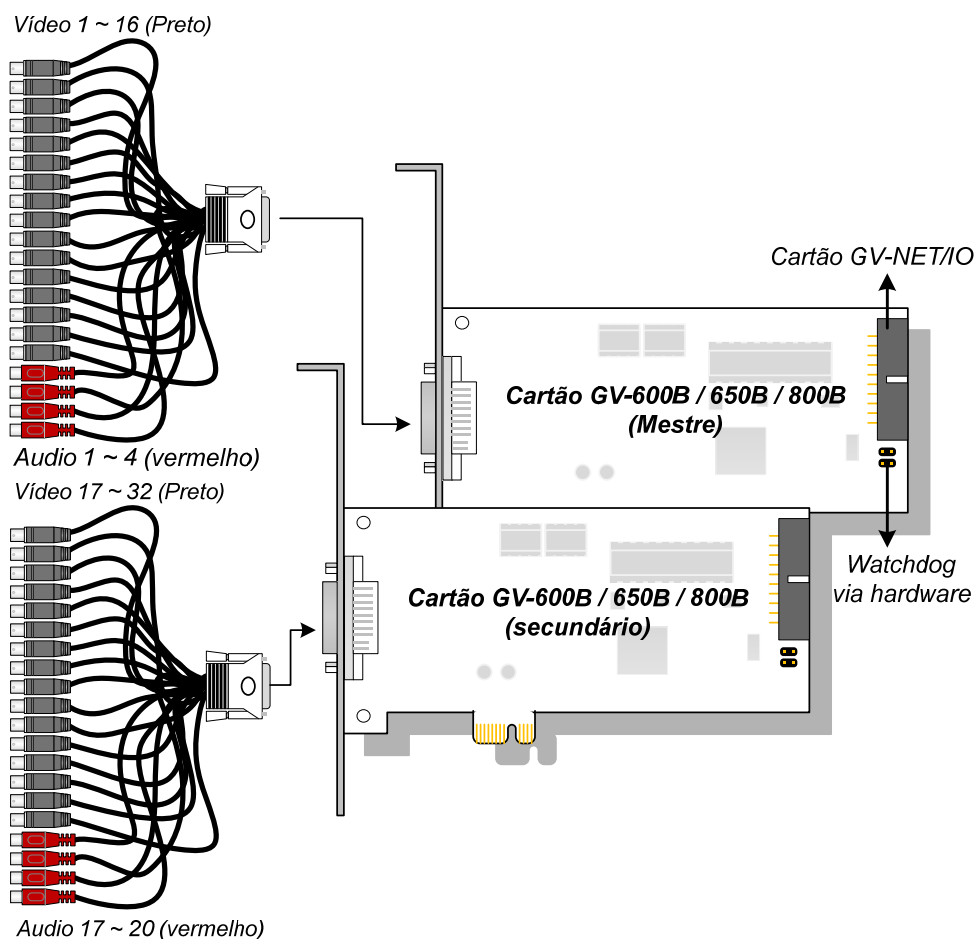


Figura 1-34

Conectando o watchdog de hardware

Insira o cabo de ligação direta do Watchdog de hardware aos conectores de 2 pinos na Placa. O pino (+) na Placa deve conectar ao pino de reinicialização (+) na placa mãe e o pino (-) na Placa ao pino de aterramento (-) na placa mãe. Assegure-se que a conexão está correta, do contrário o watchdog de hardware não funcionará.

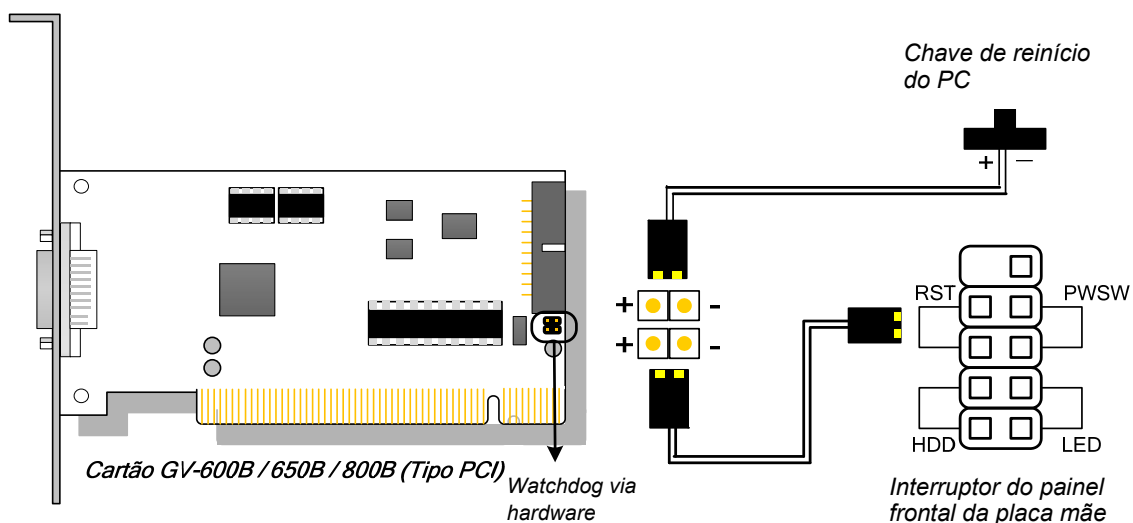


Figura 1-35

Nota: Para localizar o (+) pino e o (-) pino de Reinicialização da placa mãe, consulte o manual do usuário da placa mãe.

Instalando Drivers

Depois de instalar a placa GV-600B / GV-650B / GV-800B no computador, insira o DVD do software. O DVD funcionará automaticamente e uma janela de instalação aparecerá.

Selecione **Instalar ou remover driver GeoVision GV-Series**, e selecione **Instalar ou remover driver Cartão GeoVision GV-Series** para instalar os drivers da placa.

Para verificar se os drivers estão instalados corretamente, vá ao Gerenciador de dispositivos do Windows e veja se suas entradas estão listadas.

Expanda o campo **DVR-Devices** (Dispositivos DVR), você pode ver:

Modelos da placa	Entrada	
GV-600B	GV600(B) Áudio #1 ~ 4 GV600(B) Vídeo #1 ~ 4	
GV-600B x 2	GV600(B) Áudio #1 GV600(B) Áudio #1 GV600(B) Áudio #2 GV600(B) Áudio #2 GV600(B) Áudio #3 GV600(B) Áudio #3 GV600(B) Áudio #4 GV600(B) Áudio #4	GV600(B) Vídeo #1 GV600(B) Vídeo #1 GV600(B) Vídeo #2 GV600(B) Vídeo #2 GV600(B) Vídeo #3 GV600(B) Vídeo #3 GV600(B) Vídeo #4 GV600(B) Vídeo #4
GV-650B	GV650(B) Áudio #1 ~ 4 GV650(B) Vídeo #1 ~ 4	
GV-650B x 2	GV600(B) Áudio #1 GV600(B) Áudio #1 GV600(B) Áudio #2 GV600(B) Áudio #2 GV600(B) Áudio #3 GV600(B) Áudio #3 GV600(B) Áudio #4 GV600(B) Áudio #4	GV650(B) Vídeo #1 GV650(B) Vídeo #1 GV650(B) Vídeo #2 GV650(B) Vídeo #2 GV650(B) Vídeo #3 GV650(B) Vídeo #3 GV650(B) Vídeo #4 GV650(B) Vídeo #4
GV-800B	GV800(B) Áudio #1 ~ 4 GV800(B) Vídeo #1 ~ 4	
GV-800B x 2	GV800(B) Áudio #1 GV800(B) Áudio #1 GV800(B) Áudio #2 GV800(B) Áudio #2 GV800(B) Áudio #3 GV800(B) Áudio #3 GV800(B) Áudio #4 GV800(B) Áudio #4	GV800(B) Vídeo #1 GV800(B) Vídeo #1 GV800(B) Vídeo #2 GV800(B) Vídeo #2 GV800(B) Vídeo #3 GV800(B) Vídeo #3 GV800(B) Vídeo #4 GV800(B) Vídeo #4

Especificações

			GV-600B	GV-650B	GV-800B
Interface			PCI, PCI-E x1		
Tipo de entrada			DVI		
Entrada de vídeo			4, 8, 16 Câmeras		
Entrada de áudio			4 canais		
Taxa de gravação	CIF	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps
	D1	NTSC	15 fps	30 fps	60 fps
		PAL	12,5 fps	25 fps	50 fps
Taxa de exibição	CIF	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps
	D1	NTSC	15 fps	30 fps	60 fps
		PAL	12,5 fps	25 fps	50 fps
Resolução de vídeo		NTSC	704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240		
		PAL	704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240		
Formato de compressão de vídeo			Geo MPEG4, Geo H264		
Formato de compressão de Áudio			AAC (16 kHz / 16 bit)		
Suporte à Placa GV-NET/IO			Sim		
Dimensões (L x A)			Tipo PCI-E: 120 x 65 mm / 4,7 x 2,5 pol Tipo PCI-E: 120 x 82 mm / 4,7 x 3,2 pol		

			GV-600B x 2	GV-650B x 2	GV-800B x 2
Interface			PCI-E x1		
Tipo de entrada			DVI		
Entrada de vídeo			8, 12, 16, 20, 24, 32 Cams		
Entrada de áudio			8 canais		
Taxa de gravação	CIF	NTSC	60 fps	120 fps	240 fps
		PAL	50 fps	100 fps	200 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps
Taxa de exibição	CIF	NTSC	60 fps	120 fps	240 fps
		PAL	50 fps	100 fps	200 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps
Resolução de vídeo		NTSC	704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240		
		PAL	704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240		
Formato de compressão de vídeo			Geo MPEG4, Geo H264		
Formato de compressão de Áudio			AAC (16 kHz / 16 bit)		
Suporte à Placa GV-NET/IO			Sim		
Dimensões (L x A)			Tipo PCI-E: 120 x 82 mm / 4,7 x 3,2 pol		

1.10 Instalação de duas placas

Você pode instalar duas placas de captura de vídeo do mesmo modelo para um total de 32 canais. Por exemplo, 2 placas GV-650A (16 canais) = 32 canais.

É possível também implementar duas placas de captura de vídeo de canais diferentes. Por exemplo, placa GV-650A (12 canais) + placa GV-650A (16 canais) = 28 canais.

Nota: Além da placa GV-804A e GV-600B / 650B / 800B com interface PCI, todas as placas de captura de vídeo GV suporta modo de duas placas.

Regras para usar duas placas

As placas de captura de vídeo GV possuem dois tipos de interface: PCI e PCI Express (PCI-E). Quando você instalar duas placas de captura de vídeo, certifique-se de que estão instaladas nos slots corretas conforme instruções nas tabelas a seguir.

- **GV-600A, GV-650A, GV-800A**

Combinação de placa	V3.20 e mais recente	V4.20 e mais recente	
V3.20 e mais recente	X	X	
V4.20 e mais recente	X	GV-600A	PCI x 2
		GV-650A	PCI x 2
			PCI-E x 2
			PCI x 1+ PCI-E x 1
		GV-800A	PCI-E x 2
			PCI x 1+ PCI-E x 1

1. As placas V3.20 (e mais recente) ou a combinação de placas V3.20 e V4.20 (e mais recente) não aceitam o modo de duas placas.
2. Para placas GV-600A, é necessário usar duas entradas de slots PCI.
3. Para placas GV-650A, você pode usar duas entradas de slots PCI, duas entradas de slots PCI Express, ou a combinação de entradas de slots de PCI e PCI Express.
4. Para placas GV-800A, é necessário utilizar duas entradas PCI Express, ou a combinação de entradas de slots de PCI e PCI Express.

- GV-600B, GV-650B, GV-800B, GV-900A**

Combinação de placa	GV-600B / 650B / 800B / 900A
GV-600B / 650B / 800B / 900A	PCI-E x 2

1. Para placas GV-600B / 650B / 800B, é necessário usar duas entradas PCI Express.

- GV-1120A, GV-1240A, GV-1480A**

Combinação de placa	V1.02 / V2.00 e mais recente	Placas Combo A (GV-1120A / GV-1240A/GV-1480A)
V1.02 / V2.00 e mais recente	PCI-E x 2	X
	PCI x 1+ PCI-E x 1	
Placas Combo A (GV-1120A / GV-1240A / GV-1480A)	X	PCI-E x 2

1. V1.02 / V2.00 (e mais recente) e Placas Combo A aceitam o modo de duas placas, mas a combinação de V1.02 / V2.00 (e mais recente) e Placas Combo A não aceitam o modo de duas placas.
2. Quando você instalar duas placas V1.02 / V2.00 (e mais recente), é necessário usar duas entradas de slots de PCI Express ou a combinação de entradas de PCI e PCI Express.
3. Quando você instalar duas Placas Combo A, é necessário usar apenas duas entradas PCI Express.

- GV-3008, GV-4008, GV-4008A**

Combinação de placa	GV-3008 / 4008 / 4008A
GV-3008 / 4008 / 4008A	PCI-E x 2

1.11 Instalando os Drivers

Depois de instalar a Placa de Captura de Vídeo GV no computador, o Assistente de Novo Hardware Localizado automaticamente detectará o dispositivo. Ignore o assistente e execute essas etapas para instalar os drivers:

1. Insira o DVD do software. Ele será executado automaticamente e em seguida, aparecerá uma janela.
2. Selecione **Instalar ou remover driver GeoVision GV-Series**, e selecione **Instalar ou remover driver Cartão GeoVision GV-Series**. Aparece essa caixa de diálogo.

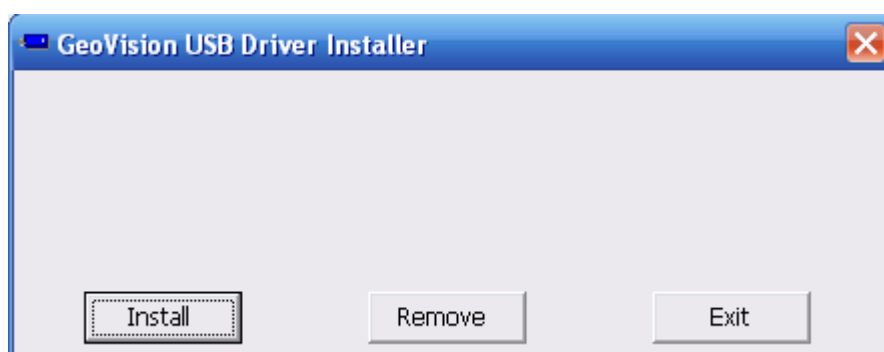


Figura 1-36

3. Clique em **Install (Instalar)** para instalar os drivers. Quando o processo de instalação for completado, esta mensagem aparecerá: Install Successfully (Êxito de instalação).
4. Clique em **Exit** para fechar a caixa de diálogo.

Observação: No Windows XP, o assistente desaparecerá depois da instalação. No Windows 2000, feche o assistente manualmente.

1.12 Gráfico de Comparação (Compressão de hardware)

		GV-4008A		GV-4008A x 2	
Interface		PCI-E x1			
Tipo de entrada		DVI		DVI	
Entrada de vídeo		8		16	
Taxa de gravação total (D1)	NTSC	240 fps		480 fps	
	PAL	200 fps		400 fps	
Taxa de exibição	NTSC	240 fps		480 fps	
	PAL	200 fps		400 fps	
Codec de vídeo	H/W	H.264			
	S/W	Geo MPEG4, Geo H264			
Resolução de vídeo	NTSC	H/W	704 x 480		
		S/W	352 x 240		
	PAL	H/W	704 x 576		
		S/W	352 x 288		
Entrada de áudio		8		16	
Codec de áudio		AAC (16 kHz / 16 bit)			
Suporte à Placa GV-Multi Quad		O		O	
Suporte a 'GV-Loop através de placa'		O		O	
Suporte à Placa GV-NET/IO		O 1		O 1	
Suporte à Placa GV-IO 12-entrada		O 1		O 1	
Suporte à Placa GV-IO 12-saída		O 1		O 1	
Watchdog de hardware		O		O	
Requisitos mínimos do sistema					
OS		Windows XP (32-bit) / Vista (32-bit) / 7 (32-bit and 64-bit) / Server 2008 (32-bit and 64-bit)			
DirectX		9.0c			
CPU		Core 2 Duo, 2,33G		Core 2 Quad, 2,4G	
RAM		2 x 1 GB Dual Channels			
HDD		250 GB		500 GB	
VGA		ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E			

Nota:

1. Placa GV-NET/IO V3.1 deve ser ajustada no Modo de Caixa de entrada/saída e conectada ao PC através do USB.
2. Todas as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso.

		GV-4008		GV-4008 x 2	
Interface		PCI-E x1			
Tipo de entrada		DVI		DVI	
Entrada de vídeo		8		16	
Taxa de gravação total (D1)	NTSC	240 fps		480 fps	
	PAL	200 fps		400 fps	
Taxa de exibição	NTSC	240 fps		480 fps	
	PAL	200 fps		400 fps	
Codec de vídeo	H/W	H.264			
	S/W	Geo MPEG4, Geo H264			
Resolução de vídeo	NTSC	H/W	704 x 480		
		S/W	352 x 240		
	PAL	H/W	704 x 576		
		S/W	352 x 288		
Entrada de áudio		8		16	
Codec de áudio		AAC (16 kHz / 16 bit)			
Suporte à Placa GV-Multi Quad		X		X	
Suporte a 'GV-Loop através de placa'		X		X	
Suporte à Placa GV-NET/IO		O 1		O 1	
Suporte à Placa GV-IO 12-entrada		O 1		O 1	
Suporte à Placa GV-IO 12-saída		O 1		O 1	
Watchdog de hardware		O		O	
Requisitos mínimos do sistema					
SO		Windows XP (32-bit) / Vista (32-bit) / 7 (32-bit and 64-bit) / Server 2008 (32-bit and 64-bit)			
DirectX		9.0c			
CPU		Core 2 Duo, 2,33G		Core 2 Quad, 2,4G	
RAM		2 x 1 GB Dual Channels			
HDD		250 GB		500 GB	
VGA		ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E			

Nota:

1. Placa GV-NET/IO V3.1 deve ser ajustada no Modo de Caixa de entrada/saída e conectada ao PC através do USB.
2. Todas as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso.

		GV-3008		GV-3008 x 2	
Interface		PCI-E x1			
Tipo de entrada		Tipo D		Tipo D	
Entrada de vídeo		8		16	
Taxa de gravação total (D1)	NTSC	240 fps		480 fps	
	PAL	200 fps		400 fps	
Taxa de exibição	NTSC	240 fps		480 fps	
	PAL	200 fps		400 fps	
Codec de vídeo	H/W	H.264			
	S/W	Geo MPEG4, Geo H264			
Resolução de vídeo	NTSC	H/W	704 x 480		
		S/W	352 x 240		
	PAL	H/W	704 x 576		
		S/W	352 x 288		
Entrada de áudio		8		16	
Codec de áudio		AAC (16 kHz / 16 bit)			
Suporte à Placa GV-Multi Quad		○		○	
Suporte a 'GV-Loop através de placa'		○		○	
Suporte à Placa GV-NET/IO		○		○	
Suporte à Placa GV-IO 12-entrada		○		○	
Suporte à Placa GV-IO 12-saída		○		○	
Watchdog de hardware		○		○	
Requisitos mínimos do sistema					
OS		Windows XP (32-bit) / Vista (32-bit) / 7 (32-bit and 64-bit) / Server 2008 (32-bit and 64-bit)			
DirectX		9.0c			
CPU		Core 2 Duo, 2,33G		Core 2 Quad, 2,4G	
RAM		2 x 1 GB Dual Channels			
HDD		250 GB		500 GB	
VGA		ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E			
Nota: Todas as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso.					

1.13 Gráfico de Comparação (Compressão de software: Placa simples)

			GV-600A	GV-650A	GV-800A						
Interface			PCI			PCI, PCI-E x1					
Tipo de entrada			BNC, Tipo D			Tipo D			BNC, Tipo D		
Entrada de Vídeo			1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16			4, 8, 12, 16			4, 8, 12, 16		
Taxa de Gravação Total	CIF	NTSC	30 fps			60 fps			120 fps		
		PAL	25 fps			50 fps			100 fps		
	D1	NTSC	15 fps			30 fps			60 fps		
		PAL	12.5 fps			25 fps			50 fps		
Taxa de Exibição	CIF	NTSC	30 fps			60 fps			120 fps		
		PAL	25 fps			50 fps			100 fps		
	D1	NTSC	15 fps			30 fps			60 fps		
		PAL	12.5 fps			25 fps			50 fps		
Codec de Vídeo			Geo MPEG4, Geo H264, Geo H264 V2								
Resolução de Vídeo		NTSC	704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240								
		PAL	704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240								
Entrada de Áudio			1			2			4		
Codec de Áudio			AAC (16 kHz / 16 bit)								
Suporte de Placa GV-Multi Quad			O			O			O		
Suporte a GV-Loop através de placa			O			O			O		
Suporte de Placa GV-NET/IO			O			O			O		
Suporte à Placa GV-IO 12-entrada			O			O			O		
Suporte à Placa GV-IO 12-saída			O			O			O		
Suporte de GV-I/O			O			O			O		
Watchdog de Hardware			O			O			O		
Requisitos Mínimos de Sistema											
OS			Windows XP (32-bit) / Vista (32-bit) / 7 (32-bit e 64-bit) / Server 2008 (32-bit e 64-bit)								
DirectX			9.0c								
CPU			Pentium 4, 2,0 GHz			Pentium 4, 2,4 GHz			Pentium 4, 3,0 GHz com HT		
RAM			2 Canais duais de 512 MB (Windows XP)								
			2 Canais duais de 1 GB (Windows Vista / 7 / Server 2008)								
Disco rígido			80 GB								
VGA			ATI Radeon X600A / NVIDIA 6200								
Nota: Todas as especificações estão sujeitas à mudança sem notificação prévia.											

			GV-600B	GV-650B	GV-800B	GV-900A
Interface			PCI, PCI-E x1			PCI-E x1
Tipo de entrada			DVI			
Entrada de vídeo			4, 8, 16			8, 16, 32
Taxa de gravação total	CIF	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps	240 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps	200 fps
	D1	NTSC	15 fps	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	12,5 fps	25 fps	50 fps	100 fps
Taxa de exibição	CIF	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps	240 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps	200 fps
	D1	NTSC	15fps	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	12,5 fps	25 fps	50 fps	100 fps
Codec de vídeo			Geo MPEG4, Geo H264			
Resolução de vídeo		NTSC	704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240			
		PAL	704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240			
Entrada de áudio			4			8
Codec de áudio			AAC (16 kHz / 16 bit)			
Suporte à Placa GV-Multi Quad			X	X	X	X
GV-Loop através da placa			X	X	X	X
Suporte à Placa GV-NET/IO			O	O	O	O
Suporte à Placa GV-IO 12-entrada			O	O	O	O
Suporte à Placa GV-IO 12-saída			O	O	O	O
Watchdog de hardware			O	O	O	O
Requisitos mínimos do sistema						
OS			Windows XP (32-bit) / Vista (32-bit) / 7 (32-bit e 64-bit) / Server 2008 (32-bit e 64-bit)			
DirectX			9.0c			
CPU			Pentium 4, 2,0 GHz	Pentium 4, 2,4 GHz	Pentium 4, 3,0 GHz com HT	Pentium 4, 3,0 GHz Dual Core
RAM			2 x 512 MB Canais Duplos (Windows XP)			2 x 1 GB Dual Channels
			2 x 1 GB Canais Duplos (Windows Vista / 7 / Server 2008)			
HDD			80 GB			160 GB
VGA			ATI Radeon X600A / NVIDIA 6200			ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E
Nota: Todas as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso.						

			GV-1008	GV-1120A	GV-1240A	GV-1480A
Interface			PCI-E x1			
Tipo de entrada			Tipo D / Tipo DVI			
Entrada de vídeo			8	8, 12, 16	8, 16	16
Taxa de gravação total	CIF	NTSC	240 fps	120 fps	240 fps	480 fps
		PAL	200 fps	100 fps	200 fps	400 fps
	D1	NTSC	240 fps	80 fps	120 fps	240 fps
		PAL	200 fps	72 fps	100 fps	200 fps
Taxa de exibição	CIF	NTSC	240 fps	480 fps	480 fps	480 fps
		PAL	200 fps	400 fps	400 fps	400 fps
	D1	NTSC	240 fps	480 fps	480 fps	480 fps
		PAL	200 fps	400 fps	400 fps	400 fps
Codec de vídeo			Geo MPEG4, Geo H264			
Resolução de vídeo		NTSC	704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240			
		PAL	704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240			
Entrada de áudio			8	8, 12, 16	8, 16	16
Codec de áudio			AAC (16 kHz / 16 bit)			
Suporte à Placa GV-Multi Quad			O	O	O	O
GV-Loop através da placa			O	O	O	O
Suporte à Placa GV-NET/IO			O	O	O	O
Suporte à Placa GV-IO 12-entrada			O	O	O	O
Suporte à Placa GV-IO 12-saída			O	O	O	O
Watchdog de hardware			O	O	O	O
Requisitos mínimos do sistema						
OS			Windows XP (32-bit) / Vista (32-bit) / 7 (32-bit e 64-bit) / Server 2008 (32-bit e 64-bit)			
DirectX			9.0c			
CPU			Core 2 Duo, 3,0 GHz	Pentium 4, 3,0 GHz com HT	Pentium 4, 3,0 GHz Dual Core	Core 2 Duo,3,0 GHz
RAM			2 Canais duais de 512 MB (Windows XP)			
			2 Canais duais de 1 GB (Windows Vista / 7 / Server 2008)			
HDD			250 GB	80 GB	120 GB	250 GB
VGA			ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E			
Nota: Todas as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso.						

1.14 Gráfico de Comparação (Compressão de software: duas placas)

			GV-600A x 2	GV-650A x 2	GV-800A x 2
Interface			PCI	PCI, PCI-E x1	
Tipo de entrada			BNC, Tipo D	Tipo D	BNC,Tipo D
Entrada de vídeo			32 (Max.)		
Taxa de Gravação Total	CIF	NTSC	60 fps	120 fps	240 fps
		PAL	50 fps	100 fps	200 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps
Taxa de Exibição	CIF	NTSC	60 fps	120 fps	240 fps
		PAL	50 fps	100 fps	200 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps
Resolução de Vídeo			Geo MPEG4, Geo H264		
Resolução de Vídeo		NTSC	704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240		
		PAL	704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240		
Entrada de Áudio			2	4	8
Codec de Áudio			AAC (16 kHz / 16 bit)		
Suporte de Placa GV-Multi Quad			☐	☐	☐
Suporte a GV-Loop através de placa			☐	☐	☐
Suporte de Placa GV-NET/IO			☐	☐	☐
Suporte à Placa GV-IO 12-entrada			☐	☐	☐
Suporte à Placa GV-IO 12-saída			☐	☐	☐
Watchdog de Hardware			☐	☐	☐
Requisitos Mínimos de Sistema					
OS			Windows XP (32-bit) / Windows Vista (32-bit) / Windows 7 (32-bit e 64-bit) / Windows Server 2008 (32-bit e 64-bit)		
DirectX			9.0c		
CPU			Pentium 4, 2,6 GHz com HT	Pentium 4, 2,8 GHz com HT	Pentium 4,3,0 GHz Dual Core
RAM			2 Canais duais de 1GB		
Disco rígido			160 GB		
VGA			ATI Radeon X600 NVIDIA 6200		ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E
Nota: Todas as especificações estão sujeitas à mudança sem notificação prévia.					

			GV-600B x 2	GV-650B x 2	GV-800B x 2	GV-900A x 2
Interface			PCI-E x1			
Tipo de entrada			DVI			
Entrada de vídeo			8, 12, 16, 20, 24, 32			16, 24, 32
Taxa de gravação total	CIF	NTSC	60 fps	120 fps	240 fps	480 fps
		PAL	50 fps	100 fps	200 fps	400 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps	240 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps	200 fps
Taxa de exibição	CIF	NTSC	60 fps	120 fps	240 fps	480 fps
		PAL	50 fps	100 fps	200 fps	400 fps
	D1	NTSC	30 fps	60 fps	120 fps	240 fps
		PAL	25 fps	50 fps	100 fps	200 fps
Codec de vídeo			Geo MPEG4, Geo H264			
Resolução de vídeo		NTSC	704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240			
		PAL	704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240			
Entrada de áudio			8	8	8	16
Codec de áudio			AAC (16 kHz / 16 bit)			
Suporte à Placa GV-Multi Quad			X	X	X	X
GV-Loop através da placa			X	X	X	X
Suporte à Placa GV-NET/IO			O	O	O	O
Suporte à Placa GV-IO 12-entrada			O	O	O	O
Suporte à Placa GV-IO 12-saída			O	O	O	O
Watchdog de hardware			O	O	O	O
Requisitos mínimos do sistema						
OS			Windows XP (32-bit) / Vista (32-bit) / 7 (32-bit e 64-bit) / Server 2008 (32-bit e 64-bit)			
DirectX			9.0c			
CPU			Pentium 4, 2,6 GHz with HT	Pentium 4, 2,8 GHz with HT	Pentium 4, 3,0 GHz Dual Core	Core i5-750, 2,66 GHz
RAM			2 x 1 GB Dual Channels			
HDD			160 GB			500 GB
VGA			ATI Radeon X600 / NVIDIA 6200		ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E	
Nota: Todas as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso.						

			GV-1008 x 2	GV-1120A x 2	GV-1240A x 2	GV-1480A x 2
Interface			PCI-E x1			
Tipo de entrada			Tipo D / Tipo DVI			
Entrada de vídeo			16	16, 20, 24, 28, 32	16, 24, 32	32
Taxa de gravação total	CIF	NTSC	480 fps	240 fps	480 fps	960 fps
		PAL	400 fps	200 fps	400 fps	800 fps
	D1	NTSC	480 fps	160 fps	240 fps	480 fps
		PAL	400 fps	144 fps	200 fps	400 fps
Taxa de exibição	CIF	NTSC	480 fps	960 fps	960 fps	960 fps
		PAL	400 fps	800 fps	800 fps	800 fps
	D1	NTSC	480 fps	960 fps	960 fps	960 fps
		PAL	400 fps	800 fps	800 fps	800 fps
Codec de vídeo			Geo MPEG4, Geo H264			
Resolução de vídeo		NTSC	704 x 480, 704 x 480 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 240, 320 x 240			
		PAL	704 x 576, 704 x 576 De-interlace, 640 x 480, 640 x 480 De-interlace, 352 x 288, 320 x 240			
Entrada de áudio			16	16, 20, 24, 28, 32	16, 24, 32	32
Codec de áudio			AAC (16 kHz / 16 bit)			
Suporte à Placa GV-Multi Quad						
GV-Loop através da placa						
Suporte à Placa GV-NET/IO						
Suporte à Placa GV-IO 12-entrada						
Suporte à Placa GV-IO 12-saída						
Watchdog de hardware						
Requisitos mínimos do sistema						
OS			Windows XP (32-bit) / Vista (32-bit) / 7 (32-bit e 64-bit) / Server 2008 (32-bit e 64-bit)			
DirectX			9.0c			
CPU			Core i5-750, 2,66 GHz	Pentium 4, 3,0 GHz Dual Core	Core 2 Duo, 2,53 GHz	Core 2 Quad, 2,4 GHz
RAM			2 Canais duais de 1 GB			
HDD			500 GB	160 GB	250 GB	500 GB
VGA			ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E			
Nota: Todas as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso.						

Capítulo 2 Instalação do Software

Este capítulo inclui as seguintes informações:

- **Notas Importantes**
- **Instalando um programa**
- **Lista do Programa**
- **Manual do Usuário**

2.1 Antes de Iniciar

Para obter um desempenho otimizado do seu sistema, é importante seguir essas recomendações antes de instalar o software do sistema:

- É altamente recomendado que você divida o disco rígido em duas partições. Uma partição para a instalação do sistema operacional Windows e o Software do Sistema, e a outra para armazenamento de arquivos de áudio/vídeo e registros do sistema.
- Ao formatar os dois discos rígidos, selecione NTFS como o sistema de arquivo.
- GV-System é um sistema de gravação de vídeo multicanal. Com o uso normal do sistema a unidades contendo os arquivos de vídeo ficará fragmentada. Isto é devido ao GV-System armazenar constantemente os arquivos de vídeo multicanais simultaneamente, e os arquivos de vídeo ficarão espalhados por todas as unidades. Não é necessário fazer a desfragmentação regular do disco. Já que o software do sistema e os arquivos de vídeo são armazenados em duas unidades lógicas separadas, o desempenho de seu sistema não será afetado.

2.2 Instalando o Sistema

Quando você inserir o CD do Software do Sistema de Vigilância, a janela Install Program aparecerá automaticamente:

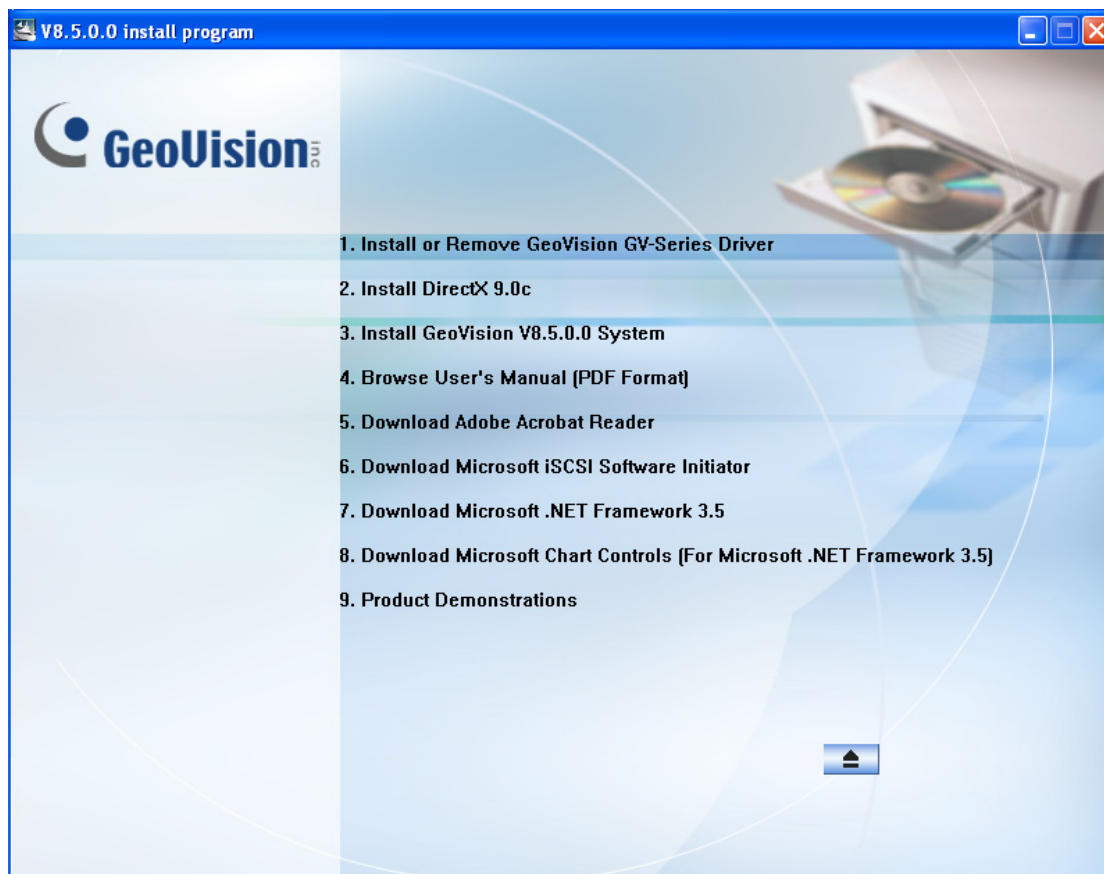


Figura 2-1 A Janela Install Program

Instalando DirectX

Antes de instalar o software do sistema, certifique-se de que o **DirectX 9.0c** já está instalado no seu computador. Se o seu computador não tiver a última versão do Direct X, clique em **Install DirectX 9.0c** na janela Install Program.

Instalando o Sistema

Para instalar o Sistema GeoVision, siga os passos abaixo:

1. Na janela Install Program, clique em **Install GeoVision xxx System** (por exemplo. Install GeoVision V8.5 System).
2. Para instalar o Sistema Principal, selecione **GeoVision Main System**, e siga as instruções da tela.
3. Siga os passos acima para instalar outros programas, um a um.

Desinstalando o Sistema

Para desinstalar o Sistema GeoVision, siga os passos abaixo:

1. Feche quaisquer programas abertos porque o seu computador reiniciará durante o processo de desinstalação.
2. Na barra de ferramentas, clique no botão **Start**, aponte para **Programs**, selecione a pasta do sistema e então clique em **Uninstall GeoVision System**.

Observação: A desinstalação do sistema não exclui os arquivos de vídeo e arquivos de registro previamente salvos no computador.

2.3 Listas de Programa

O DVD do Software do Sistema de Vigilância inclui os seguintes programas:

Primeira Página:

1. Main System
2. Remote ViewLog
3. Sistema de Backup e Restauração Rápida Multicam
4. Utilitário do Dispositivo GV-IP
5. Multi View (Múltipla visualização)
6. Servidor de E-Map
7. E-Map remoto
8. Center V2
9. Serviço de DNS Dinâmico
10. Utilitário Mcamctrl (Apenas para Joystick GV)



Figura 2-2 Primeira página da instalação do programa

Segunda Página:

11. Emissor de Dados POS (somente para dispositivo POS de modo gráfico)
12. Emissor de Texto POS (somente para dispositivos POS de modo texto e baseado em Windows)
13. Servidor de autenticação
14. Servidor SMS
15. Transmissão de áudio
16. Multicast
17. Sistema DVR gêmeo
18. Site de cliente de controle de banda larga
19. Visualizador de cópia de segurança
20. Servidor móvel



Figura 2-3 Segunda página da instalação do programa

Terceira página:

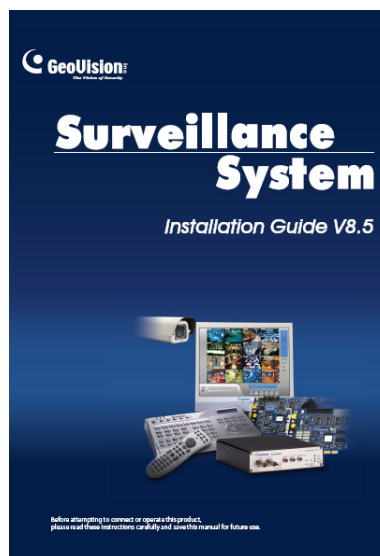
21. Servidor DDNS Local
22. GV-AView para Smartphone Android no Android Market
23. GV-iView para iPhone e iPod Touch na iTunes Store
24. GV-iView HD para iPad na iTunes Store
25. Visualização GV-Remote para BlackBerry Smartphone no BlackBerry App World



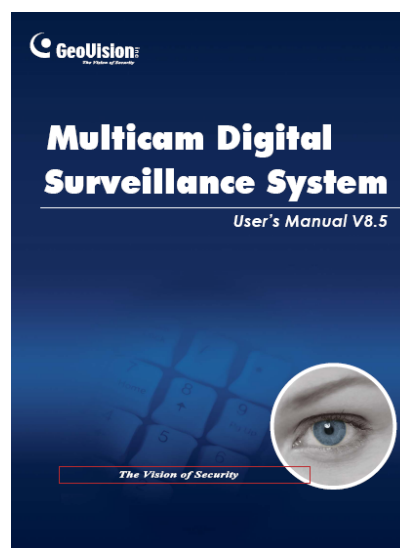
Figura 2-4 Terceira página da instalação do programa

2.4 Manuais do Usuário

Para informações detalhadas sobre acessórios de hardware, consulte o *Guia de Instalação* no DVD do software de Vigilância.



Para configuração e uso do GV- System, consulte o *Manual do Usuário do DVR* no DVD do software de Vigilância.



Capítulo 3 Operação Básica

Este capítulo inclui as seguintes informações:

- Tela principal
- Configuração do armazenamento de vídeo
- Alterando nomes e recursos da câmera
- Selecionando o modo de gravação
- Alterando a resolução de gravação
- Definindo uma programação de gravação
- Reproduzindo o vídeo
- Backup de vídeo

3.1 Tela principal

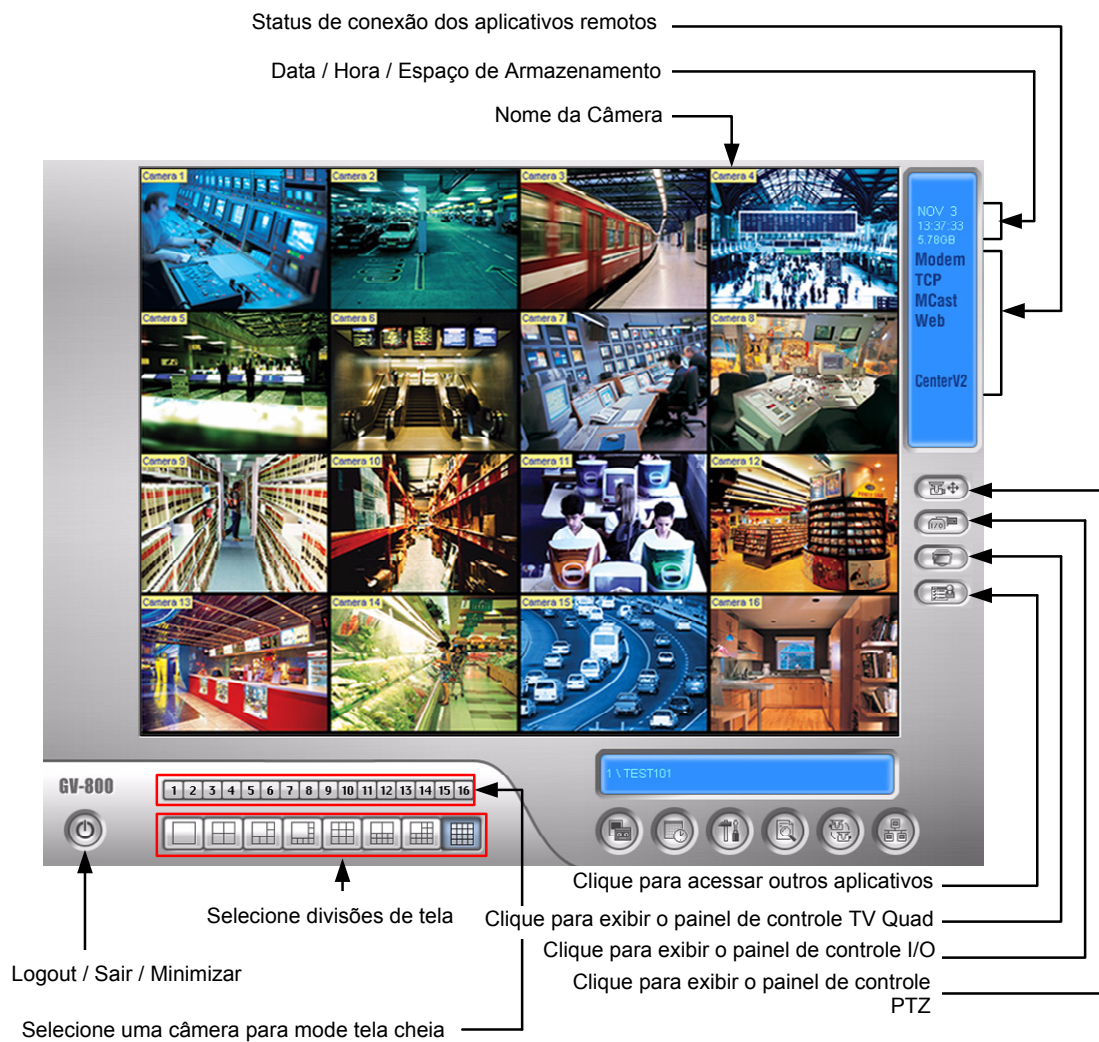


Figura 3-1



Iniciar/parar gravação



Configurar programações de gravação



Acessar configurações do sistema



Acessar ViewLog para reprodução de vídeos



Iniciar/parar rotação da tela



Conectar a aplicativos remotos

3.2 Configuração do Armazenamento de Vídeo

Você pode alterar os locais de armazenamento para os vídeos, bancos de dados e registro do sistema.

1. Clique  na tela principal, selecione **Configuração de Sistema** e selecione **Configuração Geral**. Aparece essa caixa de diálogo.

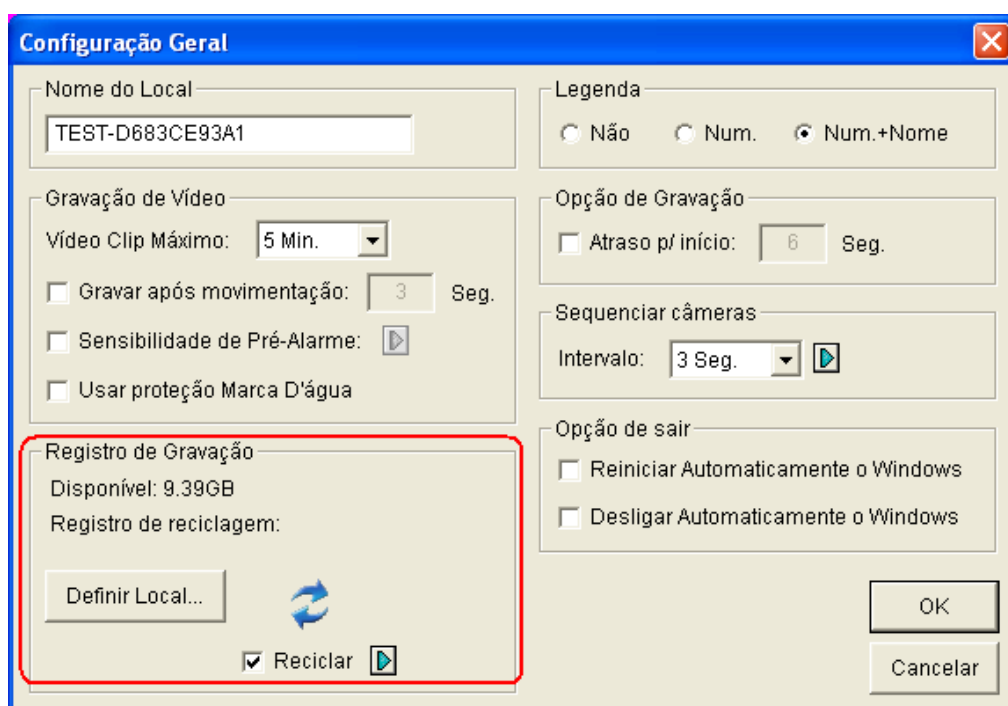


Figura 3-2

- Na seção **Video Log Storage (Armazenamento de registro de vídeo)**, clique no botão **Set Location (Definir local)** e selecione **Storage Group Folder (Pasta de armazenamento em grupo)**. Aparece essa caixa de diálogo.

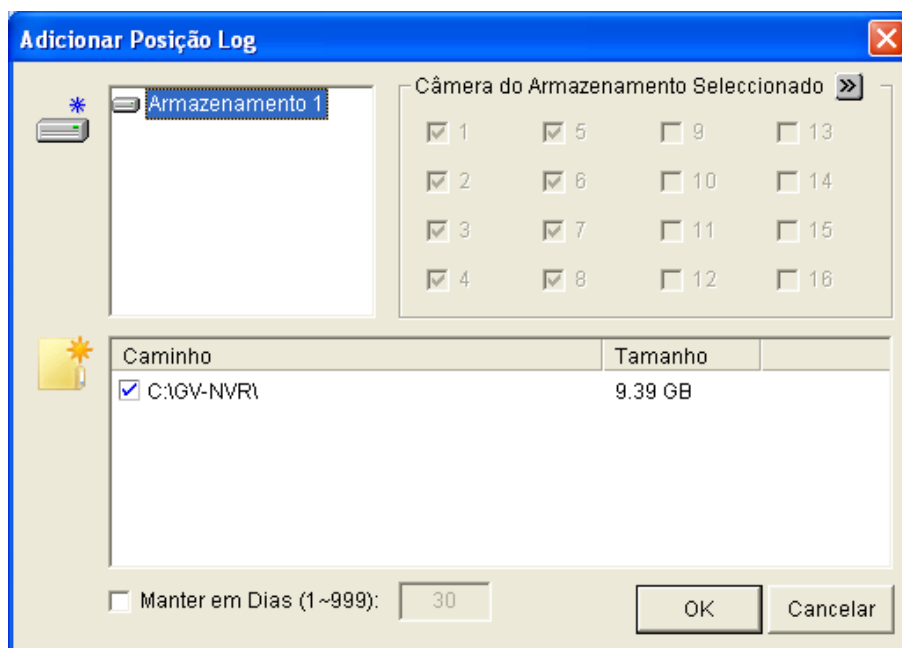


Figura 3-3

- Clique no ícone **Adicionar um Grupo de Armazenamento** . O primeiro grupo de armazenagem é criado por definição padrão.
- Clique no novo grupo de armazenamento e selecione as câmeras a serem adicionadas a ele. Note que uma câmera pode apenas ser adicionada a um grupo de armazenamento.
- Clique no ícone **Adicionar novo caminho**  para especificar o local de armazenamento em um disco rígido que não é usado por outros grupos de armazenamento.
- Selecione a opção **Manter em Dias** e especifique o limite de reciclagem. Limite reciclado é o tamanho do arquivo no qual a reciclagem começa.
- Clique em **OK**.

Para detalhes sobre configuração de armazenamento, dias de reciclagem e armazenagem, veja *1.2.2 Configuração de armazenamento de dados, V8.5 Manual do usuário DVR* no DVD de programa de vigilância.

3.3 Alterando nomes e recursos da câmera

Você pode dar um novo nome para cada câmera e ajuste os recursos da câmera..

1. Clique  na tela principal selecione **Configurar de Sistema** e selecione **Configurar Câmera**. Aparece essa caixa de diálogo.

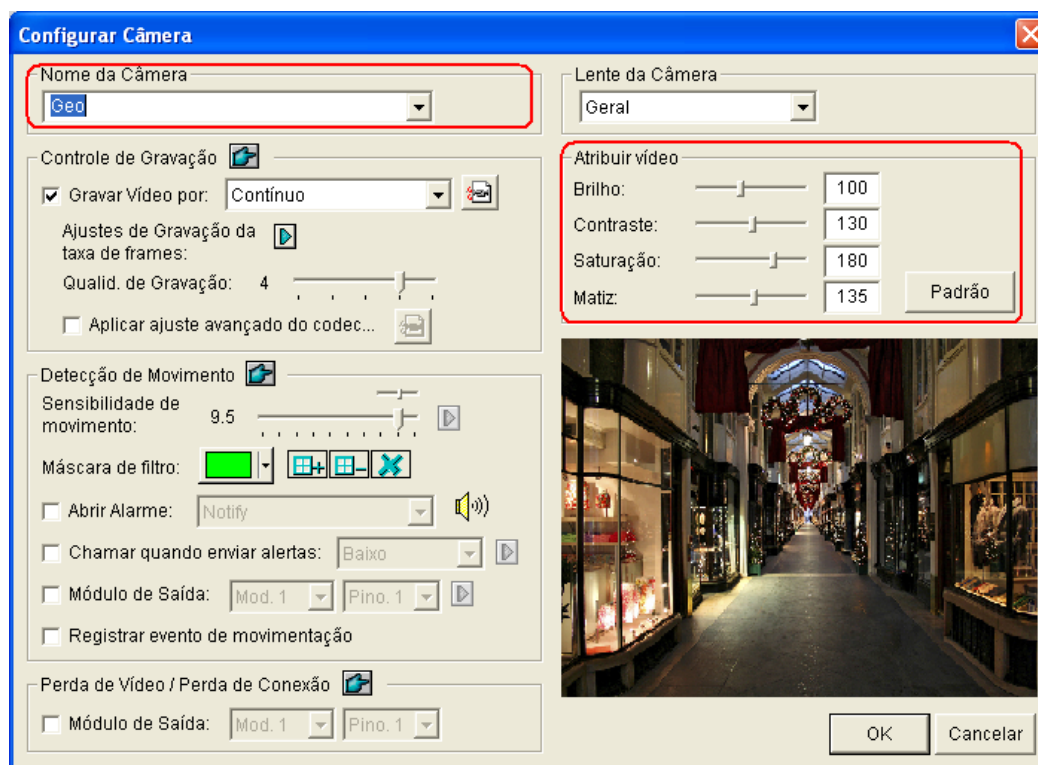


Figura 3-4

2. Clique na aba Configurar Gravação de Câmera.
3. NA seção Recursos de vídeo, use as barras deslizantes para ajustar os recursos de vídeo.
4. Clique em **OK**.

Para detalhes, consulte *1.2.3 Ajustando a configuração da câmera, V8.5 Manual de Usuário DVR* no DVD de programa de vigilância.

3.4 Selecionando o modo de gravação

Você pode definir o modo de gravação de cada câmera como Motion Detection (Detecção de Movimento) ou Round-the-Clock (Tempo Todo) ou Dia e noite. O modo Dia e Noite permite que você tenha modos diferentes de gravação para diferentes períodos do dia.

1. Clique  na tela principal selecione **Configuração de Sistema** e selecione **Configuração da câmera**. Aparece essa caixa de diálogo.

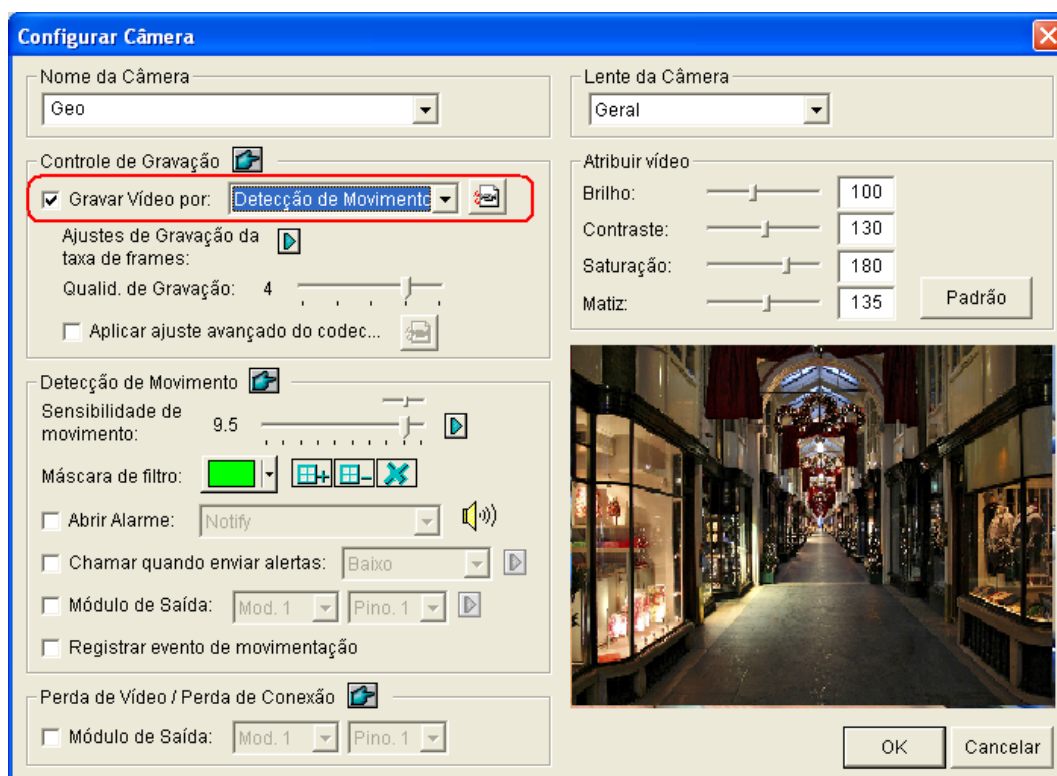


Figura 3-5

2. Clique na aba **Configurar Gravação de Câmera**
3. Na seção Controle de Gravação, selecione **Gravar Vídeo**, e use a lista suspensa para selecionar **Detecção de Movimento** ou **Tempo Todo** ou **Dia e noite**.
4. Se você selecionar Dia e noite, clique no botão **Seta** após a opção Gravar vídeo para configurar o período do dia.
5. Clique em **OK**.

Para detalhes, consulte 1.2.3 *Ajustando a configuração da câmera*, V8.5 e 1.2.4 *Configurando mo modo de gravação Noite e dia*, V8.5 *Manual de Usuário DVR no DVD de programa de vigilância*.

3.5 Alterando a resolução de gravação

A resolução de gravação padrão é 320 x 240. Você pode definir a resolução de gravação de cada câmera individualmente.

1. Clique  na tela principal, selecione **Configuração A/V** e selecione **Fonte de Vídeo**. Aparece essa caixa de diálogo.



Figura 3-6

2. Selecione a resolução desejada de vídeo e padrão da lista suspensa, e clique em **OK**.
3. Clique  na tela principal, selecione **Configuração de Sistema** e selecione **Configuração da câmera**. Aparece essa caixa de diálogo.

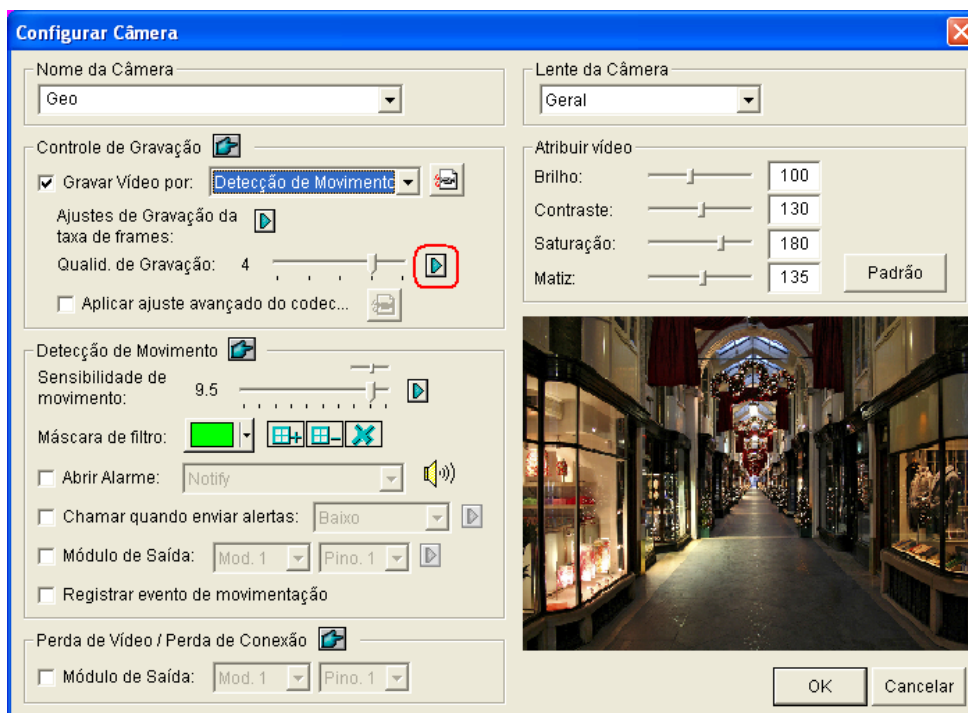


Figura 3-7

4. Selecione a câmera desejada pela lista suspensa Camera Name (Nome da Câmera).
5. Clique no botão de seta perto de **Qualid. de Gravação** para selecionar a resolução desejada.
6. Repita as etapas 4 e 5 para configurar cada câmera.
7. Clique em **OK**.

Para detalhes, consulte *1.3.1 Configurando Fonte e Resolução de Vídeo, Manual de Usuário da série V8.5 DVR* no DVD de programa de vigilância.

3.6 Configurando uma programação de gravação

Você pode programar o sistema para gravar em um horário específico cada dia.

1. Clique em  na tela principal, e selecione **Edição de programação**.
2. Selecione a hora de **Início** e **Fim**.
3. Selecione o(s) dia(s).
4. Selecione **Gravação**, e use a lista suspensa para selecionar **Contínuo** ou **Deteção de Movimento** como modo de gravação.
5. Selecione a(s) câmera(s).
6. Clique em **Adicionar Agendamento**.
7. Clique em **OK**.

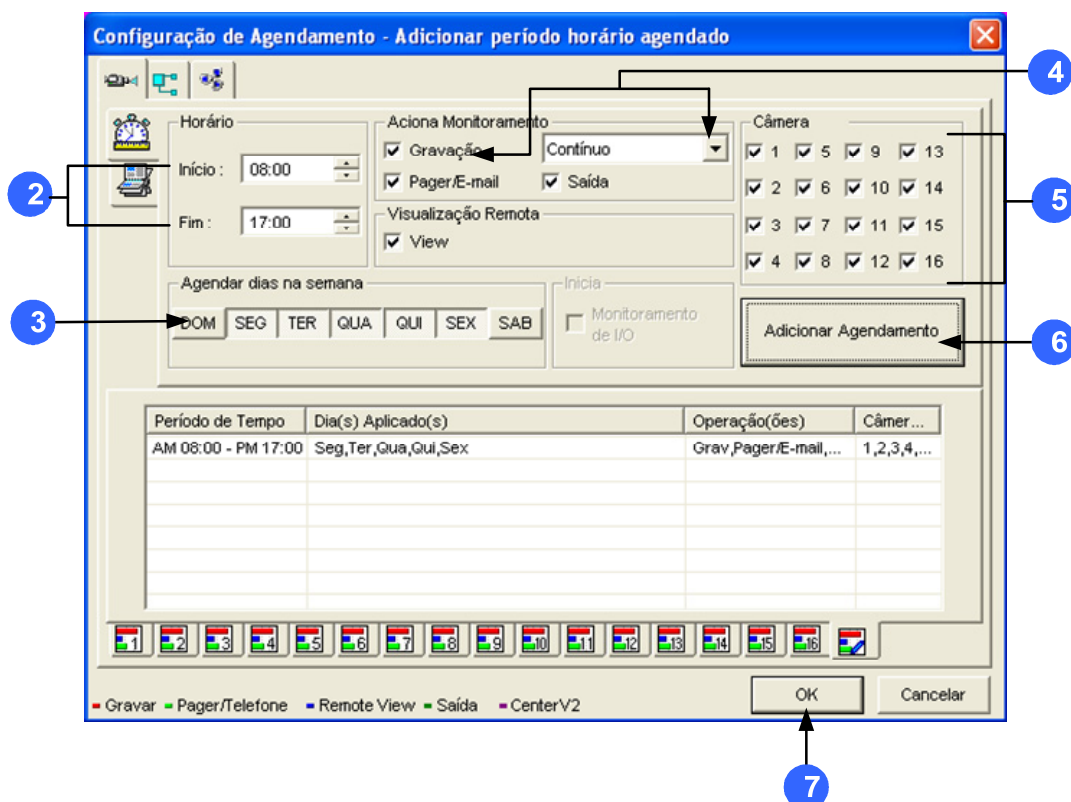


Figura 3-8

Para detalhes, consulte *1.8 Programação de Gravação, Manual de Usuário da série V8.5 DVR* no DVD de programa de vigilância.

3.7 Reproduzindo o Vídeo

Você pode reproduzir o vídeo gravado durante uma data e hora em particular.

1. Clique em  na tela principal, e selecione **Registro de Áudio/Vídeo**. A janela ViewLog aparece.
2. Selecione a câmera que você deseja visualizar.
3. Selecione uma pasta de data pela árvore de data.
4. Selecione um horário pela lista de Eventos de Vídeo.
5. Clique em  para começar a reprodução.



Figura 3-9

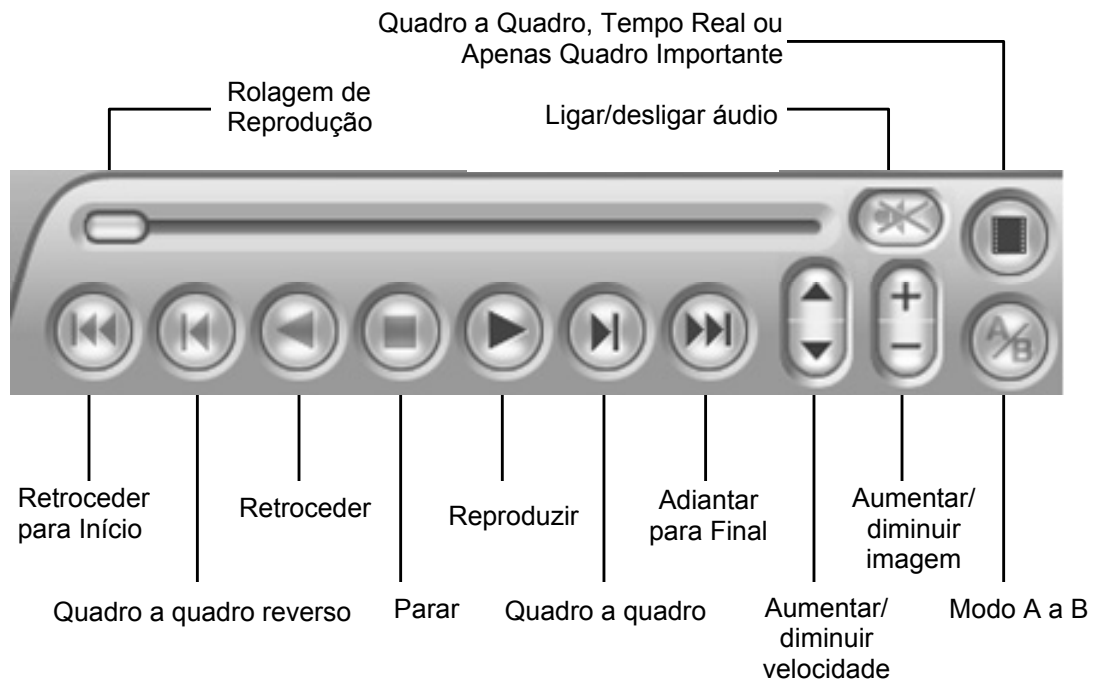


Figura 3-10

Usando o Zoom

- **Aumenta a imagem:** Clique no botão Zoom-in, e então clique na área que você deseja aumentar. Cada clique aumentará o nível de zoom.
- **Diminui a imagem:** Clique no botão Zoom-out, e então clique na imagem para diminuir. Cada clique diminuirá o nível de zoom.

Para detalhes, consulte *Reprodução de ViewLog*, Capítulo 4, *Manual de Usuário da série V8.5 DVR* no DVD de programa de vigilância.

3.8 Backup de vídeo

Você pode fazer backup de vídeos da hora desejada para CD / DVD.

1. Insira a mídia de CD / DVD no drive.
2. Clique em  na tela principal, e selecione **Registro de Áudio/Vídeo**.
3. Clique em  no painel funcional.
4. Selecione **Usando Gravador do Sistema Operacional** para gravar arquivos usando o software integrado do Windows XP.
5. Clique em **Adicionar tempo do Frame**.

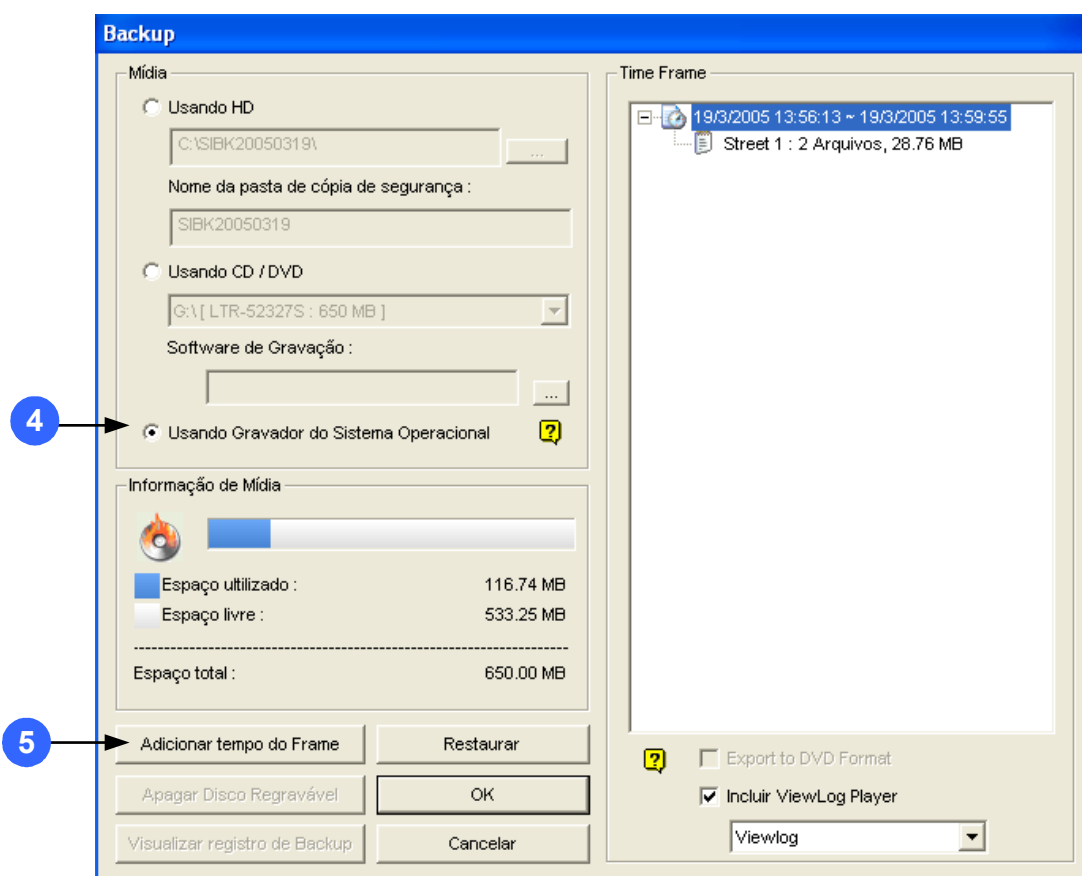


Figure 3-11

6. Informe a hora de **Hora Início** e **Hora Final**.
7. Selecciona a(s) câmara(s) desejada(s) para backup.
8. Use a lista suspensa para seleccionar os tipos de eventos para backup, ex. vídeo, áudio ou ambos juntos.
9. Clique em **OK** para adicionar o quadro. Você pode repetir os passos 5 a 8 para criar até 10 quadros.

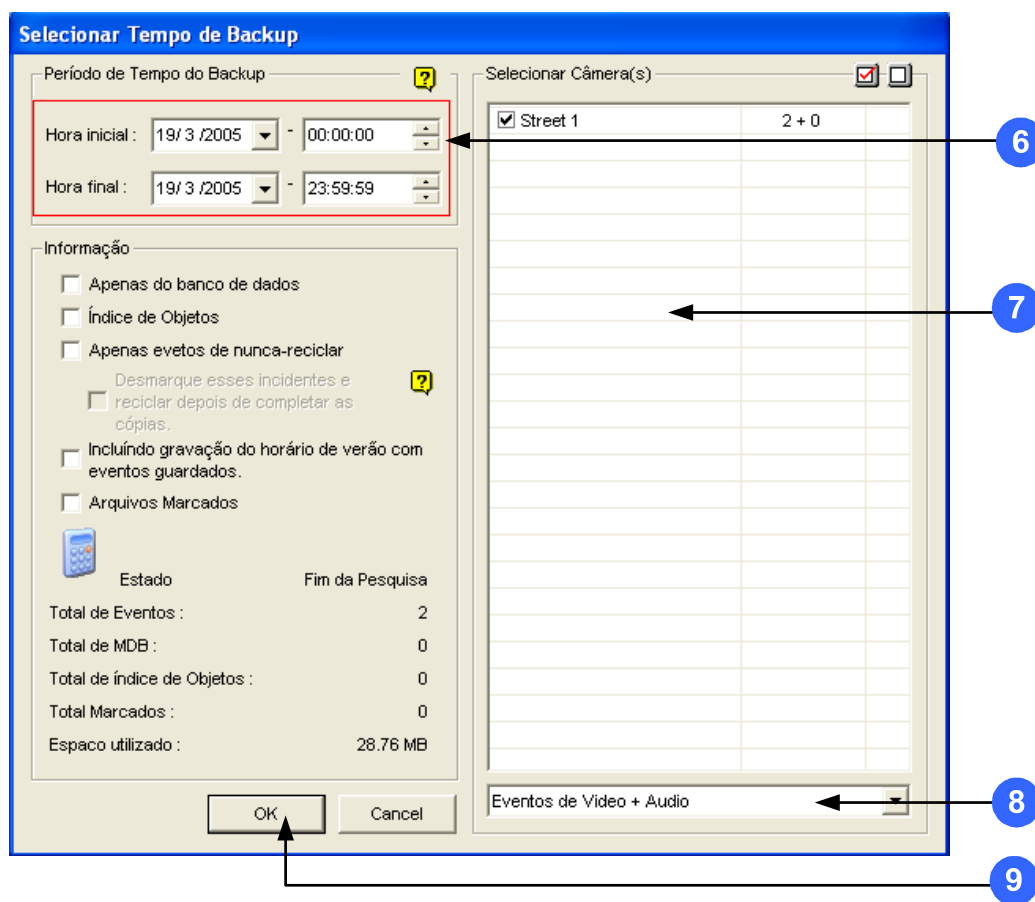


Figura 3-12

Reproduzindo o vídeo de backup

Abra a pasta de backup, execute **EZViewLog500.exe** , e então siga as instruções na seção *Playing the Video* (Reproduzindo o vídeo) antes no Guia rápido.

Para detalhes, consulte *Backup, exclusão e reparo*, Capítulo 5, *Manual de Usuário da série V8.5 DVR* no DVD de programa de vigilância.