

GV-Compact DVR V2

*Guia de instalação
Firmware V1.02*



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



© 2009 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 foram feitos para assegurar que as informações deste manual sejam precisas. A GeoVision não se responsabiliza por erros de impressão ou erros na digitação do texto.

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 de GeoVision, Inc. *Windows* e *Windows XP* são marcas registradas da Microsoft Corporation.

Dezembro de 2009

Contents

Capítulo 1	Introdução.....	1
1.1	Atributos.....	2
1.2	Modelos	3
1.3	Lista de Embalagem	4
1.4	Opções.....	6
Capítulo 2	Descrição Física.....	7
2.1	Painel Frontal	7
2.2	Painel Traseiro	8
2.3	Controle Remoto.....	9
Capítulo 3	Iniciando	11
3.1	Conexão Básica.....	12
3.1.1	Conexão de Suprimento de Energia Veicular.....	13
3.1.2	Conexão dos Dispositivos de Saída de Vídeo Opcionais.....	14
3.2	Instalação do Disco Rígido.....	15
3.3	Desligar / Ligar a Energia.....	17
3.3.1	Ligar a Energia.....	17
3.3.2	Desligar a Energia	17
3.4	Formatação do Disco Rígido	18
3.5	Visão Geral da Tela Principal	19
3.6	Operação Básica.....	20
3.6.1	Ajuste de Data/Hora.....	20
3.6.2	Operação de Gravação.....	20
3.6.3	Operação de Pesquisa/Reprodução.....	21
3.6.4	Operação PTZ	21
3.6.5	Número de Canal e Nome de Câmera	21
Capítulo 4	Configuração de Menu OSD.....	22
4.1	Configurar Canais.....	24
4.1.1	Nome do Canal	24
4.1.2	Configurações de Vídeo/Áudio	25
4.1.3	Detecção de Movimento	26
4.1.4	Configurações de Saída de Disparo de Movimento	28
4.1.5	Configurações de Alarme	29
4.1.6	Configurações de Câmera	29
4.1.7	Configurações PTZ.....	30
4.1.8	Controle PTZ.....	30
4.2	Configurar I/O Digital.....	31
4.2.1	Configurações de Entrada Digital	31
4.2.2	Configurações de Saída Digital	32
4.2.3	Configurações GPS	33
4.3	Alertas e Eventos.....	34

4.3.1	E-mail.....	34
4.3.2	FTP	35
4.3.3	Center V2.....	36
4.3.4	VSM	37
4.3.5	GV-GIS	38
4.3.6	Reprodução Remota.....	39
4.3.7	3GPP	40
4.4	Configuração de Monitoramento	41
4.5	Programação de Gravação	42
4.5.1	Dia Específico	42
4.5.2	Programação de Canal	43
4.5.3	Programação de Monitoramento de I/O.....	44
4.6	Busca/Reproduzir	45
4.6.1	Lista de Mapa de Tempo	45
4.6.2	Listar Tudo	46
4.6.3	Lista de Gravação Manual	46
4.6.4	Lista de Gravação de Alarme	46
4.6.5	Lista de Gravação de Movimento	46
4.6.6	Procura Avançada.....	47
4.7	Rede.....	48
4.7.1	Status de Rede	48
4.7.2	Configurações de Conexão	49
4.7.3	Configurações Sem Fio	50
4.7.4	TCP/IP Avançado	51
4.7.5	Configurações UMTS.....	52
4.7.6	Configurações DDNS.....	53
4.7.7	Informação de Conta de Usuário Web.....	54
4.8	Avançado.....	54
4.8.1	Data e Hora.....	54
4.8.2	Configurações de Firmware	55
4.8.3	Configurações de Armazenamento	56
4.8.4	Configurações de Exibição	57
4.8.5	Configuração de Monitoramento de Ponto	58
4.8.6	Configurações de Alerta	59
4.8.7	Configurações de Sistema.....	59
4.8.8	Registro do Sistema.....	60
4.8.9	Backup	60

Capítulo 5 Visualização Remota Utilizando um Navegador Web 61

5.1	Atribuindo um Endereço de IP	61
5.1.1	Utilizando o Menu OSD	61
5.1.2	Conectando a um PC.....	62
5.2	Acessando suas Imagens de Vigilância.....	64
5.3	Funções Apresentadas na Página Principal	65
5.3.1	A Janela de Visualização ao Vivo	66

5.3.2	O Painel de Controle da Janela Visualização ao Vivo	67
5.3.3	Instantâneo de um Vídeo ao Vivo	68
5.3.4	Gravação de Vídeo	68
5.3.5	Visualização Imagem-em-Imagem e Imagem-e-Imagem	69
5.3.6	Notificar Alarme	71
5.3.7	Configurar Vídeo e Áudio	72
5.3.8	Configuração Remota	72
5.3.9	Exibir Nome da Câmera	72
5.3.10	Otimizar Imagem	73
5.3.11	Controle PTZ	73
5.3.12	PTZ Visual	74
5.3.13	Controle I/O	75
5.3.14	Automação Visual	76
5.3.15	Status de Rede	76

Capítulo 6 Configurações Remotas.....77

6.1	Vídeo e Movimento	78
6.1.1	Multicast	78
6.1.2	Configurações de Vídeo	80
6.1.3	Detecção de Movimento	82
6.1.4	Automação Visual	83
6.1.5	Configurações de saída de VGA	84
6.1.6	Configurações de Fonte de Canal de Vídeo	84
6.2	I/O e PTZ Digital	85
6.2.1	Ajustes PTZ	85
6.2.2	Ajustes de Entrada/Saída	86
6.2.3	GPS	88
6.2.4	Alarme	89
6.2.5	Spot Monitor	90
6.3	Eventos & Alertas	91
6.3.1	E-mail	92
6.3.2	FTP	93
6.3.3	Center V2	95
6.3.4	VSM	97
6.3.5	GV-GIS	99
6.3.6	Servidor ViewLog	101
6.3.7	3GPP	101
6.4	Monitoramento	102
6.5	Agendamento de Gravação	103
6.5.1	Ajustes de Agendamento de Gravação	103
6.5.2	Ajustes de Monitoramento I/O	104
6.6	ViewLog Remoto	105
6.7	Rede	106
6.7.1	LAN	106
6.7.2	Modo Cliente-Sem Fio	108
6.7.3	TCP/IP Avançado	110
6.7.4	UMTS/ZigBee	112

6.7.5	Multicast.....	113
6.7.6	Filtro IP.....	114
6.8	Gerenciamento.....	115
6.8.1	Ajustes de Data e Hora.....	115
6.8.2	Configurações de Mapas de GPS	117
6.8.3	Ajustes de Armazenamento.....	118
6.8.4	Conta do Usuário	120
6.8.5	Informações do Log	120
6.8.6	Ferramentas.....	121
Capítulo 7 Gravação e Reprodução Remotas.....		122
7.1	Gravação Remota	122
7.2	Execução Remota.....	122
7.2.1	Reprodução Usando Dispositivo de Armazenamento em Massa USB ..	123
7.2.2	Reprodução através da Rede	124
7.2.3	Acesso aos Arquivos Gravados através do Servidor FTP	125
7.2.4	Execução de Rastreamentos GPS	125
7.2.5	Execução de Eventos de Economia em Luz do Dia	127
Capítulo 8 Aplicativos Avançados.....		128
8.1	Atualização do Firmware do Sistema	128
8.1.1	Uso da Interface Web	129
8.1.2	Uso do IP Device Utility	130
8.2	Cópia de Segurança e Restauração das Configurações	132
8.2.1	Cópia de Segurança das Configurações	132
8.2.2	Restauração das Configurações.....	133
8.3	Rastreamento GPS	134
8.4	Restauração às Configurações Padrão de Fábrica.....	136
Capítulo 9 Vigilância de Telefone Celular		137
9.1	Habilitação de Transmissão ao Vivo	137
9.2	Acesso de Imagens ao Vivo	137
Capítulo 10 Configurações do DVR		139
10.1	Configurações de Câmeras IP.....	140
10.2	Monitoramento Remoto através de Visualização Múltipla	144
10.3	Monitoramento Remoto com E-Map	146
Capítulo 11 Configurações de CMS.....		148
11.1	Center V2	148
11.2	VSM	150
Capítulo 12 O Bloco do Terminal I/O		152
12.1	Designação de Pinos.....	152
12.2	Saída de Relé	153
12.3	Suprimento de Energia de Câmera	154

Especificações	155
Vídeo	155
Áudio	155
Gerenciamento	155
Rede	156
Conector	156
Alarme	156
Apêndice	157
A. Adaptador UBS LAN Sem Fio Suportado	157
B. Dispositivo de Banda Larga Móvel Suportado	157

Capítulo 1 Introdução

O GV-Compact DVR V2 é um gravador de vídeo móvel. Ele pode exibir simultaneamente imagens em tempo real de quatro câmeras. A taxa de exibição de gravação de cada canal é ajustável em até 30 / 25 fps na resolução de 720 x 480 (NTSC) / 720 x 576 (PAL). Você pode acessar os quatro canais de vídeo em modo de canal quádruplo ou em modo de canal único.

O modelo Anti-Vibração do GV-Compact DVR V2 já foi testado para suportar diversos níveis de choque e vibração em ambientes móveis. Ele é perfeito para ser instalado em quaisquer veículos, tal como ônibus e vans, para vigilância e gravação.

O design especial do GV-Compact DVR V2 permite que você conecte uma TV, VGA ou monitores de ponto simultaneamente para exibição direta. O GV-Compact DVR V2 oferece diversos atributos que você espera obter.

1.1 Atributos

- Proteção contra vibração e choque mecânico (modelo Anti-Vibração)
- Gravação e reprodução em 4 canais de áudio e vídeo
- Resolução de gravação de até 720 x 480 (NTSC) / 720 x 576 (PAL)
- Taxa de gravação de até 120 imagens por segundo em resolução D1
- Saída VGA em alta resolução (1024 x 768)
- Configurações de resolução, qualidade e taxa de exibição de canal independentes
- Detecção automática de sinal de vídeo
- Menu na tela e controle baseado em web
- Exibição de vídeo em TV, VGA e Monitor de Ponto simultaneamente
- Gravação contínua, programada por movimento e acionada por entrada
- Função de detecção de movimento com 3 valores de sensibilidade ajustáveis em cada canal
- 4 entradas de alarme, 4 saídas de relé
- Alarme vibratório em vídeo perdido, entrada acionada, movimento detectado e disco cheio
- Recuperação de vídeo por data, horário e evento
- Reprodução remota
- Suporte de um HDD SATA 3.5" ou 2.5" (conversor HDD 2.5" a 3.5" requerido)
- Suporte de dois dispositivos de armazenamento USB externos
- Suporte de DVD-RW USB para backup de vídeo
- Rastreamento GPS (módulo GPS requerido)
- Suporte de banda larga móvel (HSDPA, UMTS, EDGE, EVDO, etc.)
- Vigilância de Telefone Celular 3G
- Suporte de sistemas de monitoramento central Center V2, VSM e Centro de Controle
- Suporte de sistema de informações gráficas GV-GIS

1.2 Modelos

O GV-Compact DVR V2 possui os seguintes modelos:

- **Modelo Padrão (GV-LX4C2)**



- **Modelo Anti-Vibração (GV-LX4C2V)**

O GV-Compact DVR V2, equipado com absorventes de vibração, pode suportar diversos níveis de choque e vibração em ambientes móveis.



Cuidado: Os modelos padrão e anti-vibração possuem diferentes designs internos. É proibido conectar o modelo padrão ao suprimento de energia veicular.

Observação: O disco rígido não está incluso na lista de embalagem.

1.3 Lista de Embalagem

Se quaisquer dos itens estiver faltando ou danificado, contate com seu vendedor para providenciar uma substituição.

- **Modelo Padrão (GV-LX4C2)**

• 1 Cabo de Vídeo Tipo D 	• 1 Cabo de Monitor de Ponto/TV/Áudio Tipo D 
• 1 Cabo de Energia de Câmera 1 para 4 	• 1 Adaptador de Energia 12V, 5.0A • 1 Cabo de Energia AC • 2 Chave de Trava • 1 Controle Remoto GV-Compact DVR V2 • 1 DVD de Software GV-Compact DVR V2 • 1 Manual de Usuário GV-Compact DVR V2

- **Modelo Anti-Vibração (GV-LX4C2V)**

• 1 Cabo de Vídeo Tipo D 	• 1 Cabo de Monitor de Ponto/TV/Áudio Tipo D 
--	---

- 1 Cabo de Energia de Câmera 1 para 4



- 1 Adaptador de Energia de Acendedor de Cigarro



- 2 Chaves de Trava
- 1 Controle Remoto GV-Compact DVR V2
- 1 DVD de Software GV-Compact DVR V2
- 1 Manual de Usuário GV-Compact DVR V2

Os acessórios opcionais contêm os seguintes itens:

- Receptor IR Externo



- Receptor GV-GPS 232



- Adaptador de Energia 12V, 5.0A (Opcional para Modelo Anti-Vibração)
- Cabo de Energia AC 110-125V, 10A (Opcional para Modelo Anti-Vibração)
- Conversor de HDD 2,5" para 3,5"

1.4 Opções

Dispositivos opcionais podem expandir as capacidades e diversidade de seu GV-Compact DVR V2. Contate com seu vendedor para mais informações.

Receptor IR Externo	O receptor IR externo, com um cabo de 5 metros (16,4 pés), permite controle remoto de longa distância do GV-Compact DVR V2.
Receptor GV-GPS 232	O Receptor GV-GPS 232, com interface RS-232, é um receptor de Sistema de Posicionamento Global. Ele pode ser aplicado ao rastreamento de veículo e verificação de localização.
Conversor de HDD 2,5" para 3,5"	O conversor de HDD permite que você instale um HDD SATA 2.5" no GV-Compact DVR V2.
Relé GV V2	Trabalhando com este módulo, o GV-Compact DVR V2 pode direcionar as cargas das saídas de relé sobre 5 volts.

Capítulo 2 Descrição Física

Esta seção identifica os diversos componentes do GV-Compact DVR V2, e fornece uma visão geral do controle remoto.

2.1 Painel Frontal



Figura 2-1

Nº	Nome	Descrição
1	Porta USB	As duas portas USB podem conectar o dispositivo de armazenamento USB, adaptador LAN Sem Fio e/ou dispositivo de Internet móvel.
2	LED de Sistema	• LED de Energia: Liga quando a energia é fornecida. • LED de Pronto: Liga quando a unidade está pronta para o uso. • LED SATA: Liga quando o HDD está lendo ou gravando dados. • LED de Disco Cheio: Liga quando o HDD está cheio.
3	Receptor IR	Recebe dados do controle remoto infravermelho.
4	Botão Reiniciar	Reinicia a unidade, e mantém todas as configurações atuais.
5	Botão Padrão	Ajusta todas as configurações de acordo com a configuração de fábrica. Consulte 8.4 Restauração às Configurações Padrão de Fábrica.
6	Botão de Remoção de Armazenamento	Para a gravação e remove o HDD do sistema. Se a unidade for estabelecida em um veículo, certifique-se de pressionar o botão antes de desligar a ignição para proteger os dados gravados.
7	Compartimento de Drive do HDD	Instala o disco rígido SATA para gravação.
8	LED de Energia do HDD	Liga quando a energia é fornecida.
9	Chave de Trava	Trava e destrava o compartimento de drive do HDD.
10	LED de Atividade do HDD	Pisca quando o HDD está lendo ou gravando dados.

2.2 Painei Traseiro

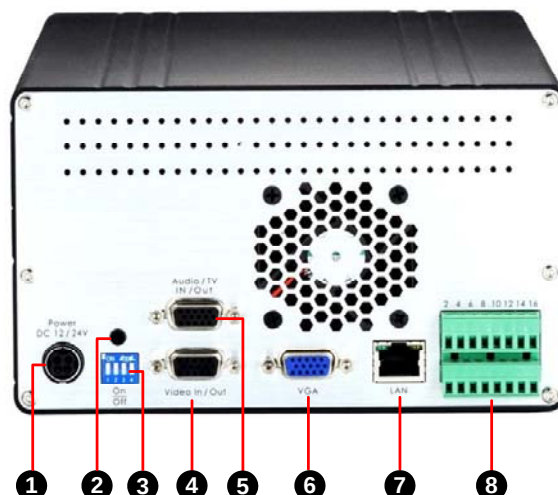


Figura 2-2

Nº	Nome	Descrição
1	Entrada de Energia DC (12V)	Conecta ao suprimento de energia.
2	Porta do Receptor IR Externo	Conecta ao Receptor IR Externo opcional.
3	75 Ω	Ao usar a função Circuito, por favor Desligue. A configuração padrão é Ligado.
4	Entrada/Saída de Vídeo	Entradas (4 Conectores Azuis/CH1-4): Conecta as câmeras. Saídas (4 Conectores Pretos/CH1-4): Faz circuito da entrada de cada câmera aos monitores.
5	Entrada/Saída Áudio/TV	Saída de TV (1 Conector Preto/QUAD): Conecta a um monitor de TV. Saída de Monitor de Ponto TV (1 Conector Preto/MUX): Conecta a um monitor de ponto para exibir vídeo sequencialmente a partir de cada entrada de vídeo. Entradas de Áudio (4 Conectores Brancos/MIC1-4): Conecta aos microfones. Saída de Áudio para reprodução (1 Conector Vermelho/ SPK-OUT): Conecta aos auto-falantes. Note que a saída de áudio funciona apenas durante reprodução ou durante recepção de retorno de áudio.
6	Porta de Monitor VGA	Conecta a um monitor de PC.
7	Porta LAN	Conecta a uma rede.
8	Bloco do Terminal I/O	Conecta aos dispositivos de entrada e saída, câmeras PTZ, módulo GPS e etc. Para detalhes consulte <i>Capítulo 10 O Bloco do Terminal I/O</i> .

2.3 Controle Remoto

O Controle Remoto do GV-Compact DVR V2 é fornecido para configurar e operar o GV-Compact DVR V2.



Figura 2-3

Botão	Descrição
	Pára a gravação.
	Inicia a gravação.
	Menu OSD: Move o foco para cima do item desejado. Reprodução: Diminui a velocidade da reprodução.
	Menu OSD: Move o foco para baixo do item desejado. Reprodução: Pára a reprodução.
	Menu OSD: Move o foco para o lado esquerdo para o item desejado; move para a página anterior. Reprodução: Reproduz o vídeo para trás em diferentes velocidades (2x, 4x, 8x, 16x e 32x).
	Menu OSD: Move o foco para o lado direito para o item desejado; move para a próxima página. Reprodução: Reproduz o vídeo para frente em diferentes velocidades (2x, 4x, 8x, 16x e 32x).

	Menu OSD: Insere a opção de menu e confirma a seleção. Reprodução: Reproduz ou pausa vídeos.
	Altera ao Canal 1 ou dispositivo I/O 1.
	Altera ao Canal 2 ou dispositivo I/O 2.
	Altera ao Canal 3 ou dispositivo I/O 3.
	Altera ao Canal 4 ou dispositivo I/O 4.
QUAD 	Altera para a tela de 4 divisões.
ZOOM 	Mais ou menos zoom.
SEARCH 	Aciona o menu de PROCURA/REPRODUÇÃO.
 ENTER MENU	Confirma a seleção de menu.
	Aciona o menu principal.
 CANCEL	Fecha a seleção de menu ou sai do menu.
Tipo de Dispositivo A / B / C	Altera o tipo de dispositivo para o controle do GV-Compact DVR V2. Para ajustar o tipo de dispositivo do GV-Compact DVR V2, consulte <i>TIPO IR</i> , 4.8.4 <i>Configurações de Exibição</i> .

Capítulo 3 Iniciando

Iniciando com o GV-Compact DVR V2 consiste dos seguintes passos:

3.1 Conexão

Instale os dispositivos de exibição de vídeo na unidade.

3.2 Instalação do Disco Rígido

Instale um disco rígido para gravação de vídeo.

3.3 Desligar e ligar a Energia

Desligue e ligue a unidade.

3.4 Formatação do Disco Rígido

Formate o disco rígido antes da gravação.

3.5 Visão Geral da Tela Principal

Acesse as informações do sistema na tela principal.

3.6 Operação Básica

3.1 Conexão Básica

As seguintes instruções descrevem a conexão básica ao GV-Compact DVR V2.

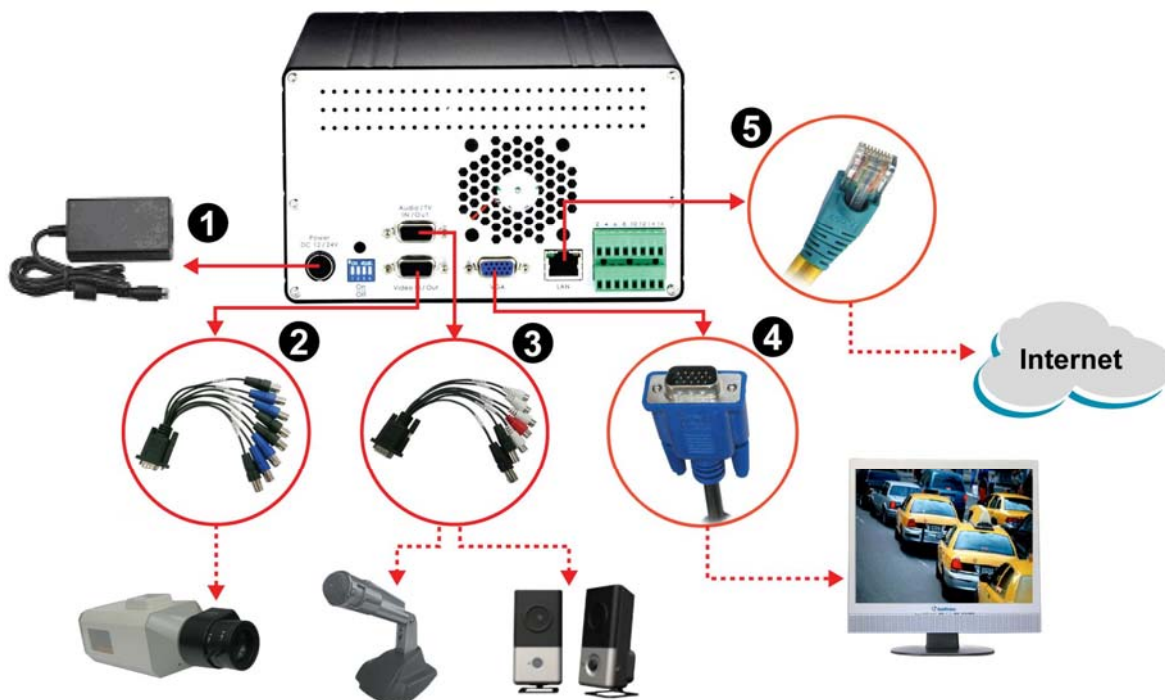


Figura 3-1

1. Conexão de energia. Usando o adaptador de energia fornecido, conecte a energia.
2. Conexão de entrada de vídeo. Usando os conectores azuis do Cabo de Vídeo Tipo D fornecidos, conecte as câmeras.
3. Conexão de entrada e saída de áudio. Usando o Cabo de Monitor de Ponto/TV/Áudio Tipo D fornecido, conecte os microfones e um auto-falante. Conecte microfones aos quatro conectores brancos do cabo, e um auto-falante ao conector vermelho.
4. Conexão de saída de vídeo. Existem duas opções:
 - Usando o conector preto (QUAD) do Cabo de Monitor de Ponto/TV/Áudio Tipo D fornecido, conecte o **monitor de TV**.
 - Usando o cabo VGA fornecido pela fabricante do monitor, conecte o **monitor VGA** (conforme ilustrado na figura).
5. Se interligar o sistema, use o cabo RJ-45 padrão para conectar a unidade.

Observação:

1. Para ajustar a resolução de vídeo no monitor VGA, consulte CONFIGURAÇÕES VGA, 4.8.4 Configurações de Exibição.
2. O GV-Compact DVR V2 não pode trabalhar com microfone que adquira energia da unidade. Use o microfone que possua suprimento de energia externo.

3.1.1 Conexão de Suprimento de Energia Veicular

As conexões aqui descritas são para o modelo anti-vibração. Usando o Adaptador de Energia de Acendedor de Cigarro fornecido, conecte uma extremidade à entrada de energia DC no GV-Compact DVR V2 e a outra extremidade no soquete de acendedor de cigarro do carro. A bateria do carro suprirá energia para a unidade.

Você também pode usar o Cabo de Energia de Câmera fornecido em suas câmeras através do suprimento de energia veicular. Para detalhes sobre conexão do Cabo de Energia de Câmera ao bloco do terminal I/O na unidade, consulte 12.3 *Suprimento de Energia de Câmera*.

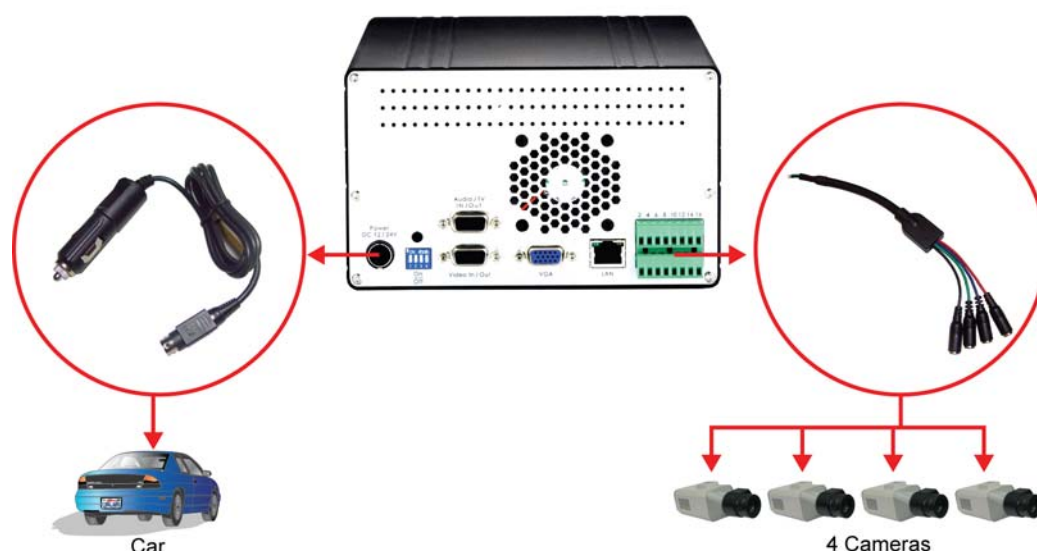


Figura 3-2

Observação:

1. Os modelos padrão e anti-vibração possuem diferentes designs internos. É proibido conectar o modelo padrão ao suprimento de energia veicular.
2. O Cabo de Energia de Câmera pode também ser aplicado ao modelo padrão.

3.1.2 Conexão dos Dispositivos de Saída de Vídeo Opcionais

O GV-Compact DVR V2 oferece a saída de vídeo em circuito para 4 monitores. O GV-Compact DVR V2 também oferece a saída de monitor de ponto para exibição de vídeo sequencialmente de cada entrada de vídeo.

Para as configurações do monitor de ponto, consulte 4.8.5 *Configurações de Monitor de Ponto*.

Observação: Para vídeos em circuito, coloque o 75 Ω na posição DESLIGADA. Consulte N° 2, Figura 2-2.

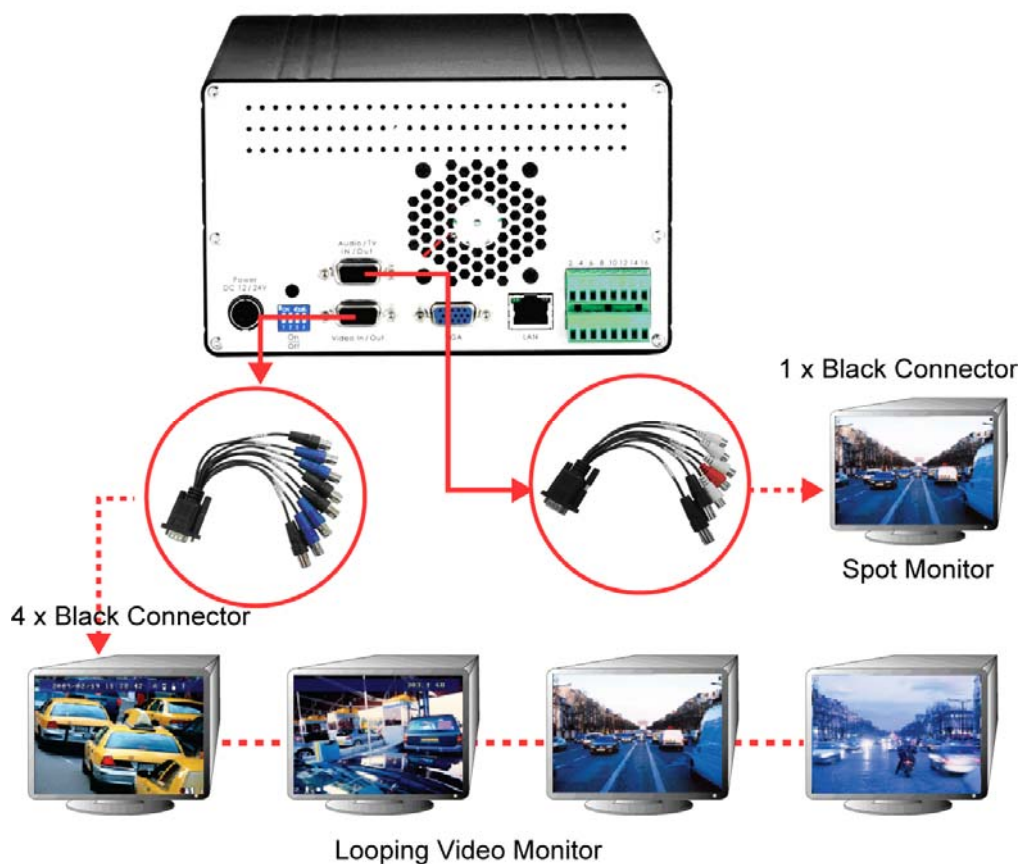


Figura 3-3

3.2 Instalação do Disco Rígido

O GV-Compact DVR V2 vem equipado com um compartimento de disco rígido SATA 3.5” para gravação de vídeo. Siga estes passos para instalar o disco rígido.

1. Certifique-se de que a unidade esteja desligada.
2. Para usuários do modelo **padrão**, abra a porta do compartimento de drive, coloque o disco rígido dentro e feche a porta.



Figura 3-4

3. Para usuários do modelo **anti-vibração**, retire a gaveta de drive, insira o disco rígido na gaveta, prenda o disco rígido com os 4 parafusos fornecidos e coloque a gaveta novamente no compartimento de drive da unidade.



Figura 3-5

4. Para usuários do **disco rígido SATA 2.5"**, você precisa do acessório adicional de um Conversor de HDD para englobar seu disco rígido 2.5".



Figura 3-6

- Para usuários do modelo padrão, coloque o Conversor instalado com um disco rígido de 2.5" novamente no compartimento de drive da unidade, e feche a porta.
 - Para usuários do modelo anti-vibração, insira o Conversor instalado com um disco rígido de 2.5" na gaveta de drive, prenda o Conversor com os 4 parafusos fornecidos, e coloque a gaveta de drive novamente no compartimento de drive da unidade.
5. Trave o compartimento de drive com a chave fornecida.

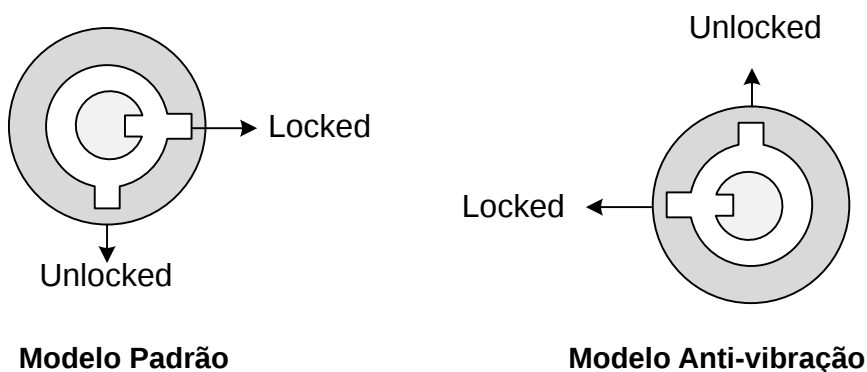


Figura 3-7

Observação:

1. O produto não suporta troca quente. Por favor desligue a unidade antes de remover o disco rígido.
 2. Favor remova o disco rígido apenas depois que a energia tenha sido desligada por mais de 60 segundos. Isto protegerá e estenderá a vida operacional do disco rígido.
-

3.3 Desligar / Ligar a Energia

3.3.1 Ligar a Energia

1. Conecte o GV-Compact DVR V2 a energia. O **LED de Energia** e o **LED de Energia HDD** devem estar ligados.
2. O sistema inicia a inicialização por diversos segundos. Depois disto, o **LED de Pronto** se acenderá em verde e a tela principal com 4 canais será exibida.

Se o GV-Compact DVR V2 for conectado a um suprimento de energia veicular, a unidade será automaticamente iniciada uma vez que você ligar a ignição do veículo. A energia é fornecida para a unidade enquanto a ignição do veículo estiver ligada.

Observação: Se qualquer vídeo for perdido depois da inicialização, o vibrador começará a bipar. Para parar o bipe, pressione qualquer botão no Controle Remoto.

3.3.2 Desligar a Energia

Antes de desconectar o cabo de energia, garanta que o **LED SATA** e o **LED de Atividade de HDD** estejam desligados; se não, os dados gravados podem ser perdidos.

Se o GV-Compact DVR V2 for instalado em um veículo, você pode pressionar o botão **Remoção de Armazenamento** do painel frontal por cinco segundos para parar a gravação e remover o disco rígido do sistema.

3.4 Formatação do Disco Rígido

O GV-Compact DVR V2 é um sistema baseado em Linux. Você deve seguir os passos abaixo para formatar o disco rígido antes de gravação.

1. Pressione o botão **Menu** no Controle Remoto para entrar no menu principal.
2. Selecione **AVANÇADO**, selecione **CONFIGURAÇÕES DE ARMAZENAMENTO**, e então selecione **GERENCIAMENTO DE ARMAZENAMENTO**. O nome do modelo do disco rígido conectado aparece.



Figura 3-8

3. Mova o foco para **DETALHES**, selecione **FORMATAR** e pressione o botão . Você será alertado a confirmar a ação.
4. Selecione **SIM** e pressione o botão  para iniciar a formatação. O progresso de formatação aparecerá no topo direito da tela, ex. "PARTE 1: 94/100". Quando a formatação estiver completa, o montante de espaço livre em disco será exibido.

Observação:

1. O espaço máximo de uma partição é 200 GB.
 2. O dispositivo de armazenamento USB conectado deve ser também formatado de acordo com as instruções acima antes do uso.
-

3.5 Visão Geral da Tela Principal

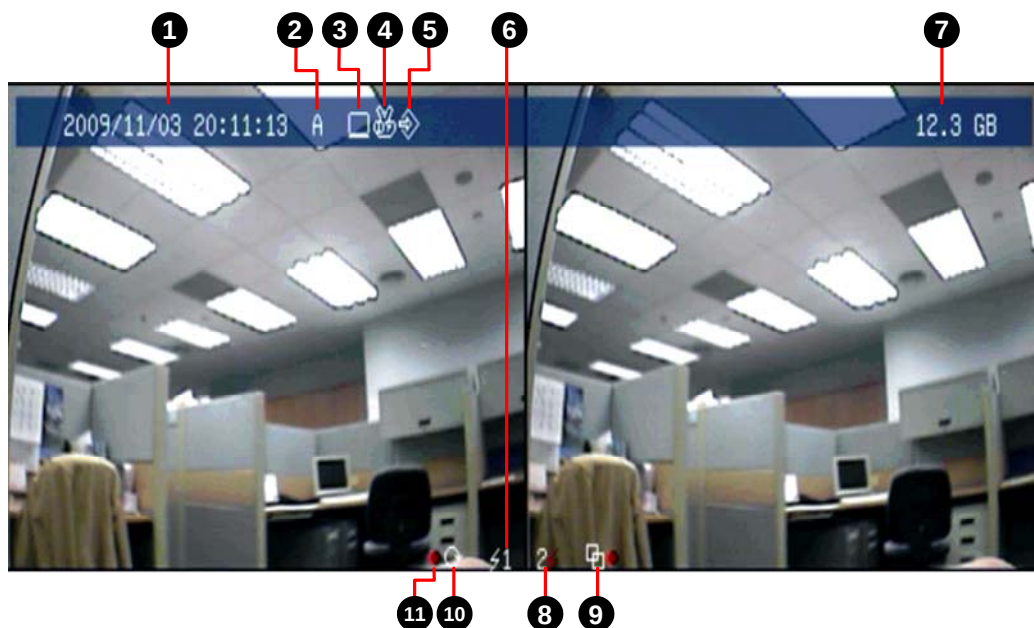


Figura 3-9

1. **Data e hora:** Indica a data e a hora atuais ao visualizar vídeo ao vivo.
2. **A / B / C:** Indica o tipo de dispositivo definido para o GV-Compact DVR V2.
3. **Ícone de monitoramento** : Aparece quando o monitoramento é ativado.
4. **Ícone de gravação manual**  ou **Ícone de gravação programada** : Aparece quando a gravação é iniciada manualmente ou por programação.
5. **Ícone de entrada** : Aparece quando o dispositivo de entrada está instalado e ativado.
6. **Número de canal/Nome de câmera:** Exibe o nome ou número de câmera.
7. **Estado do disco rígido:** Indica o montante de espaço livre no disco rígido. Quando o disco está cheio, o estado ficará vermelho.
8. **Ícone de movimento** : Um ícone vermelho indica movimento ocorrendo na imagem de vídeo. Um ícone branco indica nenhum movimento detectado.
9. **Ícone de modo de detecção de movimento** : Aparece quando a câmera é ajustada ao modo de gravação de detecção de movimento.
10. **Ícone de modo sem intervalos** : Aparece quando a câmera é ajustada ao modo de gravação sem intervalos.
11. **Ícone de gravação** : Aparece quando o monitoramento é iniciado. Um ícone vermelho indica a imagem da câmera sendo gravada.

3.6 Operação Básica

Esta seção descreve a operação básica do GV-Compact DVR V2.

3.6.1 Ajuste de Data/Hora

É recomendável que você insira a data e a hora atuais antes de começar a gravar para que a data e a hora corretas sejam associadas a todos os vídeos.

- Para ajustar a data e a hora, pressione o botão **Menu** no Controle Remoto, selecione **AVANÇADO** e então selecione **DATA E HORA**. Para detalhes, consulte 4.8.1 *Data e Hora*.

3.6.2 Operação de Gravação

Antes de iniciar a gravação, ajuste as configurações de gravação apropriadamente de acordo com suas necessidades.

- Para começar a gravação, pressione o botão **GRAVAR** no Controle Remoto para gravar vídeos no disco rígido com as configurações de gravação programadas correspondentes. O ícone de gravação VERMELHO  aparecerá na tela da câmera correspondente. As luzes do **LED SATA** e o **LED de Atividade de HDD** piscarão, indicando que o GV-Compact DVR V2 está em modo de gravação.
- Para parar a gravação, pressione o botão **Parar** no Controle Remoto a qualquer momento.

Para	Passos
Ajuste o modo de gravação	Pressione o botão Menu e selecione CONFIGURAÇÕES DE MONITORAMENTO .
Ative a gravação de áudio.	- Pressione o botão Menu, selecione CONFIGURAÇÕES DE CANAL, pressione um botão de Canal (Ch1 - CH4), e selecione CONFIGURAÇÕES DE VÍDEO/ÁUDIO. - Selecione GRAVAÇÃO DE ÁUDIO, altere DESLIGADO para LIGADO.
Ajuste o modo de programação	- Pressione o botão Menu, selecione PROGRAMAÇÃO DE GRAVAÇÃO, e selecione um dos métodos de programação. Consulte 4.5 <i>Programação de Gravação</i>. - Para iniciar a gravação programada, pressione o botão Menu, selecione CONFIGURAÇÕES DE MONITORAMENTO, altere o MODO DE MONITORAMENTO para PROGRAMAÇÃO, e então selecione INICIAR.
Ajuste a pré-gravação e a pós-gravação	Pressione o botão Menu , selecione CONFIGURAÇÕES DE CANAL , pressione um botão de Canal (Ch1 - CH4), e selecione CONFIGURAÇÕES DE ALARME .

3.6.3 Operação de Pesquisa/Reprodução

Para acessar o vídeo gravado para execução, pressione o botão **Pesquisa** para ter diversas opções de pesquisa e reprodução. Para detalhes, consulte *4.6 Pesquisa/Reprodução*.

3.6.4 Operação PTZ

Para instalar a câmera PTZ, pressione o botão **Menu** no Controle Remoto, selecione **CONFIGURAÇÕES DE CANAL**, pressione um botão de **Canal** (CH1 - CH4), e então selecione **Configurações PTZ**. Para detalhes, consulte *4.1.7 Configurações PTZ*.

Para controlar o movimento PTZ, pressione o botão **Canal** para exibir o canal PTZ, e use os botões direcionais para controlar a PTZ.

3.6.5 Número de Canal e Nome de Câmera

Para exibir o número de canal ou título de câmera, consulte *4.8.4 Configurações de Exibição*. Para alterar o nome de câmera, consulte *4.1.1 Nome de Canal*.

Capítulo 4 Configuração de Menu OSD

O GV-Compact DVR V2 é configurado através de uma série de menus na tela através do uso de Controle Remoto. Esta seção descreve as funções e opções nos menus de exibição na tela (OSD - on-screen display, em inglês). Para entrar no menu principal, pressione o botão **Menu** no Controle Remoto. Oito sub-menus aparecerão conforme mostrado abaixo.

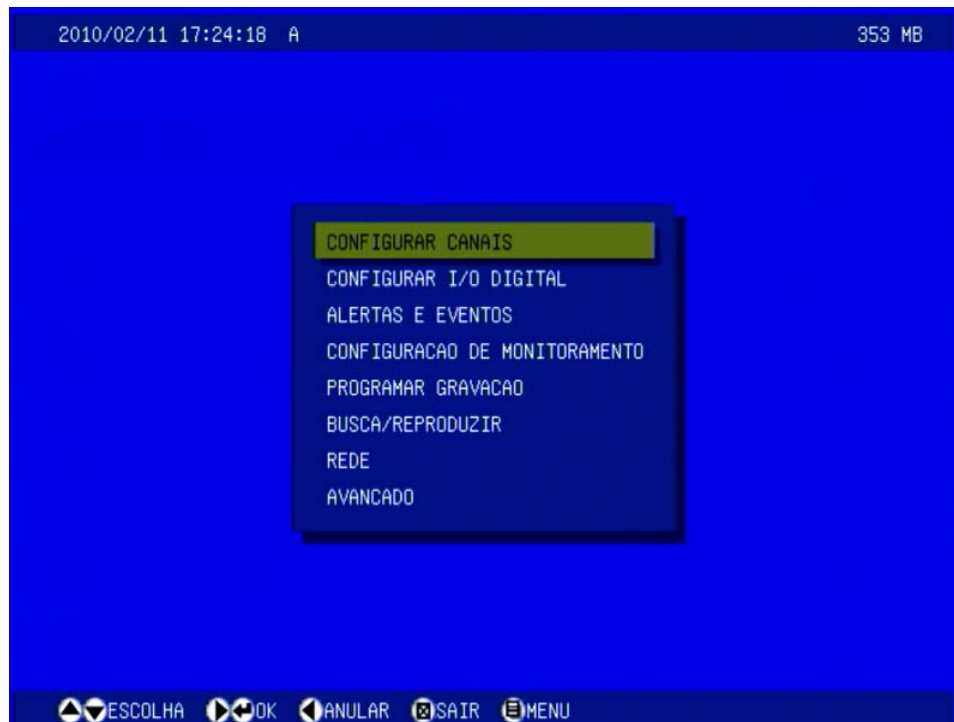


Figura 4-1

Observação: Algumas funções são disponíveis apenas em configurações baseadas em web. Para as funções de Transmissão Múltipla, Filtragem IP e Automação Visual, consulte *Capítulo 6 Configurações Remotas*.

Lista de Opções do Menu Principal

Encontre o tópico de interesse referindo-se ao número de seção prefixado para cada opção.

4.1 CONFIGURAR CANAIS	4.1.1 NOME DE CANAL
	4.1.2 CONFIGURAÇÕES DE VÍDEO/ÁUDIO
	4.1.3 DETECÇÃO DE MOVIMENTO
	4.1.4 CONFIGURAÇÕES DE SAÍDA DE DISPARO DE MOVIMENTO
	4.1.5 CONFIGURAÇÕES DE ALARME
	4.1.6 CONFIGURAÇÕES DE CÂMERA
	4.1.7 CONFIGURAÇÕES PTZ
	4.1.8 CONTROLE PTZ
4.2 CONFIGURAR I/O DIGITAL	4.2.1 CONFIGURAÇÕES DE ENTRADA DIGITAL
	4.2.2 CONFIGURAÇÕES DE SAÍDA DIGITAL
	4.2.3 CONFIGURAÇÕES GPS
4.3 ALERTAS E EVENTOS	4.3.1 E-MAIL
	4.3.2 FTP
	4.3.3 CENTER V2
	4.3.4 VSM
	4.3.5 GV-GIS
	4.3.6 REPRODUÇÃO REMOTA
	4.3.7 3GPP
4.4 CONFIGURAÇÃO DE MONITORAMENTO	
4.5 PROGRAMAR GRAVAÇÃO	4.5.1 DIA ESPECÍFICO
	4.5.2 PROGRAMAÇÃO DE CANAL
	4.5.3 MONITOR I/O
4.6 BUSCA/REPRODUZIR	4.6.1 LISTA DE MAPA DE TEMPO
	4.6.2 LISTAR TUDO
	4.6.3 LISTA DE GRAVAÇÃO MANUAL
	4.6.4 LISTA DE GRAVAÇÃO DE ALARME
	4.6.5 LISTA DE GRAVAÇÃO DE MOVIMENTO
	4.6.6 PROCURA POR TEMPO
	4.6.7 PROCURA AVANÇADA
4.7 REDE	4.7.1 STATUS DE REDE
	4.7.2 CONFIGURAÇÕES DE CONEXÃO
	4.7.3 CONFIGURAÇÕES SEM FIO
	4.7.4 TCP/IP AVANÇADO
	4.7.5 CONFIGURAÇÕES UMTS
	4.7.6 CONFIGURAÇÕES DDNS
	4.7.7 INFORMAÇÃO DE CONTA DE USUÁRIO WEB
4.8 AVANÇADO	4.8.1 DATA E HORA
	4.8.2 CONFIGURAÇÕES DE FIRMWARE
	4.8.3 CONFIGURAÇÕES DE ARMAZENAMENTO
	4.8.4 CONFIGURAÇÕES DE EXIBIÇÃO
	4.8.5 CONFIGURAÇÕES DE MONITORAMENTO DE PONTO
	4.8.6 CONFIGURAÇÕES DE ALERTA
	4.8.7 CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA
	4.8.8 REGISTRO DO SISTEMA
	4.8.9 BACKUP

4.1 Configurar Canais

Em Configurar Canais, você pode ajustar as configurações de dispositivo para cada canal.

Para ajustar um canal, pressione o botão **Menu** no Controle Remoto, selecione **CONFIGURAR CANAIS**, pressione um botão de **Canal** e selecione uma das opções de configuração. Estas opções de configuração são descritas a seguir.

4.1.1 Nome do Canal

Insira um nome descritivo para o canal usando o teclado na tela. Selecione **OK** a partir do teclado na tela para salvar suas configurações.

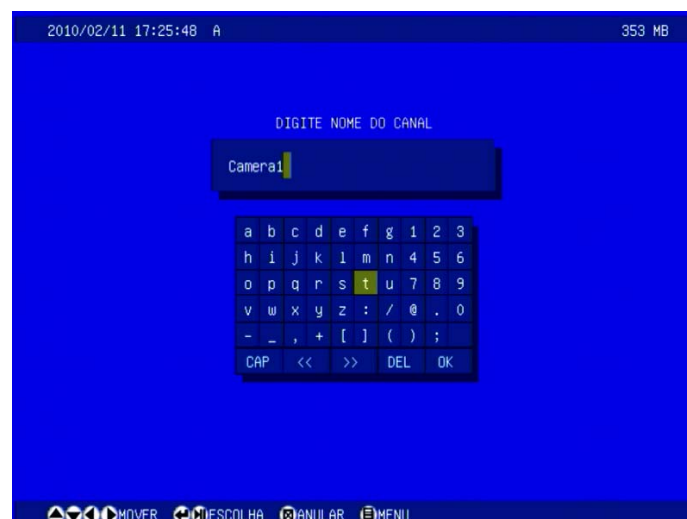


Figura 4-2

4.1.2 Configurações de Vídeo/Áudio

Você pode ajustar as configurações de áudio e vídeo para o canal selecionado. Selecione **APLICAR A TODOS** para aplicar as mesmas configurações para todos os quatro canais.

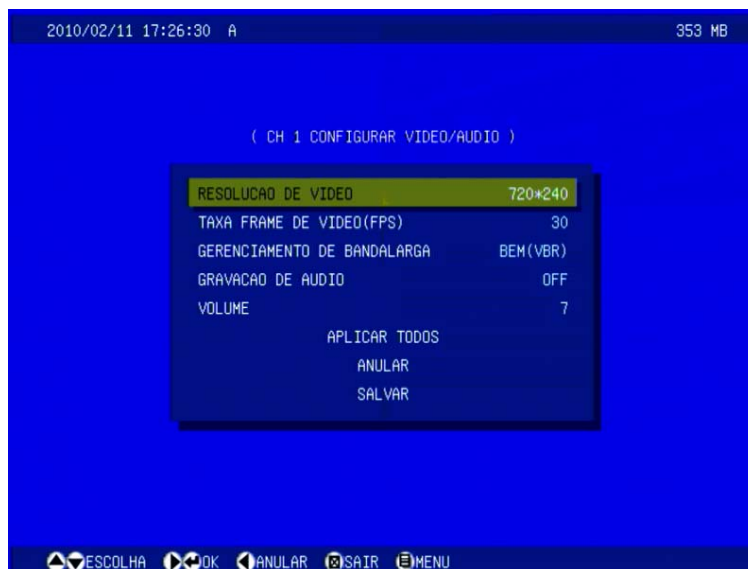


Figura 4-3

- **RESOLUÇÃO DE VÍDEO:** Selecione a resolução de vídeo de 720 x 480, 720 x 240, 360 x 240, 360 x 240 3GPP v7 para formato NTSC; ou 720 x 576, 720 x 288, 360 x 288 e 360 x 288 3GPP v7 para formato PAL.
- **TAXA DE IMAGEM DE VÍDEO:** Selecione a taxa de imagem entre 2, 3, 5, 7.5, 10, 15 e 30 fps.
- **QUALIDADE DE VÍDEO:** Selecione a qualidade de gravação em 3 níveis diferentes entre MODERADO, BOM e EXCELENTE.
- **GRAVAÇÃO DE ÁUDIO:** Habilite a gravação de áudio.
- **VOLUME DE ÁUDIO:** Selecione o volume de áudio entre 0 a 14. O volume 7 é o valor padrão.

4.1.3 Detecção de Movimento

A detecção de movimento é usada para gerar um alarme sempre que um movimento ocorre na imagem de vídeo. Você pode configurar até 8 áreas de valores sensíveis diferentes para detecção de movimento.

1. Selecione **DETECÇÃO DE MOVIMENTO**. Esta tela aparece. O valor padrão para sensibilidade é 2 para toda a área.

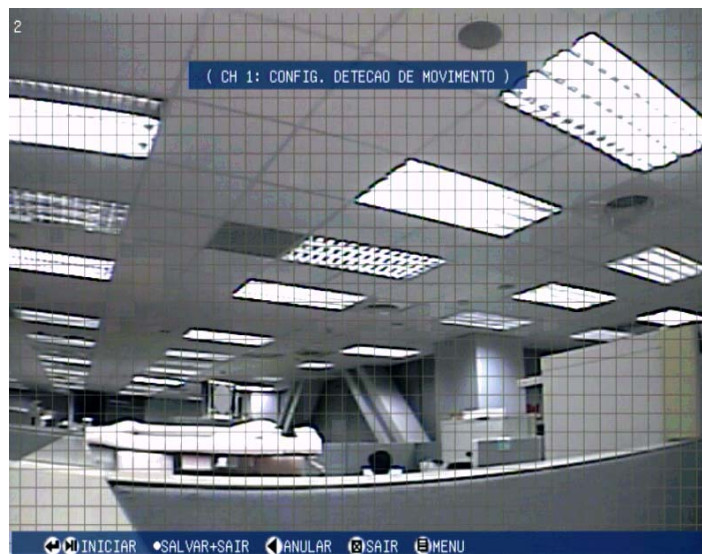


Figura 4-4

2. Para iniciar as configurações de movimento, pressione o botão .
3. Para limpar as configurações padrão, pressione o botão **Parar**. A mensagem “SEM CAIXAS EXISTENTES” aparece.
4. Para definir uma área de detecção na imagem, pressione o botão .



Figura 4-5

4 Configurações de Menu OSD

5. Pressione os botões direcionais para posicionar a área de detecção, e pressione o botão .
6. Pressione os botões direcionais para modificar o tamanho da área de detecção, e pressione o botão .

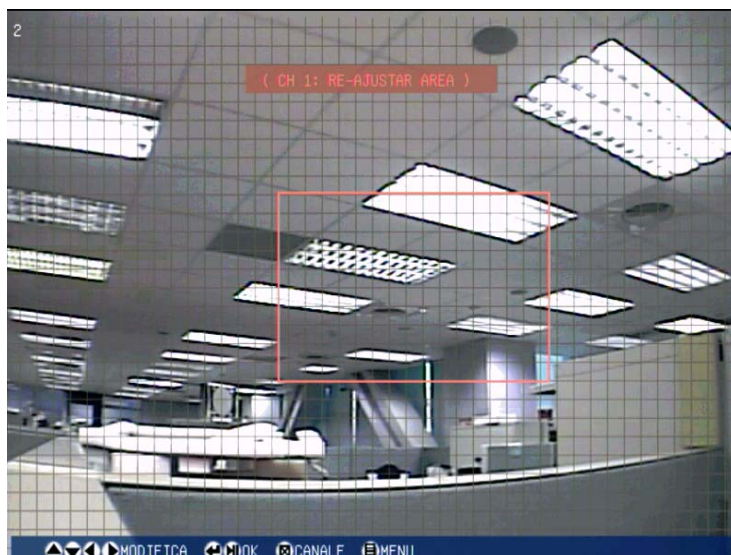


Figura 4-6

7. Selecione o valor de **SENSIBILIDADE** entre Baixo (1), Médio (2) e Alto (3), e pressione o botão . Quanto maior o valor, mais sensível a área de detecção ao movimento.

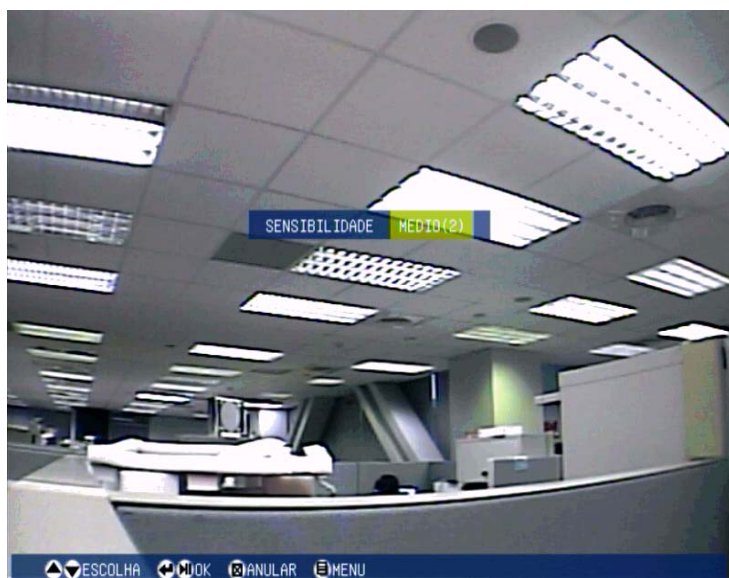


Figura 4-7

8. Pressione o botão **GRAVAR** para salvar as configurações.
9. Para definir outra área de detecção com um valor de sensibilidade diferente, selecione **DETECÇÃO DE MOVIMENTO** novamente, pressione o botão , pressione o botão **Enter**, e repita os Passos 4-8.

4.1.4 Configurações de Saída de Disparo de Movimento

A saída de alarme pode ser disparada simultaneamente quando movimento é detectado. Para ativar as configurações de saída, você também deve iniciar o monitoramento manualmente ou por programação. Consulte *4.4 Configurações de Monitoramento*.

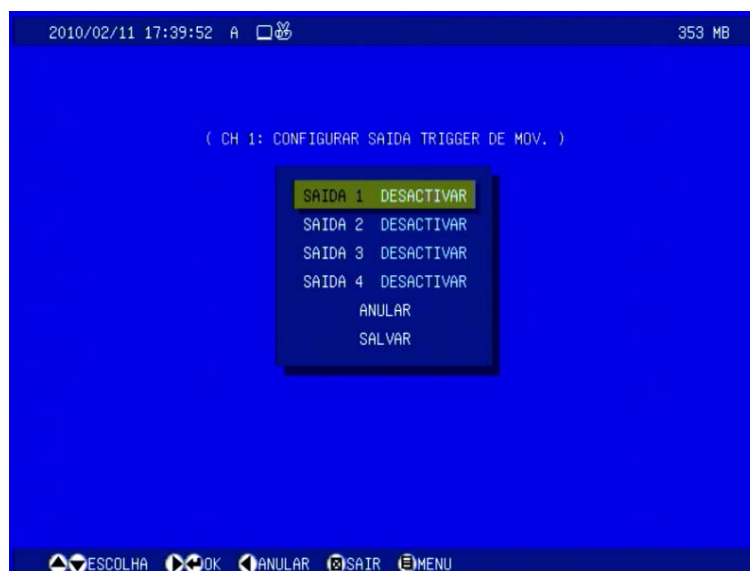


Figura 4-8

4.1.5 Configurações de Alarme

Você pode capturar imagens antes e/ou depois que um movimento e um evento de I/O ocorram.

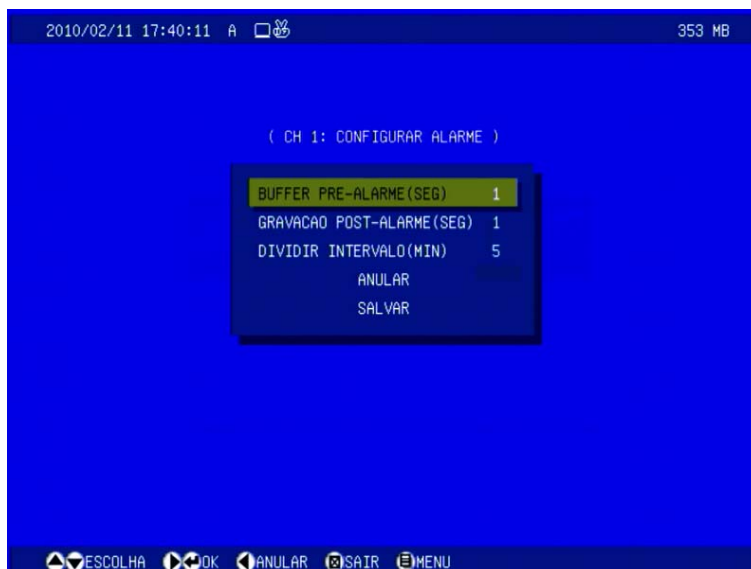


Figura 4-9

- **BUFFER DE PRÉ-ALARME:** Ativa a gravação de vídeo antes que um evento ocorra. Define o tempo de gravação para 1 ou 2 segundos.
- **GRAVAÇÃO DE PÓS-ALARME:** Ativa a gravação de vídeo no disco rígido depois que um movimento ocorre. Define o tempo de gravação de 1 a 30 segundos.
- **INTERVALO DE DIVISÃO:** Define o período de tempo para cada arquivo de evento de 1 a 5 minutos.

4.1.6 Configurações de Câmera

Você pode modificar os atributos de vídeo de brilho, contraste, saturação e cor.

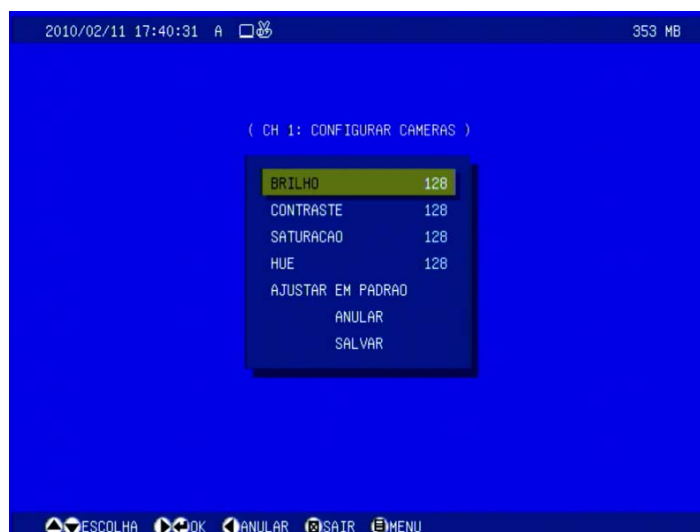


Figura 4-10

4.1.7 Configurações PTZ

Através da interface RS-485, no bloco do terminal I/O, você pode conectar até 4 câmeras PTZ. para configurar a taxa de transmissão, velocidade e endereço, consulte a sua documentação PTZ.

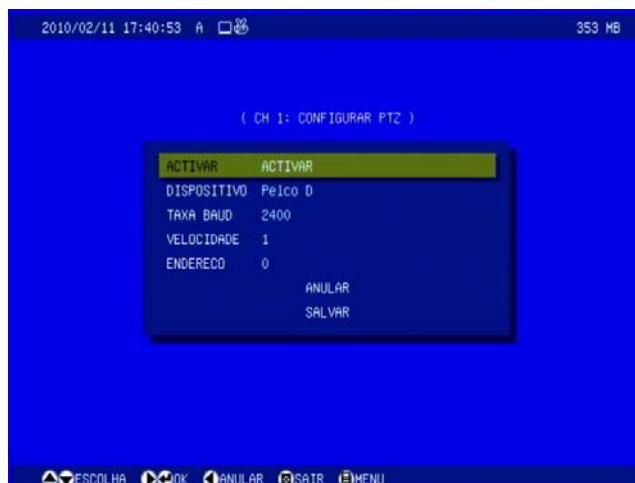


Figura 4-11

Observação: Atualmente, o GV-Compact DVR V2 não suporta a câmera PTZ com interface RS-232.

4.1.8 Controle PTZ

Depois de configurar a câmera PTZ, você pode pressionar o botão **Canal** no Controle remoto para exibir o canal PTZ. Use os botões direcionais para controlar o movimento PTZ.

Pressione o botão **Menu** para acessar as funções avançadas. A disponibilidade de certas funções PTZ depende de diferentes modelos. Para detalhes, consulte sua documentação PTZ.



Figura 4-12

4.2 Configurar I/O Digital

O bloco terminal I/O, no painel traseiro do GV-Compact DVR V2, fornece a interface dos aplicativos de entrada digital, saída de relé e GPS.

4.2.1 Configurações de Entrada Digital

O GV-Compact DVR V2 pode conectar até 4 dispositivos de entrada. Para selecionar um dispositivo de entrada para ajuste, pressione o botão de **Canal** desejado no Controle Remoto.

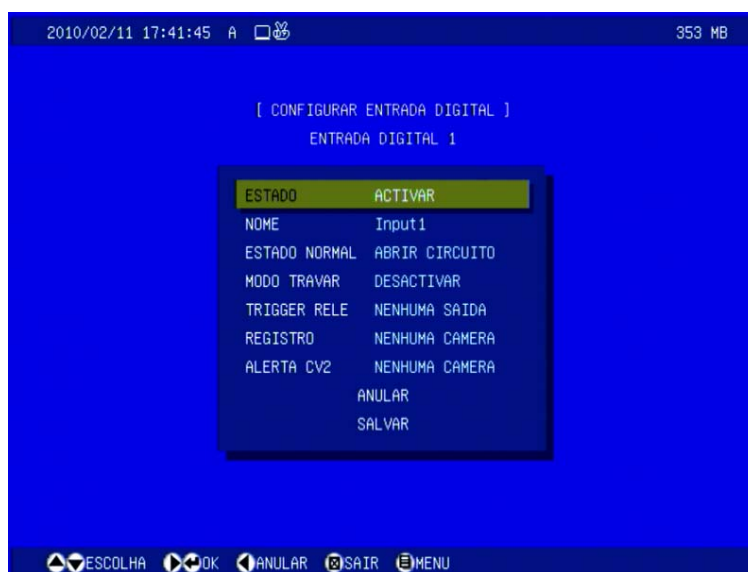


Figura 4-13

- **ESTADO:** Habilite a entrada selecionada.
- **NOME:** Insira um nome descritivo para o dispositivo de entrada.
- **ESTADO NORMAL:** Ajuste o estado de entrada em CIRCUITO ABERTO (normalmente aberto) ou CIRCUITO ATERRADO (normalmente fechado).
- **MODO LATCH:** A ativação deste modo terá um alarme de saída momentâneo.
- **RELÉ DE ACIONAMENTO:** Selecione a(s) saída(s) a ser acionada uma vez que a entrada seja ativada.
- **GRAVAÇÃO:** Selecione a(s) câmeras(s) para começar a gravação uma vez que a entrada seja ativada.
- **Alerta CV2:** Selecione a(s) câmera(s) para enviar suas imagens ao Center V2 quando a entrada estiver ativada.

Veja também 6.2.2 *Configurações de Entrada/Saída* da configuração baseada em web que fornece mais informações e atributos das configurações de entrada digital.

4.2.2 Configurações de Saída Digital

O GV-Compact DVR V2 pode conectar até 4 dispositivos de saída. Para selecionar um dispositivo de saída para ajuste, pressione o botão de **Canal** desejado no Controle Remoto.

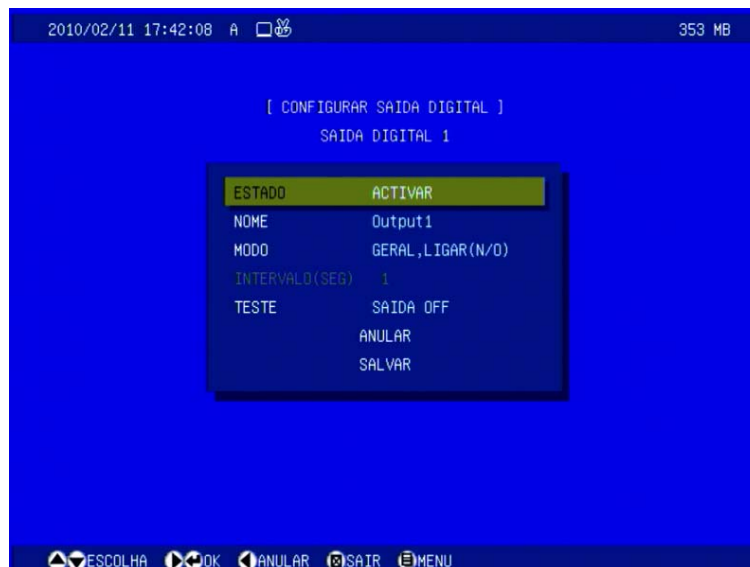


Figura 4-14

- **ESTADO:** Habilite a saída selecionada.
- **NOME:** Insira um nome descritivo para o dispositivo de saída.
- **MOD0:** Ajuste o modo de saída entre GERAL, ABERTO (N/O); GERAL, ATERRADO (N/C); ALTERNAR, ABERTO (N/O); ALTERNAR, ATERRADO (N/C); PULSO, ABERTO (N/O); PULSO, ATERRADP (N/C).
- **INTERVAL0:** Especifique a duração de pulso para o modo de pulso de 1 a 60 segundos.
- **TESTE:** Depois de finalizar as configurações acima, selecione esta opção para ver se o dispositivo de saída possui resposta.

Veja também 6.2.2 *Configurações de Entrada/Saída* da configuração baseada em web que fornece mais informações e atributos das configurações de entrada digital.

4.2.3 Configurações GPS

O GV-Compact DVR V2 suporta o Sistema de Posicionamento Global (GPS) para rastreamento de veículo ativo e verificação de localização. A localização de veículo será rastreada pelo Google Maps.

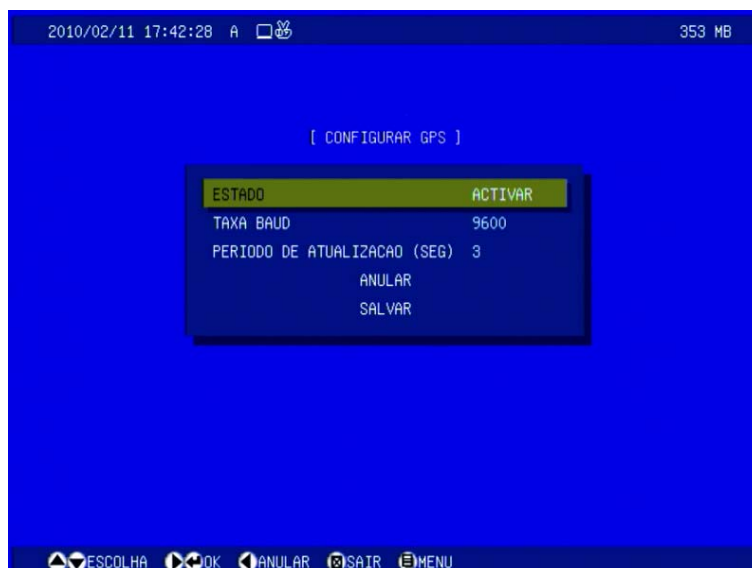


Figura 4-15

- **ESTADO:** Ative a função GPS.
- **TAXA DE TRANSMISSÃO:** Duas opções de taxa de transmissão estão disponíveis: 4800 e 9600. Por padrão o valor é 9600.
- **PERÍODO DE ATUALIZAÇÃO:** Ajuste a frequência de atualização em segundos para os dados GPS.

Veja também 6.2.2 GPS da configuração baseada em web que fornece mais informações e atributos das configurações GPS.

4.3 Alertas e Eventos

Para os eventos de detecção de movimento ou acionamento de I/O, você pode configurar estas ações de acionamento:

1. Envia uma imagem congelada capturada por e-mail ou FTP.
2. Notificar a Estação de Monitoramento Central, Center V2, VSM ou GV-GIS, através de vídeo ou alertas de texto.

Para ter acesso às ações de acionamento acima, você também deve configurar os seguintes atributos:

- Detecção de Movimento (Consulte 4.1.3 *Detecção de Movimento*)---opcional
- Configurações de Entrada (Consulte 4.2.1 *Configurações de Entrada Digital*)
- Para alertas de e-mail e FTP, é necessário iniciar o monitoramento (consulte 4.4 *Configuração de Monitoramento*)

Observação: A função de Detecção de Movimento é uma configuração adicional visto que é ativada por padrão.

4.3.1 E-mail

Após um evento acionado, o GV-Compact DVR V2 pode enviar o e-mail a um usuário remoto contendo uma imagem congelada capturada.

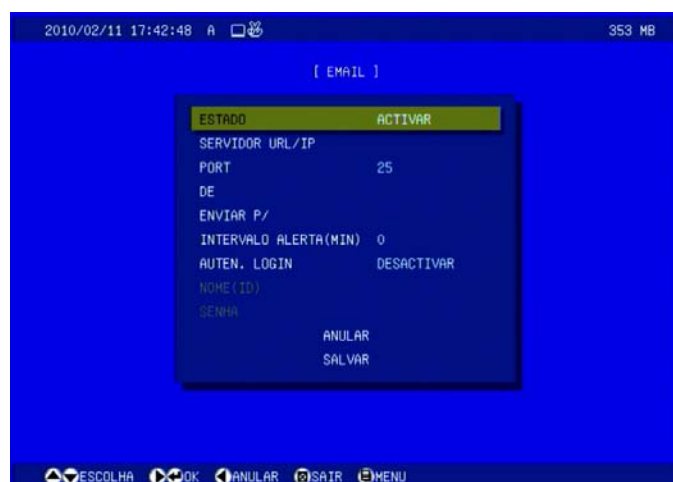


Figura 4-16

- **ESTADO:** Habilite a função e-mail.
- **URL/IP DE SERVIDOR:** Digite o URL ou o endereço de IP ou o nome do Servidor SMTP.
- **PORTA:** Digite o número de porta do servidor SMTP. Ou mantenha o valor padrão 25.
- **DE:** Digite o endereço de e-mail do remetente.
- **ENVIAR PARA:** Digite o endereço de e-mail para o qual você deseja enviar alertas.

- **INTERVALO DE ALERTA:** Digite o intervalo entre alertas de e-mail. O intervalo pode ser entre 0 e 60 minutos. A opção é útil para a condição de evento frequente. Ela ignorará todos os eventos de acionamento durante o período de intervalo.
- **LOGIN DE AUTOR:** Se o servidor SMTP precisar de certificação, habilite esta opção e digite um nome de usuário e senha válidos.

Veja também 6.3.1 *E-mail* da configuração baseada em web que fornece mais informações e atributos das configurações de e-mail.

4.3.2 FTP

Você também pode enviar a imagem congelada capturada a um servidor FTP remoto para alertas.



Figura 4-17

- **MODO CLIENTE FTP:** Ative a função FTP.
- **URL/IP DE SERVIDOR:** Digite o nome de host ou endereço URL ou endereço IP do Servidor FTP.
- **PORTA:** Digite o número da porta do Servidor FTP. Ou mantenha o valor padrão 21.
- **NOME DE USUÁRIO:** Digite um nome de usuário válido para entrar no Servidor FTP.
- **SENHA:** Digite uma senha válida para entrar no Servidor FTP.
- **DIR REMOTO:** Digite o nome da pasta de armazenamento no Servidor FTP.
- **MODO DE SERVIDOR FTP:** Habilite o GV-Compact DVR V2 para atuar como um Servidor FTP, permitindo que os usuários façam download de arquivos AVI.
- **PORTA:** Modifique a porta do Servidor FTP embutido. Ou mantenha o valor padrão 21.

Veja também 6.3.2 *FTP* a configuração baseada em web que fornece mais informações e atributos das configurações FTP.

4.3.3 Center V2

Depois de um movimento ou um evento acionado por I/O, a estação central de monitoramento Center V2 pode ser notificada por meio de vídeo ao vivo e alertas de texto. Para o monitoramento através do Center V2, você já deve ter uma conta de assinante no Center V2.

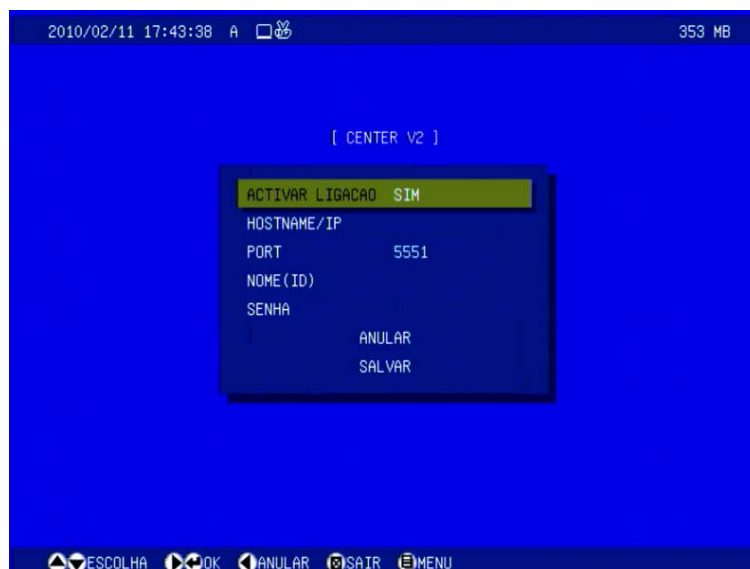


Figura 4-18

- **LINK DE ATIVAÇÃO:** Habilite o monitoramento através de Center V2 para eventos de alerta.
- **NOME DE HOST/IP:** Digite o nome de host ou endereço de IP do Center V2.
- **PORTA:** Digite a porta adequada a **Porta 2** no Center V2. Ou mantenha o valor padrão de 5551. Consulte *11.1 Center V2*.
- **NOME DE USUÁRIO:** Digite um nome de usuário válido para entrar no Center V2.
- **SENHA:** Digite uma senha válida para entrar no Center V2.

Veja também 6.3.3 *Center V2* a configuração baseada em web que fornece mais informações e atributos das configurações Center V2.

4.3.4 VSM

Depois de um movimento ou um evento acionado por I/O, a estação central de monitoramento VSM pode ser notificada por meio de vídeo ao vivo e alertas de texto. Para o monitoramento através do VSM, você já deve ter uma conta de assinante em VSM.

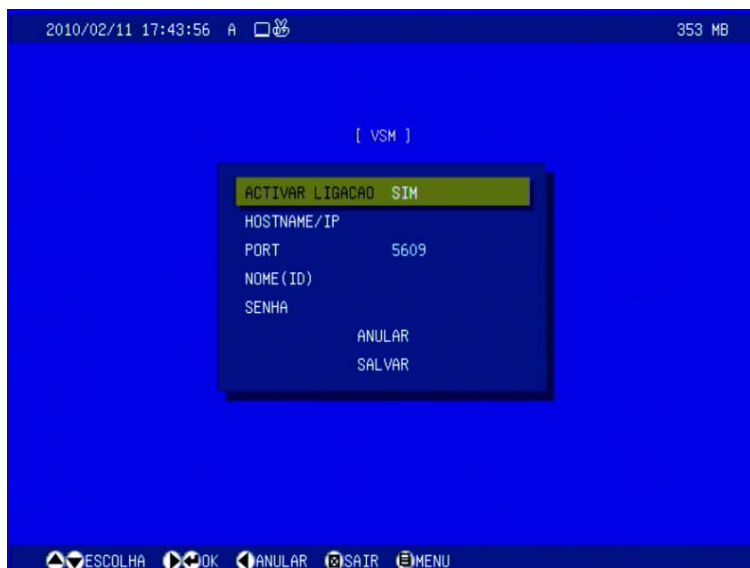


Figura 4-19

- **ATIVAR LIGAÇÃO:** Habilite o monitoramento através de VSM para eventos de alerta.
- **HOSTNAME/IP:** Digite o nome de host ou endereço de IP do VSM.
- **PORT:** Digite a porta adequada a **Porta 2** no VSM. Ou mantenha o valor padrão de 5609. Consulte [11.2 VSM](#).
- **NOME (ID):** Digite um nome de usuário válido para entrar em VSM.
- **SENHA:** Digite uma senha válida para entrar em VSM.

Veja também [6.3.4 VSM](#) a configuração baseada em web que fornece mais informações e atributos de conexão VSM.

4.3.5 GV-GIS

Através da conexão de Internet, o GV-Compact DVR V2 equipado com o dispositivo GPS pode enviar dados GPS e vídeo ao vivo ao GV-GIS (Geographic Information System - Sistema de Informações Geográficas) dos serviços de rastreamento de veículo, verificação de localização e monitoramento ao vivo.

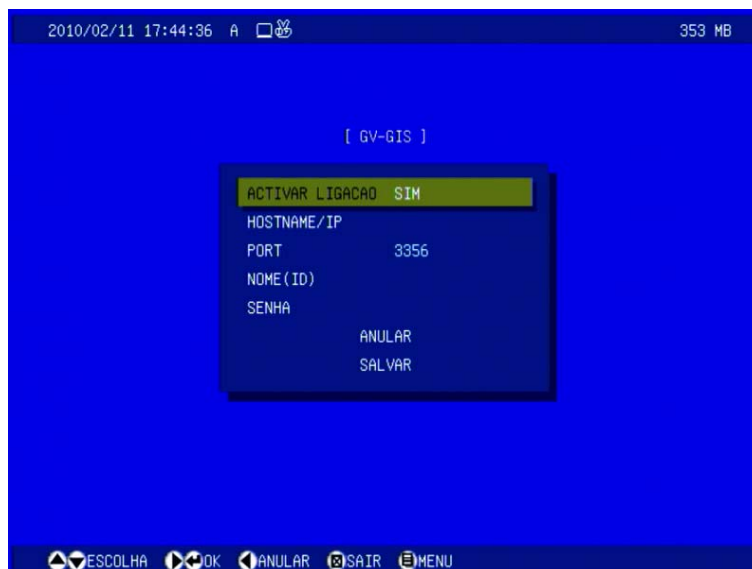


Figura 4-19

- **LINK DE ATIVAÇÃO:** Habilite o monitoramento através de GV-GIS.
- **NOME DE HOST/IP:** Digite o nome de host ou endereço de IP do GV-GIS.
- **PORTA:** Digite a porta se adaptando a aquela no GV-GIS. Ou mantenha o valor padrão 5609.
- **NOME DE USUÁRIO:** Digite um nome de usuário válido para entrar em GV-GIS.
- **SENHA:** Digite uma senha válida para entrar em GV-GIS.

Veja também 6.3.5 GV-GIS da configuração baseada em web que fornece mais informações e atributos da conexão GV-GIS.

4.3.6 Reprodução Remota

Você pode acessar remotamente os arquivos gravados salvos no GV-Compact DVR V2 e reproduzir o vídeo novamente com o ViewLog player.

Selecione **SIM** para ativar o servidor de execução remota embutido na unidade. Mantenha a porta padrão 5552 ou modifique-a se necessário. Para mais detalhes sobre reprodução remota, consulte 7.2.2 *Reprodução pela Rede*.

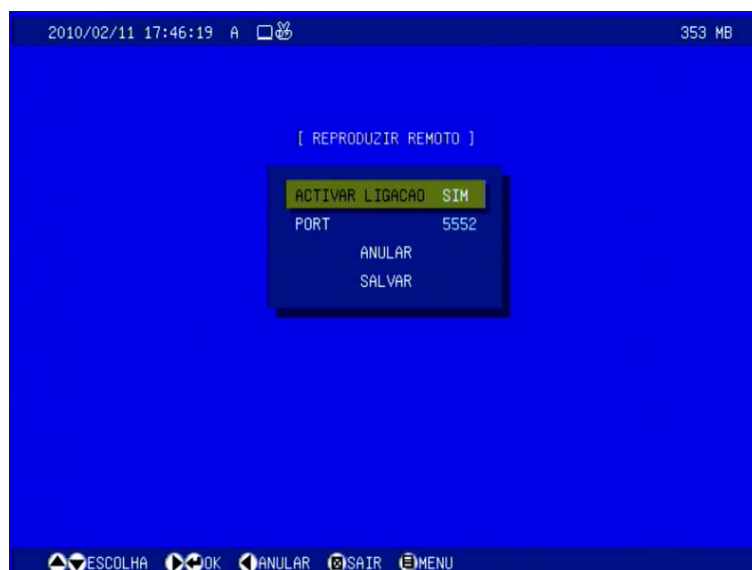


Figura 4-20

4.3.7 3GPP

O Servidor 3GPP ativa a transmissão de vídeo e áudio para o seu telefone móvel habilitado para 3G. Depois de habilitar o servidor 3GPP, você pode receber transmissão de vídeo ao vivo a partir do GV-Compact DVR V2 inserindo o endereço IP (nome de domínio) e senha do GV-Compact DVR V2 no telefone celular 3G habilitado. Consulte *Capítulo 9 Vigilância por Telefone Celular*.

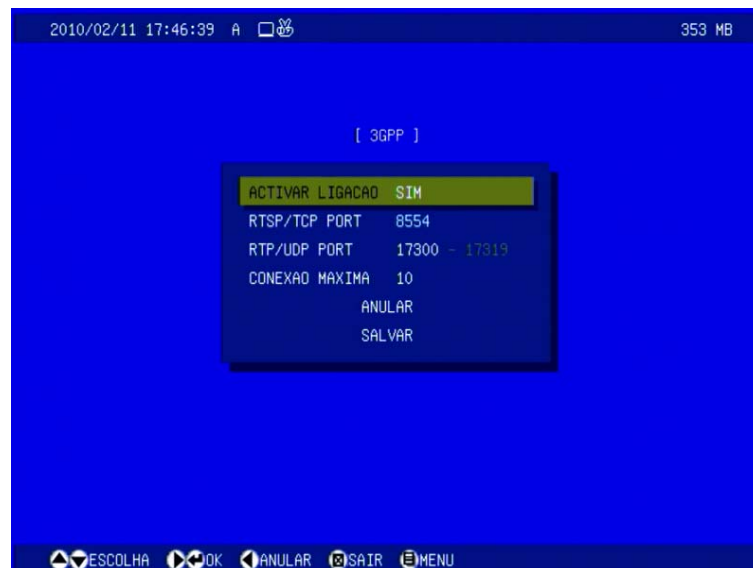


Figura 4-21

- **LINK DE ATIVAÇÃO:** Habilite o serviço 3GPP.
- **PORTA RTSP/TCP:** Mantenha o valor padrão 8554, ou modifique-o se necessário.
- **PORTA RTP/UDP:** Mantenha o intervalo padrão de 17300 a 17319, ou modifique-o se necessário. O número de portas para uso é limitado a 20.
- **CONEXÃO MÁXIMA:** Ajuste o número máximo de conexões no GV-Compact DVR V2. O valor máximo é 20.

Observação: Atualmente, o aplicativo 3GPP não suporta a função reprodução remota.

4.4 Configuração de Monitoramento

Você pode começar a gravar manualmente por meio de programação ou por meio de acionamento de entrada.



Figura 4-22

■ MODO DE MONITORAMENTO:

- Selecione **MANUAL** para iniciar manualmente a gravação ou monitoramento I/O. Se você escolher esta opção, configure o seguinte item **CANAL (CH 1 – CH 4)** ou **ENTRADA**.
- Selecione **PROGRAMAÇÃO** para iniciar a gravação ou monitoramento I/O pela programação que você ajustou. Para configurar a programação de gravação, consulte 4.5 Programação de Gravação.

■ CANAL (CH 1 - CH 4):

Disponível apenas no modo de monitoramento MANUAL. Selecione o canal desejado, e ajuste seu modo de gravação em detecção de movimento ou sem intervalos. Você também pode selecionar desligar o canal.

■ ENTRADA:

Disponível apenas no modo de monitoramento MANUAL. Selecione **LIGADO** para iniciar o monitoramento I/O manualmente. Quando a entrada é acionada, suas câmeras e saídas associadas também serão habilitadas para gravação e alertas. Para as configurações de entrada, consulte see 4.2.1 Configurações de Entrada Digital.

■ INICIAR MONITORAMENTO POR:

Inicia o monitoramento com uma entrada acionada. Quando a entrada designada é acionada, o sistema responderá com base em suas configurações no modo de monitoramento **MANUAL** ou **PROGRAMAÇÃO**.

■ PARAR MONITORAMENTO POR:

Para o monitoramento com uma entrada acionada. Quando a entrada designada é acionada, o sistema parará o monitoramento.

Para iniciar o monitoramento ou gravação:

- Selecione **INICIAR**. A unidade iniciará o monitoramento com base em suas configurações acima: gravar imediatamente, gravar apenas no horário programado ou gravar por um acionador de entrada. –OU–
- Selecione **SALVAR** para salvar as configurações de monitoramento. E então pressione o botão **GRAVAR** no Controle Remoto a qualquer momento para iniciar suas configurações de monitoramento.

Veja também 6.4 Monitoramento da configuração baseada em web que fornece mais informações e atributos das configurações de monitoramento.

4.5 Programação de Gravação

A programação é fornecida para ativar a gravação e habilitar o monitoramento de I/O em uma parte específica do dia.

4.5.1 Dia Específico

O sistema operará automaticamente nos dias específicos que você programou. Pressione o botão  no Controle Remoto para iniciar a configuração e então use os botões direcionais para definir os dias. Para habilitar a câmera e o monitoramento I/O nos dias definidos, consulte as opções de **DIA ESPECÍFICO** em 4.5.2 *Programação de Canal* e 4.5.3 *Programação de Monitoramento I/O*.

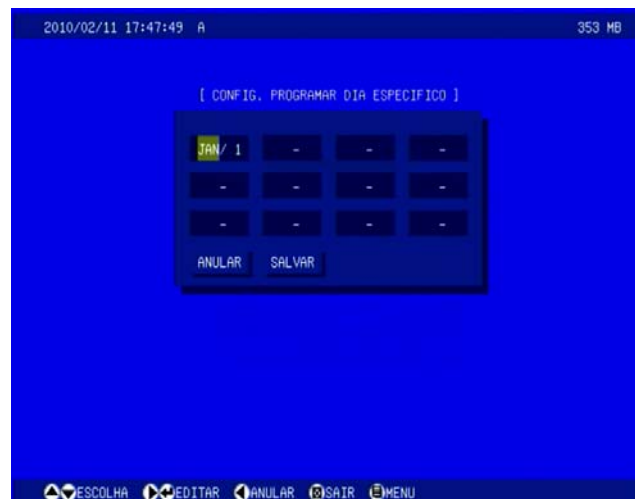


Figura 4-23

4.5.2 Programação de Canal

Você pode definir agendamentos diferentes de monitoramento para cada câmera. Pressione o botão **Canal** no Controle Remoto para selecionar um canal para configurar.



Figura 4-24

- **Span 1- Span 3:** Define modos diferentes de gravação para cada estrutura de tempo durante o dia. Cada dia pode ser dividido em 3 estruturas de tempo, representadas por Span 1 a Span 3.
- **Final de semana:** Se você deseja fazer com que a câmera monitore todo o dia durante um final de semana, habilite esta opção e selecione o modo de gravação a ser usado no final de semana. Defina se seu fim de semana inclui Sábado e Domingo ou Apenas Domingo.
- **Modo de gravação:** ícone sem intervalos , ícone detecção de movimento .
- **Dia Específico:** Habilita o monitoramento de câmera apenas nos dias especificados. Para ajustar os dias específicos, consulte 4.5.1 *Dia Específico*.

Para iniciar a gravação programada, você deve ajustar o modo de monitoramento como **PROGRAMAÇÃO**. Consulte 4.4 *Configuração de Monitoramento*.

Observação: O modo de gravação que você ajustar será indicado na tela principal quando o monitoramento for iniciado. Para detalhes, consulte 3.5 *Visão Geral de Tela Principal*.

4.5.3 Programação de Monitoramento de I/O

Você pode definir a programação para o monitoramento I/O começar.

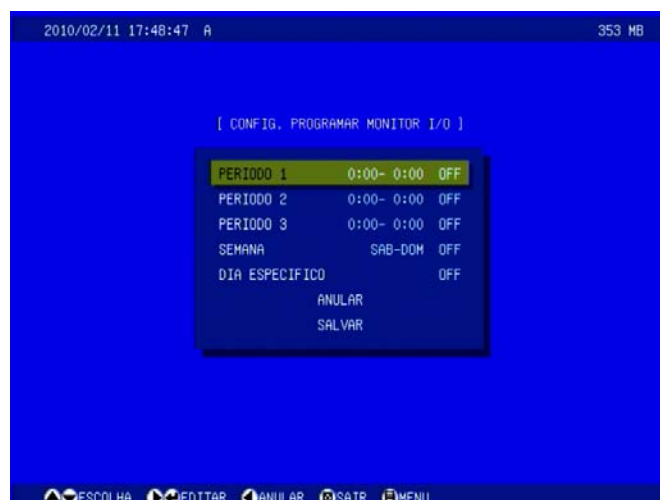


Figura 4-25

- **Span 1- Span 3:** Define estruturas de tempo diferentes durante o dia para habilitar monitoramento I/O. Cada dia pode ser dividido em 3 estruturas de tempo, representadas por Span 1 a Span 3.
- **Final de semana:** Se você deseja executar o monitoramento I/O todos os dias durante o final de semana, habilite esta opção e defina se seu final de semana inclui Sábado e Domingo ou Apenas Domingo.
- **Dia Específico:** Habilita o monitoramento I/O apenas nos dias especificados. Para ajustar os dias específicos, consulte 4.5.1 *Dia Específico*.

Para iniciar a gravação programada, você deve ajustar o modo de monitoramento como **PROGRAMAÇÃO**. Consulte 4.4 *Configuração de Monitoramento*.

4.6 Busca/Reproduzir

Você pode recuperar o vídeo gravado por data, horário e evento. Para acessar o menu PROCURAR/REPRODUZIR, pressione o botão **Menu** ou o botão **Procurar** no Controle Remoto.

4.6.1 Lista de Mapa de Tempo

A Lista de Mapa de Tempo fornece uma visão geral dos vídeos gravados na forma de um calendário.

1. No calendário, as datas nas quais os vídeos são gravados são verdes. Use os botões direcionais no Controle Remoto para mover o foco, e selecione o Ano, Mês e Dia desejados. E então pressione o botão .

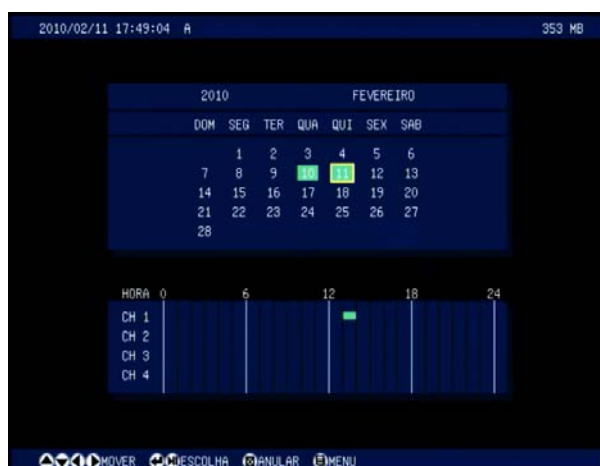


Figura 4-26

2. Na seção HORA, as horas nas quais os vídeos são gravados são verdes. Cada coluna representa 1 hora. Selecione a hora desejada e pressione o botão .



Figura 4-27

3. Na seção MINUTOS, os minutos nos quais os vídeos são gravados são verdes. Cada coluna representa 2 minutos. Selecione o minuto desejado e pressione o botão  para iniciar a reprodução.

4.6.2 Listar Tudo

A lista exibe uma lista completa de vídeos gravados. Para mover a lista vá para cima e para baixo em uma página, pressione os botões direcionais direito e esquerdo no Controle Remoto. Para iniciar a execução, destaque o vídeo desejado e pressione o botão .

4.6.3 Lista de Gravação Manual

A lista exibe uma lista completa de vídeos gravados manualmente. Para mover a lista vá para cima e para baixo em uma página, pressione os botões direcionais direito e esquerdo no Controle Remoto. Para iniciar a execução, destaque o vídeo desejado e pressione o botão .

4.6.4 Lista de Gravação de Alarme

A lista exibe uma lista completa de vídeos gravados no acionador de entrada. Para mover a lista vá para cima e para baixo em uma página, pressione os botões direcionais direito e esquerdo no Controle Remoto. Para iniciar a execução, destaque o vídeo desejado e pressione o botão .

4.6.5 Lista de Gravação de Movimento

A lista exibe uma lista completa de vídeos gravados no detector de movimento. Para mover a lista vá para cima e para baixo em uma página, pressione os botões direcionais direito e esquerdo no Controle Remoto. Para iniciar a execução, destaque o vídeo desejado e pressione o botão .

4.6.6 Procura por Tempo

Você pode localizar os vídeos gravados dentro em certa data e horário. Digite o **HORÁRIO INICIAL** e **HORÁRIO FINAL** para a procura por tempo. Então defina como exibir os vídeos encontrados. Selecione **LISTAR** para exibir uma lista de vídeos encontrados, ou **REPRODUZIR** para reproduzir imediatamente.

4.6.7 Procura Avançada

Você pode limitar sua procura pela definição de critério de busca.

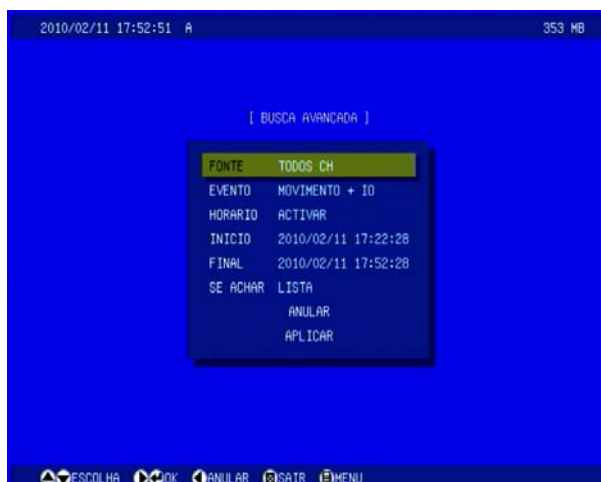


Figura 4-28

- **FONTE:** Procure o vídeo gravado a partir do canal selecionado ou todos os canais.
- **EVENTO:** Selecione o tipo dos vídeos gravados com as opções de MOVIMENTO + IO, MOVIMENTO, TODOS IO, IO 1, IO 2, IO 3 e IO 4.
- **HORÁRIO:** Habilite esta opção para definir um período de tempo.
- **HORÁRIO INICIAL:** Ajuste o horário inicial da procura de vídeo.
- **HORÁRIO FINAL:** Ajuste o horário final da procura de vídeo.
- **SE ENCONTRADO:** Ajuste como exibir os vídeos encontrados. Selecione **LISTAR** para exibir uma lista de vídeos encontrados, ou **REPRODUZIR** para reproduzir imediatamente.

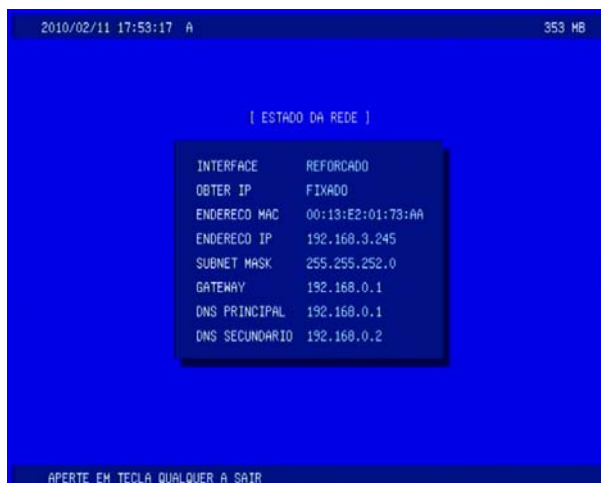
4.7 Rede

O GV-Compact DVR V2 permite que você use um navegador Web para visualizar e gerenciar remotamente o sistema. Para acesso remoto, configure as configurações de rede relacionadas nesta seção.

Para designar um endereço IP ao Compact DVR V2, consulte o *Capítulo 5 Visualização Remota Usando Um Navegador Web*.

4.7.1 Status de Rede

O Status de Rede exibe as configurações atuais de rede do GV-Compact DVR V2.



INTERFACE	REFORÇADO
OBTEN IP	FIXADO
ENDERECO MAC	00:13:E2:01:73:AA
ENDERECO IP	192.168.3.245
SUBNET MASK	255.255.252.0
GATEWAY	192.168.0.1
DNS PRINCIPAL	192.168.0.1
DNS SECUNDARIO	192.168.0.2

Figura 4-29

4.7.2 Configurações de Conexão

De acordo com o seu ambiente de rede, selecione entre IP Estático, DHCP e PPPoE:

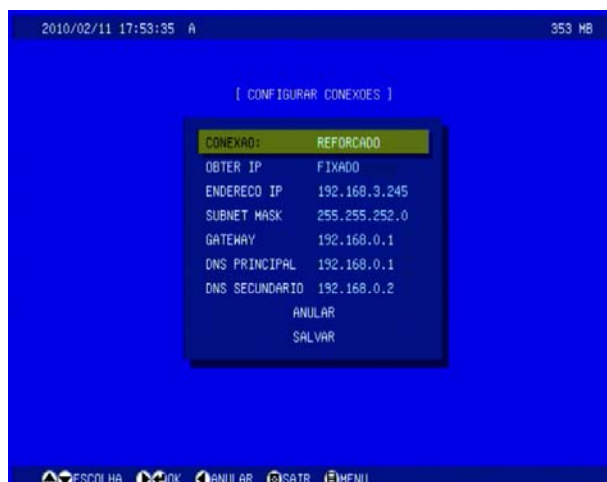


Figura 4-30

- **CONEXÃO:** De acordo com o ambiente de rede, selecione **COM FIO** ou **SEM FIO**. Antes de habilitar SEM FIO, configure as **CONFIGURAÇÕES SEM FIO** que são explicadas na próxima seção.
- **ADICIONAR IP:**
 - ⊙ **FIXO:** Designe um IP estático ou IP fixo ao GV-Compact DVR V2. Digite o endereço IP estático, máscara de sub-rede, gateway, DNS primário e DNS secundário do GV-Compact DVR V2.
 - ⊙ **DHCP:** Designe um IP dinâmico pelo servidor DHCP. Se esta opção for habilitada, você deve verificar o IP designado atualmente pelo servidor DHCP na tela de **Status de Rede** todas as vezes antes de se registrar na unidade. Se não, você pode habilitar a função DDNS que liga um nome de domínio ao endereço IP alternado da unidade.
 - ⊙ **PPPoE:** O ambiente de rede é uma conexão xDSL. Digite o nome de usuário e senha fornecidos pelo ISP para estabelecer a conexão. Se você usa conexão xDSL com endereços de IP dinâmicos, é altamente sugerido habilitar a função DDNS que liga um nome de domínio ao endereço IP alternado da unidade.

Para detalhes sobre a função DDNS, consulte 4.7.6 Configurações DDNS.

4.7.3 Configurações Sem Fio

Para usar a função wireless, um Adaptador sem fio LAN USB é requerido. Para os adaptadores LAN sem fio suportados, consulte o *Apêndice A*.

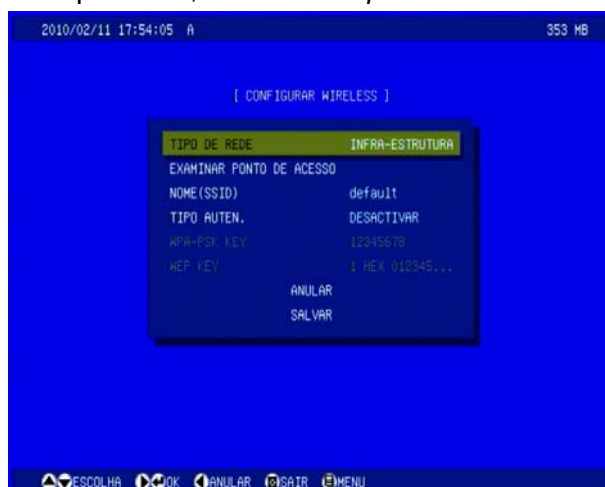


Figura 4-31

- **TIPO DE REDE:** Selecione AD HOC ou INFRA-ESTRUTURA para o modo de rede.
 - **AD HOC:** Um modo Par-a-Par. Este modo conecta-se a outro computador com a placa WLAN e não precisa de Ponto de Acesso para conectar um ao outro.
 - **INFRA-ESTRUTURA:** Via o Ponto de Acesso para se conectar à Internet. Este modo proporciona mais acesso wireless à Internet ou compartilhamento de dados sob um ambiente cabeado previamente.
- **PESQUISA DE PONTO DE ACESSO:** Pesquise todos os Pontos de Acesso disponíveis (modo Infrastructure) e estações wireless (modo AD-Hoc) dentro do intervalo da sua placa WLAN.
- **NOME (SSID):** A SSID (Identidade de Conjunto de Serviços) é um nome único que identifica uma rede sem fio em particular. Digite o SSID do grupo Wireless LAN ou Ponto de Acesso ao qual você irá se conectar.
- **TIPO DE AUTENTICAÇÃO:** Selecione uma dessas autenticações de rede e criptografia de dados: DESABILITAR, WEP, WPASPSK-AES, WPA2PSK-TKIP ou WPA2PSK-AES.
 - **WEP:** Abreviação para Privacidade Equivalente Com Fio, é um tipo de criptografia de dados. Digite até 4 chaves WEP no formato HEX ou ASCII. Observe que se você usar o formato HEX, somente os dígitos 0-9, letras A-F e a-f são válidos.
 - **WPASPSK-AES** ou **WPA2PSK-AES:** Digite WPA-PSK (Chave Pré-Compartilhada) para criptografia de dados.
 - **WPA2PSK-TKIP:** Digite WPA-PSK (Chave Pré-Compartilhada) para criptografia de dados.

Observação: As suas configurações de criptografia devem coincidir com aquelas usadas pelos Pontos de Acesso ou estações wireless com as quais você deseja se associar.

4.7.4 TCP/IP Avançado

Você pode ajustar as configurações TCP/IP avançadas, incluindo Servidor DDNS, porta HTTP, porta de transmissão e UPnP:

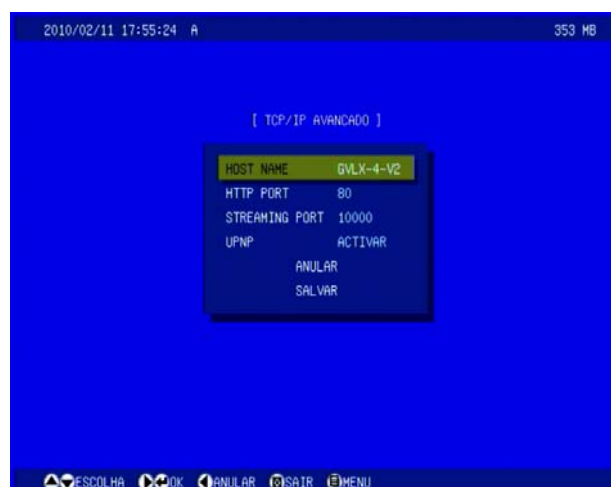


Figura 4-32

- **NOME DE HOST:** Digite um nome descritivo para o GV-Compact DVR V2.
- **PORTA HTTP:** A porta HTTP ativa a conexão do GV-Compact DVR V2 à web. Para a integridade da segurança, o Administrador pode ocultar o servidor da porta HTTP geral alterando a porta HTTP padrão de 80 para um número de porta diferente, dentro do intervalo de 1024 até 65535.
- **PORTA DE TRANSMISSÃO:** A porta HTTP ativa a conexão do GV-Compact DVR V2 ao GV-System. A configuração padrão é 10000.
- **UPNP:** O UPnP (Universal Plug & Play) é uma arquitetura em rede que proporciona compatibilidade entre o equipamento, software e periféricos em rede dos mais de 400 fornecedores que fazem parte do Universal Plug and Play Forum. Isso significa que eles estão listados na tabela dos dispositivos de rede para o sistema operacional (como o Windows XP) suportados por esta função. Ao ativar essa função, você pode conectar-se ao GV-Compact DVR V2 diretamente clicando no GV-Compact DVR V2 listado na tabela de dispositivos de rede.

4.7.5 Configurações UMTS

Depois que um dispositivo banda larga móvel (suportando UMTS, HSDPA e etc) é ligado à porta USB no GV-Compact DVR V2 e a função UMTS é habilitada, o GV-Compact DVR V2 pode ter conectividade a Internet. Para os dispositivos de banda larga móveis suportados, consulte o *Apêndice B*.

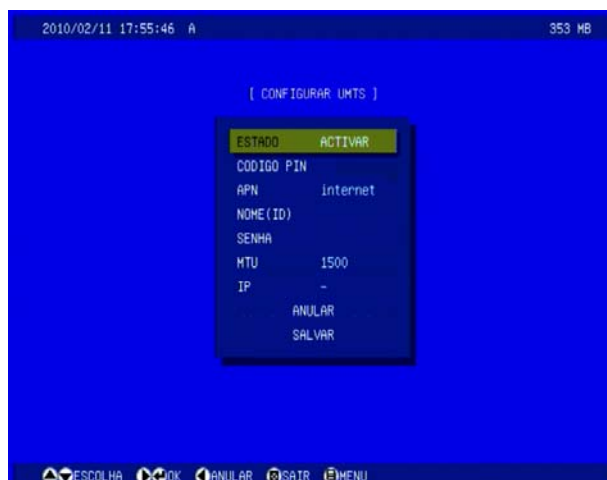


Figura 4-33

- **ESTADO:** Ative a função UMTS.
- **CÓDIGO PIN:** Digite o número PIN que é fornecido por sua operadora de rede.
- **APN:** Digite o Nome do Tipo do Ponto de Acesso (APN - Type Access Point Name) que é fornecido por sua operadora de rede.
- **NOME (ID):** Digite um nome de usuário válido para habilitar o serviço UMTS de sua operadora de rede.
- **SENHA:** Digite uma senha válida para habilitar o serviço UMTS de sua operadora de rede.
- **MTU:** Digite a Unidade de Transferência Máxima (MTU). O valor padrão é 1500.
- **IP:** O endereço IP do GV-Compact DVR V2 será exibido depois que o serviço UMTS é habilitado. Na próxima vez que você quiser usar o GV-Compact DVR V2, você precisa informar o endereço de IP em seu navegador. Se você usa conexão UMTS com endereços de IP dinâmicos, é altamente sugerido habilitar a função DDNS que liga um nome de domínio ao endereço IP alternado da unidade. Para detalhes sobre DDNS, consulte 4.7.6 *Configurações DDNS*.

Veja também 6.7.4 *UMTS/ZigBee* da configuração baseada em web que fornece mais informações e atributos de conexão UMTS.

4.7.6 Configurações DDNS

O DDNS (Sistema de Nome de Domínio Dinâmico) proporciona uma maneira prática de acessar o GV-Compact DVR V2 quando um IP dinâmico é usado. O DDNS atribui um nome de domínio à unidade, dessa forma, o Administrador não precisa verificar se o endereço de IP atribuído pelo Servidor DHCP ou ISP (na conexão xDSL) mudou.

Antes de ativar a função DDNS, o Administrador deve, primeiramente, inscrever um Nome de Host no site do provedor de serviço DDNS. Existem 2 provedores listados no GV-Compact DVR V2: **Servidor DDNS GeoVision** (<http://ns.dipmap.com/register.aspx>) e **DynDNS.org** (<http://www.dyndns.com/>).

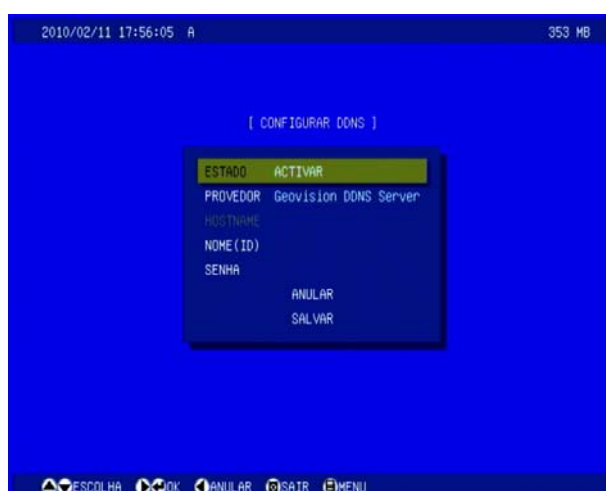


Figura 4-34

- **ESTADO:** Habilite a função DDNS.
- **PROVEDOR:** Selecione o provedor de serviço DDNS no qual você se registrou.
- **HOSTNAME:** Digite o nome de host usado para se conectar ao GV-Compact DVR V2. Para os usuários do Servidor GeoVision DDNS, não é necessário preencher o campo pois o sistema detectará o nome do host automaticamente.
- **NOME (ID):** Digite um nome de usuário utilizado para ativar o serviço a partir do DDNS.
- **SENHA:** Digite uma senha válida utilizada para ativar o serviço a partir do DDNS.

4.7.7 Informação de Conta de Usuário Web

Você pode alterar o nome e senha de login do Administrador, Convidado e Usuário do Servidor FTP.

- O nome de login e senha padrão do Administrador são **admin**.
- O nome de login e senha padrão do Convidado são **guest**.
- O nome de login e senha padrão do Administrador FTP são **ftpuser**.

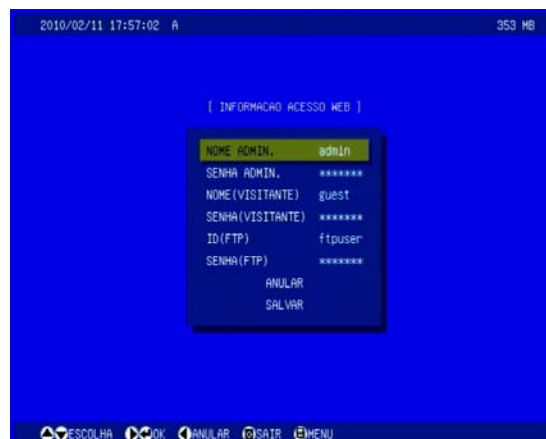


Figura 4-35

4.8 Avançado

Nesta seção, você pode configurar as configurações de data e hora, dispositivo de armazenamento, exibição de tela e senha do sistema. Adicionalmente, você pode visualizar e atualizar o firmware.

4.8.1 Data e Hora

As configurações de data e hora são usadas para estampar data e hora na imagem.



Figura 4-36

- **AJUSTAR POR:** Selecione **MANUAL** para ajustar a data e hora por si só, ou **REDE** para sincronizar a data e hora com um servidor de horário. Se você selecionar **REDE**, então a opção de **SERVIDOR** aparece. Use o teclado na tela para inserir o endereço IP do servidor de horário.
- **SALVAR EM DE DIA:** Ajuste automaticamente o GV-Compact DVR V2 para economia em luz do dia. Digite o horário Inicial e Final da economia em luz do dia.
Consulte também 7.2.5 *Reprodução de Eventos de Horário de Economia em Luz do Dia*.

4.8.2 Configurações de Firmware

O GeoVision lançará periodicamente o firmware atualizado no website. O novo firmware pode ser simplesmente carregado no GV-Compact DVR V2 usando o dispositivo de armazenamento USB.

Para os detalhes sobre atualização da unidade sobre a rede, consulte *Capítulo 8 Aplicativos Avançados*.

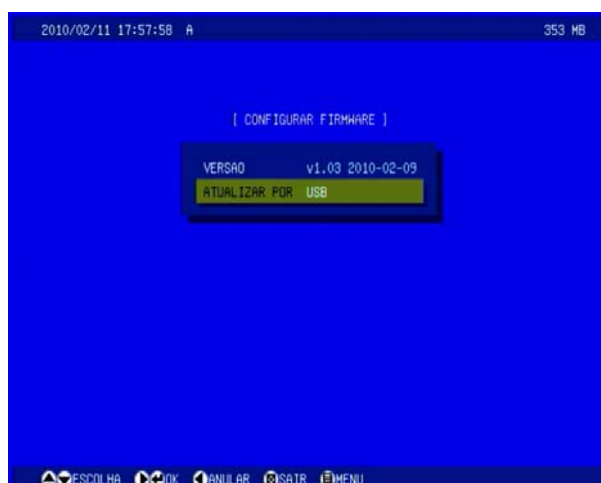


Figura 4-37

4.8.3 Configurações de Armazenamento

Você pode ajustar as configurações do drive de disco rígido conectado.

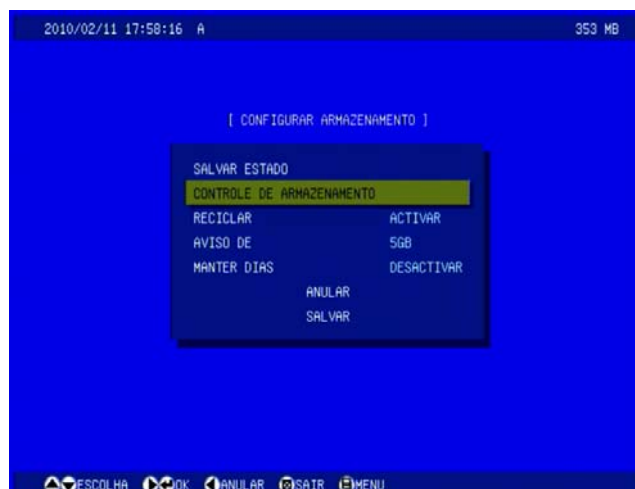


Figura 4-38

- **SALVAR ESTADO:** Exibe o tamanho total e uso de espaço do disco rígido.
- **CONTROLAR ARMAZENAMENTO:** Esta opção permite que você formate o disco rígido. Para detalhes, consulte 3.4 *Formatação do Disco Rígido*.
- **RECICLAR:** Se a opção for habilitada, o sistema escreverá os dados em outro dispositivo ou irá sobrepor os arquivos mais antigos gravados quando o espaço de disco for menor do que o limite de espaço especificado. Se a opção for desabilitada, o sistema irá parar a gravação quando o limite de espaço especificado for atingido.
- **AVISO DE:** Especifique o limite de espaço a ser alertado. As opções de limite de espaço incluem 256MB, 512MB, 1G, 2G e 5G.
- **MANTER DIAS:** Especifique os dias para armazenar os arquivos de 1 a 255 dias. Quando tanto **Manter dias** e **Habilitar Reciclagem** estiverem selecionados, o sistema aplica a condição que vier primeiro. Por exemplo, se a menor quantidade especificada de espaço de armazenagem vier antes que os dias de designados para armazenagem, então a reciclagem é aplicada primeiro.

Observação:

1. Se **RECICLAGEM** for habilitado, o espaço de disco rígido disponível deve ser maior do que o espaço que você especificou na opção **ALERTA DE CAPACIDADE**. De outra forma nenhum vídeo será gravado.
 2. Quando o disco estiver cheio, o LED Disco Cheio/Falha do painel frontal será ligado e as informações de status de disco rígido na parte superior da tela ficarão vermelhas.
-

4.8.4 Configurações de Exibição

Você pode exibir ou ocultar o horário, data, espaço em disco, informações de câmera e câmeras específicas aparecendo na tela.

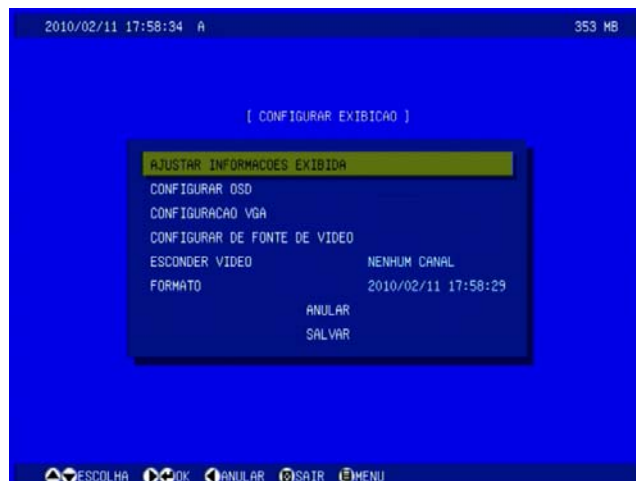


Figura 4-39

- **AJUSTAR INFORMAÇÕES EXIBIDAS:** Exiba ou oculte as informações de data e hora, espaço de disco rígido, número de canal e nome da câmera na imagem. A opção de **INSTRUÇÕES** permite que você exiba ou oculte a legenda na parte inferior da tela.
- **CONFIGURAR OSD:** Mude o visual do menu OSD na tela.
 - ⊙ **TEMA OSD: CÉU** é a configuração padrão.
 - ⊙ **EFEITO 3D:** Selecione SIM para embutir as opções de menu.
 - ⊙ **BORDA:** Exiba ou oculte as bordas dentre os 4 canais divididos.
 - ⊙ **INTERVALO OSD:** Quando o menu OSD permanece fixo por um tempo especificado, ele fechará automaticamente. As opções incluem 3 MIN, 7 MIN, 15 MIN e NUNCA.
 - ⊙ **TIPO IR:** Ajuste a unidade a ser o Dispositivo Tipo A, B ou C. As configurações permitem que você controle múltiplos GV-Compact DVR V2s com um Controle Remoto. Use os botões **Tipo de Dispositivo A, B, C** no Controle Remoto para alternar dentre dispositivos.
- **CONFIGURAR VGA:** Selecione a resolução de vídeo no monitor VGA. As opções incluem 800 x 600, 1024 x 768 e 1280 x 1024.
- **CONVERTER VÍDEO:** Oculte a câmera selecionada na tela, porém mantenha a gravação de vídeo a partir da câmera.
- **FORMATO:** Selecione um dos quatro formatos de exibição.

4.8.5 Configuração de Monitoramento de Ponto

Você pode ajustar as configurações quando um monitor de ponto for conectado ao GV-Compact DVR V2.

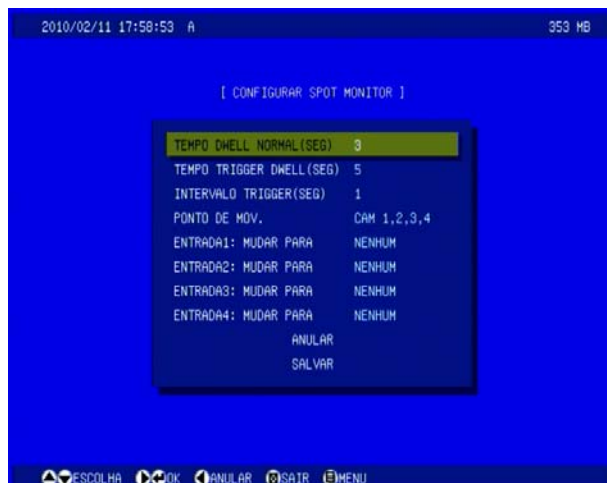


Figura 4-40

- **TEMPO DWELL NORMAL:** Selecione o montante de tempo que cada vídeo permanece no monitor de ponto antes que o GV-Compact DVR V2 alterne ao próximo vídeo em uma rotação. O tempo de contato pode ser entre 1 e 5 segundos.
- **TEMPO TRIGGER DWELL:** Selecione o montante de tempo que o vídeo permanece no monitor de ponto depois que o evento de movimento ou acionamento I/O ocorre. O tempo de contato acionado pode ser entre 1 e 5 segundos.
- **INTERVALO TRIGGER:** Selecione o intervalo entre eventos acionados de 1 a 5 segundos. Durante a extensão de tempo especificada, todos os eventos acionados serão ignorados. O evento acionado depois do intervalo será exibido no monitor de ponto.
- **PONTO DE MOV.:** Selecione as câmeras a serem exibidas sob eventos de movimento.
- **ENTRADA 1 - ENTRADA 4:** Selecione a câmera associada a ser exibida quando uma entrada é acionada.

4.8.6 Configurações de Alerta

O vibrador do sistema pode ser ativado automaticamente sob estas condições: perda de vídeo, dispositivo de entrada acionado, movimento detectado, disco cheio e erro de gravação de disco. A duração de sons de vibração é definível. Quando a vibração começa a bipar, pressionar qualquer botão no Controle Remoto pode pará-la.



Figura 4-41

4.8.7 Configurações de Sistema

Você pode ajustar o formato de vídeo, alterar a senha de sistema e reiniciar as configurações.

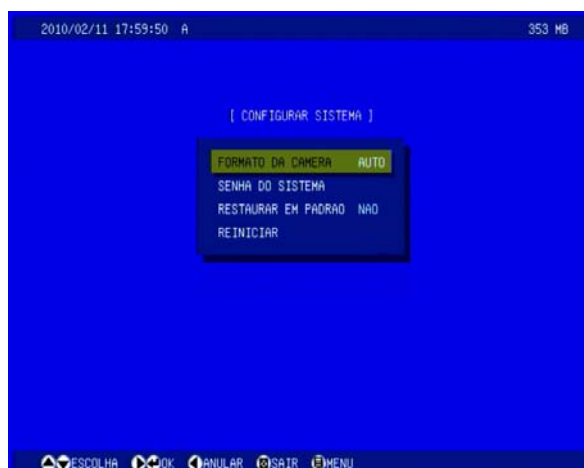


Figura 4-42

- **FORMATO DE CÂMERA:** Selecione o formato de vídeo como **NTSC** ou **PAL**; ou selecione **AUTO** para detecção automática.
- **SENHA DO SISTEMA:** Ajuste a senha de sistema. Uma vez que a senha é ajustada, você será alertado por uma senha quando entrar no menu principal.
- **RESTAURAR EM PADRÃO:** Retorna o sistema às configurações padrão.
- **REINICIAR:** Reinicia o sistema.

4.8.8 Registro do Sistema

Você pode visualizar e salvar os eventos registrados no GV-Compact DVR V2. Para fazer backup do registro, conecte um dispositivo USB à unidade. Então pressione o botão **GRAVAR** no Controle Remoto para iniciar o backup. O desempenho do backup de registro também será gravado no registro do sistema.

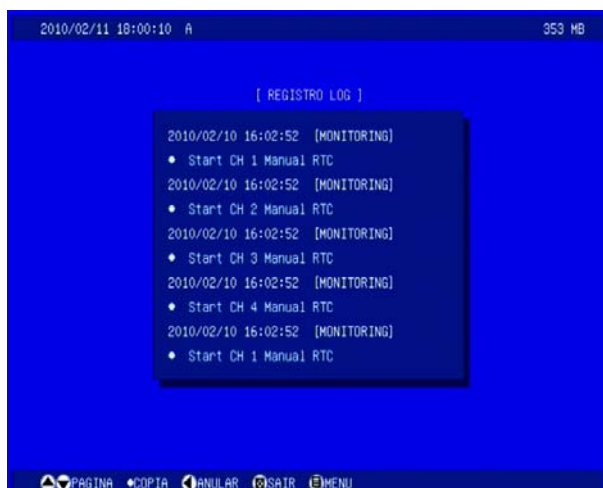


Figura 4-43

4.8.9 Backup

Você pode fazer backup de arquivos de vídeo do horário e dos canais especificados ao dispositivo USB, ou ao CD/DVD utilizando o drive USB DVD-RW.

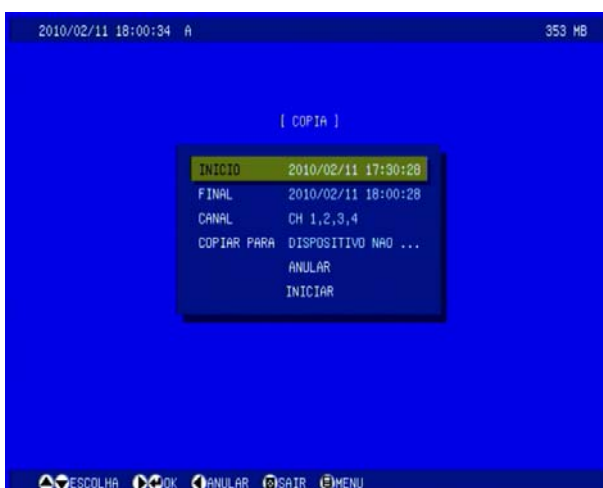


Figura 4-44

Observação: O GV-Compact DVR V2 suporta apenas o sistema de arquivos FAT. Antes de conectar o dispositivo USB, certifique-se de que ele esteja formatado em FAT.

Capítulo 5 Visualização Remota

Utilizando um Navegador Web

O GV-Compact DVR V2 não apenas pode operar como um dispositivo independente, mas também como um dispositivo em rede. Utilizando o Internet Explorer, você pode acessar e gerenciar remotamente o GV-Compact DVR V2.

5.1 Atribuindo um Endereço de IP

Projetado para uso em uma rede Ethernet, um endereço de IP deve ser atribuído ao GV-Compact DVR V2 para torná-lo acessível. Existem duas formas de designar um endereço IP à unidade: Utilizando o Menu OSD e Conectando a um PC.

5.1.1 Utilizando o Menu OSD

Use as configurações de conexão no menu OSD para designar um IP estático, e conecte o GV-Compact DVR V2 à Internet para operação remota.

1. Pressione o botão **Menu**, selecione **REDE** e então selecione **CONFIGURAR CONEXÕES**. Obtenha um IP estático, subnet mask, gateway, DNS principal e DNS secundário (opcional), que são fornecidos por seu Provedor de Serviço de Internet (ISP).

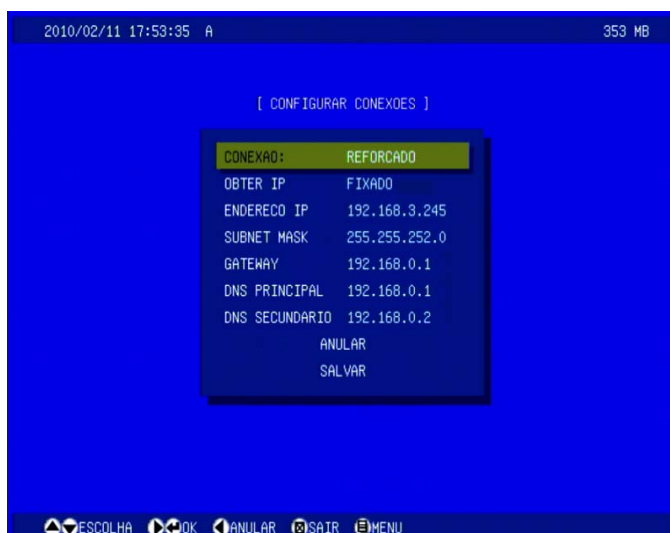


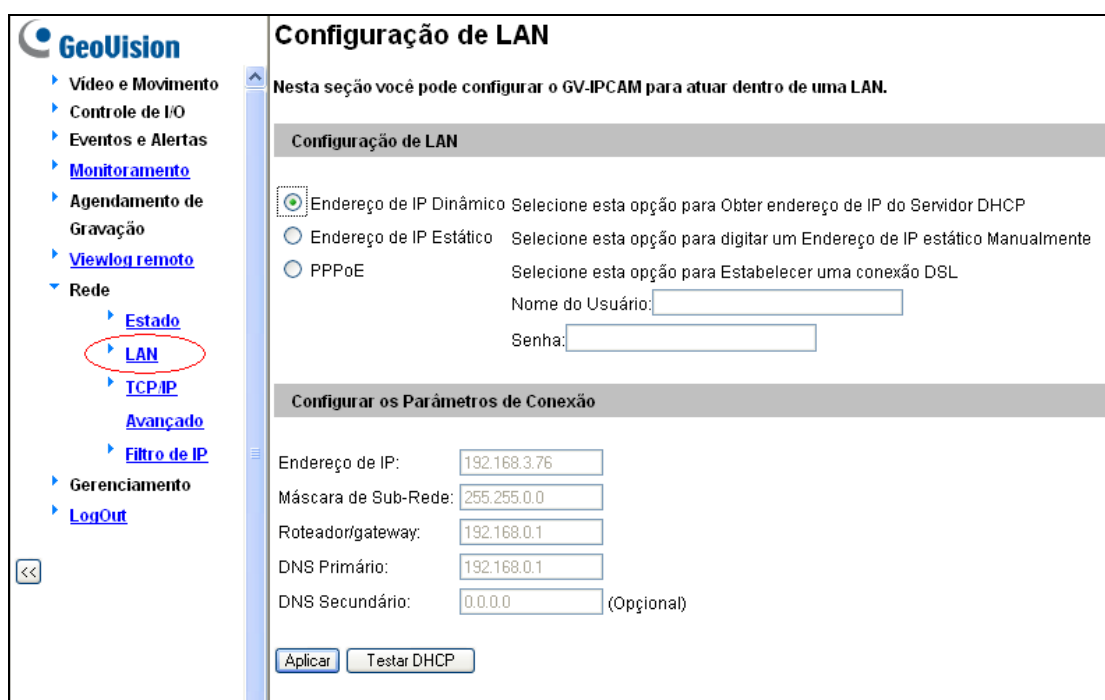
Figura 5-1

2. Utilizando um cabo de rede, conecte uma extremidade à porta LAN no painel traseiro da unidade, e a outra extremidade à Internet. O GV-Compact DVR V2 está agora acessível por entrada pelo IP designado no navegador.

5.1.2 Conectando a um PC

Use um computador com a mesma LAN com o GV-Compact DVR V2 para designar o endereço IP. O GV-Compact DVR V2 possui o endereço padrão de 192.168.0.10. O computador usado para configurar o endereço IP deve estar sob o mesmo IP e sequência de sub-rede atribuídos à unidade.

1. Utilizando um cabo de rede, conecte uma extremidade à porta LAN no painel traseiro da unidade, e a outra extremidade a um hub ou um switch na LAN.
2. Abra o navegador no computador, e digite o endereço IP padrão <http://192.168.0.10/>.
3. Em ambos os campos Login e Password, digite o valor padrão **admin**. Clique em **Aplicar**.
4. No menu da esquerda, selecione **Rede** e então **LAN** para iniciar as configurações de rede:



GeoVision

- Video e Movimento
- Controle de I/O
- Eventos e Alertas
- Monitoramento
- Agendamento de Gravação
- Viewlog remoto
- Rede
 - Estado
 - LAN**
 - TCP/IP
 - Avançado
 - Filtro de IP
- Gerenciamento
- LogOut

Configuração de LAN

Nesta seção você pode configurar o GV-IPCAM para atuar dentro de uma LAN.

Configuração de LAN

☒ Endereço de IP Dinâmico Selecione esta opção para Obter endereço de IP do Servidor DHCP
☐ Endereço de IP Estático Selecione esta opção para digitar um Endereço de IP estático Manualmente
☐ PPPoE Selecione esta opção para Estabelecer uma conexão DSL

Nome do Usuário:

Senha:

Configurar os Parâmetros de Conexão

Endereço de IP:
 Máscara de Sub-Rede:
 Roteador/gateway:
 DNS Primário:
 DNS Secundário: (Opcional)

Figura 5-2

5. Selecione **Endereço IP estático**. Digite o Endereço IP, Máscara de Subrede, Roteador/Gateway, DNS Primário e DNS Secundário na seção **Configurar parâmetros de conexão**.
6. Clique em **Aplicar**. O GV-Compact DVR V2 está agora acessível por entrada pelo endereço IP designado no navegador.

Importante:

- Se **Endereço de IP Dinâmico** e **PPPoE** forem habilitados, você deve verificar o endereço IP atual a partir da tela OSD do **Status de Rede** (Figura 4-28) todas as vezes antes de se registrar na unidade. Se não, você pode habilitar a função DDNS que liga um nome de domínio ao endereço IP alternado da unidade.

Para detalhes sobre Endereço IP Dinâmico e PPPoE, consulte 6.7.3 *TCP/IP Avançado*.

- Se o **Endereço IP Dinâmico** e o **PPPoE** estiverem habilitados e você não conseguir acessar a unidade, você pode ter de reinicializá-la com as configurações padrão de fábrica e então realizar as configurações de rede novamente.

Para restaurar as configurações de fábrica, consulte o botão **Reiniciar** no 2.1 *Painel Frontal*.

5.2 Acessando suas Imagens de Vigilância

Depois de instalado, o GV-Compact DVR V2 é acessível a partir de uma rede. Siga essas etapas para acessar suas imagens de vigilância:

1. Inicie o navegador Internet Explorer.
2. Digite o endereço IP ou nome de domínio do GV-Compact DVR V2 no campo **Localização/Endereço** de seu navegador.

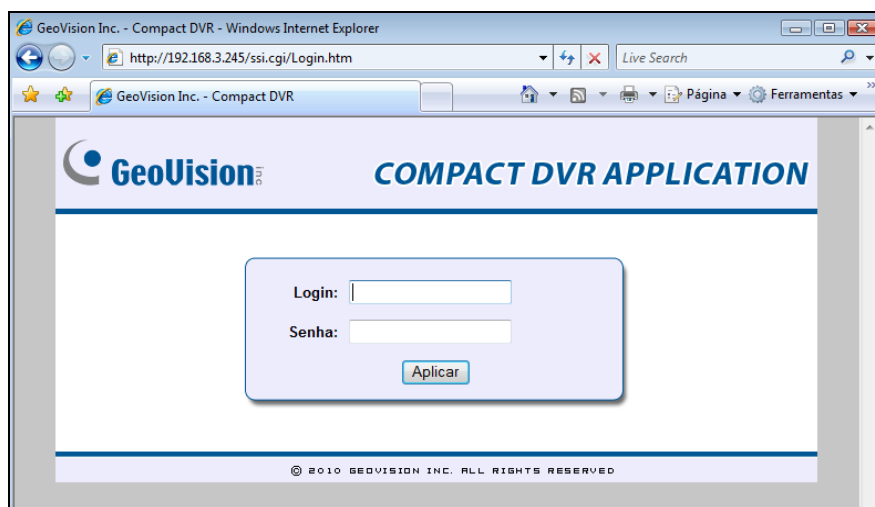


Figura 5-3

3. Insira o nome e senha de registro.
 - O nome de login e senha padrão para Administrador são **admin**.
 - O nome de login e senha padrão para Convidado são **guest**.
4. Clique em **Aplicar**. Uma imagem de vídeo, similar ao exemplo da Figura 5-4, será exibida no seu navegador.

Observação: Para ativar a atualização das imagens no Microsoft Internet Explorer, você deve configurar o seu navegador para permitir os Controles ActiveX e executar uma instalação única dos componentes ActiveX, do GeoVision, no seu computador.

5.3 Funções Apresentadas na Página Principal

Dois tipos de usuários têm permissão para efetuar o login no GV-Compact DVR V2: Administrador e Convidado. O Administrador tem acesso irrestrito a todas as configurações do sistema, enquanto que o Convidado tem acesso apenas às visualizações ao vivo e ao status da rede. Esta seção apresenta as funções de visualização ao vivo e o status de rede na página principal, que pode ser acessada por ambos: Administrador e Convidado.

Página Principal de Modo Convidado

▼ Vídeo e Movimento

▼ Visão ao Vivo

- ▶ Câmera 1
- ▶ Câmera 2
- ▶ Câmera 3
- ▶ Câmera 4
- ▶ 4 Câmeras

▼ Rede

- ▶ Estado



Figura 5-4

5.3.1 A Janela de Visualização ao Vivo

No menu esquerdo, clique em **Visão ao Vivo**, e então selecione **Câmera 1**, **Câmera 2**, **Câmera 3**, **Câmera 4** ou **4 Câmeras** para ver o vídeo ao vivo.



Figura 5-5

Nº	Nome	Função
1	Executar	Executa o vídeo ao vivo.
2	Parar	Pára a execução de vídeo.
3	Microfone	Falar com a área de vigilância pelo computador local.
4	Auto-falante	Escutar o áudio ao redor da câmera.
5	Instantâneo	Executa um instantâneo do vídeo ao vivo. --- Veja a seção 5.3.3.
6	Salvar Arquivo	Grava o vídeo ao vivo no computador local. --- Veja a seção 5.3.4.
7	Tela Cheia	Altera o modo de exibição para tela inteira. Clique com o botão direito sobre a imagem para ter estas opções: Instantâneo , PIP , PAP , Mais Zoom e Menos Zoom . --- Veja a seção 5.3.5 para Visualizações PIP e PAP.
8	Controle I/O	Inicia o Painel de Controle I/O e a Automação Visual. --- Veja a seção 5.3.13 e 5.3.14.
9	Controle PTZ	Inicia o Painel de Controle PTZ e o PTZ Visual. --- Veja a seção 5.3.11 e 5.3.12.
10	Alterar Câmera	Seleciona a câmera desejada para exibição.
11	Exibir Menu de Sistema	Exibe as seguintes funções: Notificar Alarme , Configuração de Vídeo e Áudio , Configuração Remota , Exibir Nome de Câmera e Aumentar Imagem . --- Consulte as seções 5.3.6, 5.3.7, 5.3.8, 5.3.9 e 5.3.10 respectivamente.

5.3.2 O Painel de Controle da Janela Visualização ao Vivo

Para abrir o painel de controle da janela de Visualização ao Vivo, clique no botão de seta na parte superior da janela. Você pode acessar as seguintes funções usando os botões de seta para a direita e para a esquerda no painel de controle.

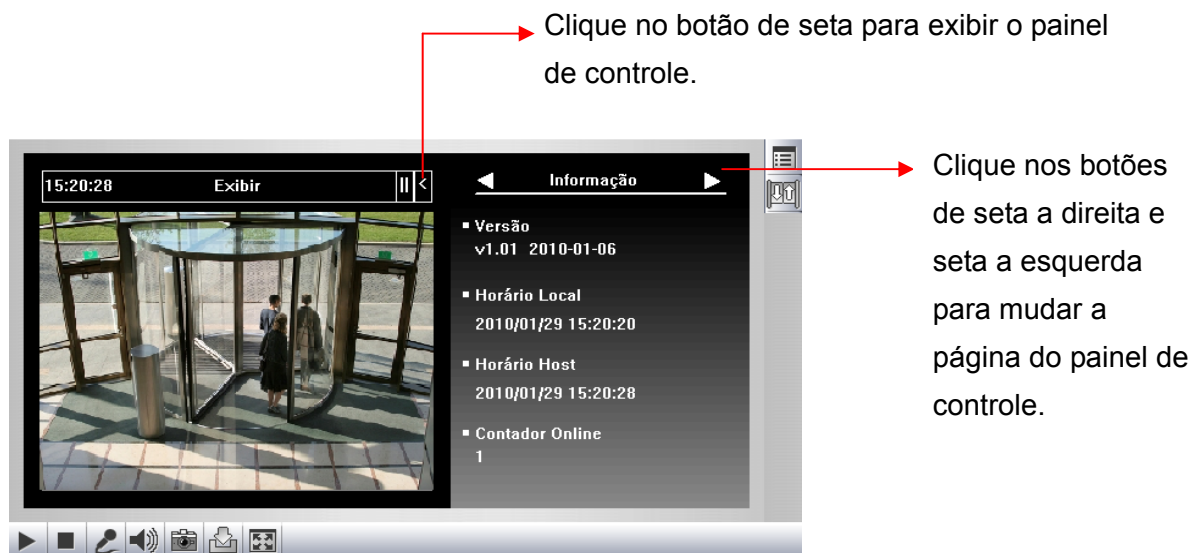


Figura 5-6

[Informação] Exibe a versão do GV-Compact DVR V2, horário local do computador local, horário de host do GV-Compact DVR V2 e o número de usuários logados no GV-Compact DVR V2.

[Vídeo] Exibe o codec, resolução e taxa de dados de vídeo atuais.

[Áudio] Exibe as taxas de áudio quando os dispositivos de microfone e auto-falantes são habilitado.

[Controle I/O] Fornece uma exibição gráfica em tempo real do status de entrada e saída. Você pode forçar o acionamento da saída clicando suas vezes em seu ícone.

[Notificar Alarme] Exibe as imagens capturadas pelos sensores de acionamento e/ou detector de movimentos. Para que esta função seja executada, você deve configurar primeiramente as configurações de Notificar Alarme. Consulte 5.3.6 *Notificação de Alarme*.

[Ajuste de Câmera] Permite que você ajuste a qualidade de imagem.

[GPS] Para detalhes consulte 8.3 *Rastreamento GPS*.

[Download] Permite que você instale os programas do disco rígido.

5.3.3 Instantâneo de um Vídeo ao Vivo

Para tirar um instantâneo de um vídeo ao vivo, siga essas etapas:

1. Clique no botão **Instantâneo** (Nº. 5, Figura 5-5). A caixa de diálogo Salvar como aparecerá.
2. Especifique em **Salvar em**, digite o **Nome do arquivo**, e selecione **JPEG** ou **BMP** como **Salvar como Tipo**. Pode também escolher exibir estampas de nome e data na imagem.
3. Clique no botão **Salvar** para salvar a imagem no computador local.

5.3.4 Gravação de Vídeo

Você pode gravar vídeo ao vivo por um certo período de tempo para seu computador local.

1. Clique no botão **Salvar arquivo** (Nº 6, Figura 5-5). A caixa de diálogo Salvar como aparecerá.
2. Especifique **Salvar em**, digite o **Nome de arquivo**, e mova a barra de rolagem **Time Period** para especificar o tamanho de um clipe de vídeo de 1 a 5 minutos.
3. Clique no botão **Salvar** para iniciar a gravação.
4. Para interromper a gravação, clique no botão **Parar** (Nº. 2, Figura 5-5).

5.3.5 Visualização Imagem-em-Imagem e Imagem-e-Imagem

O modo de exibição de tela inteira fornece dois tipos de visualizações em close:

Imagem-em-Imagem (PIP) e **Imagem-e-Imagem (PAP)**. Estas duas visualizações são úteis para fornecer imagens claras e detalhadas da área de vigilância.

Para acessar este atributo:

- Clique no botão **Tela inteira** (Nº. 7, Figura 5-5). Clique com o botão direito na tela inteira para ter as opções de **PIP** e **PAP**.
- Clique com o botão direito em visualização ao vivo para ter as opções de **PIP** e **PAP**.

Visualização Imagem-em-Imagem

Com a visualização Imagem em Imagem (PIP), você pode recortar o vídeo para ter uma visualização em close ou em zoom do vídeo.



Figura 5-7

1. Selecione **PIP**. Uma janela de inserção aparecerá.
2. Clique na janela de inserção. Uma caixa de navegação aparecerá.
3. Mova a caixa de navegação na janela de inserção para ter uma visualização em close da área selecionada.
4. Para ajustar o tamanho da caixa de navegação, mova o cursor para qualquer dos cantos da caixa e aumente-a ou diminua-a.
5. Para sair da visualização PIP, clique com o botão direito na imagem e clique novamente em **PIP**.

Visualização Imagem-e-Imagem

Com a visualização Imagem-e-Imagem (PAP), você pode criar um efeito de vídeo dividido com múltiplas visualizações em close na imagem. Um total de 7 visualizações em close podem ser definidas.



Figura 5-8

1. Selecione **PAP**. Uma linha de três janelas de inserção aparecerão na parte inferior.
2. Desenhe uma caixa de navegação na imagem, e esta área selecionada será imediatamente refletida em uma janela de inserção. Mais de sete caixas de navegação podem ser desenhadas na imagem.
3. Para ajustar o tamanho de uma caixa de navegação, mova o cursor para qualquer dos cantos da caixa e aumente-a ou diminua-a.
4. Para mover uma caixa de navegação para outra área na imagem, arraste-a para esta área.
5. Para alterar a cor do quadro da caixa de navegação ou ocultar a caixa, clique com o botão direito na imagem, selecione **Configurações de Mega Pixel** e clique em uma destas opções:
 - **Exibir Área de Foco do Modo PAP:** Exibe ou oculta as caixas de navegação na imagem.
 - **Fixar Cor da Área Focada:** Altera a cor dos quadros de caixas.
6. Para apagar uma caixa de navegação, clique com o botão direito na caixa desejada, selecione **Área de Foco do Modo PAP** e clique em **Excluir**.
7. Para sair da visualização PAP, clique com o botão direito na imagem e clique novamente em **PAP**.

5.3.6 Notificar Alarme

Depois de entrada de acionamento e detecção de movimento, você pode ser alertado por um vídeo ao vivo pop-up e visualizar mais de quatro imagens capturadas.



Figura 5-9

Para configurar esta função, clique no botão **Exibir Menu de Sistema** (Nº. 11, Figura 5-5), e selecione **Notificar Alarme**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

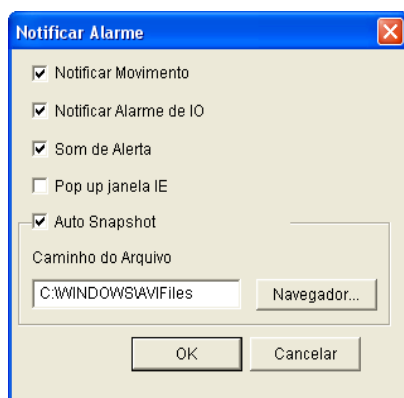


Figura 5-10

- **Notificar Movimento:** Uma vez que movimento é capturado, as imagens capturadas são exibidas no painel de controle da janela de Visualização ao Vivo.
- **Notificar Alarme de IO:** Uma vez que o dispositivo de entrada é acionado, as imagens capturadas são exibidas no painel de controle da janela de Visualização ao Vivo. Para que esta função seja ativada, o Administrador precisa instalar o dispositivo de entrada apropriadamente. Consulte 6.2.2 *Configurações de Entrada/Saída*.
- **Som de Alerta:** Ativa o alarme sonoro do computador na detecção de movimento e na detecção de acionamento de entrada.
- **Janelas de Pops up do IE:** A janela minimizada da Visualização ao Vivo abre sob detecção de movimento ou acionamento de entrada.
- **Instantâneo Automático:** O instantâneo de vídeo ao vivo é tirado a cada 5 segundos mediante detecção de movimento e acionamento de entrada.
- **Caminho do Arquivo:** Determina um caminho para salvar os instantâneos.

5.3.7 Configurar Vídeo e Áudio

Você pode habilitar o microfone e autofalantes para comunicação por áudio bilateral e ajustar o volume do áudio. Para alterar a configuração de áudio, clique no botão **Exibir Menu de Sistema** (Nº. 11, Figura 5-5) e selecione **Configuração de Vídeo e Áudio**.

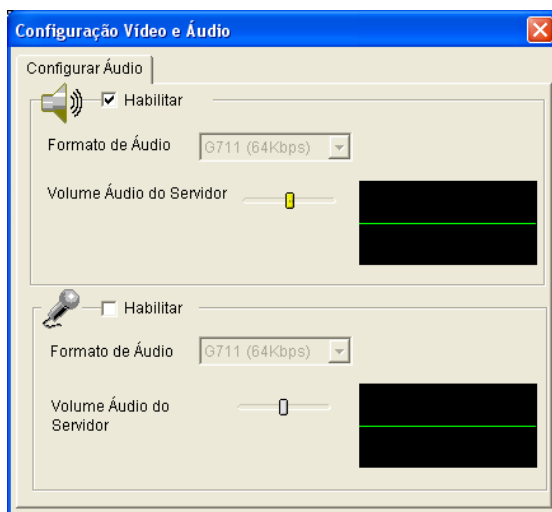


Figura 5-11

5.3.8 Configuração Remota

Você pode visualizar o status de conexão das estações de monitoramento centrais e firmware de atualização através da Internet. Clique no botão **Exibir Menu de Sistema** (Nº. 11, Figura 5-5), e selecione **Configuração Remota**. A caixa de diálogo Configuração Remota aparecerá.

[Status] Nesta guia, você pode visualizar o status atual da conexão ao Centro V2 e VSM.

[Atualização de Firmware] Nesta guia, você pode atualizar o firmware através da Internet. Para detalhes, consulte o *Capítulo 8 Aplicativos Avançados*.

5.3.9 Exibir Nome da Câmera

Para exibir o nome da câmera sobre a imagem, clique no botão **Exibir Menu do Sistema** (Nº. 11, Figura 5-5), e selecione **Exibir Nome da Câmera**.

5.3.10 Otimizar Imagem

Para aperfeiçoar a qualidade da imagem ao vivo, clique no botão **Exibir Menu de Sistema** (Nº. 11, Figura 5-5), e selecione **Otimizar Imagem**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

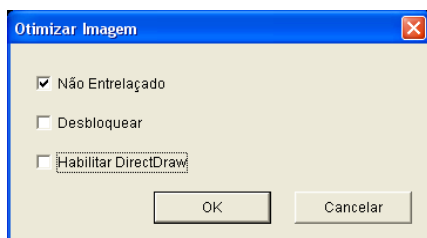


Figura 5-12

- **Não Entrelaçado:** Converte o vídeo entrelaçado em vídeo não-entrelaçado.
- **Desbloquear:** Remove os artefatos que se parecem com blocos dos vídeos altamente compactados e de baixa qualidade.
- **Habilitar DirectDraw:** Ativa a função DirectDraw.

5.3.11 Controle PTZ

Para abrir o painel de controle PTZ, clique no botão **Controle PTZ** (Nº. 9, Figura 5-5) e selecione **Painel de Controle PTZ**. Os atributos inclusos no botão **Opção** podem variar dependendo dos diferentes dispositivos PTZ.

Este recurso somente está disponível quando o PTZ é definido previamente pelo Administrador. Para detalhes, consulte 6.2.1 *Configurações PTZ*.



Figura 5-13

5.3.12 PTZ Visual

Além do painel de controle PTZ, você pode exibir um painel de controle de PTZ visual sobre a imagem. Este recurso somente está disponível quando o PTZ é definido previamente pelo Administrador. Para detalhes, consulte 6.2.1 Configurações PTZ.

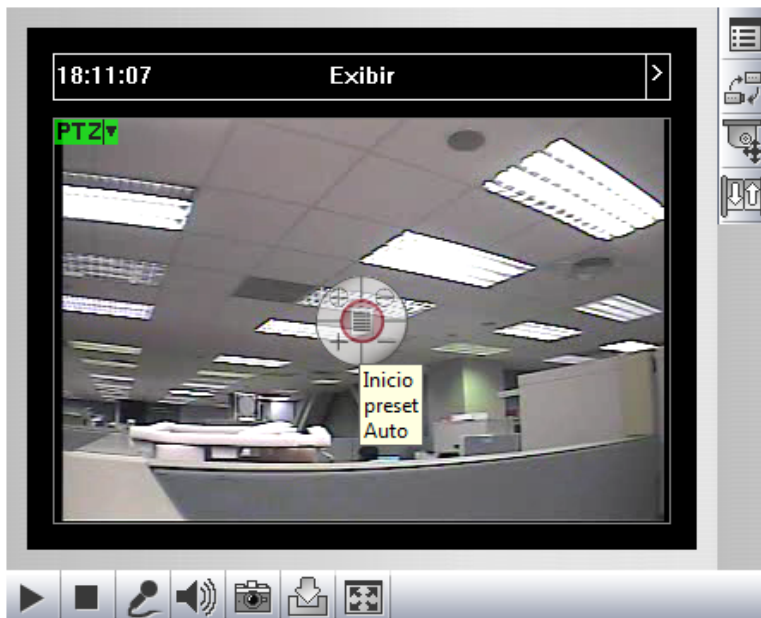


Figura 5-14

- Para acessar esse recurso, clique no botão **Controle PTZ** (Nº. 9, Figura 5-5) e selecione **PTZ Visual**.
- Para alterar as configurações do painel, clique no botão **PTZ** verde, no canto superior esquerdo. Você terá estas opções:

[Tipo de Controle PTZ]

- **Tipo 1:** Neste modo, quando você posiciona a seta do mouse sobre as quatro direções (por exemplo: norte, sul, leste, oeste), o indicador de velocidade dos cinco níveis aparecerá. Clique sobre o nível requerido de movimento e a câmera se moverá de acordo com a velocidade específica.
- **Tipo 2:** Neste modo, com um clique do mouse, o painel de controle PTZ aparecerá. O movimento da câmera irá depender da velocidade do movimento do mouse.

[Configurar]

- **Fixar Cor:** Altera a cor do painel Três tipos de cores estão disponíveis: **Vermelho**, **Verde** e **Azul**.
- **Grau de Transparência:** Ajusta o nível de transparência do painel. Dez níveis variam de 10% (completamente transparente) até 100% (completamente opaco).

5.3.13 Controle I/O

A janela I/O Control oferece exibição gráfica em tempo real do status da câmera e do I/O, além de eventos de alarme. Além disso, você pode forçar o acionamento da saída.

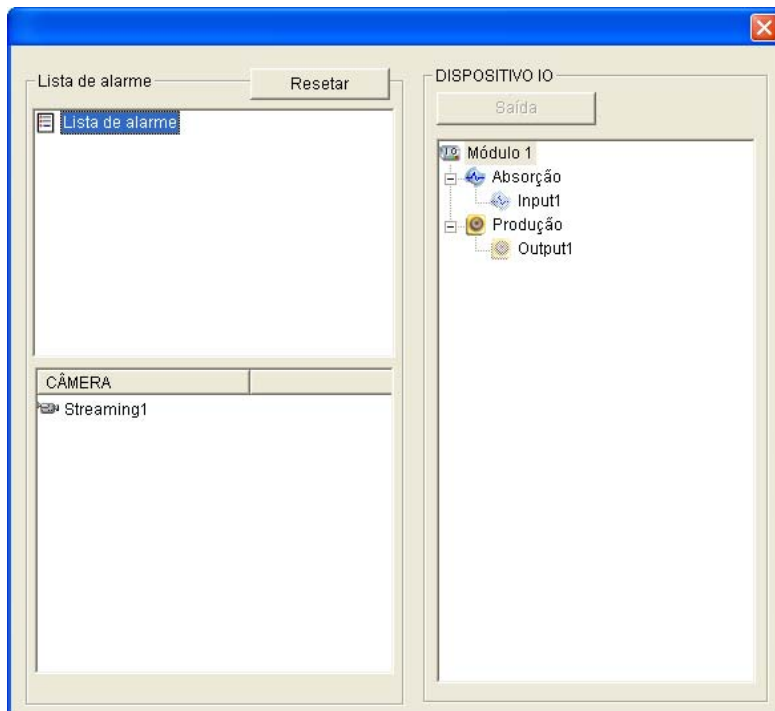


Figura 5-15

- Para exibir a janela de controle de I/O, clique no botão **Controle I/O** (Nº. 8, Figura 5-5).
- A Lista de Alarmes é exibida em três níveis. O primeiro nível indica a data, o segundo indica a hora e o terceiro indica o ID do alarme. Clicar no botão **Reiniciar** limpará a lista.
- Para acionar um dispositivo de saída, selecione uma saída e, então, clique no botão **Saída**.

5.3.14 Automação Visual

A Automação Visual permite que você altere o estado atual do dispositivo eletrônico, apenas clicando sobre sua imagem (por exemplo, acendendo a luz). Este recurso somente está disponível quando a Automação Visual é definida previamente pelo Administrador. Para mais detalhes, consulte 6.1.3 Automação Visual.

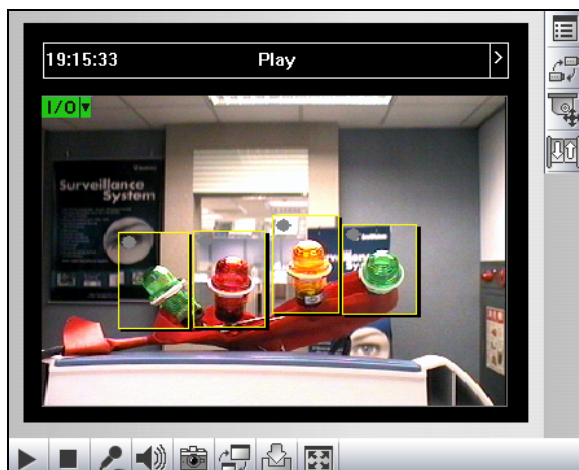


Figura 5-16

- Para acessar esse recurso, clique no botão **Controle I/O** (Nº. 8, Figura 5-5) e selecione **Automação Visual**.
- Para alterar o estilo das áreas definidas, clique no botão **I/O** verde, no canto superior esquerdo. Você terá essas opções:
 - **Exibir Todas:** Exibe todas as áreas configuradas.
 - **Flutuação Retangular:** Realça todas as áreas configuradas.
 - **Fixar Cor:** Altera a cor do quadro de todas as áreas configuradas

5.3.15 Status de Rede

Para visualizar o status de rede, no menu esquerdo, clique em **Rede** e selecione **Status**.

Network Status Information	
Current Status Information	
In this section you can see an overview of device status.	
Interface:	Wired
IP Acquisition:	Fixed
MAC Address:	0013E201233A
IP Address:	192.168.1.21
Subnet Mask:	255.255.254.0
Gateway:	192.168.0.1
Domain Name Server 1:	168.95.192.1
Domain Name Server 2:	168.95.1.1

Figura 5-17

Capítulo 6 Configurações Remotas

O Administrador pode configurar remotamente o GV-Compact DVR V2 através da Internet. Oito categorias de configurações estão envolvidas na configuração do sistema: **Vídeo e Movimento**, **I/O e PTZ Digital**, **Eventos e Alertas**, **Monitoramento**, **Agendamento de Gravação**, **ViewLog remoto**, **Rede** e **Gerenciamento**.

▼ Vídeo e Movimento

- ▶ Visão ao Vivo
- ▶ Ajustes de Vídeo
- ▶ Detecção de Movimento
- ▶ Automação Visual
- ▶ Configurações de saída de VGA
- ▶ Configurações de fonte de canal de vídeo

▼ I/O e PTZ Digital

- ▶ Controle I/O
- ▶ Configurações PTZ
- ▶ GPS
- ▶ Vibrador
- ▶ Monitor de Ponto

▼ Eventos e Alertas

- ▶ E-mail
- ▶ FTP
- ▶ Center V2
- ▶ VSM
- ▶ GV-GIS
- ▶ ViewLog
- ▶ 3GPP

▼ Monitoramento

▼ Agendamento de Gravação

- ▶ Câmera
- ▶ Monitor de I/O

▼ ViewLog remoto

▼ Rede

- ▶ Status
- ▶ LAN
- ▶ Sem Fio
- ▶ TCP/IP Avançado
- ▶ UMTS/ZigBee
- ▶ Multi-transmissão
- ▶ Filtro de IP

▼ Gerenciamento

- ▶ Data e Hora
- ▶ Configurações de Mapas de GPS
- ▶ Configurações de Armazenamento
- ▶ Conta de Usuário
- ▶ Informações de Log
- ▶ Ferramentas



Figura 6-1

6.1 Vídeo e Movimento

Esta seção inclui as configurações imagem de vídeo e como as imagens podem ser gerenciadas através de Multi-transmissão, Detecção de Movimento, Automação Visual e Configurações de Fonte de Canal de Vídeo.

6.1.1 Multicast

A visualização de Multi-transmissão permite que o GV-Compact DVR V2 receba transmissões de vídeo e áudio a partir de um grupo de multi-transmissão. Também permite que o GV-Compact DVR V2 receba transmissão de áudio a partir de hosts no grupo multi-transmissão.

Para se juntar a um grupo multi-transmissão e ouvir uma transmissão de áudio, é requerida a ativação das configurações relacionadas em 4.7.5 *Multicast*.

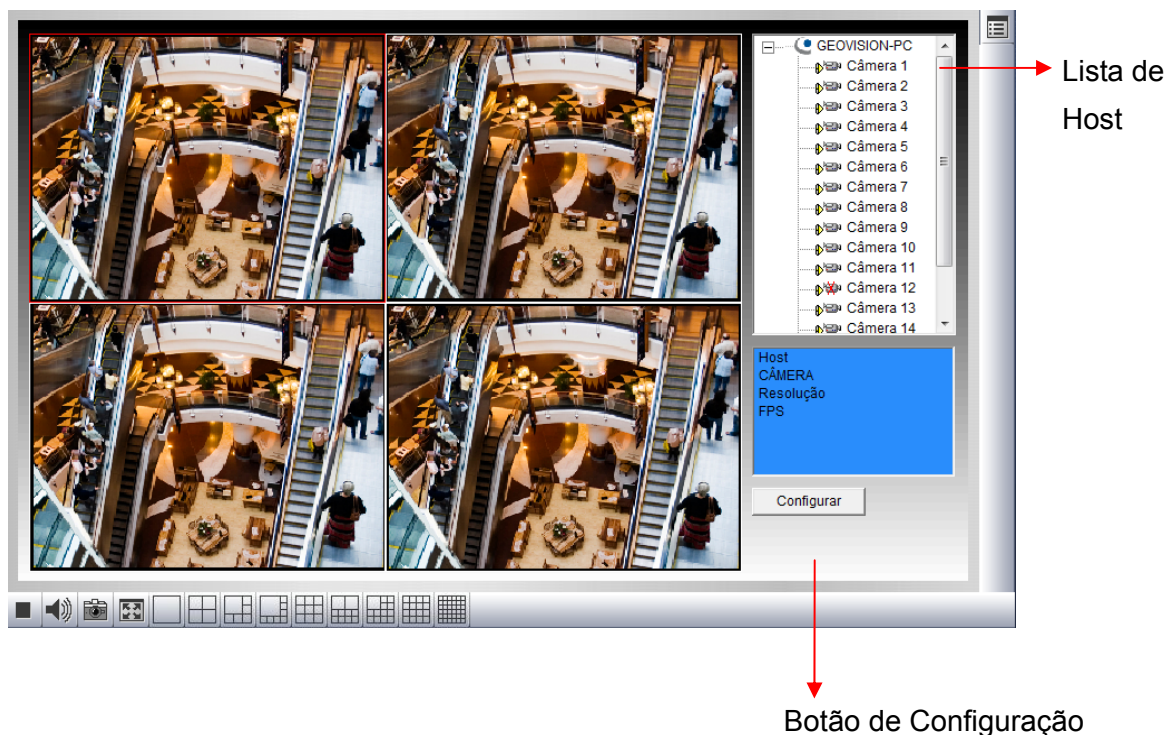


Figura 6-2

1. O host(s), no grupo multi-transmissão, é exibido automaticamente na lista de host. Se você não puder ver nenhum host exibido, clique no botão **Configuração**, selecione **Configuração Geral**, selecione **Multicast** e certifique-se de que o endereço IP, número de porta e cartão de rede relevantes estejam corretamente configurados.
2. Expanda a pasta de Host e arraste as câmeras desejadas para a tela para exibição. Se o host já tiver sido ajustado com uma senha, você será alertado a inserí-la neste passo.

3. Para receber transmissão de áudio, primeiro certifique-se de que os auto-falantes estejam apropriadamente instalados no computador local. Então clique no botão **Configuração**, selecione **Configuração Geral**, selecione **Receber transmissão de áudio**, e certifique-se que o endereço IP de transmissão e número de porta estejam corretamente configurados.
4. Para salvar as configurações atuais de divisão de tela e exibição de câmera para uso futuro, clique no botão **Configuração**, selecione **Configuração de Lista de Vídeo** e selecione **Exportar**. Você também pode selecionar **Importar** para aplicar as configurações pré-definidas.

6.1.2 Configurações de Vídeo

Ajustes de Vídeo

Nesta seção você pode definir a compressão, método de broadcast e máscara de privacidade

Nome

Nome

Tipo de Sinal de Vídeo

Nesta seção você pode configurar o sinal de vídeo da Câmera entre NTSC ou PAL, assim como a resolução e imagens por segundo para serem transmitidos através da rede

☒ Detectar automaticamente Tipo de Sinal ao iniciar

	Formato de Sinal	Resolução	Imagens por Segundo
☒	NTSC	360*240	30
☐	PAL	360*288	25

Gerenciamento de Bandalarga

Nesta seção você pode configurar a taxa de bits usado pelo Stream de Vídeo MPEG-4. Usando VBR (Taxa de Bits Variável) é um método inteligente para compensar entre imagem de qualidade e controle de bandalarga. Mas se você deseja prover a mesma qualidade de imagem constante, favor ajustar para CBR (Taxa de bits Constante).

☒	VBR	Qualidade Bom
☐	CBR	Taxa de bits Máxima 1024 Kbps

Configuração de Alarme

Nesta seção você pode configurar o pré e pós alarme

Tempo de Gravação do Pré-Alarme Segundos

Tempo de gravação do Pos-Alarme Segundos com o HD instalado (1~30)

Intervalo de Divisão Minutos

☐ Gravar Áudio

☐ Sobrepor com o Nome da Câmera

☐ Sobrepor com a Data

☐ Sobrepor com a Hora

☐ Substituir com a entrada digital do nome da descrição ☐ Entrada 1 ☐ Entrada 2 ☐ Entrada 3 ☐ Entrada 4

Configuracao de Marca-d'agua

Pode-se configurar a função de Watermark nesta secção

☐ Habilitar

Aplicar Todas Configurações

Em nessa seção pode aplicar todas configurações de todas câmeras

☐ Aplicar as configurações de todas câmeras

Figura 6-3

[Nome]

Renomeia a câmera. Para exibir o nome da câmera na imagem, consulte 5.3.9 *Exibir Nome de Câmera*.

[Tipo de Sinal de Vídeo]

- **Detectar automaticamente Tipo de Sinal ao Iniciar:** Detecta automaticamente se o tipo de entrada de vídeo é NTSC ou PAL.

Existem 3 opções para selecionar as resoluções de imagem.

NTSC	PAL
720 x 480	720 x 576
720 x 480 Desintegrado (Padrão)	720 x 576 Desintegrado (Padrão)
360 x 240	360 x 288
360 x 240 3GPP v7	360 x 288 3GPP v7

Existem diversas taxas de imagens disponíveis.

	Taxa de Exibição
NTSC	2, 3, 5, 7.5, 10, 15, 30 (Padrão)
PAL	2.5, 5, 8, 12.5, 25 (Padrão)

[Gerenciamento de Bandalarga]

Define a qualidade de imagem para um dos três padrões: **Satisfatória, Boa e Excelente.**

[Configurações de Alarme]

As configurações de alarme permitem que você capture imagens antes e/ou depois que um movimento e um evento de I/O ocorram.

- **Tempo de gravação de pré-alarme:** Ativa a gravação de vídeo antes que um evento ocorra. Define o tempo de gravação para 1 ou 2 segundos.
- **Tempo de gravação de pós-alarme:** Ativa a gravação de vídeo no disco rígido depois que um movimento ocorre. Define o tempo de gravação de 1 a 30 segundos.
- **Intervalo de Divisão:** Define o período de tempo para cada arquivo de evento de 1 a 5 minutos.
- **Gravar Áudio:** Ativa a gravação de vídeo quando um evento ocorre.
- **Sobrepôr com o Nome da Câmera:** Inclui nomes de câmera em vídeos ao vivo e gravados.
- **Sobrepôr com a Data:** Inclui indicações de data em vídeos ao vivo gravados.
- **Sobrepôr com a Hora:** Inclui indicações de hora em vídeos ao vivo gravados.
- **Sobrepôr com o nome da informação IO:** Inclui os nomes das informações selecionadas em vídeos ao vivo e gravado.

[Aplicar Todas as Configurações]

- **Aplicar configurações a todas as câmeras:** Aplica as mesmas configurações as outras câmeras.

6.1.3 Detecção de Movimento

A detecção de movimento é usada para gerar um alarme sempre que um movimento ocorre na imagem de vídeo. Você pode configurar até 8 áreas com valores de sensibilidade diferentes para detecção de movimento.



Figura 6-4

1. O valor padrão para sensibilidade é 2 para toda a área. Para definir um valor diferente de sensibilidade, clique em **Resetar**.
2. Selecione a sensibilidade desejada movendo a barra deslizante. Existem três valores. Quanto maior o valor, mais sensível é a câmera ao movimento.
3. Arraste uma área sobre a imagem. Clique em **Adicionar** quando receber o aviso para confirmar a configuração.
4. Para criar diversas áreas com diferentes valores de sensibilidade, repita as Etapas 2 e 3.
5. Clique em **Salvar** para salvar as configurações acima.
6. Se você deseja acionar a(s) saída(s) de alarme quando o movimento for detectado, selecione as saídas (de Output 1 a Output 4) e clique no botão **Aplicar**. Para ativar as configurações de saída, você também deve iniciar o monitoramento de **Entrada** manualmente ou por programação. Para configurações relacionadas, consulte 6.4 *Monitoramento* e 6.5.2 *Configurações de Monitoramento I/O*.

6.1.4 Automação Visual

Esse recurso intuitivo ajuda a automatizar qualquer dispositivo eletrônico, acionando o dispositivo de saída conectado. Quando você clica sobre a imagem do dispositivo eletrônico, você pode simplesmente alterar seu estado atual (por exemplo: luz acesa).

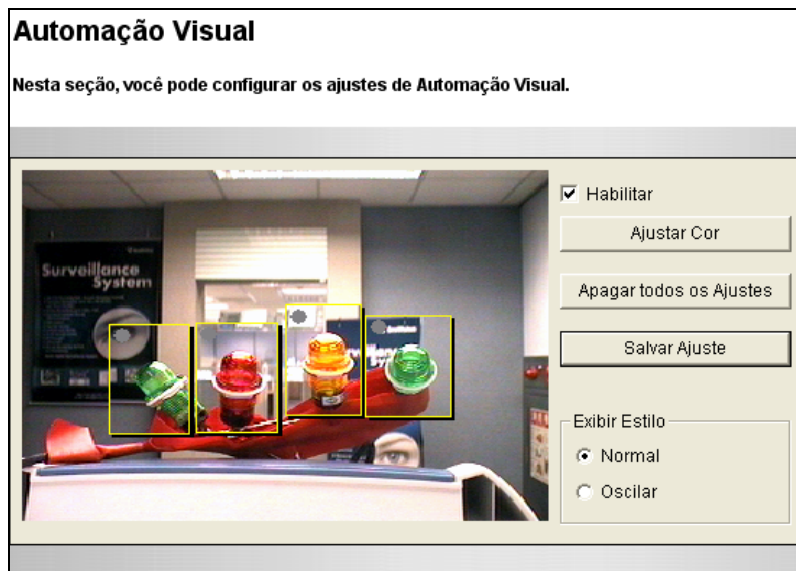


Figura 6-5

1. Selecione a opção **Habilitar**.
2. Arraste uma área sobre a imagem do dispositivo eletrônico desejado. Esta caixa de diálogo aparecerá.

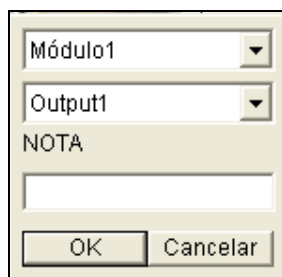


Figura 6-6

3. Atribua o módulo conectado e dispositivo de saída. No campo Note, digite uma observação para ajudá-lo a gerenciar o dispositivo. Clique em **OK** para salvar as configurações.
4. Para alterar a cor do quadro da área configurada, clique no botão **Ajustar Cor**.
5. Para realçar a área configurada, selecione **Flutuar**; ou a mantenha normal selecionando **Normal**.
6. Clique no botão **Salvar Conjunto** para aplicar as configurações.

Para realizar a função, consulte 5.3.14 Automação Visual.

6.1.5 Configurações de saída de VGA

Você pode selecionar a resolução de tela para a saída de VGA.

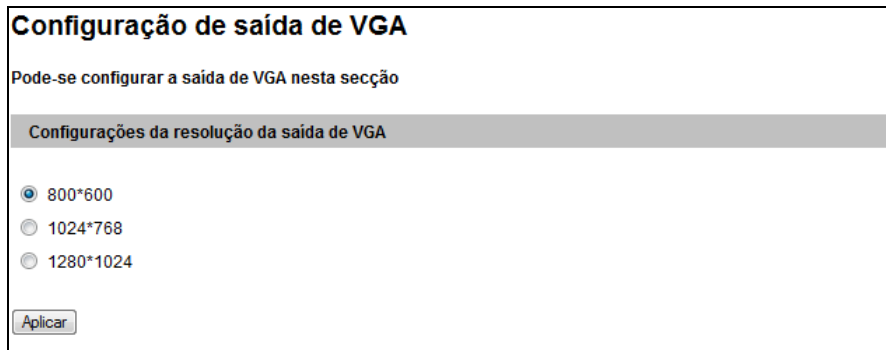


Figura 6-7

6.1.6 Configurações de Fonte de Canal de Vídeo

As configurações permitem que você designe a entrada de vídeo ao canal de vídeo desejado para exibição.



Figura 6-8

6.2 I/O e PTZ Digital

O bloco terminal I/O, no painel traseiro do GV-Compact DVR V2, fornece a interface dos seguintes aplicativos:

1. Entrada Digital / Saída de Relé
2. Interface RS-485 para controle PTZ
3. Interface RS-232 para rastreamento GPS

6.2.1 Ajustes PTZ

Através da interface RS-485, no bloco do terminal I/O, você pode conectar até 4 câmeras PTZ. Antes de usar esta função, você deve instalar os componentes PTZ do CD do Software. Selecione **Instalar PTZ** no CD do Software para instalação. Então abra esta página de Configurações PTZ para configurar a taxa de transmissão, sua velocidade e endereço. Para estas configurações, por favor consulte sua documentação PTZ.

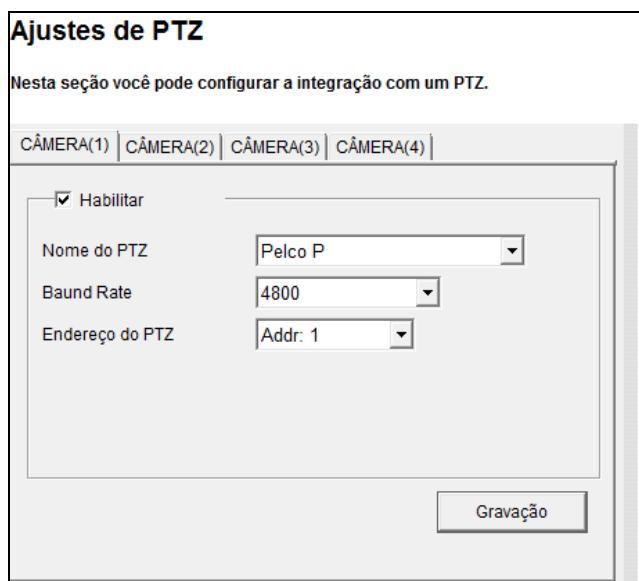


Figura 6-9

Observação: Atualmente, o GV-Compact DVR V2 não suporta a câmera PTZ com interface RS-232.

6.2.2 Ajustes de Entrada/Saída

Ajustes de Entrada

O GV-Compact DVR V2 pode conectar até 4 dispositivos de entrada, tal como sensores.

- **Estado Normal:** Configure o estado de entrada para ativa ações selecionando Circuito Aberto (N/O) ou Circuito Aterrado (N/C).
- **Modo Travado:** A ativação do modo terá um alarme de saída momentâneo.
- **Disparar o Relé de Saída Digital:** Selecione a(s) saída(s) a ser acionada uma vez que a entrada seja ativada.
- **Gravação:** Selecione a(s) câmeras(s) para começar a gravação uma vez que a entrada seja ativada.
- **Enviar Vídeo para Center V2:** Selecione a(s) câmera(s) desejada para enviar suas imagens ao Center V2 quando a entrada estiver ativada.

Você pode direcionar uma câmera PTZ a um ponto pré-configurado de entrada acionada:

- **Acertar PTZ câmera para o ponto presete:** Habilite a função pré-configurada e selecione a câmera que mapeia a câmera PTZ.
- **entrada ligada:** Direcione a câmera PTZ a um ponto pré-configurado quando a entrada estiver acionada.
- **entrada desligada:** Direcione a câmera PTZ a outro ponto pré-configurado quando a entrada estiver desligada.
- **Duração da configuração presete depois da entrada desligada x segundos:** Especifique a quantidade de tempo que a câmera PTZ fica no ponto pré-definido “Entrada ligada” antes de se mover ao ponto pré-definido “Entrada desligada”.

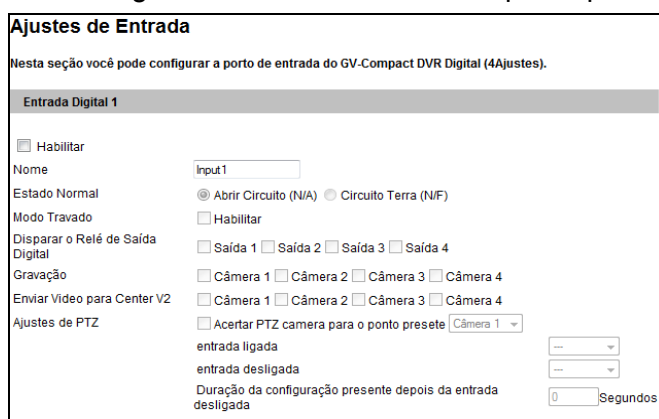


Figura 6-10

Observação: As funções do acionamento de saída, a gravação e envio de vídeo ao Center V2 funcionam apenas depois que você inicia o monitoramento de **Entrada** manualmente ou por programação. Para configurar o monitoramento de entrada, consulte [6.4 Monitoramento](#) e [6.5.2 Configurações de Monitoramento I/O](#).

Para configurar uma câmera PTZ, consulte [6.2.1 Configurações de PTZ](#).

Ajustes de Saída

O GV-Compact DVR V2 pode conectar até 4 dispositivos de saída, tal como alarmes.

Selecione **Habilitar** para habilitar o dispositivo de saída. Escolha o sinal de saída que mais se adapte ao dispositivo que você está usando. N/O (Circuito Aberto), N/C (Circuito Aterrado), Alternar N/O, Alternar N/C, Pulso N/O e Pulso N/C. Para o tipo de saída **Toggle**, a saída continua a ser alternada até que o novo acionador de entrada termine a saída. Para o tipo de saída **Pulso**, a saída é acionada pelo montante de tempo que você especificar no Modo de Pulso de Acionamento x campo de Segundos.

Você também pode ativar o dispositivo de saída configurado automaticamente sob estas condições: vídeo perdido, erro de gravação de disco (Erro de Gravação) e disco rígido cheio (Disco Cheio).

Ajustes de Saída

Nesta seção você pode configurar a porto de saída do GV-Compact DVR Digital (4Ajustes).

Saída Digital 1 - Estado Normal

☐ Habilitar

Nome

Output1

General Mode

☒ Abrir Circuito (N/A)
 ☐ Circuito Terra (N/F)

Modo Toggle

☐ Abrir Circuito (N/A)
 ☐ Circuito Terra (N/F)

Modo Pulso

☐ Abrir Circuito (N/A)
 ☐ Circuito Terra (N/F)

Disparar Modo Pulso para

1

Segundos(1~60)

Configuração de Alarme

☐ Selecionar todos
 ☐ Câmera 1
 ☐ Câmera 2
 ☐ Câmera 3
 ☐ Câmera 4

☐ Video Lost

☐ Erro de Gravação

☐ Disco Cheio

Figura 6-11

6.2.3 GPS

O GV-Compact DVR V2 suporta o Sistema de Posicionamento Global (GPS) para rastreamento de veículo ativo e verificação de localização.

Para habilitar esta função, um módulo GV-GPS ou qualquer módulo GPS suportando interface serial RS-232 é requerido. Consulte *12.1 Atribuição de Pin* para conectar o módulo GPS ao bloco terminal I/O da unidade.

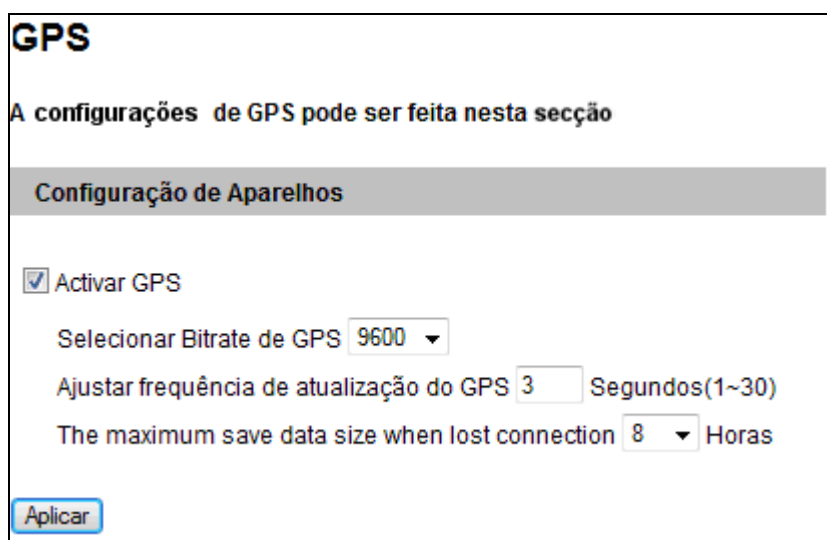


Figura 6-12

- **Selecionar Bitrate de GPS:** Duas opções de taxa de transmissão estão disponíveis: 4800 e 9600. Por padrão o valor é 9600.
- **Ajustar frequência de atualização do GPS:** Ajuste a frequência de atualização em segundos para os dados GPS.

Depois que a função GPS é ativada, você pode visualizar a localização do GV-Compact DVR V2 no Google Maps. Consulte *8.3 Rastreamento GPS*. Se o monitoramento também for ativado, os rastreamentos GPS serão gravados junto com os vídeos. Isto possibilita reproduzir rastreamentos GPS e vídeos juntos no GV-System. Consulte *7.2.4 Execução de Rastreamentos GPS*.

6.2.4 Alarme

O alarme do sistema pode ser ativado automaticamente sob estas condições: vídeo perdido, entrada provocada, movimento detectado, disco cheio e disco escrevendo errado. A duração do alarme é definível. Quando o alarme começa a bipar, pressionar qualquer botão no Controle Remoto pode pará-la.

configurações do Alarme
Em nessa seção você pode definir o periodo do alarme em diferente caso de incidentes

intervalo do Alarme	
Video perdido	Desligar ▼
entrada provocada	5Segundos ▼
Movimento detectado	20Segundos ▼
Dico cheio	30Segundos ▼
Disco escrevendo errado	Ligar ▼

Aplicar

Figura 6-13

6.2.5 Spot Monitor

Se o spot monitor for conectado ao GV-Compact DVR V2, ajuste as configurações do monitor de ponto.

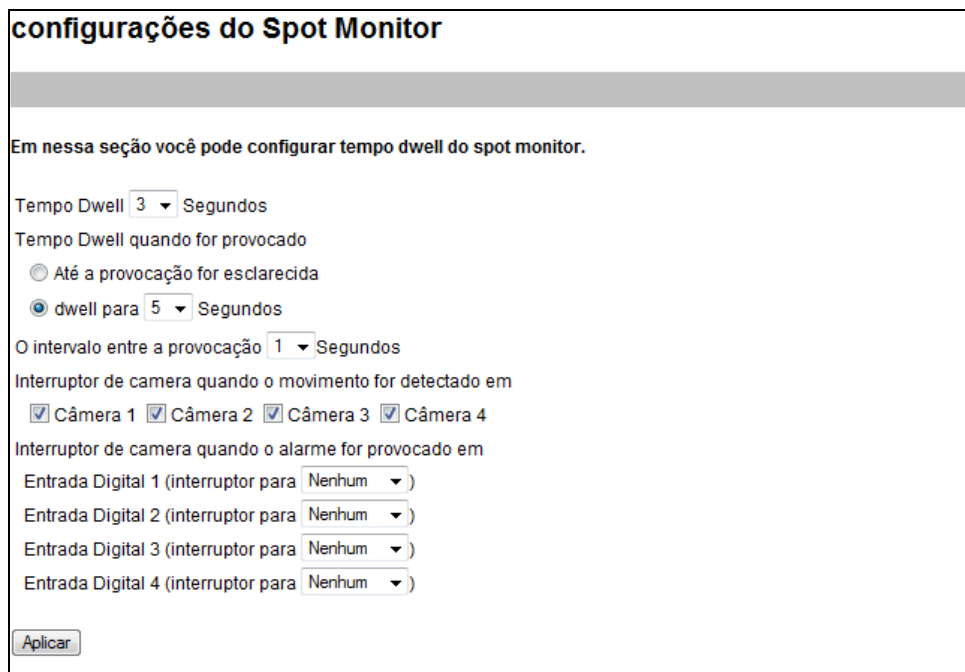


Figura 6-14

- **Tempo Dwell x segundos:** Selecione o montante de tempo que cada vídeo permanece no monitor de ponto antes que o GV-Compact DVR V2 alterne ao próximo vídeo em uma rotação. O tempo de contato pode ser entre 1 e 5 segundos.
- **Tempo Dwell quando provocado:** Selecione o montante de tempo que o vídeo permanece no monitor de ponto depois que o evento de movimento ou acionamento I/O ocorre. O tempo de contato acionado pode ser entre 1 e 5 segundos. Se você selecionar **Até a provocação for esclarecida**, o vídeo permanecerá no monitor de ponto até que a entrada acionada seja desligada.
- **O intervalo entre a provocação x segundos:** Selecione o intervalo entre eventos acionados de 1 a 5 segundos. Durante a extensão de tempo especificada, todos os eventos acionados serão ignorados. O evento acionado depois do intervalo será exibido no monitor de ponto.
- **Interruptor de câmera quando o movimento for detectado em:** Selecione as câmeras a serem exibidas sob eventos de movimento.
- **Interruptor de câmera quando alarme for provocado em:** Selecione a câmera associada a ser exibida quando uma entrada é acionada.

6.3 Eventos & Alertas

Para os eventos de detecção de movimento ou acionamento de I/O, o Administrador pode configurar as seguintes ações:

1. Envia uma imagem congelada capturada por e-mail ou FTP.
2. Notificar a Estação de Monitoramento Central, Center V2, VSM ou GV-GIS, através de vídeo ou alertas de texto.

Para ter acesso às ações de acionamento acima, você também deve configurar os seguintes atributos:

- Detecção de Movimento (Consulte 6.1.3 *Detecção de Movimento*)---opcional
- Configuração de Entrada (Consulte 6.2.2 *Configurações de Entrada/Saída*)
- Para alertas de e-mail e FTP, é necessário iniciar o monitoramento (consulte 6.4 *Monitoramento*)

Observação: A função de Detecção de Movimento é uma configuração adicional visto que é ativada por padrão.

6.3.1 E-mail

Após um evento acionado, o GV-Compact DVR V2 pode enviar o e-mail a um usuário remoto contendo uma imagem congelada capturada.

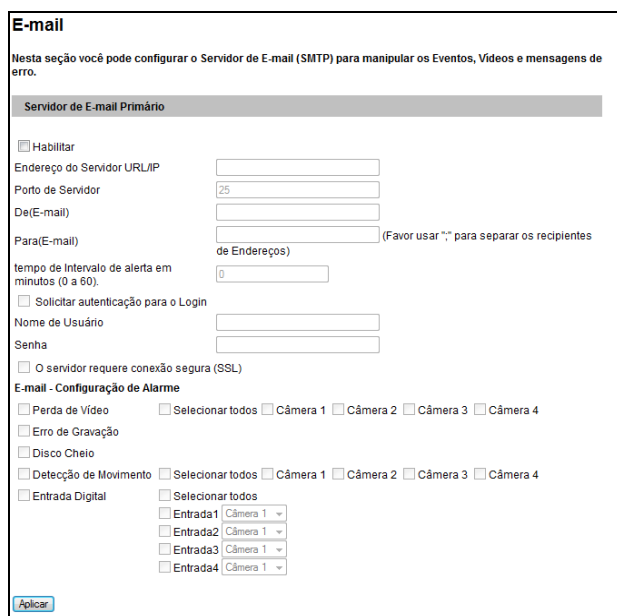


Figura 6-15

[Habilitar] Selecione esta opção para ativar a função e-mail.

- **Endereço de Servidor URL/IP:** Digite o URL ou o endereço IP ou o nome do Servidor SMTP.
- **Porta de Servidor:** Digite o número da porta do Servidor SMTP. Ou mantenha o valor padrão 25.
- **Para endereço de e-mail:** Digite o endereço de e-mail do emissor.
- **De (E-mail):** Digite o endereço de e-mail para o qual você deseja enviar alertas
- **Tempo de intervalo de alertas em minutos:** Especifique o intervalo entre alertas de e-mail. O intervalo pode ser entre 0 e 60 minutos. A opção é útil para a condição de evento frequente. Ela ignorará todos os eventos de acionamento durante o período de intervalo.

[Precisa de Autenticação para o Login] Se o Servidor SMTP precisa de autenticação, selecione essa opção e digite o nome de usuário e senha válidos.

[Solicitar autenticação para o Login] Se o Servidor SMTP precisar de uma conexão segura (SSL), selecione esta opção.

[E-mail - Configurações de Alarme] Você pode selecionar mandar alertas de e-mail sob estas condições: vídeo perdido, erro de gravação de disco (Erro de Gravação), disco rígido cheio (HD cheio), movimento detectado ou a entrada digital acionada.

Para as configurações relacionadas ao envio de alertas de e-mail, consulte [6.1.3 Detecção de Movimento](#), [6.2.2 Configurações de Entrada/Saída](#) e [6.4 Monitoramento](#).

6.3.2 FTP

Você também pode enviar a imagem congelada capturada a um servidor FTP remoto para alertas.

Ajustes de Cliente e Servidor FTP

Nesta seção você pode configurar um servidor ftp (Protocolo de Transferência de Arquivos) para manipular os Eventos, Vídeos e mensagens de erro.

Atualizar para um Servidor FTP

☒ Habilitar

Endereço do Servidor URL/IP: 192.168.3.88

Porto de Servidor: 21

Nome de Usuário: geovision

Senha:

Diretório Remoto: CompactDVR_Folder

tempo de Intervalo de alerta em minutos (0 a 60): 0

FTP - Configuração de Alarme

☐ Detecção de Movimento ☐ Selecionar todos ☐ Câmera 1 ☐ Câmera 2 ☐ Câmera 3 ☐ Câmera 4

☐ Enviar imagens continuamente quando evento for acionado(Detecção de Movimento)

☒ Entrada Digital ☐ Selecionar todos

☐ Entrada1 Câmera 1

☐ Entrada2 Câmera 1

☐ Entrada3 Câmera 1

☐ Entrada4 Câmera 1

☐ Enviar imagens continuamente quando evento for acionado(Entrada)

Aplicar

Atuar como Servidor FTP

Nesta seção você pode Habilitar/desabilitar Servidor FTP interno do GV-Compact DVR para transferência de Arquivos

☐ Habilitar acesso FTP para o GV-Compact DVR

Usar Porto Alternativa: 21

Aplicar

Figura 6-16

[Enviar a um Servidor FTP]

- **Habilitar:** Selecione para ativar a função FTP.
- **Endereço do Servidor URL/IP:** Digite o endereço URL ou endereço IP do Servidor FTP.
- **Porta do Servidor:** Digite o número da porta do Servidor FTP. Ou mantenha o valor padrão 21.
- **Nome de Usuário:** Digite o nome de usuário válido para entrar no Servidor FTP.
- **Senha:** Digite uma senha válida para entrar no Servidor FTP.
- **Diretório Remoto:** Digite o nome da pasta de armazenamento no Servidor FTP.
- **Tempo de intervalo de alertas em minutos:** Especifique o intervalo entre alertas de FTP. O intervalo pode ser entre 0 e 60 minutos. A opção é útil para a ocorrência de evento frequente pela qual diversos eventos acionados durante o período de intervalo serão ignorados.

[FTP - Configurações de Alarme]

- **Detecção de Movimento:** Uma vez que movimento é detectado na câmera selecionada, uma imagem fixa será enviada ao Servidor FTP.
 - ⊙ **Enviar imagens continuamente quando evento for acionado (detecção de Movimento):** Uma sequência de imagens instantâneas será enviada ao Servidor FTP quando movimento for detectado na câmera selecionada.
- **Entrada Digital:** Uma vez que a entrada selecionada é acionada, uma imagem fixa da câmera selecionada será enviada ao Servidor FTP.
 - ⊙ **Enviar imagens continuamente sob eventos de acionamento (entrada):** Uma sequência de imagens instantâneas da seleção será enviada ao Servidor FTP quando a entrada selecionada for acionada.

[Atuar como Servidor FTP]

Você pode habilitar o GV-Compact DVR V2 para atuar como um Servidor FTP, permitindo que os usuários façam download de arquivos AVI. A porta de download padrão é 21.

Para acessar o servidor FTP interno através de um navegador Web, insira o endereço IP ou o nome de domínio do GV-Compact DVR V2 em seu navegador, por exemplo:

ftp://192.168.0.10

Quando você for alertado para Nome de Usuário e Senha, insira o valor padrão **ftpuser** em ambos os campos. Então você deve encontrar os arquivos AVI gravados depois de eventos acionados.

Para as configurações relacionadas ao envio de alertas FTP, consulte *6.1.3 Detecção de Movimento*, *6.2.2 Configurações de Entrada/Saída* e *6.4 Monitoramento*. Para alterar as informações de login do Servidor FTP interno, consulte *6.8.4 Conta de Usuário*.

6.3.3 Center V2

Depois de um movimento ou um evento acionado por I/O, a estação central de monitoramento Center V2 pode ser notificada por meio de vídeo ao vivo e alertas de texto. Para o monitoramento ao vivo através do Center V2, você já deve ter uma conta de assinante no Center V2.

Center V2

Nesta seção você pode configurar a conexão para o Center V2 e tarefas para realizar

Servidor Center V2

Ativar Link ☒

Nome de Host ou Endereço IP

Número da Porta:

Nome de Usuário:

Senha:

Cessar mensagens do movimento detectado dentro ☐ Selecionar todos ☐ Câmera 1 ☐ Câmera 2 ☐ Câmera 3 ☐ Câmera 4

Cessar mensagens da entrada provocada dentro ☐ Selecionar todos ☐ Entrada 1 ☐ Entrada 2 ☐ Entrada 3 ☐ Entrada 4

Permitir o modo da programação ☐

Aplicar

Selecionar o tempo de Agendamento

☐ Extensão 1 : ~ : Dia Seguinte

☐ Extensão 2 : ~ : Dia Seguinte

☐ Extensão 3 : ~ : Dia Seguinte

☐ Dia de Semanal ☒ Sábado e Domingo ☐ Somente Sábado

☐ Dia Especial (MM/DD)

01. 02. 03. 04.

05. 06. 07. 08.

09. 10. 11. 12.

Aplicar

Estado da Conexão

Estado: Desconectado

Figura 6-17

Para ativar a conexão Center V2:

1. **Ativar Link:** Habilite o monitoramento através de Center V2.
2. **Nome de Host ou Endereço IP:** Digite o nome de host ou endereço de IP do Center V2.
3. **Número de Porta:** Digite a porta adequada a **Porta 2** no Center V2. Ou mantenha o valor padrão de 5551. Consulte *11.1 Center V2*.
4. **Nome de Usuário:** Digite o nome de usuário válido para entrar no Center V2.
5. **Senha:** Digite o uma senha válida para entrar no Center V2.
6. Clique em **Aplicar**. A opção Status de Conexão deve exibir “Conectado” e o tempo conectado.

Estas opções você também pode encontrar nesta página de configuração do Center V2:

- **Cessar mensagens de movimento detectado dentro:** Para de notificar o Center V2 da detecção de movimento de câmera(s) selecionadas.
- **Cessar mensagens de entrada provada dentro:** Para de notificar o Center V2 da entrada acionada de câmera(s) selecionadas.
- **Permitir modo programado:** Inicia o monitoramento através do Center V2 com base na programação que você fixou na seção **Tempo de Programação Selecionado**. Consulte 6.5 *Programação de Gravação* para tais configurações.

Para configurações relacionadas à ativação do monitoramento através do Center V2, consulte 6.1.3 *Deteção de Movimento*, 6.2.2 *Configuração de Entrada/Saída* e 11.1 *Center V2*.

6.3.4 VSM

Depois de um movimento ou um evento acionado por I/O, a estação central de monitoramento VSM pode ser notificada por meio de vídeo ao vivo e alertas de texto. Para o monitoramento ao vivo através do VSM, você já deve ter uma conta de assinante em VSM.

Ajustes de Servidor de Monitoramento de Sinais Vitais

Nesta seção você pode configurar a conexão para o Servidor VSM e tarefas para realizar

Servidor de Monitoramento de Sinais Vitais

Ativar Link ☒

Nome de Host ou Endereço IP

Número da Porta:

Nome de Usuário:

Senha:

Cessar mensagens do movimento detectado dentre ☐ Selecionar todos ☐ Câmera 1 ☐ Câmera 2 ☐ Câmera 3 ☐ Câmera 4

Cessar mensagens da entrada provocada dentre ☐ Selecionar todos ☐ Entrada 1 ☐ Entrada 2 ☐ Entrada 3 ☐ Entrada 4

Permitir o modo da programação ☐

Aplicar

Selecionar o tempo de Agendamento

☐ Extensão 1 : : ~ : : Dia Seguinte

☐ Extensão 2 : : ~ : : Dia Seguinte

☐ Extensão 3 : : ~ : : Dia Seguinte

☐ Dia de Semanal ☒ Sábado e Domingo ☐ Somente Sábado

☐ Dia Especial (MM/DD)

01. 02. 03. 04.

05. 06. 07. 08.

09. 10. 11. 12.

Aplicar

Estado da Conexão

Estado: Desconectado

Figura 6-18

Para ativar a conexão VSM:

1. **Ativar Link:** Habilite o monitoramento através de VSM.
2. **Nome de Host ou Endereço IP:** Digite o nome de host ou endereço de IP do VSM.
3. **Número de Porta:** Digite a porta adequada a **Porta 2** de VSM. Ou mantenha o valor padrão de 5609. Consulte 11.2 VSM.
4. **Nome de Usuário:** Digite o nome de usuário válido para entrar em VSM.
5. **Senha:** Digite uma senha válida para entrar em VSM.
6. Clique em **Aplicar**. A opção Status de Conexão deve exibir “Conectado” e o tempo conectado.

Estas opções você também pode encontrar nesta página de configuração de VSM:

- **Cessar mensagens de movimento detectado dentro:** Para de notificar VSM da detecção de movimento de câmera(s) selecionadas.
- **Cessar mensagens de entrada provada dentro:** Para de notificar VSM da entrada acionada de câmera(s) selecionadas.
- **Permitir modo programado:** Inicia o monitoramento através de VSM com base na programação que você fixou na seção **Tempo de Programação Selecionado**. Consulte *6.5 Programação de Gravação* para tais configurações.

Para configurações relacionadas à ativação do monitoramento através de VSM, consulte *6.1.3 Detecção de Movimento*, *6.2.2 Configuração de Entrada/Saída* e *11.2 VSM*.

6.3.5 GV-GIS

Através da conexão de Internet, o GV-Compact DVR V2 equipado com o dispositivo GPS pode enviar dados GPS e vídeo ao vivo ao GV-GIS (Geographic Information System - Sistema de Informações Geográficas) dos serviços de rastreamento de veículo, verificação de localização e monitoramento ao vivo.

Antes de você configurar a conexão GV-GIS nesta página de configurações, as seguintes condições devem ser atendidas:

- Uma conta de assinante criada no GV-GIS
- Conexão UMTS ativada no GV-Compact DVR V2 (Consulte 6.7.4 UMTS)
- Função GPS ativada no GV-Compact DVR V2 (Consulte 6.2.3 GPS)

Para detalhes sobre GV-GIS, consulte *Manual de Usuário Série GV-CMS*.

Figura 4-19

Para habilitar a conexão GV-GIS:

1. **Ativar Link:** Habilite o monitoramento através de GV-GIS.
2. **Nome de Host ou Endereço IP:** Digite o nome de host ou endereço IP do GV-GIS.

3. **Número de Porta:** Adapte a porta de comunicação no GV-GIS. Ou mantenha o valor padrão 3356.
4. **Nome de Usuário:** Digite um nome de usuário válido para entrar em GV-GIS.
5. **Senha:** Digite uma senha válida para entrar no GV-GIS.
6. Clique em **Aplicar**. A opção Status de Conexão deve exibir “Conectado” e o tempo conectado.

Estas opções você também pode encontrar nesta página de configuração do GV-GIS:

- **Cessar mensagens de movimento detectado dentro:** Para de notificar o GV-GIS da detecção de movimento de câmera(s) selecionada.
- **Cessar mensagens de entrada provada dentro:** Para de notificar o GV-GIS do acionamento de entrada da entrada(s) selecionada.
- **Permitir modo programado:** Inicia o monitoramento através de GV-GIS com base na programação que você fixou na seção **Tempo de Programação Selecionado**. Consulte *6.5 Programação de Gravação* para tais configurações.

Para configurações relacionadas à ativação do monitoramento através de GV-GIS, consulte *6.1.3 Detecção de Movimento* e *6.2.2 Configurações de Entrada/Saída*.

6.3.6 Servidor ViewLog

O Servidor ViewLog é projetado para função de reprodução remota. Este servidor permite que você acesse remotamente os arquivos gravados, salvos no GV-Compact DVR V2, e reproduza vídeo com o ViewLog player.

Selecione **Habilitar** para ativar o servidor embutido na unidade. Mantenha a porta padrão **5552** ou modifique-a se necessário. Para mais detalhes sobre reprodução remota, consulte *7.2.2 Execução através da Rede*.

Figura 6-20

6.3.7 3GPP

O Servidor 3GPP ativa a transmissão de vídeo e áudio para o seu telefone móvel habilitado para 3G. Depois de habilitar o servidor, você pode receber transmissão ao vivo a partir do GV-Compact DVR V2 inserindo o endereço IP (nome de domínio) e senha do GV-Compact DVR V2 no telefone celular 3G habilitado. Consulte *Capítulo 9 Vigilância por Telefone Celular*.

Figura 6-21

- **Ativar Link:** Habilite o serviço 3GPP.
- **Porta RTSP/TCP:** Mantenha o valor padrão 8554, ou modifique-o se necessário.
- **Porta RTP/UDP:** Mantenha o intervalo padrão de 17300 a 17319, ou modifique-o se necessário. O número de portas para uso é limitado a 20.
- **Conexão Máxima:** Ajuste o número máximo de conexões no GV-Compact DVR V2. O valor máximo é 20.

6.4 Monitoramento

Você pode começar a gravar manualmente por meio de programação ou por meio de acionamento de entrada.



Figura 6-22

[Manual] Ative manualmente a gravação e monitoramento de I/O. Selecione uma das seguintes opções e então clique no botão **Iniciar**.

- **Selecionar tudo:** Inicie manualmente a gravação e também o monitoramento de I/O.
- **Câmera 1 - Câmera 4:** A gravação inicia manualmente. Selecione a(s) câmera(s) desejada e o modo de gravação para gravar.
- **Entrada:** Inicie o monitoramento de I/O manualmente. Quando a(s) entrada(s) é (são) acionada(s), suas câmeras e saídas associadas também serão ativados para gravação e alertas. Para as configurações de entrada, consulte 6.2.2 *Configurações de Entrada/Saída*.

[Programar] O sistema inicia a gravação e o monitoramento de I/O, baseado na programação que você definiu. Para as configurações de programação, consulte 6.5 *Programação de Gravação*.

[Iniciar o monitoramento por entrada X] Inicia o monitoramento pela entrada atribuída. Quando a entrada atribuída é acionada, o sistema responderá baseado nas suas configurações de gravação ou I/O realizadas nas opções **Manual** ou **Programação** acima.

[Parar o monitoramento por entrada X] Para o monitoramento pela entrada atribuída. Quando a entrada designada é acionada, o sistema parará o monitoramento.

[Ícone de Status de Câmera]



: Gravação manual



: Gravação de programação



: Em standby



: Habilitado para detecção de movimento e acionamento de entrada

6.5 Agendamento de Gravação

A programação é fornecida para ativar a gravação e habilitar o monitoramento de I/O em uma parte específica do dia.

6.5.1 Ajustes de Agendamento de Gravação

Você pode definir agendamentos diferentes de monitoramento para cada câmera.

Ajustes de Agendamento de Gravação

Nesta seção você pode configurar uma hora de Agendamento

Selecionar o tempo de Agendamento

☐ Extensão 1 Contínuo 00 00 ~00 00 Dia Seguinte

☐ Extensão 2 Contínuo 00 00 ~00 00 Dia Seguinte

☐ Extensão 3 Contínuo 00 00 ~00 00 Dia Seguinte

☐ Dia de Semanal Contínuo ☒ Sábado e Domingo ☐ Somente Sábado

☐ Dia Especial Contínuo (MM/DD)

01. 02. 03. 04.

05. 06. 07. 08.

09. 10. 11. 12.

Figura 6-23

- **Extensão 1- Extensão 3:** Define um modo diferente de gravação para cada estrutura de tempo durante o dia. Cada dia pode ser dividido em 3 estruturas de tempo, representadas por Span 1 a Span 3.
- **Final de semana:** Se você deseja fazer com que a câmera monitore todo o dia durante um final de semana, habilite esta opção e selecione o modo de gravação a ser usado no final de semana. Defina se seu fim de semana inclui **Sábado e Domingo** ou **Apenas Domingo**.
- **Dia Especial:** Defina o modo de gravação para um dia especificado.

Observação: Em Programação de Gravação e Programação de Monitoramento I/O, se as configurações para Dia Especial conflitarem com aquelas de Span 1-3 ou Final de Semana, as configurações de Dia Especial terão prioridade.

Para iniciar a gravação de programação, você deve selecionar **Programação** como o modo de monitoramento. Consulte 6.4 Monitoramento.

6.5.2 Ajustes de Monitoramento I/O

Você pode definir a programação para o monitoramento I/O começar.

Ajustes de Monitoramento I/O

Nesta seção você pode configurar um tempo de monitoramento I/O

Selecionar o tempo de monitoramento

☒ Extensão 1

00

:

00

:

00

:

00

Dia Seguinte

☒ Extensão 2

00

:

00

:

00

:

00

Dia Seguinte

☐ Extensão 3

00

:

00

:

00

:

00

Dia Seguinte

☐ Dia de Semanal

☒ Sábado e Domingo
 ☐ Somente Sábado

☐ Dia Especial

(MM/DD)

01.

02.

03.

04.

05.

06.

07.

08.

09.

10.

11.

12.

Aplicar

Figura 6-24

- **Extensão 1 a Extensão 3:** Define estruturas de tempo diferentes durante o dia para habilitar monitoramento I/O. Cada dia pode ser dividido em 3 estruturas de tempo, representadas por Extensão 1 a Extensão 3.
- **Final de semana:** Se você deseja executar o monitoramento I/O todos os dias durante o final de semana, habilite esta opção e defina se seu final de semana inclui **Sábado e Domingo** ou **Apenas Domingo**.
- **Dia Especial:** Habilite monitoramento I/O em um dia específico.

Para iniciar a gravação de programação, você deve selecionar **Programação** como o modo de monitoramento. Consulte *6.4 Monitoramento*.

6.6 ViewLog Remoto

Com a função Remote ViewLog, você pode reproduzir remotamente os arquivos gravados no GV-Compact DVR V2 através da rede TCP/IP.

Para a primeira utilização do usuário, você precisa instalar o programa Remote ViewLog a partir do CD do software. Para acesso remoto ao GV-Compact DVR V2, o **Servidor ViewLog** embutido na unidade deve estar habilitado. Consulte 6.3.6 *Servidor ViewLog*.

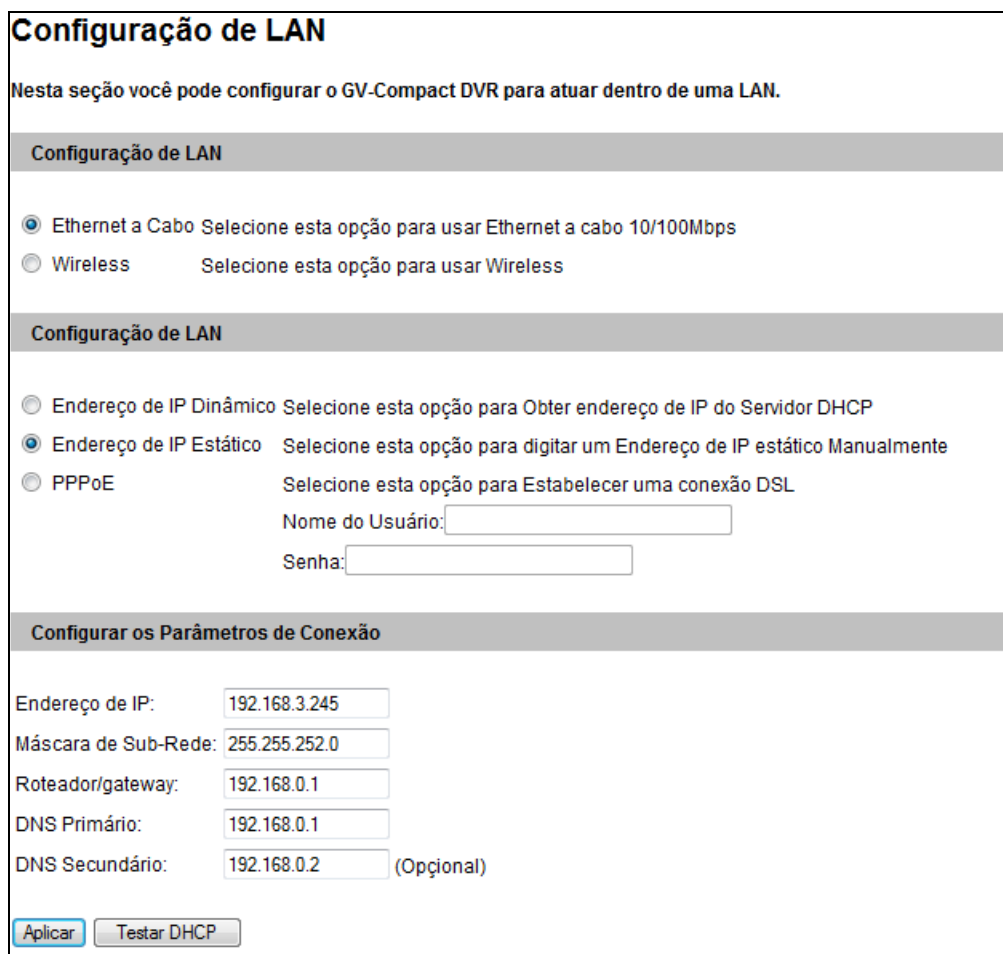
Para detalhes sobre conexão do GV-Compact DVR V2 para execução, consulte 7.2.2 *Execução através da rede*.

6.7 Rede

A seção Network inclui algumas configurações de rede básicas e importantes, possibilitando ao GV-Compact DVR V2 se conectar a uma rede TCP/IP.

6.7.1 LAN

De acordo com o seu ambiente de rede, selecione entre IP Estático, DHCP e PPPoE:



Configuração de LAN

Nesta seção você pode configurar o GV-Compact DVR para atuar dentro de uma LAN.

Configuração de LAN

☒ Ethernet a Cabo Selecione esta opção para usar Ethernet a cabo 10/100Mbps

☐ Wireless Selecione esta opção para usar Wireless

Configuração de LAN

☐ Endereço de IP Dinâmico Selecione esta opção para Obter endereço de IP do Servidor DHCP

☒ Endereço de IP Estático Selecione esta opção para digitar um Endereço de IP estático Manualmente

☐ PPPoE Selecione esta opção para Estabelecer uma conexão DSL

Nome do Usuário:

Senha:

Configurar os Parâmetros de Conexão

Endereço de IP:

Máscara de Sub-Rede:

Roteador/gateway:

DNS Primário:

DNS Secundário: (Opcional)

Figura 6-25

[Configuração de LAN]

De acordo com o ambiente de rede, selecione **Ethernet a Cabo** ou **Wireless**.

Antes de habilitar **Sem Fio**, primeiro ajuste a **Configuração WLAN**. Para detalhes, consulte **6.7.2 Modo Cliente Sem Fio**.

[Configuração de LAN]

- **Endereço IP dinâmico:** Designe um IP dinâmico pelo servidor DHCP. Todas as vezes em que você desejar entrar no GV-Compact DVR V2, você deve verificar o IP atual designado pelo servidor DHCP na tela **Status de Rede**. Se não, você pode habilitar a função DDNS que liga um nome de domínio ao endereço IP alternado da unidade.
- **Endereço IP estático:** Designe um IP estático ou IP fixo ao GV-Compact DVR V2. Digite os parâmetros TCP/IP e DNS do TGV-Compact DVR V2 na seção **Configuração de parâmetros de conexão**.
- **PPPoE:** O ambiente de rede é uma conexão xDSL. Digite o Nome de Usuário e Senha fornecidos pelo ISP para estabelecer a conexão. Se você usa conexão xDSL com endereços de IP dinâmicos, é altamente sugerido habilitar a função DDNS que liga um nome de domínio ao endereço IP alternado da unidade.

[Configurar Parâmetros de Conexão]

Digite o endereço de IP, Máscara de Sub-rede, Roteador/Gateway, servidor DNS Primário e Servidor DNS Secundário do GV-Compact DVR V2.

Parâmetros	Padrão
Endereço IP	192.168.0.10
Máscara de Sub-rede	255.255.255.0
Roteador/Gateway	192.168.0.1
DNS Primário	192.168.0.1
DNS Secundário	192.168.0.2

Para mais detalhes sobre DDNS, consulte *6.7.3 TCP/IP Avançado*.

6.7.2 Modo Cliente-Sem Fio

Para usar a função sem fio, um Adaptador LAN USB sem fio é requerido. Para os adaptadores LAN sem fio suportados, consulte o *Apêndice A*.

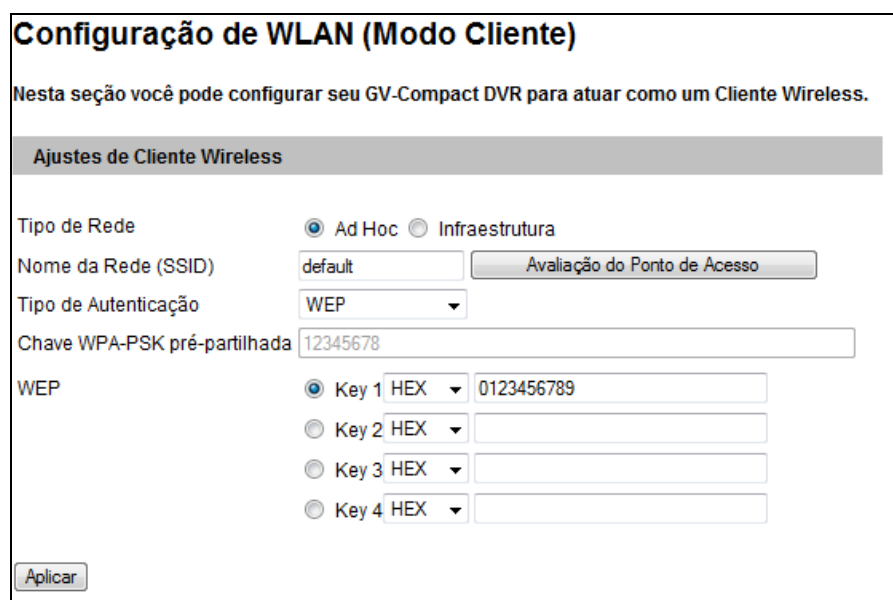


Figura 6-26

- **Tipo de rede:** Selecione o modo de rede **Ad Hoc** ou **Infraestrutura**.
 - ⊙ **Infraestrutura:** Via o Ponto de Acesso para se conectar à Internet. Este modo proporciona mais acesso wireless à Internet ou compartilhamento de dados sob um ambiente cabeado previamente.
 - ⊙ **Ad-Hoc:** Um modo Par-a-Par. Este modo conecta-se a outro computador com a placa WLAN e não precisa de Ponto de Acesso para conectar um ao outro.
- **Nome de rede (SSID):** O SSID (Identidade de Conjunto de Serviços) é um nome único que identifica uma rede wireless particular. Digite o SSID do grupo Wireless LAN ou Ponto de Acesso ao qual você irá se conectar.
 - ⊙ **Pesquisa de Ponto de Acesso:** Clique neste botão para pesquisar todos os Pontos de Acesso disponíveis (modo Infra-estrutura) e estações sem fio (modo AD-Hoc) dentro do intervalo da sua placa WLAN.
- **Tipo de Autenticação:** Selecione uma dessas autenticações de rede e criptografia de dados: **Desabilitar**, **WEP**, **WPAPSK-TKIP**, **WPAPSK-AES**, **WPA2PSK-TKIP** ou **WPA2PSK-AES**.
 - ⊙ **Desabilitado:** Nenhuma autenticação é necessária dentro da rede sem fio.
 - ⊙ **WEP (Privacidade Equivalente Com Fio):** Um tipo de criptografia de dados. Digite até quatro Chaves WEP no formato HEX ou ASCII. Observe que se você usar o formato HEX, somente os dígitos 0-9 e as letras A-F, a-f são válidos.

- ⦿ **WPAPSK-TKIP e WPA2PSK-TKIP:** Digite WPA-PSK (Chave Pré-Compartilhada) para criptografia de dados.
- ⦿ **WPAPSK-AES e WPA2PSK-AES:** Digite WPA-PSK (Chave Pré-Compartilhada) para criptografia de dados.

Observação: As suas configurações de criptografia devem coincidir com aquelas usadas pelos Pontos de Acesso ou estações wireless com as quais você deseja se associa.

6.7.3 TCP/IP Avançado

Esta seção apresenta as configurações TCP/IP avançadas, incluindo Servidor DDNS, porta HTTP, porta de transmissão e UPnP:

TCP/IP Avançado

Pode-se configurar TCP/IP avançado nesta seção

Ajustes de Servidor DNS Dinâmico

Nesta seção você pode configurar seu GV-Compact DVR para obter um nome de Domínio usando o Dynamic IP

☒ Habilitar

Provedor de Serviço: Geovision DDNS Server ▼ ex: [Registrar servidor de Geovision DDNS](#)

Nome de Host:

Nome de Usuário:

Senha:

Hora de Atualização: Atualizar

Aplicar

Ajuste de Porto HTTP

Nesta seção você pode alterar o número de porto HTTP padrão (80) para qualquer porto dentro da faixa 1024-65535. Isto é um método simples para aumentar a segurança do sistema usando o mapeamento de porto. Você pode configurar a conexão HTTP para uma porto alternativa.

Porto HTTP:

Aplicar

Ajuste de Porto para Stream de GV-Compact DVR

Nesta seção você pode configurar uma conexão Stream de uma determinada porto. O ajuste padrão é 10000.

Porto VSS:

Aplicar

Ajustes UPnP

Nesta seção você pode habilitar ou desabilitar a função UpnP.

UPnP: ☒ Habilitar ☐ Desabilitar

Aplicar

Figura 6-27

[Ajustes de Servidor DNS Dinâmico]

O DDNS (Sistema de Nome de Domínio Dinâmico) proporciona uma maneira prática de acessar o GV-Compact DVR V2 quando um IP dinâmico é usado. O DDNS atribui um nome de domínio à unidade, dessa forma, o Administrador não precisa verificar se o endereço de IP atribuído pelo Servidor DHCP ou ISP (na conexão xDSL) mudou.

Antes de ativar a função DDNS, o Administrador deve, primeiramente, inscrever um Nome de Host no site do provedor de serviço DDNS. Existem 2 provedores listados no GV-Compact DVR V2: Servidor GeoVision DDNS e DynDNS.org.

Para ativar a função DDNS:

1. **Habilitar:** Habilite a função DDNS.
2. **Provedor de Serviço:** Selecione o provedor de serviço DDNS no qual você se registrou
3. **Nome de Host:** Digite o nome de host usado para se conectar ao GV-Compact DVR V2. Para os usuários do Servidor GeoVision DDNS, não é necessário preencher o campo pois o sistema detectará o nome do host automaticamente.
4. **Nome de Usuário:** Digite o nome de usuário utilizado para ativar o serviço a partir do DDNS.
5. **Senha:** Digite a senha utilizada para ativar o serviço do DDNS.
6. Clique em **Aplicar**.

[Ajustes de Porta HTTP]

A porta HTTP ativa a conexão do GV-Compact DVR V2 à web. Para a integridade da segurança, o Administrador pode ocultar o servidor da porta HTTP geral alterando a porta HTTP padrão de 80 para um número de porta diferente, dentro do intervalo de 1024 até 65535.

[Ajustes de Porta para Stream GV-Compact DVR]

A porta HTTP ativa a conexão do GV-Compact DVR V2 ao GV-System. O valor padrão é 10000.

[Ajustes UPnP]

O UPnP (Universal Plug & Play) é uma arquitetura em rede que proporciona compatibilidade entre o equipamento, software e periféricos em rede dos mais de 400 fornecedores que fazem parte do Universal Plug and Play Forum. Isso significa que eles estão listados na tabela dos dispositivos de rede para o sistema operacional (como o Windows XP) suportados por esta função. Ao ativar essa função, você pode conectar-se ao GV-Compact DVR V2 diretamente clicando no GV-Compact DVR V2 listado na tabela de dispositivos de rede.

6.7.4 UMTS/ZigBee

UMTS é usado para Sistema de Telefone Móvel Universal. UMTS é uma transmissão de terceira geração (3G) de banda larga, de pacotes de texto, voz digitalizada, vídeo e multimídia em alcances de dados de até 2 megabits por segundo. O UMTS oferece um consistente conjunto de serviços para usuários de computador e telefone móvel, não importa onde eles estejam localizados no mundo.

Depois que um dispositivo banda larga móvel (suportando UMTS, HSDPA, etc) é ligado à porta USB no painel frontal e a função UMTS é habilitada, o GV-Compact DVR V2 pode ter conectividade a Internet. Para os dispositivos de banda larga móveis suportados, consulte o *Apêndice B*.

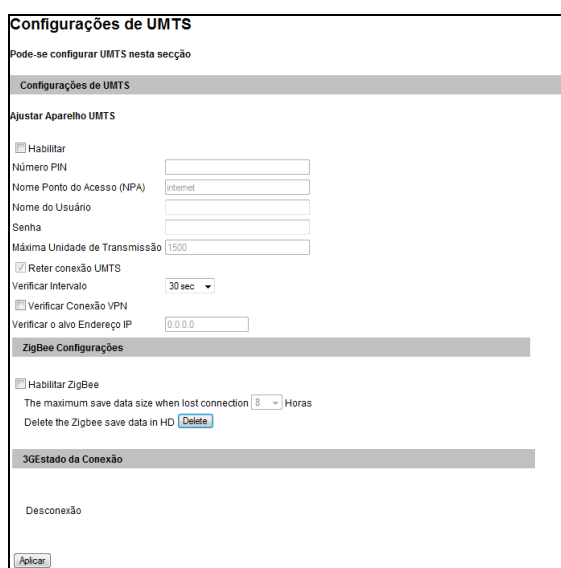


Figura 6-28

[Configurações de UMTS]

- **Número PIN:** Digite o número PIN que é fornecido por sua operadora de rede.
- **Nome de Ponto de Acesso (NPA):** Digite o Nome do Ponto de Acesso que é fornecido por sua operadora de rede.
- **Nome de Usuário:** Digite um nome de usuário válido para habilitar o serviço UMTS de sua operadora de rede.
- **Senha:** Digite uma senha válida para habilitar o serviço UMTS de sua operadora de rede.
- **Endereço IP:** O endereço IP do GV-Compact DVR V2 será exibido depois que o serviço UMTS é habilitado. Na próxima vez que você quiser usar o GV-Compact DVR V2, você precisa informar o endereço de IP em seu navegador. Se você usa conexão UMTS com endereços de IP dinâmicos, é altamente sugerido habilitar a função DDNS que liga um nome de domínio ao endereço IP alternado da unidade. Para detalhes sobre DDNS, consulte 6.7.3 TCP/IP Avançado.

- **Máxima Unidade de Transmissão:** Digite a Unidade de Transferência Máxima (MTU). O valor padrão é 1500.
- **Reter Conexão UMTS:** Selecione esta opção para verificar o status da conexão UMTS e use a lista suspensa para especificar o período de tempo para verificar frequência. O GV-Compact DVR V2 iniciará a retenção de conexão se desconexão for detectada.
- **Verificar Conexão VPN:** Selecione esta opção para verificar o status de conexão da Rede Privativa Virtual (VPN) e insira o endereço IP de um cliente VPN. O GV-Compact DVR V2 iniciará a retenção de conexão se desconexão for detectada.

[ZigBee Configurações] Habilite o aplicativo ZigBee.

6.7.5 Multicast

A multi-transmissão fornece um mecanismo para envio de uma transmissão única de áudio e vídeo a um grupo de hosts. Apenas os hosts que se uniram a um grupo multi-transmissão podem enviar e receber as multi-transmissões. As multi-transmissões são enviadas apenas aos hosts em uma rede local.

Esta página de configurações fornece dois ajustes. Um deles é para permitir que o GV-Compact DVR V2 a se unir a um grupo multi-transmissão. A outra é para permitir que o GV-Compact DVR V2 receba transmissão de áudio de outros hosts em um grupo multi-transmissão.

IMPORTANTE: A função Multi-transmissão funciona apenas quando a resolução de vídeo está ajustada em (360 x 240 / 360 x 288) ou QCIF (176 x 112 / 176 x 144).

Configurações do Multicast

Em nessa seção pode ajustar configurações multicast do GV-Compact DVR.

Configurações do Multicast	
Habilitar:	☐
Nome Host do Multicast:	Multicast Host 1
Período Atualização da Informação do Multicast:	10 Segundos
Dado IP Multicast:	224.1.1.2
Dado do Porto Multicast:	8300
Vídeo Multicast:	Câmera 1 ☐ Câmera 2 ☐ Câmera 3 ☐ Câmera 4 ☐
Áudio Multicast:	Câmera 1 ☐ Câmera 2 ☐ Câmera 3 ☐ Câmera 4 ☐
☐ Ativar Encryption	
Chave Encryption:	
☐ Ativar Retorno da Chamada	
Atribuir IP para receber Áudio:	224.1.1.3
Atribuir Porto para receber Áudio:	8400
Aplicar	

Figura 6-29

- **Nome de Host de Multicast:** Nome do GV-Compact DVR V2 em um grupo multi-transmissão.

- **Período de Atualização de Informações do Multicast:** Ajuste a extensão de tempo entre cada atualização das multi-transmissões.
- **Dados IP do Multicast:** Digite o endereço IP usado para multi-transmissão. O endereço IP padrão é 224.1.1.2.
- **Porta de Dados de Multi-transmissão:** Digite a porta usada para multi-transmissão. O valor padrão é 8300.
- **Vídeo Multicast:** Selecione a câmera para enviar seu vídeo através de multi-transmissão.
- **Áudio de Multi-transmissão:** Selecione o áudio para enviar seu áudio através de multi-transmissão.
- **Ativar Encryption:** Habilite esta opção e digite a Chave de Criptografia para multi-transmissões seguras. Os hosts no grupo de multi-transmissão precisarão inserir a Senha para acessar as transmissões de áudio e vídeo.
- **Ativar Retorno da Chamada:** Habilite esta seção para receber transmissão de áudio dos hosts em um grupo de multi-transmissão. Especifique o endereço IP e número de porta para receber a transmissão de áudio. O endereço IP padrão é 224.1.1.3 e o número de porta é 8400.

6.7.6 Filtro IP

O Administrador pode configurar a filtragem IP para restringir o acesso ao GV-Compact DVR V2.



Ajustes de filtro IP

Nesta seção você pode permitir ou negar conexão de rede listada na tabela. (somente 4 entradas de filtro são suportadas)

☒ Habilitar Filtro de IP

Nº	Faixa de Endereço IP em Formato CIDR	Ação	Personalizar
1	192.168.0.66	Permitir	<button>Remover</button>

Filtro IP: ex: 192.168.1.2 or 192.168.1.0/24

Ação a ser tomada: Permitir ▼

Aplicar

Figura 6-30

Para ativar a função de filtragem IP:

1. **Habilitar Filtro de IP:** Ative a função de Filtragem IP.
2. **Filtro IP:** Digite o endereço IP ao qual você deseja restringir o acess.
3. **Ação a ser tomada:** Selecione a ação de **Permitir** ou **Negar** a ser tomada para o endereço IP que você especificou.
4. Clique em **Aplicar**.

6.8 Gerenciamento

A seção Gerenciamento inclui as configurações de dados e hora, o dispositivo de armazenamento em massa USB e conta do usuário. Adicionalmente, você também pode visualizar a versão de firmware e executar determinadas operações do sistema.

6.8.1 Ajustes de Data e Hora

As configurações de data e hora são usadas para estampar data e hora na imagem.

Ajustes de Data e Hora

Nesta seção você pode configurar a data e hora ou somente sincronizar com o Servidor NTP

Data e Hora no GV-Compact DVR

Thu Feb 11 19:04:34 2010

Local da Hora

(GMT+08:00) China, Hong Kong, Australia Western, Singapore, Taiwan, Russia ▼

☐ Habilitar para horário de verão

Início (MM/dd/hh/mm)

Final (MM/dd/hh/mm)

Sincronizado com a Hora do Servidor de Rede

☒ Sincronizado com a Hora do Servidor de Rede (NTP)

Nome de Host ou Endereço IP

Período de Atualização: 24 Horas; Hora de Atualização: 05:10

Sincronizado com seu computador ou modificado Manualmente

☐ Modificado Manualmente

Data (yyyy/mm/dd)

Hora (hh:mm:ss)

☐ Sincronizado com seu computador

Cobrir a configuração da Data e Tempo

Mostrar a data como ▼

(Este formato de Data mostrando yyyy para anos são em 4 dígitos ou yy em 2 dígitos, mm mostrando por meses, e dd mostrando por dias)

Indicar a ordem

☒ Data antes do tempo (Ex.2007/05/21 17:00:00)

☐ Tempo antes da data(Ex.17:00:00 2007/05/21)

Figura 6-31

[Data e Hora no GV-Compact DVR] Exibe a data e a hora atuais no GV-Compact DVR V2.

[local da Hora] Define o fuso horário para as configurações locais. Selecione **Habilitar para horario de verão** para ajustar automaticamente o GV-Compact DVR V2 para tempo de economia de energia em luz do dia. Informe a Hora de Início e Hora Final para habilitar a função.

Consulte também 7.2.5 *Reprodução de Eventos de Horário de Economia em Luz do Dia*.

[Sincronizado a Hora do Servidor de Rede] Por padrão, o GV-Compact DVR V2 usa o servidor de hora do time.windows.com para atualizar automaticamente seu relógio interno a cada 24 horas.

Você também pode mudar o nome do host ou configuração IP para o servidor de hora de interesse.

[Sincronizado com seu computador ou modificado Manualmente] Muda manualmente a data e hora do GV-Compact DVR V2. Ou sincronize as configurações de data e hora do GV-Compact DVR V2 com a hora do computador local.

[Cobrir a configuração Data e Tempo] Selecione o formato de exibição de data e hora que aparecem na imagem. Para que esta função funcione, você deve habilitar as funções **Sobrepôr com data** e **Sobrepôr com hora** na Figura 6-2.

6.8.2 Configurações de Mapas de GPS

O GV-Compact DVR V2 suporta o Sistema de Posicionamento Global (GPS) para rastreamento de veículo ativo e verificação de localização. A localização de veículo será rastreada pelo Google Maps. Antes de usar o Google Maps, você deve assinar uma chave API Google Maps e inserir a chave API registrada no campo **Chave API Google Map**.

Se seu GV-Compact DVR V2 for instalado com um dispositivo GPS, não é necessário digitar **Longitude Padrão** e **Latitude Padrão**, visto que sua localização de veículo será rastreada por GPS. Contudo, se seu GV-Compact DVR V2 não for equipado com um dispositivo GPS, você precisa digitar **Longitude Padrão** e **Latitude Padrão** para que sua localização possa ser exibida corretamente nos mapas.

Para detalhes sobre aplicativo GPS, consulte *8.3 Rastreamento GPS*.

Mapas GPS

Em nessa secção pode ajustar as configurações do Mapas GPS

Configurações de Mapas GPS

Assine para chave API de Google Maps [Link para o Google Maps API](#)

Chave API Google Maps

Longitude (Ex. 121.565=E121.565. -10.25=W10.25)

Latitude (Ex. 25.081=N25.081. -10.25=S10.25)

Nome do local

Figura 6-32

6.8.3 Ajustes de Armazenamento

Com base no sistema de arquivos Linux, o GV-Compact DVR V2 suporta um disco rígido e dois dispositivos USB externos para gravação de áudio e vídeo. Normalmente o disco rígido está pronto para Windows OS. Portanto, você precisa formatar o disco rígido usando as seguintes Configurações de Armazenamento. Depois de ser formatado, o disco rígido estará pronto para usar Linux OS do GV-Compact DVR V2.

Ajustes de Armazenamento

Nesta seção você pode configurar o disco de armazenamento para arquivar vídeos e eventos.

Ajustes de Armazenamento

☒ Habilitar Reciclagem

Parar a gravação ou reciclagem de disco quando o espaço livre em disco for menor que

☐ Guardar a gravação por (1-255) dias

Informação do Disco

Nº do Disco	tamanho Total	Tamanho Usado	Espaço Livre	Utilização	Remover	Formatar
Não há HD conectado						

Informação da Divisão

Nº do Disco	Nº da Divisão	tamanho Total	Tamanho Usado	Espaço Livre	Utilização	Formatar
Não há HD conectado						

(Unidade: Gigabyte)

Figura 6-33

[Ajustes de Armazenamento]

Se a opção **Habilitar reciclagem** estiver selecionada, quando o espaço do disco rígido for inferior ao espaço especificado, o sistema tanto gravará os dados em outro dispositivo quanto gravará sobre os arquivos gravados mais antigos.

Se a opção **Habilitar reciclagem** estiver cancelada, o sistema interromperá a gravação quando o espaço especificado for atingido.

- **Manter dias (1-255):** Especifique o número de dias para armazenar os arquivos de 1 a 255 dias. Quando tanto **Manter dias** e **Habilitar reciclagem** estiverem selecionados, o sistema aplica a condição que vier primeiro. Por exemplo, se a menor quantidade especificada de espaço de armazenagem vier antes que os dias de designados para armazenagem, então a reciclagem é aplicada primeiro.

[Informação de Disco] Esta seção mostra os detalhes do disco rígido.

[Informação da Divisão] Esta seção mostra os detalhes de partição do disco rígido.

Para adicionar um disco rígido:

1. Instale o disco rígido no GV-Compact DVR V2.
2. Clique no botão **Formatar**.

Depois que a formatação é concluída, as informações de partição serão exibidas. O espaço máximo para uma partição é 200G.

Para remover um disco rígido:

1. Clique no botão **Remover**.
2. Quando for solicitado sobre a confirmação da ação, clique em **Sim**. A página será atualizada e as informações de partição serão apagadas.
3. Remova o disco rígido do GV-Compact DVR V2.

Observação:

1. Se **Habilitar Reciclagem** estiver selecionado, o espaço disponível do disco rígido deve ser maior do que o espaço que você especificou na opção **Parar gravação ou reciclar disco quando espaço livre de disco for menor do que x**. De outra forma nenhum vídeo será gravado.
 2. Os dados de gravação podem ser perdidos se você remover o disco rígido durante a gravação.
 3. Se você não remover o disco rígido adequadamente, os dados não poderão ser lidos em outro computador. Neste caso, re-plugue o disco rígido novamente ao GV-Compact DVR V2. O sistema reparará os dados automaticamente. Quando o sistema está reparando os dados, o campo Remove exibe a mensagem "Reparando".
-

6.8.4 Conta do Usuário

Você pode alterar o nome e senha de login do Administrador, Convidado e Usuário do Servidor FTP.

- O nome de login e senha padrão do Administrador são **admin**.
- O nome de login e senha padrão do Convidado são **guest**. Para permitir que um usuário Convidado se registre sem informar nome e senha, selecione **Desabilitar Verificação de Login de Identidade de Convidado**.
- O nome de login e senha padrão do Administrador FTP são **ftpuser**.

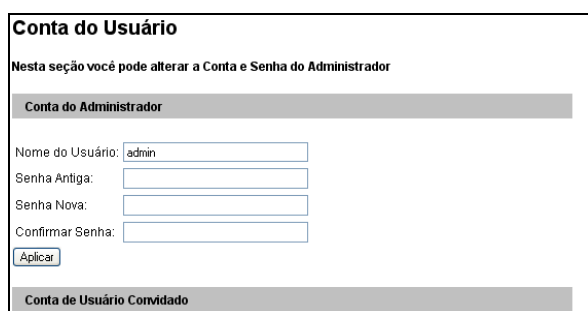


Figura 6-34

6.8.5 Informações do Log

A seção **Iniciar Time Log** contém todos os horários de início do GV-Compact DVR V2. O registro de horário de início é salvo no disco rígido, então o registro é disponível apenas quando um disco rígido é inserido no GV-Compact DVR V2.

A seção **Log do Sistema** contém os dados de armazenamento usados por pessoal de serviço para problemas analisados. O registro também grava a tarefa de backup de registro. Você pode fazer backup do registro de sistema simplificado utilizando o menu OSD. Consulte 4.8.8 *Registro do Sistema*.

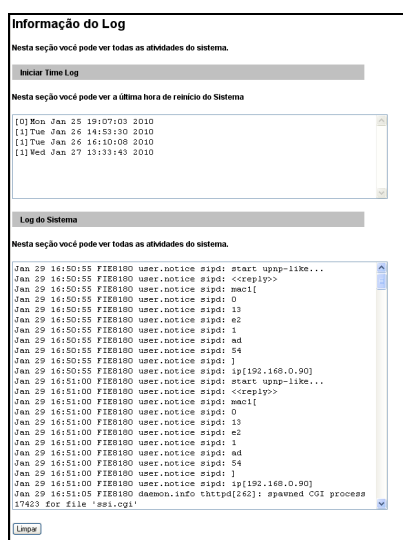


Figura 6-35

6.8.6 Ferramentas

Esta seção permite que você execute determinados sistemas operacionais e visualize a versão de firmware.

Ferramentas Adicionais

Pode-se configurar ferramentas adicionais nesta seção

Ajustes de Host

Nesta seção você pode determinar um nome de Host e nome de Câmera para Identificação.

Nome de Host

Atualizar o Firmware

Nesta seção você pode ver a versão do Firmware do GV-Compact DVR

Configuração do Sistema

Restaurar para a Configuração Padrão de Fábrica

Reiniciar

Deseja reiniciar agora?

Figura 6-36

[Atualizar o Firmware] Este campo exibe a versão de firmware do GV-Compact DVR V2.

[Configurações do Sistema] Clicar no botão **Carregar Padrão** fará com que o GV-Compact DVR V2 restaure as configurações padrão de fábrica. O LED Pronto no painel frontal se apaga. Espere até que o LED Pronto se acenda novamente e realize um novo login na unidade.

Observação: Depois de aplicar a função padrão, você precisará realizar a configuração da rede do GV-Compact DVR V2 novamente.

[Reiniciar]

Clicar no botão **Reiniciar** fará com que o GV-Compact DVR V2 realize reinicialização de software. O LED Pronto no painel frontal se apaga. Espere até que o LED Pronto se acenda novamente e realize um novo login na unidade.

Capítulo 7 Gravação e Reprodução Remotas

O Administrador pode começar a gravar remotamente com o GV-Compact DVR V2 e executar os arquivos gravados através da rede TCP/IP.

7.1 Gravação Remota

Para permitir remotamente a função de gravação ao GV-Compact DVR V2:

1. Certifique-se de que o disco rígido esteja instalado na unidade. Consulte 6.8.3 *Configurações de Armazenamento*.
2. Se você quiser configurar a pré-gravação, pós-gravação ou gravação de áudio, consulte 6.1.1 *Configurações de Vídeo*.
3. Se você quiser configurar a programação para gravação de vídeo ou monitoramento de I/O, consulte 6.5 *Agendamento de Gravação*.
4. Se você quiser configurar as áreas e valores de sensibilidade para detecção de movimento, consulte 6.1.3 *Detecção de Movimento*.
5. Se você quiser que a gravação seja acionada por um dispositivo de entrada, configure os a operação dos dispositivos I/O. Consulte 6.2.2 *Configurações de Entrada/Saída*.
6. Para começar a gravação e monitoramento de I/O, consulte 6.4 *Monitoramento*.

O GV-Compact DVR V2 começará a gravação em caso de detecção de movimento, acionamento de I/O ou durante o tempo programado.

7.2 Execução Remota

Estes métodos estão disponíveis para reproduzir os arquivos de vídeo gravados no GV-Compact DVR V2:

- Reprodução usando o dispositivo de armazenamento em massa USB por meio de sua conexão direta ao Sistema GV
- Reprodução usando a função Remote ViewLog através da rede TCP/IP
- Reprodução usando os arquivos gravados baixados do Servidor FTP embutido

7.2.1 Reprodução Usando Dispositivo de Armazenamento em Massa USB

Você pode reproduzir os arquivos gravados no GV-Compact DVR V2 conectando o dispositivo de armazenamento em massa USB ao Sistema GV. Porém, o Sistema GV está executando no sistema operacional Windows, enquanto os arquivos gravados no GV-Compact DVR V2 estão executando em um sistema de arquivos ext3 do Linux. Para habilitar o Windows a reconhecer os arquivos, você precisa instalar o programa **Ext2 Installable File System** incluído no CD do software.

1. Insira o CD do Software, selecione **IFS Drives** e siga as instruções da tela para a instalação.
2. Execute os **IFS Drives** a partir do Painel de Controle e atribua o(s) nome(s) do drive a cada partição disponível no dispositivo de armazenamento USB.

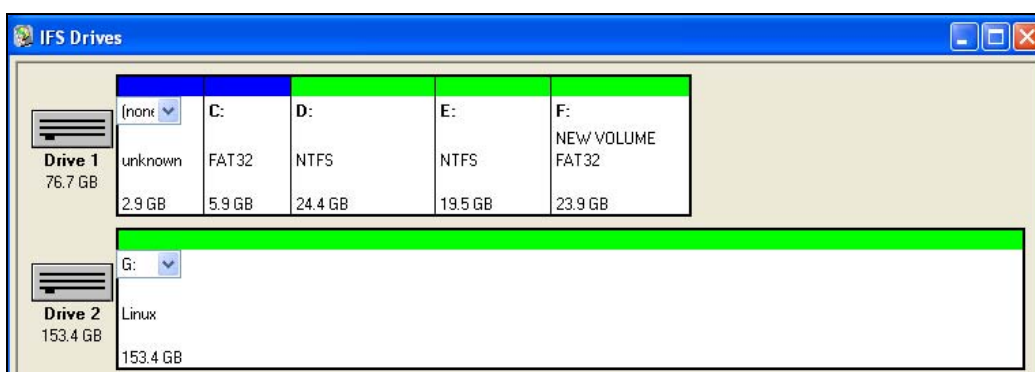


Figura 7-1

3. Execute o **ViewLog**.
4. Clique no botão **Avançado** , selecione **Recarregar Base de Dados** e clique em **Servidor de Vídeo/Compact DVR**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

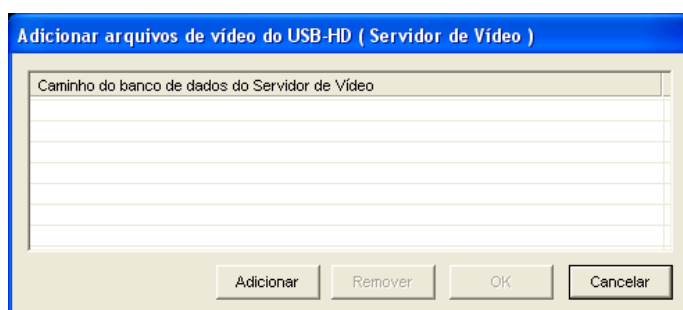


Figura 7-2

5. Clique em **Adicionar** para atribuir o disco rígido.
6. Clique em **OK** para carregar os dados para o ViewLog para a reprodução.

7.2.2 Reprodução através da Rede

Com a função Remote ViewLog, você pode reproduzir os arquivos gravados no GV-Compact DVR V2 através da rede TCP/IP.

1. O GV-Compact DVR V2 precisa permitir o acesso remoto com o **Serviço Remoto de ViewLog** ativado. Consulte 6.3.5 *Servidor ViewLog*.
2. Para a primeira utilização do usuário, execute o programa **Serviço Remoto de ViewLog** a partir do DVD do software. Nas próximas vezes, sempre que você quiser usar essa função, acesse essa opção na interface web do GV-Compact DVR V2.
3. Quando essa caixa de diálogo aparecer, digite o endereço de IP do GV-Compact DVR V2, o ID e senha de login. Mantenha a porta padrão **5552** ou modifique-a se necessário.



Figura 7-3

4. No campo Host Type, selecione **Compact DVR**.
5. Clique em **Conectar** para acessar os arquivos do GV-Compact DVR V2 para reprodução.

Observação: Para mais detalhes sobre a instalação do ViewLog Remoto, veja o manual do usuário suplementar no DVD do Software.

7.2.3 Acesso aos Arquivos Gravados através do Servidor FTP

O Servidor FTP embutido permite que você faça download dos arquivos gravados salvos no GV-Compact DVR V2. Você pode executar os arquivos baixados de formato AVI com qualquer reprodutor de mídia. Para detalhes sobre download de arquivos, consulte [Atuar como Servidor FTP], 6.3.2 *FTP*.

7.2.4 Execução de Rastreamentos GPS

No GV-System, você pode recuperar os rastreamentos GPS do GV-Compact DVR V2 para execução. Você também pode conectar um dispositivo de armazenamento USB com os dados ao GV-System para execução.

As seguintes instruções descrevem como recuperar os rastreamentos GPS do GV-Compact DVR V2 através da Internet. Se você quiser usar o dispositivo de armazenamento USB para execução, siga primeiro as instruções em 7.2.1 *Executar Usando Dispositivo de Armazenamento USB* para carregar os dados ao ViewLog, e então siga os Passos 4-7 abaixo para executar os rastreamentos GPS.

1. O GV-Compact DVR V2 deve permitir o acesso remoto com o **Servidor ViewLog** ativado. Consulte 6.3.6 *Servidor ViewLog*.
2. Para conectar remotamente o GV-Compact DVR V2 do GV-System, clique no botão **Ferramentas** e selecione **Serviço ViewLog Remoto**. A caixa de diálogo de Conexão ao Serviço ViewLog Remoto aparece.
3. Digite as informações de conexão do GV-Compact DVR V2, e clique em **Conectar**. Uma vez que a conexão é estabelecida, os eventos de vídeo aparecerão na lista de Evento de Vídeo.
4. Para selecionar um mapa API (Interface de Programa de Aplicativo), clique no botão **Ferramentas** e clique em **Favor selecione o Mapa API**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

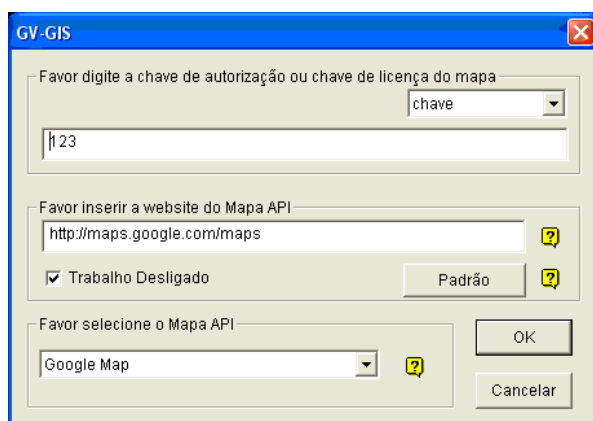


Figura 7-4

5. Em **Favor Selecione um Mapa API**, selecione um Mapa API. Para Google Maps, você precisa assinar uma chave API no website Google (<http://code.google.com/apis/maps/signup.html>), e digitar a chave API no campo **Favor inserir a chave de automação de mapa ou chave de licença**.
6. Para executar rastreamentos GPS, clique no botão **Ferramentas** e selecione **Exibir Janela GIS**. Os usuários de primeira vez serão alertados por um Acordo de Licença. Leia os termos de licença antes e então clique em **Entendo e concordo** para continuar.
7. Selecione os eventos de rotas rastreadas a partir da lista de Evento de Vídeo, selecione o modo de vídeo desejado e clique no botão **Executar** para iniciar.



Figura 7-5

Observação:

1. A função de execução é compatível apenas com GV-System versão 8.3 ou posterior.
2. Se você quiser usar os mapas criados por você mesmo, sobreponha os arquivos em :\\GV folder\\GIShtm-User, e selecione **Definição do Usuário** a partir da lista suspensa "Favor Selecione um Mapa API" (Figura 7-4).
3. Se você for um cliente pago do Google Maps, selecione **Cliente** a partir da lista suspensa "Favor digite a chave de autorização de mapa ou chave de licença"; ou então selecione **Chave**.

7.2.5 Execução de Eventos de Economia em Luz do Dia

No GV-System, você pode recuperar os eventos gravados durante o período de Horário de Economia em Luz do Dia (DST) do GV-Compact DVR V2 para reprodução. Você também pode conectar um dispositivo de armazenamento USB com os arquivos gravados ao GV-System para execução.

As seguintes instruções descrevem como recuperar os arquivos gravados do GPS do GV-Compact DVR V2 através da Internet. Se você quiser usar o dispositivo de armazenamento USB para execução, siga primeiro as instruções em 7.2.1 *Executar Usando Dispositivo de Armazenamento USB* para carregar os dados ao ViewLog, e então siga os Passos 4-7 abaixo para executar os eventos DST.

1. O GV-Compact DVR V2 deve permitir o acesso remoto com o **Servidor ViewLog** ativado. Consulte 6.3.5 *Servidor ViewLog*.
2. Para conectar remotamente o GV-Compact DVR V2 do GV-System, clique no botão **Ferramentas** e selecione **Serviço ViewLog Remoto**. A caixa de diálogo de Conexão ao Serviço ViewLog Remoto aparece.
3. Digite as informações de conexão do GV-Compact DVR V2, e clique em **Conectar**. Uma vez que a conexão é estabelecida, os eventos serão exibidos na lista de Evento de Vídeo.
4. Na Árvore de Dados, selecione a data do Horário de Economia em Luz do Dia. Uma sub-pasta DST separada será exibida conforme ilustrado abaixo.

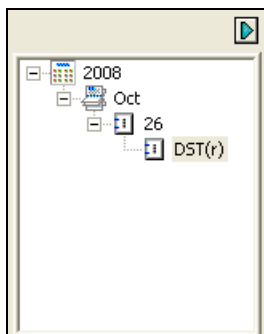


Figura 7-6

5. Na lista de Evento de Vídeo, selecione os eventos desejados e clique no botão **Executar** para iniciar.

Observação:

1. A função de execução é compatível apenas com GV-System versão 8.3 ou posterior.
 2. O arquivo AVI gravado durante o período DST é nomeado com o prefixo "GvDST", ex. GvDST20081022xxxxxxxxx.avi, para diferenciá-lo do arquivo AVI regular nomeado com o prefixo "Event", ex. Event20081022xxxxxxxxx.avi.
-

Capítulo 8 Aplicativos Avançados

Este capítulo apresenta mais aplicativos avançados.

8.1 Atualização do Firmware do Sistema

O GeoVision lançará periodicamente o firmware atualizado no website. O novo firmware pode ser carregado no GV-Compact DVR V2 através da Internet ou por meio do Utilitário de Dispositivo IP incluído no CD do software.

Observações Importantes antes de Começar

Antes de começar a atualização do firmware, favor leia estas observações importantes:

1. Enquanto o firmware está sendo atualizado, o suprimento de energia não deve ser interrompido.
2. Não desligue a energia em 10 minutos depois que o firmware tenha atualizado.

ALERTA: A interrupção do suprimento de energia durante a atualização causa não apenas falha na atualização, mas também danifica o dispositivo. Neste caso, favor contate seu representante de vendas e envie seu dispositivo novamente para a GeoVision para reparo.

8.1.1 Uso da Interface Web

1. Na janela Live View, clique no botão **Exibir Menu do Sistema** (Nº 11, Figura 5-5), selecione **Configuração Remoto** e, então, clique na guia **Atualização do Firmware**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

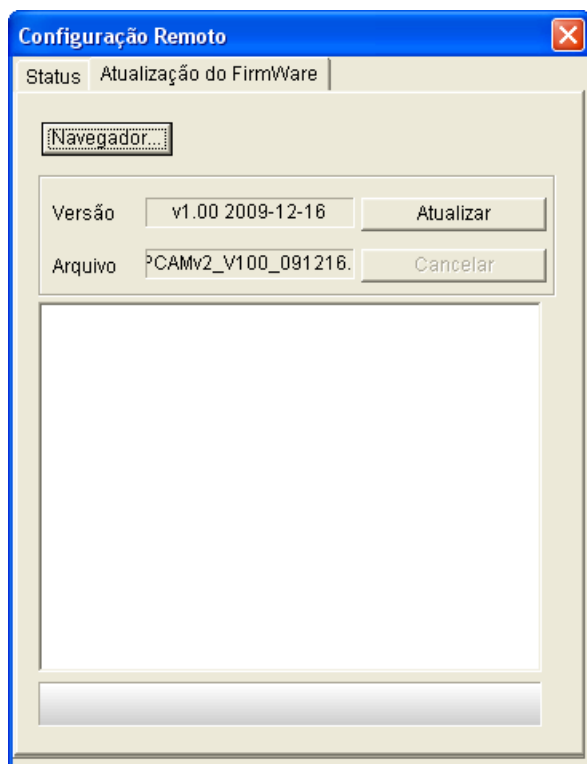


Figura 8-1

2. Clique no botão **Navegador** para localizar o arquivo de firmware (.img) salvo no seu computador local.
3. Clique no botão **Atualização do Firmware** para processar a atualização.

8.1.2 Uso do IP Device Utility

O IP Device Utility fornece uma via direta para atualizar o firmware em múltiplas unidades do GV-Compact DVR V2.

1. Insira o DVD do Software, selecione **IP Device Utility**, e siga as instruções na tela para instalar o programa.
2. Clique duas vezes no ícone **Utilitário de Dispositivo IP** criado em sua área de trabalho. Esta caixa de diálogo aparecerá.

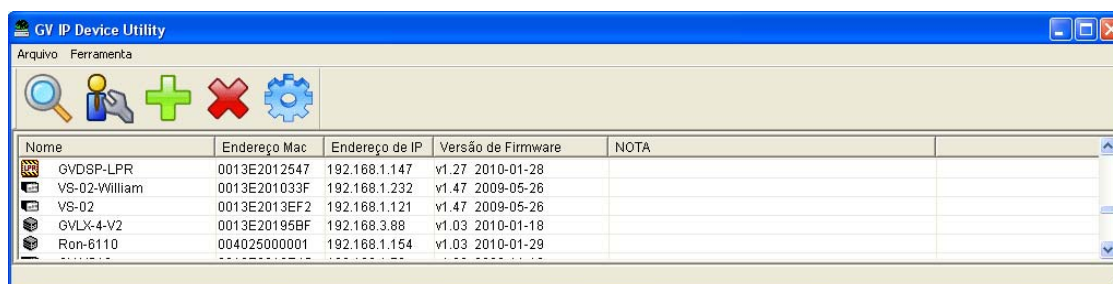


Figura 8-2

3. Clique no botão **Pesquisar**  para localizar os GV-Compact DVR V2 disponíveis na mesma LAN. Ou clique no botão **Novo** e atribua o endereço de IP para localizar um GV-Compact DVR V2 através da Internet. Outra opção é selecionar um GV-Compact DVR V2 da lista e clicar no botão **Apagar** para removê-lo.
4. Dê um clique duplo em um GV-Compact DVR V2 na lista. Esta caixa de diálogo aparecerá.

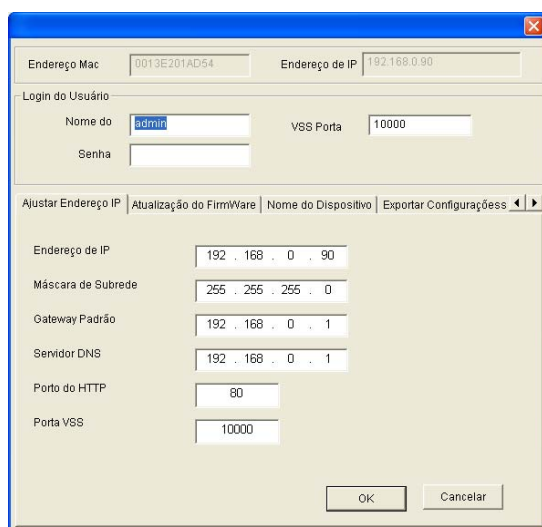


Figura 8-3

5. Clique na guia **Atualizar Firmware**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

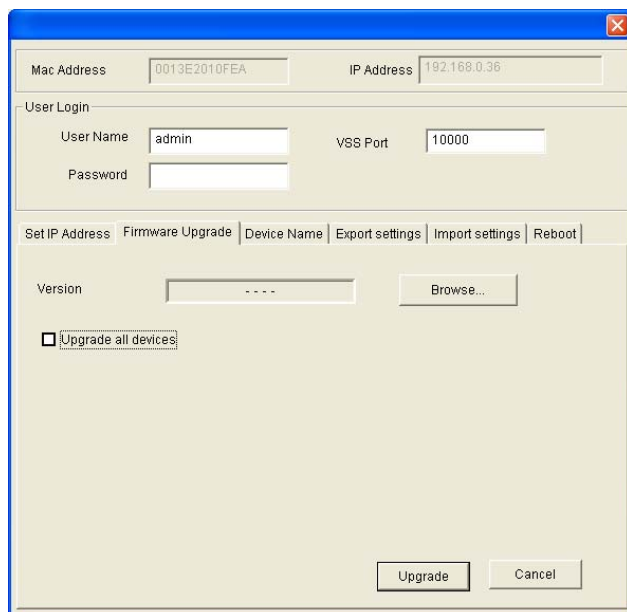


Figura 8-4

6. Clique no botão **Navegador** para localizar o arquivo de firmware (.img) salvo no seu computador local.
7. Se você quiser atualizar todos os GV-Compact DVR V2s na lista, selecione **Upgrade all devices**.
8. Digite a **Senha** e clique em **Atualizar** para processar a atualização.

8.2 Cópia de Segurança e Restauração das Configurações

Com o Utilitário do Dispositivo de IP incluído no DVD do software, você pode fazer o backup das configurações no GV-Compact DVR V2 e restaurar os dados do backup para a unidade atual ou importá-los para outra unidade.

8.2.1 Cópia de Segurança das Configurações

1. Execute o **Utilitário de Dispositivo IP** e localize o GV-Compact DVR V2 desejado. Consulte os Passos 1-3 em *8.1.2 Uso do Utilitário de Dispositivo IP*.
2. Dê um clique duplo no GV-Compact DVR V2 na lista. A Figura 8-3 aparecerá.
3. Clique no botão **Exportar Configurações**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

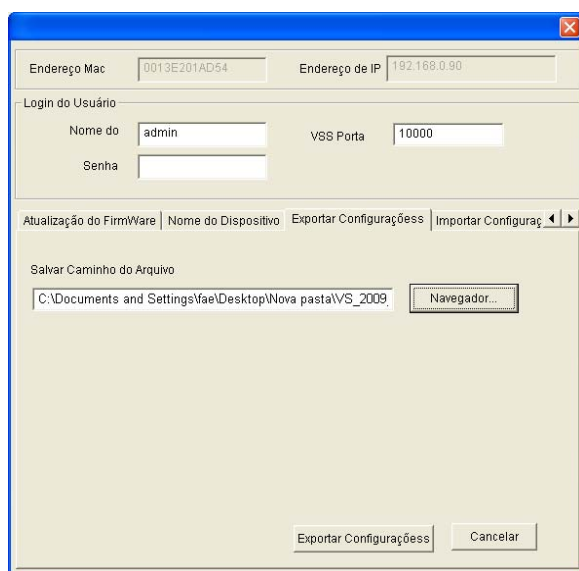


Figura 8-5

4. Clique no botão **Navegador** para designar um destino para o arquivo.
5. Digite a **Senha** e clique em **Exportar Configurações** para salvar o arquivo de backup.

8.2.2 Restauração das Configurações

1. Na Figura 8-3, clique na guia **Importar Configurações**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

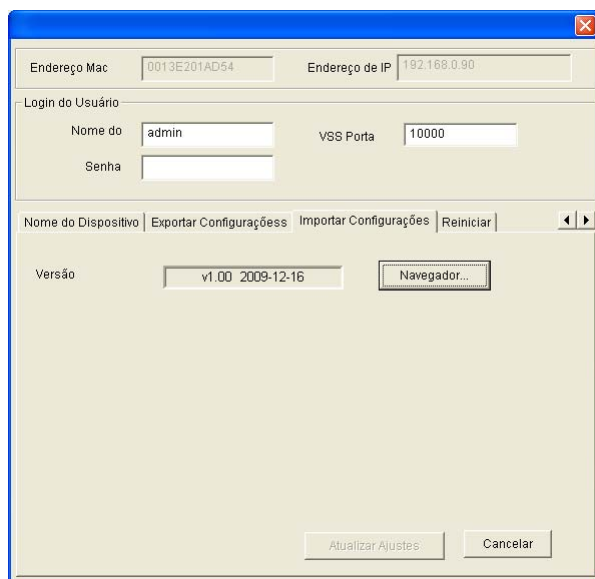


Figura 8-6

2. Clique no botão **Navegador** para localizar o arquivo de backup (.dat).
3. Clique em **Atualizar Ajustes** para iniciar a restauração.

8.3 Rastreamento GPS

O GV-Compact DVR V2 suporta o Sistema de Posicionamento Global (GPS) para rastreamento de veículo ativo e verificação de localização. A localização de veículo será rastreada pelo Google Maps.

Para rastrear a localização de seu GV-Compact DVR V2:

1. Conecte o módulo GV-GPS ou qualquer módulo GPS que suporte interface serial RS-232 ao bloco terminal I/O no painel traseiro da unidade. Consulte *12.1 Atribuição de Pin*.
2. Ative a função GPS. Consulte *4.2.3 Configurações GPS* para configurações do menu OSD, ou *6.2.3 GPS* para configurações baseadas em web.
3. Se registre para uma chave API Google Maps e habilite as configurações de GPS Maps. Consulte *6.8.2 Configuração de Mapas GPS*.
4. Para o painel de controle da Janela Visualização ao Vivo.



Figura 8-7

- Click **Iniciar** para ativar o rastreamento GPS. A longitude, latitude e tempo de host do GV-Compact DVR V2 serão exibidos.
- Para salvar as informações de localização em seu computador local, selecione **Salvar mensagem** e clique em [...] para designar um caminho de armazenamento.

5. Para rastrear o GV-Compact DVR V2 no Google Maps, clique em **Abrir**. Uma mensagem de alerta aparece.

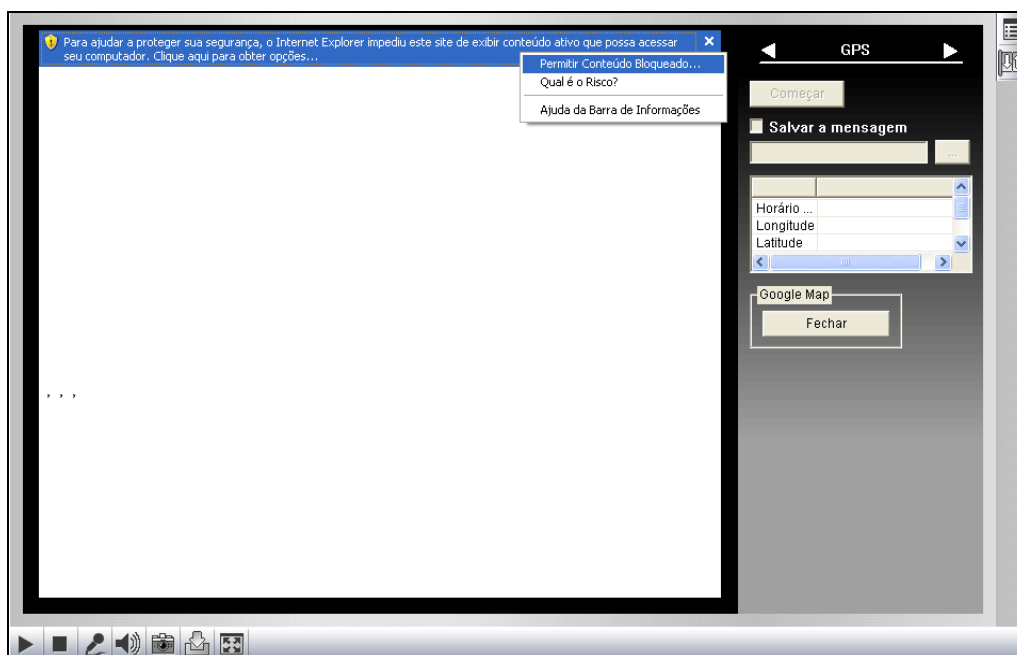


Figura 8-8

6. Clique com o botão direito do mouse na mensagem de alerta e selecione **Permitir Conteúdo Bloqueado**. O mapa será exibido. O ícone  indica a localização de seu GV-Compact DVR V2. No canto superior direito você tem opções para visualizar diferentes formatos de mapa, tal como Satélite e Híbrido.

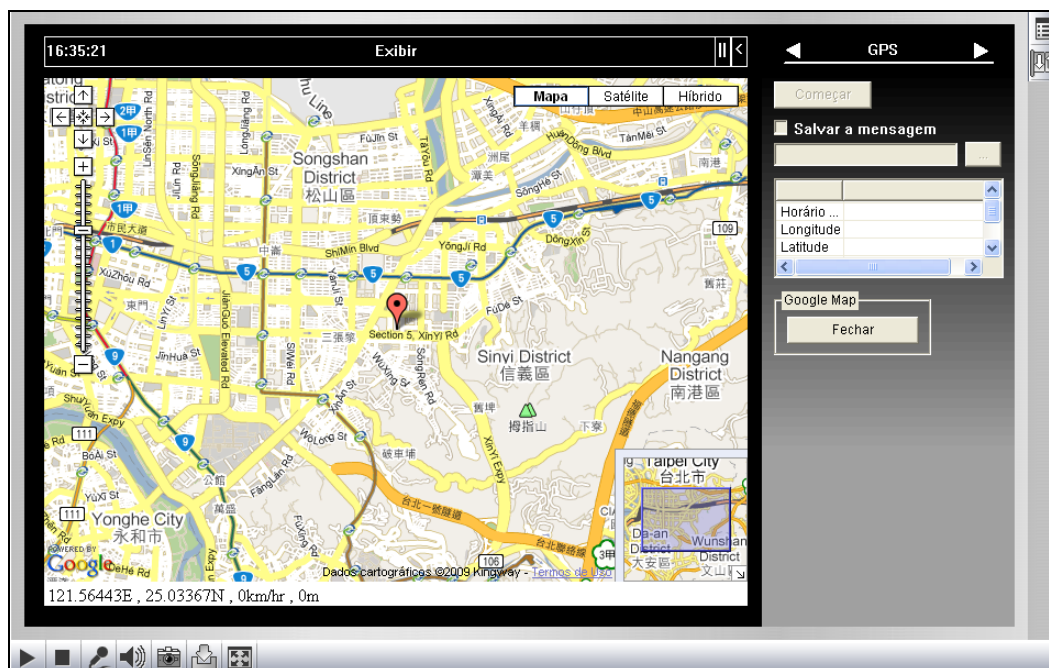


Figura 8-9

8.4 Restauração às Configurações Padrão de Fábrica

Para restaurar o GV-Compact DVR V2 às configurações padrão, use os botões **Reiniciar** e **Padrão** no painel frontal. Para a localização dos dois botões consulte *2.1 Painel Frontal*.

1. Pressione e então solte o botão **Reiniciar** imediatamente.
2. Pressione e mantenha pressionado o botão **Padrão** até que os 3 LEDs (Energia, Pronto e Disco Cheio/Falha) estejam acesos. Isto pode levar até 30 segundos.
3. Solte o botão **Padrão**. O processo de carregamento de valores padrão está completo, e o GV-Compact DVR V2 começa a se reiniciar com os 3 LEDs desligados.
4. Aguarde até que os LEDs de Energia e Pronto se acendam novamente. Depois disto todas as configurações votam aos valores padrão.

Observação: Antes que o **LED Pronto** esteja aceso novamente, não desconecte o cabo de energia; se não o carregamento dos valores padrão irá falhar.

Capítulo 9 Vigilância de Telefone Celular

O GV-Compact DVR V2 é embutido em um servidor 3GPP que permite que você receba vídeo e áudio ao vivo através de telefones celulares compatíveis com 3G.

Observação: Para receber imagens ao vivo, seu telefone celular 3G deve ser capaz de ter uma resolução de tela de 360 x 240 (NTSC) ou 360 x 288 (PAL).

9.1 Habilitação de Transmissão ao Vivo

Para habilitar a transmissão de vídeo e áudio aos telefones celulares habilitados 3G, siga estes passos:

1. Ajuste a resolução de vídeo em **360 x 240 3GPP v7** ou **360 x 288 3GPP v7**. Consulte *4.1.2 Configurações de Vídeo/Áudio* para configurações do menu OSD, ou *6.1.1 Configurações de Vídeo* para configurações baseadas em web.
2. Ative o **Servidor 3GPP**. Consulte *4.3.6 3GPP* para configurações do menu OSD, ou *6.3.7 3GPP* para configurações baseadas em web.

9.2 Acesso de Imagens ao Vivo

Para acessar imagens ao vivo através de telefone celular habilitado 3G, siga os seguintes passos:

1. No telefone celular habilitado 3G, digite o endereço IP/nome de domínio, conta e senha do GV-Compact DVR V2 para habilitar a conexão.



Figura 9-1

2. Depois que a conexão é estabelecida, uma imagem similar à figura a seguir aparece.



Figura 9-2

3. Dê um clique duplo em um canal. Você deve ver as imagens ao vivo.



Figura 9-3

Capítulo 10 Configurações do DVR

O Sistema GV fornece solução híbrida, integrando os vídeos digitais do GV-Compact DVR V2 com outros vídeos analógicos. Para os vídeos digitais, o Sistema GV fornece gerenciamento de vídeo completo, como visualização, gravação e reprodução de vídeo, configurações de alerta e quase todos os recursos do sistema. A seguir estão as especificações de integração:

- Sistema GV, versão 8.2 ou posterior é exigida.
- O número máximo de conexões com o GV-Compact DVR V2 é 20. Quando um Sistema GV se conecta a outro GV-Compact DVR V2, ele utiliza até 4 conexões. Quando os usuários se conectam a um GV-Compact DVR V2 via navegador, ele utiliza até 2 conexões. Quando os usuários operam o Controle de Câmera/Áudio no Center V2, ele utiliza 1 conexão.
- O codec e a resolução de gravação de vídeos digitais são configurados no GV-Compact DVR V2 em vez do Sistema GV
- A compactação de hardware e o recurso "Pre-Gravaring Using RAM" não podem funcionar em vídeos a partir do GV-Compact DVR V2.

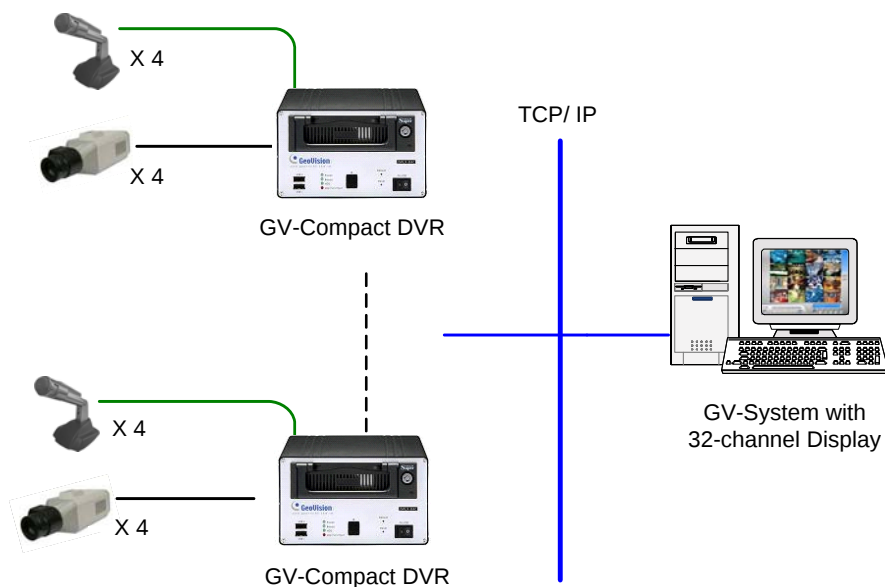


Figura 10-1

Observação: A Placa GV-250 não suporta o GV-Compact DVR V2.

10.1 Configurações de Câmeras IP

Para configurar as câmeras IP no Sistema GV, siga essas etapas:

1. Na tela principal, clique no botão **Ajustes**, selecione **Ajuste Geral**, selecione **Instalação de Câmera / Áudio** e clique em **Instalação de Câmera IP**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

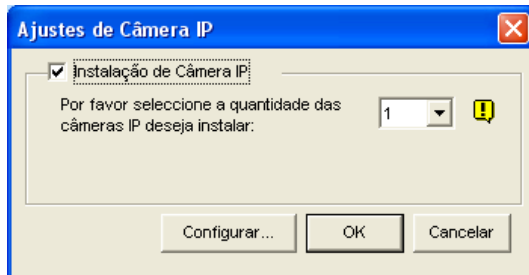


Figura 10-2

2. Marque **Instalação de Câmera IP**, e selecione o número de Câmeras IP às quais você deseja se conectar, e clique em **Configurar**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

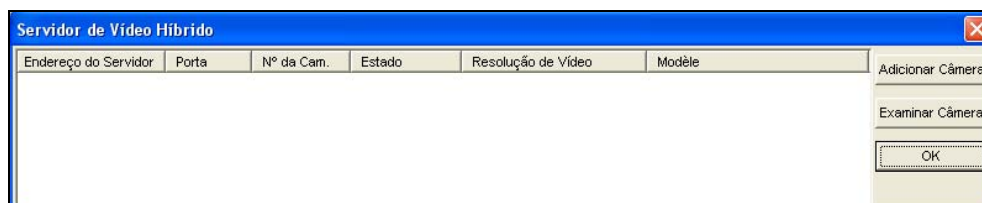


Figura 10-3

- Para ajustar automaticamente a câmera, clique em **Examinar Câmera** para detectar quaisquer dispositivos IP GV na LAN.
- Para ajustar manualmente a câmera, clique em **Adicionar Câmera**.

Os passos a seguir são o exemplo de uma configuração manual.

3. Clique em **Adicionar Câmera**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

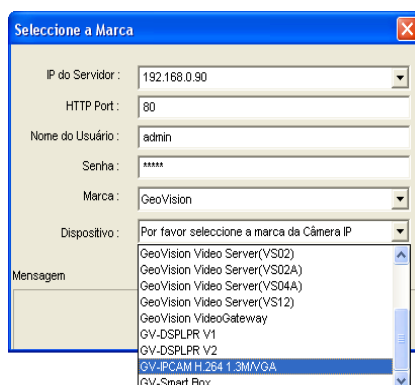


Figura 10-4

4. Digite o endereço IP, nome de usuário e senha do GV-Compact DVR V2. Modifique a porta HTTP padrão se necessário. Selecione **GeoVision** a partir da lista suspensa **Marca** e selecione **GeoVision Compact DVR** a partir da lista suspensa **Marca**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

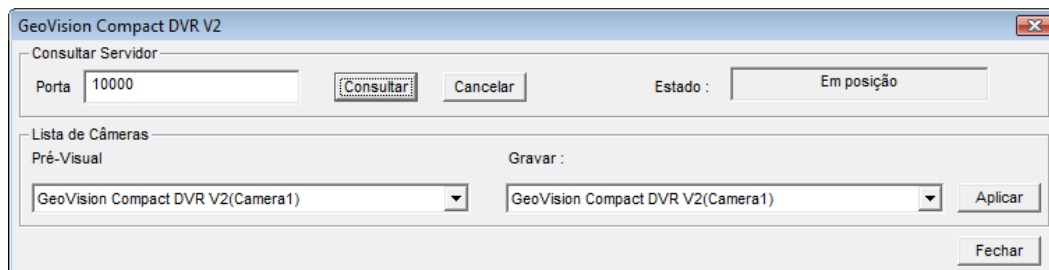


Figura 10-5

5. Na seção Tipo de Rede, selecione seu ambiente de rede **WAN** ou **LAN**.
6. Clique em **Consultar** para detectar o GV-Compact DVR V2. Quando for detectado, suas opções de câmera disponíveis serão exibidas na seção Lista de Câmera.
7. Selecione a câmera para visualização ao vivo na lista suspensa **Pré-visualizar** e a câmera para gravação na lista suspensa **Gravar**.
8. Clique em **Aplicar**, e então em **Fechar** para sair da caixa de diálogo. As informações de dispositivo serão exibidas.

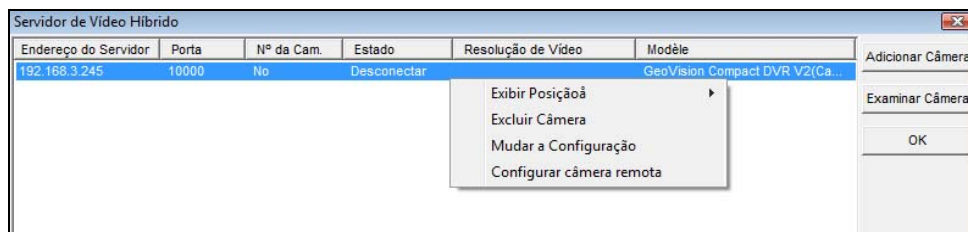


Figura 10-6

9. Clique no dispositivo e selecione **Exibir Posição** para mapear a câmera IP para um canal no Sistema GV.
10. A coluna Status agora deve exibir "Conectado". Clique em **OK**.

Ajustes de Pré-Visualização de Vídeos e Áudio

Para pré-visualizar vídeos e ativar a gravação de áudio, destaque o servidor desejado (consulte Figura 10-6) e selecione **Ajustes de Pré-Visualização e Áudio**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

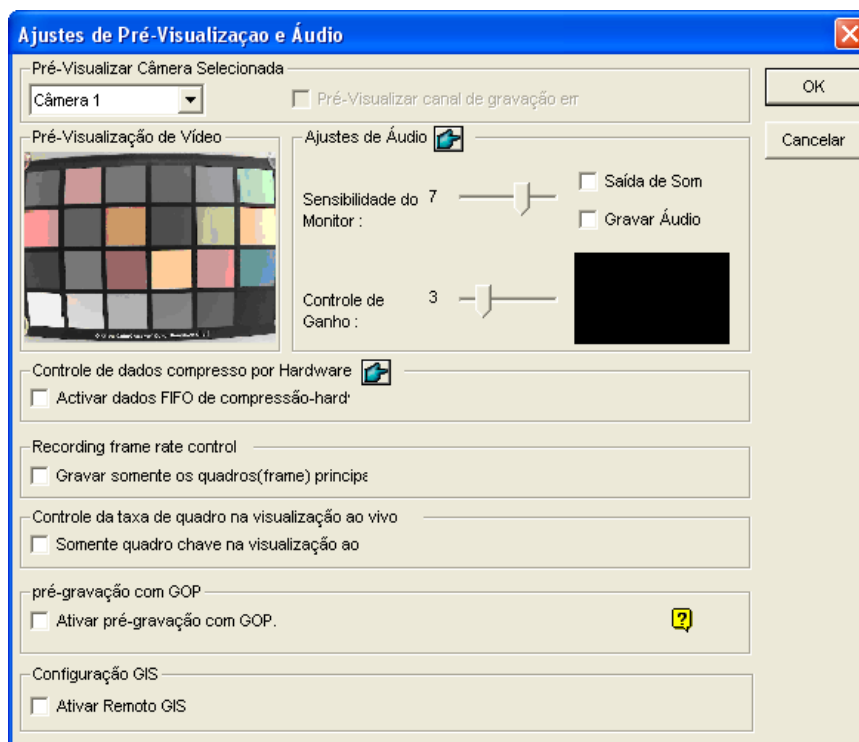


Figura 10-7

[Pré-Visualizar Câmera Selecionada]

- **Lista Suspensa:** Selecione a câmera desejada para pré-visualização ao vivo.
- **Pré-visualizar canal de gravação em steam duplo:** A opção somente está disponível quando a transmissão dupla, isto é, as câmeras para visualização ao vivo e gravação estão configuradas diferentemente (veja a Figura 7-3). Marque essa opção para pré-visualização de gravação.

[Configurações de Áudio]

- **Sensibilidade de Monitor:** Ajusta a sensibilidade do áudio a ser detectado. Quanto maior o valor, mais sensível é o sistema a qualquer som ao redor.
- **Controle de Ganho:** Aumenta ou reduz o ganho do microfone.
- **Saída de Som:** Selecione esta opção para ouvir o áudio ao vivo do GV-Compact DVR V2.
- **Gravar Áudio:** Selecione essa opção para ativar a gravação de áudio.

[Controle de dados de compressão de hardware]

Dados de compressão de hardware do dispositivo IP de vídeo, tal como uma Câmera IP, Servidor de Vídeo e DVR Compacto, podem ser transmitidos diretamente aos servidores remotos ao invés de serem comprimidos contra o Sistema GV. O servidor remoto incluir V2

Central, Centro de Controle e WebCam. Este atributo é útil quando vários servidores remotos acessam o Sistema GV ao mesmo tempo. Quando a opção é selecionada, isto pode reduzir a carga do sistema no Sistema GV, e fornecer mais taxas de imagens e melhor qualidade de imagem para cada servidor remoto.

Observação: É altamente recomendado habilitar este atributo em um ambiente LAN, pois este requer uma grande quantidade de amplitude de banda.

[Controle de Taxa de Exibição de Gravação] Ajuste a taxa de exibição de gravação para atender seus requerimentos de armazenamento.

- **Taxa de exibição de gravação máxima:** Esta opção é disponível quando o codec de gravação da câmera IP está ajustado em JPEG. Selecione a taxa de exibição entre 1 a 30 fps.
- **Exibição de chave de gravação apenas:** Esta opção é disponível quando o codec de gravação da câmera IP está ajustado em MPEG4 ou H.264. Você pode optar por gravar exibição de chaves ao invés de todas as exibições para poupar espaço de armazenamento. Esta opção é relacionada com a configuração GOP da câmera IP. Por exemplo, se o valor GOP for ajustado em 30, haverá apenas uma exibição de chave dentre 30 exibições. Para a configuração GOP, consulte 6.1.2 *Configurações de Vídeo*.

[Visualização ao Vivo Controle de Taxa de Exibição] Ajuste a taxa de exibição da visualização ao vivo para reduzir o uso de CPU.

- **Taxa de exibição de visualização ao vivo máxima:** Esta opção é disponível quando o codec de gravação da câmera IP está ajustado em JPEG. Selecione a taxa de exibição da visualização ao vivo entre 1 a 30 fps.
- **Apenas exibição de chave de visualização ao vivo:** Esta opção é disponível quando o codec de gravação da câmera IP está ajustado em MPEG4 ou H.264. Selecione esta opção para ver o vídeo de exibições de chave na visualização ao vivo para reduzir o uso de CPU. Esta opção é relacionada com a configuração GOP da câmera IP. Por exemplo, se o valor GOP for ajustado em 30, haverá apenas uma exibição de chave dentre 30 exibições. Para a configuração GOP, consulte 6.1.2 *Configurações de Vídeo*.

[Pré-gravação com GOP]

- **Habilite a pré-gravação com GOP:** Habilite a gravação de vídeo para até 120 exibições antes que um evento de movimento detectado ocorra. Para habilitar esta função, a câmera IP precisa atender a estes requerimentos: Resolução D1 ou CIF, o tamanho GOP de 60 ou menos de 60 exibições, codec MPEG4 ou H.264.

[Configuração GV-GIS]

Receba os dados GPS da câmera IP. Para receber os dados GPS, lembre-se de também habilitar a função GIS do Sistema GV (Botão Configurar < Acessórios < Habilitar GIS Local).

10.2 Monitoramento Remoto através de Visualização Múltipla

Você pode usar a Visualização Múltipla para monitorar e gerenciar as câmeras e dispositivos de I/O conectados ao GV-Compact DVR V2.

Conexão ao GV-Compact DVR V2

O programa Visualização Múltipla é disponível em todas as aplicações do Sistema GV, e também é incluído no DVD de Software como um programa independente. A seguir está um exemplo do funcionamento da Visualização Múltipla através do Servidor WebCam no Sistema GV.

1. Para ativar o acesso remoto com ao Sistema GV, clique no botão **Rede**, selecione **Servidor de WebCam** para exibir a caixa de diálogo Configuração de Servidor e clique em **OK** para iniciar o servidor de WebCam.
2. No PC local, abra o navegador da Web e digite o endereço do Sistema GV. A página de Visualização Única aparecerá.
3. Selecione **Visualização Múltipla** e a resolução de visualização desejada. Informações válidas sobre o nome de usuário e senha serão necessárias. Para o usuário de primeira vez, você será direcionado para a página de Download. Instale o programa de Visualização Múltipla antes que você possa executá-lo.
4. Na janela Visualização Múltipla, clique no botão **Editar Host**. A janela Editar Host aparecerá.
5. Para criar um anfitrião, clique no botão **Novo**. Você precisa criar um grupo antes de criar um host.

Selecione **CompactDVR** a partir da lista suspensa Dispositivo. Digite o nome do anfitrião, endereço IP, nome de usuário e senha do GV-Compact DVR V2. Modifique a porta VSS padrão **10000** se necessário.

The screenshot shows a software configuration window titled "CompactDVR". It is divided into two main sections: "Lista Do Anfitrião" (Host List) on the left and "Informações do Servidor" (Server Information) on the right.

Lista Do Anfitrião: Contains a tree view with "New Group" and "CompactDVR". Below the tree are buttons for "Novo" (New), "Apagar" (Delete), "Importação" (Import), and "Exportação" (Export).

Informações do Servidor: Contains a checkbox for "Proteção do Host" (Host Protection). Below it is a text field for "Nome do servidor" (Server Name) with the value "CompactDVR". A section titled "Dispositivo" (Device) contains a dropdown menu with "Compact DVR" selected. Below this are text fields for "Endereço de IP" (IP Address) with "192.168.3.88", "Nome do usuário" (Username) with "admin", "Senha" (Password) with "*****", and "Porto do VSS" (VSS Port) with "10000". At the bottom right of this section is a "Gravação" (Recording) button. At the bottom center of the window is an "Aceptar" (Accept) button.

Figura 10-8

6. Clique em **Salvar** para estabelecer a conexão.

Para detalhes sobre as funções da Visualização Múltipla, consulte "Visualizador Codificado MPEG 4 Visualização Múltipla", *Capítulo 8 Visualização de Vídeo ao Vivo Usando WebCam*, *Manual de Usuário* no DVD de Software do Sistema de Vigilância.

10.3 Monitoramento Remoto com E-Map

Você pode usar o E-Map Remoto para monitorar e gerenciar as câmeras e dispositivos de I/O conectados ao GV-Compact DVR V2.

Criação de um E-Map para GV-Compact DVR V2

Com o Editor de E-Map, você pode criar um E-Map para as câmeras e dispositivos de I/O conectados ao GV-Compact DVR V2. O Editor E-Map é disponível em certos aplicativos, ex. Sistema Principal e Servidor E-Map. A seguir, veja um exemplo da execução do Editor de E-Map incluído no Sistema Principal.

1. Clique no menu **Iniciar** do Windows, aponte para **Programas**, selecione **Pasta GV** e clique em **Editor E-Map**.
2. Para criar um E-Map, clique no botão **Adicionar Mapa** na barra de ferramentas. Um arquivo Novo Mapa aparecerá.
3. Dê um clique duplo no arquivo Novo Mapa e clique no botão **Carregar Mapa** na barra de ferramentas, para importar um arquivo gráfico.
4. Para criar um host, clique no botão **Adicionar Host** na barra de ferramentas e selecione **Adicionar Compact DVR**.
5. Dê um clique direito no Novo Host na Visualização de Host criado e selecione **Ajustes de Host**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

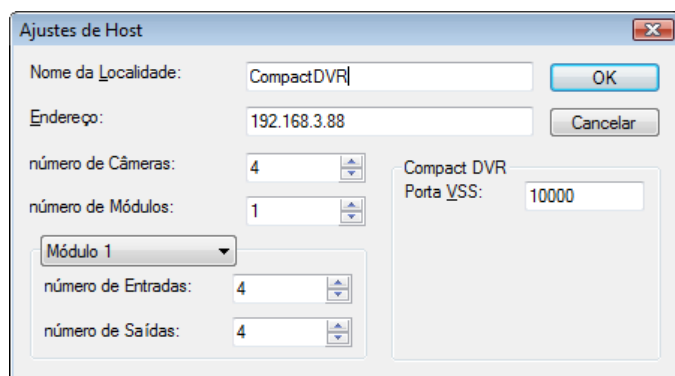


Figura 10-9

6. Dê um nome de localização para o GV-Compact DVR V2 e digite seu endereço de IP (ou nome de domínio). Mantenha a porta VSS padrão como **10000**, ou modifique-a para coincidir com a do GV-Compact DVR V2.
7. Clique em **OK** para salvar as configurações.
8. Abra a pasta host criada. Arraste e solte os ícones das câmeras e dos dispositivos de I/O no E-Map importado.
9. Feche o Editor de E-Map. Clique em **Sim** para salvar o arquivo.

Para conhecer mais detalhes sobre um arquivo de E-Map no Servidor de E-Map, consulte “Servidor E-Map”, *Capítulo 9 Aplicativo E-Map, Manual de Usuário* do DVD do Software de Sistema de Vigilância.

Conexão ao GV-Compact DVR V2

Dependendo de onde você salvar o arquivo E-Map criado (Sistema GV, Servidor de E-Map ou Centro de Controle), as etapas para abrir a janela E-Map Remoto para monitoramento podem variar ligeiramente. A seguir, veja um exemplo de conexão quando você armazena o arquivo de E-Map no Sistema GV.

1. Para ativar o acesso remoto com ao Sistema GV, clique no botão **Rede**, selecione **Servidor de WebCam** para exibir a caixa de diálogo Configuração de Servidor e clique em **OK** para iniciar o servidor de WebCam.
2. No PC local, abra o navegador da Web e digite o endereço do Sistema GV. A página de Visualização Única aparecerá.
3. Selecione **Emap**. Informações válidas sobre o nome de usuário e senha serão necessárias. Para o usuário de primeira vez, você será direcionado para a página de Download. Instale o programa de E-Map antes que você possa executá-lo.
4. Na janela Remote E-Map, clique no botão **Login** e selecione o host do GV-Compact DVR V2 para acessar seus vídeos e dispositivos de I/O. Nome de usuário e senha válidos são requeridos para logar-se no GV-Compact DVR V2.

Para conhecer mais detalhes sobre as funções do E-Map Remoto, consulte “A Janela E-Map Remota”, *Capítulo 9 Aplicativo E-Map, Manual de Usuário* no DVD do Software do Sistema de Vigilância.

Capítulo 11 Configurações de CMS

Esta seção apresenta as configurações relacionadas para ativar a conexão com o GV-Compact DVR V2 nas estações de monitoramento central Center V2, VSM e Dispatch Server.

11.1 Center V2

O Center V2 pode monitorar e gerenciar as câmeras e dispositivos de I/O conectados ao GV-Compact DVR V2.

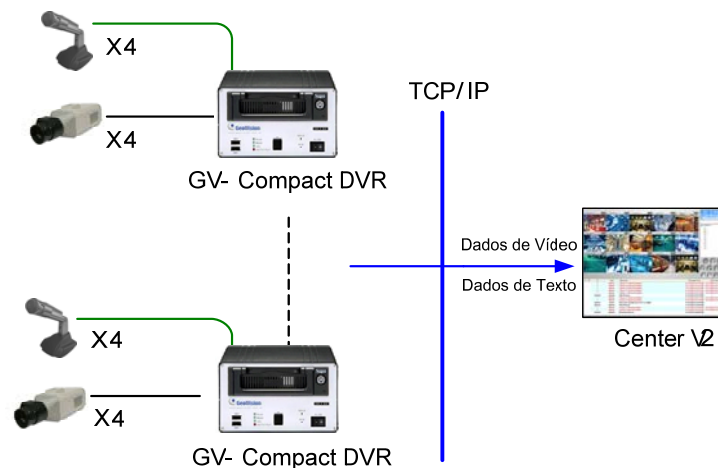


Figura 11-1

- Para ajustar a porta apropriada conectando ao GV-Compact DVR V2, clique no botão **Ajustes de Preferência**, selecione **Configuração de Sistema**, clique na guia **Rede**, e selecione **Aceitar conexão do dispositivo GV IP**. Mantenha a porta padrão como **5551**, ou você pode modificá-la para coincidir com a porta do Center V2 no GV-Compact DVR V2.

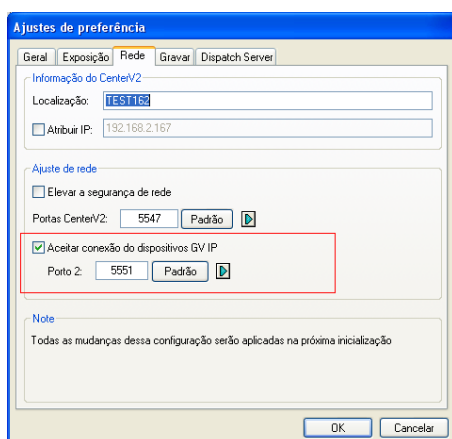


Figura 11-2

- Para definir como exibir o vídeo recebido em detecção de movimento e acionar a entrada do Servidor de Vídeo GV, clique no botão **Ajustes de preferências** e selecione **Configuração do Sistema**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

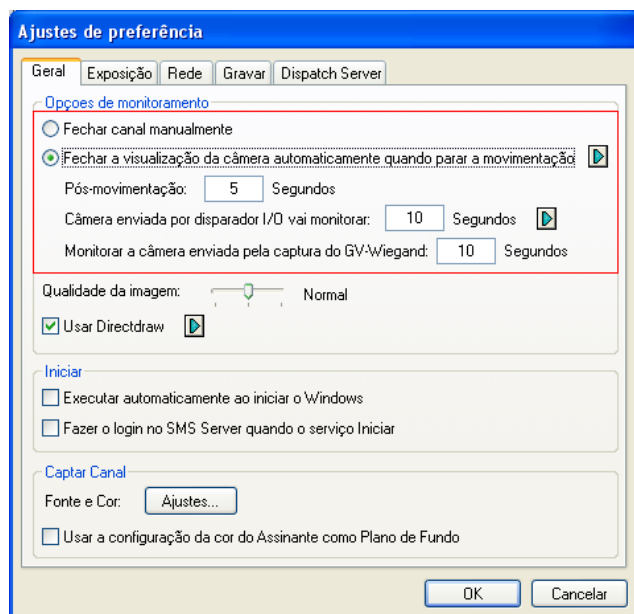


Figura 11-3

- **Fechar canal manualmente:** Fecha a exibição da câmera acionada manualmente.
- **Fechar a visualização de câmera quando parar a movimentação:** Fecha a exibição da câmera quando o movimento está parado.
- **Pós-movimentação:** Especifica a duração da exibição restante da câmera na janela de monitoramento depois que o movimento pára.
- **Câmera enviada por disparador I/O vai monitorar:** Especifica a duração da exibição restante da câmera na janela de monitoramento quando um dispositivo I/O é acionado.

Para manter a exibição restante da câmera na janela de monitoramento mesmo depois que o alarme é terminado, clique no botão da seta à direita e desmarque **Acionador de Finalização**. Então a exibição da câmera manterá a restante na janela de monitoramento pelo tempo especificado. Por exemplo, o alarme é acionado por 5 minutos e você configurou 10 minutos, o que significa que o tempo total de exibição será de 15 minutos.

Para detalhes sobre como lidar com o vídeo recebido do GV-Compact DVR V2, consulte *Manual de Usuário Série GV-CMS*.

11.2 VSM

O VSM pode monitorar e gerenciar as câmeras e dispositivos de I/O conectados ao GV-Compact DVR V2.

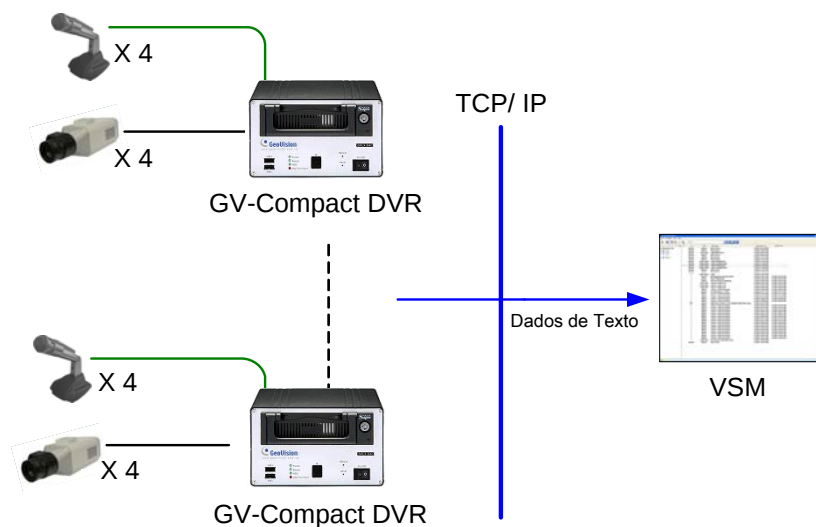


Figura 11-4

- Para definir a porta apropriada para conexão com o GV-Compact DVR V2, clique em **Configurar** no menu da janela e selecione, e selecione **Configurações do Sistema** para exibir essa caixa de diálogo. Sob a Porta Conectiva, mantenha o valor padrão da **Porta 2 de 5609**, ou modifique-o para se adequar a porta VSM no GV-Compact DVR V2.

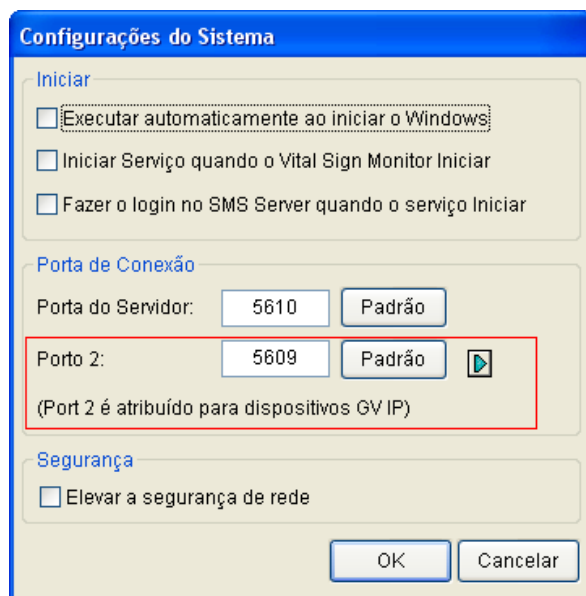


Figura 11-5

Para detalhes sobre como lidar com o vídeo recebido do GV-Compact DVR V2, consulte *Manual de Usuário Série GV-CMS*.

11.3 Servidor de Envio

O Servidor de Envio pode gerenciar as câmeras e os dispositivos de I/O conectados ao GV-Compact DVR V2 e distribuí-los para o Center V2.

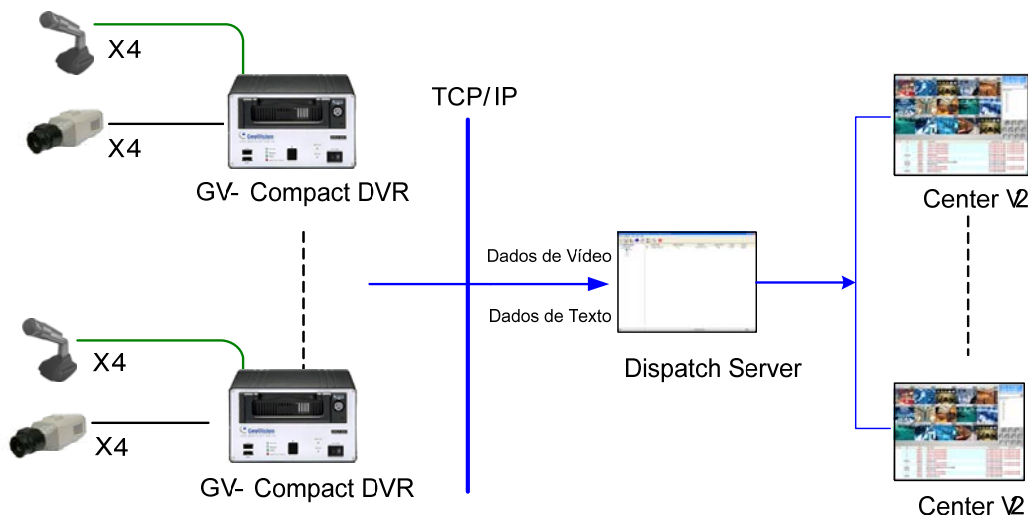


Figura 11-6

- Para ativar a conexão com o GV-Compact DVR V2, clique no botão **Ajustes de Servidor** na barra de ferramentas, e ative **Permitir dispositivos GV IP acessar da porta como assinante**. Mantenha a porta padrão como **5551**, ou você pode modificá-la para coincidir com a porta do Center V2 no GV-Compact DVR V2.

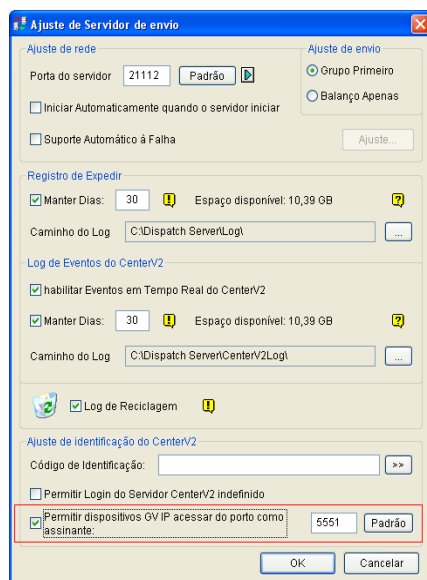


Figura 11-7

Para detalhes sobre como lidar com o vídeo recebido do GV-Compact DVR V2, consulte *Manual de Usuário Série GV-CMS*.

Capítulo 12 O Bloco do Terminal I/O

O bloco do terminal de 16 pinos, localizado no painel traseiro, fornece a interface para: quatro entradas digitais, quatro saídas de relé, uma interface RS-485, uma interface RS-232 e energia auxiliar.

O bloco do terminal I/O pode ser também utilizado para desenvolvimento de aplicativos para detecção de movimento, controle PTZ, rastreamento GPS e uma variedade de outras funções.

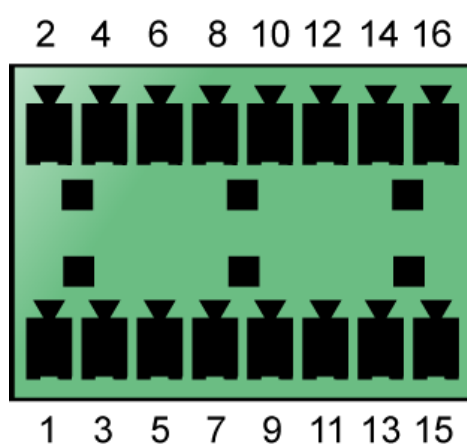


Figura 12-1

12.1 Designação de Pinos

A designação de pinos para o bloco do terminal é descrita na tabela a seguir:

Pino	Função	Pino	Função
1	1 Saída de Relé	9	COM Relé
2	1 Entrada Digital	10	Aterramento
3	2 Saída de Relé	11	Saída 12V DC para suprimento de energia para câmera
4	2 Entrada Digital	12	TX RS-232 para rastreamento GPS
5	3 Saída de Relé	13	RS-485 + para controle PTZ
6	3 Entrada Digital	14	RX RS-232 para rastreamento GPS
7	4 Saída de Relé	15	RS-485 - para controle PTZ
8	4 Entrada Digital	16	Saída 5V DC para módulo GPS

12.2 Saída de Relé

A saída de relé no bloco terminal somente pode transportar uma carga máxima de 5 volts. Funcionando em conjunto com o módulo de Relé GV, ela pode transportar cargas mais pesadas. Veja a figura e a tabela abaixo para conectar o módulo Relé GV V2 ao GV-Compact DVR V2.

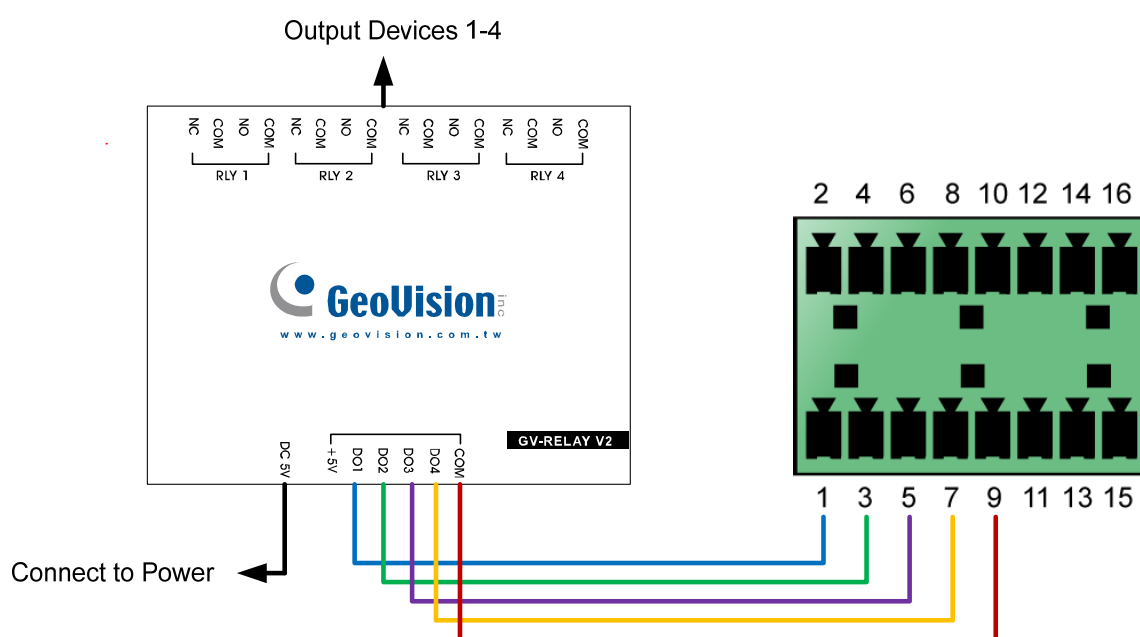


Figura 12-2

Relé GV V2	Bloco do Terminal I/O
DO 1	Pino 1
DO 2	Pino 3
DO 3	Pino 5
DO 4	Pino 7
COM	Pino 9

Observação: O módulo de Relé GV V2 é um produto opcional.

12.3 Suprimento de Energia de Câmera

As câmeras podem receber energia através do GV-Compact DVR V2. Utilizando o Cabo de Energia de Câmera fornecido, conecte o fio preto ao Pino 10 e o fio verde ao Pino 11.

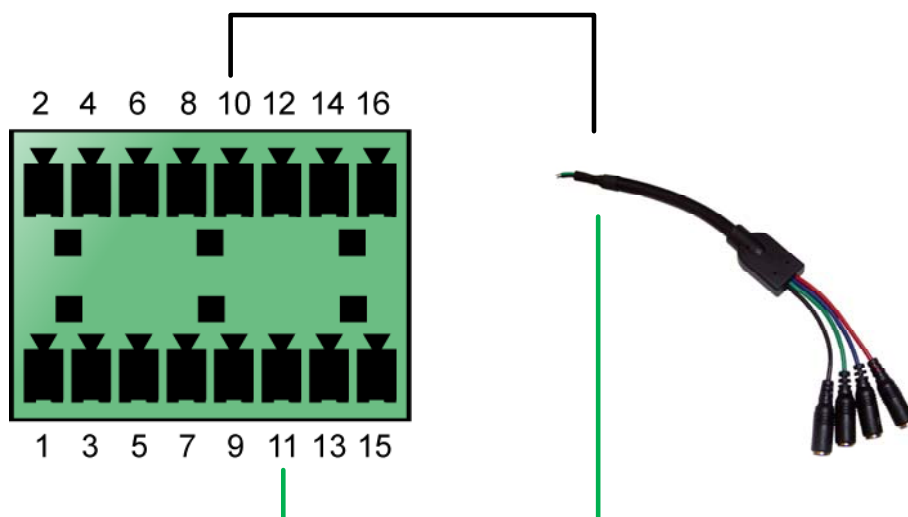


Figura 12-3

Bloco do Terminal I/O	Cabo de Energia de Câmera
Pino 10	Fio Preto
Pino 11	Fio Verde

Especificações

Vídeo

Padrão de Vídeo		NTSC, PAL
Entrada/Saída de Vídeo		4 Entradas de Vídeos, 4 Saídas de Circuito
Compactação		Geo MPEG4 (ASP)
Taxa de Exibição	NTSC	30 fps/ch a resolução D1
	PAL	25 fps/ch a resolução D1
Resolução		D1 Total, D1 Metade, CIF, CIF (3GPPV7)
Transmissão de vídeo		Largura de banda e taxa de imagens configuráveis
Ajuste de Vídeo		Brilho, Contraste, Cor, Saturação

Áudio

Entrada/Saída de Áudio	4 Entradas de Áudio, 1 Saída de Áudio
Compactação	G.723

Formatos de Sinal de Saída

	Resolução	Frequência V.
Saída VGA	800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024	60Hz
Saída de TV	640 x 480	60Hz

Gerenciamento

Gerenciamento de Evento	Acionador	Hora, Acionamento de Entrada de Sensor, Movimento Detectado
	Ação	• Armazenar Vídeo no HDD (formato AVI) • Enviar e-mails com imagens capturadas • Carregar imagens capturadas no Servidor FTP • Monitorar através de Center V2, VSM e GV-GIS • Ativar saídas de relé para controlar dispositivos externos
Atualização de Firmware		• Atualização remota através de navegador Web • Uso de um dispositivo USB • Uso do utilitário de atualização incluso no CD de Software
Armazenamento (Opcional)		• 1 HDD SATA de 2.5" ou 3.5" (conversor HDD requerido para HDD de 2.5" da GeoVision) • 2 dispositivos de armazenamento USB externos • Backup DVD RW
Requisitos de PC Cliente		Microsoft IE 6.x ou acima executando Windows XP / Vista / 7 / Server 2008

Rede

Interface	- Ethernet 10/100 Base-T - Wireless LAN 802.11b/g, 802.11n (opcional) - Banda larga móvel: UMTS, EDGE, etc. (opcional)
Protocolo	HTTP, TCP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, UPnP, DynDNS, Multi-transmissão
Segurança	Filtragem de endereço de IP

Conector

Entrada	4 Entradas de Vídeos, 4 Entradas de Áudio
Saída	1 Saída de TV, 1 Saída de Ponto, 1 Saída VGA, 1 Saída de Áudio, 4 Saídas de Circuito de Vídeo
Bloco do Terminal	4 entradas digitais, 4 saídas de relé, RS-485 para PTZ, RS-232 para GPS
Ethernet	RJ-45, 10/100 Mbps
USB 2.0	2 portas
Receptor IR	1 porta para Receptor IR Externo opcional
Energia	Padrão 12V, 5A (60W Máx.)
	Anti-Vibração 5-36V (60W Máx.)

Alarme

Entrada de Sensor	4 entradas
Saída de Alarme	4 saídas

Ambiente

Temp. Operacional	-20 ~ 50 °C / 4 ~ 122 °F
Umidade	5%~85% RH (sem condensação)

Físico

Dimensões (L x P x A)	176 x 253 x 105 mm / 7 x 10 x 4 pol
Peso	2.05 kg / 5 lb (Líquido)

Valor de Porta Padrão

Porta HTTP	80
Porta de Transmissão de Vídeo	10000
Servidor de E-mail	25
Servidor de FTP	21
Center V2	5551
VSM	5609
GV-GIS	3356
Servidor ViewLog	5552
Porta RTSP/TCP	8554
Porta RTP/UDP	17300-17319

Apêndice

A. Adaptador UBS LAN Sem Fio Suportado

Vendedor	Modelo
D-Link	DWA-140 (H/W versão B1), DWL-G122 versão C1
EDIMAX	EW-7318Ug, EW-7718Un
Linksys	WUSB54GC, WUSB600
Observação: Linksys WUSB54GC ver. 3 não é suportado.	

B. Dispositivo de Banda Larga Móvel Suportado

Vendedor	Modelo
HUAWEI	Modem USB E169, E220, E1750, E1692 (HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS/GSM)
Verizon	USB727 Sem Fio, Modem USB760 (EVDO)