

GV-Série CMS

Manual de Usuário V8.3.2





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

Novembro de 2009

Manual do Usuário para Estação Central de Monitoramento

Bem vindo ao Manual do Usuário para o Estação Central de Monitoramento (CMS).

Este Manual fornece essas soluções para a instalação e administração de seu CMS:

- Center V2
- Dispatch Server
- Vital Sign Monitor
- Control Center

Uma simples comparação dessas soluções:

Aplicativo	Recurso
Center V2	Vídeos ao vivo e alertas de texto; Exibe até 42 divisões de tela; Comporta até 500 usuários e 800 canais; Playback remoto.
Dispatch Server	Soluciona o problema de sobrecarga de rede no servidor do Center V2. encaminhando as solicitações de monitoramento dos usuários a outros Center V2s; Playback remoto.
Vital Sign Monitor	Alertas de texto ao vivo e reprodução de vídeos, ideal para rede com pouca largura de banda;; Notifica a capacidade de armazenamento do log de vídeo e o espaço livre no disco rígido; Comporta até 1000 usuários.
Control Center	Acesso aos sistemas e às áreas de trabalho dos usuários remotamente; Exibe até 96 divisões de tela x 8 monitores; Reprodução remota; Painel Central de E/S.

Índice

Capítulo 1	Center V2	1
1.1	Requisitos do Sistema	2
1.2	Instalando o Center V2	3
1.3	A janela do Center V2	4
1.4	Criando uma conta de usuário	8
	Criando um Assinante	9
	Ajuste do cliente	11
	Configurações do Modo Conexão	13
	Alterando a Cor do Título do Canal	15
1.5	Conectando ao Center V2	16
	Configuração de Modo Normal	18
	Configuração do botão Pânico	27
	Detectando o Status de Entrada	28
1.6	Gravação e Reprodução Instantâneas	29
	Ativando a Visualização Ao Vivo	29
	Gravação e reprodução	30
	Reprodução com EZ Player	30
1.7	Monitorando e Gerenciando os Assinantes	32
	Exibindo o Status do I/O	32
	Controlando dispositivos I/O (entrada/saída)	33
	Janela de controle de câmera/áudio	34
	Painéis simples de áudio e microfone	36
	Monitor de Câmera	37
	Visualização das Informações do Assinante	39
	Controle de Assinaturas	39
1.8	Programação de assinante	40
	Definição de uma programação	40
	Programando Notificação de Alerta	42
1.9	Relatório de alarmes	43
	Criando um Relatório de Alarme	43
	Editando Categorias de Relatório de Alarme	44
	Impressão de relatórios de alarme	45

1.10	Bandeiras Coloridas	46
	Marcando os Eventos com Bandeiras Coloridas	46
	Editando as Bandeiras Coloridas	47
1.11	Navegador do Event Log.....	48
	Abrindo o Registro de Evento	49
	Filtrando o Registro de Evento.....	50
	Backup do Registro de Eventos.....	51
	Configuração do Registro de Eventos	53
	Imprimindo o Registro de Eventos	54
1.12	Configuração do sistema.....	55
	Configurações gerais	55
	Configurações de layout	57
	Configurações de rede.....	58
	Configurações de gravação	59
	Configurações do servidor de envio.....	60
1.13	Configurações de Notificação	61
1.14	Alertas de saída	63
	Forçando Outputs do Center V2	63
	Forçando saídas de um assinante	63
1.15	Alertas SMS	64
	Configurando o Servidor SMS	64
	Conectando ao Servidor SMS.....	66
	Enviando mensagens SMS.....	66
1.16	Alertas de e-mail	67
	Configurando a caixa de correio	67
	Enviando correio eletrônico.....	68
1.17	Alertas de E-Map.....	69
1.18	Servidores de Backup	70
1.19	Atribuição de um assinante a outro Center V2.....	72
Capítulo 2 Dispatch Server		73
2.1	Requisitos do Sistema.....	74
2.2	Instalando o Dispatch Server	75

2.3	A janela do Dispatch Server	76
2.4	Criando uma conta de usuário	77
2.5	Iniciando Dispatch Server	78
2.6	Conectando o Center V2 ao Dispatch Server.....	79
2.7	Conectando o Sistema GV ao Dispatch Server	80
2.8	Consulta de eventos.....	81
2.9	Lista de eventos	82
	Bandeiras Coloridas.....	84
2.10	Criando uma programação de usuário.....	85
2.11	Visualização ao vivo.....	85
2.12	Navegador de registros	86
	Navegador do Dispatch Log.....	86
	Browser de Registro do Evento	87
2.13	Configuração do sistema.....	88
2.14	Alertas SMS	91
2.15	Alertas de e-mail	91
2.16	Servidores de Backup	92
Capítulo 3 Vital Sign Monitor		95
3.1	Requisitos do Sistema.....	96
3.2	Instalando o VSM	97
3.3	A janela do VSM.....	98
3.4	Criando uma conta de usuário	101
3.5	Iniciando o VSM	102
3.6	Conectando-se ao VSM	102
	Configurações avançadas para usuários	103
	Detectando o Status de Entrada	109
3.7	Monitorando usuários.....	110
	Exibindo o status do usuário	110
	Exibindo informações de armazenamento.....	111
	Controle de Assinaturas	112
3.8	Programação de assinante	113
3.9	Relatório de alarme	113

3.10	Reprodução remota.....	114
3.11	Navegador do Event Log.....	115
3.12	Configuração do sistema.....	116
	Configurações do sistema.....	116
	Configurações de senha	118
	Configuração do Registro de Evento	118
	Configurações de Notificação	118
	Configurações de intervalo de alertas.....	119
3.13	Alertas de saída	120
	Forçando saídas do VSM.....	120
	Forçando saídas de um assinante	120
3.14	Alertas SMS	121
	Configurando o Servidor SMS	121
	Enviando mensagens SMS.....	121
	Inserção de ID e nome da câmera em mensagens de alerta	122
3.15	Alertas de e-mail.....	124
	Configurando a caixa de correio	124
	Enviando correio eletrônico.....	124
	Inserção de ID e nome da câmera em mensagens de alerta	124
3.16	Servidores de Backup	125
Capítulo 4 Control Center		127
4.1	Requisitos do Sistema.....	128
4.2	Instalando o Control Center	129
4.3	A barra de ferramentas do Control Center	130
	A barra de ferramentas Editar	130
	Serviço da barra de ferramenta	132
4.4	Criando hosts e grupos	133
	Criando um host.....	134
	Criando um grupo	135
4.5	Conectando-se ao Control Center.....	136
	A janela do Serviço Control Center	136
	Configurando o Servidor CCS.....	138

4.6	Visualização ao vivo.....	140
4.7	DVR Remoto	142
4.8	Desktop Remoto.....	144
	Executando o Desktop Remoto	144
	Transferência de arquivos.....	144
4.9	Viewlog Remoto	146
	Executando o Viewlog Remoto	146
4.10	Matrix View.....	147
	Executando o Matrix View.....	147
	Configurando o Matrix View	150
	Áudio bidirecional.....	151
	Visualização ao vivo POS	152
	Reprodução Instantânea.....	153
	QView para exibição de canal em outro monitor	154
4.11	IP Matrix	155
	Execução do IP Matrix	156
	Os controles na janela	159
4.12	Monitoramento por VMD	161
	Execução de VMD	161
	Os controles na janela	162
	Câmeras popup em outro monitor	164
4.13	Reprodução instantânea	165
4.14	Exibição PIP e PAP	167
4.15	Visão Panorâmica	169
	Criação de Visão Panorâmica.....	169
	Acesso a uma exibição em panorama	169
	Controles da exibição em panorama	169
4.16	Painel Central I/O.....	170
	Executando o Painel Central I/O.....	170
	O Painel Central I/O.....	171
	Criando um Grupo para Acionamento em Cascata	172
	Configuração do painel central de entrada/saída	177
	Visualização de Log de Conexão.....	178
	Configurando a Agenda de Modo	179

Link Rápido	181
Forçando uma Saída.....	182
Editando Imagem em Segundo Plano	183
Gerenciando um Grupo de Dispositivos de Entrada/Saída ...	184
Controlando dispositivos I/O (entrada/saída).....	185
Visualização ao vivo pop-up após acionador de entrada.....	186
4.17 Remote E-Map (E-Map Remoto).....	188
4.18 Modo colorido para vídeo ao vivo	188
4.19 Alteração do estilo de interface	189
A janela padrão	189
4.20 Configuração do sistema.....	190
Configurações gerais	190
Configurações de rede.....	192
Configurações do DVR Remoto.....	193
Configurações de ViewLog Remoto.....	194
Configurações do painel central de entrada/saída (I/O)	195
Configurações de matrix	196
Configurações da área de trabalho remota.....	198
Configurações de matrix IP.....	199
Configurações do sistema VMD.....	200
E-Map remoto	201
Anexo	203
A. Descrição da chave USB (dongle)	204
Opções de dongle para o Center V2.....	204
Opções de dongle para o Dispatch Server	204
Opções de dongle para o VSM	205
Opções de dongle para o Control Center	205
B. Atualização da chave USB preta.....	206
C. Backup e restauração rápida	208
Instalação do programa de backup e restauração rápida.....	208
Seleção de uma skin.....	209
Backup e restauração de configurações.....	209

D.	Controle PTZ usando GV-Joystick	212
E.	Controle de matrix usando Teclado GV.....	213
F.	Dispositivos IP suportados	216
	Center V2	216
	Centro de Controle	217
G.	Especificações	225
	Center V2	225
	Servidor de Envio	226
	Comparação de VSM e Center V2 Pro	227
	Centro de Controle	228

Capítulo 1

Center V2

Com o Center V2, a estação de monitoramento central (CMS) pode ser implementada visto que ela articula diversos Sistemas GV em uma interface integrada, permitindo que o operador gerencie diversos sistemas a partir de um único ponto de controle. A característica básica do Center V2 é a visualização de vídeo ao vivo e o recebimento de indicação de vídeo (em formato de anexo) quando qualquer alerta é enviado para o Center V2. Isto ajuda o operador no local remoto a determinar a natureza do alarme.

1.1 Requisitos do Sistema

Há duas versões do Center V2. A versão padrão, que acompanha o software do sistema, pode servir até 5 assinantes e 80 canais ao mesmo tempo. A versão profissional pode servir a até 500 assinantes e 800 canais.

Antes da instalação, certifique-se de que o seu computador atende aos seguintes requisitos mínimos:

Versão padrão

SO	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
CPU	Pentium 4, 3.0 GHz com HT	
Memória	2 Canais duais de 256 MB	2 Canais duais de 512 MB
Disco rígido	O espaço de disco rígido exigido para instalar o Center V2 (Versão padrão) deve ser maior que 1 GB.	
VGA	NVIDIA GeForce 8600 GT ou ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Versão profissional

SO	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
CPU	Core 2 Duo, 2,4 GHz	
Memória	2 Canais duais de 1 GB	
Disco rígido	O espaço de disco rígido exigido para instalar o Center V2 (Versão profissional) deve ser maior que 1 GB.	
VGA	NVIDIA GeForce 8600 GT ou ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Nota: Atualmente não há suporte para o sistema operacional Windows de 64 bits.

1.2 Instalando o Center V2

1. Insira o DVD do software CMS no seu computador. Ele executará automaticamente e uma janela aparecerá.
2. Selecione o item **Install V 8.3.2.0 Central Monitoring System**.
3. Clique na opção **Center V2 System** e siga as instruções que aparecem na tela.

Observação: O aplicativo Center V2 Pro vem com um dongle USB. Verifique se o dongle está conectado adequadamente ao seu computador.

1.3 A janela do Center V2



Figura 1-1

Os controles na janela Center V2 são os seguintes:

N°	Nome	Descrição
1	Monitoring Window	Exibe o vídeo ao vivo.
2	Status Panel	Indica a data, a hora, o espaço restante no disco e o número total dos canais on-line versus os canais disponíveis.
3	Find A Subscriber	Digite a Identidade desejada no campo Current Subscriber e clique no botão Search.

4	Subscriber List	Exibe a Identidade e o status on-line do assinante. Ícone Azul: Indica que o assinante está on-line. Ícone cinza: Indica que o assinante está off-line. Ícone de Alarme: Indica a detecção de movimento ou o acionamento dos dispositivos I/O no local do assinante.
5	Tools (Ferramentas)	Acessa o Registro de Eventos, Lista de Eventos, controle de áudio e microfone, configuração do servidor SMS e notificação de mensagens curtas.
6	Host Information (Informação de host)	Exibe o status da conexão dos assinantes.
7	Accounts	Adiciona, exclui ou modifica as contas do assinante.
8	Configurações de Preferência	Configuração do sistema, configurações de registro de eventos, notificação, configuração de senha, configuração de e-mail, relatório de alarmes personalizado, configuração de SMS, dispositivo de entrada/saída, suporte a failover automático e informações de versão.
9	Previous Page	Exibe a página anterior da visualização da câmera.
10	Next Page	Exibe a página seguinte da visualização da câmera.
11	Refresh Channel	Atualiza o status da conexão.
12	Split Mode (Modo de divisão)	Na resolução 1024 x 768, você pode selecionar 6, 15 ou 24 divisões de tela em um único monitor, e 9, 25 ou 36 divisões em monitores duplos. Na resolução 1280 x 1024, você pode selecionar 6, 12 ou 24 divisões de tela em um único monitor, e 9, 20 ou 42 divisões em monitores duplos. Na resolução 1600 x 1200, você pode selecionar 6, 12 ou 24 divisões de tela em um único monitor, e 9, 16 ou 36 divisões em monitores duplos. Nas resoluções de 1680 x 1050, 1920 x 1200 e 1440 x

900, selecione 6, 15 ou 28 divisões de tela para um único monitor; 9, 20, ou 42 divisões de tela para dois monitores.

Na resolução de 1920 x 1200, selecione 6, 15 ou 28 divisões de tela para um único monitor; 9, 20, ou 42 divisões de tela para monitores duais.

Na resolução de 1920 x 1080, selecione 6, 15 ou 28 divisões de tela para um único monitor; 6, 20, ou 35 divisões de tela para monitores duais.

Na resolução de 1280 x 800, selecione 6, 12 ou 24 divisões de tela para um único monitor; 9, 16, ou 30 divisões de tela para monitores duais.

Para mais detalhes sobre resolução, consulte o Item *Configurações de layout* posteriormente neste capítulo.

13	Exit	Fecha ou minimiza a janela Center V2.
14	Flag	Marca um evento para referência futura.
15	Clipboard	Exibe a caixa de diálogo Alarm Report.
16	Clip	Indica o próximo evento com um anexo. Clique duplamente no evento para abrir o arquivo de vídeo anexado.
17	ID	Indica a Identidade do assinante.
18	Event Type	Indica o tipo de evento: Alarm, Attachment, Connection, Login/Logout, Motion, System e Trigger (Alarma, Anexo, Conexão, Login/Logout, Movimento, Sistema e Disparador, respectivamente).
19	Message	Indica informações associadas para cada tipo de evento.
20	Message Time	Indica quando o Center V2 recebe um evento.
21	Start Time	Indica o momento da ocorrência de um evento no local do assinante.

Uma lista de Tipos e Mensagens será exibida no Center V2:

Type	Message
Motion	A câmera xx detectou movimento.
Trigger	O módulo xx foi acionado.
Connection	Câmera xx sem sinal de vídeo; Módulo xx sem I/O; Conexão irregular da rede; Falha ao efetuar o login no servidor de despacho; Servidor de despacho encerrado; Módulo xx operando normalmente; Falha em efetuar o login no servidor SMS; Falha no envio de mensagem breve; servidor SMS encerrado, respectivamente.
Alarm	Disco Cheio; Falha na reiniciação, Aplicativo Multicam encerrado; Não há espaço suficiente para gravação; Sistema de Vigilância Multicam encerrado; Ocorreu um erro inesperado no Sistema de Vigilância Multicam, respectivamente. (Código de Erro: 1 or 2); Existe um intruso; Objeto Ausente; Objeto Não Observado; Mensagem de Alerta de POS; Alteração de Cena
System	Inicia / Encerra o serviço; Mudança do IP; Falha na Gravação; Mudança do status da câmera de monitoramento, respectivamente. xx / (Agenda); Inicia / Interrompe o monitoramento de todas as câmeras; Inicia / Interrompe o Monitoramento dos Dispositivos I/O, respectivamente. / (Agenda); Inicia Agenda; Interrompe Agenda, respectivamente. Todos os dispositivos de monitoramento também são interrompidos. Inicia o monitoramento de todos os tipos de evento; Interrompe todos os tipos de evento; Sessão do usuário não está estabelecida. Tempo de espera expirado; Logout inesperado antes da sessão do assinante ser completada, respectivamente; Não consegue achar Chave de Proteção USB.
Attachment	Grava o arquivo da Câmera xx.

Observação: Código de Erro 1 indica um erro referente ao codec, o Código de Erro 2 indica que os usuários não podem adicionar ou registrar dados em virtude de falha no HD ou privilégio de usuário.

1.4 Criando uma conta de usuário

Crie pelo menos um usuário antes de começar a utilizar os recursos do Center V2. Na janela Center V2, clique no botão **Accounts** (Nº 7, Figura 1-1). A janela Address Book aparecerá:



Figura 1-2

Os botões da barra de ferramentas Address Book são:

Nº	Nome	Descrição
1	Add A Group	Adiciona um grupo.
2	Add A Subscriber	Adiciona um assinante.
3	View/Edit Subscriber Address Book	Selecione um assinante e clique neste botão para abrir o Catálogo de Endereços do Assinante para visualização e edição.
4	Delete A Group/Subscriber	Selecione um grupo ou um assinante e clique neste botão para excluí-lo.
5	Find A Subscriber	Busca uma conta de assinante.
6	Import / Export Address Book	Importa e exporta os dados do catálogo de endereço.
7	Configuração do Assinante	Selecione um assinante e clique neste botão para acessar a configuração do vídeo e os formatos de alerta.
8	Subscriber Schedule	Define as agendas do assinante.

Criando um Assinante

1. Clique no botão **Add a Group** (Nº 1, Figura 1-2) para criar um grupo.
2. Clique no botão **Add a Subscriber** (Nº 2, Figura 1-2). A caixa de diálogo Subscriber Address Book aparecerá.

Catálogo de Endereços de Assinantes

ID de Login:

Senha:

Nome:

Endereço:

E-Mail:

Código de Chamada do País:

(E) (C)

Pager:

Nota

Figura 1-3

3. Digite as informações de ID de login e senha (exigidas). Essas serão as informações de ID e senha usadas pelo assinante para efetuar o login no Center V2.

4. Insira as informações de contato do assinante nos outros campos (opcional).
 - Se você deseja enviar alertas de e-mail a este usuário, digite endereço de e-mail dele. Para as configurações de e-mail, consulte a seção *Alertas de e-mail* deste capítulo.
 - Se desejar enviar alertas SMS a este usuário, digite o código do país e o número do celular dele. Para maiores informações sobre a configuração do Servidor SMS, consulte o Item *Alertas SMS*, que será abordado ainda neste capítulo.
5. Clique em **OK** para salvar as configurações acima. Esta caixa de diálogo aparecerá.

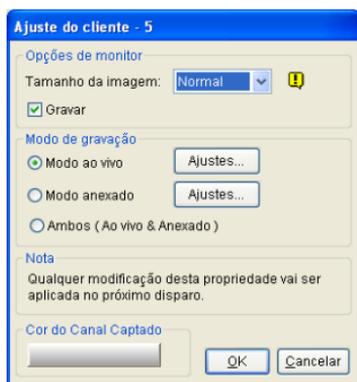


Figura 1-4

6. As opções apresentadas nesta caixa de diálogo são discutidas abaixo: Você pode aceitar as configurações-padrão ou pode editá-las posteriormente clicando no botão **Ajuste do cliente** (Nº 6, Figura 1-2) na barra de ferramentas. Ao clicar no botão **OK**, a conta do assinante é criada.

Ajuste do cliente

[Opções de monitor]

- Tamanho da imagem:** Determina o tamanho do vídeo do assinante. A tabela a seguir mostra como o tamanho da imagem definido no assinante corresponde às diferentes configurações no Center V2. Por exemplo, se o fluxo de vídeo de um assinante for de 720 x 576 e o operador de Center V2 selecionar **Médio**, o tamanho da imagem exibida no Center V2 é 720 x 288.

Assinante Center V2	320 x 240	360 x 240	360 x 288	640 x 240	640 x 480	720 x 240	720 x 480	720 x 576	1280 x 960
Normal	320 x 240	360 x 240	360 x 288	320 x 240	320 x 240	360 x 240	360 x 240	360 x 288	320 x 240
Médio	320 x 240	360 x 240	360 x 288	640 x 240	640 x 240	720 x 240	720 x 240	720 x 288	640 x 240
Grande	320 x 240	360 x 240	360 x 288	640 x 240	640 x 480	720 x 240	720 x 480	720 x 576	640 x 480
Tamanho Actual	320 x 240	360 x 240	360 x 288	640 x 240	640 x 480	720 x 240	720 x 480	720 x 576	1280 x 960

O Center V2 suporta resolução de megapixel. Se o assinante definir a resolução para megapixel e o operador do Center V2 desejar exibir os vídeos do mesmo tamanho, esse poderá selecionar **Tamanho Actual**. Recomenda-se selecionar a opção no ambiente LAN.

Nota: Para o cliente do Sistema GV, é necessário ativar a função **Enable hardware-compressed data FIFO** (Habilitar PEPS de dados comprimidos por hardware) para que o Center V2 possa receber fluxos em megapixel. Para essa função, consulte *Configurações avançadas*, Capítulo 2 do *Manual do Usuário* no DVD de software do sistema de vigilância.

- Gravação Automática de Vídeo:** O Center V2 grava automaticamente os eventos com base no seguinte Modo de Gravação:

[Modo de Gravação]

- **Modo ao vivo:** Transfere o vídeo ao vivo para o Center V2. Certifique-se de que sua banda larga pode receber o vídeo ao vivo. Para definir a duração máxima de um arquivo de vídeo gravado no Center V2, clique no botão **Settings** (Configurações).
- **Modo anexo:** Um horário definido de um evento será gravado antes do envio para o Center V2. O anexo será enviado imediatamente uma vez que o assinante esteja conectado ao Center V2. O Attachment Mode também oferece diversas opções associadas ao anexo. Clique no botão **Settings** para trazer as configurações de gravação para chamar a caixa de diálogo Record Settings – Attachment Mode. Consulte o Item *Configuração do Modo Anexo* para maiores informações sobre configuração.
- **Ambos (Ao vivo & Anexo):** Envia vídeo ao vivo e arquivos anexos.

[Cor do Canal Captado]

Altera a cor dos títulos do canal. Para mais detalhes sobre a configuração, consulte *Alterando a Cor do Título do Canal* posteriormente neste capítulo.

Configurações do Modo Conexão

Na caixa de diálogo Ajuste do cliente (consulte a Figura 1-4), selecione a opção **Modo Anexado** e clique no botão **Ajustes** ao lado. Esta caixa de diálogo aparecerá.

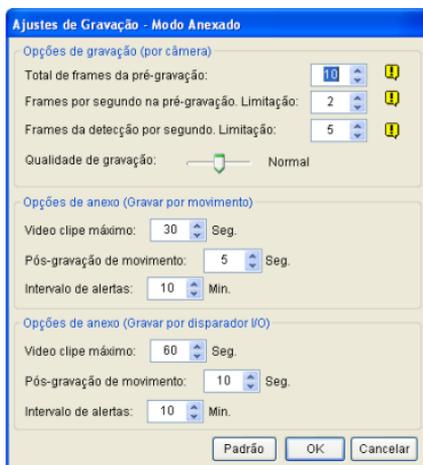


Figura 1-5

[Opções de gravação (por câmera)]

- **Total de frames da pré-gravação:** Determina o número total de imagens pré-gravadas no anexo do vídeo.
- **Frames por segundo na pré-gravação. Limitação:** Determina a taxa de imagens no período pré-gravado.

Observação: Dividindo o Número Total de Imagens Pré-Gravadas pelo Limite de Imagens Pré-Gravadas por Segundo, você terá o tempo total do anexo do vídeo.

- **Frames da detecção por segundo. Limitação:** Determina a taxa de imagens do vídeo que será enviada como anexo.
- **Qualidade de gravação:** Use a barra deslizante para ajustar a qualidade do vídeo em 3 níveis.

[Opções de anexo (Gravar por movimento)] Define a duração do anexo do vídeo transmitido no evento de movimento.

- **Video clipe máximo:** Determina a duração do anexo do vídeo.
- **Pós – gravação de movimento:** Determina quantos segundos do vídeo ainda serão enviados quando o movimento pára.
- **Intervalo de alertas:** Determina o intervalo entre os eventos de movimento enviados.

[Opções de anexo (Gravar por disparador I/O)] Define a duração do anexo do vídeo transmitido no acionamento dos dispositivos I/O.

Alterando a Cor do Título do Canal

Para fácil identificação, os títulos do canal podem ser coloridos à sua maneira. Além de alterar a cor e a fonte dos títulos do canal, sua cor de segundo plano também pode ser personalizada.

1. Na janela Center V2, clique no botão **Accounts** (No.7, Figura 1-1), selecione um assinante e clique no botão **Ajuste do cliente** na barra de ferramentas. A caixa de diálogo Ajuste do cliente aparecerá (consulte a Figura 1-4).
2. Clique no botão **Cor do Canal Captado**. Aparece a caixa de diálogo de cor.
3. Defina uma cor à sua escolha e clique em **OK**. Agora, o botão **Cor do Canal Captado** exibe a cor que você selecionou.
4. Na janela Center V2, clique no botão **Configurações de Preferência** (Nº 8, Figura 1-1) e selecione a opção **Configurar Sistema**. A caixa de diálogo Ajustes de Preferência aparecerá (consulte a Figura 1-38).
5. Clique na guia **Geral** e marque a opção **Usar a configuração da cor do Assinante como Plano de Fundo**. Agora a cor de segundo plano do título do canal estará na cor que você selecionou.



Figura 1-6

1.5 Conectando ao Center V2

Um único DVR pode se conectar simultaneamente a até duas centrais Center V2 para o monitoramento central. Para configurar o Sistema GV a fim de acessar o Center V2 remotamente por meio de uma conexão de rede, siga os seguintes passos:

1. No Sistema Principal, clique no botão **Rede** e selecione **Conectar ao Center V2**. Esta caixa de diálogo aparecerá.



Informação de Login

IP:

ID:

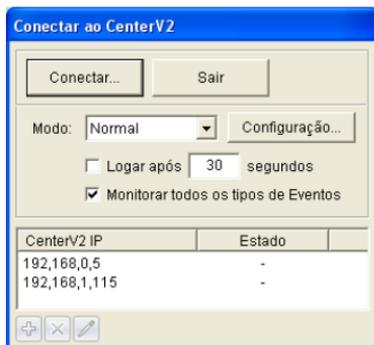
Senha:

Porta:

Salvar senha

Figura 1-7

2. Digite o endereço IP, a id., e a senha do um Center V2. Se for necessário, altere a porta padrão. Clique em **OK**. Aparecerá esta caixa de diálogo.



Conectar ao CenterV2

Modo:

Logar após segundos

Monitorar todos os tipos de Eventos

CenterV2 IP	Estado
192,168,0,5	-
192,168,1,115	-

Figura 1-8

3. Se você quiser estabelecer a conexão ao segundo Center V2, clique no botão .
4. Se você quiser modificar as informações de login do Center V2 estabelecido, selecione o Center V2 desejado na caixa de diálogo e clique no botão .
5. Se você quiser excluir o Center V2 estabelecido, selecione o Center V2 desejado na caixa de diálogo e clique no botão .
6. Ao concluir as configurações, clique no botão **Conectar** para iniciar. Quando a conexão for estabelecida, o Center V2 começará a receber os vídeos ou anexos do assinante.

Configuração de Modo Normal

Para definir mais adiante as condições de comunicação entre o assinante e o Center V2, selecione **Normal Mode** (Modo Normal) na caixa de diálogo de conectar ao Center V2 (Figura 1-8), e depois clique no botão **Configure** para fazer a configuração. O menu apresenta duas opções:

Configurações Gerais e **Configurações Avançadas**. A caixa de diálogo Configurações Avançadas apresenta as guias abaixo: (1) Câmera, (2) Other (Outros) e (3) I/O Device (Dispositivo I/O).

Configurações Gerais

As configurações definem o modo de repetição de tentativa e as portas de comunicação entre o Sistema GV e o Center V2.

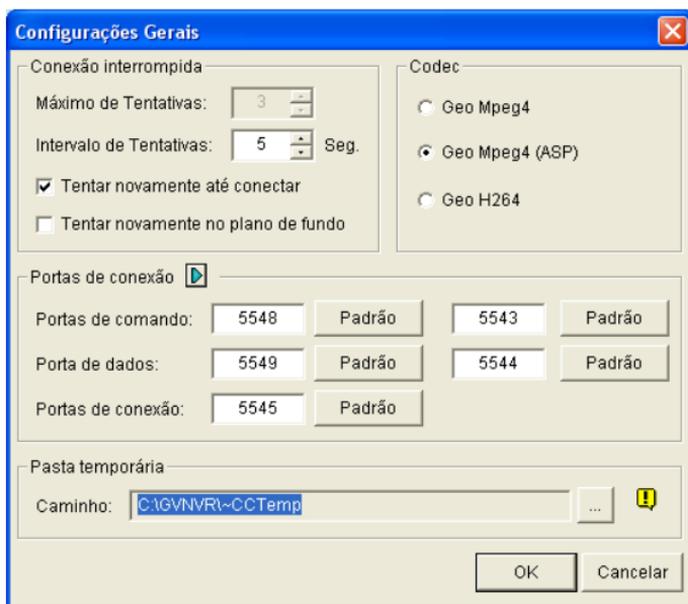


Figura 1-9

[Conexão interrompida]

- **Máximo de Tentativas:** Estabelece o número máximo de novas tentativas se a conexão não estiver disponível imediatamente.
- **Intervalo de Tentativas:** Define o intervalo entre as tentativas.
- **Tentar novamente até conectar:** Mantém o Sistema GV executando tentativas até que se conecte ao Center V2.
- **Tentar novamente no plano de fundo:** Oculta as novas tentativas em segundo plano.

[Codec] Seleciona a opção **Geo Mpeg 4** (padrão), **Geo Mpeg 4 (ASP)** ou **Geo H264** como o método de compressão dos arquivos de vídeo enviados para o Center V2.

[Portas de conexão] Exibe as portas usadas para comunicação. É recomendado manter a configuração padrão, exceto se outra configuração for necessária. Observe que há dois conjuntos de Portas de Comando e Portas de Dados para aqueles que desejam estabelecer a conexão a dois Center V2.

Para configurar automaticamente essas portas em seu router usando a tecnologia UPnP, clique no botão **Seta**. Para os detalhes, consulte *Configurações UPnP*, no capítulo 8 do *manual do usuário* no DVD de software do sistema de vigilância.

[Pasta temporária] Os anexos são armazenados temporariamente nesta pasta enquanto aguardam o envio para o Center V2. Se a conexão é interrompida, os anexos a serem enviados para o Center V2 podem ser encontrados nessa pasta. Uma vez que a conexão é normalizada, os eventos salvos na Pasta Temporária serão enviados imediatamente.

Configurações Avançadas

[Câmera]

Essas configurações definem a condição da câmera para a notificação do Center V2. Para configurar o tipo de evento, desabilite a opção **Monitorar todos os tipos de Eventos** na Figura 1-8.

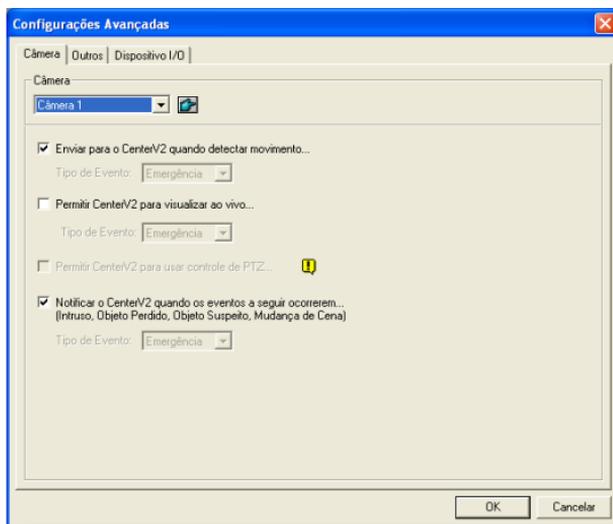


Figura 1-10

- **A lista de Câmeras: Na configuração selecione as opções de câmera.** Ou então, é possível clicar no botão **Finger (Dedo)** para aplicar as configurações a todas as câmeras.
- **Enviar para o CenterV2 quando detectar movimento:** Envia o vídeo para o Center V2 quando qualquer movimento é detectado.
Tipo de Evento: Se o assinante deseja que o Center V2 seja notificado sobre a detecção de movimento, selecione a opção **Emergência**. Se o assinante deseja que o Center V2 seja notificado sobre a detecção de movimento apenas quando um input designado é acionado, selecione **Normal**.

- **Permitir CenterV2 para visualizar ao vivo:** Concede ao Center V2 o privilégio para visualizar suas câmeras a qualquer momento.
- **Permitir CenterV2 para usar controle de PTZ:** Concede ao Center V2 o privilégio para controlar a câmera PTZ. Certifique-se de configurar adequadamente o mapeamento da câmera. Para obter mais detalhes, consulte o Item *Mapeando Câmeras PTZ*, Capítulo 1 do *Manual do Usuário* contido no DVD do Software do Sistema de Vigilância.
- **Notificar o CenterV2 quando os eventos a seguir ocorrerem:** Notifica o Center V2 quando qualquer um desses eventos de alerta ocorrem: Intruder, Missing Object, Unattended Object and Scene Change (Intruso, Objeto Perdido, Objeto Suspeito e Mudança de Cena, respectivamente).

Tipo de evento: Se o assinante deseja que o Center V2 seja notificado sobre esses eventos de alerta, selecione a opção

Emergência. Se o assinante deseja que o Center V2 seja notificado sobre esses eventos de alerta apenas quando um input designado é acionado, selecione **Normal**.

Observação: Para ajustar o acionamento do input para a notificação do evento **Normal**, consulte o Item *Serviço de Segurança, [Dispositivo I/O]* que será abordado posteriormente neste capítulo.

[Outros]

Define outras condições de comunicação entre o Sistema GV e o Center V2.

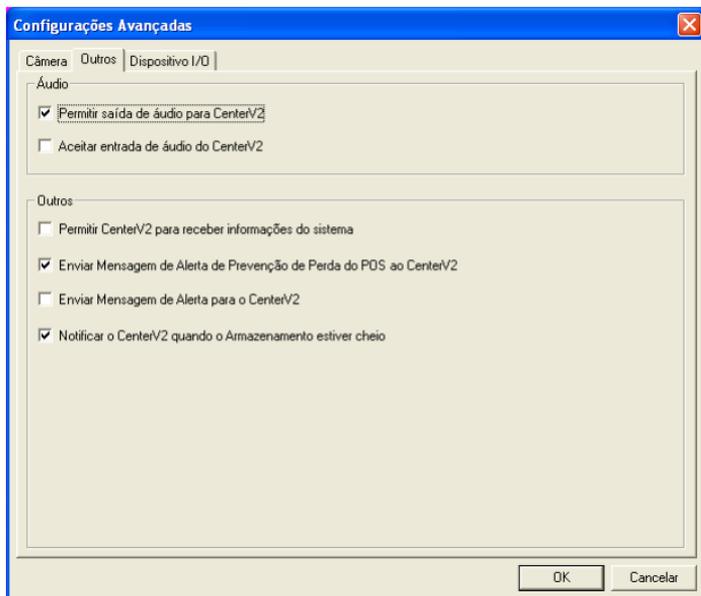


Figura 1-11

[Áudio] A aplicação de qualquer uma das seguintes opções pode gerar problemas de privacidade. Considere cuidadosamente antes de fazer qualquer seleção.

- **Permitir saída de áudio para CenterV2:** Permite que o Center V2 tenha acesso ao áudio do Sistema GV.
- **Aceitar entrada de áudio do CenterV2:** Permite que o Center V2 use o recurso “talkback” no evento de emergências.

[Outros]

- **Permitir Center V2 para receber informações do sistema:** Permite que o Center V2 acesse informações do sistema em seu Sistema GV.
- **Enviar Mensagem de Alerta de Prevenção de Perda do POS ao Center V2:** Notifica o Center V2 sobre os eventos de Prevenção de Perda de POS.
- **Enviar Mensagem de Alerta para o Center V2:** Permite o aumento ou decréscimo de minutos e segundos no local do assinante para coincidir com o horário no Center V2.
- **Notificar o Center V2 quando o Armazenamento estiver cheio:** Notifica o Center V2 quando o espaço de armazenamento do usuário é insuficiente.

Observação: Quando selecionar a opção **Time synchronization with Center V2 (Sincronização de hora com o Center V2)** a função de sincronização de hora será ativada logo que iniciar Center V2 e será reativada a cada 12 horas.

[Dispositivo I/O]

Essas configurações definem quais condições de I/O para a notificação do Center V2. Para configurar essas opções, desabilite a opção **Monitorar todos os tipos de Eventos** na Figura 1-8.

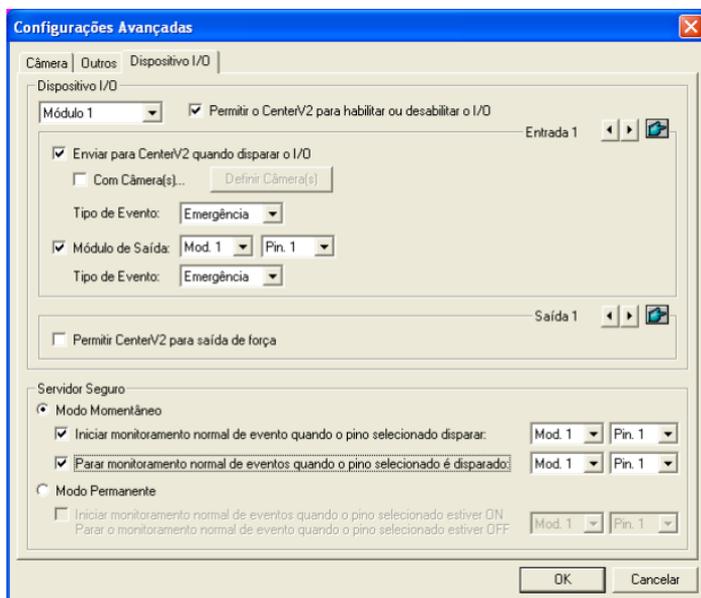


Figura 1-12

[Dispositivo I/O] Notifica o Center V2 quando os dispositivos I/O são acionados. Use os botões **Seta** para configurar cada dispositivo I/O, ou clique no botão **Dedo** para configurar todos os dispositivos I/O.

- Permitir o CenterV2 para habilitar ou desabilitar o I/O:** Permite que o Center V2 arme ou desarme manualmente qualquer dispositivo I/O instalado no local do assinante sem interrupção do monitoramento. Por exemplo, quando um alarme é acionado no local do assinante, o operador do Center V2 pode desligá-lo remotamente antes de chegar ao local. O Sistema GV mantém o monitoramento.

- **Enviar para CenterV2 quando disparar o I/O:** Notifica o Center V2 quando qualquer input selecionado é acionado.
Com Câmera(s): Envia o vídeo da câmera para o Center V2 quando o input selecionado é acionado. Clique no botão **Definir Câmera(s)** para designar as câmeras para o aplicativo.
Tipo de Evento: Se o assinante deseja que o Center V2 seja notificado sobre o acionamento do input, selecione a opção **Emergência**. Se o assinante deseja que o Center V2 seja notificado sobre o acionamento do input apenas quando um input designado é acionado, selecione **Normal**.
Botão Seta direita: Estabelece o tempo de espera para notificar o Center V2 sobre o acionamento do input. Este recurso está disponível apenas quando a opção **Normal** é escolhida.
 - ⊙ **Exit Delay:** Enquanto o sistema está ativado, este recurso fornece um tempo para que os assinantes deixem as dependências. Durante esse tempo, a entrada especificada (por exemplo, portas de entrada/saída) fica inativo. Quando o tempo de saída expira, a entrada é totalmente armada.
 - ⊙ **Entry Delay:** Enquanto o sistema está ativado, este recurso fornece um tempo para que os assinantes entrem nas dependências. Durante esse tempo, a entrada especificada (por exemplo, porta de entrada/saída) fica inativa para que o assinante possa desarmar o sistema. Se o assinante não proceder dessa forma, quando o tempo de entrada expirar, o Center V2 será notificado sobre o acionamento do input.
- **Módulo de Saída:** Ativa o módulo de saída designado quando o módulo de entrada selecionado é acionado.
Para este exemplo, quando o Dispositivo de Entrada/Saída (Módulo 1, Input 4) é acionado, o Output (Módulo 1, Pin 3) será ativado simultaneamente.
Botão Seta direita: Ajusta o tempo de espera para acionar o módulo de saída designado.
Tipo de Evento: Se o assinante deseja que o Center V2 seja notificado sobre o acionamento do output, selecione a opção **Emergência**. Se o assinante deseja que o Center V2 seja notificado sobre o acionamento do output apenas quando um input designado é acionado, selecione **Normal**.

Observação:

1. Para configurar o acionamento do input para a notificação do evento **Normal**, consulte o Item *Serviço de Segurança* abaixo.
2. A configuração do tempo de espera em **Enviar para CenterV2 quando disparar o I/O e Módulo de Saída** permite que você entre nas dependências e desative o módulo input/output antes que seja ativado.

Para desabilitar as configurações anteriores dos dispositivos I/O, o assinante pode encerrar a conexão com o Center V2, podendo também utilizar o recurso **Parar o monitoramento normal de evento quando o pino selecionado é disparado** conforme indicado na Figura 1-12.

- **Permitir CenterV2 para saída de força:** Permite que o Center V2 force manualmente os dispositivos de output instalados no local do assinante.

[Servidor Seguro] Suporta dois tipos de sistemas de controle de acesso: Modo Momentâneo e Contínuo.

- **Modo Momentâneo:** Os interruptores de botão que geralmente são abertos e continuam fechados apenas enquanto o botão estiver sendo pressionado. Os interruptores momentâneos permitem que você ligue e desligue o monitoramento estando em diferentes locais. Por exemplo, certos locais têm uma porta designada para entrada e saída. Quando a equipe entra pela porta designada, o sistema inicia o monitoramento. Quando a equipe sai pela porta designada, o sistema interrompe o monitoramento.
- **Modo Permanente:** Botões interruptores de liga/desliga que permanecem abertos até que sejam pressionados e permanecem fechados até que sejam pressionados novamente. Os interruptores contínuos são convenientes para um local onde exista apenas um interruptor. Por exemplo, durante o horário de expediente, quando a porta está aberta, o sistema interrompe o monitoramento; fora dos horários de expediente, quando a porta está fechada, o sistema inicia o monitoramento.

Configuração do botão Pânico

Você pode configurar um botão de alarme de pânico em seu Sistema GV. Em caso de emergência, pressione imediatamente o botão para enviar o vídeo correspondente para o Center V2.

Para configurar um alarme de pânico, selecione **Botão de Pânico** na caixa de diálogo de conectar ao Center V2 (veja a Figura 1-8), clique no botão **Configure** (Configurar) e selecione **Advanced Settings** (Configurações avançadas). Esta caixa de diálogo aparecerá.

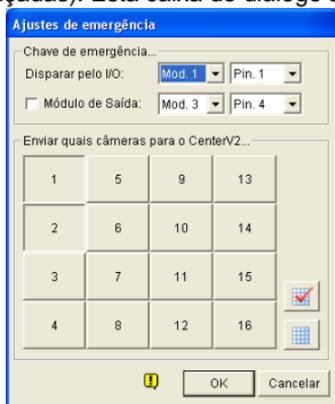


Figura 1-13

[Chave de emergência] Designa um dispositivo de input instalado para funcionar como o botão de alarme de pânico.

- **Disparar pelo I/O:** Designa um módulo de input e um número de Identidade Pessoal.
- **Módulo de Saída:** Ativa um módulo de output designado quando o botão de pânico é pressionado.

Para este exemplo, quando o botão de pânico (Módulo 1, Pin 1) é acionado, o módulo de output (Módulo 3, Pin 4) será acionado simultaneamente.

[Enviar quais câmeras para o CenterV2] Seleciona o vídeo que deve ser enviado para o Center V2 quando o botão de alarme de pânico é pressionado.

Detectando o Status de Entrada

O recurso é projetado para monitorar todas as entradas quanto a uma mudança de estado, sempre que o assinante começar o monitoramento ao vivo através do Center V2. Uma mudança no estado definido previamente (N/A para N/F ou N/F para N/A) ativará um alarme.



Clique em  na caixa de diálogo de conectar ao Center V2 (veja a Figura 1-8). Para obter mais detalhes, consulte a seção *Detectando o Status de Entrada*, no Capítulo 6 do *Manual do usuário* no DVD do software Surveillance System.

1.6 Gravação e Reprodução Instantâneas

Você pode acessar instantaneamente o vídeo ao vivo de uma câmera, iniciar e parar gravação e reproduzir quaisquer anexos de vídeo.

Ativando a Visualização Ao Vivo

- Você pode habilitar a visualização ao vivo de qualquer câmera ao clicar com o botão direito na Lista de Assinantes e depois selecionar

Visualização Ao Vivo.



Figura 1-14

- Quando um usuário está em foco, você pode ativar a visualização ao vivo para todas as suas câmeras. Clique em um usuário na lista e selecione **Focus somente sobre esse usuário**. Quando o usuário está em foco, clique no usuário novamente e depois selecione **Visualizar todas as Câmeras (Ao Vivo)**. Todas as câmeras dessa usuário em foco exibem visualização ao vivo.

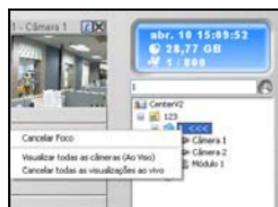


Figura 1-15

Observação: É possível melhorar a coloração das imagens ao vivo. Veja a opção **Enable Diredraw (Habilitar Diredraw)** na caixa de diálogo de **Configuração Geral** (Figura 1-38).

Gravação e reprodução

- Quando uma câmera está ativada para visualização ao vivo, você pode iniciar e parar de gravar clicando no botão  no título do canal.
- Assim que você interromper a gravação, você pode dar um clique duplo no anexo do evento nas Lista de Eventos para reprodução instantânea.

Reprodução com EZ Player

Quando você clicar no anexo de um evento, o EZ Player aparecerá para as operações de reprodução.



Figura 1-16

Nº	Nome	Descrição
1	Ferramentas	Adiciona efeitos à imagem, inclusive as opções Claridade, Contraste, Smooth (Suave), Sharpen (Aumentar nitidez), Grayscale (Tons de cinza) e Desfazer. As outras opções são: Copy (Copiar), Save As (Salvar como) (uma imagem ou um arquivo .avi), Imprimir e Configurar.
2	Zoom In	Amplia o vídeo.
3	Zoom Out	Reduz o vídeo.

4	Move (Mover)	Mova a janela do EZ Player clicando e segurando neste botão.
5	Exibir	Reproduz o arquivo de vídeo.
6	Pausar	Pausa o arquivo de vídeo.
7	Interromper	Pára o arquivo de vídeo.
8	Previous Frame (Quadro anterior)	Vai ao quadro anterior do arquivo de vídeo.
9	Next Frame (Quadro seguinte)	Vai ao quadro seguinte do arquivo de vídeo.
10	Top Frame (Quadro inicial)	Vai ao início do arquivo de vídeo.
11	End Frame (Quadro final)	Vai ao final do arquivo de vídeo.
12	Speed Control (Controle de velocidade)	Controla a velocidade de reprodução.

Mudança do modo de reprodução

Você pode escolher reproduzir vídeo um a um no mesmo player ou em players diferentes simultaneamente.

1. Clique no botão **Tools** (Ferramentas) no EZ player (No.1, Figura 1-16), e clique em **Setup** (Configuração) a partir do menu pop-up. Aparece essa caixa de diálogo.

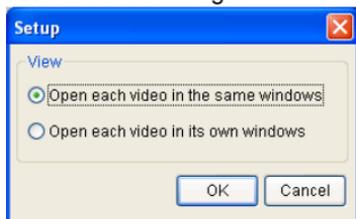


Figura 1-17

2. Para reprodução de um vídeo por vez no mesmo player, selecione **Open each video in the same windows** (Abrir cada vídeo nas mesmas janelas).
3. Para reproduzir múltiplos vídeos em players diferentes simultaneamente, selecione cada vídeo em suas próprias janelas.

1.7 Monitorando e Gerenciando os Assinantes

Esta seção descreve como monitorar e gerenciar os assinantes nas seguintes ações: (1) Mostrando o status de I/O (entrada/saída), (2) Controlando dispositivos I/O (3) Controle de câmera/áudio, (4) Painéis simples de microfone e áudio (5) Monitor de câmera (6) Visualização de informações de assinante (7) Controle de assinatura.

Exibindo o Status do I/O

Você pode visualizar o status dos dispositivos de input no local do assinante, bem como forçar os outputs.

Na lista de assinantes (No. 4, Figura 1-1), clique com o botão direito em um assinante online, depois selecione **Show I/O Status** (Mostrar status de entrada/saída) para exibir essa janela.



Figura 1-18

[Módulo] Selecione um módulo da lista suspensa.

[Entrada] Indica o status dos dispositivos de input do módulo selecionado.

O ícone azul indica que o input está desativado; o ícone vermelho intermitente indica que o input está ativado.

[Saída] Para forçar um output instalado no local do assinante, selecione um output desejado da lista suspensa e clique no botão **Saída de força**.

Para tanto, o assinante deve conceder o privilégio para o Center V2.

Consulte a opção **Permitir CenterV2 para saída de força** na Figura 1-12.

Controlando dispositivos I/O (entrada/saída)

O operador do Center V2 pode armar e desarmar manualmente os dispositivos I/O físicos de assinantes sem interromper o monitoramento.

Consulte a opção **Permitir o CenterV2 para habilitar ou desabilitar o I/O** na Figura 1-12.

Nota: Essa função também suporta dispositivos GV IP de clientes dessas versões de firmware:

GV DVR Compacto: Firmware V1.43 ou acima

Câmera GV-IP: Firmware V1.05 ou acima

Servidor GV-Vídeo: Firmware V1.45 ou acima

Armando ou Desarmando os Dispositivos de Entrada/Saída

1. Na Lista do Assinante (Nº 4, Figura 1-1), clique com o botão direito do mouse em um assinante on-line e selecione a opção **I/O Enable Setting**.
2. Para armar os dispositivos de entrada/saída, selecione os desejados. Para desarmar os dispositivos de entrada/saída, Anule as seleções ou deixe as opções vazias.

Janela de controle de câmera/áudio

Este recurso permite a comunicação bidirecional entre o Center V2 e o assinante, bem como o controle PTZ.

Na Lista de Assinante (Nº 4, Figura 1-1), clique com o botão direito do mouse em um assinante on-line e então selecione a opção **Camera/Audio Control** para exibir a seguinte janela.



Figura 1-19

Os controles na janela de Controle de Câmera e Áudio são os seguintes:

Nº	Nome	Descrição
1	Mudar câmera	Troca para outra câmera do mesmo assinante.
2	Mudar tamanho	Muda o tamanho da visualização ao vivo. As escolhas de tamanho dependem do tamanho do vídeo que o operador do Center V2 definiu para o assinante (veja Tamanho de imagem em <i>Configurações de assinante</i>).
3	Áudio	Acessa o áudio do assinante.
4	Microfone	Habilita a fala para o assinante.
5	Configuração	Muda as configurações de áudio e vídeo.

6	PTZ	Ativa o controle PTZ ao selecionar o Painel PTZ ou Automação PTZ.
7	Fotografia instantânea do vídeo	Tira uma fotografia instantânea do vídeo ao vivo exibido.
8	Zoom	Aumenta o vídeo ao selecionar 1.0x, 2.0x e 3.0x.

Nota: Se o assinante usar o Sistema GV de versão 8.2 ou anterior, aparecerá uma janela de controle de câmera/áudio com um estilo mais antigo. Se o Sistema GV de versão V8.3 ou mais recente estiver em uso, aparecerá uma nova janela.



Janela do V8.2 ou anterior



Janela do V8.3 ou mais recente

Figura 1-20

Painéis simples de áudio e microfone

Os painéis simples de áudio e microfone permitem a você realizar comunicação de áudio bilateral entre o Center V2 e o assinante sem fornecer vídeo ao vivo, exceto a janela **Camera/Audio Control** (Controle de câmera/áudio) com vídeo ao vivo. Para essa função funcionar, os assinantes devem usar o Sistema GV de versão 8.0 ou mais recente.

1. Para falar com um assinante conectado, clique com o botão direito naquele assinante na Lista de Assinantes ou em um de seus canais na janela e selecione **Microfone**. A janela aparece.



Figura 1-21

2. Para acessar o áudio de uma câmera conectada, clique com o botão direito naquela câmera na Lista de Assinantes ou na janela e selecione **Áudio**. A janela aparece.



Figura 1-22

3. Para trocar para outro assinante, clique no ícone de assinante  no painel, digite a ID na caixa de diálogo de Procurar Conta e depois clique em **Go** (Ir).

Nota: Para habilitar essa comunicação bilateral, o assinante deve primeiro conceder o privilégio. Veja as opções **Allow Audio-Out to Center V2** (Permitir saída de vídeo para o Center V2) e **Accept Audio-In from Center V2** (Aceitar entrada de áudio do Center V2) na Figura 1-11.

Monitor de Câmera

Use a janela Camera Monitor para definir as seguintes opções:

- Ativa e desativa a exibição ao vivo.
(O assinante deve primeiro conceder o privilégio. Consulte a opção **Permitir CenterV2 para visualizar ao vivo** na Figura 1-10.)
 - Define o intervalo entre os próximos eventos acionados pela detecção de movimento e perda de sinal de vídeo.
1. Na Lista do Assinante (Nº 4, Figura 1-1), clique com o botão direito do mouse em um assinante on-line e selecione a opção **Monitoramento da câmera**.
 2. A janela Monitoramento da Câmera aparecerá.

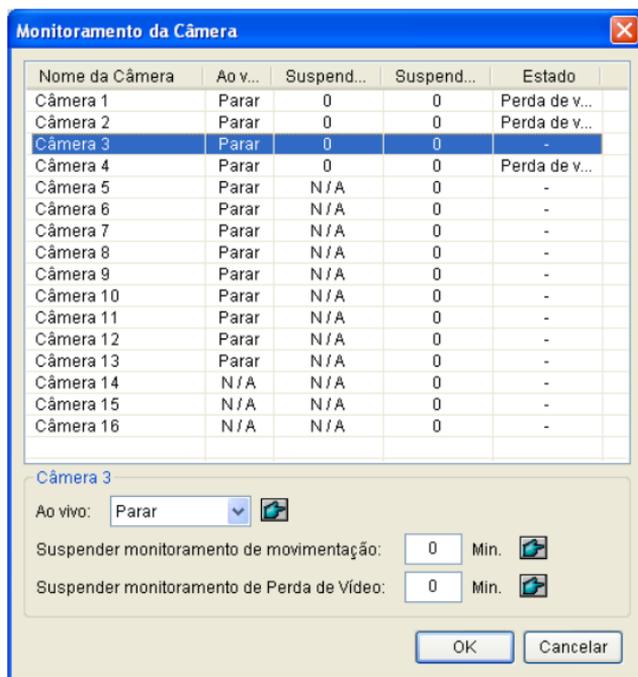


Figura 1-23

- **Lista suspensa ao vivo:** Selecione uma câmera e selecione **Play** (ativa a exibição ao vivo) ou **Stop** (desativa o vídeo ao vivo).
- **Suspender monitoramento de movimentação:** Selecione uma câmera e determine o intervalo entre os próximos eventos acionados por detecção de movimento. Você também pode clicar com o botão direito do mouse em um canal ao vivo de câmera na janela de monitoramento e selecionar a opção **Suspender** para obter o mesmo resultado.
- **Suspender monitoramento de Perda de Vídeo:** Selecione uma câmera e determine o intervalo entre os próximos eventos acionados pela perda de sinal de vídeo.
- **Coluna Status:** Exibe o status da perda de sinal de vídeo ou perda da conexão das câmeras.

3. Clique em **OK** para aplicar os ajustes.

Se a câmera está ativada para exibição ao vivo, você verá o ícone  no canto superior direito da janela de monitoramento; caso contrário, você verá o ícone  .

Visualização das Informações do Assinante

Para visualizar as informações gerais sobre seus assinantes, clique no botão **informação do Host** (Nº 6, Figura 1-1) na janela Center V2 para exibir a janela Host Information. Escolha um assinante da lista e clique na no botão **obter informações** para visualizar as informações correspondentes.

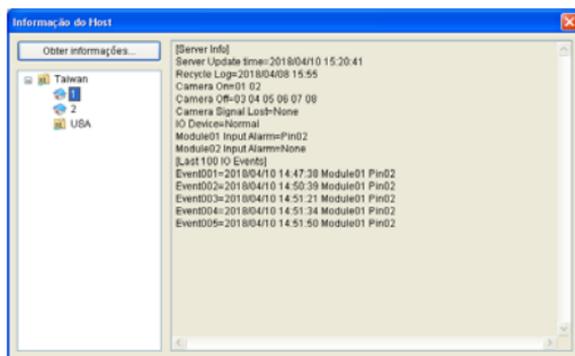


Figura 1-24

Para o recurso, o assinante deve conceder o privilégio ao Center V2. Veja a opção de **permissão ao Center V2 obter informações do sistema** na Figura 1-11.

Controle de Assinaturas

O operador do Center V2 pode desabilitar seus serviços para um cliente individual quando a assinatura expira. No Caderno de Endereços (Figura 1-2), clique com o botão direito em um assinante e selecione **Disable** (Desabilitar). Para restaurar a assinatura, clique com o botão direito sobre o assinante e selecione **Enable**.

1.8 Programação de assinante

O operador do Center V2 pode criar agendas para monitorar o status da assinatura. Quando os assinantes não efetuam login no Center V2 no horário programado, o operador e o assinante serão notificados.

- Quando um assinante não efetua o login no Center V2 pontualmente, esta mensagem aparecerá na Lista de Evento: Service hour engaged; still waiting for subscriber to log in (Horário de serviço empregado; ainda aguardando login do assinante)
Quando um assinante efetua o logout durante um período de serviço, esta mensagem aparecerá: Unexpected subscriber logout during service times (Logout inesperado do assinante durante os horários de serviço).
- Para ativar o alarme do computador e o alarme de output para notificar o operador enquanto uma mensagem SMS e uma mensagem de e-mail são enviadas para o assinante, use o recurso **Notificação**. Para obter maiores detalhes, consulte o Item Configurações de Notificação que será abordado posteriormente neste capítulo.

Definição de uma programação

- Na janela Center V2, clique no botão **Accounts** (Nº 7, Figura 1-1). Aparece a janela do Caderno de Endereços.
- Selecione um assinante e clique na opção **Configuração do Assinante** (Nº 7, Figura 1-2). A janela de Programação aparece.

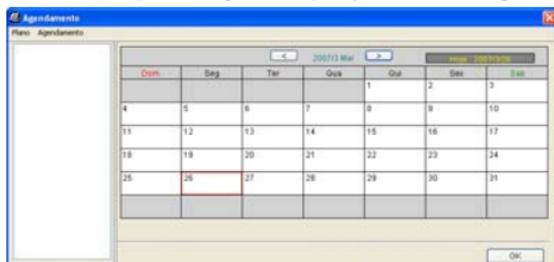


Figura 1-25

- No menu da janela Schedule, clique em **Agendamento**, selecione a opção **Assistente de Configuração** e siga as instruções do Wizard.
- Quando esta caixa de diálogo aparecer durante as instruções, arraste o mouse para o cronograma de Login para definir o horário Inicial e Final.

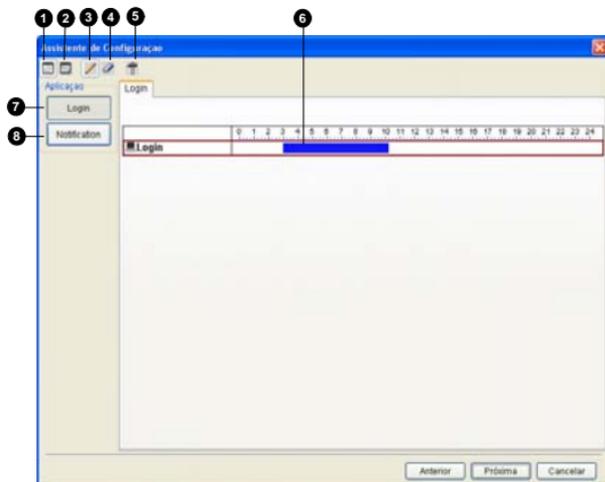


Figura 1-26

Os controles da janela Setup Wizard são os seguintes:

N°	Nome	Descrição
1	Include	Exibe horário da tarefa.
2	Exclude	Exibe tempo ocioso.
3	Add	Estabelece o tempo da tarefa.
4	Erase	Apaga o tempo da tarefa.
5	Configuração avançada	Selecione os métodos de notificação de alerta. Veja mais adiante <i>Programando Notificação de Alerta</i> .
6	Cronograma	Define os períodos de tempo.
7	Login	Exibe o cronograma de Login.
8	Notification	Exibe os cronogramas E-mail e SMS.

- Clique em **Próxima** quando você terminar a agenda. A caixa de diálogo Setup Wizard aparecerá novamente e então, clique em **Finish** para sair.

Programando Notificação de Alerta

Ambas as notificações de e-mail e SMS podem ser programadas anteriormente. A programação funcionará com suas configurações de e-mail e SMS para todas as condições de alerta. Para definir as condições de alerta, consulte *Configurações de alerta* mais adiante neste capítulo.

Observação: Após ativar a função de programação, você não será notificado quando os eventos ocorrerem fora do período de tempo programado.

1. Na janela Agendamento, dê um clique duplo em um plano estabelecido. Aparece uma caixa de diálogo Plano similar à Figura 1-26.
2. Clique no botão **Advanced Setting** (Configuração avançada) (nº 5, Figura 1-26). A caixa de diálogo Configuração avançada aparecerá.
3. Expanda a pasta **Notificação** e selecione **SMS** ou **E-Mail** a ser programado.
4. Na caixa de diálogo Plano, clique no botão **Notification** (nº 8, Figura 1-26)., arraste o mouse sobre os cronogramas de SMS e/ou E-mail para definir o horário Inicial e Final do envio de alertas.

1.9 Relatório de alarmes

Para cada evento, o operador do Center V2 pode gerar um relatório para analisar determinadas condições.

Criando um Relatório de Alarme

1. Na janela Event List, selecione um evento e clique na coluna de relatório (Nº 15, Figura 1-1). Esta caixa de diálogo aparecerá.

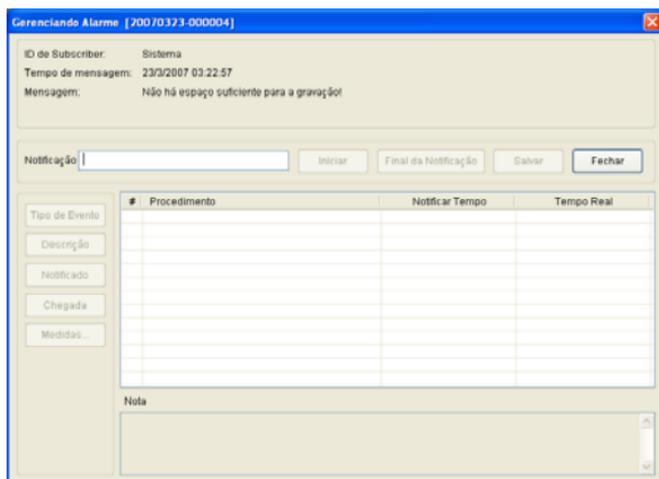


Figura 1-27

2. No campo Reporter, digite o nome e clique em Start para iniciar o relatório.
3. Existem 6 categorias de relatório. Clique nas guias da categoria desejada para o relatório.
 - **Tipo de Evento:** Selecione um tipo para classificar o evento.
 - **Descrição:** Selecione uma descrição para o evento.
 - **Notificado:** Selecione a autoridade que está sendo notificada e insira a hora notificada.

- **Chegada:** O botão se torna disponível depois que você selecionar uma autoridade notificada. Insira a hora de chegada da autoridade.
 - **Medidas:** Selecione a medida adotada para trabalhar com o evento.
 - **Outro:** O botão está disponível quando o alerta de e-mail e/ou SMS está configurado.
4. Quando terminar o relatório e não mudar mais seu conteúdo, clique em **End Report**. Ou clique em **Salvar** para editar posteriormente.

Editando Categorias de Relatório de Alarme

Os itens em cada categoria do Relatório de Alarme podem ser personalizados e editados para satisfazer às suas necessidades. As mudanças feitas aqui estarão disponíveis para cada relatório.

1. Na janela do Center V2, clique no botão **Preference Settings** (Configurações de preferências) (Nº 8, Figura 1-1), e selecione **Personalizar o relatório de Alarme**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

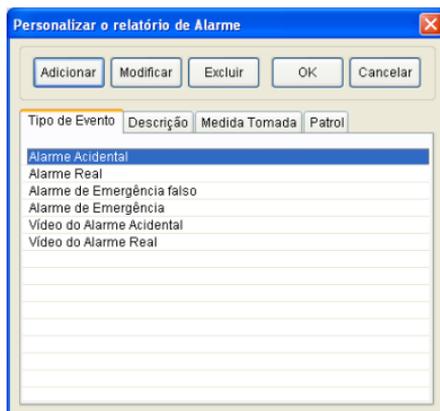


Figura 1-28

2. Clique na guia de categoria desejada (**Tipo de evento, Descrição, Medida tomada, Patrol**) para fazer as alterações necessárias.
3. Clique em **OK** para salvar as configurações.

Impressão de relatórios de alarme

É possível imprimir relatórios de alarme juntamente com os registros filtrados.

1. Para filtrar os registros com relatórios de alarmes, clique no botão **Tools** (Ferramentas) (Nº 5, Figure 1-1), selecione **View Event Log** (Visualizar registros de eventos) e clique no botão **Filter** (Filtro). A janela de Filtro aparece.
2. Clique no ícone da **Prancheta** e selecione o tipo de relatório de alarme a partir da lista suspensa. Para obter detalhes, consulte *Filtrando o Registro de Evento* em *1.11 Navegador do Event Log*.
3. Clique em **OK**. Os resultados da pesquisa serão exibidos na janela do Event Log Browser (Navegador de registros de eventos).
4. Para imprimir os relatórios de alarme com os resultados de busca, clique no botão **Page Setup** (Configuração de página) (Nº 7, Figura 1-31), selecione **Print Managing Alarm Report** (Imprimir relatório de administração de alarme) e clique em **OK**.
5. Clique no botão **Print** (Imprimir) (nº 8, Figura 1-31). Encontre os relatórios de alarme na última parte das impressões.

Consulte também *Configuração da impressão* em *1.11 Navegador do Event Log*.

1.10 Bandeiras Coloridas

As bandeiras de várias cores são fornecidas para diferenciar eventos distintos. Você as achará úteis não somente quando navegar na Lista de Eventos, mas também quando usar a função Filter para pesquisar os eventos desejados.

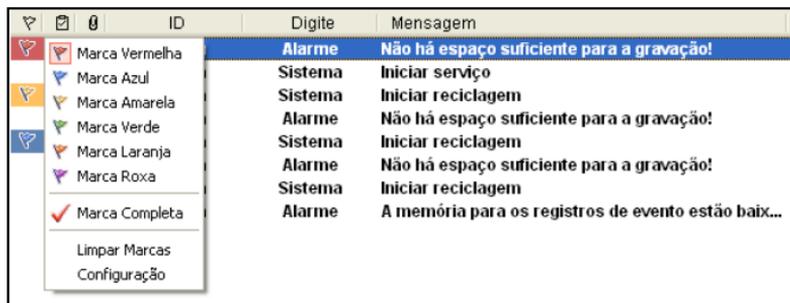


Figura 1-29

Marcando os Eventos com Bandeiras Coloridas

Você pode usar bandeiras em qualquer evento na Lista de Eventos para referência posterior. Existem 6 tipos de bandeiras e uma marca de seleção para você atribuir significados aos eventos.

1. Na janela Lista de Eventos, selecione um evento e clique com o botão direito na coluna da bandeira. Uma lista de 6 tipos de bandeiras com cores diferentes (Marca Vermelha, Marca Azul, Marca Amarela, Marca Verde, Marca Laranja e Marca Roxa), uma marca de seleção (Marca Completa) e duas opções de configuração aparecem.
2. Selecione a bandeira ou marca de seleção desejada para o evento.

Para desmarcar os eventos, basta clicar no ícone da bandeira. Ou dê um clique com o botão direito no ícone da bandeira e selecione **Limpar Marcas**.

Editando as Bandeiras Coloridas

Você pode nomear as bandeiras coloridas com os textos fornecidos ou alterar os textos para satisfazer às suas necessidades.

1. Na janela Event List, selecione um evento e clique com o botão direito na coluna da bandeira. A lista de bandeiras aparece (Figura 1-29).
2. Selecione **Ajuste**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

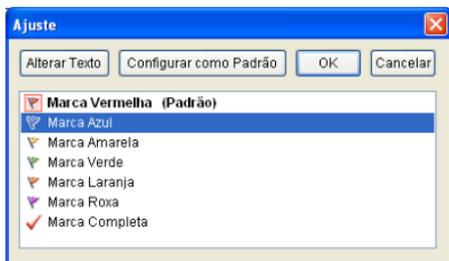


Figura 1-30

3. Selecione a bandeira desejada e, então, clique no botão de **Alterar Texto**. Uma lista de opções de texto aparece.
4. Selecione um texto desejado (Pending, Assigned, In Process, Progressed, Resolve e Reject) ou selecione **User Define** para personalizar o seu próprio texto de bandeira.

1.11 Navegador do Event Log

O Browser de Registro de Evento permite que você localize um evento desejado proveniente dos assinantes. Na janela do Center V2, clique no botão **Tools** (Ferramentas) (Nº 5, Figura 1-1) e selecione **View Event Log** (Visualizar registros de eventos) para exibir a janela a seguir.

Dica: Você pode acessar rapidamente o Registro de Evento de um assinante específico invés de filtrar todos os eventos. Clique com o botão direito em um assinante Lista de Assinante (Nº 4, Figura 1-1), selecione a opção **Event Log** e então clique no tipo de registro desejado.



Figura 1-31

Os botões na janela Event Log Browser são os seguintes:

Nº	Nome	Descrição
1	Open	Abre um registro de evento.
2	Reload	Atualiza o registro de evento manualmente.
3	Start/Stop Synchronous EventLog	Atualiza o registro de evento automaticamente.
4	Filter	Define os critérios de busca.
5	Refresh the Filter Result	Atualiza o resultado do filtro.
6	Backup	Exporta a lista atual de eventos e os arquivos de vídeo.
7	Configuração da Página	Cria um cabeçalho e rodapé para a

		impressão da lista de eventos.
8	Print	Imprime a lista atual de evento.
9	Exit	Sai do navegador.

Abrindo o Registro de Evento

Clique no botão **Open** (Nº 1, Figura 1-31) para chamar a seguinte caixa de diálogo Open DataBase: Defina um período de tempo e seleciona o tipo de banco de dados. Se quiser abrir os registros criados pelo sistema, selecione **System Log** (Registro do sistema); se quiser abrir os registros os quais você fez cópia backup em uma unidade local ou CD/DVD, selecione **Backup Log** (Registro de backup). Em seguida, atribua o caminho do registro. Depois de clicar em **OK**, os eventos que correspondem ao critério de busca serão carregados no navegador do registro de eventos.

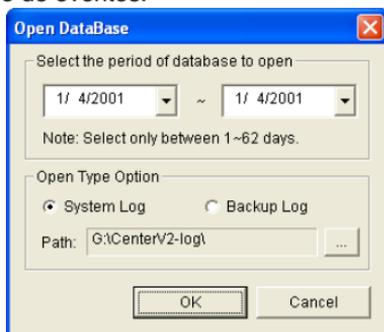


Figura 1-32

Observação: Por predefinição, o período de tempo exibido é de um dia, o banco de dados é Registro de Sistema e o caminho do log é: \Center V2\EventLog. O período de tempo padrão exibido e o log do registro (log) podem ser modificados usando as configurações de Registro de Evento (Figura 1-36).

Para obter detalhes sobre como fazer a cópia backup de registros, consulte ‘*Configurações de backup*’ mais adiante neste capítulo.

Filtrando o Registro de Evento

Você pode filtrar eventos de registro no critério definido. Clique no botão **Filtro** (Nº 4, Figura 1-31) para trazer a janela de filtro.

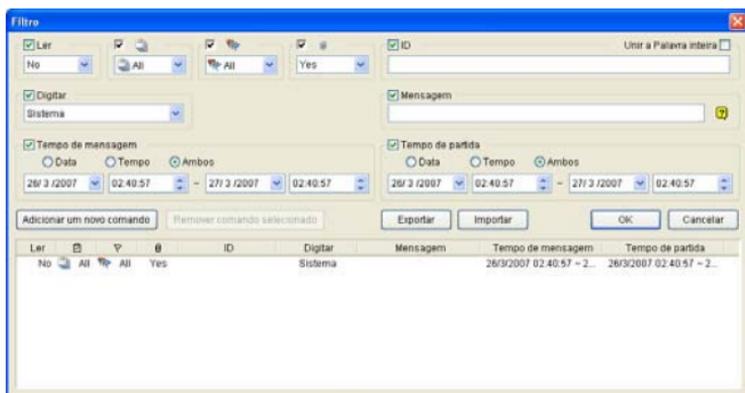


Figura 1-33

Filtro

- **Ler:** Busca os eventos que você abriu na Lista de Eventos que está na parte inferior da janela do Center V2.
- **Clipboard:** Busca os eventos com relatórios de alarme. O ícone  indica que o relatório foi completado. O ícone  indica que o relatório não foi completado ou finalizado. O ícone  All indica os dois tipos acima de relatórios.
- **Flag:** Busca os eventos sinalizados.
- **Clip:** Busca os eventos contendo anexos de vídeo.
- **ID:** Busca os eventos provenientes de um assinante específico.
- **Digitar:** Executa a busca com base na natureza dos eventos.
- **Mensagem:** Busca os eventos por palavras-chave.
- **Tempo de mensagem:** Busca os eventos por palavras-chave.
- **Tempo de partida:** Busca os eventos de acordo com o horário de início dos eventos ocorridos no local do assinante.

Aplicando Filtros Múltiplos

Esta opção permite que você defina diversos comandos de filtros para a busca. Clique no botão **Adicionar um novo comando** para adicionar um novo comando de filtro. Quando você clicar em **OK**, todos os eventos que coincidem com os comandos definidos serão listados no Browser de Registro de Evento.

Excluindo Filtros

Selecione o comando de filtro que você deseja excluir da lista de filtros e clique no botão **Remover Comando Selecionado** para removê-lo.

Backup do Registro de Eventos

Você pode fazer o backup de registros em uma unidade local ou exportá-los para um CD ou DVD.

1. No navegador de registro de eventos, clique no botão **Cópia de segurança** (nº 6, figura 1-31). This dialog box appears.

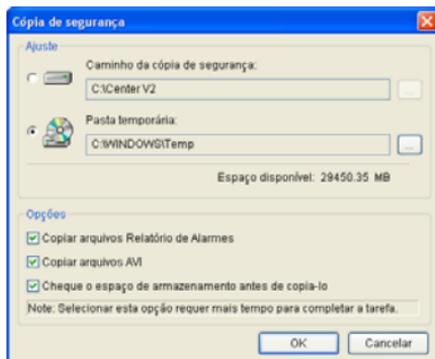


Figure 1-34

2. Para fazer o backup de registros em uma unidade local, selecione **Caminho de Cópia de segurança**, clique no botão [...] e atribua uma localização onde deseja salvar os arquivos.
3. Para exportar registros para um CD e DVD, selecione a pasta **pasta temporária**, clique no botão [...] e atribua uma localização para o armazenamento temporário dos dados de backup.

4. Selecione se deseja fazer o backup de relatórios de alarme e arquivos AVI juntamente com os registros.
5. Click **OK**.
6. Se selecionar a **pasta temporária**, esta caixa de diálogo aparece para configuração adicional.

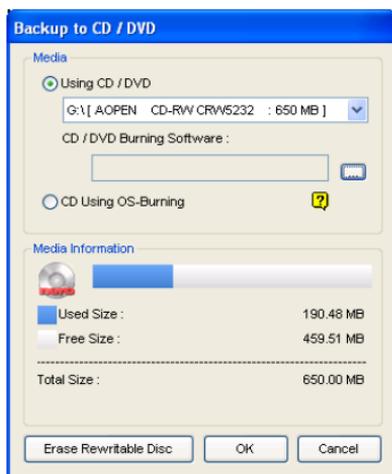


Figure 1-35

- **Using CD/DVD:** Clique para fazer a cópia de segurança no CD ou DVD usando um software de terceiros. Clique no botão [...] para atribuir o programa de gravação desejado (arquivo .exe).
- **Cd using OS-Burning:** Esta opção está disponível apenas ao usar o Windows XP, Server 2003, ou Vista. Os arquivos serão gravados no CD ou DVD pelo software interno do sistema operacional.

Configuração do Registro de Eventos

Na janela do Center V2, clique no botão **Preference Settings** (Configurações de preferências) (Nº 8, Figura 1-1) e selecione **Ajustes do Log de Eventos** para exibir a janela a seguir.

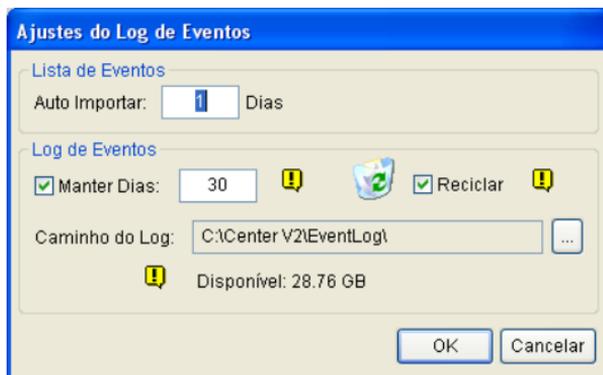


Figura 1-36

[Lista de Eventos]

- **Auto Importar:** Especifique o número de dias para os registros que serão carregados na Lista de Eventos na parte inferior da janela do Center V2 (Figura 1-1) e navegador do Registro de Eventos (Figura 1-31).

[Log de eventos]

- **Manter dias:** Selecione essa opção e insira o número de dias para manter os arquivos de registro. Caso contrário, limpe a opção para manter arquivos de registro até que a reciclagem comece ou o espaço de armazenamento esteja cheio.
- **Reciclar:** Exclui os arquivos mais antigos quando o espaço de armazenamento é menor do que 500 MB.
- **Caminho do Log:** Clique no botão [...] para designar um destino de armazenamento.

1.12 Configuração do sistema

Na janela Center V2, clique no botão **Configurações de Preferência** (Nº 8, Figura 1-1) e selecione a opção **Configurar Sistema** para exibir a seguinte janela Ajustes de preferência. Esta janela contém as seguintes abas: (1) General, (2) Layout, (3) Network, (4) Record e (5) Dispatch Server [(1) Geral, (2) Exposição, (3) Rede (4) Gravar, (5) Dispatch Server respectivamente].

Configurações gerais

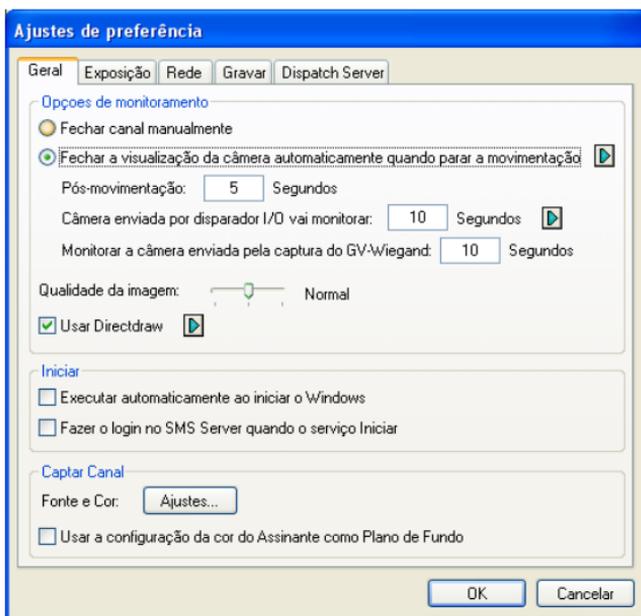


Figura 1-38

[Opções de monitoramento]

- **Fechar canal manualmente:** Encerra a visualização da câmera acionada manualmente.
- **Fechar a visualização da câmera automaticamente quando parar a movimentação:** Encerra a visualização da câmera acionada automaticamente quando o movimento é interrompido.
- **Pós - movimentação:** Especifica a duração da visualização da câmera que permanece na janela de monitoramento após a interrupção do movimento.
- **Câmera enviada por disparador I/O vai monitorar:** Especifica a duração da visualização da câmera que permanece na janela de monitoramento quando um dispositivo I/O é acionado.
Para manter a visualização da câmera na janela de monitoramento mesmo depois que o alarme terminar, clique no botão de seta para a direita e desmarque a opção **Latch Trigger**. Depois, a visualização da câmera permanecerá na janela de monitoramento pelo tempo especificado. Por exemplo, o alarme é disparado por 5 minutos e você definiu 10 minutos, o que significa que o tempo de exibição total será de 15 minutos.
- **Monitorar a camera enviada pela captura do GV-Wiegand:** (Monitorar a câmera enviada pela captura GV-Wiegand): Especifica a duração da visualização da câmera na janela de monitoramento quando o sistema de controle de acesso, conectado ao Servidor GV-Video, é acionado. Para mais detalhes, consulte o *Capítulo 8 Configurações de CMS* no *Servidor GV-Video* do Manual do Usuário.
- **Qualidade da Imagem:** Ajusta a qualidade do vídeo. Movendo a barra lateral para o lado direito, você obterá melhor qualidade e um tamanho de imagem maior.
- **Usar Direcdraw:** Ativa o aperfeiçoamento da imagem para vídeos ao vivo. Para destacar o colorido, clique no botão de seta para a direita, selecione **Use Colorful Mode** (Usar modo colorido) e reinicie o programa Center V2 para ter efeito.

[Iniciar]

- **Executar automaticamente ao iniciar o Windows:** Executa automaticamente o Center V2 na inicialização do Windows.
- **Fazer o login no SMS Server quando o serviço Iniciar:** Efetua o login automático no Servidor SMS na inicialização do Center V2. Você deverá inserir o endereço de IP, número da Porta, Identidade e Senha do Servidor SMS.

[Captar Canal]

- **Fonte e Cor:** Clique no botão **Ajustes....** para alterar a fonte e a cor do texto.
- **Usar a configuração da cor do Assinante como Plano de Fundo:** Marca a opção para aplicar as configurações de título.
Para mais detalhes sobre a configuração, consulte *Alterando a Cor do Título do Canal* neste capítulo.

Configurações de layout

Esta função transfere a janela Lista de eventos para um computador independente enquanto as janelas de monitoramento são exibidas no computador ativo. Para este aplicativo, sua placa VGA deve suportar o sistema Twin View e o desktop da sua versão do Windows deve estar configurado adequadamente para exibição em dois monitores de computador.

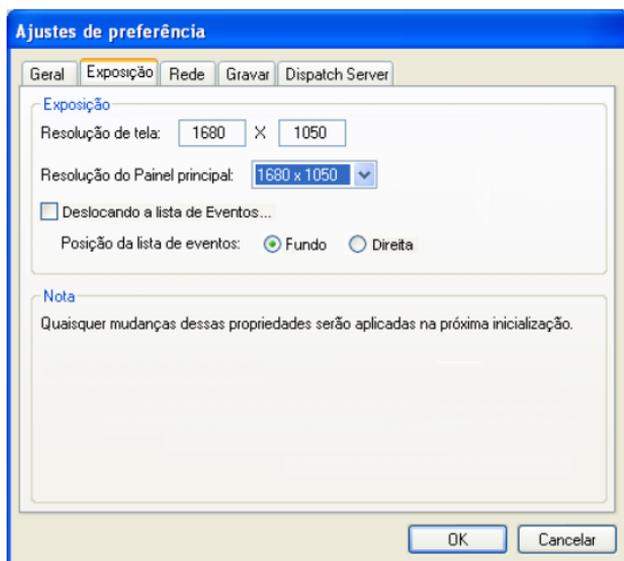


Figura 1-39

- **Resolução de tela:** Detecta a atual resolução da tela no seu PC.
- **Resolução do Painel principal:** Define a resolução do painel do Center V2 para 1024 x768, 1280 x1024, 1600 x 1200, 1680 x 1050, 1920 x 1200, 1920 x 1080, 1280 x 800 ou 1440 x 900. A nova resolução é efetivada depois do próximo acesso.
- **Deslocando a lista de Eventos:** Move a janela Event List para um outro monitor na parte inferior ou lateral direita.

Configurações de rede

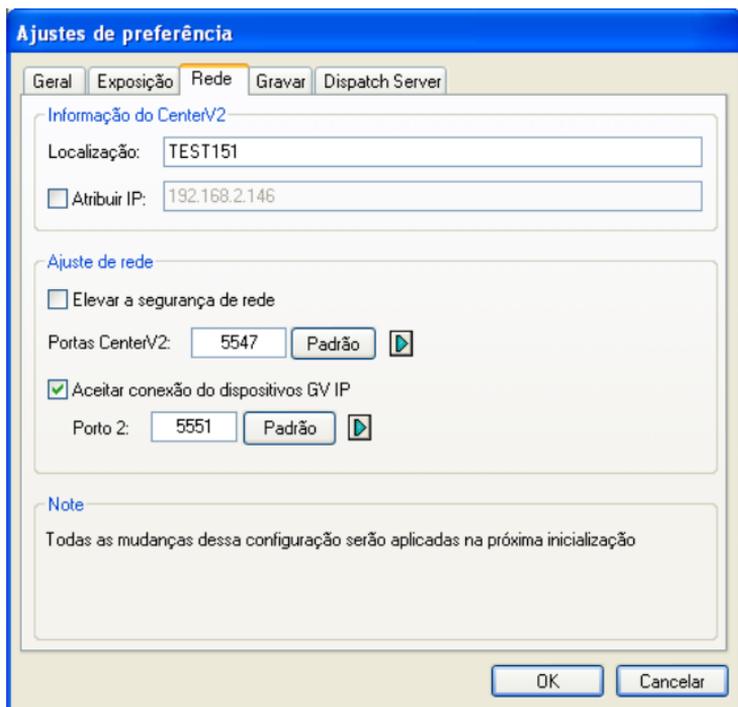


Figura 1-40

- **Localização:** Indica o nome do PC onde o Center V2 está instalado.
- **Atribuir IP:** Quando o roteador ou o sistema tem mais de um endereço IP, é possível atribuir um endereço IP para a comunicação entre o DVR e o Center V2.s
- **Elevar a segurança de rede:** Aplica segurança intensificada para a Internet. Quando o recurso está habilitado, nenhum assinante que use uma versão anterior à 7.0 terá acesso ao Center V2.
- **Porta Center V2 :** Indica a porta de comunicação usada pelo Center V2. A porta deve corresponder àquela na Figura 1-7. Para configurar automaticamente a porta no seu roteador com a tecnologia UPnP clique no botão **Arrow (Seta)**. Para obter detalhes, consulte *Configurações UPnP*, Capítulo 8, do *Manual do Usuário* no DVD do programa de sistema de vigilância.
- **Aceitar a Conexão do GV DVD Compacto, Servidor de Vídeo e IP Cam):** Habilita a conexão de dispositivos GV IP. Para conectar aos dispositivos GV IP, a porta padrão é **5551**; ou você pode modificá-la para corresponder à porta do Center V2 nos dispositivos G VIP. Para obter detalhes, consulte os *Manuais do Usuário* em separado.

Configurações de gravação

O recurso permite que você designe um destino para armazenar os arquivos de vídeo. Clique no botão **Add New Path**  para designar um destino; clique no botão **[X]** para excluir um destino.

Se o item **Reciclar** estiver selecionado, o sistema excluirá arquivos antigos quando o espaço de armazenamento for menor que 800 MB; se o item não estiver selecionado, o Center V2 interromperá a gravação quando o espaço de armazenamento for menor que 800 MB.

Se quiser ampliar o limite de reciclagem padrão, selecione **Enlarge recycle threshold (Ampliar limite de reciclagem)** e especifique um tamanho.

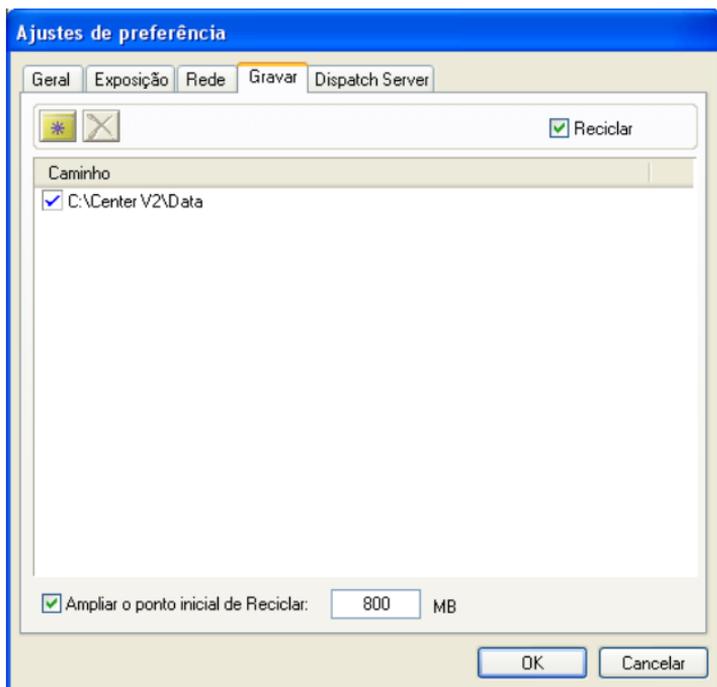


Figura 1-41

Nota: Cada 400 MB de arquivos antigos serão excluídos toda vez que atingir o limite de reciclagem.

Configurações do servidor de envio

Veja o item 2.6 *Conectando o Center V2 ao Dispatch Server*

1.13 Configurações de Notificação

O Center V2 pode acionar automaticamente o alarme de output e o alarme do computador para notificar o operador enquanto uma mensagem SMS e uma mensagem de e-mail são enviadas para os assinantes quando qualquer evento de alerta ocorre. Para este aplicativo, clique no botão **Preference Settings** (Nº 8, Figura 1-1) na janela Center V2 e selecione a opção **Notification** para exibir a seguinte janela.

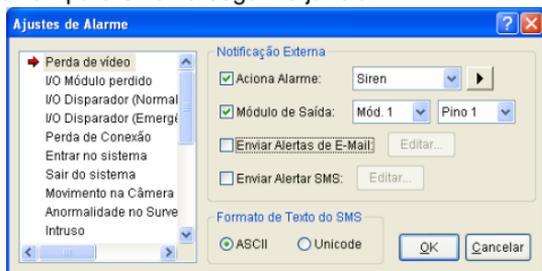


Figura 1-42

[Caixa de lista] Selecione uma condição de alerta na caixa de lista esquerda para ser configurada.

[Notificação Externa]

- **Aciona Alarme:** Selecione um alarme de computador da lista suspensa. Ou selecione a opção **User Define** da lista para importar um som *.wav. Clique no botão **Seta** ao lado para testar o alarme selecionado.
- **Módulo de Saída:** Selecione um modelo de output instalado e um número de identificação pessoal para alertar o operador do Center V2.
- **Enviar alertas de Email:** Ativa os alertas de e-mail para enviar mensagens para os assinantes. Clique no botão **Edit** para editar uma mensagem. Para configurações da caixa de correio, consulte o item *Alertas de E-Mail* mais adiante neste capítulo.
- **Enviar alertas SMS:** Ativa alertas SMS para enviar mensagens para os assinantes. Clique no botão **Editar** para editar a mensagem. Para maiores informações sobre a configuração do Servidor SMS, consulte o Item *Alertas SMS*, que será abordado ainda neste capítulo.

[Formato de Texto do SMS] ASCII para textos em inglês, limitado a 160 caracteres. Unicode para outras línguas, limitado a 70 caracteres.

Observação: Para alertas de E-mail e SMS, certifique-se de configurar os endereços de e-mail e os telefones celulares de cada assinante no Catálogo de Endereços do Assinante (Figura 1-3).

1.14 Alertas de saída

Quando ocorrerem as condições de alerta, você pode ativar os dispositivos de saída no local do Center V2 e/ou no local do assinante.

Forçando Outputs do Center V2

Para configurar um desses dispositivos de saída no local do Center V2, clique no botão **Preference Settings** (Configurações de preferência) (Nº 8, Figura 1-1) e selecione **I/O Device** (Dispositivo de entrada/saída) na janela do Center V2. Atualmente, o aplicativo só é compatível com módulos GV-IO. Para obter mais detalhes de configuração, consulte a seção *Configurando dispositivos de E/S* no Capítulo 6 do *Manual do usuário* no DVD do software Surveillance System.

Para forçar automaticamente as saídas quando ocorrerem as condições de alerta, consulte *Configurações de notificação* anteriormente neste capítulo.

Para forçar saídas manualmente, clique no botão **Tools** (Ferramentas) (Nº 5, Figura 1-1) na janela do Center V2, e depois selecione **Force Output** (Forçar saída) para exibir a janela de forçar saída do dispositivo de entrada/saída local. Selecione um módulo desejado e então clique nos botões **Finger** para acionar os outputs.

Forçando saídas de um assinante

Consulte o Item *Exibindo o Status do I/O* abordado anteriormente neste capítulo.

1.15 Alertas SMS

Você pode enviar alertas SMS para os assinantes quando um evento de alerta ocorre.

Configurando o Servidor SMS

Antes de enviar mensagens SMS para um assinante específico, você precisa definir corretamente o Servidor SMS.

1. Na janela do Center V2, clique no botão **Tools** (Ferramentas) (Nº 5, Figura 1-1) e selecione **Connect to SMS Server** (Conectar ao servidor SMS) para exibir a caixa de diálogo a seguir.



Figura 1-43

2. Digite o endereço de IP, o número da porta de comunicação, a Identidade de login e a Senha do Servidor SMS.
3. Se o Servidor SMS está instalado no mesmo computador no qual o Center V2 está instalado, selecione **Local**. Caso contrário, selecione **Remoto**.
4. Para configurar três números de telefone celular dos operadores para notificação quando o Center V2 perde a conexão com o Servidor SMS, clique na aba **Ajustes do Celular** para exibir a seguinte janela.



Figura 1-44

5. Selecione um ícone, clique em **Adicionar à Lista SMS** e digite o código do país e o número do telefone celular.
6. Para definir os intervalos de tempo entre cada mensagem SMS quando o alerta ocorrer, clique na guia **Opção de SMS** para exibir essa janela.



Figura 1-45

7. No campo Ajuste de Alerta SMS, defina o intervalo entre 0 e 1440 minutos.

Para obter mais detalhes sobre o SMS Server, consulte o Capítulo 10 do *Manual do usuário* no DVD do software do Sistema de Vigilância.

Conectando ao Servidor SMS

Na janela do Center V2, clique no botão **Tools** (Ferramentas) (Nº 5, Figura 1-1) e selecione **Connect to SMS Server** (Conectar ao servidor SMS).

Enviando mensagens SMS

Uma vez que a conexão entre o servidor SMS e o Center V2 é estabelecida, existem diversos modos de enviar mensagens SMS aos assinantes. Consulte a janela Center V2 para as seguintes seleções.

1. Clique no botão **Tools** (Ferramentas) (nº 5, Figura 1-1) e selecione **Send Short Message** (Enviar mensagem curta). Esta ação envia manualmente uma mensagem SMS para um assinante.
2. No Subscriber List (No. 4, Figura 1-1), clique com o botão direito em um usuário e selecione **Send Short Message**. Esta ação envia manualmente uma mensagem SMS para um assinante.
3. Na Lista de Evento, clique com o botão direito em Event Type, exceto Attachment, para chamar a janela de mensagem. Clique no ícone **Send Short Message** na janela. Esta ação envia manualmente uma mensagem SMS para um assinante.
4. Clique com o botão direito do mouse em um canal de exibição e selecione **Send Short Message**. Esta ação envia manualmente uma mensagem SMS para um assinante.
5. Clique no botão **Preference Settings** (Nº 8, Figura 1-1) e selecione a opção **Notification** para exibir a janela Alarm Settings. Selecione o item **Send SMS Alerts**. Esta ação envia manualmente uma mensagem SMS para um assinante quando um determinado evento de alerta ocorre. Para obter mais detalhes, consulte o Item *Configurações de Notificação* abordado anteriormente neste capítulo.

1.16 Alertas de e-mail

É possível enviar mensagens de e-mail a usuários quando ocorrerem situações de alerta.

Configurando a caixa de correio

Antes que você possa enviar e-mails para uma conta de e-mail específica, você precisa configurar adequadamente sua caixa de correio.

Configurando a caixa de correio

1. Na janela Center V2, clique no botão **Preference Settings** (Nº 8, Figura 1-1) e selecione a opção **E-Mail Setup**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

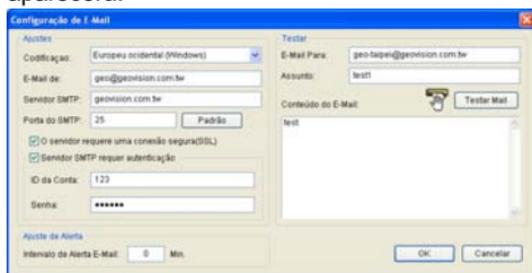


Figura 1-46

2. No campo Codificação, selecione um conjunto de caracteres e símbolos usados pelo e-mail.
3. No campo E-Mail de, digite seu endereço de e-mail.
4. No campo Servidor SMTP, digite o endereço do servidor de envio.
5. Se o seu servidor de e-mail necessitar de uma autenticação SSL (Secure Sockets Layer) para conexão, selecione **This server requires an encrypted connection (SSL) (O servidor requer uma conexão segura (SSL))**.
6. Se o seu provedor de serviços de e-mail requerer autenticação para envio de e-mails, marque **SMTP Server requires authentication** (Servidor SMTP requer autenticação) e digite a ID da conta e senha de seu SMTP.

7. Se você deseja definir intervalos de tempo entre cada mensagem de e-mail quando o alerta ocorrer, defina o intervalo entre 0 e 1440 minutos no campo Alert Setup.
8. Clique em **OK**.

Para enviar um e-mail de teste

Após configurar sua caixa de correio, você pode usar a seção Testar e enviar uma mensagem para a sua conta de e-mail a fim de executar um teste.

1. Digite seu endereço de e-mail no campo E-Mail Para.
2. Digite um assunto para a mensagem.
3. Digite a mensagem desejada no campo Conteúdo do E-mail.
4. Clique no botão **Testar Mail**.

Enviando correio eletrônico

Há diversas formas de enviar alertas de e-mail. Consulte a janela Center V2 para as seguintes seleções.

1. No Subscriber List (No. 4, Figura 1-1), clique com o botão direito em um usuário on-line e seleciona **Send E-Mail**. Esta ação envia manualmente uma mensagem de e-mail para um assinante.
2. Clique com o botão direito do mouse em um canal de exibição e selecione **Send E-Mail**. Esta ação envia manualmente uma mensagem de e-mail para um assinante.
3. Na Lista de Evento, clique com o botão direito em Event Type, exceto Attachment, para chamar a janela de mensagem. Clique no ícone **Send E-Mail** na janela. Esta ação envia manualmente uma mensagem de e-mail para um assinante.
4. Clique no botão **Preference Settings** (Nº 8, Figura 1-1) e selecione a opção **Notification** para exibir a janela Alarm Settings. Selecione o item **Send E-Mail**. Isso envia automaticamente e-mails aos assinantes quando ocorrerem as condições de alerta definidas. Consulte *1.13 Configurações de Notificação* neste capítulo.

1.17 Alertas de E-Map

Você pode configurar um alerta instantâneo de E-Map para exibir os locais das câmeras, sensores e alarmes acionados em uma planta baixa.

Para utilizar este aplicativo, os assinantes devem criar seus próprios mapas eletrônicos usando o E-Map Editor e devem ativar a opção **Servidor de WebCam**.

Para configurar o alerta do E-Map no Center V2, clique com o botão direito do mouse em um assinante on-line na Lista de Assinantes (Nº 4, Figura 1-1) e selecione **E-Map**.

Para conhecer maiores detalhes sobre o E-Map, consulte o *Aplicativo E-Map*, capítulo 9, no *Manual do Usuário* contido no DVD do Software de Sistema de Vigilância.

1.18 Servidores de Backup

Você pode configurar até dois servidores de backup no caso do servidor Center V2 primário falhar. Sempre que o servidor primário falhar, o servidor de backup assume a conexão dos assinantes, fornecendo serviços de monitoramento ininterruptos.

1. Para importa as contas dos assinantes do servidor primário para o servidor de backup, clique no botão **Import/Export Address Book** (No. 6, Figura 1-2) na barra de tarefas do Address Book, e selecione **Import** para transferir os dados do catálogo de endereços.
2. Na janela Center V2, clique no botão **Preference Settings** (Nº 8, Figura 1-1) e selecione a opção **Suporte Automático à Falha**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

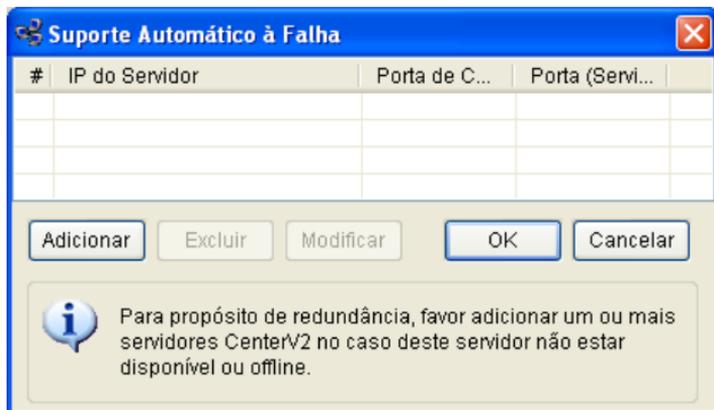


Figura 1-47

- Clique no botão **Adicionar** para adicionar um servidor. Esta caixa de diálogo aparecerá.



Figura 1-48

- Digite o Endereço de IP do servidor de backup. Mantenha as configurações de porta padrão ou modifique-as, se necessário.
- Clique em **OK**. Quando o servidor Center V2 primário falhar, todas as conexões de assinantes serão desviadas automaticamente para o servidor de backup.

Observação: Assim que o servidor primário estiver pronto para retomar os serviços, é necessário fechar o servidor de backup para que a conexão dos assinantes possa ser transferida para o primário.

1.19 Atribuição de um assinante a outro Center V2

Você pode atribuir um assinante a outro Center V2 sem terminar a conexão atual. Para essa função funcionar, os assinantes devem também usar o Sistema GV de versão 8.3 ou mais recente.

Nota: A função não está disponível para os assinantes do GV-Video Server, GV- Compact DVR e GV-IP Câmera

1. Em Subscriber List (Lista de Assinantes), clique com o botão direito no assinante desejado e selecione **Dispatch to other Center V2** (Enviar a outro Center V2). Aparece essa caixa de diálogo.

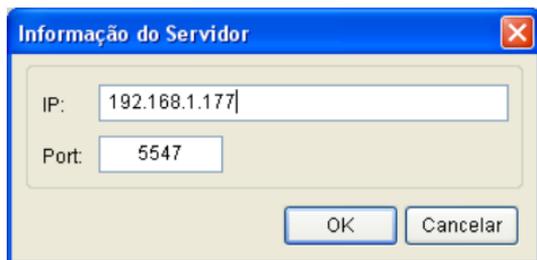


Figura 1-49

2. Digite o endereço IP de outro Center V2. O valor da porta predefinida é 5547. Altere se necessário.
3. Clique em **OK**. O assinante será, então, atribuído ao Center V2 designado. Em Subscriber List (Lista de Assinantes) do Center V2 local, o ícone daquele assinante mostra offline.

Capítulo 2

Dispatch Server

Uma sobrecarga na rede pode ameaçar a disponibilidade dos servidores do Center V2. Por meio do Dispatch Server, esse problema pode ser resolvido se a organização e a distribuição das solicitações dos usuários forem alocadas em servidores do Center V2 com mais espaço de memória. Com o Dispatch Server, uma estação de monitoramento central pode executar diversos servidores do Center V2 e atender a um grande número de usuários, oferecendo um tempo de resposta mais veloz. Caso algum dos servidores do Center V2 necessite de manutenção, o Dispatch Server pode redistribuir automaticamente as solicitações dos usuários para outro Center V2 dentro da rede de servidores ou para um em outro local.

2.1 Requisitos do Sistema

Antes de instalar, verifique se seu computador atende aos seguintes requisitos mínimos:

Versão padrão

SO	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
CPU	Pentium 4, 3.0 GHz com HT	
Memória	2 Canais duais de 256 MB	2 Canais duais de 512 MB
Disco rígido	O espaço de disco rígido exigido para instalar o Dispatch Server (Versão padrão) deve ser maior que 1 GB.	
VGA	NVIDIA GeForce 8600 GT ou ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Versão avançada (conexões a mais de 100 assinantes de DVR)

SO	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
CPU	Core 2 Duo, 2,4 GHz	
Memória	2 Canais duais de 1 GB	
Disco rígido	O espaço de disco rígido exigido para instalar o Dispatch Server (Versão avançada) deve ser maior que 1 GB.	
VGA	NVIDIA GeForce 8600 GT ou ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Nota: Atualmente não há suporte para o sistema operacional Windows de 64 bits.

2.2 Instalando o Dispatch Server

1. Insira o CD do software CMS no seu computador. Ele executará automaticamente e uma janela aparecerá.
2. Selecione o item **Install V 8.3.2.0 Central Monitoring System**.
3. Clique em **Dispatch Server System**, e siga as instruções que aparecerão na tela.

Observação: O aplicativo Dispatch Server vem com um dongle USB. Verifique se o dongle está conectado adequadamente ao seu computador.

2.3 A janela do Dispatch Server

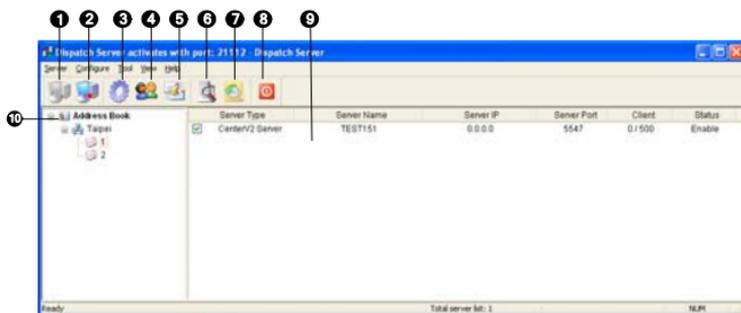


Figura 2-1

Os controles da janela do Dispatch Server são:

Nº	Nome	Descrição
1	Start Server	Inicia o Dispatch Sever.
2	Stop Server	Finaliza o Dispatch Server.
3	Server Setting	Configura o Dispatch Server.
4	Account	Adiciona, edita e exclui as contas do servidor do Center V2 e os usuários.
5	Subscriber Notification Setting	Define as situações e métodos de alerta.
6	Stop/Start Query Center V2 Event	Especifica um critério de busca de evento.
7	Real-time CenterV2 Event	Exibe todos os eventos em tempo real que ocorreram nos servidores Center V2.
8	Exit	Fecha a janela do Dispatch Server.
9	Center V2 Status	A janela exibe o status dos servidores do Center V2. Uma marcação aparecendo na caixa de seleção indica assinantes do Center V2 serão distribuídos. Desmarcar irá desativar o serviço de distribuição.
10	Tree View	A lista exibe todas as pastas de grupo, os servidores e os usuários criados. É possível clicar com o botão direito sobre o usuário on-line para abrir as janelas Subscriber Address Book e Camera/Audio Control Panel.

2.4 Criando uma conta de usuário

O Dispatch Server pode servir até **50** Center V2 Servers e **25.000** assinantes ao mesmo tempo. Antes de iniciar os serviços, crie pelo menos um usuário no Dispatch Server. Para criar uma conta, clique no botão **Account** (Nº 4, Figura 2-1) para exibir a janela Address Book a seguir.

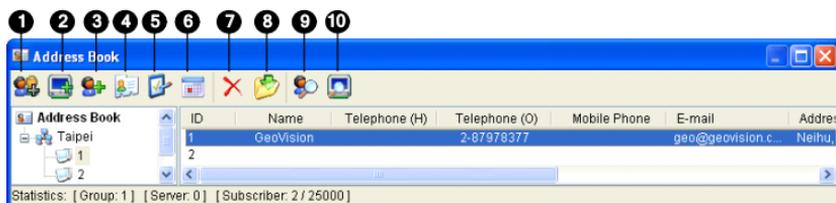


Figura 2-2

A barra de ferramentas do Address Book traz:

Nº	Nome	Descrição
1	Add A Group	Adiciona uma pasta de grupo.
2	Add A Server	Adiciona um servidor.
3	Add A Subscriber	Adiciona um usuário.
4	View/Edit Subscriber Address Book	Abre o Subscriber Address Book para visualização e edição.
5	Subscriber Settings	Selecione um assinante e clique neste botão para acessar a configuração do vídeo e os formatos de alerta.
6	Subscriber Schedule	Configura as programações de horários dos usuários.
7	Delete A Group/Server/Subscriber	Selecione um grupo, um servidor ou usuário e clique neste botão para excluí-lo.
8	Importação/Exportação de Catálogo de Endereços	Importa e exporta os dados do catálogo de endereço.
9	Find A Subscriber	Busca uma conta de assinante.
10	Find A Server	Busca uma conta de servidor.

O processo de criação de uma conta de usuário é semelhante ao realizado no Center V2. Consulte a seção 1.4 *Criando uma conta de usuário*.

Observação:

1. É possível criar subgrupos, sendo que cada um pode ter apenas um servidor que, por sua vez, pode ter até **500** assinantes.
 2. Quando um servidor pára de funcionar, os usuários nele inscritos serão encaminhados para os servidores disponíveis no mesmo nível ou em um nível superior dentro do sistema hierárquico de arquivos.
 3. Caso os servidores e os usuários não estejam organizados em grupos, eles serão encaminhados aleatoriamente para os servidores com mais espaço de armazenamento.
-

2.5 Iniciando Dispatch Server

Após serem criadas as contas de usuários, o Dispatch Server está pronto para prestar serviços. Clique no botão **Start Server** (Nº 1, Figura 2-1) na janela Dispatch para iniciar os serviços.

2.6 Conectando o Center V2 ao Dispatch Server

Siga as etapas abaixo para conectar o Center V2 ao Dispatch Server.

1. Inicie o Dispatch Server.
2. No Center V2, clique no botão **Preference Settings** (Nº 8, Figura 1-1), selecione **System Configure** para exibir a janela Preference e, em seguida, clique na guia **Dispatch Server** para exibir a janela a seguir.

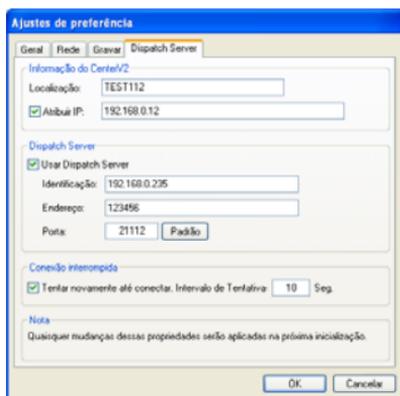


Figura 2-3

[Dispatch Server] Selecione o item **Use Dispatch Server para disponibilizar outras configurações**. Digite o código de identificação, o endereço IP e a porta do Dispatch Server. Consulte a Figura 2-8.

[Conexão interrompida] Habilita e especifica o intervalo entre cada nova tentativa de conexão.

3. Se você já organizou os servidores e os assinantes do Center V2 em grupos no Dispatch Server, clique na guia **Network (Rede)** da figura 2-3 e selecione o **Nome do local** do Center V2. O nome do local deve coincidir com o nome do servidor criado no **Dispatch Server**.
4. Depois de finalizar as configurações acima, clique em **OK** e reinicie o Center V2.

2.7 Conectando o Sistema GV ao Dispatch Server

Como padrão, o Sistema GV está configurado para se conectar ao Center V2. É preciso redefinir o Sistema GV para que você possa se conectar ao Dispatch Server. Siga as etapas abaixo para conectar o Sistema GV ao Dispatch Server.

1. Na janela principal do Sistema GV, clique no botão **Network** e selecione **Connect to Center V2**. Aparecerá a caixa de diálogo Informação de Login. Consulte a Figura 1-7.
2. No campo Center IP, digite o endereço IP do Dispatch Server.
3. Insira o ID de usuário e senha válidos já criados no Dispatch Server.
4. Altere o número da porta de 5547 (porta do Center V2) para **21112** (porta do servidor de envio).
5. Clique no botão **OK**. Aparecerá a caixa de diálogo Connect to Center V2 (Conectar ao Center V2).
6. Clique no botão **Conectar** para habilitar a conexão ao Dispatch Server .

Observação: Se desejar modificar as informações de login do Center V2 na caixa de diálogo Connect to Center V2 (Conectar ao Center V2), clique no IP do Center V2 relacionado e, a seguir, selecione **Modificar**.

2.8 Consulta de eventos

Este recurso permite localizar um evento desejado por meio de critérios de busca de eventos no servidor do Center V2. **Clique no botão Stop/Start Query Center V2 Event** (Nº 6 Figura 2-1) na barra de ferramentas para exibir a caixa de diálogo a seguir. Marque os itens de critério desejados (Type, ID, Data e/ou Time), defina os critérios de busca para cada item e clique em **OK** para exibir os resultados.

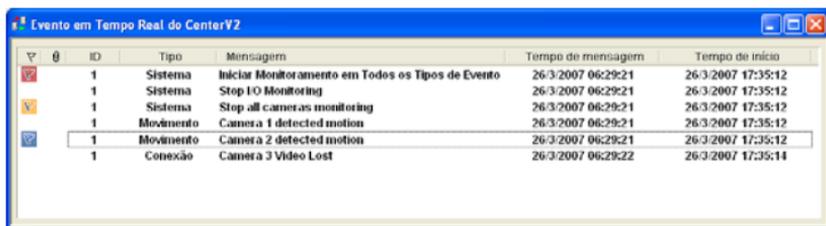


Figura 2-4

O recurso Query é compatível com playback remoto quando a opção de compartilhamento de arquivos no servidor do Center V2 está habilitada. Clicar duas vezes sobre qualquer evento encontrado com anexo de vídeo pode iniciar a reprodução deste no Dispatch Server.

2.9 Lista de eventos

Este recurso permite visualizar eventos em tempo real ocorridos no servidor do Center V2. Para este aplicativo, certifique-se de que a opção **Enable Evento em Tempo Real do CenterV2** está habilitada; veja a Figura 2-8. Clique no botão **Real-Time Event** (Nº 7, Figura 2-1) na barra de ferramentas para exibir a janela a seguir.



ID	Tipo	Mensagem	Tempo de mensagem	Tempo de início
1	Sistema	Iniciar Monitoramento em Todos os Tipos de Evento	26/3/2007 06:29:21	26/3/2007 17:35:12
1	Sistema	Stop IO Monitoring	26/3/2007 06:29:21	26/3/2007 17:35:12
1	Sistema	Stop all cameras monitoring	26/3/2007 06:29:21	26/3/2007 17:35:12
1	Movimento	Camera 1 detected motion	26/3/2007 06:29:21	26/3/2007 17:35:12
1	Movimento	Camera 2 detected motion	26/3/2007 06:29:21	26/3/2007 17:35:12
1	Conexão	Camera 3 Video Lost	26/3/2007 06:29:22	26/3/2007 17:35:14

Figura 2-5

Os controles na janela do Real-Time Center V2 Event são:

1. A janela é compatível com playback remoto quando a opção de compartilhamento de arquivos no servidor do Center V2 está habilitada. Clicar duas vezes sobre qualquer evento com anexo de vídeo pode iniciar a reprodução deste no Dispatch Server.
2. É possível marcar um evento para referência futura. Clique na coluna da bandeira para marcar um evento. Clique no ícone da bandeira para remover a marcação.

Uma lista de tipos e mensagens no Center V2 será exibida:

Tipo	Mensagem
Movimentação	Câmera xx detectou movimentação.
Acionamento	Acionamento E/S; Recuperação do Acionamento do Módulo xx; Vídeo da Câmera xx (Por: Módulo xx)
Conexão	Vídeo Perdido; Módulo Perdido; A conexão de rede foi perdida; A conexão de (cliente xx) está anormal; A câmera não pode ser controlada; Tempo esgotado de ping; Não foi possível estabelecer a conexão; O sinal de vídeo da câmera xx foi recuperado; O módulo xx foi recuperado ao normal; Falha de login ao SMS Server; Falha no envio de mensagens curtas; SMS Server foi desligado.
Alarme	Não há espaço suficiente para gravação; Não há espaço suficiente para gravação; O armazenamento para o Log de Evento está baixo, o Log de Evento não aceitará novas entradas; Ocorreu um erro inesperado no Sistema de vigilância por multi-câmeras. (Código do erro: 1 ou 2); Há um intruso; Objeto faltando; Objeto sem supervisão; Mensagem de alerta de POS.
Anexo	Arquivo de gravação da Câmera xx [ao vivo, anexo ou offline].
Sistema	Iniciar Reciclagem; Reciclar Log de Eventos; Mudança de status no monitoramento da câmera. On: (número da câmera) Off: (número da câmera) / (Por Agendamento); Interromper o monitoramento de todas as câmeras; Iniciar Monitoramento E/S . / (Por Agendamento); Interromper Monitoramento E/S . / (Por agendamento); Iniciar agendamento; Interromper agendamento. Todos os dispositivos de monitoramento foram interrompidos. Iniciar monitoramento de todos os tipos de eventos; Interromper o monitoramento de todos os tipos de eventos; A sessão do usuário não foi iniciada. O tempo de espera expirou; Houve um logout inesperado antes de a sessão do usuário ser concluída.

Observação: Código de Erro 1 indica um erro referente ao codec, o Código de Erro 2 indica que os usuários não podem adicionar ou registrar dados em virtude de falha no HD ou privilégio de usuário.

Bandeiras Coloridas

As bandeiras de várias cores são fornecidas para diferenciar eventos distintos. Você as achará úteis não somente quando navegar na Lista de Eventos do CenterV2 em Tempo Real, mas também quando usar a função Filter para pesquisar os eventos desejados.

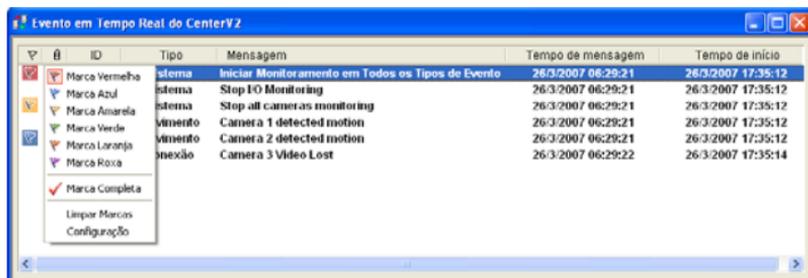


Figura 2-6

Esta função é a mesma que a do Center V2. Para obter mais detalhes, consulte o *Item 1.10 Bandeiras Coloridas*.

2.10 Criando uma programação de usuário

O operador do Dispatch Server pode criar programações para monitorar o status de assinatura. Quando os usuários não se conectam ao Dispatch Server no horário programado, o operador e os usuários serão notificados.

- Para configurar uma programação, consulte *1.8 Programação de assinatura*
- Quando um usuário não se conecta ao Dispatch Server no horário esperado, a seguinte mensagem aparecerá no Event List: *Service hour engaged; still waiting for subscriber to log in (Horário de serviço empregado; ainda aguardando login do assinante)*
Quando um assinante efetua o logout durante um período de serviço, esta mensagem aparecerá: *Unexpected subscriber logout during service times (Logout inesperado do assinante durante os horários de serviço)*.
- Para notificar os usuários via SMS e e-mail, consulte as seções *2.14 Alertas SMS* e *2.15 Alertas de e-mail*.

2.11 Visualização ao vivo

Você pode visualizar vídeos ao vivo de assinantes. Para acessar uma visualização ao vivo, clique com o botão direito em qualquer assinante online na visualização em árvore da janela do Servidor de Envio (nº 10, Figura 2-1) e selecione **Camera/Audio Control (Câmera/Controle de áudio)**. Para detalhes sobre os controles da janela de Visualização ao Vivo, consulte *4.6 Visualização ao Vivo*.

Você pode aprimorar o colorido do vídeo para ter imagens mais vívidas e saturadas. Clique em **Configure** (Configurar) na barra de menu, selecione **DirectDraw Configuration** (Configuração de DirectDraw), selecione **Use Colorful Model** (Usar modelo colorido), clique em **OK** e reinicie o programa do Servidor de Envio para o modo ter efeito. Clique com o botão direito do mouse em qualquer assinante online e selecione **Camera/Audio Control** (Controle de câmera/áudio) para ver o vídeo ao vivo aprimorado.

2.12 Navegador de registros

Os dois navegadores de log a seguir permitem localizar os eventos do Dispatch Server e os servidores do Center V2 facilmente.

Navegador do Dispatch Log

O navegador permite exibir e localizar o status do sistema do Dispatch Server, o status de login/logout dos servidores do Center V2. Clique em **View** no menu da janela e, em seguida, selecione o **Dispatch Log** para exibir o navegador do log a seguir. Para obter detalhes sobre o navegador do log, consulte a seção *1.11 Navegador do Event Log*.



Tempo de Mensag...	Tipo de aplicação	ID	Estado	Mensagem
26/3/2007 03:09:45	Dispatch Server	TEST112	Sistema	Iniciar Dispatch Server
26/3/2007 03:10:17	Dispatch Server	TEST112	Sistema	Parar Dispatch Server
26/3/2007 03:10:18	Dispatch Server	TEST112	Sistema	Iniciar Dispatch Server
26/3/2007 03:13:34	Dispatch Server	TEST112	Sistema	Parar Dispatch Server
26/3/2007 03:45:31	Dispatch Server	TEST112	Sistema	Iniciar Dispatch Server
26/3/2007 03:49:16	Dispatch Server	TEST112	Conta	Modificar um Assinante [1]
26/3/2007 03:50:05	Dispatch Server	TEST112	Sistema	Parar Dispatch Server
26/3/2007 06:27:59	Dispatch Server	TEST112	Sistema	Iniciar Dispatch Server
26/3/2007 06:28:55	Servidor CenterV2	CV1	Entrar no sistema/Sai...	Servidor CenterV2 (IP: 192.168.0.235) conectar ac
26/3/2007 06:29:21	Cliente CenterV2	1	Entrar no sistema/Sai...	Cliente CenterV2 Entrar no sistema
26/3/2007 06:29:21	Cliente CenterV2	1	Expedir	ID: 1 está enviado para [CV1] (IP: 192.168.0.235)

Figura 2-7

Uma lista de status e mensagens será exibida:

Status	Mensagem
Sistema	Iniciar Dispatch Server; Não foi possível iniciar Dispatch Server; Interromper Dispatch Server; Não foi possível encontrar o KeyPro; Iniciar a reciclagem do Dispatch Server; Iniciar a reciclagem do Log de eventos do Center V2.
Login/logout	Center V2 Server (IP: IP_do_CS) conecta-se ao Dispatch Server; Center V2 Server (IP: IP_do_CS) desconecta-se do Dispatch Server; Center V2 Server (IP: IP_do_CS)

	desconecta-se do Dispatch Server de maneira anormal; Login no CenterV2 Client; Logout do CenterV2 Client.
Conexão	CenterV2 Server (IP: IP_do_CS) foi desconectado pelo Dispatch Server; Center V2 Server altera o IP de (antigo_IP_do_CS) para (novo_IP_do_CS); Center V2 Server (IP: IP_do_CS) foi transferido para outro Dispatch Server (IP_do_DS:Porta_do_DS).
Controle	O [Nome_do_CS] do Center V2 Server [Nome_do_CS] está ativo; O [Nome_do_CS] do Center V2 Server [Nome_do_CS] foi desativado.
Dispatch	ID: ID_de_login foi remetido ao [Nome_do_CS] (IP: IP_do_CS); ID de login inválido; Senha de login inválida; Este usuário já está conectado; Não há servidor on-line para o Center V2 Client; Todos os Center V2 Servers on-line prestam os melhores serviços.

Browser de Registro do Evento

Este recurso permite visualizar e localizar eventos em tempo real ocorridos no servidor do Center V2. Clique em **View** no menu da janela e, em seguida, selecione o **Event Log** para exibir o navegador do log a seguir. Para obter detalhes sobre o navegador do log, consulte a seção *1.11 Navegador do Event Log*.

2.13 Configuração do sistema

Para configurar o Dispatch Server, clique no botão **Server Setting** (Nº 3, Figura 2-1) na barra de ferramentas para exibir a caixa de diálogo a seguir.

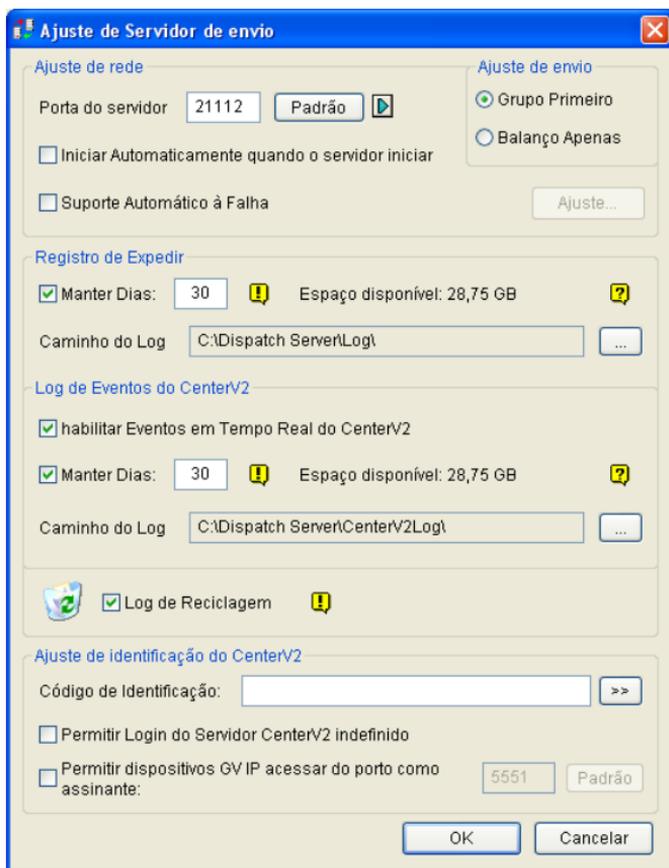


Figura 2-8

[Ajuste de rede]

- **Porta do servidor:** A porta deve corresponder ao Center Port do usuário (Figura 1-7) e ao Dispatch Server Port of Center V2 (Figura 2-3) (As três portas devem ser compatíveis entre si). Ou mantenha a configuração da porta como padrão.
- **Iniciar Automaticamente quando o servidor iniciar:** Inicia automaticamente o serviço Dispatch quando o programa é iniciado.
- **Suporte Automático à Falha:** Distribui um servidor do Center V2 para outro Dispatch Server quando o que está operando falhar. Ao habilitar este item, você será solicitado a digitar o endereço IP e a porta de outro Dispatch Server.
Para obter mais detalhes, consulte o *Item 2.16 Servidores de Backup*.

[Ajuste de envio]

- **Grupo Primeiro:** Distribue os usuários aos servidores Center V2 de acordo com os grupos e servidores designados.
- **Balanco Apenas:** Distribue aleatoriamente os usuários aos servidores do Center V2 onde há menos usuários.

[Registro de Expedir]

- **Manter Dias:** Selecione a opção e especifique o número de dias para manter os registros de envio. Caso contrário, limpe a opção para manter registro até que a reciclagem comece ou o espaço de armazenamento esteja cheio.
- **Caminho do Log:** Clique no botão ao lado do item para designar um caminho de diretório para armazenamento.

[Log de Eventos do CenterV2]

- **Habilitar Eventos em Tempo Real do CenterV2:** Selecione a opção e especifique o número de dias para manter os registros de evento do Center V2. Caso contrário, limpe a opção para manter registro até que a reciclagem comece ou o espaço de armazenamento esteja cheio.
- **Manter Dias:** Especifica o período que o log de eventos do Center V2 deve ficar armazenado no disco rígido entre 1 e 999 dias.
- **Caminho do Log:** Clique no botão ao lado do item para designar um caminho de diretório para armazenamento.

[Log de Reciclagem] Exclue os arquivos mais antigos quando o espaço de armazenamento é inferior a 500 MB.

[Ajuste de Identificação do Center V2]

- **Código de Identificação:** O código protege os Dispatch Server contra acesso à Internet não autorizado. O Center V2 solicitará o código para se conectar ao Dispatch Server.
- **Permitir Login do Servidor Center V2 indefinido:** Permite que o Center V2 acesse o Dispatch Server sem necessidade de digitar o código de identificação.
- **Permitir que o Servidor de Vídeo faça o Login como Assinante pela porta:** Ativa a conexão com o servidor GV-Vídeo, Câmera GV-IP e GV DVR Compacto. A porta padrão é 5551 ou pode modificá-la para corresponder com a porta do Center V2 nos dispositivos GV IP.

Para obter detalhes, consulte o *Manual de Usuário do GV-Vídeo, da Câmera GV IP ou do GV DVR Compacto*.

2.14 Alertas SMS

Este recurso envia mensagens SMS automaticamente aos usuários quando não se conectam no horário programado. Para isto, certifique-se de que há um número de telefone celular para cada usuário no Subscriber Address Book (Figura 2-2).

Para configurar o SMS Server, clique em **Configure** no menu da janela e selecione **SMS Setup**. Para obter detalhes, consulte a seção 1.15 *Alertas SMS*.

Para definir as situações de alerta em que mensagens SMS devem ser enviadas, clique no botão **Subscriber Notification Setting** (Nº 5, Figura 2-1) na barra de ferramentas para exibir a caixa de diálogo Notification Setting. Para obter detalhes de configuração, consulte a seção 1.13 *Configurações de Notificação*.

2.15 Alertas de e-mail

Este recurso envia mensagens de e-mail automaticamente aos usuários quando não se conectam no horário programado. Para isso, certifique-se de digitar um endereço de e-mail para cada assinante no Caderno de Endereços de Assinantes (Figura 2-2).

Para configurar o SMS Server, clique em **Configure** no menu da janela e selecione **E-Mail Setup**. Para obter detalhes, consulte a seção 1.16 *Alertas de e-mail*.

Para definir as situações de alerta em que mensagens de e-mail devem ser enviadas, clique no botão **Subscriber Notification Setting** (Nº 5, Figura 2-1) na barra de ferramentas para exibir a caixa de diálogo Notification Setting. Para obter detalhes de configuração, consulte a seção 1.13 *Configurações de Notificação*.

2.16 Servidores de Backup

Você pode configurar até dois servidores de backup no caso do servidor primário falhar. Sempre que o servidor primário falhar, o servidor de backup assume a conexão dos assinantes, fornecendo serviços de monitoramento ininterruptos.

1. Para importa as contas dos assinantes do servidor primário para o servidor de backup, clique no botão **Import/Export Address Book** (Nº 8, Figura 2-2) na barra de tarefas do Address Book, e selecione Import para transferir os dados do catálogo de endereços.
2. Na janela Dispatch Server, clique no botão **Server Setting** (Nº 3, Figura 2-1). A caixa de diálogo Dispatch Server aparecerá (consulte a Figura 2-8).
3. Marque a opção **Suporte Automà Falha**. A caixa de diálogo Automatic Failover Support aparecerá.

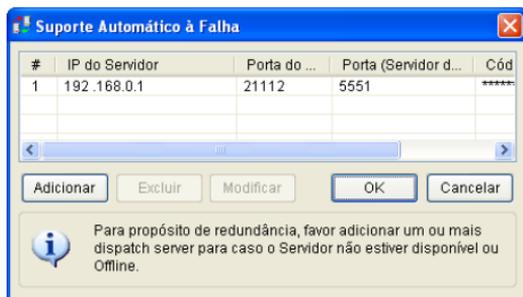


Figura 2-9

4. Clique no botão **Adicionar**. A caixa de diálogo Setting aparecerá (consulte a Figura 2-10).
5. Digite o endereço de IP do servidor de backup e altere as configurações da porta padrão, se necessário.
6. Digite o Código de Identificação que coincida com aquele da Configuração de Identificação do Center V2. Se as informações forem incorretas, a conexão com o servidor de backup não pode ser estabelecida.

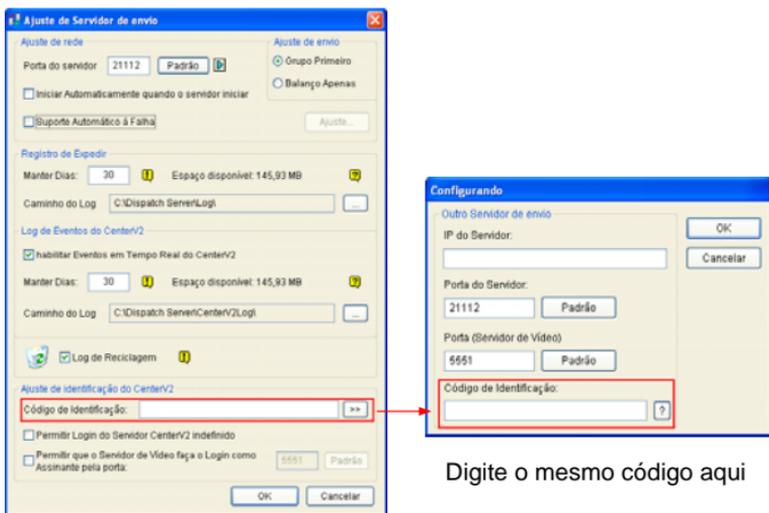


Figura 2-10

Observação: Assim que o servidor primário estiver pronto para retomar os serviços, é necessário fechar o servidor de backup para que a conexão dos assinantes possa ser transferida para o primário.

Capítulo 3

Vital Sign Monitor

O Vital Sign Monitor (VSM) se aplica à estação de monitoramento central (CMS), em que diversos Sistemas GV estão sendo monitorados. Quando ocorrem eventos de alerta em um Sistema GV, o VSM receberá mensagens de texto de alerta, alarmes de computador e/ou alarmes de saída, enquanto uma mensagem SMS ou de e-mail são enviadas para os usuários.

3.1 Requisitos do Sistema

Antes de instalar, verifique se seu computador atende aos seguintes requisitos mínimos:

Versão padrão

SO	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
CPU	Pentium 4, 3,0 GHz com HT	
Memória	2 Canais duais de 256 MB	2 Canais duais de 512 MB
Disco Rígido	O espaço de disco rígido exigido para instalar o VSM (Versão padrão) deve ser maior que 1 GB.	
VGA	NVIDIA GeForce 8600 GT ou ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Versão avançada (conexões a mais de 100 assinantes de DVR)

SO	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
CPU	Core 2 Duo, 2,4 GHz	
Memória	2 Canais duais de 1 GB	
Disco rígido	O espaço de disco rígido exigido para instalar o VSM (Versão avançada) deve ser maior que 1 GB.	
VGA	NVIDIA GeForce 8600 GT ou ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Nota: Atualmente não há suporte para o sistema operacional Windows de 64 bits.

Para garantir a qualidade do download quando vários GV-Systems estão conectados ao VSM, consulte a lista abaixo para a largura da banda recomendada:

Quantidade de assinantes	Largura da banda recomendada
100	512 Kbps
500	2 Mbps
1000	4 Mbps

3.2 Instalando o VSM

1. Insira o CD do software CMS no seu computador. Ele executará automaticamente e uma janela aparecerá.
2. Selecione **Install V8.3.2.0 Central Monitoring System** (Instalar o Sistema de Monitoramento Central V8.3.0.0).
3. Clique em **Vital Sign Monitor System**, e siga as instruções que aparecerão na tela.

Observação: O aplicativo VSM vem com um dongle USB. Verifique se o dongle está conectado adequadamente ao seu computador.

3.3 A janela do VSM

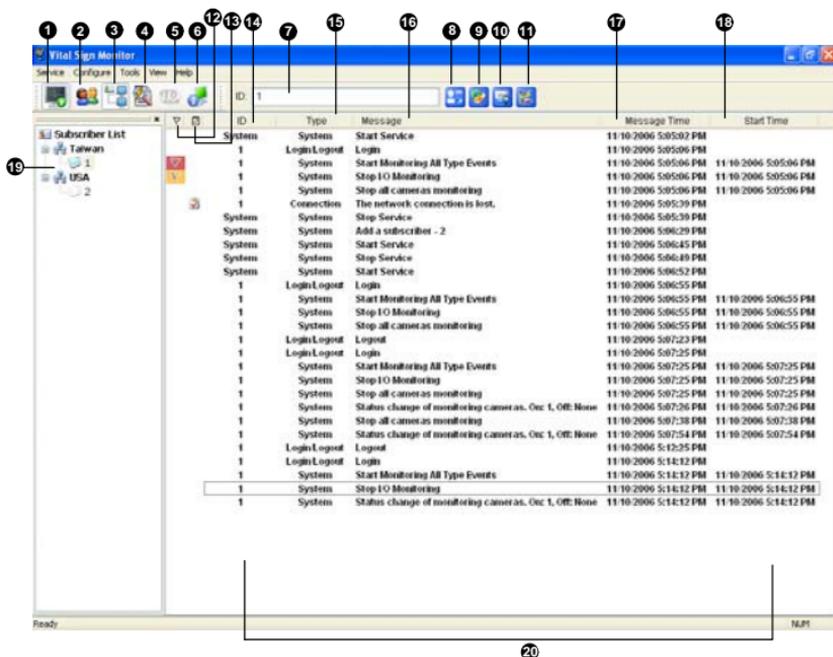


Figura 3-1

Os controles da janela do VSM são:

N°	Nome	Descrição
1	Start/Stop Service	Inicia ou finaliza o serviço do VSM.
2	Account	Adiciona, exclui ou modifica usuários.
3	Show/Hide Subscriber List	Exibe e oculta o Subscriber List.
4	View Event Log	Inicia o navegador do Event Log.
5	Force Output	Ativa os dispositivos de saída manual para alertar o operador do VSM.
6	View Subscriber Information	Acessa as informações de armazenamento e monitoramento do usuário.

7	ID	Realiza busca mais avançada com base em um ID.
8	View Subscriber Address Book	Insira um ID e clique neste botão para visualizar o catálogo de endereços do usuário.
9	View Subscriber Status	Insira um ID e clique neste botão para visualizar o status do usuário.
10	Send E-Mail	Envia e-mails aos usuários.
11	Send Short Message	Envia SMS aos usuários.
12	Flag	Marca um evento para referência futura.
13	Clipboard	Exibe a caixa de diálogo Alarm Report.
14	ID	Indica o ID do usuário.
15	Type	Indica os tipos de eventos, incluindo Sistema, Conexão, Login/logout, Movimentação, Acionamento e Alarme
16	Message	Indica informações associadas para cada tipo de evento.
17	Message Time	Indica o horário do VSM quando uma mensagem sobre um evento está sendo recebida.
18	Start Time	Indica o horário do usuário quando este envia uma mensagem sobre um evento.
19	Subscriber List	Exibe todos os grupos criados e os usuários. Clicar com o botão direito sobre todos os usuários pode abrir um menu de seleção para os controles Nº 8, 9, 10 e 11. Um indicador ao lado mostra o número total de assinantes e assinantes online no momento.
20	Event Categories	Os eventos podem ser classificados nessas categorias: System (Sistema), Motion (Movimento), Trigger (Acionador), Connection (Conexão), Alarm (Alarme), Login/Logout, Wiegand Data (Dados Wiegand), Device Lost (Dispositivo perdido) e Offline Event (Evento offline). Para classificar os eventos, clique em View (Visualizar) a partir da barra de menu e selecione My Favorite Events (Meus eventos favoritos).
21	Event List	Exibe uma lista dos eventos ocorridos.

Uma lista de tipos e mensagens será exibida no Center V2:

Tipo	Mensagem
Movimento	Câmera xx detectou movimentação.
Acionamento	Restaurado Módulo xx-Input xx acionado; Módulo xx-Input xx acionado.
Conexão	Câmera xx com Vídeo Perdido; Sinal de vídeo da Câmera xx foi restaurado; Módulo xx Perdido; Módulo xx foi restaurado para resumed to normal.
Alarme	Não há espaço suficiente para gravação; Perda de conexão; Sistema de Multicam tem sido fechado; Mudança de estado de câmera: on: câmera xx, off: camera xx; Manter XX Dias ; Keep Days(XX) Alarm de log de Video Log quando for menor que xx dias; Agenda Iniciar/Encerrar; Um erro inesperado ocorreu em sistema de Multicam (Código de Erro: 1 ou 2); Presença de intruso; Objeto faltante; Objeto Suspeito; Mensagem de alerta de POS; Mudança de cena. Crowd Detection (Detecção de multidão); Advanced Missing Object (Detecção avançada de objeto perdido); Advanced Unattended Object (Detecção avançada de objeto desacompanhado); Advanced Scene Change (Detecção avançada de mudança de cena).
Login/logout	Login; Logout.
Sistema	Serviço Iniciar/Encerra; Falha para iniciar service; Parar o monitoramento de todas as cameras; Iniciar o monitoramento de todas as cameras; Iniciar o monitoramento de todos os tipos de eventos; Parar o monitoramento de todos os tipos de eventos; Service hour engaged (Horário de serviço empregado); still waiting for subscriber to log in (ainda aguardando login do assinante); Unexpected subscriber logout during service times (Logout inesperado do assinante durante os horários de serviço); Can't find USB Protection Key (Não é possível encontrar a chave de proteção da USB); Disk Error (Erro de disco).

Observação: Código de Erro 1 indica um erro referente ao codec, o Código de Erro 2 indica que os usuários não podem adicionar ou registrar dados em virtude de falha no HD ou privilégio de usuário.

3.4 Criando uma conta de usuário

O VSM comporta até **1.000** usuários de uma só vez. Crie pelo menos um usuário antes de começar a utilizar os recursos do VSM. Para criar um usuário, siga os seguintes passos:

1. Na janela do VSM, clique no botão **Account** (Nº 2, Figura 3-1) para exibir a janela Address Book a seguir.



Figura 3-2

2. Clique no botão **Add A Group**  para criar uma pasta de grupo.
3. Clique no botão **Add A Subscriber**  para exibir a caixa de diálogo Subscriber Address Book.
4. Digite as informações de ID de login e senha. Deverão ser o ID e a senha que o usuário utilizará para se conectar ao VSM. Consulte a Figura 3-3.
5. Insira as informações de contato do assinante nos outros campos (opcional).
 - Se você deseja enviar alertas de e-mail a este usuário, digite endereço de e-mail dele. Para as configurações de e-mail, consulte a seção *Alertas de e-mail* deste capítulo.
 - Se desejar enviar alertas SMS a este usuário, digite o código do país e o número do celular dele. Para as configurações do SMS Server, consulte a seção *Alertas SMS* deste capítulo.
6. Clique em **OK**. Esta ação adiciona o usuário à pasta do grupo criada anteriormente. Ao retornar à janela do VSM, a seguinte mensagem aparecerá: *Add a subscriber – xxx.* (Subscriber xxx has been added.)

3.5 Iniciando o VSM

Após serem criadas as contas de usuários, o VSM está pronto para prestar serviços. Clique no botão **Start/Stop Service** (Nº 1, Figura 3-1) da janela do VSM para receber os sinais dos usuários.

3.6 Conectando-se ao VSM

Para configurar o Sistema GV a fim de acessar o VSM remotamente por meio de uma conexão de rede, siga os seguintes passos:

1. Clique no botão **Network** e selecione **Conectar ao Vital Sign Monitor**. Esta caixa de diálogo aparecerá.



Figura 3-3

2. Digite o endereço IP do VSM, o ID do usuário e a Senha criados no VSM. Consulte a seção *Criando uma conta de usuário* deste capítulo.
3. Clique no botão **Conectar**. Certifique-se de que VSM também foi iniciado para estabelecer uma conexão.

Configurações avançadas para usuários

Para definir mais detalhadamente as condições de comunicação entre o usuário e o VSM, clique no botão **Advance** na caixa de diálogo Connect to Vital Sign Monitor (Figura 3-3) para exibir a caixa de diálogo Advance Settings. As guias desta caixa são: (1) General, (2) Camera, (3) System Information e (4) I/O Device.

[General]

As configurações definem os modos de novas tentativas e as portas de comunicação entre o Sistema GV e o VSM.

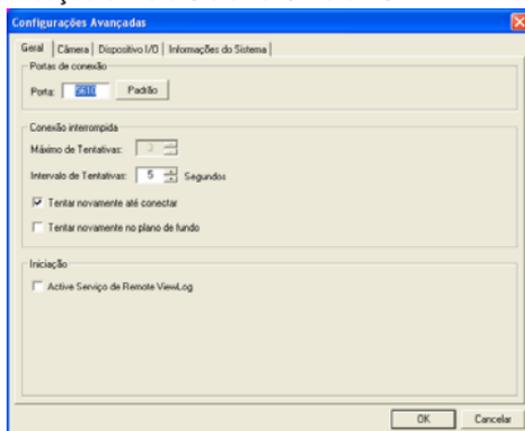


Figura 3-4

[Portas de conexão] Define a porta de comunicação que será compatível a do VSM.

[conexão interrompida] Especifique o número de novas tentativas e o intervalo entre as novas tentativas quando a conexão não está prontamente disponível.

- **Tentar novamente até conectar:** Tentativas repetidas para conectar-se ao VSM até que a conexão seja estabelecida.
- **Tentar novamente no plano de fundo:** Oculta as novas tentativas em segundo plano.
- **Active Serviço de Remote:** Permite que o VSM acesse as gravações para reprodução. Para obter detalhes, consulte *3.10 Reprodução remota*.

[Camera]

As configurações definem qual condição de câmera se deve notificar o VSM. Para definir essas configurações, primeiro desabilite a opção **Monitorando todos os tipos de Eventos** na Figura 3-3.

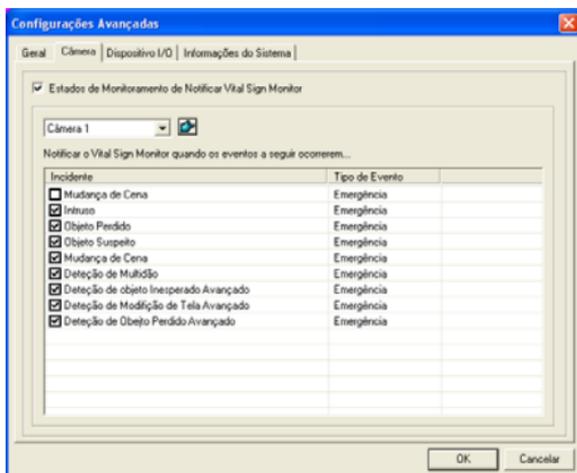


Figura 3-5

- Estados de Monitoramento de Notificar Vital Sign Monitor:** Selecione essa opção para habilitar o monitoramento ao vivo através do VSM (monitor de sinal vital). Selecione uma câmera e os eventos de alerta que você gostaria de notificar o VSM quando ocorrerem. Clicar no botão do dedo pode aplicar as mesmas configurações a todas as câmeras.

Tipo de Evento: Se o usuário deseja que o VSM seja notificado sempre sobre a detecção de movimento, selecione a opção **Emergência**. Se o usuário deseja que o VSM seja notificado sobre a detecção de movimento apenas quando uma entrada designada é acionada, selecione **Normal**.

Observação: Para definir um acionamento de entrada para a notificação de eventos **Normal**, consulte a seção [\[Security Service\] em \[I/O Device\] abaixo](#).

[System Information]

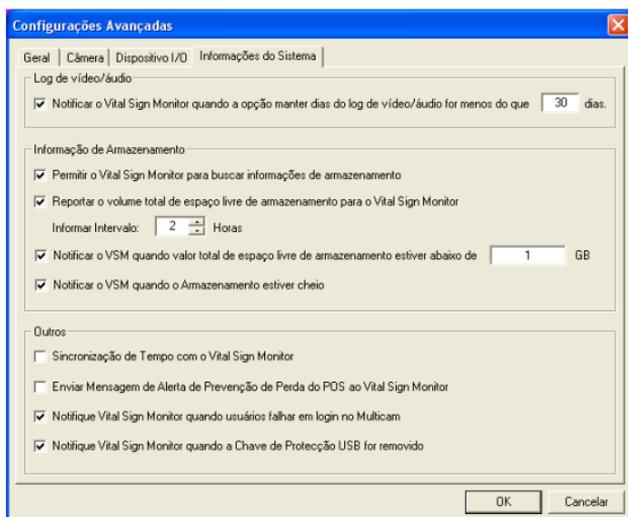


Figura 3-6

[Logs de vídeo/áudio] Notifica o VSM quando a duração dos logs de vídeo/áudio é menor do que o número de dias especificado.

[Informações de Armazenamento]

- **Permite o Vital Sign Monitor para buscar informações de armazenamento:** Permite que o VSM faça uma busca nas informações de armazenamento do usuário.
- **Reportar o volume total de espaço livre de armazenamento para o Vital Sign Monitor:** Relata o tamanho do espaço de armazenamento livre do usuário.
- **Notificar o VSM quando valor total de espaço livre de armazenamento estiver abaixo de xx GB:** Notifica o VSM quando o espaço de armazenamento do usuário é insuficiente. O limite de espaço é de 1 GB, pelo menos.
- **Notificar o VSM quando o Armazenamento estiver cheio:** Notifica o VSM quando o espaço de armazenamento do usuário está totalmente preenchido.

[Outro]

- **Sincronização de hora com o Vital Sign Monitor:** Permite adição/diminuição de minutos e segundos ao local do usuário para que o horário esteja sincronizado ao do Center V2.
- **Enviar Mensagem de Alerta de prevenção de Perda de POS ao Vital Sign Monitor:** Notifica o VSM quando ocorrerem transações anormais no POS.
- **Notificar Vital Sign Monitor quando usuários falhar em login Multicam:** Notifica o VSM quando houver falha de login dos usuários do GV-System devido à digitação de ids. ou senhas incorretas.
- **Notificar Vital Sign Monitor quando a Chave de Proteção USB for removido:** Notifica o VSM quando a chave de proteção USB já foi removida do GV-System.

Observação: Quando a opção **Sincronização de Tempo com o Vital Sign Monitor** estiver selecionada, a função de sincronização de hora será ativada logo no início do VSM, e reativada a cada 12 horas.

[I/O Device]

As configurações definem que condições de Entrada/Saída devem ser notificadas ao VSM. Para configurar essas opções, desabilite a opção **Monitorando todos os tipos de Eventos** na Figura 3-3.

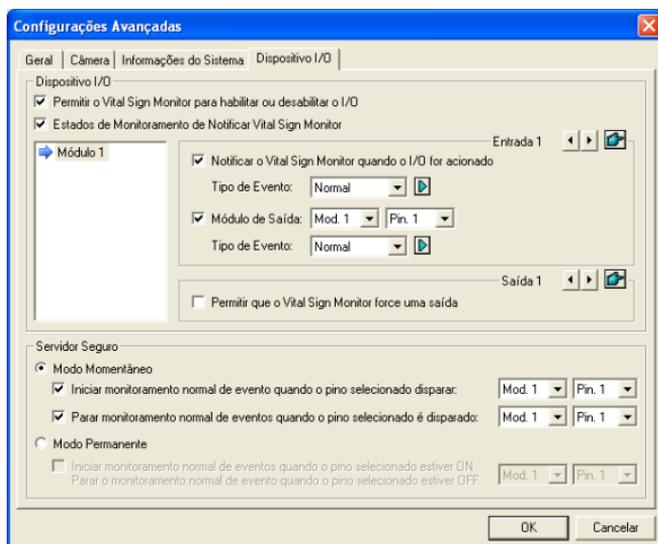


Figura 3-7

[Dispositivo I/O] Notifica o VSM quando os dispositivos de E/S estão acionados. Utilize os botões **Flecha** para configurar cada dispositivo de E/S, ou clique no botão **Dedo** para que a configuração seja aplicada a todos os dispositivos de E/S.

- **Permitir o Vital Sign Monitor para habilitar ou desabilitar o I/O:**

Permite que o VSM arme/desarme manualmente quaisquer dispositivos de Entrada/Saída no local do usuário sem que o monitoramento seja interrompido.

Por exemplo, quando um alarme é acionado no local do usuário, o operador do VSM pode desligá-lo remotamente antes de chegar ao local. O Sistema GV mantém o monitoramento.

- **Notificar o Vital Sign Monitor quando o I/O for acionado:** Notifica o VSM quando qualquer elemento de entrada selecionado é acionado.

Tipo de Evento: Se o usuário deseja que o VSM seja sempre notificado sobre o acionamento da entrada, selecione a opção

Emergência. Caso o usuário queira que o VSM seja notificado de qualquer acionamento da entrada somente quando uma entrada designada for acionada, selecione a opção **Normal.**

Botão Right Arrow: Define o tempo de espera até o VSM ser notificado do acionamento de entrada. Este recurso está disponível apenas quando a opção **Normal** é escolhida.

- ⊙ **Exit Delay:** Enquanto o sistema está ativado, este recurso fornece um tempo para que os assinantes deixem as dependências. Durante esse tempo, a entrada especificada (por exemplo, portas de entrada/saída) fica inativo. Quando o tempo de saída expira, a entrada é totalmente armada.
- ⊙ **Entry Delay:** Enquanto o sistema está ativado, este recurso fornece um tempo para que os assinantes entrem nas dependências. Durante esse tempo, a entrada especificada (por exemplo, porta de entrada/saída) fica inativa para que o assinante possa desarmar o sistema. Se o usuário não conseguir, quando o tempo de entrada expirar, o VSM será notificado sobre o acionamento de entrada.

- **Módulo de saída:** Ativa o módulo de saída designado quando o módulo de entrada selecionado é acionado.

Para este exemplo, quando o Dispositivo de Entrada/Saída (Módulo 1, Input 4) é acionado, o Output (Módulo 1, Pin 3) será ativado simultaneamente.

Tipo de Evento: Se o usuário deseja que o VSM seja sempre notificado sobre o acionamento de saída, selecione a opção **Emergência.** Caso o usuário queira que o VSM seja notificado de qualquer acionamento de entrada somente quando uma entrada designada for acionada, selecione a opção **Normal.**

Botão Right Arrow: Ajusta o tempo de espera para acionar o módulo de saída designado. Este recurso só está disponível quando o tipo **Normal** estiver selecionado. As opções **Exit Delay** e **Entry Delay** são semelhantes aos descritos no acionamento de entrada.

Observação: Para configurar o acionamento do input para a notificação do evento **Normal**, consulte o Item *[Security Service]* abaixo.

- **Permitir que o Vital Sign Monitor force uma saída:** Permite que o operador do VSM force manualmente os dispositivos de saída instalados no local do usuário.

[Servidor Seguro] Suporta dois tipos de sistemas de controle de acesso: Momentary e Maintained Mode. Para obter detalhes consulte *[I/O Device]*, *Configurações avançadas* em *1.5 Conectando ao Center V2*..

Detectando o Status de Entrada

O recurso é projetado para monitorar todas as entradas quanto a uma mudança de estado, sempre que o assinante começar o monitoramento ao vivo através do VSM. Uma mudança no estado definido previamente (N/O para N/C ou N/C para N/O) ativará um alarme.



Clique em  na caixa de diálogo Connect to Center V2 (Figura 3-3).. Para obter mais detalhes, consulte a seção *Detectando o status de entrada*, no Capítulo 6 do *Manual do usuário* no CD do software Surveillance System.

3.7 Monitorando usuários

Exibindo o status do usuário

Para exibir o status do usuário, selecione um usuário on-line na janela do VSM e clique no ícone **View Subscriber Status** (Nº 9, Figura 3-1) na barra de ferramentas. A janela a seguir aparecerá.

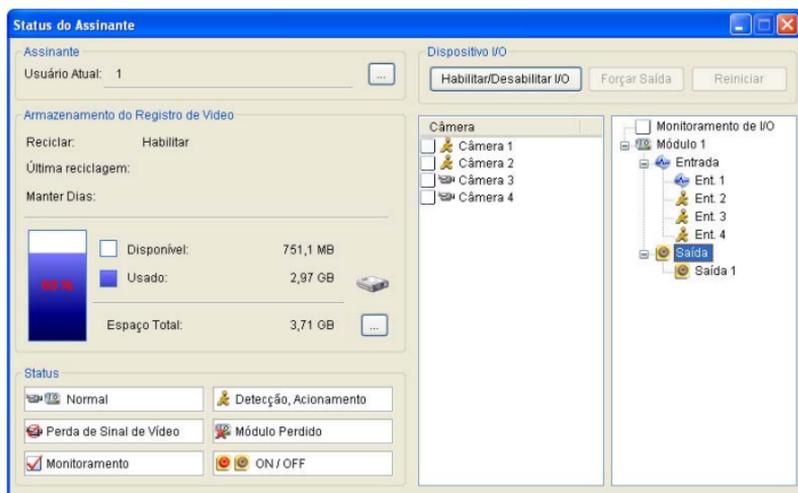


Figura 3-8

[Assinante] Indica o ID do usuário. É possível visualizar outros usuários clicando sobre o botão [...].

[Armazenamento do Registro de Vídeo] Indica as informações do log de vídeo e o espaço livre em disco. Para exibir as informações detalhadas de grupos de múltiplo armazenamento no assinante, clique no botão [...].

Para tal, o usuário deve primeiro conceder privilégio. Veja a opção **Permite o Vital Sign Monitor para buscar informações de armazenamento** na Figura 3-6.

[Status] Indica o significado dos ícones.

[Dispositive I/O]

- **Forger Saída:** Para habilitar essa guia, selecione uma saída da lista em árvore e clique nessa guia para forçar a saída no local do usuário. Para tal, o usuário deve primeiro conceder privilégio. Consulte a opção **Allow Vital Sign Monitor to Force Output** na Figura 3-7.
- **Habilitar/Desabilitar I/O:** Permite que o VSM arme/desarme quaisquer dispositivos de Entrada/Saída no local do usuário sem que o monitoramento seja interrompido. Para tal, o usuário deve primeiro conceder privilégio. Consulte a opção **Permitir o Vital Sign Monitor para habilitar ou desabilitar o I/O** na Figura 3-7.

Nota: Essa função também suporta dispositivos GV IP de clientes dessas versões de firmware:

GV DVR Compacto: Firmware V1.43 ou acima

Câmera GV-IP: Firmware V1.05 ou acima

Servidor GV-Vídeo: Firmware V1.45 ou acima

Exibindo informações de armazenamento

Com a janela Subscriber Status acima, é possível visualizar as informações de armazenamento do usuário. Quando o VSM está monitorando muitos usuários, as janelas a seguir lhe dão uma visão geral das informações de armazenamento dos usuários e o status de monitoramento.

Na janela do VSM, clique no botão **View Subscriber Information** (Nº 6, Figura 3-1) para exibir a janela a seguir.

[Monitoring]

Indica se o monitoramento de câmera e de Entrada/Saída estão habilitados nos locais do usuário.



Figura 3-9

[Armazenamento]

Indica o espaço de armazenamento total e o espaço livre no local do usuário. Para tal, os usuários devem primeiro conceder privilégio. Consulte [System Information] na Figura 3-7.

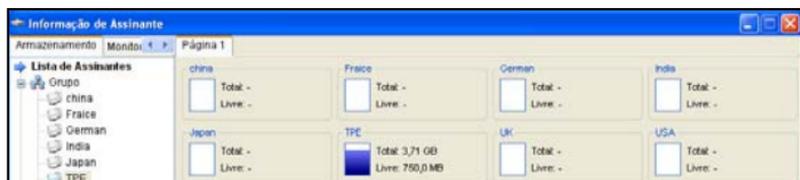


Figura 3-10

Controle de Assinaturas

O operador do VSM pode desabilitar os serviços de um usuário individual quando a vigência da sua assinatura expira.

Na janela Address Book (Figura 3-2), clique com o botão direito do mouse em um assinante e selecione **Desabilitar** Para restaurar a subscrição, clique com o botão direito em **Habilitar**.

3.8 Programação de assinante

O operador do VSM pode criar programações para monitorar o status de usuário. Quando os usuários não se conectam ao VSM no horário programado, o operador e os usuários serão notificados.

- Para configurar uma programação, consulte *1.8 Programação de assinante*.
- Quando um usuário não se conecta ao VSM no horário esperado, a seguinte mensagem aparecerá no Event List: *Service hour engaged; still waiting for subscriber to log in (Horário de serviço empregado; ainda aguardando login do assinante)*

Quando um assinante efetua o logout durante um período de serviço, esta mensagem aparecerá: *Unexpected subscriber logout during service times (Logout inesperado do assinante durante os horários de serviço)*

- Para ativar o alarme do computador e o alarme de output para notificar o operador enquanto uma mensagem SMS e uma mensagem de e-mail são enviadas para o assinante, use o recurso **Notificação**. Para obter maiores detalhes, consulte o Item *Configurações de Notificação* que será abordado posteriormente neste capítulo.

3.9 Relatório de alarme

Para cada evento, o operador de VSM pode gerar um relatório para analisar determinadas condições.

Esta função é a mesma que a do Center V2. Para obter mais detalhes, consulte o Item *1.9 Relatório de alarmes*.

3.10 Reprodução remota

Você pode acessar as gravações do Sistema GV, Servidor GV-Video ou GV DVR Compacto para reprodução.

A função a seguir deve estar habilitada de antemão para permitir o acesso remoto:

- **Sistema GV:** Habilite a opção **Run Remote ViewLog Service** (Executar o Serviço ViewLog Remoto) na Figura 3-4 e comece a gravar.
- **Servidor GV Video, GV DVR compacto:** Ative a função **Remote ViewLog** (ViewLog remoto) e comece a gravar.

1. Na lista de eventos, clique duas vezes no evento de um movimento. A janela aparece.

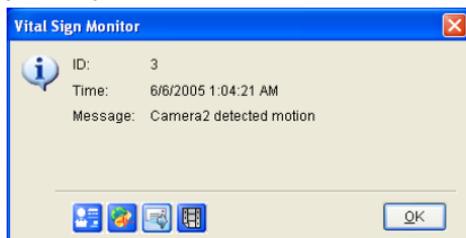


Figura 3-11

2. Clique no ícone Reprodução de **Gravação Remota**. Aparecerá uma caixa de diálogo de configuração.
3. Selecione a câmera que você deseja exibir, insira a id. e a senha para fazer login no DVR e, a seguir, clique em **OK**. Aparecerá a janela Reprodução de Gravação Remoto.
4. Para os controles na janela Reprodução de Gravação Remoto, consulte [4.13 Reprodução instantânea](#).

3.11 Navegador do Event Log

Para iniciar o navegador do Event Log, clique em **Tools** no menu da janela e selecione **Event Log Browser**. Este recurso é o mesmo que o do Center V2. Consulte a seção *1.11 Navegador do Event Log*.

Consulte também *Configuração do Registro de Evento* já mencionados neste capítulo.

3.12 Configuração do sistema

No menu da janela, clique em **Configurar** para ver as seguintes opções: (1) System Configure, (2) Password Setup, (3) Event Log Settings, (4) Notification e (5) Intervalo de alertas. Essas opções serão discutidas nesta seção.

Configurações do sistema

Clique em **Configure** no menu da janela, e selecione **Configurações do sistema** para abrir esta caixa de diálogo:



Figura 3-12

[Iniciar]

- **Executar automaticamente ao iniciar o Windows:** Executa o VSM automaticamente quando o Windows é iniciado.
- **Iniciar serviço quando o Vital Sign Monitor iniciar:** Inicia o serviço automaticamente quando o VSM é iniciado.
- **Fazer o login no SMS Server quando o serviço iniciar:** Conecta-se automaticamente ao SMS Server quando VSM é iniciado. Você será solicitado a inserir informações relacionadas ao SMS Server.

[Porta de Conexão]

- **Porta do servidor:** Define a porta de comunicação para corresponder àquela do assinante ou mantenha-a como padrão.
- **Port 2:** Para definir a porta apropriada para a conexão com o servidor GV Video, Câmera GV IP e GV DVR Compacto, mantenha a porta 5609 padrão ou modifique-a para corresponder à porta VSM dos dispositivos GV IP. Para obter detalhes, consulte o *Manual de Usuário do GV-Video, da Câmera GV IP ou do GV DVR Compacto*.

[Elevar a segurança de rede] Habilite-o para elevar a segurança da Internet. Observe que, quando este recurso está ativado, todos os usuários que utilizam versões anteriores à 7.0 não são capazes de acessar VSM.

[Botão de seta] Os botões de seta, na seção Porta Conectiva, fornecem a função UPnP para configurar as portas automaticamente em seu roteador. Para mais detalhes, consulte *Configuração de UPnP*, Capítulo 8, o *Manual do Usuário* no CD do software de Sistema de Vigilância Digital.

Configurações de senha

É possível definir uma senha de administrador para impedir que outros alterem as definições por acidente. Clique em **Configure**(Configurar) e selecione **Password Setup**.

Para iniciar o recurso de senha, clique em **Service**(Serviço) e selecione **Logout Administrator**. Os usuários ainda podem iniciar o monitoramento, mas não terão permissão para interrompê-lo ou alterar as definições. Para alterar as definições, clique em **Service**(Serviço) no menu da janela e selecione **Login as Administrator**.

Configuração do Registro de Evento

Clique em **Configure**(Configurar) no menu da janela e selecione **Event Log Settings** para exibir a caixa de diálogo Event Log Settings. As definições são as mesmas que as do Center V2. Consulte *Configuração do Registro de Eventos* em 1.11 *Navegador do Event Log*.

Consulte também 3.11 *Navegador do Event Log*.

Configurações de Notificação

Quando ocorrer as condições de alerta, o VSM pode ativar automaticamente o computador atribuído e o alarme de saída para notificar o operador enquanto envia um SMS e mensagem de e-mail estão sendo enviados aos assinantes.

Para configurar essa função, clique em **Configure**(Configurar) no menu da janela e selecione **notificação** para exibir a janela de configurações de alarme. As definições são as mesmas que as do Center V2. Consulte a seção 1.13 *Configurações de Notificação*.

Consulte também 3.13 *Alertas de saída*, 3.14 *Alertas SMS* e 3.15 *Alertas de e-mail*.

Configurações de intervalo de alertas

Você pode definir as frequências das mensagens de alerta sobre detecção de movimento e perda de vídeo. Clique em **Configure (Configurar)** no menu da janela e selecione **Intervalo de Alertas** para abrir esta caixa de diálogo.



Figura 3-13

- **Pós-Movimentação:** Especifique quanto tempo as mensagens de alerta de entrada sobre detecção de movimento permanecerão destacadas em vermelho na Lista de Eventos (nº 21, Figura 3-1).
- **Intervalo de Alertas e Evento:** Especifique o intervalo entre as mensagens de entrada mediante detecção de movimento ou perda de vídeo. Selecione o tipo de evento e clique na coluna de intervalo para mudar o período de tempo.

Nota: As mensagens de alerta para os dois tipos de eventos ainda serão mostrados na Lista de Eventos mesmo se você não os selecionar. As configurações aqui somente afetarão a frequência de exibição das mensagens de alerta.

3.13 Alertas de saída

Quando ocorrerem as condições de alerta, você pode ativar os dispositivos de saída no local do VSM e/ou no local do assinante.

Forçando saídas do VSM

Para configurar os dispositivos de saída no site do VSM, clique em **Configure** no menu da janela e selecione **Local I/O Device**. Atualmente, o aplicativo só é compatível com módulos GV-IO. Para obter mais detalhes de configuração, consulte a seção *Configurando dispositivos de E/S* no Capítulo 6 do *Manual do usuário* no DVD do software Surveillance System.

Para forçar saídas automaticamente quando ocorrerem situações de alerta, consulte a seção *Configurações de Notificação* deste capítulo.

Para forçar as saídas manualmente, clique no botão **I/O Device** (Nº 5, Figura 3-1) da janela VSM e, em seguida, selecione **Force Output** para exibir a janela Force Output of Local I/O Device. Selecione um módulo desejado e então clique nos botões **Finger** para acionar os outputs.

Forçando saídas de um assinante

Consulte a seção *Exibindo o status do usuário* deste capítulo.

3.14 Alertas SMS

Este recurso permite enviar mensagens SMS a usuários quando ocorrerem situações de alerta.

Configurando o Servidor SMS

Antes de enviar mensagens SMS para um assinante específico, você precisa definir corretamente o Servidor SMS.

Clique em **Configure** no menu da janela e selecione **SMS Setup**. Para obter detalhes, consulte a seção *1.15 Alertas SMS*.

Enviando mensagens SMS

Uma vez estabelecida a conexão entre SMS Server e VSM, há diversas formas de enviar mensagens SMS aos usuários. Consulte a janela do VSM para visualizar as seleções a seguir:

1. Clique no botão **Send Short Message** (Nº 11, Figura 3-11). Esta ação envia um SMS a um usuário individual manualmente.
2. No Event List, clique duas vezes sobre o tipo de evento para abrir uma janela de mensagem e clique sobre o ícone **Send Short Message**. Esta ação envia manualmente uma mensagem SMS para um assinante.
3. No Subscriber List (Nº 18, Figura 3-1), clique com o botão direito em um usuário e selecione **Send Short Message**. Esta ação envia manualmente uma mensagem SMS para um assinante.
4. Clique em **Configure** no menu da janela e selecione **Notification** para exibir a janela Alarm Settings. Selecione **Send SMS Alerts (Enviar alertas SMS)**. Esta ação envia um SMS a usuários automaticamente sempre que ocorrerem situações de alerta. Consulte a seção *Configurações de Notificação* deste capítulo.

Inserção de ID e nome da câmera em mensagens de alerta

A ID e o nome da câmera do assinante podem ser inseridos automaticamente em sua mensagem SMS quando for enviada.

1. Clique em **Configure (Configurar)** no menu de janela e selecione **Notification (Notificação)**. Aparece a caixa de diálogo Advance Settings (Configurações avançadas).
2. Selecione uma condição de alerta na coluna esquerda, selecione **Send SMS Alerts (Enviar alertas SMS)** e depois clique em **Edit (Editar)**. Aparece essa caixa de diálogo



Figura 3-14

3. Digite o texto da mensagem e clique em **Macros**. Aparece essa caixa de diálogo.

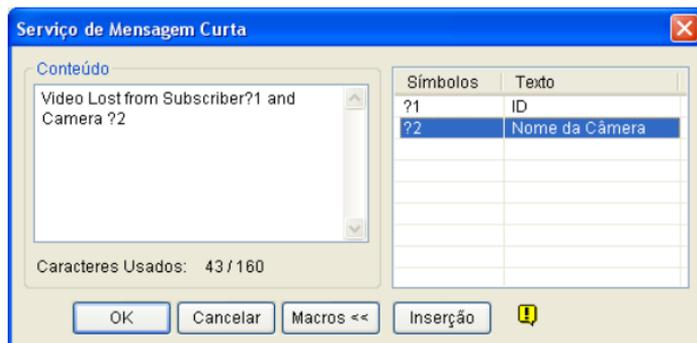


Figura 3-15

4. Coloque o ponteiro no texto onde você quer inserir a ID e o nome da câmera, selecione o símbolo correspondente a partir da coluna à direita e clique em **Inserção**.

O símbolo será substituído com as informações reais quando a mensagem for exibida em um leitor.

3.15 Alertas de e-mail

É possível enviar mensagens de e-mail a usuários quando ocorrerem situações de alerta.

Configurando a caixa de correio

Antes que você possa enviar e-mails para uma conta de e-mail específica, você precisa configurar adequadamente sua caixa de correio.

Clique em **Configure** no menu da janela e selecione **E-Mail Setup**. Para obter detalhes de configuração, consulte a seção *1.16 Alertas de e-mail*.

Enviando correio eletrônico

Há diversas formas de enviar alertas de e-mail. Consulte a janela do VSM para visualizar as seleções a seguir:

1. Clique no botão **E-Mail** (Nº 10, Figura 3-11). Esta ação envia manualmente uma mensagem de e-mail para um assinante.
2. No Subscriber List (Nº 18, Figura 3-1), clique com o botão direito em um usuário on-line e seleciona **Send E-Mail**. Esta ação envia manualmente uma mensagem de e-mail para um assinante.
3. No Event List, clique duas vezes sobre o tipo de evento para abrir uma janela de mensagem e clique sobre o ícone **E-Mail**. Esta ação envia manualmente uma mensagem de e-mail para um assinante.
4. Clique em **Configure** no menu da janela e selecione **Notification** para exibir a janela Alarm Settings. Selecione **Send E-Mail Alerts** (Enviar alertas de e-mail). Esta ação envia e-mails a usuários automaticamente sempre que ocorrerem situações de alerta. Consulte a seção *Configurações de Notificação* deste capítulo.

Inserção de ID e nome da câmera em mensagens de alerta

A ID e o nome da câmera do assinante podem ser inseridos automaticamente em sua mensagem de e-mail quando for enviada. Veja o mesmo recurso em *3.14 Alertas SMS*.

3.16 Servidores de Backup

Você pode configurar até dois servidores de backup no caso do servidor VSM primário falhar. Sempre que o servidor primário falhar, o servidor de backup assume a conexão dos assinantes, fornecendo serviços de monitoramento ininterruptos.

Para acessar esse recurso, no menu da janela do VSM (veja a Figura 3-1), clique em **Service** e selecione **Automatic Failover Support**. Este recurso é o mesmo usado no Center V2. Para conhecer mais detalhes de configuração, consulte o item *1.18 Servidores de Backup*.

Capítulo 4

Control Center

O Control Center é uma solução para estações de monitoramento central (CMS) que fornece ao operador as principais características a seguir:

- Acesso a DVRs cliente (Consulte a seção *DVR Remoto*)
- Acesso a desktops remotos (Consulte a seção *Desktop Remoto*)
- Imagens de até 96 câmeras de diferentes DVRs na mesma tela (Consulte a seção *Matrix View*)
- Reprodução remota (Consulte a seção *Viewlog Remoto*)
- Gerenciamento central de dispositivos I/O de diferentes DVRs (Consulte o *Painel Central I/O*)
- Monitore até 44 monitores, incluindo 8 monitores do Control Center (Centro de Controle) local por si só, com 4224 câmeras pela rede (veja *Matriz IP*)
- Detecção de movimento de vídeo (consulte *Monitoramento por VMD*)
- Reprodução instantânea (consulte a *Reprodução Instantânea*)
- Exibições Picture-in-Picture(Focus em Imagens) e Picture-and-Picture(Focalizar Imagens) (Consulte *Exibição PIP e PAP*)
- Visão Panorâmica (consulte *Visão Panorâmica*)

4.1 Requisitos do Sistema

Antes de instalar, verifique se seu computador se atende aos seguintes requisitos mínimos:

Versão padrão

SO	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
CPU	Pentium 4, 3,0 GHz com HT	
RAM	2 Canais duais de 512 MB	
Disco Rígido	O espaço de disco rígido exigido para instalar o Control Center (Versão padrão) deve ser maior que 1 GB.	
VGA	NVIDIA GeForce 8600 GT ou ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Versão avançada

O Control Center é executado com 4 exibições matriciais OU se conecta a mais de 150 canais.

SO	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
CPU	Core 2 Duo, 2,4 GHz	
RAM	2 Canais duais de 512 MB	2 Canais duais de 1 GB
Disco rígido	O espaço de disco rígido exigido para instalar o Control Center (Versão avançada) deve ser maior que 1 GB.	
VGA	2 NVIDIA GeForce 8600 GT ou 2 ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Versão profissional

O Control Center é executado com 6 exibições matriciais E se conecta a mais de 250 canais.

SO	Windows 2000 / XP	Windows Server 2003 / Vista
CPU	Core 2 Duo, 2,4 GHz	
RAM	2 Canais duais de 1 GB	
Disco rígido	O espaço de disco rígido exigido para instalar o Control Center (Versão profissional) deve ser maior que 1 GB.	
VGA	3 NVIDIA GeForce 8600 GT ou 3 ATI Radeon X1650	
DirectX	9.0c	

Nota: Atualmente não há suporte para o sistema operacional Windows de 64 bits.

4.2 Instalando o Control Center

1. Insira o DVD do software CMS no seu computador. Ele executará automaticamente e uma janela aparecerá.
2. Selecione o item **Install V 8.3.2.0 Central Monitoring System**.
3. Clique em **Control Center System**, e siga as instruções que aparecerão na tela.

Observação:

1. O aplicativo Control Center vem com um dongle USB. Verifique se o dongle está conectado adequadamente ao seu computador.
 2. Para executar o Control Center da versão **8.3.2.0**, atualize o driver NVIDIA para a versão **6.14.11.6371** ou superior se a placa gráfica NVIDIA estiver em uso.
-

4.3 A barra de ferramentas do Control Center



Figura 4-1

Os botões da barra de ferramentas do Control Center são:

N°	Nome	Descrição
1	Lista de Host	Abre a lista de hosts para criar e editar hosts.
2	Lista de Grupo	Abre a lista de grupo para agrupar câmeras de hosts diferentes.
3	Lista de IP Matrix	Consulte 4.11 <i>IP Matrix</i> .
4	Editar	Abre a barra de ferramentas Editar para exibir os seguintes botões: Pesquisar host, Configurar, salvar e excluir. O botão Adicionar Host somente aparecerá depois que a Lista de Host estiver aberta.
5	Serviço	Salvar e Apagar. Consulte a seção da Barra de ferramentas de serviço.

A barra de ferramentas Editar

A barra de ferramentas Editar varia ao abrir a **Lista de Host** ou a **Lista de Grupo**.

- Quando a **Lista de Host** está aberta:



Figura 4-2

- Quando a **Lista de Grupo** está aberta:



Figura 4-3

Os botões da barra de ferramentas Livro de Endereço são:

N°	Nome	Descrição
1	Pesquisar host	Abre a janela Search Host (Pesquisar host), através da qual é possível detectar qualquer dispositivo na mesma LAN e adicioná-los à Lista de Host.
2	Configuração	Exibe estas opções: System Configure (Configuração de sistema), E-Map Editor (Editor de E-Map), DirectDraw Configuration (Configuração de DirectDraw), IP Matrix Service (Serviço de matrix IP), Import Data (Dados de importação), Export Data (Dados de exportação), Change Password (Trocar senha) e Version Information (Informações de versão).
3	Salvar	Salva as alterações feitas na Lista de Host e Lista de Grupo.
4	Excluir	Exclui o Host ou o Grupo selecionado.
5	Adicionar Host	Adiciona um Host.
6	Renomeiar	Renomeia um Grupo selecionado.
7	Adicionar Grupo	Adiciona um grupo.

Observação: As pequenas barras de ferramenta que aparecem tanto na Lista de Host quanto na Lista de Grupo correspondem às opções da Barra de Editar Ferramentas.

Serviço da barra de ferramenta

Serviço da barra de ferramentas varia ao abrir a **Lista de Host** ou a **Lista de Grupo**.

- Quando a Lista de Host está aberta:

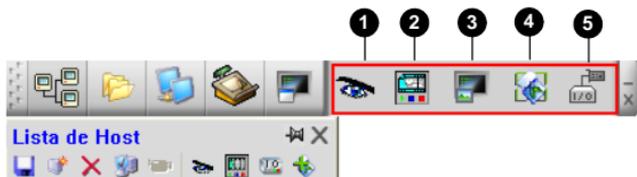


Figura 4-4

- Quando A Lista de Grupo está aberta:



Figura 4-5

Os botões da barra de ferramentas Lista de Host são:

N°	Nome	Descrição
1	Controle Remoto	Consulte 4.7 <i>DVR Remoto</i> e 4.8 <i>Desktop Remoto</i>
2	ViewLog Remoto	Consulte 4.9 <i>Viewlog Remoto</i> .
3	Sistema VMD	Consulte 4.12 <i>Monitoramento por VMD (Monitoramento por VMD)</i> .
4	E-Map Remoto	Consulte 4.17 <i>Remote E-Map (E-Map Remoto)</i> .
5	Painel Central I/O	Consulte 4.16 <i>Painel Central I/O</i> .
6	Matrix	Consulte 4.10 <i>Matrix View (Exibição matricial)</i> .

Observação: As pequenas barras de ferramenta que aparecem tanto na Lista de Host quanto na Lista de Grupo correspondem às opções da Barra de Ferramenta.

4.4 Criando hosts e grupos

É preciso criar hosts e grupos de antes de iniciar os serviços. Para criar hosts, é possível usar a função **Search Host (Pesquisar host)** (Nº 1, figura 4-2) para detectar quaisquer dispositivos GV na mesma LAN e adicioná-los à Lista de Host. Ou então, é possível seguir os passos abaixo.

Observação:

1. Para usar a função Search Host (Pesquisar host) para localizar dispositivos GV, é preciso abrir a porta TCP 5201 no DVR cliente, a porta TCP 5202 no Video Server, e no Compact DVR, e a porta UDP 5200 no Control Center.
2. Para usar a função Search Host (Pesquisar host) para localizar câmeras IP de terceiros, vá ao Firewall do Windows, clique na guia **Exceções** e, a seguir, selecione **UPnP Framework**.



Figura 4-6

Criando um host

É possível criar um host do DVR, Compact DVR, Video Server e IP Camera. A caixa de diálogo Host Settings (Configurações do host) pode parecer um pouco diferente entre esses dispositivos.

1. Clique no botão **Host List** (Lista de hosts) (Nº 1, Figura 4-1), clique com o botão direito na janela da lista de hosts e selecione **Add IP Camera** as example (**Adicionar câmera IP** como exemplo). Aparecerá esta caixa de diálogo.



Figura 4-7

2. Digite o nome do host, endereço IP, ID de login e senha do host. Não altere as portas de comunicação definidas como padrão, a menos que necessário.
3. Clique no botão **informação de Atualização** para obter o número de câmeras e módulos de entrada/saída instalados no host. Quando a atualização for concluída, a seguinte mensagem aparecerá: *A informação do sistema foi atualizada com sucesso.*

Se você adicionar um host de DVR, é necessário habilitar **Control Center Server** (Servidor do centro de controle) no DVR; caso contrário, a mensagem *Unable to Connect* (Incapaz de conectar) aparecerá. Veja 4.5 *Conectando-se ao Control Center*.

4. Clique em **OK** para adicionar o host.

Sugestão: Para acessar a interface de configuração do dispositivo IP, clique em **Configure** (Configurar).

Criando um grupo

É possível agrupar câmeras de diferentes hosts por critério de função ou geografia.

1. Clique no botão **Group List (Lista de grupos)** (Nº 2, figura 4-1), e clique com o botão direito na janela Group List (Lista de grupos) para selecionar **Add Group (Adicionar grupo)**.
2. Digite um nome para o grupo criado.
3. Arraste as câmeras desejadas da Lista de Host para o grupo criado.
4. Clique em **Salvar** para salvar suas configurações.

Dica:

1. Para assistir à transmissão ao vivo de uma câmera desejada, clique com o botão direito sobre qualquer câmera na Lista de Host ou na Lista de Grupo, e selecione **Visualização ao vivo**.
2. Para consultar as informações de um única câmera da Lista de Grupo, clique com o botão direito sobre qualquer uma delas e clique sobre a opção **Informação do Dispositivo**.

4.5 Conectando-se ao Control Center

Para configurar o DVR cliente de forma a acessar os serviços do Centro de Controle remotamente através de uma conexão de rede, clique no botão **Network** (Rede) na tela principal, aponte para **Control Center Server** (Servidor de Centro de Controle) e depois selecione **Start Default Service** (Iniciar serviço padrão) ou **Start All Service** (Iniciar todos os serviços) para conexão.

A janela do Serviço Control Center

Quando o DVR cliente começar o Serviço do Centro de Controle (CCS) conforme descrito acima, o servidor será minimizado para a bandeja do sistema. Clique no ícone  do servidor para restaurar sua janela.

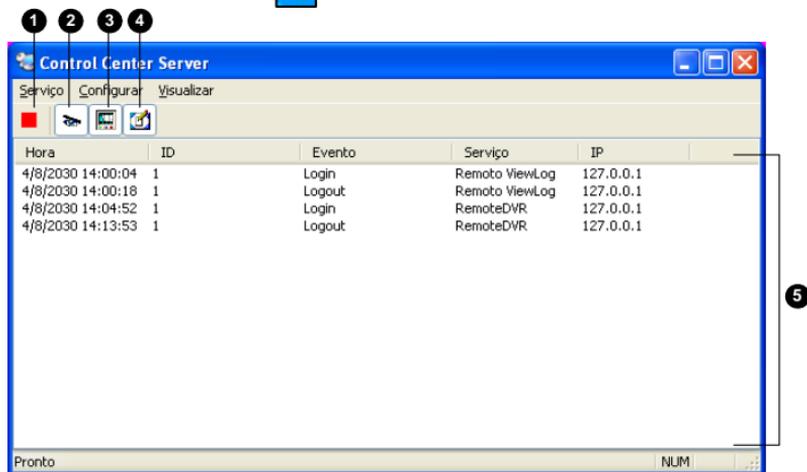


Figura 4-8

Os controles da janela do Servidor CMS são:

N°	Nome	Descrição
1	Interromper todos os serviços	Interrompe todos os serviços do Servidor Control Center.
2	Iniciar/Interromper o Serviço de Control Center	Indicia ou interrompe os seguintes serviços: Matrix, Painel Central I/O e DVR Remoto. Indica que o usuário permite ou não que o Control Center acesse seus módulos de I/O e o Sistema GV.
3	Iniciar/Interromper o Viewlog Remoto	Indica que o usuário permite ou não que o Control Center acesse os arquivos do ViewLog.
4	Iniciar/Interromper o Serviço Desktop	Indica que o usuário permite ou não que o Control Center controle sua área de trabalho.
5	Começar o Serviço de Controle de Bandalarga	Indica que o usuário permite (ou não) ao Servidor para Controle de Bandalarga controlar a largura de banda. Para os detalhes, consulte <i>Aplicativos de controle de banda larga</i> , no capítulo 8 do <i>Manual do usuário</i> no DVD de software do sistema de vigilância.
6	Lista de Eventos	Indica o ID de login e o endereço IP, a ativação do serviço e o tempo de conexão.

Configurando o Servidor CCS

Para configurar o Servidor CCS, clique em **Configuração** na janela do menu.

[Configuração de Rede] Não altere as portas de comunicação definidas como padrão, a menos que seja necessário.



Figura 4-9

- **Habilitar Lista Branca de IP:** Limita o acesso ao Control Center Server por meio de atribuição de intervalos de IP. Para obter mais detalhes, consulte a seção *Definições da Lista Branca IP* no Capítulo 8 do *Manual do usuário* do DVD do software Surveillance System.
- **Codec:** Configura a compactação de vídeo para Geo Mpeg4, Geo Mpeg4 ASP ou Geo H264. Saiba que o Desktop Remoto não suporta o codec Geo H264.
- **UPnP:** Para configurar automaticamente três portas de comunicação no seu roteador, clique no botão **Flecha** ao lado de Log Port para exibir as configurações do UPnP. Para obter mais detalhes sobre o UPnP, consulte a seção *Definições do UPnP*, no Capítulo 8 do *Manual do usuário* no DVD do software Surveillance System.
- **Remote ViewLog:** Define a quantidade máxima de usuários a ter acesso aos arquivos de vídeo para reprodução, de 1 a 16. Define também o tempo ocioso após o qual encerrar o aplicativo Remote ViewLog.

[Configuração de Log de eventos] As configurações são iguais às do Center V2. Consulte *1.11 Navegador do Event Log*.

[Serviço Padrão] Selecione os serviços desejados que devem ser iniciados como padrão.



Figura 4-10

[Pronto a aceitar] O cliente pode ser indicado a aceitar ou rejeitar a conexão quando o Centro de Controle tentar acessar seu Sistema GV (através do serviço DVR remoto) ou área de trabalho (através do serviço de área de trabalho remota).



Figura 4-11

[Auto Iniciar o serviço padrão ao executar o Windows] Executa automaticamente os serviços padrão durante a inicialização.

[Ocultar quando minimizar] Oculta a janela do Servidor do Centro de Controle minimizado para a área de notificação.

Observação: Se a conta de usuário do DVR for alterada enquanto a opção **Auto start default service when Windows starts** (Iniciar serviço padrão automaticamente ao iniciar o Windows) estiver habilitada, você terá de desselecionar e voltar a selecionar a opção antes que a nova configuração da conta tenha efeito.

4.6 Visualização ao vivo

A barra de ferramentas da Visualização ao Vivo é projetada para gerenciar vídeos ao vivo.

Dê um clique com o botão direito em qualquer câmera na Lista de Host ou Lista de Grupo, e selecione **Visualização ao vivo**. Ou clique no botão de **Informações da Câmera** na barra de ferramentas da Lista Host/Grupo, depois selecione **Visualização ao Vivo**. A janela Visualização ao vivo aparece.



Figura 4-12

Os controles na janela Visualização ao vivo são:

N°	Nome	Descrição
1	Mudar câmera	Troca para outra câmera do mesmo host.
2	Alterar o tamanho	<ul style="list-style-type: none"> ■ TAMANHO: Muda o tamanho do vídeo ao vivo. O tamanho corresponde à resolução de vídeo definida pelo host. As opções de tamanho estão disponíveis apenas quando a resolução de vídeo é maior que 320 x 240. ■ Defog (Desembaçamento): Aumenta a visibilidade da imagem.

		<ul style="list-style-type: none"> ■ Stabilizer (Estabilizador): Estabiliza imagens ao vivo. ■ PIP View (Visualização PIP): Refere-se à imagem e imagem. ■ PAP View (Visualização PAP): Refere-se à imagem e imagem. Você pode criar um efeito de vídeo de divisão com múltiplas visualizações de close-up no vídeo.
3	Áudio	Acessa o áudio do host.
4	Microfone	Habilita a fala para o host. Um microfone deve ser instalado corretamente no computador.
5	Configuração	Muda as configurações de áudio e vídeo. As configurações de desembaçamento são para ajustar a cor da imagem (normalização) e para reduzir o desembaçamento da imagem (faixa amostral).
6	PTZ	Ativa o controle PTZ selecionando Painel PTZ ou Automação PTZ.
7	Automação Visual	Permite alteração do estado de um dispositivo eletrônico, ex: acender luz clicando diretamente na sua imagem na tela. A função está disponível somente quando a mesma função estiver definida no host.
8	Foto instantânea	Executa um instantâneo do vídeo ao vivo.
9	Zoom	Amplia o vídeo selecionando 1.0x, 2.0x e 3.0x.

Nota:

1. Essas opções estão disponíveis somente quando o dongle do Control Center (Centro de Controle) GV com a função AVP é utilizado:
Opções **Defog (Desembaçamento)** e **Stabilizer (Estabilizador)** no botão de Mudar Tamanho; configurações de **Defog (Desembaçamento)** no botão de Configuração.
2. Quando a resolução do vídeo da câmera IP for maior que a resolução da tela do Centro de Controle, o máximo de vídeo ao vivo que pode ser visto é aproximadamente metade do tamanho da resolução da câmera IP.

4.7 DVR Remoto

O serviço DVR Remoto permite que o Control Center acesse os Sistemas GV do cliente e edite suas configurações remotamente. Este recurso reduz o número de viagens individuais para cada DVR de cliente.

Executando o DVR Remoto

1. O DVR do cliente deve primeiro ativar o **Control Center Service** (Nº 2, Figura 4-8).
2. No Control Center, destaque uma lista de Host DVR.

Em seguida, clique sobre o botão **Controle Remoto**  e selecione **DVR Remoto**.

Caso a conexão seja estabelecida, a tela principal do DVR do cliente aparecerá na área de trabalho do Control Center. Ao mesmo tempo, o DVR do cliente exibirá a seguinte mensagem, informando que o Sistema GV está em uso e que foi bloqueado.



Figura 4-13

Caso o cliente deseje interromper a conexão, ele(a) deve clicar no botão  no canto inferior direito. Um ID de usuário e uma senha serão solicitados para interromper a conexão.

Dica: Caso não queira sobrecarregar a largura de banda solicitando a exibição todas as câmeras do DVR do cliente, é possível escolher quais câmeras deseja visualizar. Há duas formas de ativar e desativar as câmeras:

- (1) Antes de se conectar ao DVR do cliente no Control Center, clique no botão **Configuração**  , selecione **Configuração de Sistema** e clique na guia **DVR Remoto**. No campo Active Camera, marque ou desmarque as câmeras que desejar. Clique em **OK** para salvar as configurações.
- (2) Ao conectar-se ao DVR do cliente na tela principal do DVR do cliente, clique no botão **Excluir** e selecione a opção **Ativar Câmera**. Marque e desmarque as câmeras que quiser.

Observação:

- 1 Atualmente, o DVR remoto não é compatível com saída de áudio, com o PTZ e com o controle de I/O.
 - 2 DVR remoto da versão 8.2 ou anterior não pode conectar ao Sistema GV da versão 8.3.
-

Consulte também *Configurações do DVR Remoto* em *4.20 Configuração do sistema*.

4.8 Desktop Remoto

Não só o Desktop Remoto permite que o DVR Remoto trabalhe no Sistema GV do cliente, também permite que você saia do Windows. Ao visualizar a área de trabalho do cliente como um site, o operador central tem total controle sobre o Sistema GV e o sistema operacional do cliente.

Executando o Desktop Remoto

1. O DVR do cliente deve primeiro ativar o **Serviço de Desktop Remoto** (Nº 4, Figura 4-8).
2. No Control Center, destaque um DVR da Lista de Host. Em seguida, clique sobre o botão **Controle Remoto**  e selecione **Desktop Remoto**.

Quanto a conexão for estabelecida, a área de trabalho do cliente aparecerá na área de trabalho do Control Center.

Transferência de arquivos

A função Transferência de arquivos é projetada para transferir arquivos facilmente entre o Control Center e o DVR cliente.

1. Execute o **Desktop Remoto**.
2. Clique no **botão Transferência**  de arquivos no canto superior esquerdo do Desktop Remoto. A caixa de diálogo Serviço de Transferência de Arquivos aparece.
3. Selecione o arquivo desejado que será transferido para **Local** (o Control Center) ou **Remoto** (o DVR cliente).

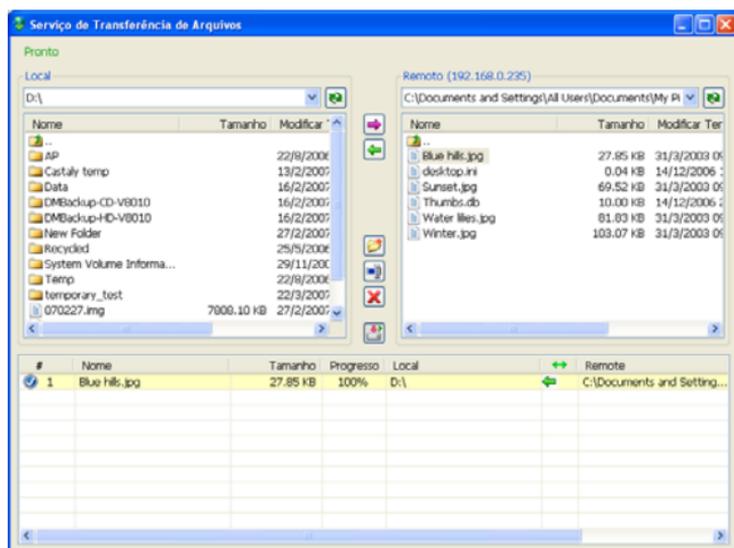


Figura 4-14

Observação: O tamanho de um único arquivo para transferência não pode exceder 4GB, mas várias seleções de arquivos não têm limite de tamanho.

Consulte também *Configurações da área de trabalho remota* em 4.20 *Configuração do sistema*.

4.9 Viewlog Remoto

O serviço ViewLog Remoto permite que o Centro de Controle acesse os arquivos de evento dos DVRs de cliente e os reproduz com o ViewLog player.

Executando o Viewlog Remoto

1. O DVR do cliente deve primeiro ativar o **Serviço deViewlog Remoto** (Nº 3, Figura 4-8).
2. No Control Center, selecione um DVR da Lista de Host ou um grupo da Lista de Grupo. Em seguida, clique no botão **Viewlog Remoto**  .

Quando a conexão for estabelecida, o ViewLog do DVR do cliente aparecerá na área de trabalho do Control Center. Para obter mais detalhes sobre o ViewLog, consulte o Capítulo 4 do *Manual do usuário* no DVD do software Surveillance System.

Ao selecionar um grupo do serviço Viewlog Remoto, é possível acessar os arquivos de eventos de até 96 câmeras. No entanto, o Multi View do ViewLog só é capaz de exibir até 16 câmeras. Assim, é necessário selecionar as câmeras desejadas para o modo Multi View. No painel de função do ViewLog, clique no botão **Configuração** para exibir a caixa de diálogo Configuração do Sistema e selecione a guia **Multi View**.

Consulte também *Configurações de ViewLog Remoto* em 4.20 *Configuração do sistema*.

Nota: Quando o Centro de Controle de versão 8.3 se conecta ao Sistema GV da versão 8.2 ou anterior, a reprodução remota pode funcionar. Porém, se o Centro de Controle de versão 8.2 ou anterior se conectar ao Sistema GV da versão 8.3, a reprodução não irá funcionar.

4.10 Matrix View

O Matrix View permite que o operador central monitore até 96 câmeras de diferentes DVRs clientes na mesma tela. Além disso, ele é capaz de alterar o status de monitoramento e as propriedades da câmera remotamente. O Matrix View oferece os seguintes recursos:

- Suporte para resolução de tela de 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1680 x 1050, 1920 x 1200, 1280 x 800, 1920 x 1080 e 1440 x 900.
- O número de câmeras exibidas ao mesmo tempo pode ser de até 96
- Exibição de até 8 visualizações em matriz em um monitor ou em 8 monitores em separado por vez
- Suporte para a configuração remota do status e das propriedades da câmeras.
- Suporte para as funções Sequenciar câmeras, Controle de PTZ e POS Visualização ao vivo
- Acesso ao ViewLog do cliente para reprodução

Executando o Matrix View

1. O DVR do cliente deve primeiro ativar o **Serviço Control Center** (Nº 2, Figura 4-8).
2. No Control Center, selecione um grupo e clique no botão **Matrix** . A janela Matrix aparecerá.

Sugestão: Para adicionar ou substituir uma visualização de câmera em uma visualização em matrix, simplesmente arraste a câmera desejada da lista de grupos para a posição de canal desejado.



Figura 4-15

Os controles da janela Matrix são:

N°	Nome	Descrição
1	Excluir	Fecha ou minimiza a janela Matrix.
2	Divisão de Tela	Selecione as divisões de tela com opções de 1, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 20, 24, 32, 36, 48, 64, 80 ou 96 canais.
3	Data/Hora	Indica a data e o horário atuais.
4	Monitoramento	Inicia ou interrompe o monitoramento.
5	Configuração	Acessa as configurações e as propriedades de câmeras do Matrix.
6	ViewLog	Abre o ViewLog.
7	Varredura da câmera	Alterna as divisões de tela.
8	PTZ	Exibe o painel de controle PTZ. Para exibir o painel de controle do PTZ, você também pode dar um clique com o botão direito no canal conectado e selecionar Controle PTZ .

Nota:

1. Para as visualizações de matrix em 8 monitores separados, certifique-se de que seu computador está equipado com 4 placas VGA. Para configurar múltiplas posições de monitor e resoluções, consulte *Configurações de matrix em 4.20 Configuração de sistema*
 2. A matrix aceita resolução em megapixel somente em uma única tela. Clique no botão  no canto superior esquerdo da tela única para exibir as imagens em megapixels. Para Sistema GV de cliente, é necessário ativar a função **Enable hardware-compressed data FIFO** (Habilitar PEPS de dados comprimidos por hardware) para que a matrix possa receber fluxos em megapixel. Para ativar essa função, consulte *Configurações avançadas, Capítulo 2 do Manual do Usuário* no DVD de software do sistema de vigilância.
 3. De acordo com suas divisões de tela, a matrix reduzirá a resolução recebida o mais perto do tamanho de divisão. Para dispositivos GV IP, o fluxo JPEG de 720 x 480 ou menor será modificado para fluxo MPEG de tamanho semelhante; o fluxo de JPEG maior que 720 x 480 permanecerá como fluxo JPEG. O mecanismo é projetado para reduzir o uso da CPU e economizar largura de banda.
-

Configurando o Matrix View

Na janela Matrix, clique no botão **Configuração** (Nº 5, Figura 4-15).

[Configuração do Sistema]

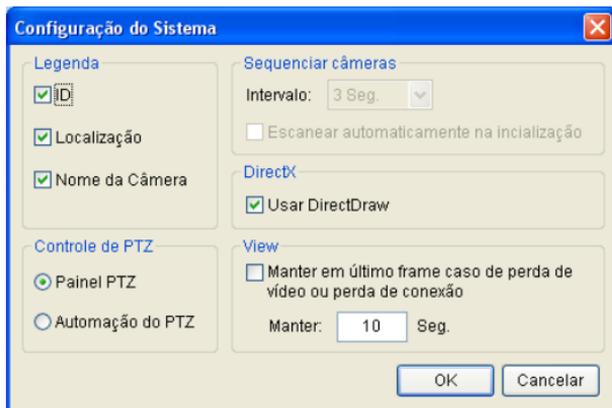


Figura 4-16

- **Legenda:** Exibe o ID, o local e o nome da câmera na tela.
- **Sequenciar câmeras:** Define o intervalo de alternância entre as câmeras. Clique no botão **Flecha** para definir o modo de alternância de 1, 4, 6, 9, 16 ou 24 canais. Você pode também habilitar a função de procura automática na inicialização da matrix.
- **DirectX:** Define a função DirectDraw.
- **Controle de PTZ:** Selecione um tipo de painel de controle PTZ. Para obter mais detalhes sobre Automação de PTZ, consulte *Automação de PTZ*, no Capítulo 6 do *Manual do Usuário* no DVD do software do Sistema de Vigilância.
- **View (Visualizar):** Se as fontes de vídeo ou conexões tendem a ser interrompidas, ou você quiser evitar que o operador saiba da quebra de conexão, selecione essa opção e defina a duração em que o último quadro permanece na tela para evitar a exibição instantânea e freqüente de mensagens como "Video Lost" (Perda de vídeo) ou "Disconnect" (Desconexão).

[Configuração de câmera] Ajusta as configurações de propriedades e de gravação das câmeras.

[Atributo de vídeo] Ajusta os atributos de vídeo das câmeras.

[Qualidade de vídeo] Ajusta a qualidade do vídeo com as opções de **Best** (Melhor), **Normal** e **Low** (Baixa). A melhor qualidade resultará em um arquivo de tamanho maior e exigirá uma banda mais larga.

[QView] Permite que você exiba os canais em outro monitor. Para obter detalhes, consulte *QView para exibição de canal em outro monitor* mais adiante neste capítulo.

[Reconecta-se automaticamente quando a conexão é perdida]

Reconecta-se automaticamente quando a conexão entre o Matrix View e as câmeras é perdida.

Áudio bidirecional

Quando o operador monitora os locais seguros através da Visualização em Matrix, ele pode ativar a comunicação de áudio bidirecional para qualquer host imediatamente quando ocorrer um evento suspeito. Para acessar este recurso, clique com o botão direito em uma visualização de câmera que você deseja comunicar com seu host e selecione **Reproduzir áudio selecionado** para acessar áudio do host e **Fixar Retorno** para falar com o host.



Figura 4-17

Visualização ao vivo POS

O POS Visualização ao vivo permite visualizar os dados da transação POS ou as informações de controle de acesso do titular do cartão em uma janela separada.

- Para abrir a janela POS Visualização ao vivo, clique no botão **ViewLog** (Nº6, Figura 4-15) e selecione **Visualização ao vivo POS**.
- reprodução instantânea, dê um clique duplo no item de transação desejado ou nos dados do titular do cartão na janela POS Visualização ao Para obter vivo.

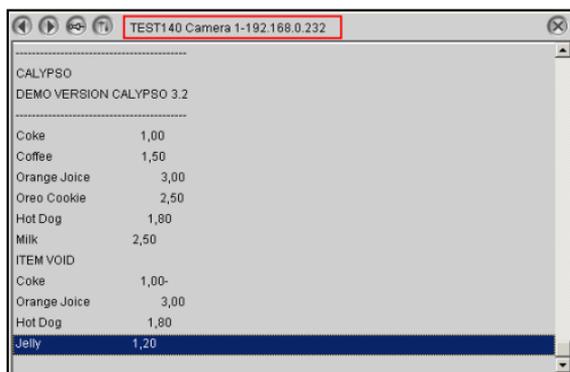


Figura 4-18

Para obter mais detalhes sobre POS Visualização ao vivo, consulte *Visualização ao vivo POS*, no Capítulo 7 do *Manual do Usuário* no DVD do software do Sistema de Vigilância.

Reprodução Instantânea

Quando realizar o monitoramento através do Matrix View, você pode reproduzir instantaneamente quaisquer vídeos suspeitos com uma determinada duração. As escolhas de duração de tempo incluem 10 segundos, 30 segundos, 1 minuto e 5 minutos. Para os detalhes, consulte *4.13 Reprodução instantânea*.

- Para reproduzir instantaneamente o(s) evento(s) de um único canal, clique em **Camera Name** (Nome da câmera), selecione **Instant Play** (Reprodução instantânea) e selecione o período de tempo.
- Para reproduzir instantaneamente o(s) evento(s) de todos os canais, clique no botão **ViewLog** (Nº6, Figura 4-15), selecione **Instant Play (Reprodução Instantânea)**, em seguida, selecione a duração de tempo.

Consulte também *Configurações de matrix* em *4.20 Configuração do sistema*.

QView para exibição de canal em outro monitor

Se o Centro de Controle for equipado com múltiplos monitores, você pode usar o recurso QView para exibir um canal selecionado em outra tela de monitor.

1. Abra a janela de matrix, clique no botão **Configure** (Configurar) e selecione **QView**. Aparece essa caixa de diálogo.

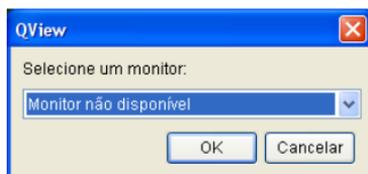


Figura 4-19

2. Use a lista suspensa para selecionar um monitor desejado.
3. Clique em um canal a ser exibido naquele monitor.



Selecione um canal a ser exibido em outra tela de monitor.

O canal selecionado é exibido em outra tela de monitor.

Figura 4-20

4. Para alternar para outro canal, simplesmente clique em outro canal na matrix.

4.11 IP Matrix

O IP Matrix foi criado para reduzir as viagens para configurar os monitores remotos. O operador pode atribuir remotamente as câmeras a exibir, definir divisões de tela, iniciar a busca de câmeras, etc. Esta função é útil para o controle da parede de TVs.

Com o IP Matrix (Matriz IP), o operador pode administrar até 36 monitores remotos, cada um exibindo uma visualização em matriz. Incluindo 8 monitores (visualizações em matriz) a partir do próprio Control Center (Centro de Controle) local, o operador pode monitorar até 44 monitores (visualizações em matriz) com 4224 câmeras ((96 x 8) + (96 x 36)) no total pela rede. O aplicativo de matrix IP está ilustrado abaixo.

Para os detalhes sobre a exibição matricial, consulte [4.10 Matrix View](#)

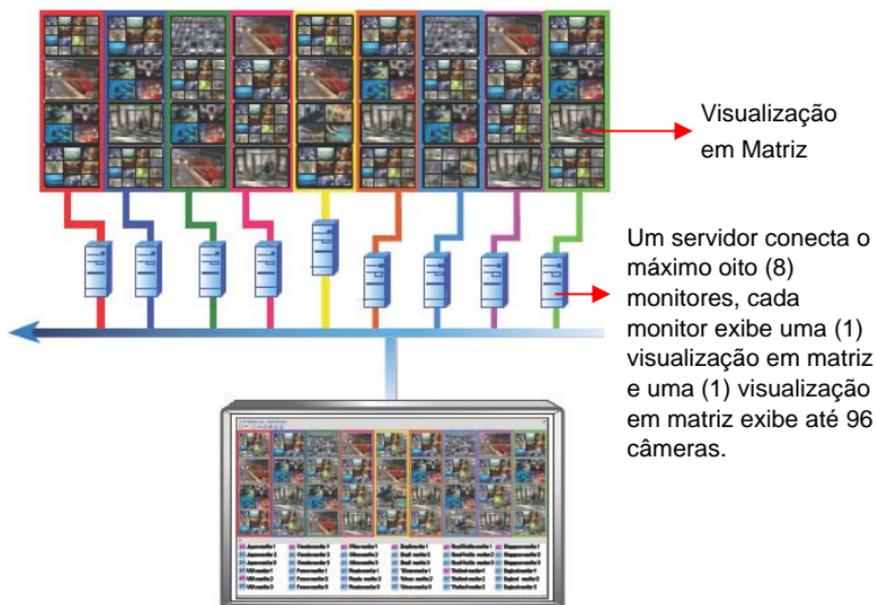


Figura 4-21 Controles de IP Matrix de até 36 imagens Matrix

Execução do IP Matrix

Para executar o IP Matrix, você tem de configurar tanto os servidores clientes como o Control Center.

Observação: Um dongle USB apropriado é necessário para cada servidor cliente.

Nos servidores clientes:

1. Insira o DVD do software CMS no computador. O programa será executado automaticamente. Aparecerá uma janela.
2. Selecione **Install V8.3.2.0 Central Monitoring System** (Instalar o Sistema de Monitoramento Central V8.3.0.0).
3. Clique em **IP Matrix** e siga as instruções na tela.
4. Depois de reiniciar o computador, vá ao menu **Iniciar** do Windows, aponte para **Programas**, selecione e clique em **IP Matrix**. Aparecerá esta caixa de diálogo.

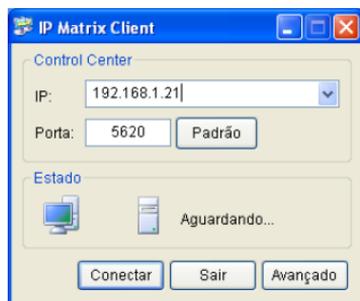


Figura 4-22

5. Digite o endereço IP do Control Center e, se for necessário, altere a porta de comunicação.

6. Clique em **Avançado**. Aparecerá esta caixa de diálogo.

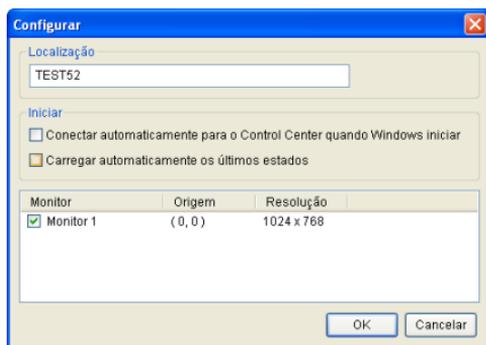


Figura 4-23

[Localização] Especifica o nome do servidor cliente.

[iniciar] Conecta-se automaticamente ao Control Center ao iniciar o programa.

[Monitor] Este campo exibe a quantidade, as coordenadas de posição, e a resolução dos monitores conectados ao servidor cliente. Habilite os monitores desejados para o controle remoto.

7. Clique em **OK** e, a seguir, em **Conectar** para estabelecer a conexão ao Control Center.

No Control Center:

1. Clique no botão da **Lista de matrix IP** (Nº 3, Figura 4-1) na barra de ferramentas do Centro de Controle. Aparecerá a janela do IP Matrix.
2. Clique no botão de seta direita, no canto superior esquerdo, para iniciar o serviço. Os ícones dos monitores conectados serão exibidos na parte inferior da janela.
3. Para exibir as imagens do monitor, arraste e solte os ícones de monitor da parte inferior para os quadrados desejados no IP Matrix.

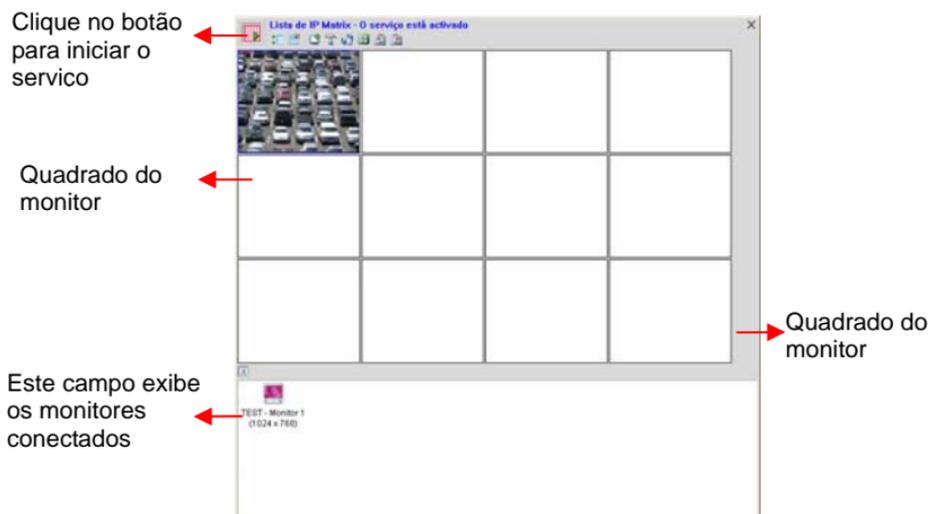


Figura 4-24

- Para atribuir as câmeras a exibir em um monitor específico, arraste um grupo de Group List (Lista de grupos) e solte-o no quadrado do monitor. Ou então, clique com o botão direito no quadrado do monitor e selecione **Seleccionar um Canal** para escolher um grupo.

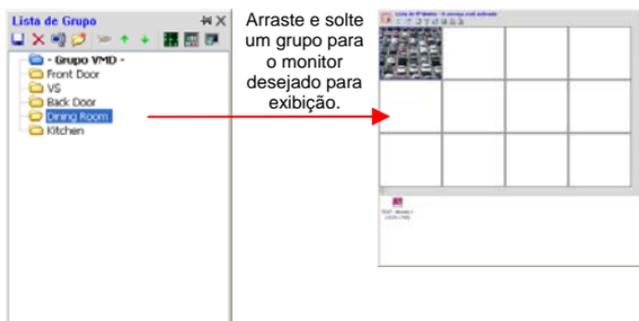


Figura 4-25

- Para aumentar e gerenciar a imagem de um monitor, clique duas vezes no quadrado do monitor e use a barra de ferramentas de controle. Para os detalhes sobre a barra de ferramentas, consulte *Os controles na janela*, abaixo.

Os controles na janela

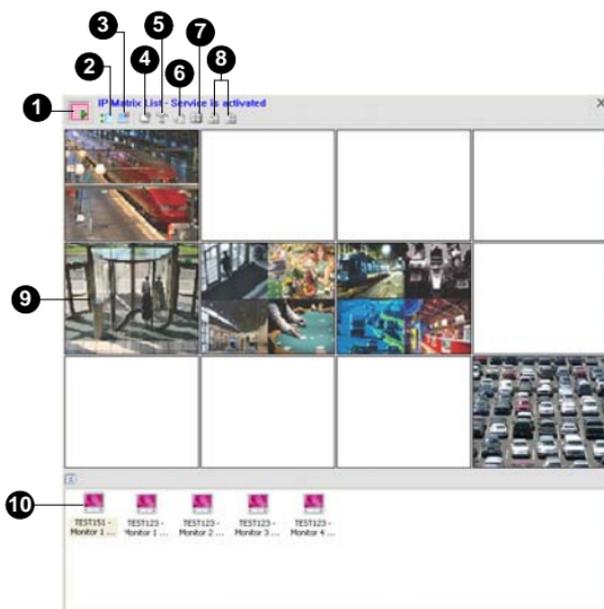


Figura 4-26

Nº	Nome	Descrição
1	Começar/Interromper Serviço	Inicia ou pára a conexão aos servidores clientes.
2	Exibir/Esconder Lista	Abre ou fecha a lista de monitores na parte inferior da janela.
3	Configuração de Disposição	<p>Inclui estas configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Divisão de Telas: Especifique a divisão da tela do IP Matrix. O número máximo de divisões é 36, ex: 9 x 4 ou 4 x 9. • Atualização de Taxas da Tela: Especifique a frequência de atualização das imagens de todas as câmeras no quadrado do monitor. • Apagar todas posições de monitores

		selecionado: Limpa a exibição do IP Matrix sempre que a divisão de tela for alterada.
4	Seleccionar um Canal	Focalize a exibição de um monitor, clique neste ícone, e selecione um grupo para exibição.
5	Configurar Matrix	Focalize na exibição de um monitor, clique neste ícone, e defina a exibição da legenda, o intervalo de busca da câmera, DirectX e método de controle PTZ.
6	Começar/Parar Examinar	Focalize na exibição de um monitor, clique neste ícone, e selecione para iniciar ou parar a função de busca de câmera.
7	Seleccionar um Quarteto	Focalize na exibição de um monitor, clique neste ícone, e defina a divisão de tela.
8	Página Acima e Página Abaixo	Focalize a exibição de um monitor, e clique em um destes ícones para rolar a página para cima ou para baixo.
9	Monitor Square (Quadrado do monitor)	Exibe as imagens do monitor. Clique com o botão direito na imagem de um monitor para ter estas configurações: <ul style="list-style-type: none"> • Seleccionar um Canal: Selecione um grupo para exibição. • Controle Avançado: Amplia a exibição do monitor gerenciamento. • Romover o Monitor: Remove a exibição do monitor do quadrado.
10	Ícone do monitor	Os ícones dos monitores conectados. Clique com o botão direito em um ícone para ter estas configurações: <ul style="list-style-type: none"> • Identificar o Monitor: Exibe um número grande no quadrado do monitor, mostrando qual quadrado corresponde ao ícone do monitor.

Consulte também *Configurações de IP Matrix* em 4.20 *Configuração do sistema*.

4.12 Monitoramento por VMD

O Centro de Controle fornece a função VMD (Detecção de movimento de vídeo). O operador pode ser alertado com a exibição pop-up do vídeo ao vivo quando um desses eventos ocorrer: Movimento, Detecção de multidão, Detecção avançada de objeto desacompanhado, Detecção avançada de mudança de cena e Detecção avançada de objeto perdido.

Observação: A função VMD não suporta câmeras IP de terceiros.

Execução de VMD

1. Arraste as câmeras desejadas da lista da Lista de Host e solte em **Grupo VMD** em Lista de grupos.
2. Para selecionar o evento para um alerta pop-up, clique com o botão direito na câmera, selecione **Video Analysis** (Análise de vídeo) e selecione os tipos de eventos que foram configurados para esta câmera no Sistema GV cliente. Note que a detecção de movimento é selecionada por predefinição.
3. Para abrir a janela de VMD, clique no ícone de sistema **VMD**. Quando movimento ou evento for detectado dentro da visualização da câmera, o vídeo ao vivo surgirá na janela do VMD.



Figura 4-27

Os controles na janela

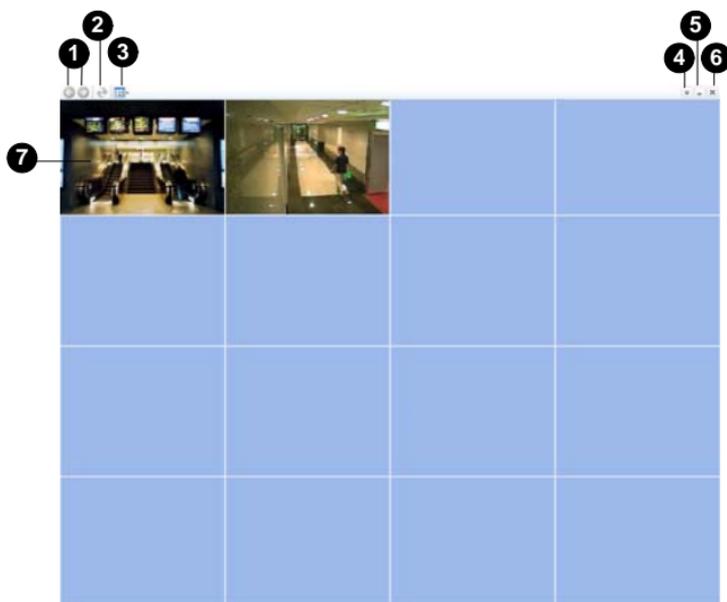


Figura 4-28

Nº	Nome	Descrição
1	Página Acima e Página Abaixo	Rola a página para cima e para baixo.
2	Refresh (Atualizar)	Atualiza a exibição da câmera. O recurso está indisponível quando a opção Popup camera in user-defined position (Câmera pop-up em posição definida pelo usuário) estiver habilitada (veja a Figura 4-61).
3	Seleccionar Quarteto	Define a divisão da tela.
4	Exibir Menu do Sistema	Inclui estas configurações: <ul style="list-style-type: none"> • Image Quality (Qualidade da imagem):

		<p>Selecione uma destas qualidades: Melhor, Normal e Baixo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lista de Host: Exibe a lista de árvore de host. • Pop-up Viewer (Visualizador pop-up): Exibe um evento pop-up em outro monitor. • System Configure (Configuração do sistema): Habilite o DirectX e especifique a duração pós-movimento para a exibição da câmera que permanece na janela depois que o movimento cessa. • Popup Evento: Altera a duração que um pop-up permanece na tela. Por predefinição, cada pop-up permanece por 60 segundos. • Sound Scheme (Esquema de som): Muda o som de alarme para acompanhar diferentes eventos.
5	Minimizar	Minimiza a janela para a barra de tarefas do Windows.
6	Sair	Fecha a janela.
7	Pop-up camera (Câmera pop-up)	<p>Clique com o botão direito na câmera pop-up para ter estas configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ver Ao Vivo Avançado: Abre a janela de exibição ao vivo para mais controle. • Instant Playback (Reprodução instantânea): Consulte <i>Reprodução instantânea</i>, abaixo.

Consulte também *Configurações do sistema VMD* em 4.20 *Configuração do sistema*.

Câmeras popup em outro monitor

Se o Control Center (Centro de Controle) for equipado com múltiplos monitores, você pode mapear uma câmera para ser exibida em outra tela de monitor mediante ocorrência de evento. Este recurso é útil para lhe lembrar de um evento recentemente ocorrido exibindo-o em outro monitor.

1. Clique no botão **Show System Menu (Mostrar o menu de sistema)** na barra de ferramentas da janela VMD e selecione **Visor popup**. Aparece essa caixa de diálogo.

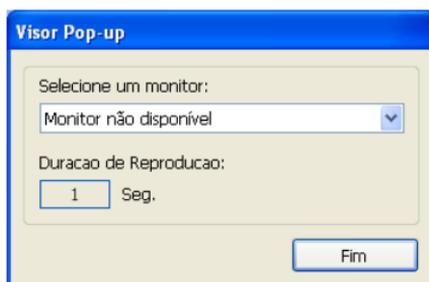


Figura 4-29

2. Use a lista suspensa para selecionar um monitor desejado.
3. Insira o **Duracao de Reproducao** para especificar a duração que a visualização da câmera deve permanecer em outro monitor. Insira a duração de tempo entre 1 e 10 segundos.

A última imagem da visualização da câmera popup permanecerá na tela se nenhum evento novo surgir. Para limpar a imagem, clique com o botão direito na tela e selecione **Clear (Limpar)**.

4.13 Reprodução instantânea

Você pode recuperar as gravações do DVR ou de dispositivo IP GeoVision e reproduzi-las.

A função a seguir deve estar habilitada de antemão para permitir o acesso remoto a partir do Control Center:

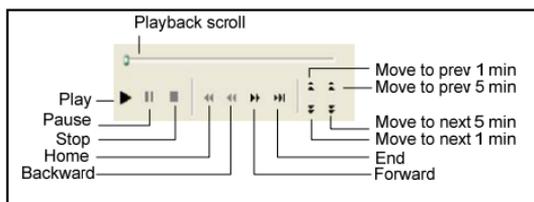
- **DVR:** Habilita a gravação e o **Remote ViewLog Service** no Control Center Server.
- **Servidor de vídeo/ DVR compacto:** Habilita a gravação e o **Servidor ViewLog**.

Os locais para reproduzir o vídeo:

- Em Group List (Lista de grupos), clique com o botão direito em uma câmera e selecione **Exibir Instante**.
- Na janela de VMD, clique com o botão direito na câmera pop-up e selecione **Exibir Instante**.
- Na exibição de Matrix, clique em **Camera Name** (Nome da câmera) e selecione **Exibir Instante**.



Figura 4-30



Clique com o botão direito na janela Playback (Reprodução) para ter os seguintes recursos:

Nome	Funções
Play Mode (Modo de reprodução)	<p>Inclui estas opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frame by Frame (Quadro a quadro): Reproduz o vídeo quadro a quadro. • Real Time (Tempo real): Reproduz o vídeo em tempo real. Este modo poupa tempo de espera para renderização, mas perde quadros para dar uma aparência de reprodução em tempo real. • Áudio: Liga ou desliga o som do vídeo. • Auto play next 5 minutes (Reprodução automática nos próximos 5 minutos): Reproduz vídeo até 5 minutos.
Render (Renderizar)	<p>Inclui estas opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deinterlace (Desentrelaçar): Converte o vídeo entrelaçado em vídeo desentrelaçado. • Scaling (Escala): Smoothens mosaic squares when enlarging a playback video. E aplica o modo colorido para destacar a cor. • Deblocking (Remoção de blocos): Remove os defeitos em forma de blocos de vídeo de baixa qualidade e altamente comprimido. • Defog (Limpar): Melhora a visibilidade da imagem. • Anti-Vibração: Reduz a vibração da câmera. • Text overlay's camera name and time (Nome da câmera e hora de sobreposição de texto): Sobre põe o nome da câmera e a hora no vídeo. • Text overlay's POS/GV-Wiegand (POS/GV-Wiegand de sobreposição de texto): Sobre põe os dados de captura POS ou GV-Wiegand no vídeo. • Tela-Inteira: Alterna para a exibição em tela cheia.

Ferramentas

- **Foto Instantânea:** Salva uma imagem de vídeo.
- **Save as AVI (Salvas como AVI):** Salva um vídeo como formato avi.
- **Download:** Faz o download do clipe de vídeo do dispositivo DVR ou vídeo IP para o computador local.

Observação: O Desembaçamento e Estabilizador funcionam somente quando as funções forem aplicadas na gravação do DVR.

4.14 Exibição PIP e PAP

Com PIP (Picture in Picture), é possível aparar o vídeo para obter uma imagem em close-up ou ampliar o vídeo. Com PAP (Picture and Picture), é possível criar um efeito de vídeo dividido com várias imagens em close-up no vídeo.

É possível habilitar a função PIP ou PAP em Ver Ao Vivo, Remote ViewLog, e Matrix View (Exibição matricial)

- **Ver Ao Vivo:** Em Group List (Lista de grupos), clique com o botão direito em uma câmera e selecione **Ver Ao Vivo**. Na janela Ver Ao Vivo, clique no ícone **Change Size (Alterar tamanho)** e selecione **Ver em PiP** ou **Ver em PAP**.



Figura 4-31

- **Playback** (Reprodução): Clique com o botão direito em uma câmera na Lista de Host ou em Group List (Lista de grupos) e selecione **Remote ViewLog**. Na janela do Remote ViewLog, clique no botão **View Mode** (Modo de exibição), selecione **Single View (Exibição única)** e, a seguir, selecione **Mega Pixel (PiP)** ou **Mega Pixel (PAP)**.
- **Matrix**: Clique com o botão direito na exibição de uma câmera e selecione **Ver PiP** ou **Ver PAP**.

Para os detalhes sobre o uso de PIP e PAP, consulte Exibições *Picture-in-Picture* e *Picture-and-Picture*, capítulo 1 do *Manual do usuário* no DVD de software do sistema de vigilância.

4.15 Visão Panorâmica

Divisão de imagens de várias câmeras, uma exibição de panorama oferece uma cena contínua para monitoramento ao vivo.

Cada câmera selecionada para a exibição de panorama manterá a gravação em formato original. Podem ser criados até 4 conjuntos de exibições de panorama.

Observação: Esta função está disponível somente quando o dongle do Control Center (Centro de Controle) com a função AVP é utilizado.

Para ter acesso a este recurso, em Group List (Lista de grupos), clique com o botão direito no grupo desejado e selecione **Configurações de Panorama**. O programa CMS Panorama é habilitado e minimizado na bandeja do sistema. Também aparece a caixa de diálogo Configuração de Panorama. Para os controles na caixa de diálogo, consulte *Visão Panorâmica*, capítulo 3 do manual do usuário no CD do sistema de vigilância.

Criação de Visão Panorâmica

Para criar uma exibição em panorama, consulte o mesmo tópico em 4.15 *Visão Panorâmica*, no capítulo 3 do *Manual do usuário* no DVD do sistema de vigilância.

Acesso a uma exibição em panorama

Existem duas formas de ter acesso a uma exibição em panorama:

- Clique com o botão direito no Grupo que definiu a exibição em panorama, selecione **Visão Panorâmica** e selecione conjunto de panorama desejado a partir da lista.
- Clique com o botão direito no ícone CMS Panorama na bandeja do sistema, selecione **Visão Panorâmica** e, a seguir, no conjunto de panorama desejado a partir da lista.

Controles da exibição em panorama

Para controlar uma exibição em panorama, consulte o mesmo tópico em *Visão Panorâmica*, no capítulo 3 do *Manual do usuário* no DVD do sistema de vigilância.

4.16 Painel Central I/O

O Painel Central I/O oferece uma solução de gerenciamento central para os dispositivos de I/O provenientes de diferentes DVRs. Suas principais características são:

- Agrupamento de dispositivos de I/O de diferentes DVRs.
- Acionamento de dispositivos de I/O em modo de cascata.
- Monitorar diferentes configurações de Entrada/Saída em cascata em diferentes horários do dia.
- Acesso rápido a dispositivos de I/O acionados pela janela Link Rápido.

Observação:

1. O Painel I/O Avançado no DVR do cliente e o Painel Central I/O do Control Center podem entrar em conflito. Recomenda-se que o DVR do cliente apague as configurações do O Painel I/O Avançado e transfira o controle de I/O para o Control Center.
 2. O I/O painel central de entrada/saída aceita somente dispositivos IP GeoVision.
-

Executando o Painel Central I/O

1. O DVR do cliente deve primeiro ativar o **Serviço Control Center** (Nº 2, Figura 4-8).
2. Clique sobre o ícone **Painel Central I/O**  na barra de ferramentas do Control Center.

Quanto a conexão for estabelecida, o Painel Central I/O aparecerá na área de trabalho do Control Center.

O Painel Central I/O



Figura 4-32

Os controles do Painel Central I/O são:

N°	Nome	Descrição
1	Configuração	Acessa as configurações de Painel e Agenda.
2	Agendamento	Inicia e interrompe o Modo Programação.
3	Link Rápido	Exibe a janela Endereço Rápido para acesso rápido aos dispositivos de Entrada/Saída acionados.
4	Estilo da Lista de I/O avançada	Exibe a Lista de Entrada/Saída Avançada em diversos estilos: Visualizar/Editar, Ícone e Detalhe.
5	Expandir as ramificações	Expande as ramificações.
6	Recolher as ramificações	Recolhe as ramificações.
7	Modo	Configura vários modos em cascata.
8	Lista de I/O normal	Exibe os módulos de Entrada/Saída conectados.
9	Lista avançada de I/O	Agrupa os dispositivos de Entrada/Saída para acionamento em cascata.

Criando um Grupo para Acionamento em Cascata

Você pode agrupar dispositivos de Entrada/Saída por função ou localização. Além disso, o grupo permite que você os acione em cascata, o que significa que acionando um deles, os outros serão acionados.

Por exemplo, é possível ter um grupo chamado “Entrada” que contém todos os dispositivos de I/O instalados nas entradas. O grupo “Porta de Entrada” pode conter outros sub-grupos, cada um deles contendo apenas os dispositivos de Entrada/Saída relacionados instalados em diferentes locais.

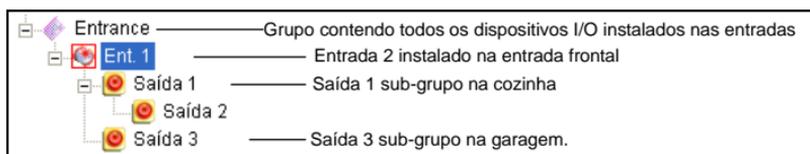


Figura 4-33

Quando A entrada 2 é acionada, ele acionará os grupos Saída 1 e Saída 3, e o Saída 1 acionará a Saída 2 em uma seqüência de cascata.

Criando um Grupo:

1. Clique com o botão direito em a **Lista avançada de I/O** (Nº 9, Figura 4-32) e então, selecione a opção **Adicionar um grupo**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

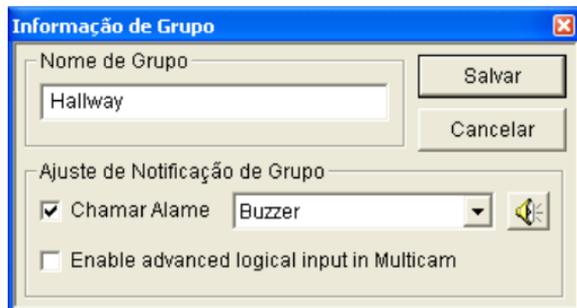


Figura 4-34

[Nome de de Grupo] Nomeia o grupo.

[Ajuste de Notificaçã de Grupo]

- **Chamar Alarme:** Chama o alarme do computador para o acionamento de Entrada/Saída. Seleciona um som da lista suspensa.
2. Clique em **Salvar** para aplicar a configuração e retornar ao painel.
 3. Para criar uma hierarquia em cascata, arraste os Entradas/Saídas desejados da lista **I/O normal** na esquerda para dentro do grupo.

Observação: Na hierarquia em cascata, cada entrada pode ser usada apenas uma vez, enquanto que a mesmo saída pode ser usada repetidamente.

Editando um Grupo:

Para modificar a configuração do grupo, clique com o botão direito e selecione **Visualizar/Editar**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

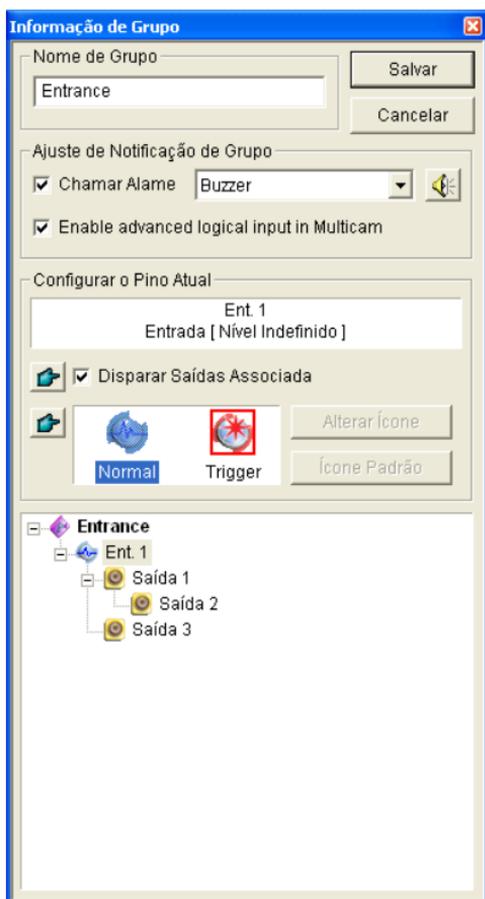


Figura 4-35

[Nome de grupo] Conforme descrito na Figura 4-32.

[Ajuste de Notificação de Grupo] Conforme descrito na Figura 4-32.

[Configurar o Pino Atual] Para habilitar esta opção, selecione um dispositivo I/O da lista do grupo na extremidade inferior.

- **Disparar Saídas Associadas:** Aciona as saídas no modo cascata. Clique na guia **Dedo** para aplicar as alterações a todos os dispositivos de I/O do mesmo grupo.
- **Alterar ícone:** Para habilitar esta opção, selecione um dos dois ícones exibidos. Normal ou Trigger. Clique na guia **Alterar ícone** para alterar um ícone. Clique na guia **Dedo** para aplicar as alterações a todos os dispositivos de I/O do mesmo grupo.

Editando um dispositivo de I/O:

Além de editar grupos, você também pode editar as configurações de um dispositivo individual de Entrada/Saída. Clique com o botão direito em um dispositivo I/O e então, selecione **Ajustes**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

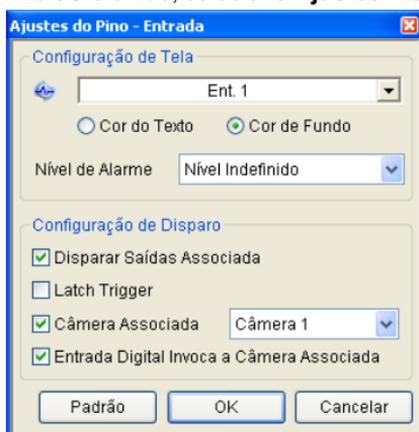


Figura 4-36

[Configuração de tela] Você pode definir a natureza dos dispositivos I/O por cores. Observe que a configuração afetará apenas o estilo **Detalhe** da Lista Avançada I/O (Nº 4, Figura 4-32).

- **Nível de Alarme:** Clique na lista suspensa e selecione uma das seis cores padrão: Fogo, Fumaça, Vibração, Intruso, Movimento e Emergência. Para a opção **Nível Indefinido**, selecione **Cor de Texto** ou **Cor de fundo** e então clique na lista suspensa Entrada/Saída para alterar sua cor.

[Configuração de Disparo]

- **Dispara Saídas Associada:** Aciona as saídas no modo cascata.
- **Latch Trigger:** Ao invés de um alarme de saída duradouro, a opção Latch Trigger (Bloquear disparador) fornece um alarme momentâneo quando uma entrada é acionada no modo em cascata. Para obter detalhes consulte *Bloquear disparador*, Capítulo 6, do *Manual do Usuário* no DVD do programa de sistema de vigilância.
- **Câmera Associada:** Atribui uma câmera à entrada para funcionalidade de visualização ao vivo. Depois que essa opção for habilitada, você pode clicar no ícone e selecionar **View Associate Camera** (Visualizar câmera associada) para visualizar vídeo ao vivo a qualquer momento.
- **Entrada Digital Invoca a Câmera Associada:** O vídeo ao vivo surge quando sua entrada associada é acionada. Consulte *Visualização ao vivo pop-up após acionador de entrada* mais adiante neste capítulo.

Configuração do painel central de entrada/saída

Na tela principal, clique no botão Configuração e então (Nº 1, Figura 4-32), selecione **Configuração de Painel**. Esta caixa de diálogo aparecerá.



Figura 4-37

[Inicializar]

- **Exibir Link Rápido:** Abre a janela Link Rápido na inicialização do painel.
- **Iniciar o Monitoramento de Agendamento:** Ativa a Agenda de Modo na inicialização do painel. Para obter maiores detalhes, consulte *Configurando a Agenda de Modo* abaixo.

[Layout]

- **Exibir Nome de Host:** Exibe o nome host de cada dispositivo de Entrada/Saída na Lista de Entrada/Saída Avançada.
- **Usar texto definido pelo usuário:** Permite que você modifique o texto do Nível de Alarme (consulte a Figura 4-36).

Visualização de Log de Conexão

Você pode visualizar o status de conexão dos hosts. Na barra de ferramentas do painel, clique no botão **Configure (Configurar)** (Nº 1, Figura 4-32), selecione **View Notification (Ver notificação)**. Aparece esta caixa de diálogo. O máximo de 1000 mensagens ficará registrado para referência.



Hora	Mensagem
10/12/2009 14:41:44	Host <Host 1> está desconectado.
10/12/2009 14:41:49	Host <Host 2> está desconectado.
10/12/2009 14:41:54	Sucesso ao reconectar a Host <Host 1>.
10/12/2009 14:41:54	Sucesso ao reconectar a Host <Host 2>.

Figura 4-38

- **Hora:** Exibe a hora da conexão/desconexão.
- **Mensagem:** Exibe o status da conexão/desconexão dos hosts.

Configurando a Agenda de Modo

A Agenda de Modo permite que você monitore diferentes configurações de Entrada/Saída em cascata em horários diferentes. Por exemplo você pode desejar a inicialização de Entrada/Saída em cascata de uma maneira durante o horário de expediente e de outra para horários fora do expediente. Os modos podem ser alternados automaticamente no horário programado.

Criando um Modo:

1. Clique na lista suspensa **Modo** (Nº 7, Figura 4-32) e selecione **Editar mais**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

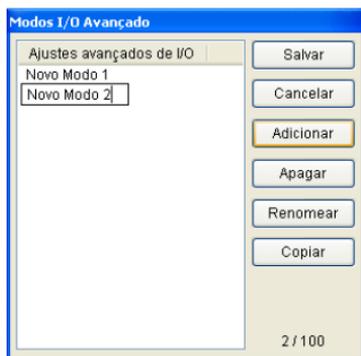


Figura 4-39

2. Clique em **Adicionar** e nomeie o modo criado. Você pode criar até 100 modos.
3. Clique em **Salvar** para retornar ao painel.
4. Selecione o modo criado da lista suspensa **Modo** e crie os grupos na Lista Avançada I/O. Para obter detalhes, consulte a seção *Criando um Grupo para Acionamento em Cascata* deste capítulo.

Criando uma Programação de Modo:

Defina os dias e horários nos quais você gostaria de alterar os modos.

1. Na tela principal, clique no botão **Configuração** (Nº 1, Figura 4-32) e então, selecione **Configurar Agendamento**. Esta caixa de diálogo aparecerá.

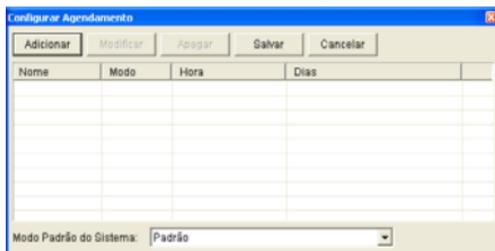


Figura 4-40

2. Clique em **Adicionar** para criar uma agenda. Esta caixa de diálogo aparecerá.

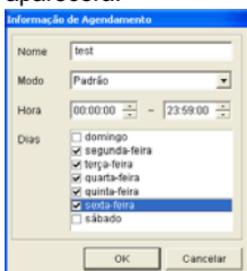


Figura 4-41

- **Nome:** Digite um nome para a programação.
 - **Modo:** Selecione um modo da lista suspensa.
 - **Hora:** Defina um horário no qual você gostaria que o modo fosse executado.
 - **Dias:** Marque a(s) caixa(s) do dia em que o modo deve ser executado.
3. Clique em **OK** para aplicar a configuração e retornar ao painel.
 4. Para iniciar a agenda do modo, clique no botão **Modo de Agendamento**(Nº 2, Figura 4-32) e então, selecione **Iniciar Modo de Agendamento**.

Link Rápido

A janela Link Rápido fornece acesso rápido aos dispositivos de Entrada/Saída acionados. Esse recurso cria uma janela individual para exibir todos os ícones dos grupos. O ícone do grupo pisca quando qualquer dispositivo de Entrada/Saída incluído é acionado. Clicando no ícone que está piscando, você será levado ao local de Entrada/Saída na Lista de Entrada/Saída Avançada.

- Para abrir a janela Link Rápido, clique sobre o botão **Link Rápido**. (Nº 3, Figure 4-32).
- Para abrir a janela Link Rápido durante a inicialização do painel, marque a opção **Exibir ou Link Rápido** na Figura 4-37.

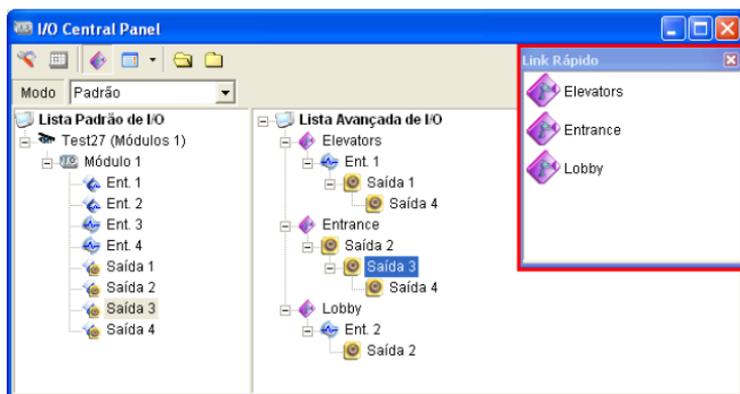


Figura 4-42

Forçando uma Saída

Para forçar manualmente uma saída, clique em uma saída e selecione a opção **Forçar a Saída**.

- Na Lista de Entrada/Saída Padrão, você pode forçar a saída individualmente.
- Na Lista I/O Avançada, considerando os acionamentos em cascata, só possível forçar a saída manualmente no nível superior, ex. Figura 4-43. Outras saídas em subníveis não podem ser forçadas manualmente, ex. Figura 4-44.

Contudo, se uma saída não está em uma hierarquia de cascata, você pode forçá-lo manualmente, conforme a Figura 4-45.



Figura 4-43

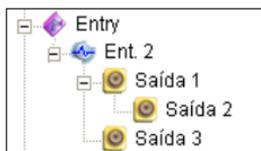


Figura 4-44



Figura 4-45

Editando Imagem em Segundo Plano

Com o recurso Background Image, você pode importar uma planta baixa para localizar os locais dos dispositivos de Entrada/Saída acionados. Este recurso trabalha no estilo **Ícone** da Lista I/O Avançada.

1. Para alterar o estilo do Ícone, clique no botão **Estilo da Lista Avançada** (Nº 4, Figura 4-32) e então, selecione **Ícone**.
2. Selecione um grupo na Lista de Entrada/Saída Avançada. Os ícones I/O deste grupo serão exibidos.
3. Clique com o botão direito na tela direita e selecione a opção **Imagem de fundo** para importar para um arquivo de gráfico.
4. Clique com o botão direito na tela esquerda e cancele a seleção **Auto Arrumar**. Agora você pode arrastar os ícones Entrada/Saída para os locais desejados no mapa importado.
5. Adicione as imagens a outro grupo e repita as etapas 2 até 4.

Observação: Selecionando a opção I/O Central Panel, você pode importar outra imagem.

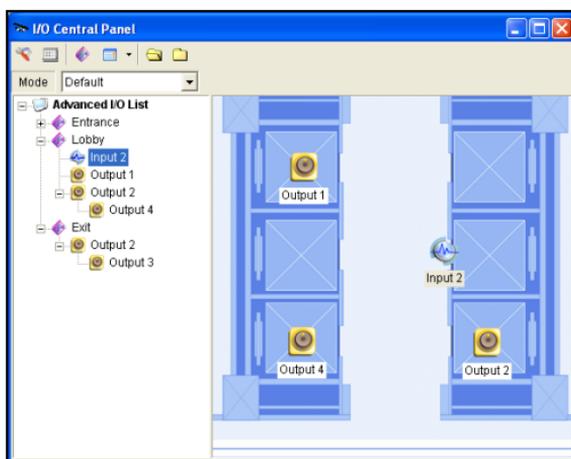


Figura 4-46

Gerenciando um Grupo de Dispositivos de Entrada/Saída

Com grupos de dispositivos de entrada/saída (I/O) configurados na lista de entrada/saída avançada, você pode habilitar ou desabilitar esses dispositivos de entrada/saída (I/O) por grupos.

Ativando um Grupo

Em Advanced I/O List (Lista de entrada/saída avançada), clique com o botão direito em um grupo desejado e selecione **Start Monitoring** (Iniciar monitoramento). Todos os dispositivos de entrada deste grupo serão habilitados. Quando as entradas são acionadas, as saídas são ativadas no modo cascata.

Desabilitando um Grupo

Em Advanced I/O List (Lista de entrada/saída avançada), clique com o botão direito em um grupo desejado e selecione **Stop Monitoring** (Parar monitoramento). Todos os dispositivos de entrada deste grupo serão desabilitados. Nenhum acionamento em cascata ocorrerá.

Pausando as Entradas Acionadas

Este recurso é designado para um grupo de saídas configurado para o modo Toggle. Quando as entradas ativam as saídas em cascata, clique com o botão direito neste grupo e selecione a opção **Pausar Monitoramento**. As entradas do grupo serão restauradas, mas as saídas continuarão a soar o alarme.

Controlando dispositivos I/O (entrada/saída)

O operador do Control Center pode armar ou desarmar manualmente qualquer dispositivos de Entrada/Saída do DVR do cliente sem interromper o monitoramento.

Nota: Essa função também suporta dispositivos GV IP de clientes dessas versões de firmware:

GV DVR Compacto: Firmware V1.43 ou mais recente

Câmera GV-IP: Firmware V1.05 ou mais recente

Servidor GV-Vídeo: Firmware V1.45 ou mais recente

Armando/desarmando dispositivos de Entrada/Saída

1. Na Lista de I/O normal, clique com o botão direito sobre um host e selecione **Configuração de I/O habilitada**. Esta caixa de diálogo aparecerá.



Figura 4-47

2. Selecione a opção Entrada/Saída para armar ou cancele a seleção da mesma opção para desarmar os dispositivos. Em seguida, clique em **Aplicar** para verificar as mudanças.

Visualização ao vivo pop-up após acionador de entrada

Você pode ser alertado por um vídeo ao vivo pop-up depois que um dispositivo de entrada for acionado. Podem ser acessados até 16 vídeos ao vivo simultaneamente.

1. Na barra de ferramentas, clique no botão **Configure** (Configurar) (Nº 1, Figura 4-32), selecione **Panel Setting** (Configuração de painel) e clique na guia **Notify** (Notificar). Aparece essa caixa de diálogo.

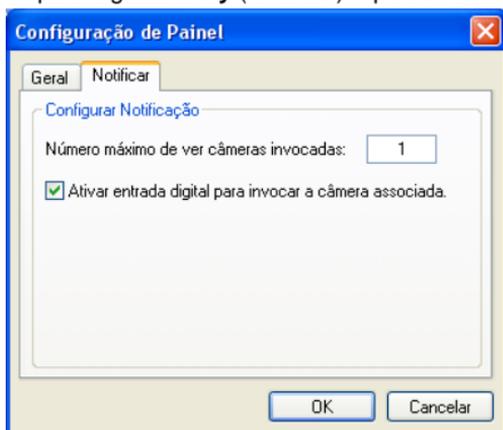


Figura 4-48

2. Especifique **Número máximo de ver cameras invocadas** que podem surgir ao mesmo tempo quando as entradas forem acionadas. Observe que o número máximo de vídeos pop-up é 16.
3. Selecione **Ativar entrada digital para invocar a câmera associada** para ativar a função.

- Para mapear uma câmera a um dispositivo de entrada, clique com o botão direito em um dispositivo de entrada na lista de entrada/saída avançada e selecione **Configuração**. Aparece essa caixa de diálogo.



Figura 4-49

- Selecione **Câmera associada**, atribua uma câmera a partir da lista suspensa e selecione **Entrada digital invoca a câmera associada**.
- Clique em **OK**. Quando a entrada for acionada, surgirá o vídeo ao vivo de sua câmera associada.

4.17 Remote E-Map (E-Map Remoto)

O Control Center pode criar E-Maps para DVRs clientes para monitorar os locais de vigilância em um mapa eletrônico.

1. Primeiro crie E-Maps para os DVRs clientes.
 - Clique no botão **Configuração** (Nº 2, Figura 4-2) na barra de ferramentas de Edit e então selecione **Editor E-Map**. Ou,
 - Selecione **Editor E-Map** dentro da pasta Control Center a partir do menu Iniciar do Windows.

Para conhecer mais detalhes sobre o E-Map, consulte *Criando um Arquivo de E-Map*, no Capítulo 9, no *Manual do Usuário* contido no DVD do Software de Sistema de Vigilância.

2. Na Lista de Host, clique no botão **E-Map Remoto** para se conectar aos DVRs. Quando a conexão for estabelecida, o E-Map Remoto aparecerá na área de trabalho do Control Center.



Figura 4-50

4.18 Modo colorido para vídeo ao vivo

Você pode aprimorar o colorido do vídeo para ter imagens mais vívidas e saturadas. Clique no botão **Configure** (Configurar) (Nº 2, Figura 4-2), selecione **DirectDraw Configuration** (Configuração de DirectDraw), selecione **Use Colorful Model** (Usar modelo colorido), clique em **OK** e reinicie o programa do Centro de Controle para o modo ter efeito.

Esse modo se aplicará somente em **Visualização ao vivo** e **Visualização de matrix**.

4.19 Alteração do estilo de interface

O início do Control Center é em um formato de barra de ferramentas, e o operador pode abrir uma variedade de janelas para gerenciar os hosts clientes, como Lista de Host, Group List (Lista de grupos), Ver Ao Vivo, Playback (Reprodução) e IP Matrix. Agora o operador pode escolher abrir todas essas janelas de administração em uma tela.

Para alterar a interface de usuário:

1. Clique no botão **Configurar** e selecione **System Configure** (Configuração do sistema). Aparece a caixa de diálogo de configuração do sistema (Figura 4-52).
2. Para alterar a interface do usuário, clique na lista suspensa **Estilo Control Center** e selecione uma destas opções:
 - **Estilo Avançado:** o formato de barra de ferramentas.
 - **Estilo Padrão:** o formato de janela
3. Clique em **OK** e reinicie o Control Center para que o novo estilo tenha efeito.

A janela padrão

É possível mover livremente e redimensionar qualquer janela de gerenciamento.



Arraste e solte um grupo para o monitor desejado para exibição.

Figura 4-51

4.20 Configuração do sistema

É possível configurar o modo de inicialização e a posição da tela para os serviços do Control Center. Clique no botão **Configuração** (Nº 2, Figura 4-2) e selecione **Configuração do Sistema** para exibir a caixa de diálogo a seguir.

Configurações gerais

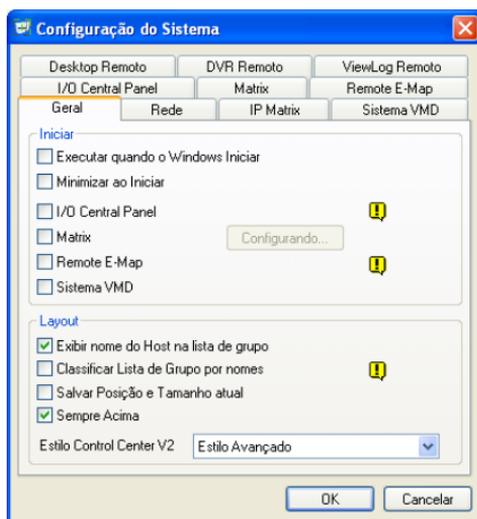


Figura 4-52

[Iniciar]

- **Executar quando o Windows iniciar:** Executa automaticamente o Control Center ao iniciar o Windows.
- **Minimizar ao Iniciar:** Minimiza automaticamente a barra de ferramentas do Control Center para a barra de tarefas quando o Control Center é iniciado.
- **I/O Central Panel :** Executa automaticamente I/O Central Panel ao iniciar o Windows.

- **Matrix:** Executa automaticamente o Matrix View e exibe até 6 grupos selecionados de câmeras na inicialização. Clique no botão **Configurando** para selecionar os grupos que serão exibidos.
- **Remote E-Map (E-Map remoto):** Executa automaticamente o E-Map Remoto na inicialização do Windows.
- **Sistema VMD:** Executa automaticamente a função VMD na inicialização do Windows.

[Layout]

- **Exibir nome do Host na lista de grupo:** Exibe o nome do host da câmera individual na Lista de Grupo.
- **Auto sort group name in the Group List (Classificação automática de nome de grupo na lista de grupo):** Classifica automaticamente a lista de grupo em ordem alfabética por nomes de grupo. Note que os botões de seta usados para mover os grupos não estarão disponíveis para uso quando essa função for habilitada.
- **Salvar posição e Tamanho Atual:** Salva a posição da barra de ferramentas do Control Center e o tamanho da Lista de Host e da Lista de Grupo. A posição e o tamanho são restaurados quando o Control Center é iniciado.
- **Sempre Acima:** A barra de ferramentas do Control Center sempre permanece no topo de outras janelas
- **Estilo Control Center :** Consulte 4.19 *Alteração do estilo de interface.*

Configurações de rede

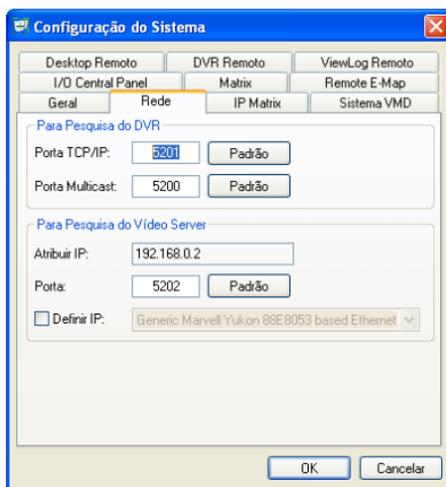


Figura 4-53

Esta caixa de diálogo exibe as portas relacionadas ao DVR e ao Video Server (a porta do Video Server também é usada para as comunicações do IP Camera e do Compact DVR). Para permitir funcionamento do recurso **Search Host** (Pesquisar host) (Nº 1, figura 4-2), é preciso abrir a porta TCP 5201 no DVR cliente, a porta TCP 5202 no Video Server, e no Compact DVR, e a porta UDP 5200 no Control Center.

Configurações do DVR Remoto



Figura 4-54

[Resolução do Painel] Define a resolução do painel Remote DVR (DVR remoto).

[Posição] Quando a resolução de tela for definida para uma resolução mais alta de tela ampla, alinhe a posição da janela do DVR Remoto na tela. As configurações de posição suportam coordenadas negativas, que correspondem às coordenadas XY nas Propriedades de Vídeo do Windows. Veja a figura 4-58.

[Ativar Câmera] Habilita as câmeras desejadas quando o DVR Remoto é iniciado.

Configurações de ViewLog Remoto

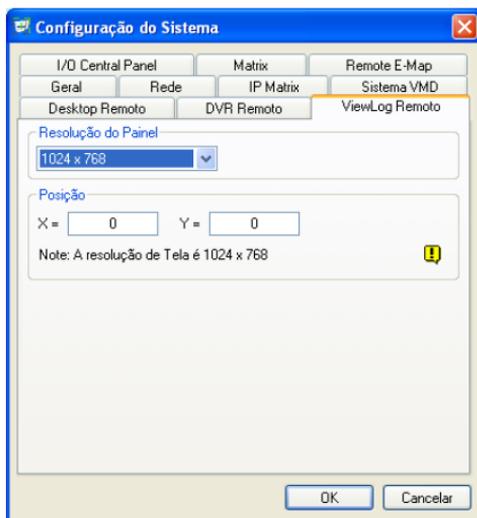


Figura 4-55

[Resolução do Painel] Define a resolução do painel Remote ViewLog (Exibição de registro remoto).

[Posição] Quando a resolução de tela for definida para uma resolução mais alta de tela ampla, alinhe a posição da janela do ViewLog Remoto na tela. As configurações de posição suportam coordenadas negativas, que correspondem às coordenadas XY nas Propriedades de Vídeo do Windows. Veja a figura 4-58.

Configurações do painel central de entrada/saída (I/O)

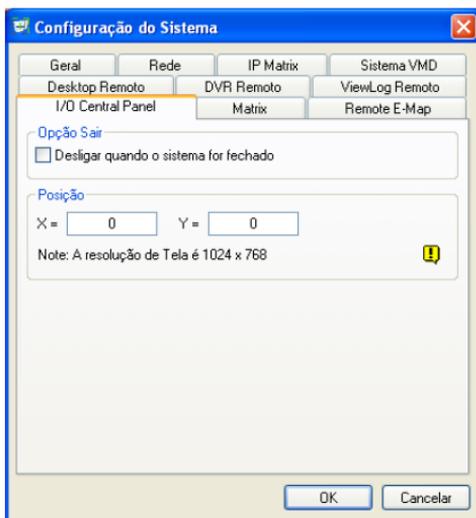


Figura 4-56

[Opção Sair] Fecha automaticamente o Painel Central I/O quando o Control Center está desligado.

[Posição] Quando a resolução de tela for definida para uma resolução mais alta de tela ampla, alinhe a posição do painel central de entrada/saída na tela. As configurações de posição suportam coordenadas negativas, que correspondem às coordenadas XY nas Propriedades de Vídeo do Windows. Veja a figura 4-58.

Configurações de matrix

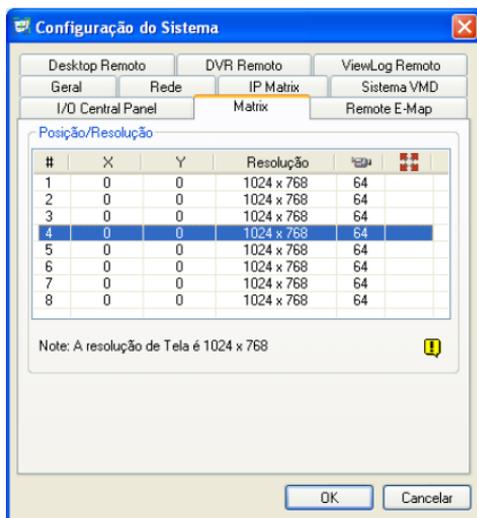


Figura 4-57

[Posição / Resolução] É possível abrir até quatro janelas Matrix em um monitor ou separá-las em quatro monitores diferentes por vez.

- **X / Y:** Alinha as posições de até 8 janelas de matrix na tela. Digite os valores de posição nas colunas X e Y. As configurações de posição suportam coordenadas negativas, que correspondem às coordenadas XY nas Propriedades de Vídeo do Windows.
- **Resolução:** Altera a resolução da Matrix.
-  : Indica o número máximo de canais que uma janela Matrix pode exibir.
-  : Marque essa coluna para obter o modo de tela cheia.

Dicas: Para definir os valores de X e Y, você pode consultar as Propriedades de Exibição do Windows e marcar os valores de posição dos ícones de definição de monitor. Consulte a Figura 4-55.



Figura 4-58

Configurações da área de trabalho remota

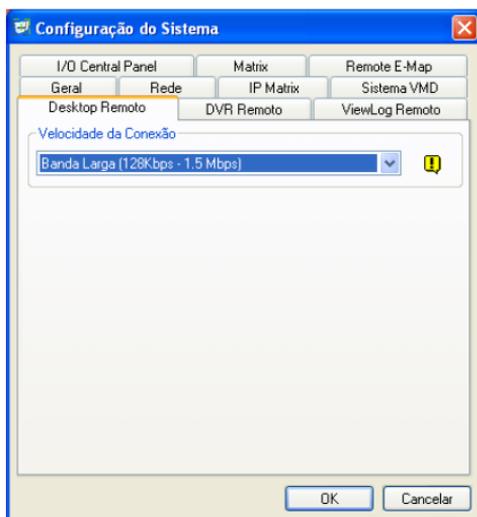


Figura 4-59

[Velocidade da Conexão]

Selecione a velocidade de conexão da Internet para se adequar às suas necessidades: **Modem (56 Kbps)**, **Broadband (128 Kbps – 1.5 Mbps)** ou **LAN (10 Mbps ou superior)**.

Configurações de matrix IP

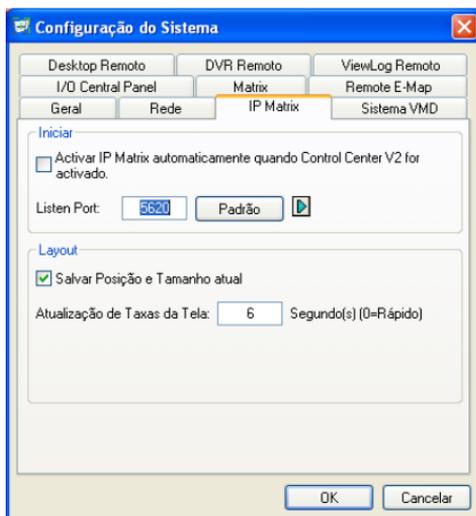


Figura 4-60

[Iniciar] Executa o serviço IP Matrix ao iniciar o Control Center. A configuração **Listen Port** (Porta de escuta) corresponde à configuração de **Port** (Porta) na caixa de diálogo de matrix IP cliente. Consulte a Figura 4-22.

[Layout] Salva a posição e tamanho da janela do IP Matrix e a restaura ao abrir a janela. Também é possível especificar **Atualização de Taxas da Tela** para a frequência de atualização nas exibições de todas as câmeras.

Configurações do sistema VMD



Figura 4-61

Câmera pops up na posição de usuário-definido

[Posição] Define um monitor para exibição da janela de VMD.

[Opções] Quando a opção **Câmera pops up na posição de usuário-definido** for habilitada, a posição da Câmeras pops up em na janela VMD está baseada na seqüência de câmera no Grupo VMD, por exemplo, se a câmera1 estiver listada como a terceira câmera no Grupo VMD, a câmera1 aparecerá no terceiro quadrado na janela VMD (a ordem das câmeras pop-up é da esquerda para a direita).

E-Map remoto

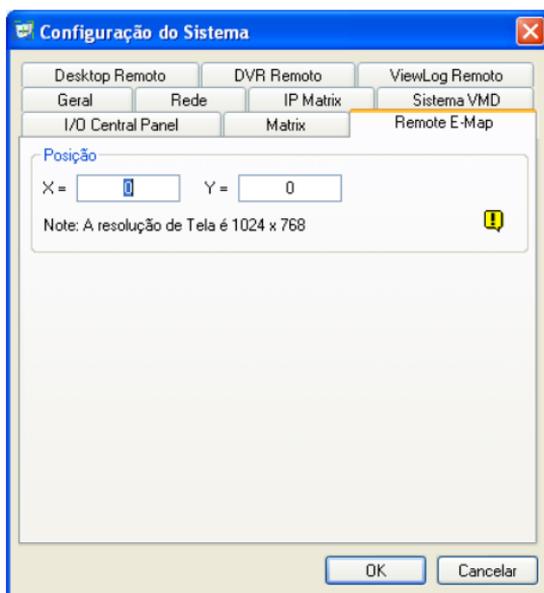


Figura 4-62

[Posição] Quando a resolução de tela for definida para uma resolução mais alta de tela ampla, alinhe a posição da janela do DVR Remoto na tela. As configurações de posição aceitam coordenadas negativas e correspondem às coordenadas XY em 'Exibir propriedades' do Windows. Consulte a Figura 4-58.

Anexo

- A. Descrição da chave USB (dongle)
- B. Atualização da chave USB preta
- C. Backup e restauração rápida
- D. Controle PTZ usando GV-Joystick
- E. Controle de matrix usando Teclado GV
- F. Dispositivos IP suportados
- G. Especificações

A. Descrição da chave USB (dongle)

A GeoVision Central Monitoring Station (CMS) possui quatro módulos desenvolvidos independentemente: Center V2 (Pro), Dispatch Server, Vital Sign Monitor (VSM) e Control Center.

- Uma chave USB (dongle) de cor preta é necessária para o funcionamento de cada módulo CMS.
- É possível usar mais de uma chave USB preta no mesmo computador. Mas lembre-se da regra que diz que o **Centro de Controle** e o **Center V2** não podem funcionar ao mesmo tempo, e o **Center V2** e o **Servidor de Envio** também não podem funcionar ao mesmo tempo.
- A chave USB Preta pode se atualizada para incluir mais funções.
- É necessário instalar drivers a partir do CD do software para o dongle preto funcionar.

Opções de dongle para o Center V2

- Center V2 Pro
- Center V2 + VSM

Connection of GeoVision IP devices to Center V2: O Center V2 aceita qualquer fluxo de vídeo dos dispositivos de vídeo IP da GeoVision. Não é necessário usar uma chave USB extra. Atualmente, o Center V2 não aceita fluxo de vídeo de dispositivos de vídeo IP de outros fabricantes.

Opções de dongle para o Dispatch Server

- Dispatch Server
- Dispatch Server + VSM

Opções de dongle para o VSM

- VSM
- VSM + Control Center
- VSM + Center V2
- VSM + Dispatch Server

Opções de dongle para o Control Center

- Control Center ou IP Matrix
- Control Center + Advanced Video Analysis
- Control Center + VSM
- Control Center + VSM + Advanced Video Analysis

Conexão de dispositivos IP ao Control Center. O Centro de Controle aceita o fluxo de vídeo dos dispositivos de vídeo IP da GeoVision e de outros fabricantes. Não há limite para o número de canais e não há necessidade de usar uma chave USB neste caso.

B. Atualização da chave USB preta

A chave USB Preta pode se atualizada para incluir mais funções ou aprimorar o sistema. Você precisa coletar os dados de sua chave USB e enviá-la de volta à GeoVision para atualização. A atualização é um serviço cobrado. Para atualizar sua chave USB, siga essas etapas:

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



Figura 1

2. Insira a chave USB no computador.
3. Na pasta GV, clique duas vezes em **GVusbKeyUpClient.exe**. Aparecerá esta caixa de diálogo.

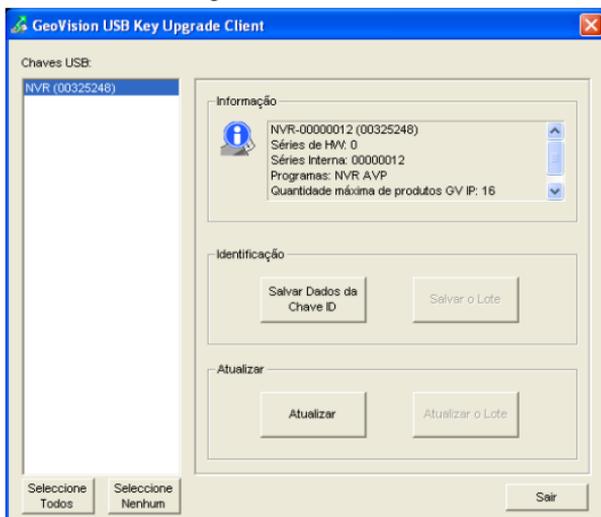


Figura 2

4. Para acessar os dados da chave USB, clique em **Selecione Todos**. As informações da chave USB são exibidas no campo de informações. Observe que o número exibido de “HW Serial” deve ser o mesmo da chave USB.
5. Para salvar os dados em seu computador local, clique em **Salvar Dados da chave ID**. Se você tiver mais de uma chave USB para atualizar, clique em **Salvar o Lote**. Os dados de chave USB diferente serão salvos como arquivos em separado. O arquivo será nomeado de acordo com o número de série na chave USB e salvo como ***.out**. Por exemplo, se um número serial de chave USB for 7116442, o arquivo é nomeado “NVR-7116442.out”.
6. Envie este arquivo de dados para a GeoVision no e-mail: sales@geovision.com.tw. A GeoVision examinará o arquivo de dados e enviará um arquivo ***.in** de volta para você. O nome do arquivo inclui também o número serial daquele chave USB. Neste exemplo, o arquivo de dados que você receberá é nomeado “NVR-7116442.in”.
7. Depois de receber o arquivo atualizado, insira a chave USB correta que corresponde ao arquivo .in que você receber e, em seguida, execute **GVUsbKeyUpClient.exe**.
8. Clique em **Selecione Todos** para ler a chave USB, clique em **Atualizar** (Atualizar) e depois abra o arquivo atualizado para atualizar a chave USB. Você pode também selecionar mais de uma chave USB na lista e clicar em **Atualizar o Lote** para atualizá-los ao mesmo tempo. Certifique-se de que esses chave USBs correspondem aos arquivos que você receber.

C. Backup e restauração rápida

Com a solução de backup e restauração rápida, você pode alterar a skin da interface do Center V2 e Centro de Controle, assim como fazer backup e restauração de suas configurações nos aplicativos do CMS.

Instalação do programa de backup e restauração rápida

1. Insira o DVD do programa CMS, clique em **Install V8.3.2.0 Central Monitoring System** (Instalar o Sistema de Monitoramento Central V8.3.0.0), selecione **Fast Backup & Restore System** (Sistema de backup e restauração rápida) e siga as instruções na tela.
2. Depois de concluída a instalação, execute **Backup Rápido & Sistema reparador do Multicam** a partir do menu Iniciar do Windows. A janela aparece.



Figura 3

Seleção de uma skin

Há duas opções de skin: prateado (padrão) e convencional. A mudança de skin se aplicará somente às telas principais do Center V2 e Centro de Controle. As caixas de diálogo não serão afetadas.

Mudança do estilo de skin

1. Na janela de backup e restauração rápida (Figura 3), clique no ícone **Select Skin Style** (Selecionar estilo de skin). Aparece a opção de menu.
2. Para usar um estilo de pele para todos os aplicativos, simplesmente selecione **All use Conventional Style** (Todos usam estilo convencional) ou **All use Silver Style** (Todos usam estilo prateado).
Para alterar o estilo de skin de um único aplicativo, aponte para o aplicativo desejado e selecione o estilo de skin que você deseja aplicar.
3. Feche a janela de backup e restauração rápida e inicie o aplicativo para ver a alteração.

Backup e restauração de configurações

Você pode fazer o backup de configurações que fez no aplicativo CMS e restaurar os dados de backup para o sistema atual ou importá-las para outro local.

Backup de configurações

1. Na janela de backup e restauração rápida (Figura 3), clique no ícone **Backup Remote AP Settings** (Backup de configurações de AP remoto) e selecione o aplicativo desejado a partir do menu. Por exemplo, selecionamos o servidor VSM. Aparece essa caixa de diálogo.

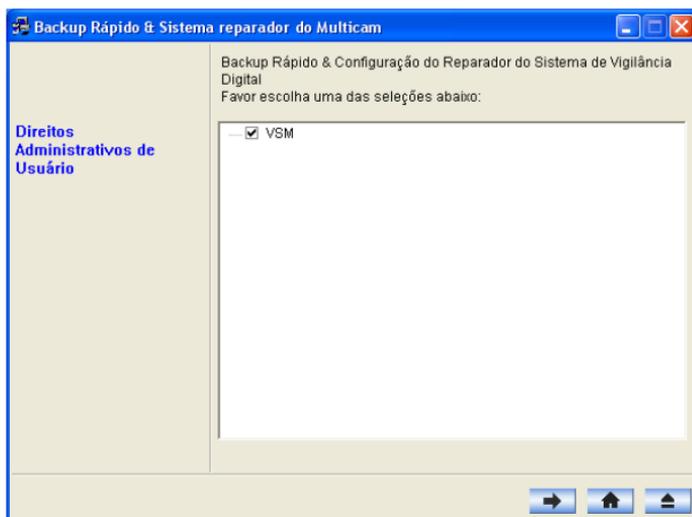


Figura 4

2. Clique no botão de **próxima etapa**  . Aparece a caixa de diálogo Save as (Salvar como).
3. Selecione a unidade de destino para armazenar o arquivo de backup. Ao concluir o backup, esta mensagem será exibida: *Successfully Backup VSM Server Settings* (Backup bem-sucedido das configurações do servidor VSM).

Restauração do sistema

Você pode restaurar as configurações do aplicativo atual com o backup de arquivo de configuração. Além disso, você pode copiar o arquivo de backup para configurar outro aplicativo em local diferente com as mesmas configurações do aplicativo atual.

1. Abra o arquivo de backup (*.exe) que armazenou anteriormente. Uma ID válida e senha serão necessários para exibir essa janela.



Figura 5

2. Clique no ícone **Restaurar Configurações de Reserva para AP Remoto** e depois selecione o aplicativo que deseja restaurar suas configurações de backup (cópia de segurança). Por exemplo, selecionamos o servidor VSM para restauração.
3. Clique no botão de **próxima etapa**  para começar a restauração.
4. Ao concluir a restauração, aparecerá esta mensagem: *Successfully Restore VSM Server Settings* (Restauração bem-sucedida das configurações do servidor VSM).

D. Controle PTZ usando GV-Joystick

Deve executar o seguinte programa no fundo ao usar o GV-Joystick para controlar PTZ. Para obter detalhes sobre as operações do GV-Joystick consulte o *Manual de Usuário do GV-Joystick*.

- **Center V2**

Você pode controlar as câmeras PTZ usando o GV-Joystick em **Camera/Audio Control (Controle de Câmera/Áudio)** (consulte a Figura 1-28). Até 4 GV-Joysticks podem ser conectados para controlar as câmeras PTZ.

- **Centro de Controle**

Você pode controlar as câmeras PTZ usando até 8 GV-Joysticks em **Live View (Visualização ao vivo)** e **Matrix (Matrix)**.

1. Execute **mcamctrl.exe** da pasta do programa. Aparece essa caixa de diálogo.



Figura 6

2. No campo Dispositivo selecione a porta COM conectada ao GV-Joystick.
3. Clique no botão **Iniciar serviço** ► (Figura 6) e depois pode usar o GV-Joystick para controlar a câmera PTZ.
4. Se conectar mais de um GV-Joystick repita o passo 2 para configurar e usar outro GV-Joystick.

E. Controle de matrix usando Teclado GV

Você pode usar Teclados GV sozinhos ou com GV-Joysticks para auxílio no controle de visualizações em matrix em múltiplos monitores. O número máximo de Teclados GV que o Control Center (Centro de Controle) pode aceitar é 8. Há dois modos de aplicativo disponíveis: Modo de Não Monopólio ou Modo de Monopólio. No modo de Não Monopólio, um Teclado GV pode controlar múltiplas visualizações em matrix; ou múltiplos Teclados GV podem controlar visualizações em matrix juntas. No Modo de Monopólio, cada Teclado GV pode controlar somente uma visualização em matrix designada. É necessário executar o programa **mcamctrl** no fundo, enquanto você usar o Teclado GV. Para obter mais detalhes, consulte o *Manual do Usuário do teclado GV*.

Para configurar o(s) Teclados GV para controlar a Visualização em Matrix no Modo Não Monopólio:

1. Execute **mcamctrl.exe** da pasta de programa do Centro de Controle. Aparece a caixa de diálogo de teclado e joystick (Figura 4).
2. No campo Dispositivo selecione a porta COM conectada ao Teclado GV.
3. Se quiser definir as oito teclas de função no teclado GV para um controle rápido da matrix, clique em uma tecla de função. Aparece essa caixa de diálogo.

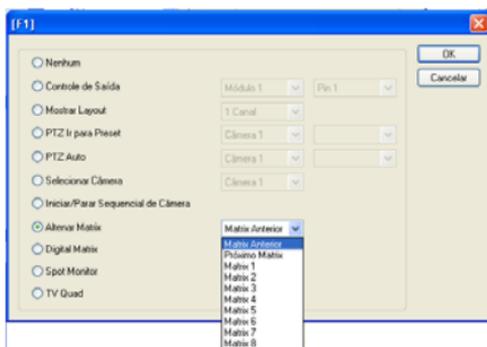


Figura 7

4. Selecione uma função que deseja atribuir a esta tecla de função.
5. Se você configurar múltiplas visualizações de matrix e quiser ter um acesso rápido, selecione **Alternar Matrix** e selecione uma função desejada incluindo **Previous Matrix** (Matrix anterior), **Next Matrix** (Próxima matrix) e **Matrix 1 a Matrix 8**.
6. Repita as etapas 3 e 4 para configurar outras teclas de função.
7. Clique no botão de **Iniciar serviço** ► (veja a Figura 4). Agora você pode usar o teclado GV para controlar a visualização de matrix.

Para configurar o(s) Teclados GV para controlar a Visualização em Matrix no Modo Monopólio:

1. Repita as primeiras duas etapas acima.
2. Clique no botão **Setting (Configurar)** no Modo de Monopólio. Aparece essa caixa de diálogo.

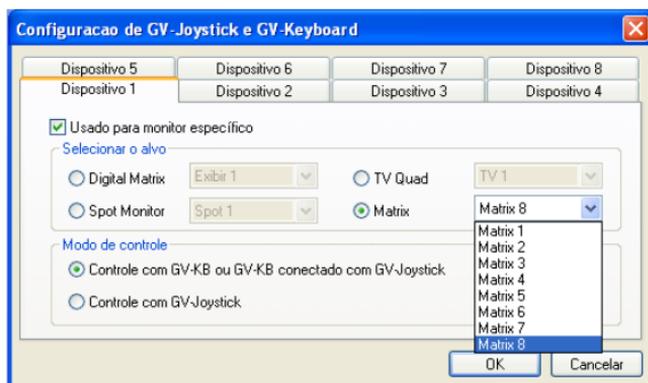


Figura 8

3. Selecione a guia **Dispositivo** para Teclado GV ou GV-Joystick para o qual deseja designar um monitor.
4. Selecione **Usado para monitor específico**. Em 'Selecionar o alvo', selecione **Matrix (Matriz)** e o número de matrizes específico.
5. No 'Modo de Controle', selecione **Controle com GV-KB ou GV-KB conectado com GV-Joystick** ou **Controle com GV-Joystick**.

Nota:

1. Quando múltiplos Teclados GV estiverem conectados, certifique-se de verificar a instalação do driver de cada Teclado GV no campo **Ports (Portas)** do **Device Manager (Gerenciador de dispositivos)**. Se o driver de algum dispositivo não estiver instalado corretamente, selecione **Install or Remove GeoVision GV-Series Driver (Instalar ou remover o driver da Série GV GeoVision)** no DVD do software para fazer sua instalação.
2. Múltiplos Teclados GV estão vinculados juntos através de cabos RS-485; esses cabos RS-485 vão para um conversor RS-485 como GV-Hub e depois conectam ao Control Center (Centro de Controle) através da porta USB. Para obter detalhes, consulte *Guia de Recursos V8.3.2*.
3. No modo Não Monopólio, essas quatro teclas no Teclado GV não funcionam quando a matriz estiver em uso:



4. No modo Monopólio, essas teclas no Teclado GV estão desativadas para evitar várias operações na visualização em matriz do próprio Control Center (Centro de Controle).

Chaves de função: F1-F8



F. Dispositivos IP suportados

Esta lista fornece as informações detalhadas sobre os dispositivos IP da GeoVision e dispositivos IP de terceiros nas quatro categorias:

- **Áudio:** Uma marcação “O” indica que o CMS suporta a comunicação de áudio bilateral com o dispositivo; do contrário, a marcação “x” é dada.
- **Codec:** Você pode encontrar os codecs de vídeo que o CMS aceita.
- **PTZ:** Um dispositivo IP com função PTZ é marcado com “O”; caso contrário, é dada uma marcação “x”.
- **Megapixel:** Um dispositivo IP que suporta resolução megapixel é marcado com “O”; caso contrário, é dada uma marcação “x”.

Center V2

GeoVision

Model	Audio	Codec	PTZ	Megapixel
Caixa GV-IP CAM1.3M	O	JPEG/MPEG-4	x	O
GV-IP CAM1.3M VARIFOCAL	O	JPEG/MPEG-4	x	O
DOMO À PROVA DE VANDALISMO GV-IP CAM1.3M	O	JPEG/MPEG-4	x	O
MINIDOMO FIXO GV-IP CAM1.3M	O	JPEG/MPEG-4	x	O
GV-IP CAM H.264 1.3M/VGA	O	H.264/MJPEG/ MPEG-4	x	O
Domo de velocidade GV-IP (GV-SD011)	O	H.264/MJPEG/ MPEG-4	O	x
GV DVR Compacto	O	MPEG-4	O*	x
Servidor GV-Vídeo (GV-VS02)	O	MPEG-4	O*	x
Servidor GV-Vídeo (GV-VS02A)	O	MPEG-4	O*	x
Servidor GV-Vídeo (GV-VS04A)	O	MPEG-4	O*	x

Servidor GV-Vídeo (GV-VS12)	○	H264 / MJPEG / MPEG-4	○*	×
Caixa GV-Smart	×	JPEG	×	×
GV-DSP LRP V1	○	JPEG	×	×
GV-DSP LRP V2	○	JPEG	×	×

Nota: As funções PTZ dos modelos com as marcas * estão disponíveis somente quando as câmeras PTZ adicionais são conectadas.

Centro de Controle

GeoVision

Model	Audio	Codec	PTZ	Megapixel
Caixa GV-IP CAM1.3M	○	JPEG / MPEG-4	×	○
GV-IP CAM1.3M VARIFOCAL	○	JPEG / MPEG-4	×	○
DOMO À PROVA DE VANDALISMO GV-IP CAM1.3M	○	JPEG / MPEG-4	×	○
MINIDOMO FIXO GV-IP CAM1.3M	○	JPEG / MPEG-4	×	○
GV-IP CAM H.264 1.3M/VGA	○	H.264 / MJPEG / MPEG-4	×	○
Domo de velocidade GV-IP (GV-SD011)	○	H.264 / MJPEG / MPEG-4	○	×
GV-Compact DVR	○	MPEG-4	○*	×
Servidor GV-Vídeo (GV-VS02)	○	MPEG-4	○*	×
Servidor GV-Vídeo (GV-VS02A)	○	MPEG-4	○*	×
Servidor GV-Vídeo (GV-VS04A)	○	MPEG-4	○*	×
Servidor GV-Vídeo (GV-VS12)	○	H264 / MJPEG / MPEG-4	○*	×
Caixa GV-Smart	×	JPEG	×	×
GV-DSP LRP V1	○	JPEG	×	×
GV-DSP LRP V2	○	JPEG	×	×

Nota: As funções PTZ dos modelos com as marcas * estão disponíveis somente quando as câmeras PTZ adicionais são conectadas.

ACTi

Model	Audio	Codec	PTZ	Megapixel
ACD-2200	○	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-1011	○	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-1231	○	JPEG/MPEG-4	×	○
ACM-1511	○	MJPEG/MPEG-4	×	○
ACM-3001	○	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-3011	○	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-3311	○	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-3401	○	JPEG/MPEG-4	×	○
ACM-3411	○	JPEG/MPEG-4	×	○
ACM-3511	○	JPEG/MPEG-4	×	○
ACM-3601	○	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-3701	○	JPEG/MPEG-4	×	○
ACM-4000	○	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-4200	○	JPEG/MPEG-4	×	○
ACM-4201	○	JPEG/MPEG-4	×	○
ACM-5001	○	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-5601	○	JPEG/MPEG-4	×	○
ACM-5611	○	JPEG/MPEG-4	×	○
ACM-5711	○	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-7411	○	JPEG/MPEG-4	×	○
ACM-1431N	○	JPEG/MPEG-4	×	×
ACM-8511N	○	JPEG/MPEG-4	○	×
CAM-6510N	○	MPEG-4	○	×
CAM-6610	○	MPEG-4	○	×
TCM-4301	○	H.264/MJPEG/MPEG-4	×	○
TCM-5311	○	H.264/MJPEG/MPEG-4	×	○

Arecont Vision

Modelo	Áudio	Codec	PTZ	Megapixel
AV1300	x	JPEG	x	0
AV1305	x	H.264 / JPEG	x	0
AV1355	x	H.264 / JPEG	x	0
AV2100	x	JPEG	x	0
AV2105	x	H.264 / JPEG	x	0
AV2155	x	H.264 / JPEG	x	0
AV3100	x	JPEG	x	0
AV3105	x	H.264 / JPEG	x	0
AV3130	x	JPEG	x	0
AV3135	x	H.264 / JPEG	x	0
AV5100	x	JPEG	x	0
AV5105	x	H.264 / JPEG	x	0
Av8180	x	JPEG	x	0
Av8185	x	H.264 / JPEG	x	0
AV8360	x	JPEG	x	0
Av8365	x	H.264 / JPEG	x	0

Axis

Modelo	Áudio	Codec	PTZ	Megapixel
206	x	JPEG	x	x
207	0*	JPEG / MPEG-4	x	x
207MW	0*	JPEG / MPEG-4	x	0
207W	0*	JPEG / MPEG-4	x	x
209FD	x	JPEG / MPEG-4	x	x
209FD-R	x	JPEG / MPEG-4	x	x
209MFD	x	JPEG / MPEG-4	x	0
209MFD-R	x	JPEG / MPEG-4	x	0
210	x	JPEG / MPEG-4	x	x
210A	0*	JPEG / MPEG-4	x	x
211	x	JPEG / MPEG-4	x	x
211A	0*	JPEG / MPEG-4	x	x
211M	0	JPEG / MPEG-4	x	0
211W	0	JPEG / MPEG-4	x	x
212	0*	JPEG / MPEG-4	0	x
213	0*	JPEG / MPEG-4	0	x
214	0*	JPEG / MPEG-4	0	x

215	○	JPEG / MPEG-4	○	×
216FD	○*	JPEG / MPEG-4	×	×
216FD-V	○*	JPEG / MPEG-4	×	×
216MFD	○	JPEG / MPEG-4	×	○
216MFD-V	○	JPEG / MPEG-4	×	○
221	×	JPEG / MPEG-4	×	×
223M	○*	JPEG / MPEG-4	×	○
225FD	×	JPEG / MPEG-4	×	×
231D	×	JPEG / MPEG-4	○	×
232D	×	JPEG / MPEG-4	○	×
233D	○*	JPEG / MPEG-4	○	×
241Q	×	JPEG / MPEG-4	×	×
241S	×	JPEG / MPEG-4	×	×
243Q	×	MJPEG / MPEG-4	×	×
M1031-W	○	H.264 / MJPEG / MPEG-4	×	×
P3301	○	H.264 / JPEG	×	×
Q7401	○	H.264 / JPEG	×	×

Nota: As funções de áudio dos modelos com as marcações * são aceites somente no Sistema GV V8.3 e posterior.

Bosch

Model	Audio	Codec	PTZ	Megapixel
VIP X1	×	MPEG-4	×	×
VIP X2	×	MPEG-4	×	×

Canon

Modelo	Áudio	Codec	PTZ	Megapixel
VB-C50i	×	JPEG	○	×
VB-C300	×	JPEG	○	×

IQinVision

Modelo	Áudio	Codec	PTZ	Megapixel
301	×	JPEG	×	○
302	×	JPEG	×	○
510	×	JPEG	×	×
511	×	JPEG	×	○
701	×	JPEG	×	○

702	x	JPEG	x	o
703	x	JPEG	x	o
705	x	JPEG	x	o
752	x	JPEG	x	o
753	x	JPEG	x	o
755	x	JPEG	x	o
IQ041SI/IQD41SI	x	JPEG	x	o
IQ042SI/IQD42SI	x	JPEG	x	o
IQ040SI/IQD40SI	x	JPEG	x	x
IQ540SI	x	JPEG	x	x
IQ541SI	x	JPEG	x	o
IQ542SI	x	JPEG	x	o
IQ711/IQ751	x	JPEG	x	o
IQ802/IQ852	x	JPEG	x	o
IQ803/IQ853	x	JPEG	x	o
IQ805/IQ855	x	JPEG	x	o
IQ811/IQ851	x	JPEG	x	o
IQA10S/IQA10N	x	JPEG	x	x
IQA11S/IQA11N	x	JPEG	x	o
IQA12S/IQA12N	x	JPEG	x	o
IQA13S/IQA13N	x	JPEG	x	o
IQA15S/IQA15N	x	JPEG	x	o

JVC

Modelo	Áudio	Codec	PTZ	Megapixel
VN-C20U	x	JPEG	x	x
VN-C205U	x	JPEG	x	x
VN-C215U	x	JPEG	x	x
VN-C625U	x	JPEG	o	x
VN-C655U	x	JPEG	o	x
VN-V25	x	JPEG/MPEG-4	x	x
VN-V26	x	JPEG/MPEG-4	x	x
VN-V686U	x	JPEG/MPEG-4	o	x

Motorix

Modelo	Áudio	Codec	PTZ	Megapixel
M12D IT-DNIGHT	○*	JPEG/MxPEG	×	×
M12D Sec	○*	JPEG/MxPEG	×	○
M12D Sec-DNIGHT	○*	JPEG/MxPEG	×	○
M12D Sec-R8	○*	JPEG/MxPEG	×	○
M12D Web	×	JPEG/MxPEG	×	○

Nota:

1. O codec MxPEG é aceito somente no Sistema GV V8.3.2.0 e posterior.
2. As funções de áudio dos modelos com as marcações * são aceitas somente no Sistema GV V8.3.2.0 e posterior.

Panasonic

Modelo	Áudio	Codec	PTZ	Megapixel
BB-HCE481A	×	JPEG/MPEG-4	○	×
BB-HCM110	×	JPEG/MPEG-4	○*	×
BB-HCM311	×	JPEG/MPEG-4	○*	×
BB-HCM331	×	JPEG/MPEG-4	○*	×
BB-HCM371	×	JPEG/MPEG-4	○*	×
BB-HCM381	×	JPEG/MPEG-4	○	×
BB-HCM403	×	JPEG/MPEG-4	○*	×
BL-C10	×	JPEG	○*	×
BL-C30	×	JPEG	○*	×
WV-NS202A	○	JPEG/MPEG-4	○	×
WV-NW484	×	JPEG/MPEG-4	×	×
WV-NW964	○	JPEG/MPEG-4	○	×
WV-NF302	○	JPEG/MPEG-4	×	×
WV-NP304	○	JPEG/MPEG-4	×	×
WV-NP1004	×	JPEG/MPEG-4	×	×
WV-NW964	○	JPEG/MPEG-4	○	×

Nota: Os modelos com as marcações * não ceitam as funções de zoom.

Pelco

Modelo	Áudio	Codec	PTZ	Megapixel
Série IP110	×	JPEG/MPEG-4	×	×
Série IP3701	×	JPEG/MPEG-4	×	×
Série Spectra IV IP	×	JPEG/MPEG-4	○	×

IXE20DN	x	H.264 / JPEG	x	o
---------	---	--------------	---	---

SONY

Modelo	Áudio	Codec	PTZ	Megapixel
SNC-CM120	o	JPEG / MPEG-4	x	o
SNC-CS10	o	JPEG / MPEG-4	x	x
SNC-CS11	o	JPEG / MPEG-4	x	x
SNC-CS20	o	JPEG / MPEG-4	x	x
SNC-CS50N	o	JPEG / MPEG-4 / H.264	x	x
SNC-CS50P	o	JPEG / MPEG-4 / H.264	x	x
SNC-DF40N	o	JPEG / MPEG-4	x	x
SNC-DF40P	o	JPEG / MPEG-4	x	x
SNC-DF50N	o	JPEG / MPEG-4 / H.264	x	x
SNC-DF50P	o	JPEG / MPEG-4 / H.264	x	x
SNC-DF70N	o	JPEG / MPEG-4	x	x
SNC-DF70P	o	JPEG / MPEG-4	x	x
SNC-DF80N	o	H.264 / JPEG / MPEG-4	x	x
SNC-DF85N	o	H.264 / JPEG / MPEG-4	x	x
SNC-DF80P	o	H.264 / JPEG / MPEG-4	x	x
SNC-DM110	o	JPEG / MPEG-4	x	o
SNC-DM160	o	JPEG / MPEG-4	x	o
SNC-DS10	o	JPEG / MPEG-4	x	x
SNC-DS60	o	JPEG / MPEG-4	x	x
SNC-P1	o	JPEG / MPEG-4	x	x
SNC-P5	o	JPEG / MPEG-4	o	x
SNC-RX530N	o	JPEG / MPEG-4 / H.264	o	x
SNC-RX530P	o	JPEG / MPEG-4 / H.264	o	x
SNC-RX550N	o	JPEG / MPEG-4 / H.264	o	x
SNC-RX550P	o	JPEG / MPEG-4 / H.264	o	x
SNC-RX570N	o	JPEG / MPEG-4 / H.264	o	x
SNC-RX570P	o	JPEG / MPEG-4 / H.264	o	x
SNC-RZ25N	o	JPEG / MPEG-4	o	x
SNC-RZ25P	o	JPEG / MPEG-4	o	x
SNC-RZ50N	o	JPEG / MPEG-4 / H.264	o	x
SNC-RZ50P	o	JPEG / MPEG-4 / H.264	o	x

Verint

Model	Audio	Codec	PTZ	Megapixel
Nextiva S1950e	x	MPEG-4	○*	x

Note: As funções PTZ dos modelos com as marcações * aceitam somente protocolos Pelco D e Pelco P. Selecione o modelo com o protocolo respectivo a partir da Lista de Dispositivos quando adicionar uma câmera IP compatível com a função PTZ ao Sistema GV.

G. Especificações

As especificações do produto estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Center V2

Função	Nota
Máximo de assinantes (padrão)	5
Máximo de assinantes (profissional)	500
Máximo de canais (padrão)	80
Máximo de canais (profissional)	800
Controle do GV-Joystick	Sim
Cópia de segurança em CD/DVD	Sim
Relatórios de alarmes de eventos	Sim
Notificação de alertas por SMS	Sim
Notificação de alertas por e-mail	Sim
Notificação de alertas por E-Map	Sim
Recuperação de conexão automática	Sim
Suporta a resolução de megapixel	Sim
Monitoramento em tempo real	Sim
Controle PTZ remoto	Sim
Controle de E/S remoto	Sim

Servidor de Envio

Recurso	Nota
Quantidade máxima de canais	40,000
Quantidade máxima de assinantes	25,000
Quantidade máxima de Center V2	50
Quantidade máxima de sensores/alarmes	3,600,000
Monitoramento de áudio em tempo real	Sim
Controle PTZ remoto	Sim
Controle de E/S remoto	Não
Gravação automática	Não
Visualizador da lista de eventos	Sim
Filtro de lista de eventos	Sim
Suporte a dois monitores	Não
Suporte de carga de rede	Sim
Recuperação de conexão automática	Sim

Comparação de VSM e Center V2 Pro

Recurso	VSM	Center V2 Pro
Assinante	1,000	500
Grupo	Sim	Sim
Largura da banda	4Mbps	25Mbps
Modo de gravação	Não	Ao vivo/anexo/ambos
Status de assinante ao vivo	Sim	Não
Login automático	Sim	Sim
Controle de I/O	Sim	Sim
Mensagem SMS	Sim	Sim
Sincronização de hora	Sim	Sim
Manter notificação de dia	Sim	Não
Mensagem de evento	Sim	Sim
Configuração de notificação	Sim	Sim
Registro de eventos	Sim	Sim
Detecção de perda de conexão	Sim	Sim
Suporte a dispositivo de I/O	Sim	Sim
Informações de armazenamento do assinante	Sim	Não

Centro de Controle

Recurso	Quantidade	Nota
Host DVR	1000 hosts	
Host Video Server		A quantidade total de hosts Video Server, IP Camera, e Compact DVR é 500.
Host IP Camera	500 hosts	
Host Compact DVR		
Remote DVR	Ilimitada	
Remote Desktop	Ilimitada	
Remote ViewLog	5	
Host I/O	<ul style="list-style-type: none"> • DVR: 1000 hosts • GV-Video Server + GV-IP Camera + GV-Compact DVR: 500 canais 	<ul style="list-style-type: none"> • Um host suporta até 9 conjuntos de módulos de I/O de 16 entradas e 16 saídas. • Apenas para produtos GV IP.
Host Remote E-Map	500 hosts	
Mapa Remote E-Map	Ilimitada	
Ver Ao Vivo (IU de tipo avançado)	1	Um por vez a partir de um aplicativo.
Canal de Ver Ao Vivo (IU tipo padrão)	20 canais	
Matrix	8 exibições matriciais	
Grupo de Matrix	Ilimitada	
Canal de Matrix	576 canais	Para resolução de 1920x1200, 1920x1080.
IP Matrix	36 monitores	
Canal do IP Matrix	4224 CH (incluindo 768 canais de matrix do Centro de Controle por si só)	
Grupo VMD	1	

Canal de grupo VMD	<ul style="list-style-type: none"> • DVR: 1000 canais • GV-Video Server + GV-Compact DVR + GV-IP Camera: 200 canais 	Apenas para produtos GV IP
Visão Panorâmica	4 exibições	
Canal de panorama	32 canais	
Matrix	1024x768: 64 canais	Total: 512 canais em 8 Matrix.
	1280x1024: 64 canais	Total: 512 canais em 8 Matrix.
	1680x1050: 80 canais	Total: 640 canais em 8 Matrix.
	1600x1200: 64 canais	Total: 512 canais em 8 Matrix.
	1920x1200: 96 canais	Total de 768 canais em 8 Matrix.
	1920x1080: 96 canais	Total de 768 canais em 8 Matrix.
	1280x800: 48 canais	Total de 384 canais em 8 Matrix.
	1440x900: 48 canais	Total de 384 canais em 8 Matrix.