



GRAVADOR DE VÍDEO DIGITAL MANUAL DO USUÁRIO

**MODELO: LE2104
LE2104D**

Antes de conectar, operar ou ajustar este aparelho, leia com atenção todas as orientações deste manual do usuário.





CUIDADO

RISCO DE CHOQUE
ELÉTRICO NÃO ABRA.



AVISO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO RETIRE A TAMPA (OU A PARTE TRASEIRA). NÃO HÁ NENHUMA PARTE QUE POSSA SER REPARADA PELO USUÁRIO, NO INTERIOR. CHAME UM TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA FAZER REPAROS.



Este símbolo de um relâmpago com ponta de seta dentro de um triângulo equilátero tem o objetivo de alertar o usuário da presença de voltagem perigosa não isolada dentro do aparelho que pode ser de magnitude suficiente para constituir um risco de choque elétrico para as pessoas.



O sinal de exclamação dentro de um triângulo equilátero tem o objetivo de alertar o usuário da presença de instruções importantes sobre operação e manutenção na literatura que acompanha o aparelho.

ADVERTÊNCIA DO FCC: Este equipamento pode gerar ou utilizar energia de radiofrequência. Alterações ou modificações neste equipamento podem causar interferências prejudiciais, a menos que as modificações sejam expressamente aprovadas no manual de instruções. O usuário pode perder a autorização para operar este equipamento se fizer uma alteração ou modificação não autorizada.

INFORMAÇÕES REGULAMENTARES: FCC Parte 15

Este equipamento foi testado e considerado compatível com os limites definidos para um dispositivo digital 'Classe A', de acordo com a Parte 15 das Regras FCC. Estes limites foram projetados para fornecer proteção razoável contra interferência adversa quando o equipamento está em funcionamento em uma instalação comercial.

Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com este manual de instruções, pode causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial tem a probabilidade de causar interferência prejudicial, e neste caso o usuário deve corrigir a interferência às suas próprias custas.

- Entradas de conduíte adequadas, neutralizadores ou empanques devem ser fornecidos nas entradas do cabo deste produto pelo usuário final.
- Cuidado: Risco de explosão se a bateria não for devidamente substituída. Deve ser substituída somente com o mesmo tipo ou tipo equivalente recomendado pelo fabricante. Descarte as baterias usadas conforme as instruções do fabricante.
- Orifícios em metal, através dos quais passam os fios isolados, devem ter as superfícies arredondadas ou devem ser protegidos por cerdas.

Este aparelho digital Class A está de acordo com a regulamentação canadense ICES-003.

Advertência: Não instale este equipamento em um espaço confinado, como uma estante ou móvel similar.

Advertência: Os métodos de cablagem deverão estar de acordo com o Código Elétrico Nacional, ANSI/NFPA 70.

Advertência: Este é um produto classe A. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência de rádio, e neste caso o usuário pode precisar tomar as medidas adequadas.

Advertência: Para reduzir o risco de fogo ou choque elétrico, não exponha este produto a chuva ou umidade.

Cuidado: Esta instalação deve ser feita por pessoal qualificado e estar de acordo com todas as normas locais.

Cuidado: Para evitar choque elétrico, não abra o gabinete. Solicite manutenção apenas com pessoal qualificado.

Cuidado: O aparelho não deve ser exposto a água (goteira ou respingo) e nenhum objeto com líquidos, tais como vasos, deve ser colocado sobre o aparelho.

CUIDADO:

Este produto utiliza um Sistema Laser.

Para garantir a utilização correta deste produto, por favor leia cuidadosamente este manual de instruções e conserve-o para futura referência. Se a unidade requerer manutenção, contate um centro de assistência autorizada. O uso de controles, ajustes ou procedimentos que não estejam aqui especificados pode resultar numa exposição perigosa à radiação. Para evitar a exposição direta ao feixe laser, não tente abrir o gabinete do aparelho. Radiação laser visível ao abrir. NÃO OLHE FIXAMENTE PARA O FEIXE.

Para desligar a alimentação da tomada elétrica, puxe o cabo elétrico. Quando instalar o produto, certifique-se de que o coloca de forma a que a tomada fique facilmente acessível.

CE Este produto é fabricado em conformidade com a Directiva sobre Compatibilidade Electromagnética 2004/108/CE e com a Directiva sobre Baixa Voltagem 2006/95/CE.

Rappresentante europeo:

LG Electornics Service Europe B.V.
Veluwezoom 15,1327 AW Almere,
The Netherlands(Tel:+31-036-547-8940)

Descarte do seu antigo aparelho



1. Quando este símbolo de latão cruzado estiver afixado a um produto, significa que o produto é abrangido pela Directiva Europeia 2002/96/EC.
2. Todos os produtos elétricos e eletrônicos devem ser descartados separadamente do lixo doméstico através de pontos de coleta designados, disponibilizados pelo governo ou autoridades locais.
3. O descarte correto do seu aparelho antigo ajuda a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana.
4. Para obter informações mais detalhadas acerca do descarte do seu aparelho antigo, contate as autoridades locais, um serviço de descarte de resíduos ou a loja onde comprou o produto.

INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

1. **Leia estas instruções.**
2. **Guarde estas instruções.**
3. **Preste atenção a todas as advertências.**
4. **Siga todas as instruções.**
5. **Não use este aparelho perto da água.**
6. **Só limpe com pano seco.**
7. **Não obstrua as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.**
8. **Não instale perto de fontes de calor, tais como radiadores, reguladores de calor, aquecedores ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que possam produzir calor.**
9. **Não anule o efeito de segurança do plugue polarizado ou com cabo a terra. Um plugue polarizado tem dois pinos, sendo um mais grosso que o outro. Um plugue com cabo terra possui um terceiro pino a terra. O pino mais grosso ou o terceiro pino são fornecidos para sua segurança. Se o plugue fornecido não encaixar na sua tomada, consulte um eletricista para substituir a tomada obsoleta.**
10. **Proteja o cabo de eletricidade para que não seja pisado ou apertado especialmente no plugue, no gabinete e no local onde sai do aparelho.**
11. **Só use acessórios especificados pelo fabricante.**
12. **Use unicamente com o carrinho, suporte, tripé, estante ou mesa especificados pelo fabricante, ou vendidos junto com o aparelho. Quando um carrinho for utilizado, tome cuidado ao deslocar a combinação carrinho/aparelho para evitar danos por quedas.**



13. **Desligue o aparelho da tomada durante tempestades com relâmpagos ou quando não for utilizado por longos períodos de tempo.**
14. **Contrate pessoal qualificado para efetuar quaisquer reparo. Um reparo é necessário sempre que o aparelho for danificado de alguma maneira, como por exemplo, quando o fio da eletricidade ou o plugue estiver danificado, um líquido for derramado ou algum objeto cair dentro do aparelho, ou o aparelho for exposto à chuva ou à umidade, não funcionar normalmente, ou cair no chão.**

Avisos e Advertências de Segurança

A seguir alguns cuidados e avisos para a segurança dos usuários e para evitar danos à propriedade. Leia abaixo com muita atenção.

ADVERTÊNCIA

- Desligue o aparelho antes da instalação. Não ligue vários aparelhos elétricos na mesma tomada.
 - Isso pode provocar aquecimento, incêndio ou choque elétrico.
- Não coloque recipientes com líquidos sobre o aparelho, como por exemplo, água, café, ou bebidas em geral.
 - Se algum líquido for derramado no aparelho, pode provocar falhas no sistema ou incêndio.
- Evite que o cabo de eletricidade seja dobrado excessivamente ou apertado por objetos pesados.
 - Isso pode provocar um incêndio.
- Limpe a poeira ao redor do aparelho regularmente. Para limpar o aparelho, use sempre um pano seco. Não use um pano úmido nem solventes orgânicos.
 - Isso pode danificar a superfície do aparelho e pode provocar falhas no sistema ou causar choque elétrico.
- Evite colocar em locais com umidade, poeira ou fuligem.
 - Isso pode provocar incêndio ou choque elétrico.
- Puxe suavemente o plugue para desligá-lo da tomada. Não toque o plugue com as mãos molhadas e não coloque o plugue em uma tomada com orifícios muito folgados.
 - Isso pode provocar incêndio ou choque elétrico.
- Não tente desmontar, reparar, ou modificar o aparelho. Isso é extremamente perigoso devido à alta voltagem dentro do aparelho.
 - Isso pode provocar incêndio, choque elétrico ou danos graves.
- Verifique se há sinais de perigo, como por exemplo, piso úmido, o fio da eletricidade danificado, ou uma superfície instável. Em caso de problemas, peça ajuda ao seu revendedor.
 - Isso pode provocar incêndio ou choque elétrico.
- Deixe pelo menos 15 cm livres entre a parte traseira do aparelho e a parede para os fios conectados no aparelho. Caso contrário, os fios podem ser dobrados, danificados ou cortados.
 - Isso pode provocar incêndio, choque elétrico ou danos pessoais.
- Instale o aparelho em local fresco onde não receba raios solares e sempre o mantenha à temperatura ambiente. Não use velas ou aparelhos geradores de calor perto do aparelho, como por exemplo, um aquecedor. Mantenha o aparelho longe de locais com trânsito intenso de pessoas.
 - Isso pode provocar um incêndio.
- Instale o aparelho sobre uma superfície plana com suficiente ventilação. Não coloque o aparelho sobre uma superfície elevada.
 - Isso pode provocar falhas no sistema ou danos pessoais graves.
- A tomada deve estar aterrada, e a variação da voltagem deve estar dentro dos 10% da taxa de voltagem. Não use a mesma tomada junto com o secador de cabelo, o ferro de passar, a geladeira ou aparelhos geradores de calor.
 - Isso pode provocar aquecimento, incêndio ou choque elétrico.
- Quando a bateria do aparelho descarregar completamente, deve ser trocada por outra igual ou uma equivalente especificada pelo fabricante. As baterias usadas devem ser descartadas de acordo com as instruções do fabricante.
 - Caso contrário, podem provocar uma explosão.
- Se o HDD (drive do disco rígido) do aparelho exceder sua expectativa de vida, o usuário pode não conseguir recuperar os dados armazenados no HDD. Se o vídeo na tela do aparelho aparecer “danificado” durante a reprodução de uma gravação armazenada no HDD do aparelho, ele deve ser substituído por um HDD novo. Peça ao seu distribuidor os serviços de um técnico especializado para a substituição do HDD.
 - A LG Electronics não é responsável pela perda de dados causada por erros do usuário ao lidar com o HDD.

CUIDADO

Siga as seguintes recomendações antes de instalar o DVR.

- Evite posicionar o aparelho em locais onde possa ficar em contato com umidade, pó ou sujeira.
- Não coloque o aparelho em contato direto com os raios solares ou perto de aparelhos geradores de calor.
- Mantenha o aparelho longe de substâncias magnéticas ou que possam provocar choque elétrico.
- Evite temperaturas extremas (a temperatura de operação recomendada é entre 0°C ~ 40°C).
- Não coloque materiais condutivos nas grades de ventilação.
- Mantenha o aparelho desligado antes e durante a instalação.
- Deixe bastante espaço para as conexões dos fios.
- Instale o aparelho sobre uma superfície sólida com suficiente ventilação. Evite qualquer superfície sujeita a vibração.
- Colocar o aparelho perto de dispositivos eletrônicos, como por exemplo, rádio ou TV pode provocar falhas no aparelho.
- Não desmonte o aparelho sem a ajuda da LG Electronics.
- Não coloque objetos pesados encima do aparelho.
- Evite a entrada de substâncias no aparelho.
 - Isso pode provocar falha do sistema.
- Instale o aparelho em local suficientemente ventilado.
 - Deixe um mínimo de 15 cm de distância entre a parte traseira do aparelho e a parede, e um mínimo de 5 cm de distância entre a lateral do aparelho e a parede.
- Não instale o aparelho em locais com dispositivos sem fio, ou ondas eletromagnéticas altas, como por exemplo rádio ou TV.
 - Instale o aparelho em locais sem objetos magnéticos, frequências elétricas ou vibração.
- Não coloque objetos pesados em cima do aparelho.
 - Isso pode provocar falhas no sistema.
- Instale o aparelho sobre uma superfície plana e estável.
 - O sistema pode não funcionar corretamente.
- Instale o aparelho em local com adequados níveis de umidade e temperatura.
 - Evite instalar em locais com temperatura muito alta (mais de 40°C) ou muito baixa (menos de 0°C).
- O aparelho pode sofrer danos por causa de impactos fortes ou vibração. Não jogue objetos perto do aparelho.
- Não coloque o aparelho onde possa receber raios solares ou perto de outros aparelhos geradores de calor.
 - A temperatura de operação recomendada é de mais de 0°C (32°F).
- Ventile adequadamente o ambiente onde o aparelho funciona e coloque corretamente a tampa do aparelho.
 - Um ambiente inadequado pode causar falhas no sistema.
É recomendado usar um estabilizador automático de voltagem para garantir a estabilidade do fornecimento de energia.
É recomendado enrolar uma ferrita central ao redor do conector do aparelho para evitar interferência eletromagnética.
- A tomada deve ser aterrada.
- Se houver barulho ou cheiro estranho, desligue o fio da tomada imediatamente e chame um técnico para que o aparelho seja consertado.
 - Isso pode provocar incêndio ou choque elétrico.
- Para manter um desempenho estável do sistema chame um técnico para checar seu aparelho regularmente.
 - A LG Electronics não é responsável por falhas causadas por erros do usuário ao lidar com o aparelho.
 - Há risco de explosão se a bateria for substituída por outra inadequada. O descarte de baterias usadas deve ser efetuado de acordo com as instruções.
- Não vire o aparelho durante o uso.

Índice

Introdução.....	7
Características	7
Acessórios.....	7
Painel Frontal.....	8
Painel Traseiro	9
Controle Remoto.....	10
Conexões e Configurações	11
Precauções	11
Diagrama básico de conexões	11
Conexão da câmera	12
Ligando o dispositivo de exibição	12
Conexão do dispositivo de áudio	12
Conexão do dispositivo USB.....	12
Conectar porta CONSOLE (RS-232C)	13
Mouse	13
Conexão de rede.....	13
Conexão do dispositivo RS-485	13
Conexão das entradas e saídas do Alarme	14
INSTALAÇÃO DO HDD	15
Instalação ou substituição do disco rígido.....	15
Funcionamento do Aparelho	17
Explicação Geral da Tela Ativa do Monitor Principal.....	18
Menu de configuração.....	22
Configurações da Câmera	23
Configuração da programação	26
Configurações do Display	29
Configuração de Eventos.....	30
Configuração da Rede.....	31
Configurações do Sistema.....	35
Gravação	40
Gravação Instantânea	40
BUSCA E REPRODUÇÃO.....	41
REPRODUÇÃO	41
BUSCA.....	41
PROGRAMA CLIENTE	44
Requisitos do Computador	44
Instalação do Programa Cliente	44
Conexão com o DVR	44
Tela Principal do programa DVR Client.....	45
Modo Ativo	46
Modo de Busca	49

Modo de Configuração Remota.....	50
Configurações de Exportação Remota	55

Programas Adicionais

Programa Agente de Emergência.....	56
Programa Export Viewer	57
Programa Web Viewer	58

REFERÊNCIAS

Solução de Problemas	60
Dispositivos Recomendados	63
Fuso Horário	64
Configurações de Fábrica	65
Tabela do Tempo de Gravação (250GB HDD)	68
Especificações	71

Introdução

Características

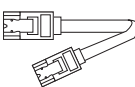
- Sistema operacional Linux incluído.
- Recuperação do sistema de arquivos do HDD após a recuperação da energia pelo sistema de administração de arquivos.
- Tamanhos pequenos de arquivos pela compressão H.264.
- O armazenamento interno é expansível até 1TB (1 terabyte). (Expansível se um novo HDD de alta capacidade for lançado)
- Formato de vídeo selecionável para NTSC ou PAL.
- Gravação em tempo real.

NTSC	Até 120 IPS @ 352x240, Até 60 IPS @ 704x240, Até 30 IPS @ 704x480
PAL	Até 100 IPS @ 352x288, Até 50 IPS @ 704x288, Até 25 IPS @ 704x576

- Vários níveis de qualidade e resolução de gravação.
 - D1(704x480), Half D1(704x240), CIF(352x240) : NTSC
 - D1(704x576), Half D1(704x288), CIF(352x288) : PAL.
 - 5 níveis de qualidade (O mais elevado, Alto, Normal, Baixo, Inferior).
- Fácil operação usando várias interfaces de usuário e interfaces gráficas amigáveis para o usuário.
 - Mouse óptico, controle remoto IR de funções completas (Avanço lento/Ida e Volta)
- Poderosa função múltipla.
 - Tela Ativa, Gravação, Reprodução, Transmissão em Rede e Back-up simultâneos.
- Função de várias buscas.
 - Busca por Data/Hora (Busca de calendário), Busca por Evento, Busca por Indicador (palavra chave).
- Proteção de dados de eventos por meio da gravação de eventos por partes.
- Gravação pré-alarme (até 1 minuto).
- Gravação de um evento de filme.
- Taxa de gravação de imagem & ajuste de qualidade por câmera individual.
- Poderosa programação de gravação.
- Reprodução instantânea no modo vigilância.
- Perfeita sincronização de áudio/vídeo.
- Backup automático programável.
- Autenticação de imagens (Marca d'água).
- Três portas USB 2.0 para interface de backup.
- Configuração do setup de exportação e importação com o memory stick USB.
- Fácil atualização do software do sistema com o memory stick USB ou a rede.

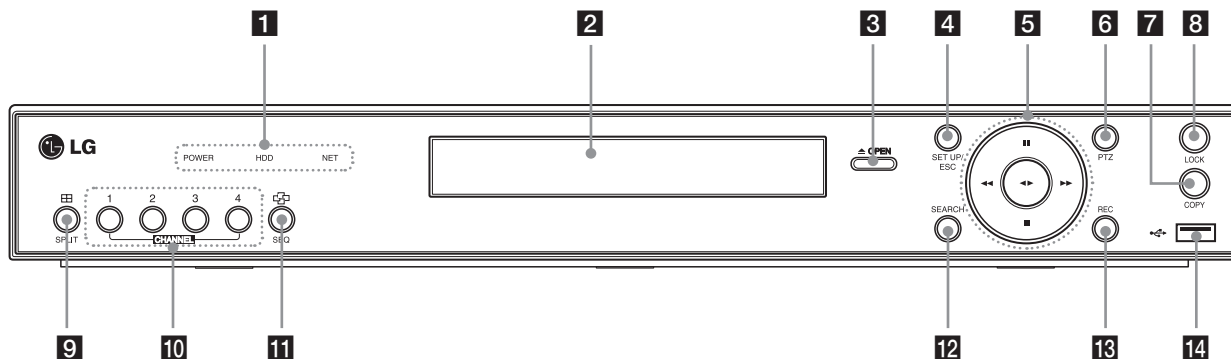
- O software para clientes pode administrar até 100 servidores de DVR.
- Até cinco clientes podem acessar simultaneamente um servidor de DVR.
- Regulador da largura de banda da rede.
 - Ajusta automaticamente uma largura de banda de acordo com o status de velocidade da unidade na rede.
- Ajusta automaticamente uma largura de banda de acordo com o status de velocidade da unidade na rede.
- Sincronização de data e hora pelo servidor NTP.
- Modo de economia diurna.
- Proteção de câmera oculta.
- CD de Back-up com auto run (execução automática).
- Controle do Usuário (controle do nível de usuário).
- Controle de PTZ.
 - Para maiores detalhes ver página 63.
 - Controle telemétrico da câmera (controle exibido na tela).

Acessórios

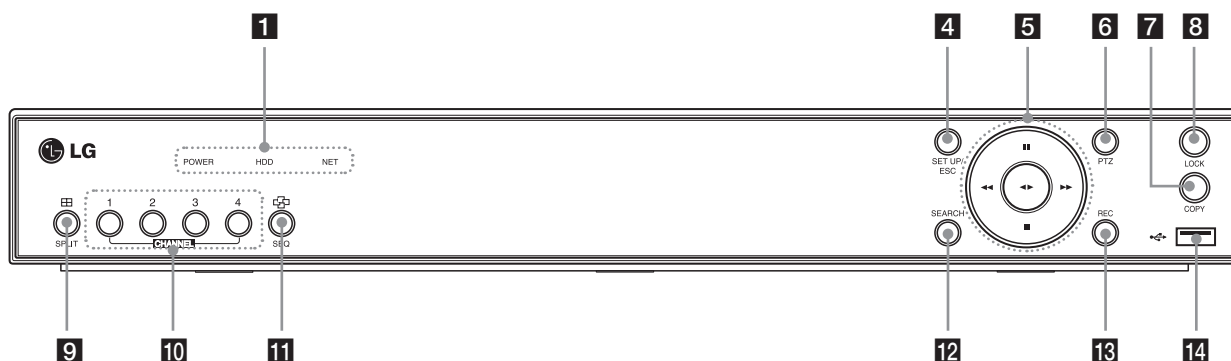
CD com Software de Instalação	
Mouse (Tipo PS2)	
Controle Remoto	
Pilhas tipo AAA	
Plugues de eletricidade	
Adaptador de DC	
Cabo SATA	
Cabo de energia SATA	
Parafusos de fixação do HDD	

Painel Frontal

Modelo LE2104D



Modelo LE2104



1 Indicador POWER: Se acende quando o DVR é ligado.

Indicador de HDD: Pisca quando o HDD é acessado.

Indicador NET: Se acende quando um cabo de rede é conectado.

2 Disc Tray (apenas o modelo LE2104D): Insira um disco aqui.

3 OPEN (apenas o modelo LE2104D): Abre e fecha a bandeja do disco.

4 SETUP/ESC: Mostra o menu de configuração ou cancela as operações nos menus de configuração.

5 Botões de Controle de Reprodução

- **||**: Pausa na reprodução.
- **◀◀**: Busca as imagens gravadas em reverso.
- **◀▶**: Reproduz para frente ou para trás a imagem gravada.
- **▶▶**: Busca para a frente as imagens gravadas .
- **■**: Interrompe a reprodução.

6 PTZ: Coloca a unidade no modo PTZ para controlar a câmera PTZ conectada.

7 COPY: Copia os dados de gravação para o dispositivo externo.

8 LOCK: Mostra o menu de trava para mudar o tipo de usuário ou desativar a operação do sistema.

9 SPLIT: Pressione essa tecla para ver diferentes modos multi-telas.

10 Canal: Seleciona a câmera respectiva.

11 SEQ: Vê todos os canais em sequência.

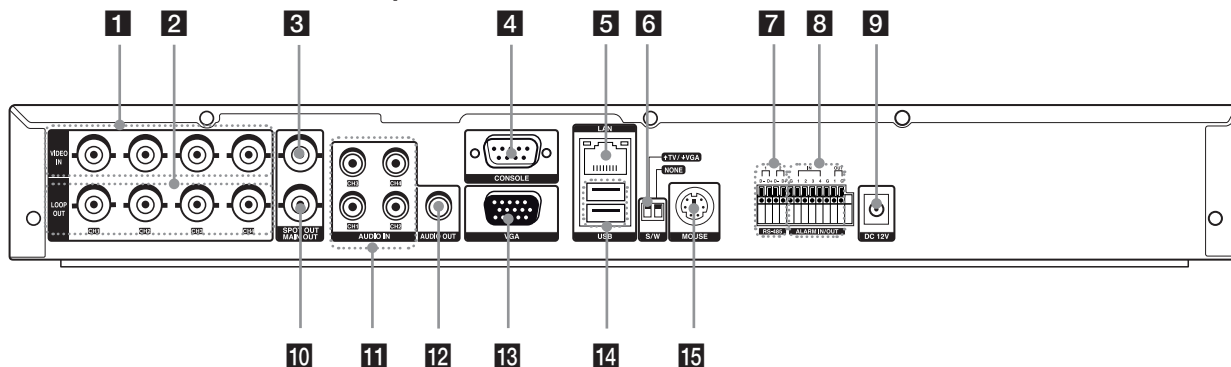
12 SEARCH: Mostra o menu de busca.

13 REC: Inicia ou para a gravação instantânea.

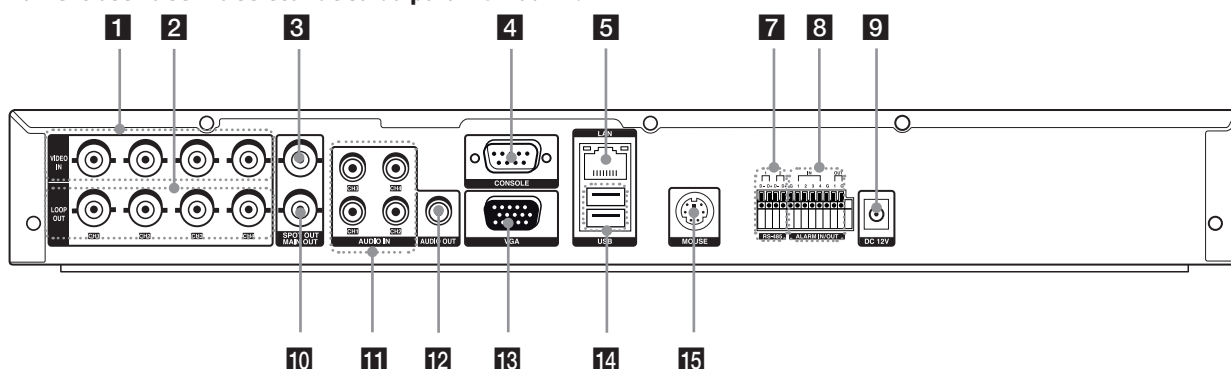
14 USB Port: Conecte um dispositivo externo USB para fazer backup ou reprodução. (O mouse do tipo USB não é suportado.)

Painel Traseiro

Painel traseiro com seletor de saída para VGA ou TV.



Painel traseiro sem o seletor de saída para VGA ou TV.



1 ENTRADA DE VIDEO

Conecta as saídas de vídeos das câmeras nestes conectores BNC.

2 SAÍDA LOOP

O sinal do conector da ENTRADA de VÍDEO é redirecionado para este conector.

3 SAÍDA SPOT- (conector do tipo BNC)

Conecta ao monitor ativo ou dispositivo de display.

4 CONSOLE (Conexão RS-232C)

Usada para conectar com um dispositivo host equipado com conexão RS-232C (como por exemplo, um computador pessoal). Esta unidade pode ser controlada por outros dispositivos através desta conexão.

5 Porta da LAN (rede de comunicação local)

Conecta o fio da rede ethernet de 10/100Mbps para controlar esta unidade usando um computador em rede.

6 Seletor de saída TV ou VGA. (Este seletor é opcional em alguns modelos.)

7 Terminais RS-485

Conecta câmeras compatíveis com RS485.
Conectar o controle LKD1000 no terminal D2.

8 Terminais ALARM IN/OUT

- IN: Terminais de entrada para sinal de alarme (relay).
- OUT: Terminais de saída para sinal de alarme (relay).

9 Entrada do cabo de eletricidade (DC 12V)

Conecta o cabo de eletricidade.

10 SAÍDA MAIN- (conector do tipo BNC)

Conecta ao monitor principal ou dispositivo de exibição.

11 AUDIO INPUT (Entrada de ÁUDIO)

Conecta a saída de áudio de um dispositivo externo.

12 AUDIO OUT (Saída de ÁUDIO)

Conecta o sinal de entrada de áudio de um dispositivo externo.

13 VGA

Conecta um monitor VGA.

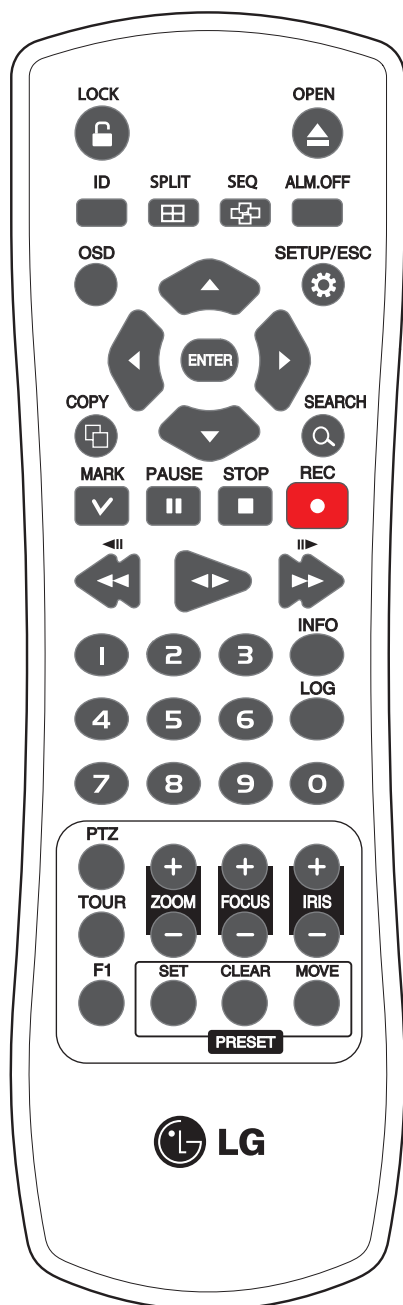
14 Portas USB

Conecta um dispositivo opcional USB.

15 MOUSE

Conectar um dispositivo de mouse (Tipo PS2).

Controle Remoto



- **LOCK:** Mostra o menu de trava para mudar o tipo de usuário ou desativar a operação do sistema.
- **OPEN:** Abre e fecha a bandeja de disco. Este botão é usado apenas no modelo LE2104D.
- **ID:** Selecione a ID de sistema apropriada para que o DVR opere através do Controle Remoto infra-vermelho ao usar o múltiplo DVR. Pressione o botão ID e depois pressione o botão numérico dentro de 2 segundos para selecionar a ID de sistema do DVR. Se a ID do sistema for configurada em "0" (zero) é possível controlar múltiplos DVR ao mesmo tempo.

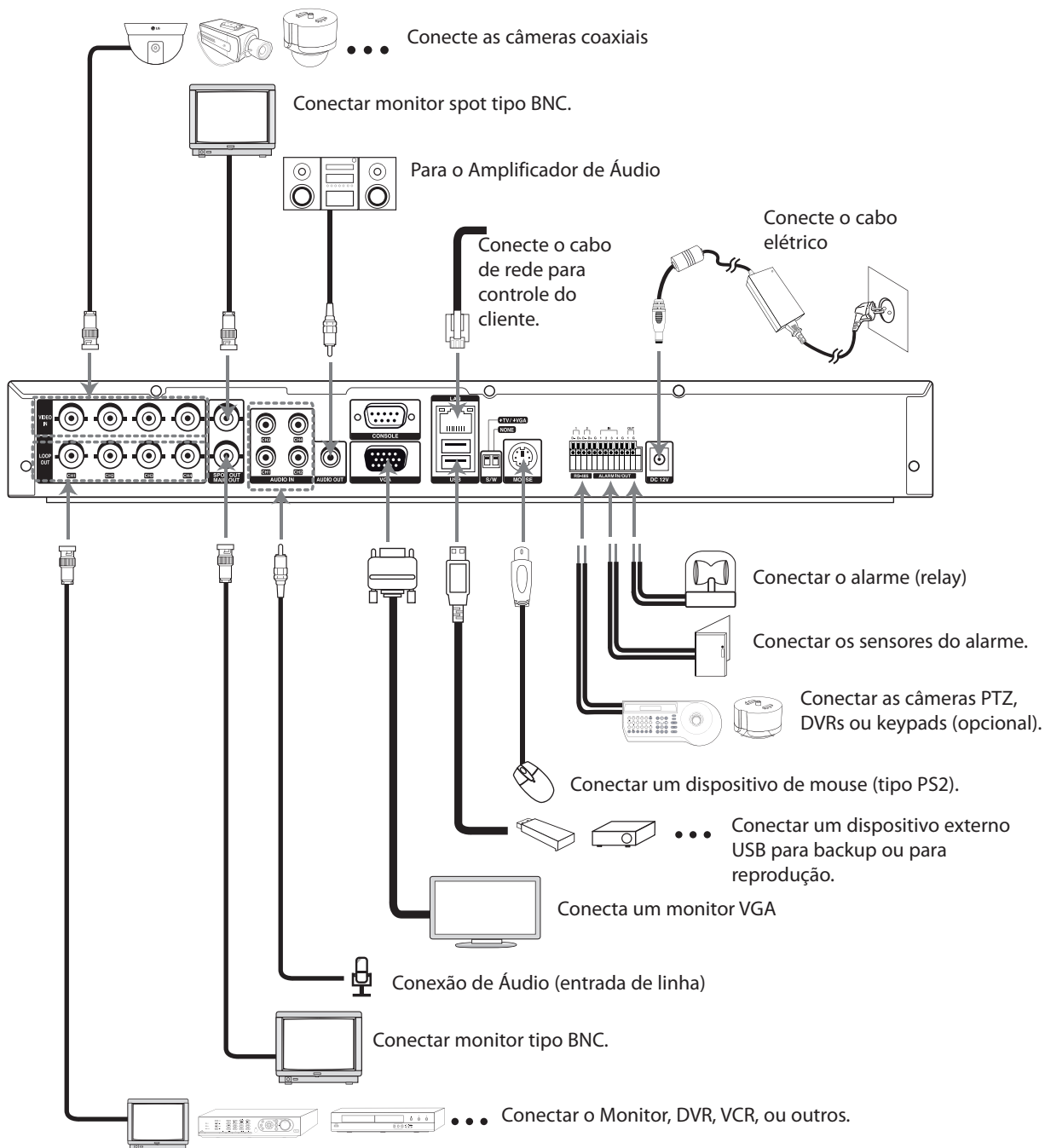
- **SPLIT:** Pressione para ver diferentes modos multi telas.
- **SEQ:** Vê todos os canais em sequência em modo de tela cheia. Você não pode usar o modo sequência com o 4 split.
- **ALM.OFF:** Cancela a ativação do alarme e o sistema volta à condição anterior à ativação do alarme.
- **OSD:** Exibe o submenu.
- **SETUP/ESC:** Mostra o menu de configuração ou cancela a operação nos menus de configuração.
- **Teclas das Setas (◀ ▶ ▲ ▼):** Seleciona ou navega pelas opções dos menus.
- **ENTER:** Confirma as seleções nos menus.
- **COPY:** Copia os dados de gravação para o dispositivo externo.
- **SEARCH:** Mostra o menu de busca.
- **MARK:** Estabelece o ponto de marca para busca de gravação. Você pode fazer a marcação durante a reprodução simples ou de multi canais de material gravado.
- **PAUSE (||):** Pausa na reprodução.
- **STOP (■):** Interrompe a reprodução.
- **REC (●):** Inicia ou interrompe a gravação.
- **◀◀/◀||:** Busca para trás ou pula as imagens gravadas.
- **▶▶:** Reproduz para frente ou para trás a imagem gravada.
- **▶▶/||▶:** Busca para frente ou pula as imagens gravadas.
- **Botões numéricos (0,1-9):** Para selecionar o canal, ID ou número do PTZ.
- **INFO:** Mostra a janela de informação do sistema.
- **LOG:** Mostra a janela da Lista de Dados do Sistema.
- **PTZ:** Coloca a unidade no modo PTZ para controlar a câmera PTZ conectada.
- **TOUR:** Navega por todas as posições pré-configuradas registradas na câmera.
- **ZOOM + / -:** Aumento e diminuição do zoom na janela de reprodução.
- **FOCUS + / -:** Ajusta o foco de uma câmera.
- **IRIS + / -:** Ajusta a íris de uma câmera.
- **F1:** Este botão não está disponível.
- **PRESET**
 - **SET (Programar):** Registre as posições pré-configuradas da câmera PTZ.
 - **CLEAR (Limpar):** Apaga uma posição pré-configurada memorizada.
 - **MOVE (Mudar):** Coloca a câmera na posição pré- configurada.

Conexões e Configurações

Precauções

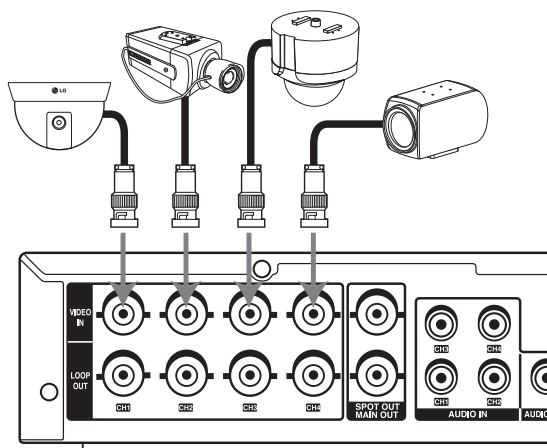
- Dependendo da sua câmera e os outros equipamentos há várias formas de conectar a unidade. Consulte os manuais da sua câmera ou dos outros aparelhos para obter informações adicionais de conexão.
- Verifique que a câmera esteja desligada antes da instalação e conexão.

Diagrama básico de conexões



Conexão da câmera

Conectar câmeras na unidade usando cabos coaxiais de vídeo de 75-ohm com conectores BNC. Existem dois conectores BNC para cada câmera. Qualquer um dos conectores pode receber o sinal da câmera. Este sinal é laçado (diretamente conectado) para o outro conector a fim de poder enviar o sinal da câmera para outro equipamento.



Ligando o dispositivo de exibição

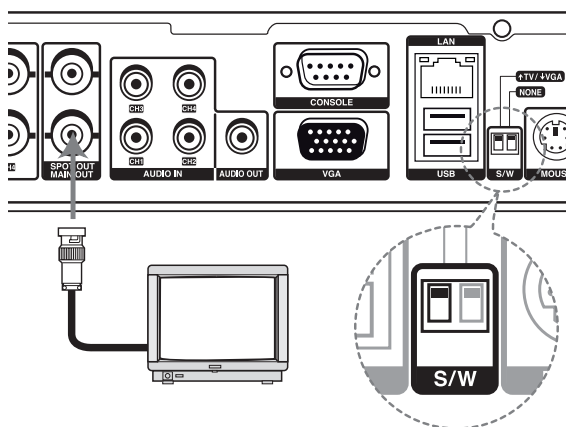
Faça uma das conexões a seguir, dependendo da capacidade dos equipamentos que você possui.

Os modelos LE2104/LE2104D sem seletor de saída TV/VGA podem ser criados simultaneamente a partir da saída VGA e da tomada MAIN OUT. Nos outros modelos LE2104/LE2104D que possuem seletor de saída TV/VGA, o tipo do monitor principal deve ser selecionado para exibir a tela principal.

Ligação do monitor de CCTV (do tipo Composite Video)

Quando estiver usando monitor de TV análogo, configure o seletor de saída do modo de saída de vídeo para a posição TV.

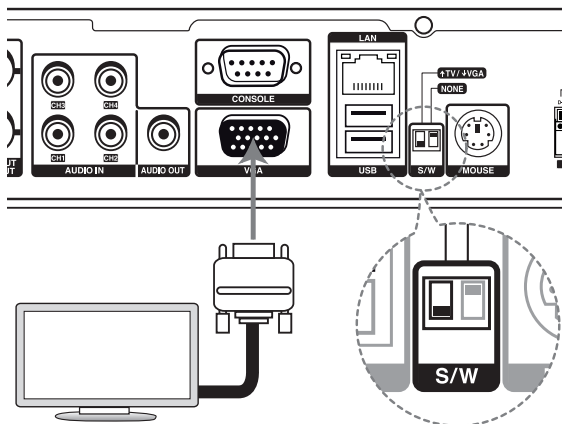
Conectar a unidade nos monitores através do cabo coaxial de vídeo de 75-ohm com os conectores BNC.



Conexão do monitor VGA

Ao usar o Monitor VGA, configure o seletor de saída do modo Video Output para a posição VGA.

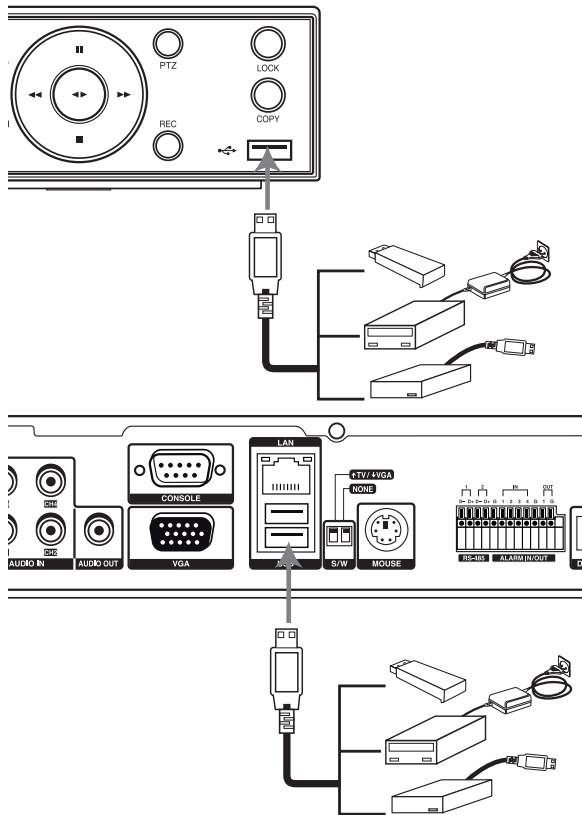
Conectar as tomadas VGA na parte de trás da unidade nas entradas correspondentes na TV ou no monitor usando o Cabo VGA.



Conexão do dispositivo de áudio

Conectar as tomadas AUDIO OUT da unidade nas entradas de áudio mono de seu dispositivo de áudio.

Conexão do dispositivo USB



Dispositivo de memória USB

Conecte o dispositivo de memória na porta USB. O sistema reconhecerá automaticamente o dispositivo.

Usando um dispositivo de memória USB é possível atualizar o software do sistema facilmente.

Dispositivo de backup USB

Conectar o cabo USB do dispositivo de backup USB na porta USB.

(Exemplo: HDD ou outra fonte qualquer de armazenamento externo.)

Nota:

Não conectar mouse do tipo USB.

Conectar porta CONSOLE (RS-232C)

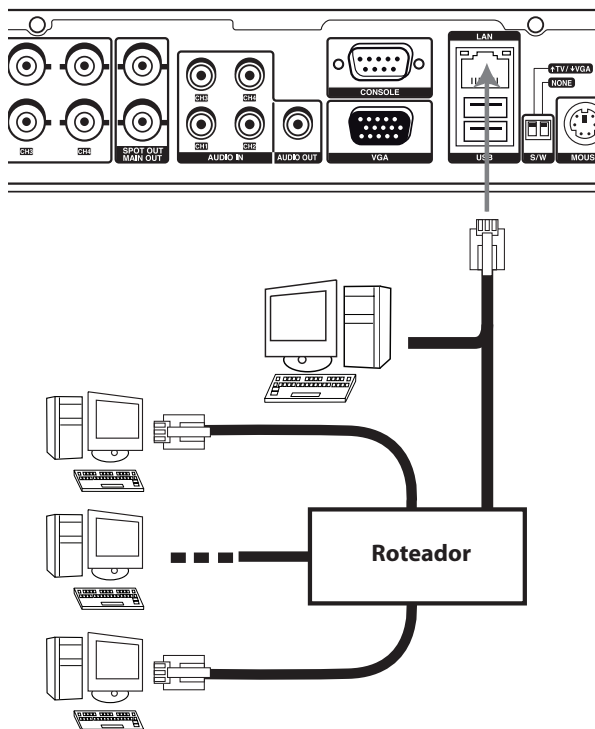
O conector de porta console serial RS232 é usado para conectar um PC na unidade para efeitos de manutenção. Use um cabo do tipo null-modem para conectar a porta serial do PC na unidade. Este terminal é compatível com o padrão RS-232C.

Mouse

Conectar para a função de controle da unidade.

Conexão de rede

Você pode controlar e monitorar o sistema via rede. Com o controle remoto (acompanhamento), você pode mudar a configuração do sistema ou a imagem dos monitores via rede (LAN). Após a instalação, a rede no menu de configuração do sistema deve ser configurada para fazer o controle remoto e o acompanhamento funcionar.



Conexão da LAN

Conecte a porta da LAN a uma porta de base T 10/100 disponível com um fio reto de ethernet (não incluído).

O indicador NET no painel frontal irá se acender.

Configuração automática da rede

O DVR pode obter e configurar automaticamente a interface da rede via DHCP (Protocolo de Configuração de Host Dinâmico).

Configuração manual da rede

O DVR pode ser configurado manualmente ao se designar um endereço IP, máscara subnet, gateway e DNS.

Conexão do dispositivo RS-485

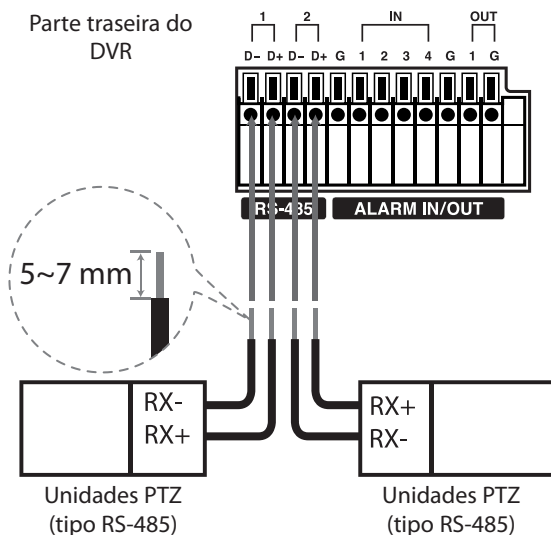
Este DVR tem dois terminais de DADOS.

Use esta porta para conectar câmeras PTZ, DVR's ou teclados (opcional)

Terminal do RS-485	Descrição
D - (DATA -)	Transmissão e recepção de dados
D + (DATA +)	Transmissão e recepção de dados
GND	Shield

Conectando a câmera PTZ

Conectando as linhas de comunicação serial da PTZ no terminal RS-485.

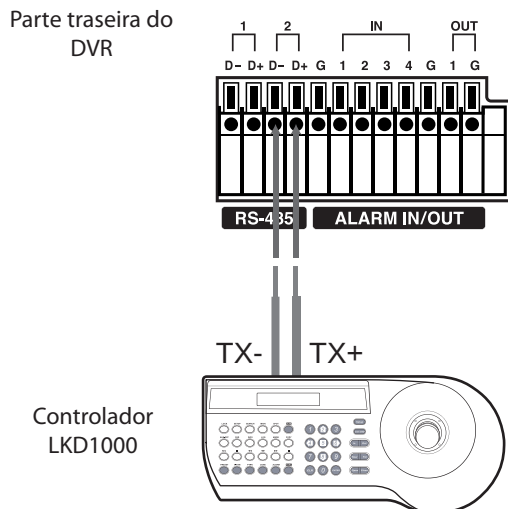


Notas:

- Ao conectar as linhas, conecte o **D -** do DVR ao **RX -** da unidade de PTZ e o **D +** do DVR ao **RX +** da unidade de PTZ corretamente.
- Os dados iniciais recomendados são 9600 Baud, 8 bits de Dados, 1 Stop bit e sem paridade.
- Ao conectar câmeras PTZ aos DVR's, é necessário programar o MENU SETUP desta unidade de acordo com as especificações RS-485 da câmera e os DVR's.

Conectando o controlador LKD1000

Conectando o controle LKD1000 para controlar o DVR. (Favor se referir ao manual do LKD1000 para maiores detalhes).



Notas:

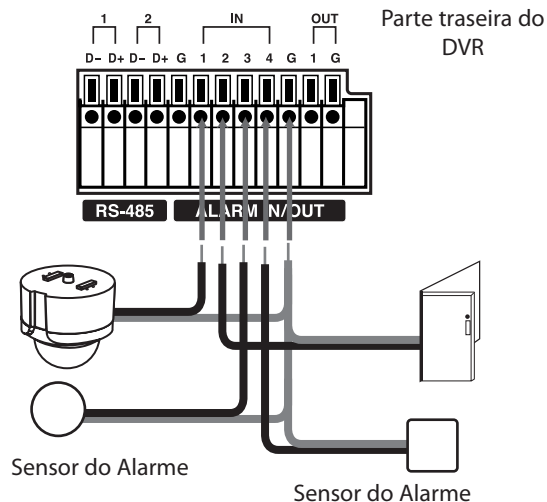
- Não conectar uma câmera PTZ com o controlador LKD1000 nas portas D1 ou D2. Pode não funcionar de forma correta.
- Os botões MAIN e SPOT do controlador LKD1000 não estão ativados para os modelos LE2104/LE2104D.

Conexão das entradas e saídas do Alarme

Os terminais de alarme são usados para conectar os dispositivos de alarme, como por exemplo, sensores, chaves de portas, etc.

Entrada Alarme

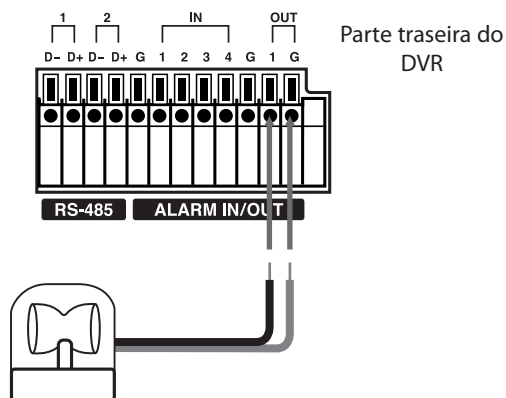
Você pode conectar até 4 sensores de alarme. Cada sensor de alarme deve ser conectado com G(GND). O estado do sinal é ajustável para N/O (Normal Aberto) ou N/C (Normal Fechado) no menu setup.



Terminal No.	Descrição
1	Entrada de Alarme 1
2	Entrada de Alarme 2
3	Entrada de Alarme 3
4	Entrada de Alarme 4
G	Terra

Saída de Alarme

Conectar o dispositivo de alarme na saída Alarme. Saída do sinal de alarme na ocorrência de um evento.



Terminal No.	Descrição
1	Saída de Alarme 1
G	Terra

Nota:

Os relés de interruptores internos estão preparados para 0.3A a 125V AC ou 1A a 30V DC. Se a corrente elétrica for maior do que os relés suportam, a unidade pode ser danificada.

INSTALAÇÃO DO HDD

Notas sobre o HDD (Hard Disk Drive)

O disco rígido (HDD) interno é uma peça frágil do equipamento. Use o DVR seguindo as orientações abaixo para proteger o HDD de possíveis danos.

Recomendamos que faça backup das suas gravações importantes em um dispositivo externo de backup para evitar perdas acidentais.

Verifique que o aparelho esteja desligado ao remover ou colocar o HDD.

- Não mexa o DVR quando ele estiver ligado.
- Não use o DVR em locais excessivamente quentes ou úmidos, ou em locais que possam estar sujeitos a mudanças repentinas de temperatura. Essas mudanças repentinas podem provocar condensação no DVR. Isto pode causar danos ao HDD.
- Quando o DVR estiver ligado, não desligue o fio da tomada nem desligue o disjuntor.
- Se houver uma falta de energia quando o DVR estiver ligado, há possibilidade de perda de dados no HDD.
- Não deixe cair o HDD. Nem coloque objetos metálicos, como moedas ou ferramentas dentro da bandeja do HDD.
- Se houver falta de energia durante a gravação, evite adicionar, substituir ou transportar o HDD, já que os dados gravados podem ser apagados. Neste caso, quando voltar a energia, reinicie o sistema normalmente deixando colocado o HDD que estava sendo utilizado no momento em que faltou a energia. Em seguida adicione, substitua ou transporte o HDD.
- O HDD é muito delicado. Trate o HDD com cuidado e siga as orientações abaixo, pois até mesmo um pequeno choque pode causar danos nos componentes internos do HDD.
 - Não coloque o HDD diretamente sobre uma mesa ou prateleira. Coloque uma almofada ou um pano grosso embaixo do HDD, porque mesmo um pequeno choque pode causar danos nos componentes internos do HDD.
 - Não utilize uma chave de fenda elétrica. As vibrações e choques provocados por uma chave de fenda elétrica podem causar danos nos componentes internos do HDD.
 - Ao trocar o HDD, não bata o HDD com outros componentes, como por exemplo, outro HDD ou a bandeja do HDD.
 - Não bata o HDD com as ferramentas, como por exemplo a chave de fenda, ao trocar o HDD.
- Proteja o disco rígido da eletricidade estática.

Instalação ou substituição do disco rígido

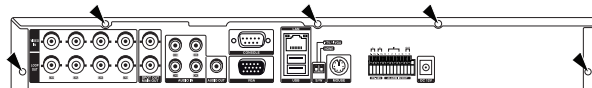
Instalação do disco rígido

Você pode instalar até 2 HDDs. (apenas o modelo LE2104)

Entretanto, como o aparelho tem muitas partes que podem provocar choque elétrico, acidentes ou falha do aparelho e uma instalação ou programação não adequadas podem atrapalhar o reconhecimento do HDD ou a operação normal do aparelho, você deve consultar um técnico especializado na loja onde você adquiriu o aparelho.

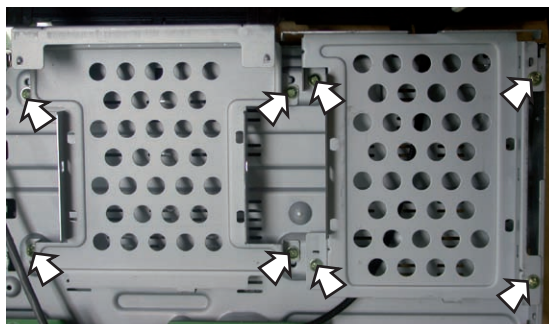
Desligue a unidade e retire o fio da tomada.

1. Retire os parafusos das laterais esquerda e direita e do painel traseiro.

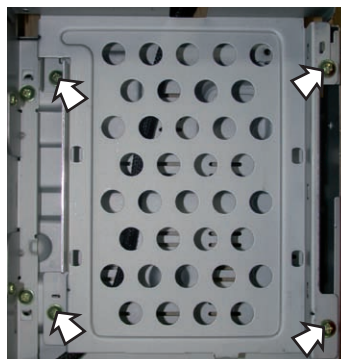


2. Retire os parafusos e depois deslize a parte de cima do gabinete.
3. Separar o painel frontal.
4. Retire os parafusos e destaque os suportes do disco rígido da unidade.

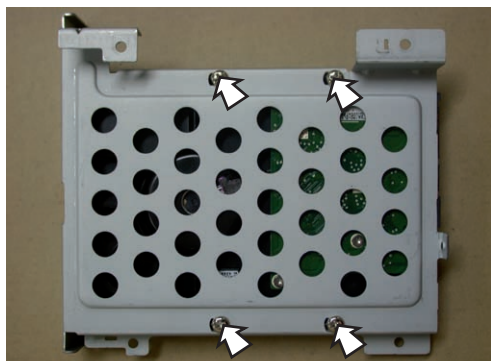
• No caso do modelo LE2104



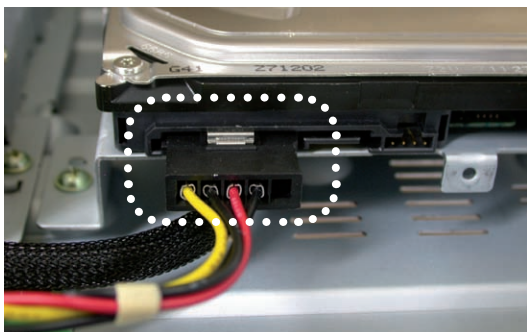
• No caso do modelo LE2104D



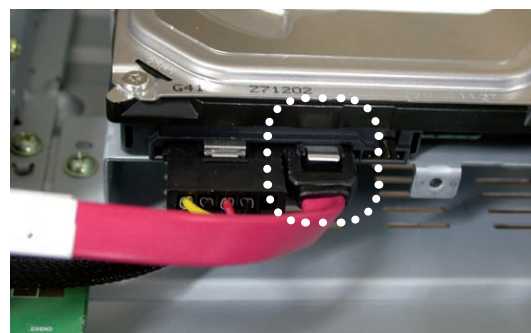
5. Fixar o HDD nos suportes de montagem do disco rígido com quatro parafusos.



6. Fixar os suportes de montagem do disco rígido com os parafusos.
7. Conectar o cabo de força do HDD. Você deverá usar o cabo de energia SATA que foi fornecido. O cabo de energia SATA que é normalmente usado em um PC não é compatível com esta unidade.



8. Conectar o cabo Serial SATA.



9. Conectar o cabo SATA no conector SATA na placa principal.
- **Quando você estiver instalando 1 HDD.**
Conectar o cabo SATA do HDD no conector SATA da placa mãe.
 - **Quando você estiver instalando 2 HDDs.**
9-1. Conectar o cabo SATA do primeiro HDD ao primeiro conector SATA da placa principal.
9-2. Conectar o cabo SATA do segundo HDD ao segundo conector SATA da placa principal.
10. Montar o painel frontal e o gabinete superior.
11. Aperte os parafusos.
12. Depois de instalado, o HDD deve ser formatado usando o menu de configuração (Ver pág. 37).

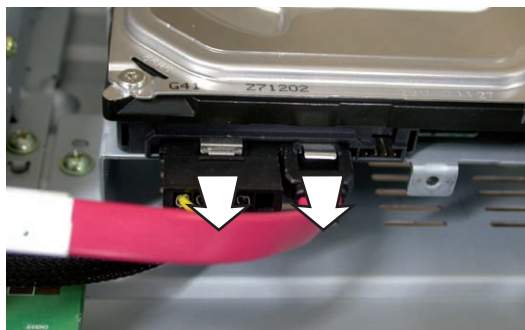
Nota:

Ao adicionar o novo HDD, não mude a posição nem pule a instalação do HDD. Isso pode apagar os dados atuais e provocar falhas no funcionamento.

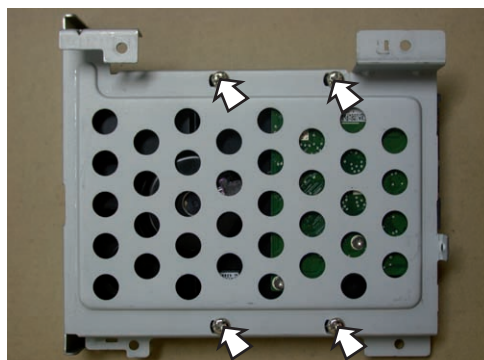
Substituição do disco rígido

Desligue a unidade e retire o cabo da tomada.

1. Siga os passos 1-4, como explicado no capítulo [Instalação do disco rígido].
2. Retire o conector do HDD.



3. Remover os parafusos do drive do disco rígido na parte inferior do suporte de montagem do disco rígido.



4. Retire o HDD do suporte de montagem do disco rígido.
5. Instale o novo HDD na ordem inversa para substituição do disco rígido.
6. Depois de substituir o disco rígido, conecte o plugue na tomada e ligue a unidade.

Notas:

- Assegure-se de que cada cabo SATA esteja conectado na caixa do conector através de suas aberturas.
- Não os amontoe, nem os guarde em posição vertical.
- Não use uma ferramenta elétrica para apertá-los.

O HDD deve ser formatado logo após a instalação

Ao instalar ou adicionar o HDD, ele deverá ser formatado antes de ser usado. Você pode configurar o evento ou o espaço da partição normal do HDD. (Ver a página 37). A fim de garantir uma armazenagem normal o HDD que tenha sido utilizado em um outro dispositivo deverá ser formatado.

HDD Recomendado

Os seguintes HDDs foram testados e foi comprovada sua compatibilidade. Ao instalar múltiplos HDDs, use os HDDs recomendados.

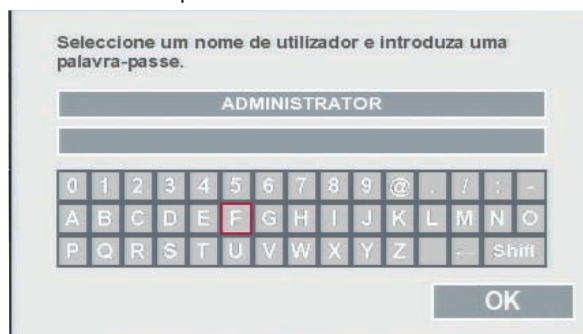
Nota:

Se você não usar o HDD recomendado, pode ser que o sistema não funcione corretamente.

Maker	RPM	Capacity	Interface	Model No.
Seagate	7,200	250 GB	SATA	ST3250311SV
	7,200	500 GB	SATA	ST3500410SV
	5,400	1 TB	SATA	ST31000424CS
Hitachi	5,700	1 TB	SATA	HCS5C1010CLA382

Funcionamento do Aparelho

1. Ligar a unidade. O carregamento do sistema irá iniciar. O logo da LG será exibido no monitor principal durante a inicialização do sistema.
2. Quando o o reinício do sistema estiver completado a janela ativa será exibida. Selecione uma ID de usuário usando o mouse ou a seta e o botão ENTER no controle remoto ou no painel frontal.



- ADMINISTRADOR: Opera a unidade sem restrições.
 - Usuário Especial: Usa as funções limitadas do sistema. (Não permite mudanças nas configurações).
 - Usuário Normal: Usa as funções limitadas do sistema. (Monitor de multi telas e imagem ao vivo são disponíveis.)
3. Entre com a senha usando o teclado virtual. (A senha inicial é "000000").
 4. Selecionar a tecla [OK] e pressionar a tecla ENTER. Poderá ver a tela ativa e operar o sistema.

Notas:

- Os modelos das séries LE2104/LE2104D com seletor de saída TV/VGA não podem reproduzir simultaneamente através das saídas VGA e MAIN OUT. Conseqüentemente, o usuário é obrigado a escolher ou o Monitor Composto ou o Monitor VGA. Selecionado o Monitor Composto, a saída VGA não funciona. Selecionado o Monitor VGA, a saída Composto não funciona. SPOT-OUT sempre está desativada sem importar a configuração do monitor.

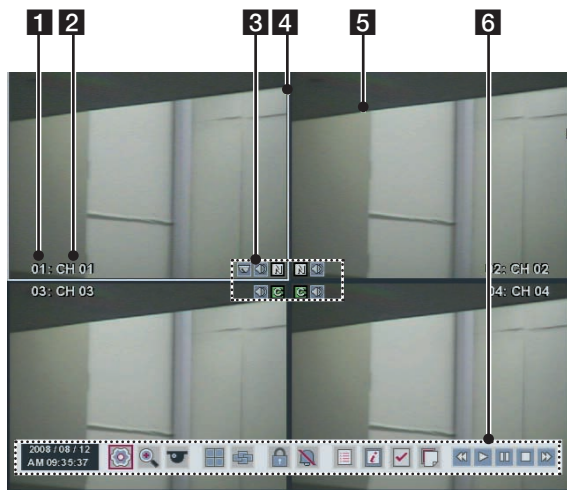
- Este DVR está baseado no monitor VGA para usar o OSD. Recomendamos usar um monitor VGA com esta unidade. Ao usar um monitor composto, a qualidade da exibição na tela (OSD) pode diminuir.
- Direitos de acesso do usuário

Nível do Usuário	Administrador	Power User	Normal User
Assistir vídeo ao vivo	SIM	SIM	SIM
Desativar Alarme	SIM	SIM	NÃO
PTZ	SIM	SIM	NÃO
Gravação Instantânea.	SIM	SIM	NÃO
Exportar	SIM	SIM	NÃO
Busca e Reprodução	SIM	SIM	NÃO
Setup (configuração)	SIM	NÃO	NÃO

- Se o DVR for desligado acidentalmente e ligado em seguida, o DVR pode demorar bastante tempo para ser reinicializado.

Explicação Geral da Tela Ativa do Monitor Principal

Tela do monitor principal



1 01 Número do canal

Mostra o número do canal.

2 CH 01 Nome do canal

Mostra o nome do canal editado.

3 Ícone de status da câmera

- Ícone da câmera PTZ
Mostra o status da câmera PTZ
- Ícone do áudio de entrada
Mostra o status do áudio de entrada.
- Ícone de status da gravação
Mostra o status da gravação.
 - Um "C" verde indica gravação contínua.
 - Um "I" verde indica gravação instantânea.
 - Um "S" vermelho indica gravação ativada pelo sensor.
 - Um "M" azul indica gravação por detecção de movimento.
 - Um "N" branco indica que o canal não está sendo gravado.

4 Canal selecionado

Exibe o canal selecionado em caixa na cor branca.

5 Tela Ativa

Mostra a tela ativa de vigilância atual.

6 Barra de Controle do Sistema

	Mostra a data e hora atuais.
	Mostra o menu de Configuração (Setup).

	Mostra o menu de Busca.
	Mostra a janela de controle remoto do PTZ.
	Exibe em modo de exibição de tela cheia para retornar à janela de 4 divisões.
	Vista de todos os canais em sequência em exibição de tela cheia. Você não pode usar o modo sequência no modo de exibição de tela cheia. Não pode também ser usado o modo sequência com a tela em 4 Split. Nota: O(s) canal(ais) oculto(s) ou canal(ais) de perda de vídeo não é(são) exibido(s) para os usuários normais ou usuários avançados.
	Mostra o menu de trava para mudar o tipo de usuário ou desativar a operação do sistema.
	Desliga o alarme.
	Mostra a janela da lista de dados do sistema.
	Mostra a janela de informações do sistema.
	Clique em um ponto que deseje marcar durante a reprodução. Até 15 pontos podem ser marcados.
	Mostra o menu de cópia (exportação)
	Seleciona a velocidade de busca requerida.
	Inicia reprodução instantânea no canal de gravação selecionado. Se os dados de gravação estiverem vazios, será exibida uma mensagem de aviso.
	Pausa na reprodução.
	Interrompe a reprodução.

Para exibir ou remover a barra de controle do sistema

1. Pressione OSD ou clique com o botão direito do mouse

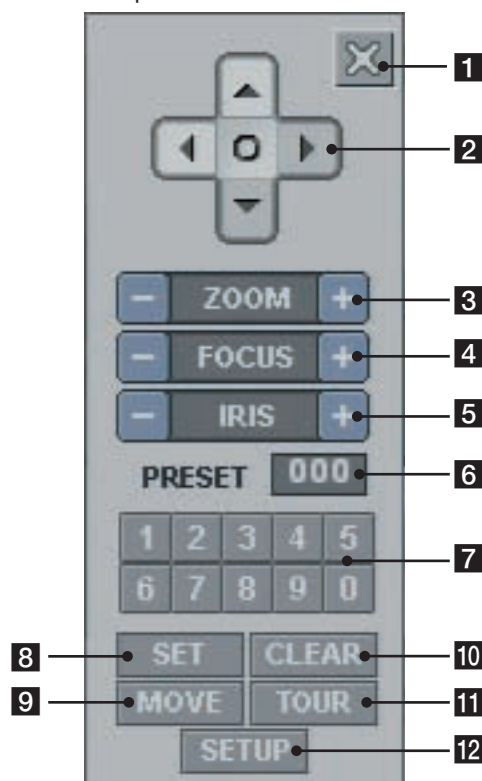
no modo de tela ao vivo e selecione a opção [Barra de controle On/Off] (ligar e desligar a barra de controle).

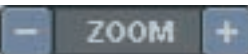
2. Pressione a tecla ENTER ou clique na opção [Barra de controle On/Off] e então a barra de controle do sistema será exibida ou removida.

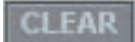
Controle da Câmera PTZ

É possível controlar as câmeras conectadas através da porta de dados do terminal RS-485. Deve se estabelecer a configuração entre a câmera PTZ e o DVR.

1. Selecione o canal da câmera PTZ que deseja controlar no monitor principal.
2. Pressione PTZ ou clique no ícone  na barra de controle do sistema. O controle remoto virtual da PTZ é exibido no monitor principal.
3. Use cada item para controlar a câmera PTZ.



Tecla	Função
1 	Sai do controle remoto virtual de PTZ.
2 	Use para Expandir/Inclinar a câmera.
	Confirma a posição préconfigurada.
3 	Ajusta o zoom da câmera.

4 	Ajusta o foco de uma câmera manualmente.
5 	Ajusta a íris de uma câmera manualmente.
6 	Mostra o número pré-configurado escolhido.
7 	Entrada do número pré-configurado.
8 	Registra as posições pré-configuradas da câmera.
9 	Coloca a câmera na posição pré-configurada.
10 	Apaga uma posição pré-configurada memorizada.
11 	Inicia a navegação pré-configurada.
12 	Exibe o menu de configuração da câmera PTZ.

Configurações pré-selecionadas

A posição pré-configurada é a função para registrar as posições de monitoramento da câmera (posições pré-configuradas) associadas com os números das posições. Digitando os números das posições, é possível mover as câmeras para as posições pré-configuradas.

Nota:

Para ativar esta função, é necessário registrar as posições pré-configuradas da câmera PTZ.

Registrar as posições pré-configuradas

1. Coloque a câmera no ponto desejado usando as setas .
2. Pressione SET ou clique no ícone .
3. Selecione o número pré-configurado que deseja registrar.
4. Pressione ENTER ou clique no ícone . A posição e seu número são memorizados.
5. Repita os passos 1-4 para adicionar outra posição.

Nota:

O número pré-configurado pode ser entre 0 e 255 nesta unidade. Mas a faixa atual é diferente dependendo das câmeras PTZ.

Mudar para Imagem na Posição Pré-configurada

A seguinte função só está disponível com câmeras que têm a função de pré-configuração. A função de pré-configuração provoca o movimento da câmera combinada

para a posição pré-configurada programada. É necessário programar antecipadamente as posições pré-configuradas para a câmera combinada.

1. Pressione o botão MOVE ou clique no ícone .
2. Use os botões dos números para ingressar o número que indica a posição pré-configurada memorizada, depois pressione ENTER ou clique no ícone . A câmera se desloca para a posição pré-configurada e a imagem da câmera que está naquela posição aparece no monitor.

Limpar a posição pré-configurada

É possível limpar uma posição pré-configurada memorizada.

1. Pressione o botão CLEAR ou clique no ícone .
2. Use os botões dos números para ingressar o número que indica a posição pré-configurada memorizada, depois pressione ENTER ou clique no ícone . Limpar a posição pré-configurada.

Nota:

A função pode não estar disponível dependendo da câmera PTZ.

Navegar pelas posições pré-configuradas

É possível navegar por todas as posições pré-configuradas.

1. Pressione o botão TOUR ou clique no ícone . Todas as posições pré-configuradas na câmera serão selecionadas, e a imagem da posição da câmera será transferida para o monitor ativo.
2. É possível interromper a navegação pressionando o botão TOUR ou clicando no ícone .

Configuração para a câmera PTZ

É possível adaptar a câmera a seus requisitos, configurando os itens respectivos nos menus.

1. Clique no ícone . O MENU SETUP aparece na janela selecionada do monitor principal.
2. Use as teclas , , , ,  ZOOM  e  para configurar as opções.

Notas:

- Consulte o manual da câmera PTZ para maiores detalhes.
- Algumas câmeras PTZ não podem ser operadas corretamente com esta unidade.
- Não é possível controlar as outras funções quando o controle remoto virtual da PTZ está em exibição.

Ver as informações do sistema

É possível ver as informações do sistema.

1. Pressione INFO ou clique no ícone  na barra de controle do sistema. A janela de informações do sistema é exibida no monitor principal.

Informação do Sistema	
Sistema	
- Nome do Modelo	LE2104
- Número de Série	yyyyyyyyyyyyyy
- Formato de Vídeo	NTSC
- Endereço MAC	00:AC:E3:7A:BD:7E
- IP Rede	10.164.62.141
- Versão S/W	1.0.3
- Versão Micom	0.83
- Versão Kernel	1.0.1
Disco Rígido	
- Disco 1	232 GB
- Disco 2	NONE
- Partição Normal	N:85G / 113G
- Partição de Evento	E:5G / 113G
- Total	90/226 GB
OK	

2. Selecione [OK] e pressione a tecla ENTER ou clique na tecla [OK] para sair da janela.

Ver a Lista de Dados do Sistema

É possível ver a lista de dados do sistema.

1. Pressione LOG ou clique no ícone  na barra de controle do sistema. A janela da lista do log do sistema é exibida no monitor principal.

Lista de Registro do Sistema		
Nº	Registro do Sistema	Data/Hora
1	Acesso Admin (Local)	2008/09/08 - 14:28:35
2	Ligado	2008/09/08 - 14:25:59
3	Configuração Alterada	2008/09/08 - 14:14:34
4	Configuração Alterada	2008/09/08 - 13:50:50
5	Configuração Alterada	2008/09/08 - 13:45:13
6	Backup Concluída	2008/09/08 - 11:00:04
7	Backup Iniciada	2008/09/08 - 10:57:28
8	Backup Concluída	2008/09/08 - 10:46:20
001/026		
OK		

2. Use ◀ / ▶ para ver a lista de dados anterior ou a próxima.
3. Selecione [OK] e pressione a tecla ENTER ou clique na tecla [OK] para sair da janela.

Nota:

Lista de registro do sistema.

Nº	Registro de mensagens
1	Ligado
2	Desligado
3	Recuperação de Energia
4	Acesso Admin (Remoto)
5	Saída Admin (Remoto)
6	Acesso Usuário Especial (Remoto)
7	Saída Usuário Especial (Remoto)
8	Acesso Usuário Normal (Remoto)
9	Saída Usuário Normal (Remoto)
10	Acesso Admin (Local)
11	Saída Admin (Local)
12	Acesso Usuário Especial (Local)

13	Saída Usuário Especial (Local)
14	Acesso Usuário Normal (Local)
15	Saída Usuário Normal (Local)
16	Configuração Alterada
17	Configuração Importada
18	Predefinição de Fábrica
19	Backup Iniciada
20	Backup Concluída
21	Backup Falhou
22	Exportação Iniciada
23	Exportação Concluída
24	Exportação Falhou
25	S/W Atualizado
26	HDD Adicionado (HDD1)
27	HDD Adicionado (HDD2)
28	HDD Apagado (HDD1)
29	HDD Apagado (HDD2)
30	HDD Formatado (HDD1)
31	HDD Formatado (HDD2)
32	HDD Alterado (HDD1)
33	HDD Alterado (HDD2)
34	HDD Danificado (HDD1)
35	HDD Danificado (HDD2)

Exportar os dados gravados

Esta unidade pode copiar imagens gravadas no HDD incorporado para os dispositivos externos de gravação, manualmente.

1. Pressione a tecla COPY ou clique no ícone  na barra de controle do sistema. A janela do menu de exportação aparecerá.



2. Selecionar [Dispositivo Alvo] depois pressionar a tecla ENTER.
3. Use ◀/▶ para selecionar o dispositivo alvo para exportar.
4. Pressionar a tecla ENTER para confirmar.
5. Selecionar o número do canal e depois pressionar a tecla ENTER. Repetir esse passo para selecionar multi canais.
6. Configure as opções [Data/Hora Inicial] e [Data/Hora Final] para copiar.
 - ◀/▶/▲/▼: Ir para as opções.
 - ◀/▶: Configura a opção selecionada.
 - ENTER: Seleciona a opção ou confirma a configuração.
7. Selecionar [Exportar] e pressionar a tecla ENTER ou clicar no ícone [Exportar] para iniciar a exportação. Os dados exportados serão autorizados pela unidade antes

de serem salvos e só podem ser reproduzidos com o reproduutor exclusivo.

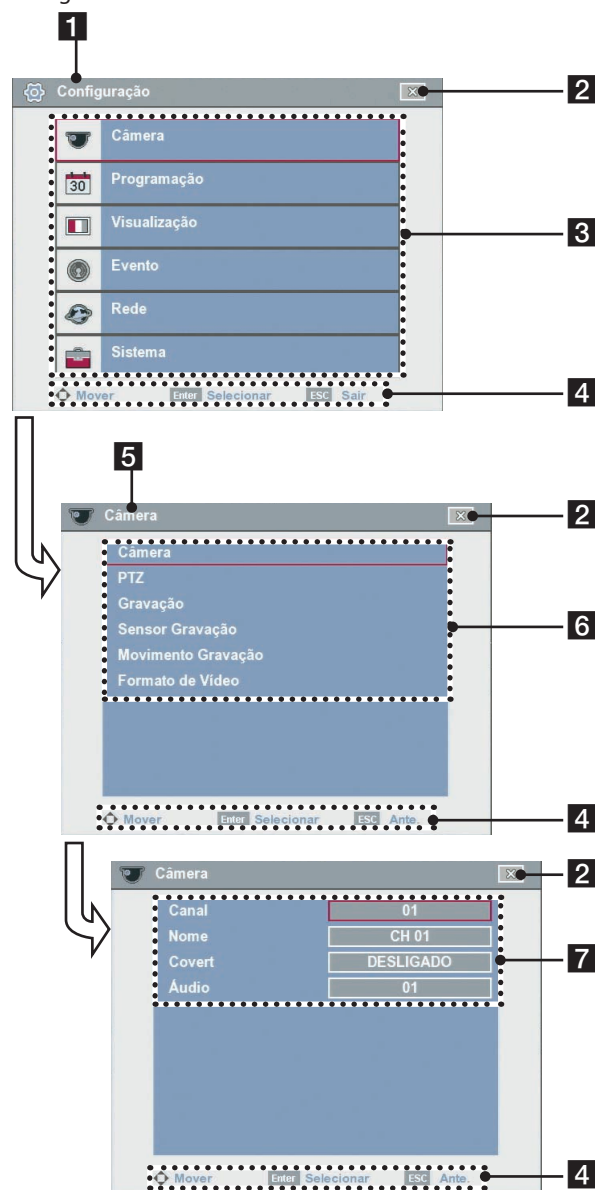
Notas:

- Você pode também pressionar a tecla COPY no painel frontal para a função de exportação.
- Checar o dispositivo de exportação antes de prosseguir.
- Você poderá exportar os dados gravados apenas no modo ao vivo.
- Se você usar o dispositivo de memória USB externo, este dispositivo de memória USB externo deverá ser antes formatado para esta unidade.
 1. Conectar o dispositivo de memória USB na porta USB na parte da frente ou atrás do DVR.
 2. Selecionar o ícone [Apagar] e então pressionar a tecla ENTER. A janela de confirmação é exibida após o término da formatação.
 3. Selecionar [OK] e pressionar a tecla ENTER para fechar a janela.
- Verificar o tamanho dos dados selecionados e o espaço livre do dispositivo externo. Caso o dispositivo não disponha de espaço suficiente para fazer o backup, crie espaço no dispositivo ou apague os dados previamente ali guardados.
 1. Selecionar o ícone [Estimativa] e pressionar a tecla ENTER. O tamanho dos dados selecionados e o espaço livre são exibidos.
 2. Selecionar [OK] e pressionar a tecla ENTER para fechar a janela.
- A exportação não pode ser executada durante o andamento do backup.
- É possível buscar os dados exportados com o software visualizador incluído.
- Quando você exporta os dados gravados, os dados de áudio serão da mesma forma exportados.
- Quando você exporta os dados gravados, o programa de reprodução de exportação também será exportado na pasta [ExportViewer] do dispositivo. O nome do arquivo de dados exportado é feito automaticamente como do tipo [Nome do Canal_export date_export time.exp] "Nome do canal_data_hora.exp".
- Não retire o dispositivo USB enquanto a exportação estiver em andamento, isto pode causar falhas no funcionamento. Se o dispositivo retirado for reutilizado, deve-se formatar a mídia usando a opção [Apagar mídia].
- Uma mensagem de advertência aparecerá nos casos listados abaixo.
 - Quando a Data e Hora do começo e a Data e Hora da finalização da cópia têm o mesmo valor.
 - Quando a data e hora do início é mais tarde do que a data e hora do final.
 - Quando a mídia para a exportação não tiver espaço suficiente.
 - Quando for configurado um dado de hora que não existe.
- Uma mídia externa deve ser formatada nesta unidade para evitar falhas.
- Os discos DVD+RW e DVD-RW devem ser inicializados antes de ser usados.
- Você pode formatar a mídia externa com a opção [Apagar].

Menu de configuração

As características e opções do DVR são configuradas através do menu. As operações desta unidade podem ser configuradas através de um menu mostrado no monitor principal. Você pode selecionar e configurar as condições operacionais usando as teclas no painel frontal e no controle remoto ou usando o mouse conectado à unidade.

Apenas usuários com nível de Administrador possuem permissão para acessar o menu de configurações e configurar o DVR.



- 1 Exibe o título do menu principal.
- 2 Retorna para o menu anterior ou sai do menu de configurações.
- 3 Exibe o menu principal.
- 4 Exibe o menu Help.
- 5 Exibe o título do sub menu selecionado.
- 6 Exibe as opções do sub menu.
- 7 Exibe as opções detalhadas para o sub menu selecionado.

Configuração de um menu com o mouse

Use os botões da direita ou da esquerda do mouse para configurar o menu.

Tecla	Função
	- Use para selecionar um item necessário ou diminuir o valor das opções. - Se você clicar duas vezes no botão, você irá ver o canal selecionado em tela cheia.
	- Use para aumentar o valor das opções. - Exibe o menu de sub configuração no modo de tela ao vivo.

1. Clique no ícone na parte inferior do mostrador da tela com o lado esquerdo do mouse para que o menu de configuração seja mostrado.
2. Clique na opção desejada com o botão esquerdo do mouse para ir ao segundo ou terceiro nível.
3. Clique na opção desejada com o botão esquerdo do mouse.
4. Configure o valor das opções selecionadas.
5. Clicar o ícone repetidamente para sair do menu de configurações. Se aparecer a mensagem para salvar, clique em com o botão esquerdo do mouse para salvar as configurações.

Configuração do menu usando os botões do painel frontal ou do controle remoto

	Use estes botões para selecionar as opções do menu ou ajustar o valor das opções.
	Seleciona a opção ou confirma a programação.
	Volta ao menu ou nível anterior.

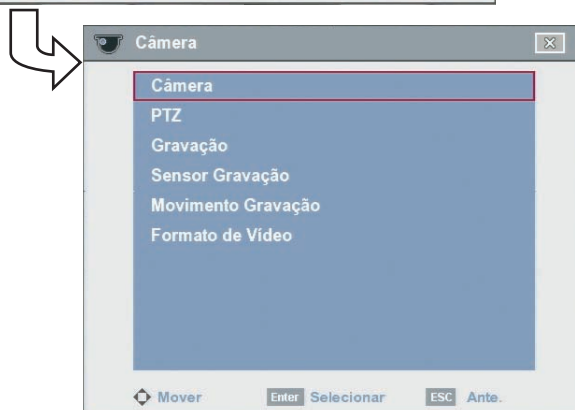
1. Pressione SETUP/ESC para mostrar o menu de configuração.
2. Use ▲ / ▼ para selecionar o item do menu desejado, e depois pressionar a tecla ENTER para exibir o sub menu.
3. Use ▲ / ▼ para selecionar o item do menu desejado, e depois pressionar a tecla ENTER para exibir as opções de configuração.
4. Use ▲ / ▼ para selecionar a opção desejada e depois pressionar a tecla ENTER para configurar o valor.
5. Use ◀ / ▶ para selecionar as configurações desejadas e depois pressionar a tecla ENTER para confirmar sua seleção.
6. Pressione a tecla SETUP/ESC repetidamente para sair do menu de configurações. Se a mensagem de Salvar aparecer, selecione [OK] e pressione a tecla ENTER para

salvar as configurações.

Notas:

- Ao operar o menu de funções usando os botões do controle remoto e do painel frontal, ambos os botões são operados da mesma forma para controlar o menu de funções.
- **Todas as explicações de operação estão baseadas no uso do controle remoto.**

Configurações da Câmera



Câmera

As especificações de nome do canal, canal de áudio de entrada e cobertura são configuradas.



- Canal: Seleciona o canal desejado para configurar as opções.
- Nome: Digite o nome do canal até 12 caracteres.
 - ◀/▶/▲/▼: Use para mover as colunas, teclas [OK] ou [Cancelar]. Selecione um caractere.
 - ENTER: Confirma sua seleção.
 - Selecionar [OK] e pressionar a tecla ENTER para salvar o nome do canal.
 - Selecionar [Cancelar] e pressionar a tecla ENTER para sair do menu do teclado virtual.
- Covert: É possível configurar a condição da câmera para evitar que seja utilizada por outros. Se a opção covert estiver configurada em ON, é exibido o texto "LG logo" na janela ativa com usuários NORMAL ou POWER.
- Áudio: Você pode conectar a entrada de áudio com a entrada da câmera especificada.

PTZ

Configurações para as câmeras PTZ conectadas através da porta de dados do terminal RS-485.

- Canal: Selecione o canal desejado para configurar a câmera PTZ conectada.
- Porta: Seleciona a porta de dados conectada do terminal RS-485 do painel traseiro. A porta **D2 (DATA 2)** é utilizada para controlar a câmera PTZ conectada ao DVR ou para controlar através da utilização do controlador LKD1000. Se você usar a câmera PTZ via a porta **D2 (DATA 2)**, você deverá configurar o ID da DVR em "NENHUM" no menu de configuração do sistema. Se você usar o controlador LKD1000 para controlar o DVR via a porta **D2 (DATA 2)**, você deverá configurar o ID da DVR (01~16) no menu de configuração do sistema.
- ID Controle: Seleciona a ID da câmera PTZ de 0 a 255. Coloque as mesmas configurações da câmera PTZ.
- Protocolo: Seleciona o protocolo suportado pela câmera PTZ. A lista das câmeras PTZ suportadas está na página 63, para ser consultada como referência.
- Taxa de Baud: Seleciona a velocidade de comunicação. (1200, 2400, 4800, 9600 ou 19200)

Gravação

Configurações relativas a uma gravação normal.

- Canal: Seleciona o canal desejado para configurar as opções.
- Res.: Seleciona a resolução de gravação.
- Qualidade: Seleciona a qualidade de gravação da imagem. (MAIS BAIXO, BAIXO, NORMAL, ALTO ou O MAIS ELEVADO).
- Taxa de frame: Seleciona a taxa de quadros. A taxa de quadros é a quantidade de quadros gravados em um segundo. De acordo com a resolução, a taxa de quadros é configurada automaticamente. Se for configurada manualmente, siga as recomendações abaixo.

Resolução		Taxa de Quadros
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15, 20, 30
	704*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*480	1, 3, 5, 7.5
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5, 20, 25
	704*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*576	1, 3, 5, 6

- Pré: Especifica o tempo de gravação pré-evento que grava a situação até que o sinal de alarme do sensor tenha entrado ou tenha detectado um movimento. (DESLIGADO, 5, 10, 20, 30, 40, 50 ou 60 SEG)
- Pós: Especifica o tempo de gravação pós-evento que grava a situação desde a entrada do sinal de alarme do sensor ou a detecção de um movimento. (10, 20, 30, 40, 50 SEG ou 1, 2, 3, 5, 10 MIN)

Nota:

Os valores da configuração das opções de pré alarme e pós alarme são também usadas como aquelas das funções de gravação por sensor (Sensor Recording) e gravação em movimento (Motion Recording).

Gravação por sensor

Configurações referentes a gravação por sensor.

Sensor Gravação

Canal

CH 01

Res.

352X240

Qualidade

NORMAL

Taxa de frame

30

Mover

Enter

Selecionar

ESC

Ante.

- Canal: Seleciona o canal desejado para configurar as opções.
- Res.: Seleciona a resolução de gravação.
- Qualidade: Seleciona a qualidade de gravação da imagem. (MAIS BAIXO, BAIXO, NORMAL, ALTO ou O MAIS ELEVADO).
- Taxa de frame: Seleciona a taxa de quadros. A taxa de quadros é a quantidade de quadros gravados em um segundo. De acordo com a resolução, a taxa de quadros é configurada automaticamente. Se for configurada manualmente, siga as recomendações abaixo.

Resolução		Taxa de Quadros
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15, 20, 30
	704*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*480	1, 3, 5, 7.5
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5, 20, 25
	704*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*576	1, 3, 5, 6

Gravação em movimento

Configurações referentes a gravação em movimento.

Movimento Gravação

Canal

CH 01

Res.

352X240

Qualidade

NORMAL

Taxa de frame

30

Mover

Enter

Selecionar

ESC

Ante.

- Canal: Seleciona o canal desejado para configurar as opções.
- Res.: Seleciona a resolução de gravação.
- Qualidade: Seleciona a qualidade de gravação da imagem. (MAIS BAIXO, BAIXO, NORMAL, ALTO ou O MAIS ELEVADO).
- Taxa de frame: Seleciona a taxa de quadros. A taxa de quadros é a quantidade de quadros gravados em um segundo. De acordo com a resolução, a taxa de quadros é configurada automaticamente. Se for configurada manualmente, siga as recomendações abaixo.

Resolução		Taxa de Quadros
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 15, 20, 30
	704*240	1, 3, 5, 7.5, 15
	704*480	1, 3, 5, 7.5
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 12.5, 20, 25
	704*288	1, 3, 5, 6, 12.5
	704*576	1, 3, 5, 6

Formato de vídeo

Selecione o formato de vídeo entre NTSC ou PAL de acordo com o formato do seu sistema de vídeo.



1. Seleciona o formato de vídeo
A mensagem de confirmação é exibida.
2. Clicar em [OK] e pressionar ENTER.
Após a formatação do HDD, o sistema reiniciará.

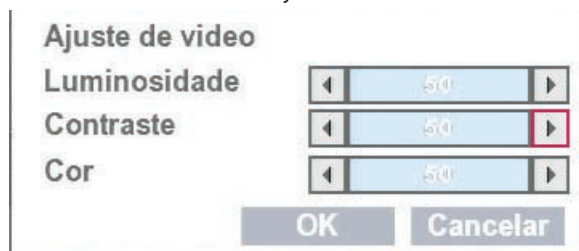
Nota:

Todas as câmeras devem ser desconectadas antes de você mudar o formato do vídeo para evitar mal funcionamento.

Ajuste de vídeo

Ajusta as configurações de brilho, contraste e cor de cada canal da câmera.

1. Selecionar o canal desejado no modo de tela ao vivo para ajustar as opções.
2. Pressione OSD ou clique o botão direito do mouse para exibir o menu de sub configurações.
3. Selecionar a opção [Ajuste de vídeo] e pressionar a tecla ENTER. O menu Video Adjustment é exibido.



4. Selecionar a opção desejada e pressionar a tecla ENTER.
5. Use ◀/▶ para ajustar o valor.
 - Luminosidade: Ajusta o valor do brilho de 0 a 100 para o canal selecionado.
 - Contraste: Ajusta o valor do contraste de 0 a 100 para o canal selecionado.
 - Cor: Ajusta o valor da cor de 0 a 100 para o canal selecionado.

6. Selecionar o ícone [OK] e pressionar a tecla ENTER para confirmar suas configurações.
7. Selecionar [Sair] e pressionar a tecla ENTER para sair do menu de sub configurações.

Nota:

Esta função não é ativada para canal spot out.

Configuração da programação

O DVR pode gravar de acordo com um cronograma configurado pelo usuário. Também pode gravar manualmente sem considerar a data ou a hora. A gravação pode ser feita continuamente ou ativada por eventos (detecção de movimento e alarme).

A tela de programação de gravações exibe o dia selecionado mostrando a programação de todos os canais em um período de 24 horas.

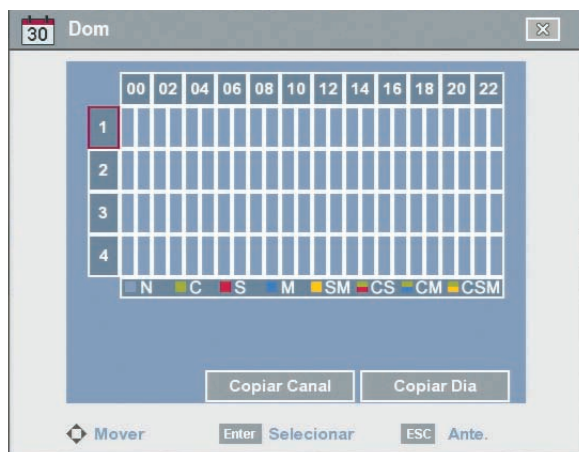
Para cada bloco de células de uma hora o método de gravação pode ser especificado. Para uma melhor visualização o método de gravação para cada bloco é mostrado em cores.



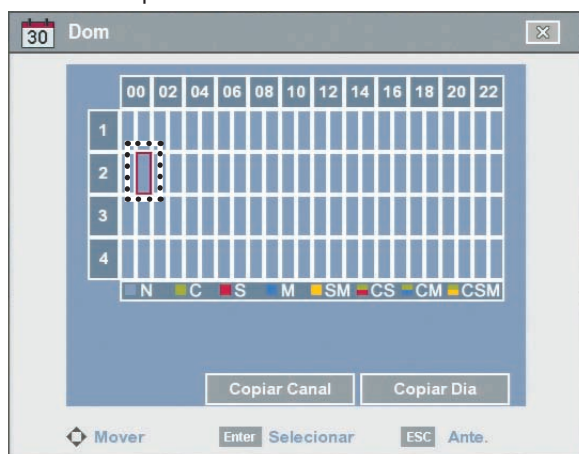
Configuração da programação de gravação de um dia da semana

1. Seleciona o dia da semana.

A tela de programação de gravações é exibida.



2. Seleciona o canal desejado para agendar a gravação.
3. Selecionar o bloco de células de tempo para o horário de início e pressionar a tecla ENTER.



4. Use ◀/▶ ou clique com o botão esquerdo do mouse para selecionar um modo de gravação. As cores dos blocos de células mudarão automaticamente.
 - Cinza: Nenhuma gravação agendada.
 - Verde (Gravação contínua): A gravação começa automaticamente na hora programada.
 - Vermelho (Gravação de evento ativada pelo sensor): A gravação começa automaticamente quando o alarme do sensor chega dentro de um horário programado.
 - Azul (Gravação de evento ativada pelo movimento): A gravação começa automaticamente quando um movimento é detectado dentro de um horário programado.
 - Amarelo (Gravação por Sensor+Movimento): A gravação começa automaticamente quando o sinal do alarme do sensor é recebido ou um movimento é detectado.

- Verde + Vermelho (Contínuo + Sensor gravação do evento): A gravação é iniciada automaticamente a partir do tempo pré definido. Quando o alarme do sensor ocorre dentro de um tempo designado, altera o modo de gravação contínua para o modo de sensor de gravação de evento e a gravação se inicia automaticamente.
- Verde + Azul (Contínuo + Gravação do evento em movimento): A gravação é iniciada automaticamente a partir do tempo pré definido. Quando o movimento é detectado dentro de um tempo designado, altera o modo de gravação contínua para o modo de gravação de evento em movimento e a gravação se inicia automaticamente.
- Verde + Amarelo (Contínuo + Sensor + Gravação do evento em movimento): A gravação é iniciada automaticamente a partir do tempo pré definido. Quando o sinal do alarme do sensor possuir uma entrada ou um movimento tiver sido detectado, altera o modo de gravação contínua para o modo de gravação de evento em movimento e a gravação se inicia automaticamente.

5. Selecionar o próximo bloco de células de tempo para confirmar o tempo da gravação e pressionar a tecla ENTER.
6. Use ◀/▶ ou clique repetidamente o botão esquerdo do mouse para selecionar o cinza para configurar a hora de término da programação. As configurações dos blocos de células ficam realçadas.



7. Pressione SETUP/ESC para voltar ao menu anterior. Se a mensagem para salvar aparecer, selecionar [OK] e pressionar a tecla ENTER para salvar as configurações.
8. Pressione SETUP/ESC repetidamente para sair do menu de configurações.

Configuração de um dia especial de gravação

Além da agenda semanal, pode se definir até 10 períodos específicos de data/hora. Para configurar a agenda específica de gravação selecione Specific Dates (Datas Específicas).

1. Seleciona a opção [Dia Especial].
2. Selecionar o ícone [Adicionar].
O menu de seleção da data específica é exibido.

- Ingresse a informação necessária para ano, mês e dia.
 - ◀/▶/▲/▼: Pressione para mover as colunas.
 - ◀ / ▶ (ou os botões esquerdo e direito do mouse): Muda o valor na posição atual.
 - ENTER: Confirma sua seleção.
- Use ◀/▶/▲/▼ para selecionar o botão [OK] e pressione ENTER.
- Entre com o nome do dia especial. Use ▲/▼/◀/▶ para selecionar um caractere e depois pressione ENTER para confirmar sua seleção.
- Use ▲ / ▼ para selecionar o botão [OK] e então pressionar a tecla ENTER para fixar a data do dia especial e retornar para a tela de programação de gravação do dia especial.
- Seleciona a hora a ser agendada e configura o método de gravação da cada canal.
- Pressione SETUP/ESC para voltar ao menu prévio. Se a mensagem para salvar aparecer, selecionar [OK] e pressionar a tecla ENTER para salvar as configurações.
- Pressione SETUP/ESC repetidamente para sair do menu de configurações.

Checar a Lista de Dias Especiais agendados

- Seleciona a opção [Dia Especial].
- Selecionar o ícone [Listar].
A lista de dias especiais agendados.

Nº	Nome	Data
1	TEST3	2008-07-23
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

- Selecione um dos títulos dos dias especiais da lista e pressione ENTER.
A cor do título fica vermelha.
- Selecionar o ícone [Editar] e depois pressionar a tecla ENTER para editar o dia especial ou selecionar o ícone [Apagar] para deletar a programação do dia especial.
- Pressione ESC para sair da lista dos dias especiais agendados.

Nota:

Se o dia especial agendado for duplicado com as outras gravações da agenda, somente é possível a gravação do dia especial.

Cópia da programação de gravação

Copiar os dados programação do canal

É possível copiar os dados agendados do canal para os outros canais dentro do dia da semana selecionado.

- Selecione o dia da semana e pressione ENTER.
- Selecionar o canal que você quer copiar e pressionar a tecla ENTER.
- Selecionar o ícone [Copiar Canal] e depois pressionar a tecla ENTER. O menu de seleção de canais é exibido.

- Use ◀ / ▶ para navegar para a coluna esquerda ou direita e depois pressione ENTER para selecionar o canal (ou canais) alvo. É possível cancelar o canal selecionado pressionando ENTER.
- Use ▲ / ▼ para selecionar [OK] e depois pressione ENTER para confirmar sua seleção.

Cópia dos dados programados do dia

Você pode copiar o dia da semana programado para um outro dia da semana, ou dia de final de semana.

- Selecionar o dia da semana que você deseja copiar e pressione a tecla ENTER.
- Selecionar o ícone [Copiar Dia] e depois pressionar a tecla ENTER. O menu das datas selecionadas é exibido.

- Use ◀ / ▶ para selecionar a data ou datas alvo.
- Use ▲ / ▼ para selecionar [OK] e depois pressione ENTER para confirmar sua seleção.

Configurações do Display



OSD



- **Idioma:** Selecione o idioma para o menu de configuração e a informação mostrada.
- **Nome do Canal:**
 - LIGADO: Mostra o título do canal.
 - DESLIGADO: Mostra a imagem ativa sem o título do canal.
- **Estado do Canal**
 - LIGADO: Exibe o status da gravação do canal atual.
 - DESLIGADO: Esconde o status da gravação do canal atual.

Monitor Principal



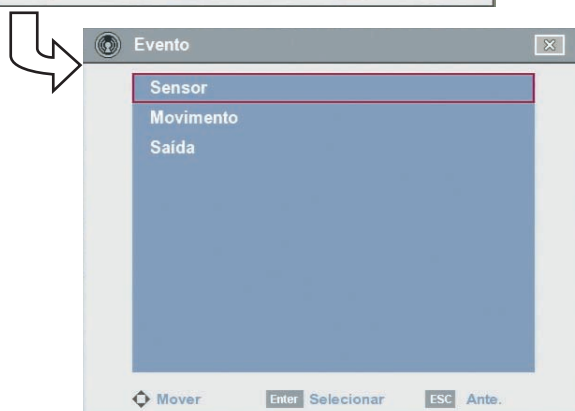
- **Intervalo:** É possível configurar o tempo da sequência de canais em 2 SEG, 5 SEG, 10 SEG, 20 SEG, 30 SEG, 40 SEG, 50 SEG, 60 SEG, 70 SEG, 80 SEG ou 90 SEG.

Monitor Spot



- **Intervalo:** É possível configurar o tempo da sequência de canais em 2 SEG, 5 SEG, 10 SEG, 20 SEG, 30 SEG, 40 SEG, 50 SEG, 60 SEG, 70 SEG, 80 SEG ou 90 SEG.
- **Popup de Evento:** Mostra a janela de eventos no monitor ativo quando ocorre um Movimento, ou o Alarme do Sensor ou Ambas as ocorrências (Movimento ou Sensor).
- **Canal Spot:** Seleciona os canais spot.
 - 01~04: Exibe as imagens dos canais de vigilância selecionados no monitor ao vivo.
 - SEQUÊNCIA 1: Visão de todos os canais em sequência. O(s) canal(ais) oculto(s) ou canais de perda de vídeo não é(são) exibido(s) para os usuários normais ou usuários avançados.
 - SEQUÊNCIA 2: Exibe todos os canais em sequência exceto o(s) canal(ais) oculto(s) e o(s) canal(ais) de perda de vídeo.

Configuração de Eventos



Sensor



- **Canal de Entrada:** Selecionar o número do terminal ALARM-IN.
- **Tipo de Sensor:** O estado do sensor pode ser configurado para N.O. (Normalmente Aberto) ou então para N.C. (Normalmente Fechado).
- **Câmara:** Selecionar o canal da câmera conectada com o terminal ALARM-IN.
- **Saída de Relay:**
 - LIGADO: Sinal de saída do alarme (relay) via o terminal RELAY-OUT.
 - DESLIGADO: Não utilizado.

Movimento



- **Canal:** Selecionar o canal para configurar a detecção de movimento.
- **Sensibilidade:** Configure a sensibilidade para a área de detecção de movimento criada. A sensibilidade pode ser configurada do nível 01 ao 10 ou NENHUM.
- **Saída de Relay:**
 - LIGADO: Sinal de saída do alarme (relay) via o terminal RELAY-OUT.
 - DESLIGADO: Não utilizado.

Notas:

- Quando o nível de iluminação estiver baixo e as beiradas dos objetos não estiverem muito visíveis ou fáceis de se ver, independente da sensibilidade, o Evento de Movimento poderá ser possível de não ocorrer. Você deverá verificar Evento de Movimento antes de configurar.
- **Configuração da área de movimento**
 1. Selecionar o canal desejado no modo de tela ao vivo.
 2. Pressione OSD ou clique o botão direito do mouse para exibir o menu da sub configuração.
 3. Selecionar a opção [Movimento] e pressionar a tecla ENTER.



4. Selecionar a área de detecção desejada na tela da janela do canal selecionado.
 - **Utilização do aparelho de controle remoto**
 - ◀ / ▶ / ▲ / ▼: Mover a caixa de células para uma outra zona de célula.
 - ENTER: Selecionar ou cancelar a área de detecção de movimento na posição da célula atual.
 - **Uso do mouse**
 - Seleção da área: Arraste e solte uma célula para a direita para selecionar a área de detecção de movimento.
 - Cancelar a área: Arraste e solte um ponto da área de células selecionada para a esquerda para cancelar a área de detecção de movimento.

5. Clicar no botão direito do mouse para sair das configurações.
6. Selecionar [Sair] e pressionar a tecla ENTER para sair do menu de sub configurações.

Saída



- Relay Desligado
 - ALARME RECONHECIDO: Use ALM.OFF para interromper o alarme.
 - HORA PÓS-ALARME: O alarme se desliga logo após ter passado o horário em que foi marcado.
- Saída de alarme de sistema:
 - LIGADO: Saída do sinal do alarme (relê) via terminal ALARM-OUT nos casos abaixo.
 - > Quando o HDD tiver um setor com defeito.
 - > Quando o sinal de vídeo da câmera parar por causa do desligamento de um cabo ou pelo mal funcionamento da câmera.
 - DESLIGADO: Não utilizado.

Configuração da Rede



TCP/IP



- DHCP: DHCP significa Protocolo de Configuração Dinâmica de Hosts.
 - LIGADO: As configurações de rede desta unidade são configuradas automaticamente através do servidor DHCP. Você pode usar a função DDNS ao invés do endereço IP dinâmico. (Para mais detalhes, favor ver as configurações do DDNS). Se você ajustar para LIGADO, as opções de [Endereço IP], [Máscara de Subrede], [Gateway], [DNS Principal] e [DNS Secundário] não serão configuradas.
 - DESLIGADO: Determine as configurações de rede manualmente.

- Endereço IP: Digite um endereço IP usando o teclado virtual.
- Máscara de Subrede: Digite um endereço de máscara de sub-rede usando o teclado virtual.
- Gateway: Ingresse o endereço da porta de comunicação usando o teclado virtual.
- DNS Principal: Ingresse o endereço do servidor DNS Principal usando o teclado virtual.
- DNS Secundário: Ingresse o endereço do Sub servidor DNS usando o teclado virtual.
- Porta TCP/IP: Digite o número da Porta TCP/IP usando o teclado virtual. É possível ver a imagem ativa de vigilância através da rede com o programa do PC Cliente. A porta selecionada de fábrica para transmissão dos dados de vídeo e áudio é a 9001. Porém, em alguns casos é melhor mudar o número desta porta para segurança ou flexibilidade adicionais. Se desejar, mude o número da porta (1025 ~ 65535).
- Porta do Servidor de Rede: Digite o número da Porta do Servidor Web usando o teclado virtual. É possível ver a imagem ativa de vigilância através da rede com um navegador da Web. Normalmente a porta TCP usada pelo HTTP é a 80. Porém, em alguns casos é melhor mudar o número desta porta para segurança ou flexibilidade adicionais. Se desejar, mude o número da porta (80 ou 1025~65535).
- Throttle de Largura de Banda: Selecionar a largura de banda para ajustar o tráfego de dados.

Nota:

Quando você muda a porta TCP/IP ou o número da porta do servidor web, todas as conexões com o programa PC Client ou com o navegador web serão desconectadas.

DDNS (Dynamic Domain Name System)



- Serviço DDNS:
 - LIGADO: Seleciona para ativar a função DDNS. Este serviço gratuito é muito útil quando combinado com o Servidor LG DDNS. Ele permite aos usuários da internet se conectar ao Servidor LG DDNS usando um Host Name, ao invés de um endereço de IP. Isto também resolve o problema de ter um endereço dinâmico de IP. Com um endereço dinâmico de IP, seu endereço de IP pode mudar a cada vez que você se conectar, o que torna muito difícil se conectar a você.

- DESLIGADO: A função DDNS não é usada.

- Nome de anfitrião: Usando o teclado virtual, entre com o host name que você queira usar.
- Anfitrião registrado.: Aparece o host name registrado.
- Atualizar: Registra o host name que você editou [Nome de anfitrião] para o servidor LG DDNS.

Nota:

Verifique as configurações de rede antes de usar esta função. Pode ser que você precise configurar devidamente a sua rede antes de poder usar esta função.

Como registrar o host name DDNS

Com a função DDNS, você pode facilmente usar o DVR da LG.

Quando você usar a função DDNS pela primeira vez após ter comprado o seu DVR da LG

1. Exibir o menu de configurações do DVR setup menu.
2. Selecionar a opção [Rede] > [DDNS].
3. Marcar [Serviço DDNS] para [LIGADO].
4. Entrar com o host name na opção [Nome de anfitrião].
5. Selecionar o ícone [Atualizar] e pressionar a tecla ENTER. Se o registro do host for feito corretamente, o host name será exibido na opção [Anfitrião registrado].



Nota:

Se o host name não for registrado após a atualização, favor verificar a conexão de rede.

Quando você quiser mudar o host name DDNS

Se você quiser mudar o host name registrado para um outro novo, siga os passos a seguir.

1. Entre com o novo host name na opção [Nome de anfitrião].
2. Pressione o botão [Atualizar].
A janela de confirmação será exibida para mudar o seu host name.



3. Selecionar [OK] e pressionar a tecla ENTER .
Quando o host name estiver devidamente mudado, O host name mudado será exibido na opção [Anfitrião registrado].

Nota:

Se o host name não for mudado após a atualização, favor verificar sua conexão de rede.

Notificação



- Sensor Ativado:
 - LIGADO: Envia e-mail quando houver ocorrência no sensor.
 - DESLIGADO: Não utilizado.
- Detecção de Movimento:
 - LIGADO: Envia e-mail quando houver detecção de movimento.
 - DESLIGADO: Não utilizado.
- Disco Cheio:
 - LIGADO: Envia e-mail quando o HDD está cheio.
 - DESLIGADO: Não utilizado.
- Senha de Admin Alterada:
 - LIGADO: Envia e-mail quando a senha do administrador tiver sido mudada.
 - DESLIGADO: Não utilizado.
- Perda de Vídeo:
 - LIGADO: Envia e-mail quando o sinal de vídeo de uma câmera tiver sido interrompido por causa da desconexão de um cabo ou falha da câmera.
 - DESLIGADO: Não utilizado.
- Ligado/DESLIGADO:
 - LIGADO: Envia um email quando a energia estiver ligada.
 - DESLIGADO: Não utilizado.

E-Mail

- **Notificação**
 - **LIGADO:** Notifica ao usuário as informações de operação da unidade por E-mail de acordo com suas configurações de notificação.
 - **DESLIGADO:** A função de notificação não está em uso. As opções de Mail são desativadas. As opções de correio não estão configuradas.
- **Servidor SMTP:** Ingrese o endereço do Servidor SMTP usando o teclado virtual.
Se a notificação estiver ajustada para LIGADO e a opção de SMTP estiver vazia, a porta SMTP, nome do usuário, senha e as opções TLS não são configuradas.
- **Porta SMTP:** Digitar o Número da Porta SMTP usando o teclado virtual. Normalmente a porta usada pelo SMTP é a 25. Porém, em alguns casos é melhor mudar o número desta porta para segurança ou flexibilidade adicionais. Se desejar, mude o número da porta (1 ~ 65535).
- **Nome do Utilizador:** Digitar o nome de usuário usando o teclado virtual.
- **Senha:** Digitar a senha usando o teclado virtual.
- **TLS:** Configure para LIGADO quando for usar a função TLS (Transport Layer Security). Como padrão, o TLS está DESLIGADO.
- **Endereço de E-mail (1-3):** Digitar o endereço de e-mail usando o teclado virtual.
É possível ingressar até 4 endereços de e-mail.
- **Teste de E-mail:** Selecionar [Teste de E-mail] para testar o envio de e-mail.

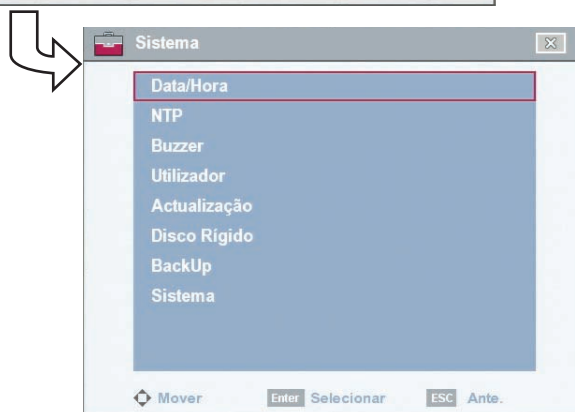
Nota:

As configurações das opções SMTP Server, SMTP Port No., User Name ou Password são opcionais. O DVR pode enviar e-mail diretamente sem utilizar um servidor SMTP ou um MTA (agente de transferência de mensagens). Em alguns casos todos os e-mails deverão ser reenviados para um servidor SMTP específico. Nesse caso, especificar o nome do host do servidor ou o endereço IP. Para maiores detalhes sobre a configuração do SMTP, consulte seu administrador de rede e/ou seu fornecedor de serviços de e-mail.

Emergência

- **Notificação:**
 - **LIGADO:** Notifica ao Agente de Emergências as informações sobre o funcionamento da unidade de acordo com suas configurações de notificação.
 - **DESLIGADO:** A função de notificação não está em uso.
Se você ajustar para DESLIGADO, as opções de ID de emergência, endereço de IP e a porta não serão configuradas.
- **ID de emergência:** Selecionar um ID de emergência do programa de agente emergência de ID.
- **Endereço IP:** Entre com o endereço de IP do programa de agente de emergência usando o teclado virtual.
- **Porta de IP:** Entre com o número da porta do programa de agente de emergência usando o teclado virtual. A porta configurada de fábrica para esta função é a 9002. Porém, em alguns casos é melhor mudar o número desta porta para segurança ou flexibilidade adicionais. Se desejar, mude o número da porta (1025 ~ 65535).

Configurações do Sistema



Data/Hora



- Data: Digitar a data atual.
- Hora: Digitar a hora atual. (24 HR ou 12 HR)
- Formato da Data: Selecionar o formato de exibição da data.
- Formato das Horas: Selecione o formato de como o horário será mostrado.
- Zona Horária: Selecione o seu Fuso Horário. (Para maiores detalhes referir-se a tabela Fuso Horário na página 64).
- Horário de Verão: Configurar em LIGADO quando for utilizada a função de Horário de Verão.
- Iniciar Poupança Diurna: Selecione o início do Horário de Verão.

- Terminar Poupança Diurna: Selecione o término do Horário de Verão.

Cuidado:

Se você mudar a configuração de horário, uma mensagem de alerta será exibida. Por exemplo, se você atrasar o horário em 10 minutos, os dados dos 10 minutos sobrepostos poderão ser deletados.

NTP



- NTP: Configurar em LIGADO ao usar o servidor NTP (Protocolo de Horário da Rede) para ajustar a hora. Se o NTP estiver marcado em DESLIGADO, as configurações de horário deverão ser entradas manualmente e as opções de [Servidor], [Servidor de Hora Privado], [Intervalo Sinc.] e [Teste NTP] não serão configuradas.
- Servidor: Selecionar o horário de seu servidor. Para a maioria dos casos selecionar [SERVIDOR PÚBLICO]. O DVR obterá a hora média entre 5 servidores públicos (time.nist.gov, time-a.nist.gov, time-b.nist.gov, ntp.nasa.gov, clock.isc.org).
- Servidor de Hora Privado: Ingressar o endereço IP ou o nome do host do servidor privado de hora, usando o teclado virtual.
- Intervalo Sinc.: É possível configurar o intervalo de sincronização com o servidor de hora NTP em 1 dia, 1 hora, 1 mês e 1 semana.
- Teste NTP: Selecione [Teste NTP] para testar o servidor NTP.

Nota:

Se a opção NTP não for configurada neste sistema, poderá haver um intervalo entre o horário do sistema e a hora real. Recomenda-se o uso do NTP.

Buzzer (buzina)



- Bip do Botão
 - LIGADO: Emite um som ao pressionar os botões.
 - DESLIGADO: Desliga o som dos botões.
- Buzina do Sensor
 - LIGADO: Emite um som quando ocorre um evento no sensor.
 - DESLIGADO: Desliga o som do sensor.
- Buzina de Movimento
 - LIGADO: Emite um som quando é detectado um movimento.
 - DESLIGADO: Desliga o som do Movimento.
- Buzina de Sistema
 - LIGADO: Produz um som quando o HDD possuir um setor danificado.
 - DESLIGADO: Desliga a campainha o sistema.

Nota:

O sensor e a buzina de movimento possuem um som baixo nesta unidade. Se desejar emitir um som alto, conecte dispositivos externos de alarme nos terminais [Saída de Relay] de saída do alarme (por exemplo, uma Sirene).

Usuário

Você poderá registrar um novo usuário com vários direitos de acesso ao DVR ou ao programa cliente.



- Número: Seleciona o número para adicionar um novo ID de usuário ou troca o ID, o nível ou a senha do usuário.
- IDENTIFICAÇÃO: Entre o ID do novo usuário usando o teclado virtual.
- Nível: Seleciona o nível do novo usuário.
- Senha: Entra ou altera a senha para o usuário utilizando o teclado virtual. Para a confecção da senha poderão ser usados números, caracteres especiais ou simples caracteres. Tamanho mínimo de 4 caracteres e máximo de 8.

Nota:

Lembre sempre de sua senha. Caso não se lembre de sua senha, queira por favor entrar em contato com um centro de serviço autorizado ou com a loja onde você comprou o sistema.

Atualização

O dispositivo de atualização permite que você atualize o software do DVR e adicione ou atualize os protocolos da PTZ. Neste caso, as configurações atuais do DVR não serão apagadas ou substituídas durante o processo de atualização.



- Selecione uma das seguintes opções:
 - Selecione SISTEMA S/W para a atualização do software do sistema DVR.
 - Selecione PROTOCOLO PTZ para a atualização dos protocolos do DVR.
- Escolha a mídia da qual irá fazer a atualização:
 - USB: Selecione USB, e então insira o drive USB no DVR. Todos os dispositivos USB deverão ser desconectados antes que você possa se utilizar do drive USB.
 - REDE: Selecione REDE, e depois passe a fazer os seguintes passos:
 - Selecione a caixa de configuração do servidor de atualização. Irá então aparecer o teclado virtual.
 - Entre com o endereço de IP do servidor de atualização. As configurações de rede do DVR deverão ser configuradas e você deverá também conhecer o endereço de IP do servidor de atualização.
- Selecionar [Atualizar] e pressionar a tecla ENTER para iniciar o processo de atualização.
- Selecionar [OK] e pressionar a tecla ENTER para iniciar o processo de atualização ou selecionar [Cancelar] para parar e sair. Quando o processo de atualização se completar, o sistema exibe uma caixa de diálogo para a reinicialização do sistema.
- Selecionar [OK] e pressionar a tecla ENTER para reinicializar o DVR.

Nota:

Você deve instalar um dos HDDs formatados para a atualização. Se você não instalar o HDD, a atualização não será feita devidamente.

Disco Rígido



- Formato: Inicializa o HDD (Drive de Disco Rígido). Todos os dados constantes do HDD serão apagados.

Como formatar o HDD

- Selecionar a opção [Partição de Evento] e ajustar a taxa de partição de evento do HDD. Se você ajustar a taxa de partição de evento para 60%, o espaço restante de 40% é configurado automaticamente para a partição normal.
 - Partição de evento: Para economizar espaço no HDD para gravação de dados de movimento e de sensor.
 - Partição normal: Para economizar espaço no HDD para gravação de dados normais e instantâneos.
 - Selecionar o ícone [Formato] e pressionar a tecla ENTER.
 - Selecione [OK] e pressione a tecla ENTER para iniciar a formatação.
- Sobrescrever:
 - TUDO: É possível sobrescrever toda a gravação quando a partição normal e a partição para eventos do HDD estiverem cheias.
 - PARTIÇÃO NORMAL: É possível sobrescrever a Partição Normal do HDD quando ela estiver cheia.
 - PARTIÇÃO DE EVENTO: É possível sobrescrever a Partição para Eventos do HDD quando ela estiver cheia.
 - DESLIGADO: Não usa a função sobrescrever.
 - Aviso Cheio: Quando o HDD estiver cheio e não mais aceitar configuração de espaço, aparecerá uma mensagem de advertência.
 - Partição de Evento: Configura o espaço da partição para gravação de eventos.

Nota:

- Os dados de gravação de sensor e de movimento são salvos na área de partição de evento do HDD. Você deve configurar o espaço da partição de eventos antes da partição de eventos.
- Apagar Automático: Configurar a data para auto deletar (DESLIGADO, 1 DIA, 2 DIAS, 5 DIAS, 10 DIAS, 20 DIAS, 30 DIAS, 40 DIAS, 50 DIAS ou 60 DIAS). Se você configurar a data para auto deletar, os dados gravados serão todos apagados exceto os dados dentro do período de tempo da data selecionada. Função de Auto Delete é ativada a cada 35 minutos.

Nota:

Se mudar o valor da Partição para Eventos, os dados atuais gravados no HDD serão apagados e a partição reconfigurada. As partições serão formatadas automaticamente e o sistema reiniciará.

Backup



- **Seleção de Partição:** Seleciona uma partição para backup.
- **Programação:** É possível configurar a agenda de backup.
 - **DESLIGADO:** Se a programação estiver ajustada para OFF, as opções de Schedule Start, Time Range Date, Time Range Start e Time Range End ficam desabilitadas.
 - **INSTANTE:** Os dados do backup são salvos manualmente.
 - **SEMANALMENTE** ou **DIARIAMENTE:** Os dados do backup serão salvos automaticamente de acordo com as configurações.
- **Dispositivo:** Seleciona o dispositivo de backup.
- **Início Programação:** Configura a data agendada para começar (o dia da semana e a hora).
- **Intervalo de Tempo Data:** Entre com a data que você deseja que o backup seja executado.
- **Intervalo de Tempo Início:** Entre com a data do dia da semana ou horário.
- **Intervalo de Tempo Fim:** Entre com o fim do dia da semana ou com a hora.
- **Início:** Começa o backup.
- **Apagar:** Apaga a mídia.
- **Estimativa:** Mostra o tamanho dos dados para backup e o espaço vazio dos dispositivos externos USB.

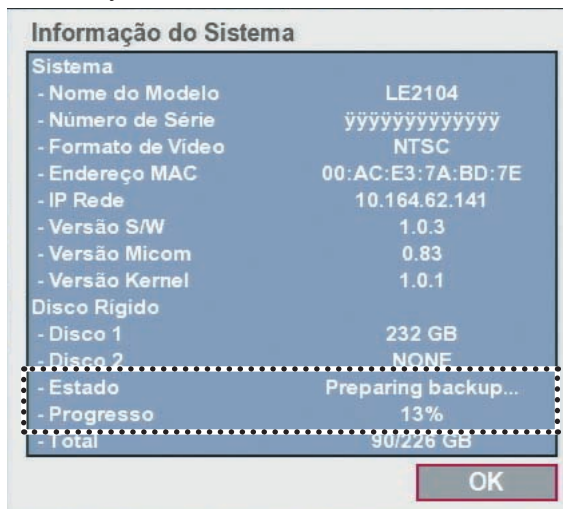
Notas:

- O modelo LE2104D não suporta as funções de backup que usam o driver CD-ROM USB externo.
- O USB HDD externo é suportado com o máximo de 250 GB.
- Use os dispositivos externos USB recomendados para evitar falhas (Ver página 63).
- Não é possível formatar discos do tipo CD-R, DVD-R ou DVD+R.
- Uma mídia externa deve ser formatada nesta unidade para evitar falhas.

- Os discos DVD+RW e DVD-RW devem ser inicializados antes de serem usados.
- Você não pode usar as opções [Estimativa], [Início] e [Apagar] enquanto estiver fazendo o backup.
- Não retire o dispositivo USB enquanto o backup estiver em andamento, isto pode causar falhas no funcionamento. Se o dispositivo retirado for reutilizado, deve-se formatar a mídia usando a opção [Apagar mídia].
- Se você formatar a mídia externa usando um PC, a mídia não pode ser usada nesta unidade.
- Você pode reproduzir os dados de backup usando apenas este DVR. Os dados de backup não reproduzem no PC.

Backup Instantâneo

1. Conectar o dispositivo USB ou inserir um disco gravável no driver do disco para fazer o backup.
2. Selecione a partição que você deseja fazer o backup.
3. Seleciona [INSTANTE] nas opções da agenda.
4. Seleciona o dispositivo de backup.
5. Ajustar as opções de [Intervalo de Tempo Data], [Intervalo de Tempo Início], e [Intervalo de Tempo Fim] para backup.
6. Seleciona o ícone [Estimativa] ao pressionar ENTER.
7. Verifique o tamanho dos dados selecionados e o espaço disponível. Caso o dispositivo não disponha de espaço suficiente para fazer o backup, crie espaço no dispositivo ou apague os dados previamente ali guardados.
8. Selecionar o ícone [Início] e pressionar ENTER para começar o backup.
9. Sai do menu de configuração. Você pode verificar o estado do backup na janela de informações do sistema.



Notas:

- Não será possível interromper o backup enquanto ele estiver em andamento.
- Uma mensagem de advertência aparecerá nos casos listados abaixo.
 - Quando a hora de início e a hora de finalização tiverem o mesmo valor.
 - Quando a hora de início for mais tarde que a hora

de finalização.

- Quando a mídia não tiver espaço suficiente.
- Quando for configurado um dado de hora que não existe.
- A gravação do disco é utilizada no formato de sessão única fechada.
- Se for utilizado o dispositivo de gravação de CD/DVD para o backup, o status do backup será exibido como segue.
- 1st. Status de imagem ISO em andamento

- Estado	Backup is in progress...
- Progresso	33%

- 2nd. Status do Backup em andamento

- Estado	Preparing backup...
- Progresso	13%

Backup Diário/Semanal

1. Conectar o dispositivo USB para backup. Não é possível utilizar o gravador de CD ou DVD para backup diário ou semanal.
2. Selecionar [SEMANALMENTE] ou [DIARIAMENTE] nas opções da agenda.
3. Selecionar o dispositivo de backup.
4. Ingressar a data e/ou hora para começar o backup na opção Start da agenda.
5. Ingressar o dia da semana e/ou hora na opção Time Range Start.
6. Ingressar o dia da semana e/ou hora na opção Time Range End.
7. Selecionar o ícone [Estimativa] e pressionar ENTER.
8. Checar o tamanho dos dados selecionados e o espaço livre no dispositivo USB. Se o dispositivo USB não tiver espaço suficiente, troque-o por outro dispositivo USB com espaço suficiente ou apague o dispositivo USB conectado.

Notas:

- Não será possível interromper o backup enquanto ele estiver em andamento.
- Uma mensagem de advertência aparecerá nos casos listados abaixo.
 - Quando as configurações da hora de início e da hora de finalização estiverem erradas.
 - Quando a mídia não tiver espaço suficiente.
 - Quando for configurado um dado de hora que não existe.
 - Quando o dispositivo USB selecionado estiver desconectado.
- O tamanho estimado dos dados para backup é apenas o tamanho aproximado. Portanto, deve-se preparar o espaço suficiente na mídia para evitar a falta de espaço.
- Ao iniciar o processo de backup, você vai poder verificar o estado do backup na janela de informações do sistema.
- Enquanto a exportação estiver em andamento ou

buscando os dados para backup no dispositivo USB externo, o backup agendado não começará. Após terminar a exportação ou busca do backup, o backup agendado recomeçará.

- Quando você configura o backup a ser feito, o tamanho dos dados do backup é estimado da configuração da gravação no menu de configuração (Setup Menu). Se o tamanho real dos dados gravados for maior do que o tamanho estimado dos dados gravados, o backup programado pode não ser ativado.

Sistema

- Identificação Remota de IR: Selecione o IR Remote ID para esta unidade (01~09). Se você utilizar multi sistemas configure o IR Remote ID para cada unidade de DVR.
- DVR ID: Selecione o DVR ID para esta unidade (01~16). Se você utilizar multi sistemas configure o DVR ID para cada unidade de DVR. Você poderá controlar o DVR bastando para isso usar o controlador LKD1000. (Para maiores detalhes favor se referir ao manual do usuário do LKD1000).
- Saída de Utilizador Automático: A saída é feita automaticamente em intervalos fixados. Você poderá configurar o tempo para a saída automática do usuário em intervalos pré fixados de 5 MIN, 10 MIN, 30 MIN, 60 MIN ou DESLIGADO.
- Padrão: É possível reconfigurar o DVR para suas configurações originais de fábrica. Algumas opções não podem ser reconfiguradas – [Date] data, [Time] hora, [Daylight saving] função Horário de Verão, [Time zone] fuso horário e [User password] senha do usuário.
- Exportar: Exporta os dados de configuração deste DVR para o memory stick USB.
- Importar: Importa os dados de configuração do DVR do memory stick USB.

Notas:

- A importação dos dados de configuração está disponível quando os dados de configuração de um DVR são do mesmo tipo dos dados desta unidade.
- Se for utilizado o memory stick USB para exportar as configurações, deve-se desconectar os outros dispositivos USB externos.

Gravação

As imagens de uma câmera serão gravadas no disco rígido incorporado.

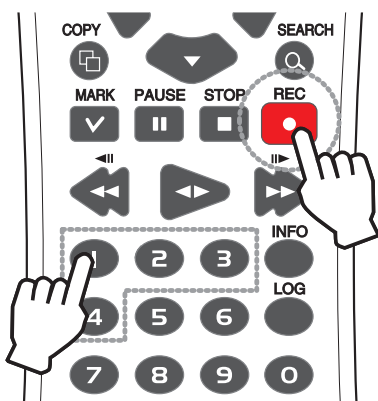
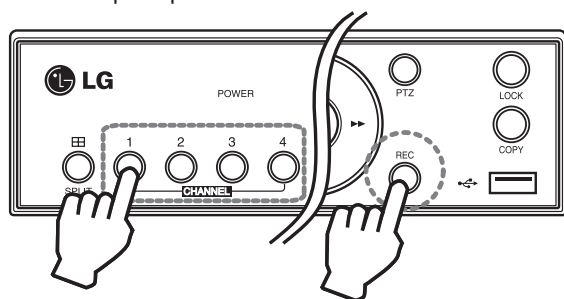
Nota:

Dispositivos externos de gravação podem ser usados como área de cópia para as imagens gravadas no disco rígido. É impossível gravar imagens diretamente nos dispositivos de gravação externos.

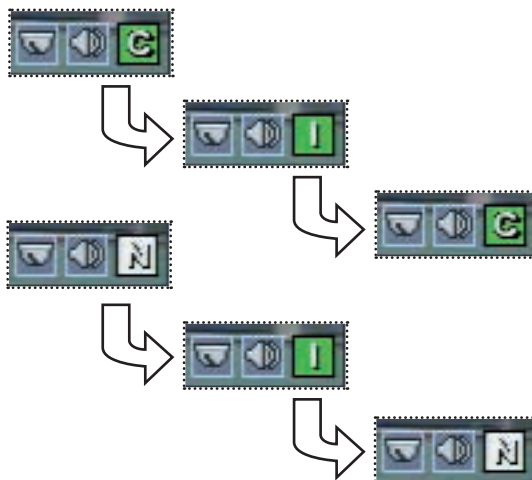
Gravação Instantânea

Verificar que todas as câmeras estejam conectadas, e a data e a hora tenham sido configuradas corretamente. Antes de começar a gravação, primeiro verificar as configurações de repetição de gravação no menu de gravação das configurações do sistema, e depois fazer as configurações de gravação.

1. Pressione a tecla REC e depois pressione a tecla do canal que você deseja gravar. O indicador do tipo de gravação fica verde "I" na tela do canal selecionado no monitor principal.



2. Pressione a tecla REC e depois pressione a tecla do canal que você queira parar de gravar. Se você parar a gravação instantânea, o modo recording (de gravação) mudará para o modo de gravação programada (Continuous/ Alarm/ Motion records) (gravação Contínua / Alarme / de Movimento). Se a programação não for ajustada, o indicador da tecla desliga e o indicador do tipo de gravação fica na cor branca "N" na tela do canal selecionado no monitor principal.



Notas:

- Você pode fazer gravação instantânea dos canais programados tais como alarme, de movimento ou contínua.
- Uma vez que você parou a gravação instantânea, o indicador do tipo de gravação irá mudar para o modo de gravação programada.
- Você não poderá fazer gravações do tipo Instantânea e Contínua nas seguintes condições.
 - Não existe um HDD disponível.
 - O HDD não está formatado.
 - O canal não possui nenhuma entrada de vídeo (conteúdo) para ser mostrada.
 - Sobreescreve configura para "DESLIGADO" ou para "PARTIÇÃO DE EVENTO", e a partição normal fica cheia.
 - Na configuração do HDD, a partição de eventos está configurada para 100%.
- Você não pode gravar o Sensor e Motion (movimento) nas seguintes condições.
 - Não existe um HDD disponível.
 - O HDD não está formatado.
 - O canal não possui nenhuma entrada de vídeo (conteúdo) para ser mostrada.
 - Sobreescreve configura para "DESLIGADO" ou para "PARTIÇÃO NORMAL", e a partição do evento fica cheia.
 - Na configuração do HDD, a partição de eventos está configurada para 0%.
 - A programação de gravação (Sensor/Motion) não está configurada.
- Partição do HDD de acordo com o tipo de gravação.
 - Partição Normal: É o espaço no HDD que armazena os dados gravados das gravações contínua e instantânea. Uma vez que a partição esteja configurada para 0% (a partição do evento é de 100%), você não poderá fazer gravações do tipo contínua e instantânea.
 - Partição de Evento: É o espaço do HDD onde ficam armazenados os dados gravados das gravações do tipo Alarme e Movimento. Uma vez que a partição de evento esteja configurada para 0%, você não poderá gravar as gravações feitas de Alarme e Movimento.
- Prioridade de gravação
Gravações de Instant record > Gravação Sensor > Gravação de movimento > Continuous record.
- Não pode ser feita gravação instantânea com o mouse.

BUSCA E REPRODUÇÃO

REPRODUÇÃO

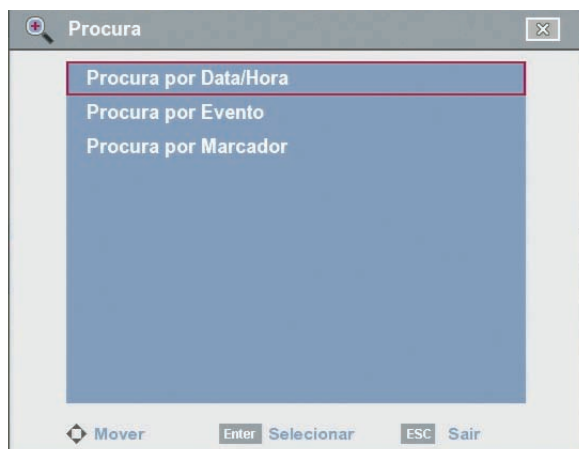
É possível reproduzir uma imagem gravada sem interromper a gravação.

1. Selecionar o canal que se deseja reproduzir.
2. Pressione a tecla ◀▶ para a reprodução de imagens gravadas dos 1 ou 2 minutos de gravação anteriores. A imagem reproduzida será mostrada em uma janela de tela cheia.
3. Pressionar ■ (STOP) para interromper a reprodução.

BUSCA

As diferentes funções de busca desta unidade podem ser utilizadas para ir até o começo da imagem desejada. Esta unidade está equipada com 3 funções de busca.

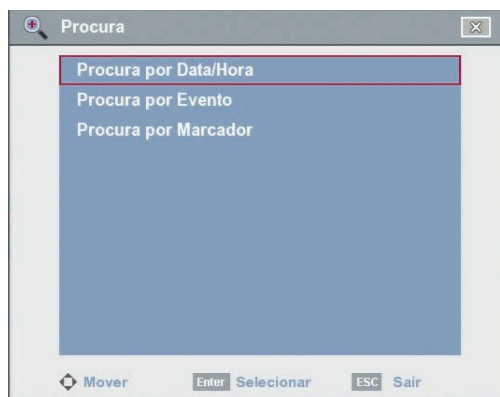
Quando o botão SEARCH é pressionado, o menu de busca é exibido.



Busca por Data e Hora

Use para buscar imagens gravadas ao se especificar a data e hora.

1. Use ▲/▼ para selecionar a opção [Procura por Data/Hora] e depois pressionar a tecla ENTER.



2. Selecionar [Dispositivo Alvo] e depois pressionar a tecla ENTER.
3. Usar ◀/▶ para selecionar o dispositivo fonte desejado.
 - HDD INTERNO: Reproduz ou busca conteúdos de gravação do dispositivo HDD interno.
 - Dispositivo Fonte: Reproduz ou busca o conteúdo do backup do dispositivo fonte.
4. Pressionar ENTER para confirmar sua seleção.
5. Selecionar a opção de ano ou mês e depois pressionar a tecla ENTER.
6. Usar ◀/▶ para ingressar a data ou a hora.
7. Pressionar ENTER para confirmar.
8. Use ◀/▶/▲/▼ para selecionar o dia e depois pressionar a tecla ENTER.
9. Selecionar o ícone [Procura] e depois pressionar a tecla ENTER. O resultado da busca é exibido.



10. Use ▲/▼ para selecionar o canal que você deseja reproduzir e pressionar a tecla ENTER. Repetir esse passo para selecionar os outros canais.
11. Selecionar a opção [Hora] e selecionar a hora de início da imagem gravada para reprodução.
12. Pressionar ◀▶ (PLAY) ou clicar o ícone [Reproduzir] para iniciar a reprodução.
As imagens são exibidas no monitor principal.
13. Pressionar a tecla STOP (■) para parar a reprodução e retornar ao menu anterior.
14. Pressionar a tecla SETUP/ESC repetidamente para sair do menu de busca.

Notas:

- Os dados gravados mostrados no gráfico do tempo serão exibidos em diferentes cores dependendo do tipo de gravação.
 - Verde: Gravação contínua.
 - Vermelho: Gravação pelo sensor.
 - Azul: Gravação por detecção de movimento.
 - Sem cor: Sem gravação.
- Selecionar a opção [Ampliar] e pressionar a tecla ENTER para ver os detalhes da hora em intervalos de 6 horas. Selecionar a opção [Reduzir] para retornar à hora normal.

Busca por evento

Busca uma imagem gravada por data e por tipo de evento.

1. Use ▲/▼ para selecionar [Procura por Evento] e pressione ENTER. O menu de busca por evento é exibido.



2. Selecionar [Dispositivo Alvo] e depois pressionar a tecla ENTER.
3. Usar ◀▶ para selecionar o dispositivo fonte desejado.
4. Pressione a tecla ENTER para confirmar.
5. Selecionar a opção [Data] e depois pressionar a tecla ENTER.
6. Configurar o ano, mês ou dia.
 - 6-1. Use ◀▶ para selecionar uma coluna e pressionar a tecla ENTER.

- 6-2. Use ◀▶ para selecionar o ano, mês ou dia.
- 6-3. Pressionar a tecla ENTER para confirmar.
- 6-4. Selecionar a opção [OK] e pressionar a tecla ENTER para confirmar as configurações e sair do menu de configuração de datas.
7. Selecionar a opção [Hora] e depois pressionar a tecla ENTER.
8. Configurar as horas.
 - 8-1. Use ◀▶ para selecionar uma coluna e pressionar a tecla ENTER.
 - 8-2. Use ◀▶ para selecionar as horas ou minutos.
 - 8-3. Pressionar a tecla ENTER para confirmar.
 - 8-4. Selecionar a opção [OK] e pressionar a tecla ENTER para confirmar as configurações e sair do menu de configuração de horas.
9. Selecionar o canal para busca por evento usando ENTER. Se você selecionar [A], todos os canais serão selecionados.
10. Use ▲/▼ para selecionar o [Tipo de Evento] e pressione ENTER.
11. Use ◀▶ para selecionar o tipo de evento e pressione ENTER.
12. Selecionar o ícone [Procura] e pressionar ENTER. O menu da lista de eventos aparecerá.
13. Selecionar os dados de gravação na lista de eventos e depois pressionar ◀▶ (PLAY) ou selecionar o ícone [Reproduzir] e depois pressionar a tecla ENTER para iniciar a reprodução. A imagem é exibida no monitor principal.
14. Pressionar a tecla STOP (■) para parar a reprodução e voltar ao menu da lista de eventos.
15. Pressionar a tecla SETUP/ESC repetidamente para sair do menu de busca.

Busca de Favoritos

Busca a imagem desejada que tem um favorito registrado pela função Bookmark.

1. Usar ▲/▼ para selecionar [Procura por Marcador] e pressionar ENTER. O menu da lista de favoritos é exibido.



2. Selecionar os dados de gravação na lista e em seguida pressionar ◀▶ (PLAY) ou selecionar o ícone [Reproduzir] e depois pressionar a tecla ENTER para iniciar a reprodução. A imagem é exibida no monitor principal

Nota:

Se você deletar Favoritos na lista, selecionar o ícone [Apagar] e depois pressionar a tecla ENTER .

3. Pressionar **STOP** (■) para interromper a reprodução e voltar ao menu da lista de favoritos.
4. Pressione a tecla **SETUP/ESC** repetidamente para sair do menu de configurações.

Notas:

- Os dados de Backup não podem ser reproduzidos pela busca por favorito.
- Você pode registrar um Favorito na reprodução multi canal.
- Se o espaço para armazenamento de Favoritos estiver cheio, você não poderá registrar um Favorito. Você poderá registrá-lo se antes deletar um dos Favoritos entrados anteriormente na lista.

Funções disponíveis durante a reprodução

Botão			Função
Barra de Controle do Sistema	Controle Remoto	Painel Frontal	
			Interrompe a reprodução
			Pausa na reprodução.
			Pressionar repetidamente para selecionar a velocidade de busca requerida. (▶▶, ▶▶▶, ▶▶▶▶, ▶▶▶▶▶ ou ◀◀, ◀◀◀, ◀◀◀◀, ◀◀◀◀◀)
			Pressionar repetidamente para reproduzir Quadro a Quadro no modo pausa.
			Pressionar para começar a reprodução normal ou reversa.
		-	Pressionar MARK no ponto que desejar marcar durante a reprodução. Até 15 pontos podem ser marcados.

Notas:

- É possível reproduzir os dados de backup ou para exportar somente na velocidade normal.
- Se for utilizada a função pular quadro reverso, é possível pular um quadro.
- A reprodução de canais múltiplos só funciona na função Date/time Search.
- Durante a reprodução de canais múltiplos, apenas um canal específico, não poderá ser reproduzido em tela cheia.

PROGRAMA CLIENTE

O Programa Cliente é o programa de rede do DVR LG da série LE2104. As imagens para descrição podem diferir do seu tipo de OS (Sistema Operacional). As imagens usadas neste manual estão baseadas no Windows XP.

Nota:

Não usar outro aplicativo com este programa cliente. Isso provoca falta de memória e mal funcionamento do programa cliente.

Requisitos do Computador

- OS (Sistema Operacional): Windows 2000 ou superior, DirectX 8.1 ou superior.
- CPU: Intel Pentium III ou superior, AMD Athlon com 800 MHz ou superior.
- RAM: 512 MB ou superior.
- Placa de Vídeo: AGP VGA com 64 MB Video RAM ou superior.

Requisitos Recomendados do Computador

- OS: Windows XP
- CPU: Intel Pentium IV
- RAM: 512 MB
- Graphics Card: Placa de Vídeo: AGP VGA com 128 MB Video RAM

Instalação do Programa Cliente

1. Inserir o CD do Programa Cliente e ele será iniciado automaticamente.
Se o disco não iniciar automaticamente no seu computador, abrir o CD do Programa Cliente e instalar o programa manualmente.
2. Execute o arquivo de instalação e instale os programas em seu computador seguindo a ajuda de instalação (InstallShield Wizard) que for apresentada.
3. Após terminar a instalação você irá encontrar os programas que foram instalados no menu início de seu computador.

Nota:

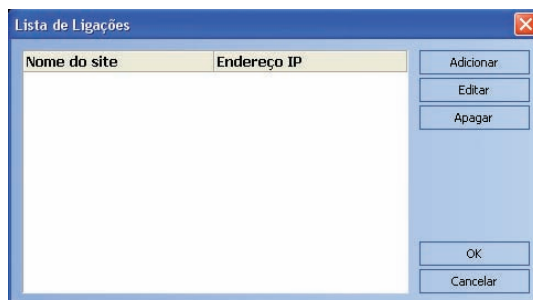
Os programas [LG Emergency Agent] e [LG Export viewer] serão instalados juntamente com os programas de instalação.

Conexão com o DVR

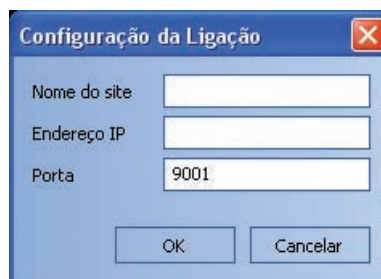
Registro do Nome do Site

Deve-se registrar um Nome de Site para controlar o DVR através do programa Client.

1. Clicar duas vezes no ícone [LG Network Client] para iniciar o programa Client. O menu do [Network Client] será exibido.
2. Selecionar [Ferramentas] > [Informação da Ligação]. O menu da Lista de Conexões será exibido.



3. Selecionar [Adicionar] e o menu de Informação do Site será exibido.



4. Ingressar Nome do site, Endereço IP e Porta.
 - Nome do site: Digitar a descrição do site.
 - Endereço IP: Entre o endereço de IP ou o Host Name que você entro no menu de configuração do DDNS do DVR (Ver a página 32).
 - Porta: Entre com o número da porta do TCP/IP do DVR. Se não for digitado um número de porta, ele será configurado com o número pré-determinado de fábrica. (Ver a página 31).
5. Selecionar [OK].
6. Selecionar [OK] para confirmar as configurações O Nome do Site registrado será exibido.

Nota:

No caso de ingressar o nome do Servidor em lugar do Endereço de IP. Deve-se realizar adequadamente a configuração do DDNS no servidor. Consulte o manual do Servidor para configurar a função DDNS.

Como encontrar o endereço IP

No caso de utilizar o endereço de IP Estático

Verifique o endereço de IP na opção TCP/IP do menu de configuração do DVR.

No caso de utilizar o endereço de IP Dinâmico

1. Pressione INFO para exibir a janela de informações do sistema.
2. Verifique o valor das opções do "IP Rede".

Nota:

Se você usar o endereço de IP Dinâmico, você deve configurar a opção de DHCP para LIGADO.

No caso de utilizar a função DDNS

Verifique o Host Name registrado do menu de configurações do DDNS (Ver a página 32).

Caso o DVR esteja conectado na rede através de roteador banda larga

Você deve configurar a porta de acordo com as configurações do roteador da banda larga. Ver o manual do roteador de banda larga para maiores detalhes de configuração.

Nota:

Se você usa o multi DVR com roteador de banda larga, você deve configurar o número da porta de TCP/IP para cada DVR.

Login do Usuário

1. Selecionar o nome de site registrado e clicar com o botão direito do mouse.
2. Selecionar [Acesso do Utilizador].
3. Entre com o ID do usuário e a senha.
 - ADMINISTRATOR: Opera a unidade sem restrições.
 - Usuário Especial: Usa as funções dos modos busca e ativo.
 - Usuário Normal: Mostra somente a imagem ativa.



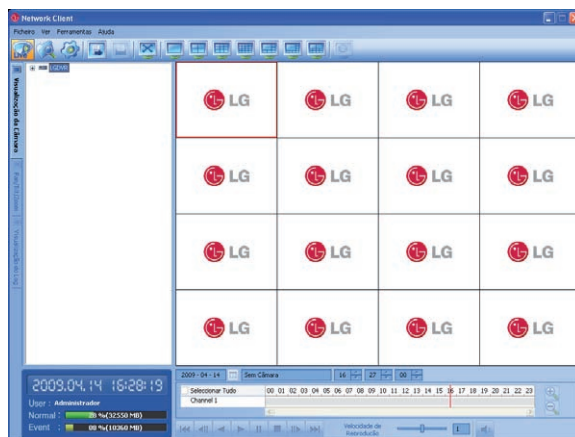
4. Selecionar [OK] e a janela principal do [Network Client] será exibida.

Notas:

- Se alguém efetuou Login no DVR com a ID do Admin, não é possível efetuar Login com a ID do Admin.
- Se desejar efetuar log-out, clicar com o botão direito do mouse no nome do site e selecionar [Saída do Utilizador].
- É possível conectar ao sistema DVR até cinco usuários usando o programa cliente como segue.

User	User 1	User2	User3	User4	User5
Case 1	Admin	Power	Normal	Normal	Normal
Case 2	Power	Power	Normal	Normal	Normal
Case 3	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Case 4	Admin	Normal	Normal	Normal	Normal
Case 5	Power	Normal	Normal	Normal	Normal

Tela Principal do programa DVR Client



1. Menu Program

- Ficheiro
 - Sair: Sai do programa.
 - Guardar em JPEG: Você poderá capturar e salvar a imagem atual em um arquivo no formato JPEG enquanto a data gravada do canal selecionado estiver sendo reproduzida. A pasta de salvamento é "C:\LG Exported Files".
- Ver
 - OSD (Instruções na tela)
 - > Número do Canal: Mostra ou esconde o Número do Canal na janela do canal.
 - > Nome do Site: Mostra ou esconde o Nome do Site na janela do canal.
 - > Nome da Câmera: Mostra ou esconde o Nome da Câmera na janela do canal.
 - > Tempo de Reprodução: Mostra ou esconde os dados do dia e a hora da reprodução na janela do canal.
 - > PTZ: Mostra o ícone da câmera PTZ na janela do canal.
 - > Áudio: Mostra o ícone do Áudio na janela do canal.
 - > Seleccionar Tudo: Mostra todas as opções de OSD na janela do canal.
 - Sequência (Intervalo): Selecionar a sequência em 5 segundos, 10 segundos, 15 segundos ou 20 segundos.
 - Modo sequencial
 - > Sequência de canal: Cada canal do site selecionado no modo sequência será exibido em sequência.
 - > Sequência do site: Cada canal do modo que for registrado em sequência será exibido em sequência.

- Idioma: Selecione qual a língua do programa cliente.
- Ferramentas
 - Informação da Ligação: Para registrar um Nome de Site.
- Ajuda
 - Sobre o Cliente: Mostra informações sobre o Client.

2. Ícones de seleção de modo



- Modo Ativo
 - Visualização da Câmara: É possível ver a imagem das câmeras de vigilância nas janelas e as informações da câmera.
 - Pan/Tilt/Zoom: É possível controlar as câmeras PTZ.
 - Visualização do Log: Mostra a lista de dados do sistema.



- Modo Busca

É possível buscar os dados gravados como segue.

 - Procura por Data/Hora (Ver pág. 49)
 - Procura por evento (Ver pág. 49)
 - Procura por Marcador (Ver pág. 49)



- Modo de Configuração Remota

É possível efetuar a configuração da unidade.

 - Câmara/Visualização (Ver pág. 50-51)
 - Calendário (Ver pág. 51-52)
 - Evento (Ver pág. 52)
 - Rede (Ver pág. 52-53)
 - Sistema (Ver pág. 53-54)



3. Ícone de exportação remota

Clique para exibir a janela de pop-up da Exportação Remota (Ver pág. 54-55)



4. O Ícone Print

Quando você clicar o botão PAUSE para dar uma pausa na reprodução dos dados gravados do canal selecionado, o ícone PRINT fica ativado. Você poderá então imprimir a figura que foi pausada do dado gravado do canal selecionado.

5. Ícones de seleção do modo da Tela



- Modo de tela cheia

Ao clicar no ícone, a tela mudará para o modo dividido e ao clicar outra vez no ícone, a tela mudará em sequência. Selecionar o modo da janela de exibição.
- Modo Split (divisão)



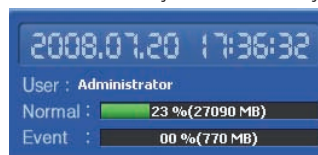
É possível ver a(s) janela(s) ativa(s) no modo full screen (tela cheia). Para voltar à tela normal, clicar com o botão direito do mouse.



6. Ícone Sequence

Visão de todos os canais em sequência. Você não pode usar o modo sequência com 4 Split.

7. Janela de exibição de informações



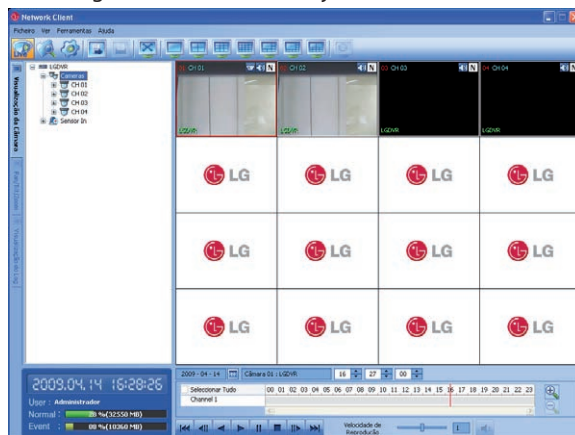
Mostra a data e hora atuais, informações do usuário e status do HDD do nome do site selecionado.

Modo Ativo



Visualização da Câmara

1. Selecionar a barra [Visualização da Câmara] no modo Live.
2. Selecionar o nome do site registrado e clicar duas vezes com o botão esquerdo do mouse ou clicar no sinal + do nome do site registrado.
3. Selecionar [Câmeras] e clicar duas vezes como botão esquerdo do mouse ou clicar no sinal +.
4. Selecionar o número do canal que deseja ver.
5. Clicar no número do canal usando o botão esquerdo do mouse e arrastar e soltar na posição da janela ativa. Se selecionar [Cameras] e arrastar e soltar numa janela ativa todos os canais são exibidos.
6. A imagem ativa é exibida na janela selecionada.



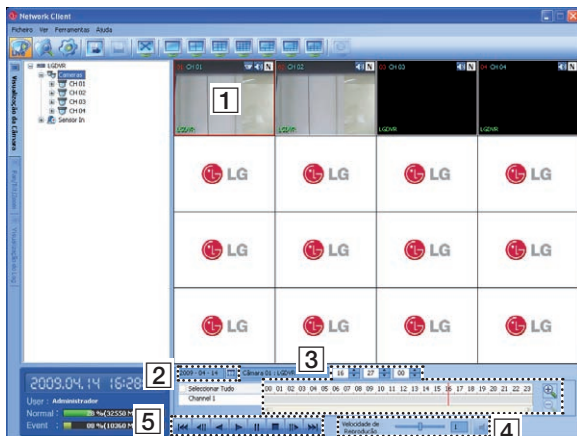
7. Repetir os passos 3-5 para configurar as outras janelas ativas.

Nota:

A configuração da visualização da câmera é feita somente a primeira vez. Esta configuração feita é memorizada para a próxima vez e exibida do jeito que está.

Uso da janela ativa

Você pode reproduzir os dados gravados e monitorar via rede.



1. Selecionar a janela de exibição da câmera. (1)
2. Clique o ícone da data e selecione o dia. (2)
O dia mostra o texto em azul quando existem dados gravados.
3. Selecionar a hora de início da reprodução. (3)
Ao usar Timeline (cronologia) para buscar a hora de início, usa-se o Zoom In/Out para buscas mais detalhadas (passo 4).
4. Selecionar a velocidade de reprodução. (4)
5. Começar a reprodução usando estes botões de controle. (5)

Notas:

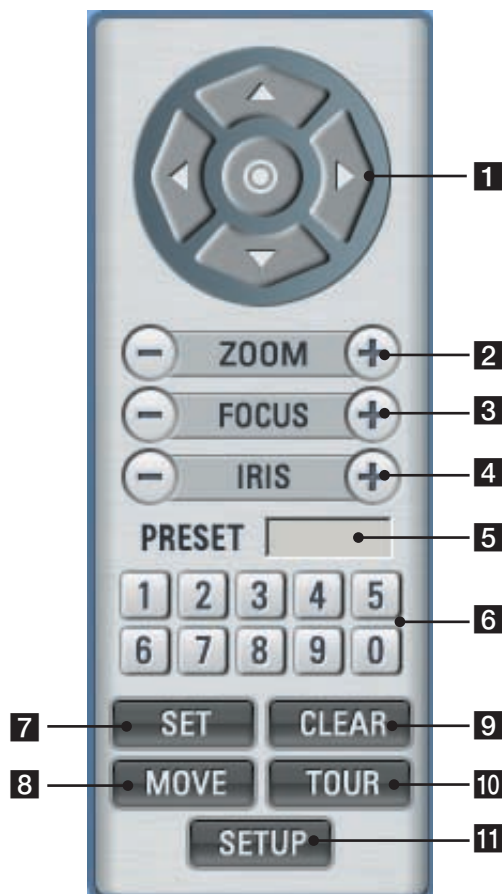
- Se não quiser reproduzir com som clique no ícone do alta falante para desligar o som.
- Você não pode usar a função reprodução quando você registra com seu ID de usuário normal.

Uso da função Pan/Tilt/Zoom

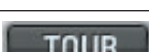
É possível controlar as câmeras PTZ através da rede.



1. Selecione a janela de canal da câmera PTZ.
2. Selecionar a aba Pan/Tilt/Zoom.
3. Usar os botões do controle remoto virtual para controlar a câmera PTZ.



	Tecla	Função
1		Use para Expandir/Inclinar a câmera.
		Confirma a posição préconfigurada.
2		Ajusta o zoom da câmera.
3		Ajusta o foco de uma câmera manualmente.
4		Ajusta a íris de uma câmera manualmente.
5		Mostra o número pré-configurado escolhido.
6		Botões numéricos Para entrar com um número pré escolhido.

7		Entrada do número pré-configurado.
8		Coloca a câmera na posição pré-configurada.
9		Apaga uma posição pré-configurada memorizada.
10		Inicia a navegação pré-configurada.
11		Exibe o menu de configuração da câmera PTZ.

Notas:

- Se alguém estiver controlando a câmera PTZ usando o DVR, não é possível utilizar a função PTZ e vice-versa.
- Não é possível usar a função PTZ quando for efetuado login com a ID do Usuário Normal.

Registrar as posições pré-configuradas

- Deslocar a câmera até o ponto desejado usando .
- Clicar no ícone .
- Selecionar o número pré-configurado que deseja registrar.
- Clicar no ícone .
A posição e seu número são memorizados.
- Repetir os passos 1-4 para adicionar outra posição.

Nota:

A faixa de pré-configuração disponível nesta unidade é entre 0 e 255. Mas a faixa real é diferente dependendo das câmeras PTZ.

Mudar para a Imagem na Posição Pré-Configurada

A seguinte função só está disponível com câmeras que têm a função de pré-configuração.

A função de pré-configuração provoca o movimento da câmera combinada para a posição programada.

É necessário programar antecipadamente as posições pré-configuradas para a câmera combinada.

- Clicar no ícone .
- Usar os ícones dos números para ingressar o número que indica a posição pré-configurada memorizada, e clicar no ícone . A câmera se desloca para a posição pré-configurada e a imagem da câmera que está naquela posição aparece no monitor.

Limpar a posição pré-configurada

É possível apagar uma posição pré-configurada memorizada.

- Clicar no ícone .

- Usar os ícones dos números para ingressar o número que indica a posição pré-configurada memorizada, e clicar no ícone .
A posição pré-configurada será apagada.

Navegar pelas posições pré-configuradas

É possível navegar por todas as posições pré-configuradas.

- Clicar no ícone .
Todas as posições pré-configuradas na câmera serão selecionadas, e a imagem da posição da câmera será transferida para a janela ativa.
- É possível interromper a navegação clicando no ícone .

Configuração para a câmera PTZ

É possível mudar a configuração da câmera PTZ usando cada item do menu.

- Clicar no ícone .
O MENU aparecerá na janela.
- Usar as setas e o ícone  para configurar as opções.

Nota:

Consultar o manual da câmera PTZ para maiores detalhes.

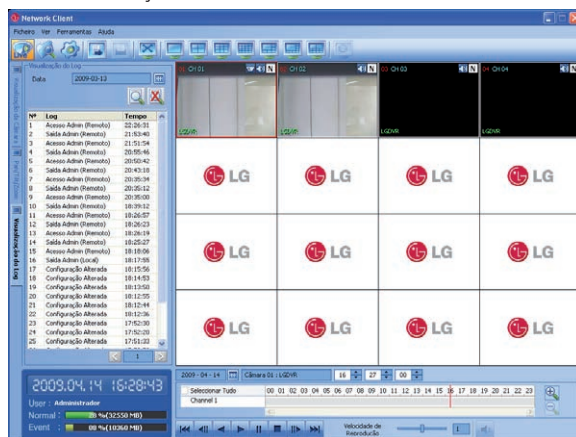
Uso da função Log View

É possível ver a lista de informações do sistema do nome do site selecionado na aba Remote Setup (configuração remota) através da rede.

- Selecionar a aba Log View.
O menu Log Search (busca de informações) aparecerá.

- Clique o ícone  e selecione o dia para a busca do registro.
(Os dias disponíveis para seleção serão exibidos na cor azul).

- Clique o ícone .
As informações do sistema serão exibidas na lista.



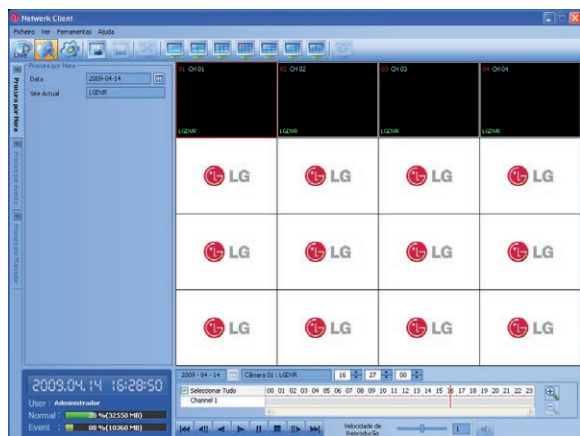
Modo de Busca



É possível buscar os dados do nome do site selecionado na aba Remote Setup (configuração remota) através da rede.

Uso da função Busca por Data/Hora

Usar para buscar imagens gravadas especificando data, hora e minutos.



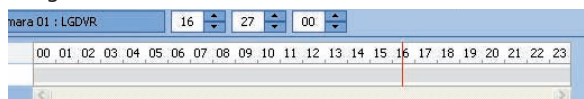
1. Selecionar a aba busca por Hora.
2. Clicar no ícone da data e selecionar o dia.
(Os dias disponíveis para seleção serão exibidos na cor azul).
3. Selecionar a janela do canal que deseja ver.



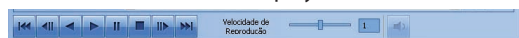
Marcar quando quiser ver todas as janelas dos canais da câmera.

Mostra o número da câmera selecionada

4. Usar as colunas de Time e Timeline para buscar dados gravados.

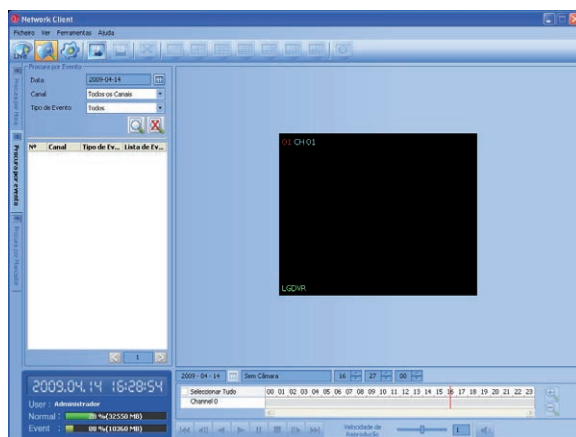


5. É possível reproduzir os dados buscados usando os botões de controle do playback.



Uso da função Busca por Evento

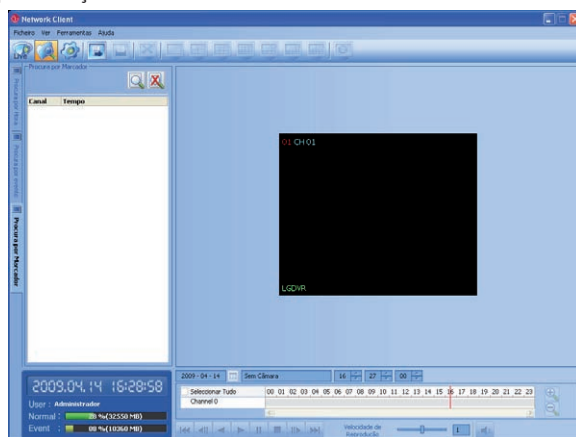
Busca uma imagem gravada por data e por tipo de evento.



1. Selecionar a aba busca por evento.
2. Clicar no ícone da data e selecionar o dia.
(Os dias disponíveis para seleção serão exibidos na cor azul).
3. Selecionar o canal da câmera para busca por evento.
4. Selecionar o tipo de evento.
5. Selecionar a Hora de Início usando a linha do tempo.
6. Clicar no ícone busca.
A lista de eventos é exibida.
7. Selecionar o evento na lista de eventos.
8. É possível reproduzir os dados buscados usando os botões de controle de reprodução.

Uso da função Busca de Favoritos

Busca a imagem desejada que foi marcada como Favorito pela função Bookmark.



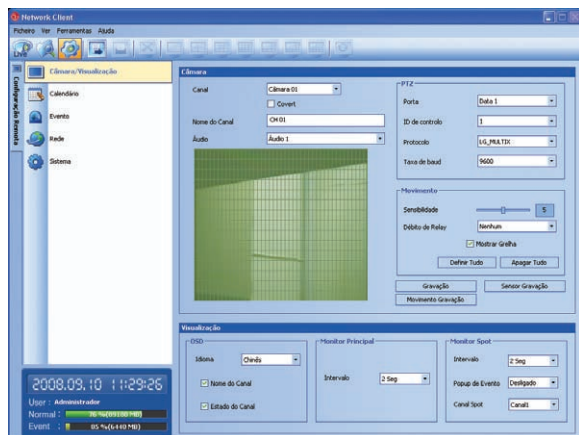
1. Selecionar a aba busca por favorito.
2. Clicar no ícone busca.
Todos os dados dos Favoritos são exibidos na lista.
3. Selecionar o dado na lista.
4. É possível reproduzir os dados buscados usando os botões de controle de reprodução.

Modo de Configuração Remota

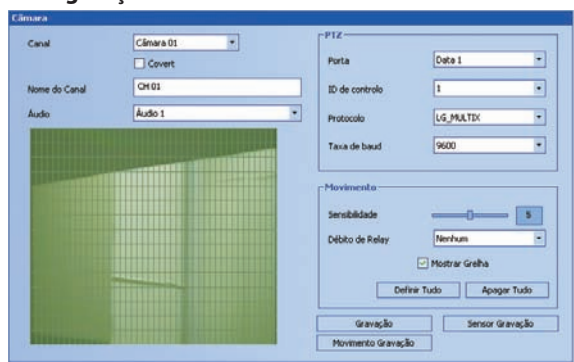


É possível configurar o DVR do nome do site selecionado na aba configuração remota através da rede.

Configuração da Câmera/Visualização



Configurações da Câmera



1. Selecionar um canal para configurar.
Se desejar esconder um canal de outros usuários, marcar a opção Convert.
Os canais marcados aparecerão como "LG logo" nas janelas ativas para os usuários POWER ou NORMAL.
2. Ingressar o novo nome do canal.
3. Selecionar o canal de áudio de entrada.
4. Configurar as opções do controle de PTZ.
 - Porta: Selecionar a porta de dados conectada ao terminal RS-485 do painel traseiro.
 - ID de controle: Selecionar o ID da câmera PTZ de 0 a 255. Efetuar as mesmas configurações que na câmera PTZ.
 - Protocolo: Selecionar o protocolo suportado pela câmera PTZ.
 - Taxa de baud: Selecionar a velocidade de comunicação. (1200, 2400, 4800, 9600 ou 19200)

5. Configurar as opções de Movimento.

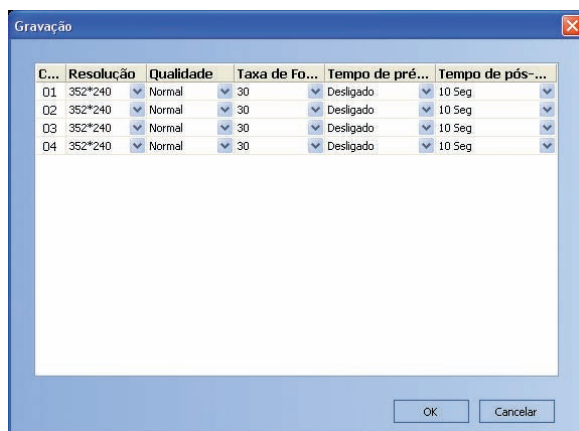
- Sensibilidade: Configurar a sensibilidade para a área de detecção de movimento criada. A sensibilidade pode ser configurada nos níveis 0 a 10.
- Débito de Relay: Selecionar o número do terminal RELAY-OUT para o sinal de saída do alarme quando for detectado movimento.
- Área: O padrão de fábrica da área de detecção de Movimento está marcado como sendo a área total. Você pode alterar a área ao usar o mouse na tela da janela de preview.
 - Para selecionar a área: Clique em um ponto com o botão do lado esquerdo do mouse e arraste e solte no ponto final.
 - Para limpar a área selecionada : Clique o ponto de início com o botão do lado esquerdo do mouse e arraste e solte no ponto final.

Notas:

- Se desejar exibir a grade, marcar a opção [Mostrar Grelha].
- Se desejar selecionar todas as áreas, clicar no botão [Definir Tudo] ou clicar no botão [Apagar Tudo] para cancelar a área selecionada.

Configurações de gravação

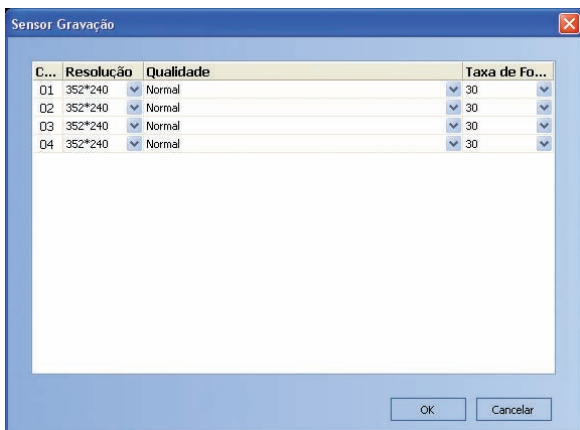
1. Clique no botão [Gravação].
Uma janela de configuração de gravação é exibida.



2. Configure cada opção usando o mouse (ver a página 24).
3. Clique no botão [OK] para confirmar as configurações feitas.

Configurações de gravação por sensor

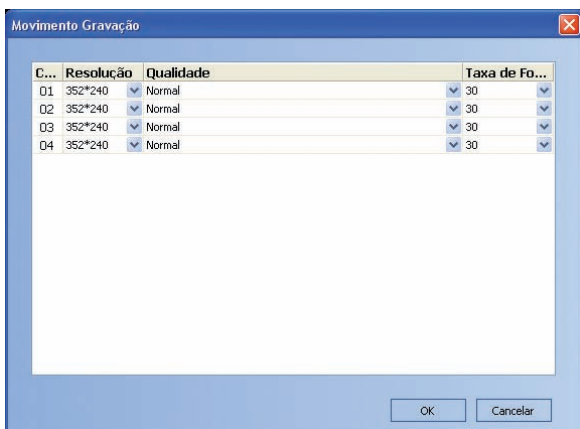
1. Clique no botão [Sensor Gravação].
A janela de configuração de gravação por sensor é exibida.



2. Configure cada opção usando o mouse (ver a página 25).
3. Clique no botão [OK] para confirmar as configurações feitas.

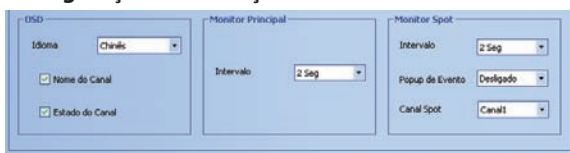
Configurações de gravação de movimento

1. Clique no botão [Movimento Gravação].
A janela de configuração de gravação de movimento é exibida.



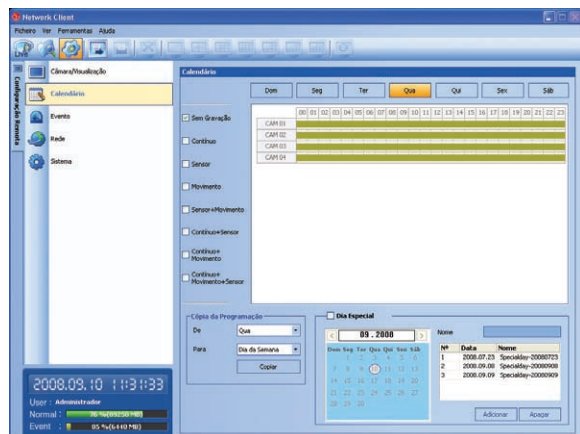
2. Configure cada opção usando o mouse (ver a página 25).
3. Clique no botão [OK] para confirmar as configurações feitas.

Configurações de Exibição



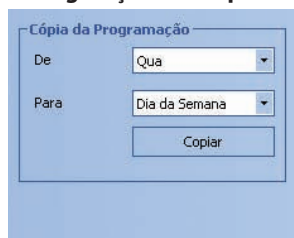
1. Configurar as opções OSD.
2. Configurar as opções do Monitor Principal.
3. Configurar as opções do Monitor Ativo (Spot).

Configuração da programação



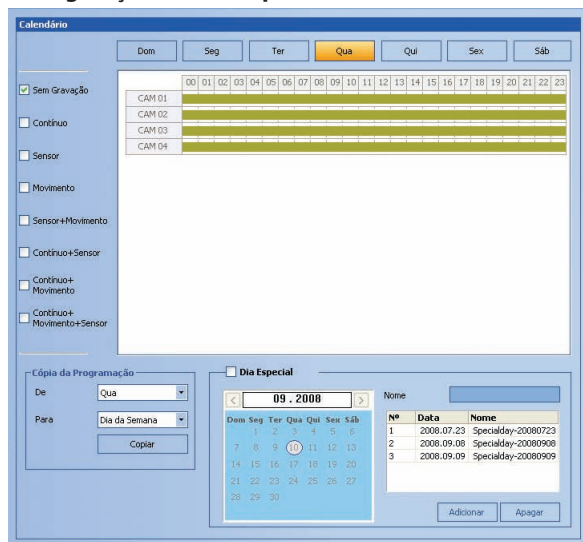
1. Selecionar um dia da semana.
2. Marcar a opção de gravação desejada.
 - Sem Gravação: Sem gravação programada.
 - Contínuo: A gravação começa automaticamente na hora pré-configurada.
 - Sensor: A gravação se inicia automaticamente quando o sensor ocorre dentro de um tempo especificado.
 - Movimento: A gravação começa automaticamente quando um movimento é detectado dentro de um horário programado.
 - Sensor + Movimento: A gravação se inicia automaticamente quando o sensor e a detecção de movimento ocorrem dentro de um tempo especificado.
 - Contínuo + Sensor : A gravação é iniciada automaticamente a partir do tempo pré definido. Quando o alarme do sensor ocorre dentro de um tempo designado, altera o modo de gravação contínua para o modo de sensor de gravação de evento e a gravação se inicia automaticamente.
 - Contínuo + Movimento : A gravação é iniciada automaticamente a partir do tempo pré definido. Quando o movimento é detectado dentro de um tempo designado, altera o modo de gravação contínua para o modo de gravação de evento em movimento e a gravação se inicia automaticamente.
 - Contínuo + Movimento + Sensor : A gravação é iniciada automaticamente a partir do tempo pré definido. Quando o sinal do alarme do sensor possuir uma entrada ou um movimento tiver sido detectado, altera o modo de gravação contínua para o modo de gravação de evento em movimento e a gravação se inicia automaticamente.
3. Selecionar o canal para configurar a agenda.
4. Clicar no bloco de células da hora de início e arrastar e soltar para selecionar o bloco de células do período de tempo.
ou
Clicar no bloco de células da hora de início de um canal e arrastar e soltar pelos canais para selecionar o bloco do período de tempo para configurar múltiplos canais de uma vez. As cores dos blocos de células mudarão.
The color of the cell blocks will change.

Configurações de Cópia da Programação



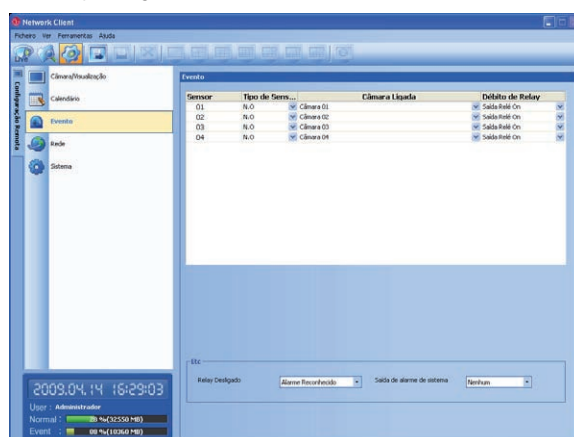
1. Selecionar o dia fonte para copiar.
2. Selecionar o dia de destino entre as opções de dia da semana, dia útil ou final de semana.
3. Clicar no botão [Copiar] para copiar os dados programados.

Configurações de dia Especial



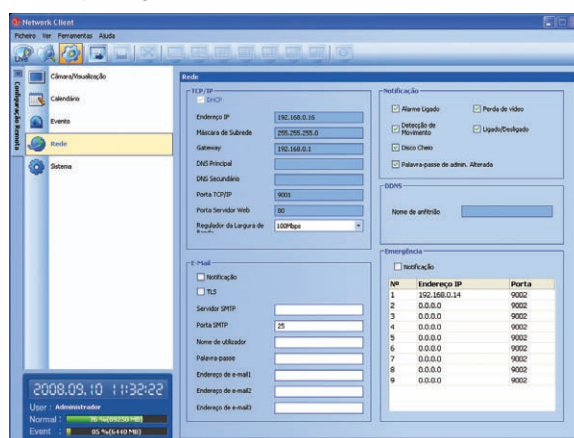
1. Marcar a opção Dia Especial.
2. Selecionar a data para efetuar as configurações da programação do dia especial.
3. Marcar a opção de gravação desejada.
4. Selecionar o canal para configurar a programação.
5. Clicar no bloco de células da hora de início e arrastar e soltar para selecionar o bloco de células do período de tempo.
ou
Clicar no bloco de células da hora de início de um canal e arrastar e soltar pelos canais para selecionar o bloco do período de tempo para configurar múltiplos canais de uma vez. As cores dos blocos de células mudarão.
6. Ingressar o nome do dia especial.
7. Clicar no botão Adicionar para adicionar as configurações do dia especial.
O dia especial é adicionado à lista.
Para cancelar um dia especial registrado, selecionar o dia especial na lista e clicar no botão Apagar.

Configuração de Eventos



1. Configurar as opções de Eventos.
 - Sensor: Mostra o número do terminal ALARM-IN.
 - Tipo de Sensor: O estado do alarme pode ser configurado para N.O. (Normalmente Aberto) ou N.C. (Normalmente Fechado).
 - Câmara Ligada: Selecionar o canal da câmera conectada com o terminal ALARM-IN.
 - Débito de Relay: Selecionar o número da saída do alarme do terminal RELAY-OUT para o sinal do alarme de saída.
2. Configurar as opções de Etc.
 - Relay DESLIGADO: Configura a opção "Alarme Reconhecido" ou "Hora Pós-alarme" para off (desligado).
 - Saída de alarme de sistema:
 - LIGADO (ON): Saída do sinal do alarme (relê) via terminal ALARM-OUT nos casos abaixo.
 - > Quando o HDD tiver um setor com defeito.
 - > Quando o sinal de vídeo da câmera parar por causa do desligamento de um cabo ou pelo mal funcionamento da câmera.
 - DESLIGADO (OFF): Não utilizado.

Configuração da Rede



Configurações de TCP/IP

A configuração das opções [DHCP], [Endereço IP], [Máscara de Subrede], [Gateway], [DNS Principal], [DNS Secundário], [Porta TCP/IP] e [Porta Servidor Rede] não está disponível no programa Client. É possível configurar essas opções no menu do sistema do DVR.

- Regulador da Largura de Banda: Ingressar a largura de banda para ajustar o tráfego de dados.

Configurações de correio

Configura as opções de Correio.

- Notificação: Ao marcar a opção Notification, notifica ao usuário sobre as informações de funcionamento da unidade por E-mail de acordo com suas configurações de notificação.
- TLS: Fica marcado quando for usado a função TLS (Transport Layer Security).
- Servidor SMTP: Ingressar o endereço do Servidor SMTP.
- Porta SMTP: Ingressar o número da Porta SMTP. Normalmente a porta TCP usada pelo SMTP é a 25. Porém, em alguns casos é melhor mudar o número desta porta para segurança ou flexibilidade adicionais. Se desejar, mude o número da porta (1 ~ 65535).
- Nome do utilizador: Ingressar o nome de usuário.
- Palavra-passe: Ingressar a senha.
- Endereço de e-mail 1~3: Ingressar o endereço de E-mail. É possível ingressar até 3 endereços de E-mail.

Nota:

As configurações das opções [Servidor SMTP], [Porta SMTP], [Nome do utilizador] ou [Palavra-passe] são opcionais. O DVR pode enviar e-mail diretamente sem utilizar um servidor SMTP ou um MTA (agente de transferência de mensagens). Em alguns casos todos os e-mails deverão ser reenviados para um servidor SMTP específico. Nesse caso, especificar o nome do host do servidor ou o endereço IP. Para maiores detalhes sobre a configuração do SMTP, consulte seu administrador de rede e/ou seu fornecedor de serviços de e-mail.

Notificação

Configura as opções de notificação.

- Alarme LIGADO: Envia um E-mail quando um sinal do sensor for detectado.
- Perda de vídeo: Envia E-mail quando o sinal de vídeo de uma câmera tiver sido interrompido por causa da desconexão de um cabo ou falha da câmera.
- Detecção de Movimento: Envia um E-mail quando houver detecção de movimento.
- Ligado/DESLIGADO: Envia E-mail se o aparelho for ligado ou desligado.
- Disco Cheio: Envia E-mail quando o HDD está cheio.
- Palavra-passe de admin. Alterada: Envia E-mail quando a senha do administrador tiver sido mudada.

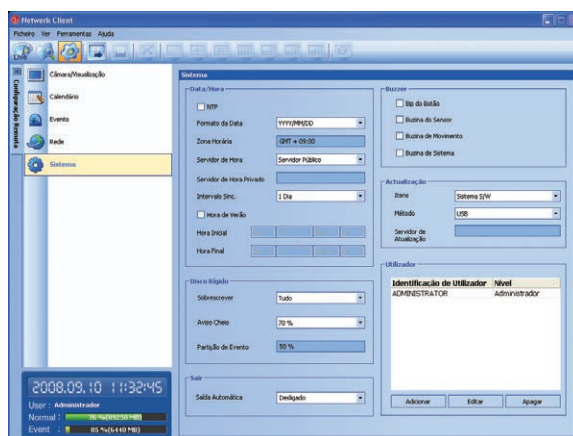
DDNS (Detecção de Movimento)

- Nome de anfitrião: O host name registrado é exibido.

Emergência

- Notificação: Notifica ao Agente de Emergências as informações sobre o funcionamento da unidade de acordo com suas configurações de notificação.
- Endereço IP, Porta: Ingressar o Número da Porta ou IP do programa Agente de Emergência instalado no PC. A porta configurada de fábrica para esta função é a 9002. Porém, em alguns casos é melhor mudar o número desta porta para segurança ou flexibilidade adicionais. Se desejar, mude o número da porta (1025 ~ 65535). É possível configurar até 9 Números de Porta ou IP.

Configuração do sistema



Data/Hora

Configura as opções de Data/Hora.

- NTP: Marcar quando usar o servidor NTP (Protocolo de Hora da Rede) para ajustar a hora.
- Formato da Data: Seleciona o formato de exibição da data.
- Zona Horária: Esta opção de configuração não está disponível no programa cliente.
- Servidor de Hora: Seleciona o seu Servidor de Hora. O DVR obterá a hora média entre 5 servidores públicos (time.nist.gov, time-a.nist.gov, time- b.nist.gov, ntp.nasa. gov, clock.isc.org).
- Servidor de Hora Privado: Ingressar o nome do host ou o endereço IP do servidor privado de hora.
- Intervalo Sinc.: É possível configurar o intervalo de sincronização com o servidor de hora NTP em 1 dia, 1 hora, 1 semana e 1 mês.
- Hora de Verão: Fica marcado quando você usar a função de horário de verão.
 - Hora Inicial: Seleciona o início do Horário de Verão
 - Hora Final: Seleciona o término do Horário de Verão

Disco Rígido

- **Sobrescrever:** Selecionar o tipo de gravação sobrescrita (Off [desligada], Normal Partition [partição normal], Event Partition [partição de eventos] ou All [tudo]). Essa função é possível quando o tipo de HDD selecionado está cheio.
- **Aviso Cheio:** Quando o HDD tiver enchido seu espaço de configuração, aparecerá uma mensagem de advertência.
- **Partição de Evento:** Configura o espaço da partição para gravação de eventos.

Log Out (Sair)

- **Saída Automática:** Configurando o tempo de logout. Você pode configurar o tempo de logout automático para Desligado, 5 min, 10 min, 30 min ou para 60 min.

Configuração da Buzina

Selecione as opções de som da buzina.

- **Bip do Botão:** Emite um som ao pressionar os botões.
- **Buzina do Sensor:** Emite um som quando ocorre um alarme.
- **Buzina de Movimento:** Emite um som quando é detectado um movimento.
- **Buzina de Sistema:** Produz um aviso sonoro quando o HDD tiver um setor danificado.

Configurações de Atualização

Configure as opções de Atualização.

- **Itens:** Selecionar o item para atualização.
 - **Protocolo PTZ:** Configura a atualização do protocolo da PTZ.
 - **Sistema S/W:** Configura a atualização do sistema S/W.
- **Método:** Selecionar o método de atualização.
 - **USB:** Atualiza a partir de um stick de memória USB.
 - **Rede:** Atualiza usando o servidor de atualização.
- **Servidor de Atualização:** Ingressar o endereço IP do servidor de atualização.

Nota:

Se não conseguir atualizar via servidor de atualização, checar as opções TCP/IP e o endereço IP do servidor de atualização.

Configurações do Usuário

Adicionar um Usuário

Você poderá acrescentar um usuário.

1. Clique no botão "Adicionar". A janela de configuração é mostrada.
2. Entre com a ID do usuário e a senha.
3. Entre mais uma vez com a senha para que seja efetuada a verificação.
4. Selecione o nível do usuário e depois clique em OK para confirmar sua seleção.

Editar o Usuário Registrado

Você poderá alterar o user ID, a senha ou o nível do usuário.

1. Escolha o user ID e depois clique no botão "Editar".
2. Mude a ID, a senha e o nível do usuário e depois clique em OK para que sua seleção seja devidamente confirmada.

Deletar o Usuário Registrado

1. Escolha o user ID que você deseja deletar.
2. Clique no botão "Apagar".

Configurações de Exportação Remota



Você pode copiar as imagens gravadas e os dados de áudio da unidade de DVR para o PC. Esta função é permitida para os usuários com níveis de Administrador e usuário Power.

Configuração de exportação

- Servidor: Exibe o nome do servidor selecionado.
- Canal
 - Canal: Seleciona um canal(ais) para exportação de dados. Você deve selecionar mais de um canal.
 - Áudio: Configure para Activado ou para Desactivado para exportar os dados de áudio.
- Data / Hora
 - Inicial: Configura a data e hora para ser copiado.
 - Final: Configura a data e hora de término para ser copiado.
- Guardar Caminho: Exibe a pasta onde foram salvos os dados atualmente exportados. Você pode selecionar (ou criar) a pasta no computador para salvar os dados que forem exportados. A pasta inicial para salvar os dados exportados é "C:\LE3100 Exported Files". Se você desejar mudar a pasta para salvar os dados exportados, clique o [...] ícone e selecione uma nova pasta.
- Tipo de Dados: Você pode selecionar o formato dos arquivos salvos entre "Native [*.exp]" e "AVI". O arquivo Native file é salvo com a extensão "*.exp" e o arquivo AVI é salvo com a extensão "*.avi". O arquivo salvo "*.exp" pode ser reproduzido usando o programa Export Viewer e o arquivo "*.avi" pode ser reproduzido usando o Windows Media Player ou qualquer outro programa de reprodução de arquivos ".avi".

- Adicionar: Adiciona uma tabela de controle de data e hora da configuração de exportação para a lista.
- Editar: Edita a configuração da exportação selecionada na lista.
- Apagar: Apaga da lista a tabela de controle de data e hora da configuração de exportação.
- Exportar: Clicar para iniciar a exportação de dados das configurações de exportação selecionadas.
- Cancelar: Clicar para cancelar a exportação de dados.
- Sair: Clicar para sair da janela.

Como exportar os dados

1. Configurar as opções de Canal. Você deveria ter escolhido mais de um canal.
2. Configurar as opções de Data/Hora.
3. Selecionar a pasta no computador onde deseja salvar os dados exportados.
4. Configurar a capacidade de salvamento das exportações .
5. Selecionar o tipo de dados.
6. Clicar o botão [Adicionar]. Listando o servidor configurado, hora de início, hora de término, e estado.
7. Selecionar a tabela de horários de configuração de exportações registradas na lista.
8. Clicar no botão Exportar para iniciar a exportação. O estado Exportar será exibido na coluna Status.

Nota:

- O nome do arquivo de dados exportado é criado automaticamente como do tipo [Nome do servidor_Número do canal _data e hora da exportação.exp(ou "avi")].
- Se você não designar o diretório de exportação, o diretório de exportação será o diretório padrão e o subdiretório será criado com a data e hora.
- Se você sair do cliente da rede, a sequência de exportação será terminada.
- Se você configurar uma hora inexistente, a função de exportação não é ativada.
- Uma mensagem de aviso será exibida para as condições listadas abaixo.
 - Quando a data e hora de início for a mesma da data e hora de término.
 - Quando a data e hora de início for mais tarde do que a data e hora de término.

Programas Adicionais

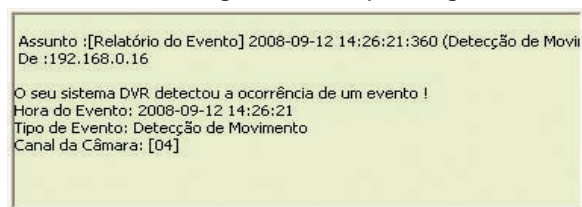
Programa Agente de Emergência

Se a opção de Notificação de Emergências for configurada em LIGADO, o sistema enviará uma mensagem de acordo com as configurações das opções de Notification no menu Setup. (Ver pág. 34).

1. Clicar duas vezes no ícone [LG Emergency Agent] para iniciar o programa Agente de Emergência. O Emergência é exibido na bandeja do sistema no canto inferior direito da tela.

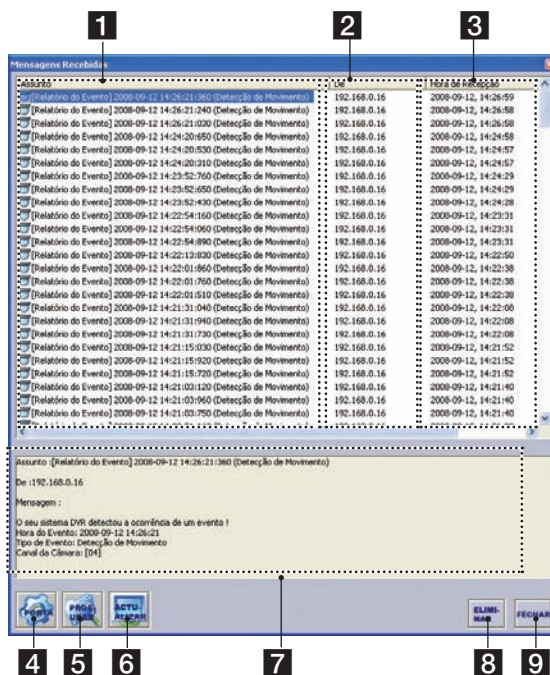


2. Sempre que houver uma notificação, uma caixa de mensagem será exibida no canto inferior direito da tela. A caixa de mensagem é exibida por 5 segundos.



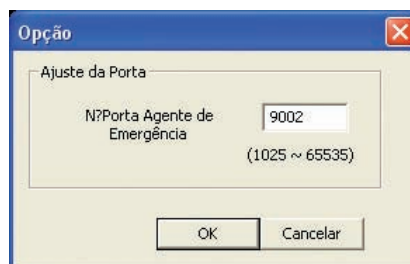
3. Checar a mensagem.
4. Clicar na caixa de mensagem dentro de 5 segundos para mostrar a janela [Mensagens Recebidas].
ou
Clicar com o botão direito do mouse no ícone do programa na bandeja do sistema e selecionar a opção [Verificar Caixa de Mensagem] para mostrar a janela [Mensagens Recebidas].
5. É possível checar todos os títulos das mensagens recebidas.
6. Clicar no botão [FECHAR] para fechar a janela [Mensagens Recebidas].

Tela principal do Agente de Emergência



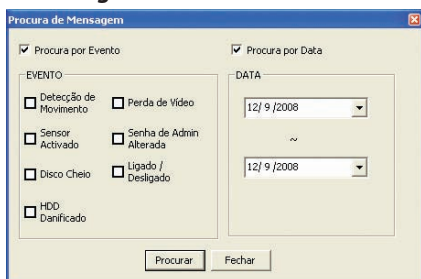
- 1 Mostra o tipo de mensagem.
- 2 Mostra o Endereço de IP.
- 3 Mostra a hora em que foi recebida.
- 4 Mostra a janela de mudança de porta.
- 5 Mostra a janela de busca.
- 6 Atualiza as mensagens recebidas na lista.
- 7 Ver detalhe da mensagem recebida.
- 8 Apaga na lista a mensagem recebida.
- 9 Fecha a janela [Mensagens Recebidas].

Configuração da Porta



1. Clicar no botão PORTA.
A janela de opções é exibida.
2. Ingressar o Número da Porta da Lista de Portas do Agente de Emergência. A porta configurada de fábrica para esta função é a 9002. Porém, em alguns casos é melhor mudar o número desta porta para segurança ou flexibilidade adicionais. Se desejar, mude o número da porta (1025 ~ 65535).
3. Clicar no botão OK para sair.

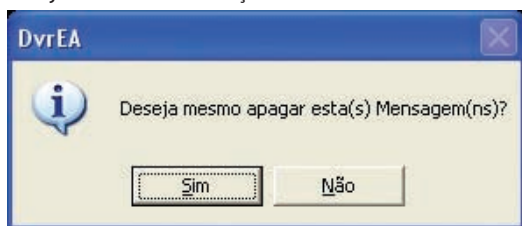
Busca de Mensagens



1. Clicar no botão PROCURA.
A janela de Busca de Mensagens é exibida.
2. Selecionar o método de busca.
 - Procura por Evento: Busca por tipo de evento de mensagem selecionado.
 - Procura por Data: Busca por data selecionada.
3. Clicar no botão PROCURA.
A mensagem buscada é exibida na janela [Mensagens Recebidas].

Apagar a mensagem da lista

1. Selecionar a(s) mensagem(s) que deseja apagar.
2. Clicar no botão ELIMINAR.
A janela de confirmação é exibida.

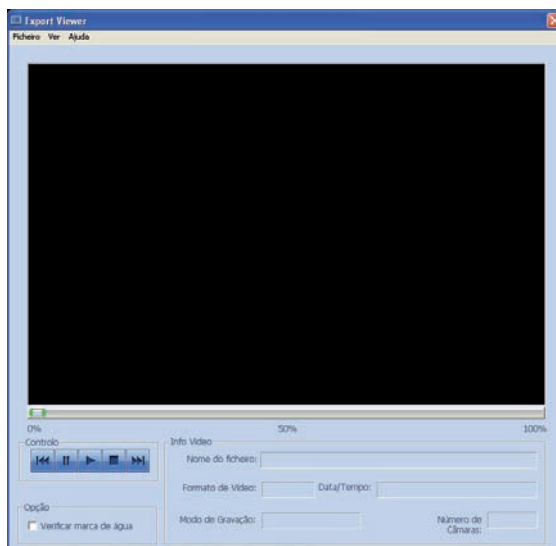


3. Clicar no botão [Sim] para apagar a mensagem.

Programa Export Viewer

É possível reproduzir os dados de exportação no computador usando este programa. O programa export viewer é salvo automaticamente quando você instala o programa cliente ou exporta os dados.

Tela Principal do Export Viewer

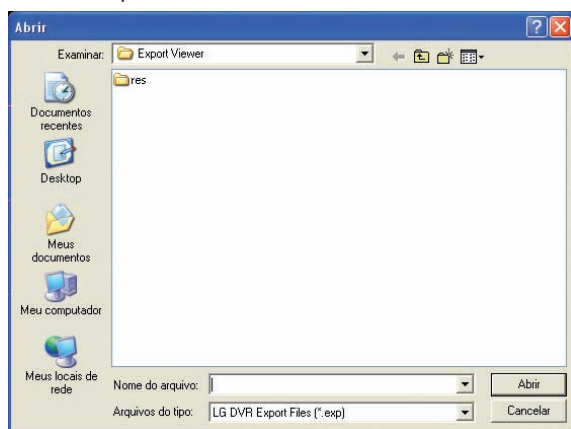


- Menu Program.
 - Ficheiro
 - > Abrir: Abre o arquivo de dados.
 - > Imprimir: Imprime a imagem que está sendo atualmente reproduzida.
 - > Guardar em JPEG: Você poderá capturar e salvar a imagem atual em um arquivo no formato JPEG enquanto a data gravada do canal selecionado estiver sendo reproduzida. A pasta de salvamento é "C:\LG Exported Files".
 - > Sair: Sai do programa.
 - Ver
 - > Idioma: Selecione a língua que vc deseja do programa Export Viewer.
 - > Tamanho do Vídeo: Selecionar o tamanho do vídeo dos dados atualmente reproduzidos.
 - Ajuda
 - > Sobre o Export Viewer: Mostra informações sobre o Export Viewer (exibidor de exportação).
- Ícones de controle
 - ◀◀: Pula até o início do arquivo.
 - ||: Pausa na reprodução.
 - ▶: Inicia a reprodução.
 - ■: Interrompe a reprodução.
 - ▶▶: Pula até o fim do arquivo.
- Configuração da Marca d'água
A janela de advertência aparecerá com a opção Watermark, se o arquivo que está sendo executado for diferente do arquivo que foi gravado originalmente.
- Informações do Vídeo
 - Nome do ficheiro: Mostra o nome do arquivo.
 - Formato de Vídeo: Mostra o tipo de vídeo dos dados.
 - Data/Tempo: Mostra a data e hora de gravação dos dados.
 - Modo de Gravação: Mostra o modo de armazenamento dos dados. (contínuo, movimento, etc.)

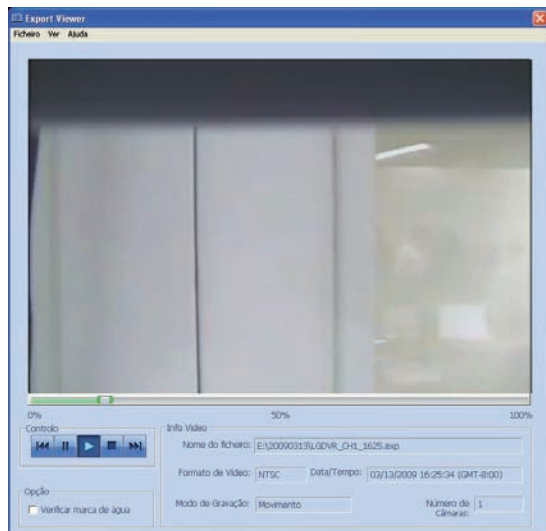
- Número de Câmaras: Mostra o número do canal da câmera dos dados gravados.

Reprodução dos dados

1. Dê um duplo clique no ícone [LG Export Viewer] no PC ou execute o arquivo [LG Export Viewer.exe] na pasta Export Viewer do dispositivo USB externo. Se você inserir o disco CD ou DVD de dados exportados, o programa export viewer irá rodar automaticamente.
2. Selecionar [Ficheiro] > [Abrir]. A janela Open (abrir) é exibida.
3. Selecione o diretório raiz do dispositivo USB e busque & selecione o arquivo desejado. Um exemplo de um formato de arquivo tocável é "Nome do canal _data_hora.exp".



4. Clicar no botão Abrir. Os dados selecionados são reproduzidos automaticamente.

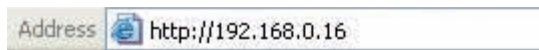


5. Clicar no botão ■ (STOP) para interromper a reprodução.

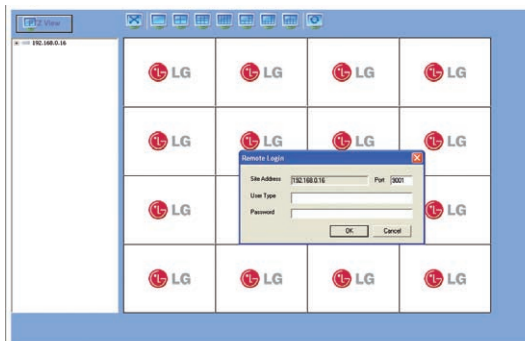
Programa Web Viewer

Entrando no Web Viewer

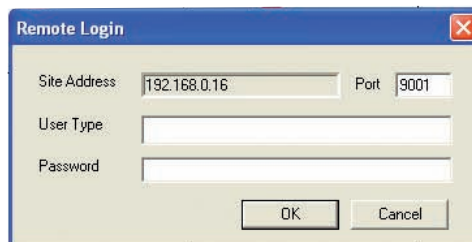
1. Inicie o navegador da web.
2. Na caixa de endereços entre com "HTTP://\" e o endereço de IP do DVR. Pode utilizar o Nome de Anfitrião que inseriu no menu de configuração DDNS do DVR.



3. Pressione a tecla ENTER e em seguida o menu do Web viewer e do login remoto serão mostrados.



4. Entre com o tipo de usuário e a senha.



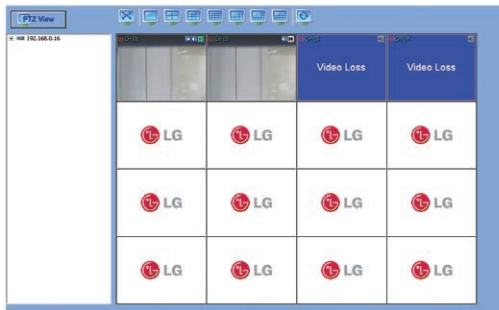
5. Clique em [OK].

Nota:

- Se o web viewer não for mostrado, verifique as configurações de TCP/IP do DVR.
- Quando você conectar o DVR pela primeira vez, a janela do Aviso de Segurança será mostrada. Você deverá clicar em [Install] (instalar) na janela do Aviso de Segurança para que seja instalado o programa para o uso do Web Viewer. Se você clicar em [Don't Install] (não instalar), o programa do Web Viewer não ficará disponível.

Usando o Web Viewer

Você vai poder controlar as imagens ao vivo usando o Web Viewer.



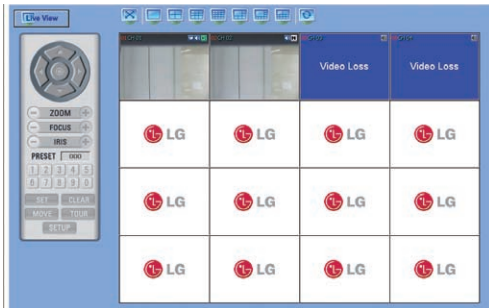
	Ícone de seleção de modo. Clique para alterar o modo de visualização da PTZ ou modo de visualização ao vivo.
	Ícones de seleção do modo da tela. (Ver na página 46)
	Janela de visualização da tela ao vivo. (Ver a página 18)

Controle da Tela ao Vivo

- Botão Esquerdo do Mouse: Selecione o canal. Se você desejar configurar o modo 1 split, dê um clique duplo no canal selecionado. Para retornar para a tela normal dê um clique duplo outra vez.
- Botão Direito do Mouse: Se você desejar sair do modo de tela cheia, dê um clique no botão do lado direito do mouse para retornar para a tela normal outra vez.

Controle de Vistas da PTZ

1. Clique o ícone de visualização da PTZ para mudar o modo de visualização da PTZ. O controle remoto virtual da PTZ é então mostrado.



2. Use os botões do controle virtual controlar a câmera PTZ. Para maiores detalhes referir-se as instruções contidas em "Uso da função Pan/Tilt/Zoom" que se encontram na página 47-48.

REFERÊNCIAS

Solução de Problemas

Verifique nesse guia abaixo, as causas possíveis de problemas, antes de entrar em contato com a assistência técnica.

Sintoma	Solução
O sistema não liga por falta de energia.	Verificar se o cabo da eletricidade está conectado corretamente.
	Checar se a voltagem de entrada é a correta.
	Se o sistema não ligar por falta de energia mesmo com o cabo da eletricidade conectado corretamente, entrar em contato com o centro de serviços.
O sistema está ligado, mas não é exibido nenhum dado de vídeo no monitor.	Verificar se o cabo da eletricidade do monitor está conectado corretamente.
	Verificar se o monitor está ligado.
	Verifique o cabo de saída de vídeo do DVR LG e veja se está corretamente conectado ao monitor.
	Checar o tipo de monitor selecionado. (Ver pág. 12).
	Retirar o cabo da tomada e colocá-lo outra vez.
Os números das câmeras são exibidos na tela, mas as imagens das câmeras não são exibidas.	Verificar se a saída de vídeo da câmera está conectada ao sistema DVR corretamente.
	Verificar se o cabo da eletricidade da câmera está conectado corretamente.
	Verifique se não há nenhum problema com a conexão do cabo de vídeo da câmera com o sistema DVR LG.
	Desligar o sistema DVR e ligá-lo novamente.
A imagem de vídeo da câmera é exibida na tela, mas o sistema não grava o vídeo.	Verificar o modo de gravação no menu de configurações de gravação.
	Verificar o status de detecção do HDD na janela de Informações do Sistema. Se o status de detecção do HDD é anormal, checar a formatação do HDD e a sua conexão.
	Verificar o espaço gravável do HDD.
	Verificar a opção overwrite no menu de configuração para gravação sobrescrita.
É impossível efetuar uma busca no vídeo gravado.	Verificar se há dados de um vídeo gravado na hora que está tentando buscar na tabela.
	Se não houver dados de vídeo gravados, checar o modo de gravação no menu de configuração de gravação.
	Verificar o status de detecção do HDD na janela de Informações do Sistema. Se o status de detecção do HDD é anormal, checar a formatação do HDD e a sua conexão.
	Verificar o tipo de usuário. A função de busca não está disponível para usuário normal.

Sintoma	Solução
Os dados de Áudio gravados com os dados de vídeo não são reproduzidos.	Verificar se a opção de gravação de áudio está configurada corretamente para a câmera da qual deseja gravar o áudio.
	Verifique se os alto falantes e o áudio (line input) que se encontram no painel traseiro do sistema estejam conectados corretamente.
	Verificar se os alto-falantes conectados estão funcionando corretamente.
As cores de alguns vídeos da câmera são estranhas ou os vídeos são exibidos de maneira irregular.	Se a câmera conectada ao sistema tiver um problema, verificar que a câmera não esteja danificada testando outra câmera em uma saída de vídeo em funcionamento.
	Verificar se a configuração de formato de vídeo da unidade é a mesma do formato de vídeo da câmera conectada. Dependendo da sua região, o formato de vídeo da câmera pode suportar PAL ou NTSC. Dependendo do formato de vídeo da câmera, o processo de vídeo pode ser bastante diferente, portanto pode ser difícil reconhecer os dados de vídeo se a configuração do formato de vídeo for diferente do formato de vídeo da câmera.
Há muita interferência na imagem da tela.	Verificar se a saída do sinal de vídeo da câmera tem um problema. Verificar que a câmera não esteja danificada testando outra câmera em uma saída de vídeo em funcionamento.
	Verificar se a conexão do cabo de vídeo entre a câmera e o DVR foi cortada, ou foi cruzada por outros cabos ou está em curto-circuito.
	Verificar se há um cabo de alta voltagem perto da conexão do cabo de vídeo entre a câmera e o sistema DVR. Isso pode provocar um problema de interferência e diminuir a qualidade do vídeo.
	Verificar se a conexão do cabo de vídeo entre a câmera e o sistema DVR tem o cabo correto de vídeo. Quando é utilizado um cabo normal de fornecimento de eletricidade em lugar do cabo de vídeo, pode se gerar interferência na imagem da tela.
O sensor conectado não está funcionando.	Verificar se o tipo de sensor na configuração da câmera é o mesmo que o sensor conectado.
	Verificar se o sistema está configurado para usar o sensor na janela da agenda de gravação no menu de configuração de gravação.
	Verificar se o sensor está conectado corretamente à entrada ALARM-IN.
A câmera PTZ conectada não está funcionando.	Verificar se o sistema está configurado para usar a câmera PTZ no menu de configuração da câmera.
	Verificar se o cabo da eletricidade da câmera PTZ está conectado corretamente.
	Verificar se o cabo do sinal da câmera PTZ está conectado corretamente.
	Verificar o canal selecionado para controlar a câmera PTZ.
	Verificar o tipo de usuário. O controle da câmera PTZ não está disponível para usuário normal.

Sintoma	Solução
O E-mail enviado por este aparelho não foi recebido.	A recepção de E-mail falhou sem configuração do servidor SMTP. • Verificar se a rede está configurada corretamente. • Verificar se o endereço de e-mail foi ingressado corretamente. • Verificar a configuração para spam (e-mails não desejados) do endereço de e-mail ingressado. (Ao efetuar a configuração para spam, alguns e-mails são apagados automaticamente ou classificados na pasta para spam) • Alguns dos provedores de serviço de e-mail por SMTP não suportam um e-mail do servidor SMTP privado. Nesse caso, usar o servidor SMTP público.
	O E-mail não é recebido mesmo tendo configurado o servidor SMTP. • Quando a mensagem [Please check the SMTP information or internet cable] é exibida. - Verificar o endereço do servidor SMTP. - Verificar o número da porta SMTP. (A configuração de fábrica é 25). - Verificar as configurações da rede. • Quando a mensagem [Please check the authentication information] é exibida. - Verificar o nome de usuário. - Verificar a senha. • A recepção de e-mail falhou sem mensagem de erro. - Verificar o endereço de e-mail do destinatário. - Verificar se o seu E-mail não está classificado como spam nas configurações de e-mail do destinatário.
O Controle Remoto não funciona corretamente.	Verificar as baterias do Controle Remoto.
	Verificar a configuração do ID do controle remoto (Ver pág. 39).

Dispositivos Recomendados

Lista de Memórias USB Compatíveis

No.	Fabricante	Nome do Modelo	Capacidade
1	LG Electronics	XTICK Mini Slide / Slide	1G/2G/4G
2	IOCELL	CellDisk Swing	1G/2G/4G/8G
3	Sony	MicroVault	1G/2G/4G
4	HP	S100 / M100 / V210W	1G/2G/4G
5	SANDISK	Cruzer Micro	512M/1G
6	TRANSCEND	JF	1G/2G
7	IMATION	Flash Drive Nano / Icon	1G/2G
8	Samsung Electronics	Classic&Simple	1G/2G/4G/8G

Notas:

- Alguns tipos de dispositivos de memória USB outros que não aqueles da tabela acima, podem não funcionar corretamente, mesmo se este DVR conseguir lê-los.
- Este DVR suporta driver externo USB HDD com capacidade de 250GB ou menos. O driver HDD do tipo SATA USB externo não é suportado.
- Memória USB para a **Ver 1.1** não é suportada.

Lista das Mídias suportadas CD/DVD

Fabricante	CD-R	CD-RW	DVD-R	DVD-RW	DVD+R	DVD+RW
Imation	O	O	O	O	O	O
Memorex	O	O	O	O	O	O
MITSUBISHI	O	O	O	O	O	O
PHILIPS	O	O	O	O	O	O
SONY	O	O	O	O	O	O
Verbatim	O	O	O	O	O	O

Nota:

Os Mini CD/DVD de 8 cm (1.4GB) e a mídia de tipo Dual Layer (DVD) não são suportados.

Lista das funções suportadas para o dispositivo

Dispositivo	Backup Instantâneo	Backup Agendado	Exportar	Configuração de import/export
CD/DVD	O	X	O	X
USB memory	O	O	O	O
USB HDD	O	O	O	O

Nota:

Se for utilizado o stick de memória USB ou o HDD para importar ou exportar as configurações, deve-se desconectar os outros dispositivos USB externos.

Lista de Câmeras PTZ Compatíveis

Nome do Protocolo	Fabricante	Pan/Tilt	Zoom	Foco	Íris	Pré-configuração	Navegação	Configuração
LG_MULTIX	LG	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
LG_SD168	LG	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
LG_ZOOM	LG	NÃO	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	SIM
LPT_A100L	LG	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	No
PELCO D	PELCO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	YES
PELCO P	PELCO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
GANZ_DSCP	CBC	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
GANZ_P360V1	CBC	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
KALATEL_CYBERDOM	KALATEL	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
PANASONIC_CS850	PANASONIC	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
SAMSUNG_SCC	SAMSUNG	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
BOSCH_AUTODOME	BOSCH	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
ELMO	ELMO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
MULTIX EXTENTION	LG	NÃO	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	SIM
LTC 903	LG	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	SIM

Fuso Horário

Nome da Cidade do Fuso Horário	Abreviação dos Fusos Horários	Fuso Horário	DST
Eniwetok, Kwajalein	EK	-12:00	
Ilhas Midway, Samoa	MIS	-11:00	
Havaí	HAW	-10:00	
Alaska	ALA	-09:00	-08:00
Hora do Pacífico (Estados Unidos e Canadá); Tajuana	PST	-08:00	-07:00
Hora da Montanha (Estados Unidos e Canadá), Chihuahua, La Paz, Mazatlan, Arizona	MST	-07:00	-06:00
Hora Central (Estados Unidos e Canadá), Saskatchewan, Guadalajara, Mexico, Monterrey, América Central	CST	-06:00	-05:00
Hora do Leste (Estados Unidos e Canadá), Indiana (Leste), Bogota, Lima, Quito	EST	-05:00	-04:00
Hora do Atlântico (Canadá), Caracas, La Paz, Santiago	AST	-04:00	
Terra Nova	NWF	-03:30	-02:30
Brasília, Buenos Aires, Georgetown, Goenlândia	BBA	-03:00	
Meio - Atlântico	MAT	-02:00	
Açores, Ilhas de Cabo Verde	AZO	-01:00	
Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgo, Lisboa, Londres, Casablanca, Monrovia	GMT	0	+01:00
Amsterdã, Belgrado, Bratislava, Budapeste, Ljubljana, Praga, Sarajevo, Skopje, Varsóvia, Zagreb, Bruxelas, Copenhagen, Madri, Paris, Berlin, Berna, Roma, Stockholm, Viena, África Ocidental Central	AMS	+01:00	+02:00
Atenas, Istambul, Minsk	AIM	+02:00	+03:00
Bucarest, Cairo, Pretoria, Jerusalém, Harare, Pretoria	BCP	+02:00	+03:00
Helsinki, Riga, Israel, Kyiv, Sofia, Tallinn, Vilnius	HRI	+02:00	+03:00
Bagdad, Kuwait, Riyadh, Nairobi	BKR	+03:00	+04:00
Moscou, St.Petersburg, Volgograd	MSV	+03:00	+04:00
Terã	THE	+03:30	+04:30
Abu Dhabi, Muscat, Baku, Tbilisi, Yerevan	ABT	+04:00	
Kabul	KAB	+04:30	
Ekaterinburg, Islamabad, Karachi, Tashkent	EIK	+05:00	
Bombaim, Calcutá, Madras, Nova Delhi, Chennai, Kolkata	BCD	+05:30	
Almaty, Dhaka, Colombo, Astana, Sri Jayawardenepura, Novosibirsk	ADC	+06:00	
Bangkok, Hanoi, Jakarta, Krasnoyarsk	BHJ	+07:00	
Pequim, Changqing, Hong Kong, Urumqi	BHU	+08:00	
Perth, Singapura, Taipei, Pequim, Chongqing, Hong Kong SAR, Urumqi, Kuala Lumpur, Irkutsk, Ulaan Bataar	SST	+08:00	
Osaka, Sapporo, Tóquio	OST	+09:00	
Seul, Yakutsk	SYA	+09:00	
Adelaide, Darwin	ADA	+09:30	
Brisbane, Guam, Port Moresby	BGP	+10:00	
Canberra, Melbourne, Sydney	CMS	+10:00	
Hobart, Vladivostok	HVL	+10:00	
Magadan, Ilhas Solomon, Nova Caledônia	MSN	+11:00	+12:00
Auckland, Wellington	AWE	+12:00	
Ilhas Fiji, Kamchatka, Ilhas Marshall	FKM	+12:00	

Configurações de Fábrica

Classificação	Itens Detalhados		Default Setting
1o. Nível	2o. Nível	3o. Nível	
Câmera	Câmera	Canal	01~04
		Nome	CH 01~CH 04
		Covert	DESLIGADO
		Áudio	NENHUM, 01 ~ 04
	PTZ	Canal	CH 01~CH 04
		Porta	NENHUM
		ID Controlo	0
		Protocolo	LG_MULTIX
		Taxa de Baud	9600
	Gravação	Canal	CH 01~CH 04
		Res.	352X240 (NTSC) / 352X288 (PAL)
		Qualidade	NORMAL
		Taxa de frame	30 (NTSC) / 25 (PAL)
		Pré	DESLIGADO
		Pós	10SEG
	Sensor Gravação	Canal	CH 01~CH 04
		Res.	352X240 (NTSC) / 352X288 (PAL)
		Qualidade	NORMAL
		Taxa de frame	30 (NTSC) / 25 (PAL)
	Movimento Gravação	Canal	CH 01~CH 04
		Res.	352X240 (NTSC) / 352X288 (PAL)
		Qualidade	NORMAL
		Taxa de frame	30 (NTSC) / 25 (PAL)
	Formato de Vídeo	Formato de Vídeo	NTSC ou PAL
Programação	Dom		Sensor + Movimento
	Seg		Sensor + Movimento
	Ter		Sensor + Movimento
	Qua		Sensor + Movimento
	Qui		Sensor + Movimento
	Sex		Sensor + Movimento
	Sáb		Sensor + Movimento
	Dia Especial		Sensor + Movimento
Visualização	OSD	Idioma	INGLÊS
		Nome do Canal	LIGADO
		Estado do Canal	LIGADO
	Monitor Principal	Intervalo	2 SEG
	Monitor Spot	Intervalo	2 SEG
		Popup de Evento	DESLIGADO
		Canal Spot	01

Classificação	Itens Detalhados		Configuração de Fábrica
1o. Nível	2o. Nível	3o. Nível	
Evento	Sensor	Canal de Entrada	01~04
		Tipo de Sensor	N.O.
		Câmara	01~04
		Saída de Relay	DESLIGADO
	Movimento	Canal	01~04
		Sensibilidade	05
		Relay Output	DESLIGADO
	Saída	Relay Desligado	ALARME RECONHECIDO
		Saída de alarme de sistema	DESLIGADO
Rede	TCP/IP	DHCP	LIGADO
		Endereço IP	Vazio
		Máscara de Subrede	Vazio
		Gateway	Vazio
		DNS Principal	Vazio
		DNS Secundário	Vazio
		Porta TCP/IP	9001
		Porta do Servidor de Rede	80
		Throttle de Largura de Banda	100 Mbps
	DDNS	Serviço DDNS	DESLIGADO
		Nome de anfitrião	Vazio
		Anfitrião registado.	Vazio
		Actualizar	-
	Notificação	Sensor Activado	DESLIGADO
		Detecção de Movimento	DESLIGADO
		Disco Cheio	DESLIGADO
		Senha de Admin Alterada	DESLIGADO
		Perda de Vídeo	DESLIGADO
		Ligado/Desligado	DESLIGADO
	E-mail	Notificação	DESLIGADO
		Servidor SMTP	Vazio
		Porta SMTP	25
		Nome do Utilizador	Vazio
		Senha	Vazio
		TLS	DESLIGADO
		Endereço de E-mail 1	Vazio
		Endereço de E-mail 2	Vazio
		Endereço de E-mail 3	Vazio
		Teste de E-mail	-
	Emergência	Notificação	DESLIGADO
		ID de emergência	01
		Endereço IP	Vazio
		Porta de IP	9002

Classificação	Itens Detalhados		Configuração de Fábrica
1o. Nível	2o. Nível	3o. Nível	
Sistema	Data/Hora	Data	(2009.01.01)
		Hora	Hora Atual
		Formato da Data	(YYYY/MM/DD)
		Formato das Horas	24 HR (12 HR)
		Zona Horária	(GMT)
		Horário de Verão	DESLIGADO
		Iniciar Poupança Diurna	Hora Atual
		Terminar Poupança Diurna	Hora Atual
	NTP	NTP	DESLIGADO
		Servidor	SERVIDOR PÚBLICO
		Servidor de Hora Privado	Vazio
		Intervalo Sinc.	1 DIA
		Teste NTP	-
	Buzzer	Bip do Botão	DESLIGADO
		Buzina do Sensor	DESLIGADO
		Buzina de Movimento	DESLIGADO
		Buzina de Sistema	DESLIGADO
	Utilizador	Número	01
		IDENTIFICAÇÃO	ADMINISTRADOR
		Nível	Administrador
		Senha	000000
	Actualização	Item	SISTEMA S/W
		Método	USB
		Servidor de Actualização	Vazio
		Actualização	-
	Disco Rígido	Formato	TUDO
		Sobrescrever	TUDO
		Aviso Cheio	70%
		Partição de Evento	50%
		Apagar Automático	DESLIGADO
		Formato	-
	BackUp	Seleção de Partição	TUDO
		Programação	DESLIGADO
		Dispositivo	-
		Início Programação	Hora Atual
		Intervalo de Tempo Data	Hora Atual
		Intervalo de Tempo Início	Hora Atual
		Intervalo de Tempo Fim	Hora Atual
		Início	-
		Apagar	-
		Estimativa	-
	Sistema	Identificação Remota de IR	1
		DVR ID	NENHUM
		Saída de Utilizador Automático	DESLIGADO
		Padrão	-
		Exportar	-
		Importar	-

Tabela do Tempo de Gravação (250GB HDD)

Resolução (NTSC/PAL)	Qualidade	NTSC			PAL		
		FPS	Tempo de Gravação (Hr)		FPS	Tempo de Gravação (Hr)	
			Vídeo	Vídeo+Áudio		Vídeo	Vídeo+Áudio
352x240 / 352x288	MAIS BAIXO	30	1589	1090	25	1123	849
		20	1895	1226	20	1187	884
		15	1992	1266	12.5	1386	991
		7.5	2703	1520	6	2014	1275
		5	2784	1545	5	2226	1356
		3	3036	1620	3	2297	1383
		1	3202	1666	1	2665	1508
	BAIXO	30	1280	935	25	964	754
		20	1489	1042	20	966	756
		15	1493	1044	12.5	1123	848
		7.5	1975	1259	6	1577	1084
		5	1960	1253	5	1846	1205
		3	2064	1295	3	1938	1244
		1	2196	1345	1	2011	1274
	NORMAL	30	1038	799	25	703	585
		20	1182	882	20	686	573
		15	1131	853	12.5	768	629
		7.5	1496	1045	6	1175	878
		5	1458	1027	5	1256	922
		3	1529	1061	3	1262	926
		1	1604	1097	1	1374	984
	ALTO	30	780	637	25	517	450
		20	916	725	20	495	434
		15	897	713	12.5	560	482
		7.5	1211	898	6	949	746
		5	1191	887	5	1028	793
		3	1254	922	3	1043	802
		1	1335	964	1	1135	856
	O MAIS ELEVADO	30	702	584	25	383	345
		20	818	662	20	393	353
		15	799	650	12.5	424	378
		7.5	1079	823	6	774	633
		5	1064	814	5	847	681
		3	1136	856	3	871	697
		1	1212	898	1	943	741

Resolução (NTSC/PAL)	Qualidade	NTSC			PAL		
		FPS	Tempo de Gravação (Hr)		FPS	Tempo de Gravação (Hr)	
			Vídeo	Vídeo+Áudio		Vídeo	Vídeo+Áudio
704x240 / 704x288	MAIS BAIXO	15	1160	869	12.5	855	686
		7.5	1528	1061	6	1021	789
		5	1625	1107	5	1155	867
		3	1790	1181	3	1258	924
		1	2020	1277	1	1907	1231
	BAIXO	15	939	739	12.5	734	606
		7.5	1164	872	6	934	736
		5	1186	884	5	1080	824
		3	1414	1005	3	1213	899
		1	1355	975	1	1233	910
	NORMAL	15	770	630	12.5	584	500
		7.5	913	723	6	607	517
		5	911	721	5	654	550
		3	930	734	3	692	577
		1	993	772	1	927	732
	ALTO	15	627	531	12.5	454	401
		7.5	754	620	6	474	417
		5	755	620	5	523	455
		3	775	634	3	571	490
		1	825	667	1	767	628
	O MAIS ELEVADO	15	574	493	12.5	381	344
		7.5	683	571	6	401	359
		5	681	569	5	440	390
		3	698	581	3	486	426
		1	746	614	1	670	561

Resolução (NTSC/PAL)	Quality	NTSC			PAL		
		FPS	Tempo de Gravação (Hr)		FPS	Tempo de Gravação (Hr)	
			Video	Video+Áudio		Video	Video+Áudio
704x480 / 704x576	MAIS BAIXO	7.5	774	633	6	535	464
		5	831	670	5	726	600
		3	944	742	3	799	650
		1	1093	831	1	1072	819
	BAIXO	7.5	651	548	6	473	417
		5	672	563	5	607	516
		3	737	608	3	655	551
		1	833	672	1	811	658
	NORMAL	7.5	598	511	6	407	365
		5	605	515	5	551	476
		3	655	551	3	589	504
		1	712	591	1	675	565
	ALTO	7.5	518	450	6	349	317
		5	518	451	5	477	419
		3	557	480	3	506	442
		1	606	516	1	568	488
	O MAIS ELEVADO	7.5	476	419	6	279	258
		5	477	419	5	410	366
		3	509	444	3	437	388
		1	552	477	1	494	432

Nota:

Esta tabela de tempos de gravação serve apenas como referência.

O tempo de gravação pode ser diferente, dependendo do seu ambiente de vigilância.

Especificações

Item			Especificações
Video	Formato de vídeo		NTSC/PAL (Selecionável)
	Entrada		4 x Composite 1.0Vp-p, 75Ω BNC
	Saída	Loop Through	4 x Composite 1.0Vp-p, 75Ω BNC
		Composto	1 x Composite 1.0Vp-p, 75Ω BNC
		VGA	1 x RGB, 15-pin D-sub
		Spot	1 x Composite 1.0Vp-p, 75Ω BNC
Áudio	Entrada		4 x Mono, RCA Line in
	Saída		1 x Mono, 0dB RCA
Alarme	Entrada		4 (NC/NO selecionável)
	Saída		1
	Notificação de alarme para e-mail		Sim
Gravação	Taxa de quadros (/seg)	NTSC	Até 120 IPS @ 352x240, Até 60 IPS @ 704x240, Até 30 IPS @ 704x480
		PAL	Até 100 IPS @ 352x288, Até 50 IPS @ 704x288, Até 25 IPS @ 704x576
	Nível de qualidade		5 níveis
	Modo de gravação		Contínuo, Alarme, Movimento, Instante
	Programação de gravação		Sim
	Gravação de partição de evento		Sim
	Tempo de gravação de pré evento		Até 60 sec
Busca	Função Playback		Avanço de quadros FF e FB
	Velocidade de reprodução		x1, x2, x4, x8, x16 -x1, -x2, -x4, -x8, -x16
	Modo Busca		Data/Hora, Evento (Movimento, Alarme), Marcar o
	Reprodução instantânea		Sim
I/F Exibição & Usuário	Modo de divisão de tela		1, 4
	Tipo OSD		GUI
	Interface do usuário		Mouse, IR Remoto, Controlador de teclado (LKD1000)
Armazenamento	HDD interno	Tipo de Interface	SATA
		Capacidade Máxima	1TB (até 2 HDDs) – da série LE2104 500GB (Até 1 HDD) – da série LE2104D
	ODD interno		Sim (apenas o modelo LE2104D)
Backup / Exportação	Backup/Interface do dispositivo de exportação		3 x USB 2.0, Rede
	Backup de programação (Auto Backup)		Sim
	Estimativa de tempo de backup		Sim
	Backup/Formato do arquivo de exportação		AVI, Formato DVR Nativo
I/F Serial	Controle PTZ	Interface	2 x Half-duplex RS-485
		Função de Controle	Girar, Inclinar, Zoom, Foco, Iris, Pré configurado, Passear, Controle OSD da câmera
	Interface RS232		1 x RS-232C, 9-pinos D-sub (Console)
	Interface RS485		2 x Terminais block (PTZ ou teclas do controle remoto)

Rede	Conexão de Rede		Ethernet 10/100M, RJ-45
	Controle de largura de banda		Sim
	NTP (protocolo de tempo de rede)		Sim
	Aplicação SW		Programa PC, Programa WEB, Agente de Emergência, Vizualizador de Exportação
Segurança	Trava do botão		Sim
	Capa de proteção da câmera		Sim
	Gerenciamento de nível do usuário		Sim
	Verificação de integridade de dados (marca d'água)		Sim
Sistema	Multiplex		Triplex
	Setup de configuração Export/Import		USB Memory Stick
	Economia de energia		Sim
	Auto Delete (retenção de dados)		Sim
	Controle de telemetria da câmera de cúpula.		Sim
	Atualização S/W	Interface	Memória USB, Rede
		Atualizar Item	PTZ, Firmware
Geral	Codec de vídeo		H.264
	Fonte de energia		DC 12V, 5A (Adaptador: AC100-240V 50/60 Hz)
	Consumo de eletricidade		Máx. 40W (com HDD x 2)
	Dimensões (LargxProfxAlt)		430 x 316.8 x 54
	Peso (sem HDD)		2.7Kg
	Temperatura de Funcionamento / Umidade		0 °C ~ 40 °C / 0%RH ~ 80%RH