



GRAVADOR DE VÍDEO DIGITAL MANUAL DO USUÁRIO

MODELO: LE3116D
LE3108D
LE2116D
LE2108D

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





ADVERTÊNCIA

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 fornecidos com aplicação.

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 fiação devem estar de acordo com o Código Nacional de Elétrica, norma 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 correcta deste produto, por favor leia cuidadosamente este manual de instruções e conserve-o para futura referência. Se a unidade requerer manutenção, contacte um centro de assistência autorizado.

O uso de controlos, ajustamentos ou procedimentos que não estejam aqui especificados pode resultar numa exposição perigosa à radiação.

Para evitar a exposição directa ao feixe laser, não tente abrir o invólucro do aparelho. Radiação laser visível ao abrir. NÃO OLHE FIXAMENTE PARA O FEIXE.

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



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)



Eliminação 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 eléctricos e electrónicos devem ser eliminados separadamente do lixo doméstico através de pontos de recolha designados, facilitados pelo governo ou autoridades locais.
3. A eliminação correcta 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 da eliminação do seu aparelho antigo, contacte as autoridades locais, um serviço de eliminação 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 encaixa 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 tormentas elétricas ou quando não for utilizado por longos períodos de tempo.
14. Contrate pessoal qualificado para efetuar quaisquer reparos. 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

Seguem 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 engenheiro para a substituição do HDD.
 - LG Electronics não é responsável pela perda de dados causada por erros do usuário ao lidar com o HDD.

AVISO

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 e ~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 operar 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 é operado 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
Painel Frontal.....	8
Acessórios	9
Painel traseiro.....	10
Controle Remoto.....	11

CONEXÃO E INSTALAÇÃO 12

Diagrama básico de conexões.....	12
Conexão do dispositivo RS-422/485	13
Conexão do dispositivo USB.....	14
Conexão da Rede.....	14
Conexão da porta RS-232C	14
Sobre o disco rígido interno	15
Instalação ou Substituição do disco rígido	15
Operação do Aparelho	18
Fechamento do Sistema.....	18
Seleção do tipo de monitor principal	19
Explicação Geral da Tela Ativa do Monitor principal.....	20
Seleção do modo Live Screen (Tela Ativa)	21
Controle da Câmera PTZ	22
Ver as Informações do Sistema	24
Ver a Lista de Dados do Sistema	24
Configuração do Menu	25
Configurações da Câmera.....	26
Configuração da Agenda.....	28
Configurações do Display.....	31
Configuração de Eventos	32
Configuração da Rede.....	33
Configurações do Sistema	36

GRAVAÇÃO..... 41

Gravação Instantânea	41
----------------------------	----

BUSCA E REPRODUÇÃO 42

REPRODUÇÃO	42
BUSCA	43
Funções disponíveis durante a reprodução	46
EXPORTAR	47

PROGRAMA CLIENTE..... 48

Requisitos do Computador	48
Instalação do Programa Cliente	48
Conexão com o DVR.....	48
Tela Principal do programa DVR Client	50
Modo Ativo.....	51
Modo de Busca.....	54
Modo de Configuração Remota.....	55
Configurações de Exportação Remota	61

PROGRAMA ADICIONAL 62

Programa Agente de Emergência.	62
Tela principal do Agente de Emergência	62
Programa Monitoramento de Exportação.....	63
Programa para o Web Viewer	64

REFERÊNCIAS..... 66

Solução de Problemas	66
Dispositivos Recomendados	69
Fuso Horário	70
Configurações de Fábrica	71
Tabela do Tempo de Gravação (250GB HDD) ..	74
Especificações	76

INTRODUÇÃO

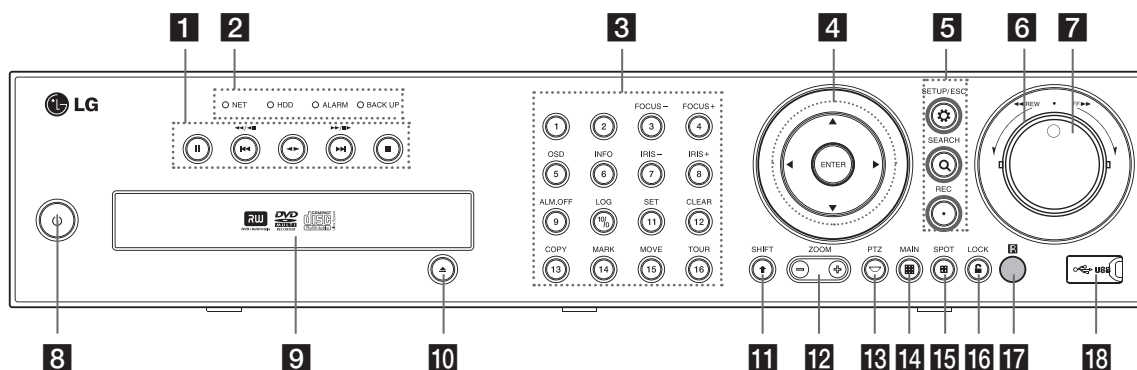
Características

- 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 MPEG-4.
- O armazenamento interno é expansível até 3TB. (Expansível se um novo HDD de alta capacidade for colocado)
- Formato de vídeo selecionável para NTSC ou PAL.
- Gravação em tempo real.
 - Até 480IPS@352 X 240: LE3116D NTSC
 - Até 400IPS@352 X 288: LE3116D PAL
 - Até 240IPS@352 X 240: LE3108D NTSC
 - Até 200IPS@352 X 288: LE3108D PAL
 - Até 240IPS@352 X 240: LE2116D NTSC
 - Até 200IPS@352 X 288: LE2116D PAL
 - Até 120IPS@352 X 240: LE2108D NTSC
 - Até 100IPS@352 X 288: LE2108D PAL
- 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, Jog/Shuttle (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), Busca Inteligente.
- Proteção de dados de eventos por meio da gravação de eventos por partes.
 - Gravação pré-alarme (até 1minuto).
 - Gravação de evento de movimento e função de teste de sensibilidade de movimento.
 - Taxa de gravação de imagem & ajuste de qualidade por câmera individual.
 - Poderosa programação de gravação.
 - Reprodução instantânea no modo vigilância.
 - Reprodução POP (Picture Over Picture, Quadro a Quadro).
 - Visão simultânea do vídeo ativo e a gravação.
 - Perfeita sincronização de áudio/vídeo.
 - Backup automático programável.
 - Autenticação de imagens (Marca d'água).
 - Três portas USB 2.0 para interface de backup.
 - Exportação/importação de configurações com cartão de memória USB tipo stick ou com a rede.
 - Fácil atualização do software do sistema com stick de memória 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 70.
 - Controle telemétrico da câmera (controle exibido na tela).

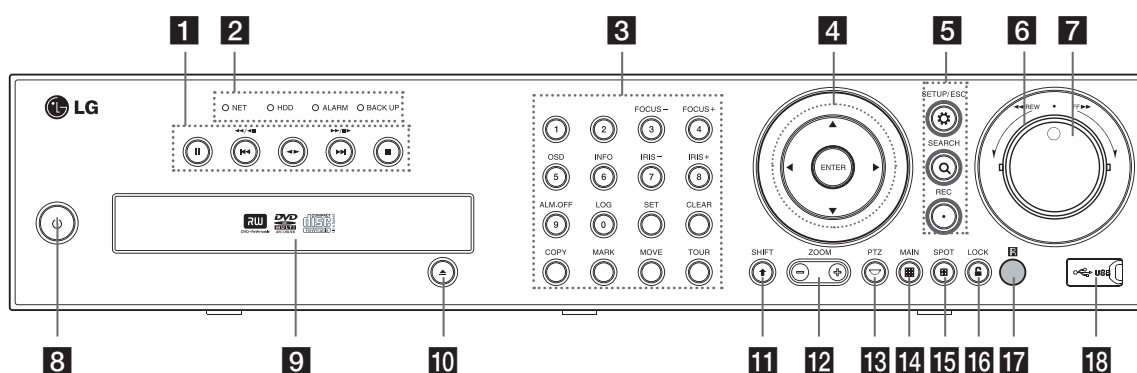
A descrição, operação e detalhes fornecidos neste manual de operação correspondem ao Modelo LE3116D (com 16 Canais).

Painel Frontal

■ LE3116D/LE2116D



■ LE3108D/LE2108D



1 Botões de Controle de Reprodução

- II: Pausa na reprodução.
- ◀◀/◀II, II▶▶: Busca para trás ou pula as imagens gravadas.
- ◀▶: Reproduz para frente ou para trás a imagem gravada.
- ▶▶/II▶▶, ▶▶I: Busca para frente ou pula as imagens gravadas.
- ■: Interrompe a reprodução.

2 Indicador de NET

Acende quando a rede está conectada.

Indicador de HDD

Pisca quando o HDD é acessado.

Indicador do ALARME

Acende quando a saída do alarme está em progresso.

Indicador de BACK UP

Se ilumina quando o back up de dados está em andamento.

3 Botões dos canais

Pode ser ingressado um número com os botões de canais. Se preferir você também poderá usar os botões de canal para as sub funções com o botão SHIFT (Os botões 11~16 do DVR de 8 canais são usados para a sub função sem o botão SHIFT). O LED do botão indica o status da seguinte forma.

- Desligado: O estado atual é para o modo ao vivo.
- Blue (Azul): Modo de gravação.
Pisca quando ocorre um evento.

(3) FOCUS - / (4) FOCUS +

Ajusta a posição do foco.

(5) OSD

Acessa ou remove a Barra de controle do Sistema (OSD).

(6) INFO

Mostra ou esconde as informações do sistema.

(7) IRIS - / (8) IRIS +

Ajusta a posição do iris.

(9) ALM.OFF

Cancela a ativação do alarme e o sistema volta à condição anterior à ativação do alarme.

(10/0) LOG

Mostra ou esconde a Lista de Dados do Sistema.

(11) SET

Registra as posições pré-configuradas das câmeras.

(12) CLEAR

Apaga uma posição pré-selecionada memorizada.

(13) COPY

Copia os dados de gravação para o dispositivo externo.

(14) MARK

Estabelece o ponto de marca para busca de gravação.

(15) MOVE

Coloca a câmera na posição pré-configurada.

(16) TOUR

Navega por todas as posições pré-configurada registradas na câmera.

4 Teclas das setas (◀ ▶ ▲ ▼)

Seleciona ou navega pelas opções do menu.

ENTER

Confirma as seleções do menu.

5 SETUP/ESC

Mostra o menu de configuração ou cancela as operações nos menus de configuração.

SEARCH (Busca)

Mostra o menu de busca.

REC

Inicia ou para a gravação instantânea.

6 Anel de Shuttle

Busca rápida de imagens para frente ou para trás, ao girar o dial.

7 JOG dial

Busca de quadros para frente ou para trás.

No modo pausa, reproduz as imagens gravadas quadro a quadro, ao girar este botão. Aumenta ou diminui o valor de opções.

8 Power

Liga ou desliga o DVR.

Mantenha pressionado por mais de 2 segundos para ligar ou desligar.

9 Disc Tray

Insira um disco aqui.

10 ▲ (OPEN/CLOSE)

Abre e fecha a bandeja de disco.

11 SHIFT

Ao utilizar a Sub-função dos botões de canais, o botão é ativado com esta tecla.

12 ZOOM + / -

Aumenta e diminui o zoom na janela de reprodução.

13 PTZ

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

14 MAIN (PRINCIPAL)

Mostra o menu PRINCIPAL para configurar o modo tela do monitor entre tela cheia, 4, 6, 8, 9 ou 16 telas. Configura o sinal de saída de vídeo no modo VGA.

15 SPOT

Entra o modo SPOT para permitir o controle de monitoramento do spot.

16 LOCK (TRAVA)

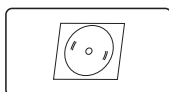
Mostra o menu de trava para mudar o tipo de usuário ou desativar a operação do sistema.

17 Sensor Remoto

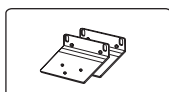
Aponte o Controle Remoto para este ponto.

18 Porta USB

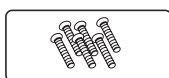
Conecte um dispositivo externo USB para fazer backup ou reprodução playback.

Acessórios

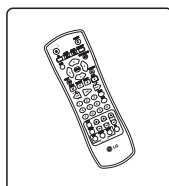
CD com Software de Instalação



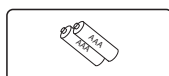
Suportes para montagem do bastidor.



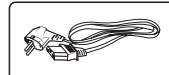
Parafusos



Controle Remoto



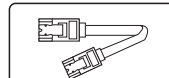
Pilhas tipo AAA



Plugues de eletricidade.



Mouse

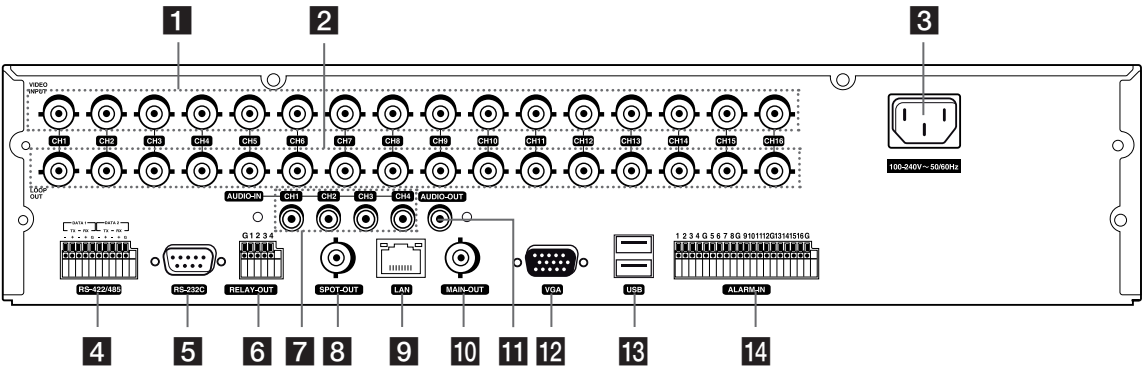


Cabo SATA

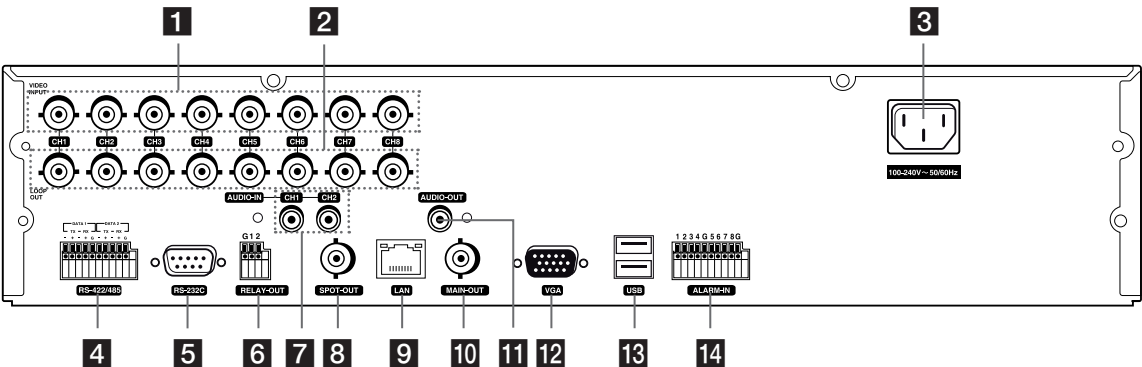
Nota: Os acessórios podem ser diferentes dependendo dos modelos.

Painel traseiro

■ LE3116D/LE2116D

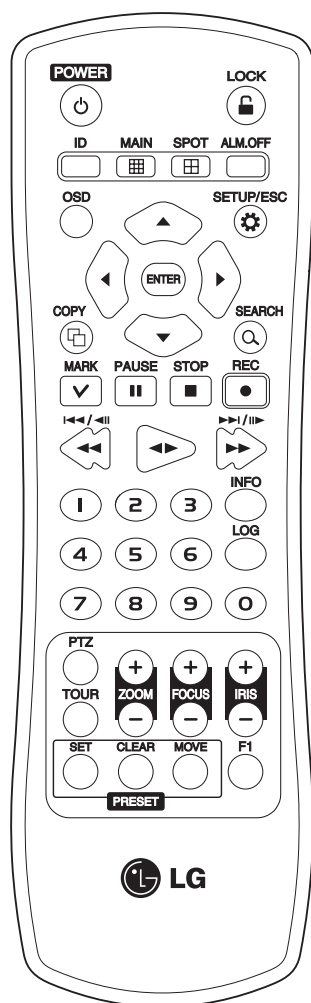


■ LE3108D/LE2108D



- | | |
|---|---|
| 1 ENTRADA DE VIDEO
Conecta as saídas de vídeos das câmeras nestes conectores BNC. | 7 ENTRADA DE ÁUDIO
Conecta a saída de áudio de um dispositivo externo. |
| 2 SAÍDA LOOP
O sinal do conector da ENTRADA de VÍDEO é redirecionado para este conector. | 8 SAÍDA SPOT- (conector do tipo BNC)
Conecta ao monitor ativo ou dispositivo de display. |
| 3 Entrada do cabo de eletricidade (AC IN)
Conecta o cabo de eletricidade. | 9 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. |
| 4 Terminais RS-422/485
Conecta câmeras compatíveis com RS422/485. Conectar o controle LKD1000 no terminal DATA2. | 10 SAÍDA MAIN- (conector do tipo BNC)
Conecta ao monitor principal ou dispositivo de display. |
| 5 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. | 11 AUDIO OUT (Saída de ÁUDIO)
Conecta o sinal de entrada de áudio de um dispositivo externo. |
| 6 Terminais RELAY-OUT
Terminais de saída para sinal de alarme (relay). | 12 VGA
Conecta um monitor VGA. |
| | 13 Portas USB
Conecta um dispositivo opcional USB. |
| | 14 Terminais ALARM-IN
Terminais de entrada para sinal de alarme (relay). |

Controle Remoto



POWER (⏻)

Liga ou desliga o DVR.

LOCK

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

ID

Selecione a ID de sistema apropriada para que o DVR opere através do Controle Remoto infravermelho 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.

MAIN (PRINCIPAL)

Mostra o menu PRINCIPAL para configurar o modo tela do monitor entre tela cheia, 4, 6, 8, 9 ou 16 telas.

SPOT

Acesse o modo SPOT para permitir o controle do monitor.

ALM.OFF

Cancela a ativação do alarme e o sistema volta à condição anterior à ativação do alarme.

OSD

Acessa ou remove a Barra de controle do Sistema (OSD).

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 (BUSCA)

Mostra o menu de busca.

MARK

Estabelece o ponto de marca para busca de gravação. É possível determinar o ponto de marca durante a reprodução dos dados gravados em canal único.

PAUSE (⏸)

Pausa na reprodução.

STOP (■)

Interrompe a reprodução.

REC (●)

Inicia ou interrompe a gravação.

◀◀ / ◀II / ▶▶

Busca para trás ou pula as imagens gravadas.

◀▶

Reproduz para frente ou para trás a imagem gravada.

▶▶ / II ▶ / ▶▶▶

Busca para frente ou pula as imagens gravadas.

Botões numéricos (0, 1-9)

Para selecionar o canal, ID ou número do PTZ.

INFO

Mostra ou esconde a janela de informação do sistema.

LOG

Mostra ou esconde 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.

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.

F1

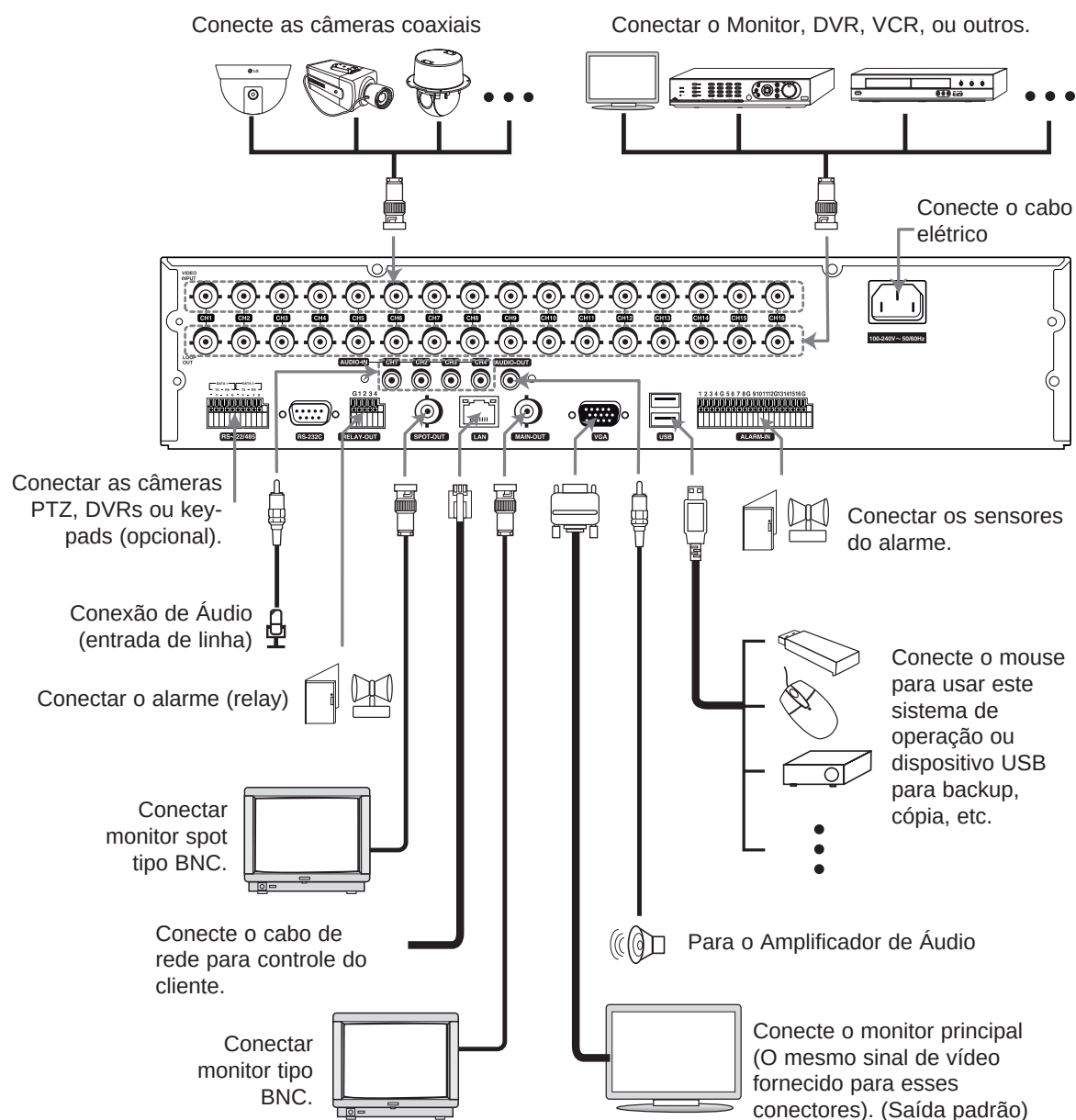
Este botão não está disponível.

CONEXÃO E INSTALAÇÃO

Precauções

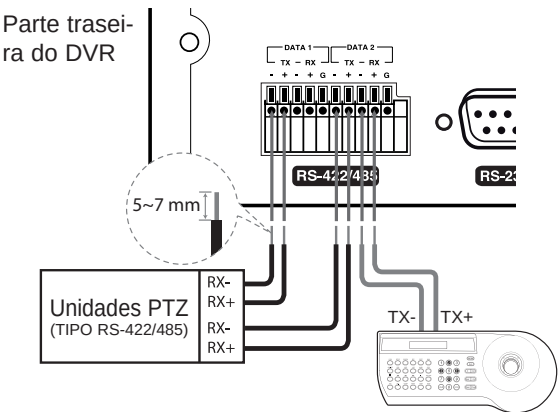
- Dependendo da sua câmera e os outros equipamentos há várias formas de conectar a unidade. Consulte os manuais da sua câmera ou dos outros aparelhos para obter informações adicionais de conexão.
- Verifique que a câmera esteja desligada antes da instalação e conexão.

Diagrama básico de conexões



Conexão do dispositivo RS-422/485

Este DVR tem dois terminais de DADOS. Use esta porta para conectar câmeras PTZ, DVR's ou teclados (opcional)



Terminal do RS-422/485	Descrição
TX - (DATA -)	Transmissão de Dados
TX + (DATA +)	Transmissão de Dados
RX - (DATA -)	Recepção de Dados
RX + (DATA +)	Recepção de Dados
GND	Proteção

Conectando a câmera PTZ

Conectando as linhas de comunicação serial da PTZ no terminal RS-422/485.

Notas:

- Ao conectar as linhas, conectar a TX - do DVR em RX - da unidade PTZ e a TX + do DVR na RX + (TX +: LG_LS903 somente o protocolo) da unidade 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

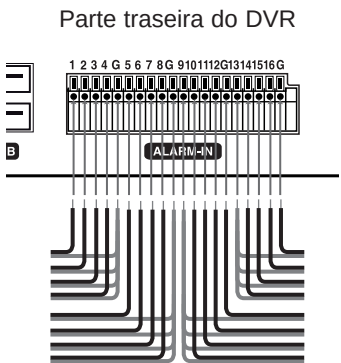
Conectando o controle LKD1000 para controlar o DVR. (Favor se referir ao manual do LKD1000 para maiores detalhes).

Conexão da Entrada do Sensor e a Saída do Alarme

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

Sensor input (Entrada do Sensor)

Você poderá conectar até 16 sensores de alarme (LE3108/LE2108: 8 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.

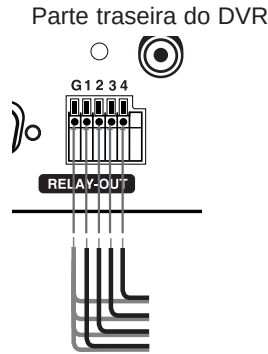


Terminal No.	Descrição
1	Entrada do Sensor 1
2	Entrada do Sensor 2
3	Entrada do Sensor 3
4	Entrada do Sensor 4
G	Terra
5	Entrada do Sensor 5
6	Entrada do Sensor 6
7	Entrada do Sensor 7
8	Entrada do Sensor 8
G	Terra
9	Entrada do Sensor 9
10	Entrada do Sensor 10
11	Entrada do Sensor 11
12	Entrada do Sensor 12
G	Terra
13	Entrada do Sensor 13
14	Entrada do Sensor 14
15	Entrada do Sensor 15
16	Entrada do Sensor 16
G	Terra

Saída de Alarme

Conectar até 4 alarmes separados (LE3108/LE2108: 2 alarmes separados) na saída do alarme.

Saída do sinal de alarme na ocorrência de um evento.



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.

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

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

Conecte o fio USB do dispositivo de backup na porta USB do painel traseiro desta unidade.

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

Mouse

Conecte o mouse USB para controlar as funções desta unidade.

Conexão da Rede

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). (Ver pág. 33)

Configuração manual da rede

O DVR pode ser configurado manualmente, designando um endereço IP, máscara de sub-rede, e porta de comunicação DNS. (Ver pág. 33)

Conexão da porta RS-232C

A RS-232C é utilizada para a comunicação com um computador. Este terminal cumpre com a norma RS-232C.

Sobre o disco rígido interno

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, porque 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

É possível instalar até 4 HDDs.

Não obstante, 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.

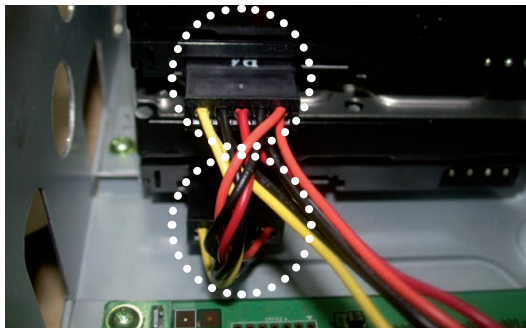
1. Retire os parafusos das laterais esquerda e direita e do painel traseiro.
2. Retire os parafusos e depois deslize a parte de cima do gabinete.
3. Retire os parafusos e destaque os suportes do disco rígido da unidade.



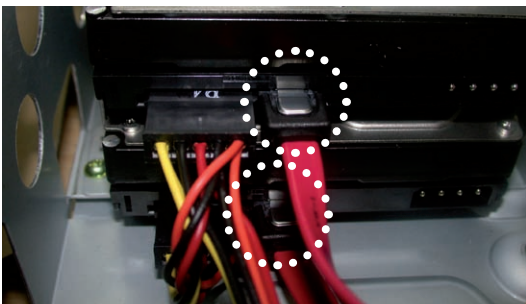
4. Fixar o HDD nos suportes de montagem do disco rígido com quatro parafusos.



5. Fixar os suportes de montagem do disco rígido com os parafusos.
6. Conectar o cabo de força do HDD.



7. Conectar o cabo Serial SATA.

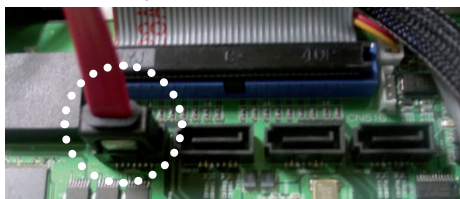


8. Conectar o cabo SATA no conector SATA na placa principal.

- **Quando você estiver instalando 1 HDD.**

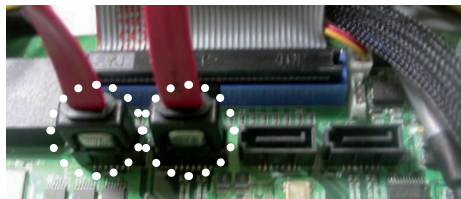
Conectar o cabo SATA do HDD ao primeiro conector SATA.

Para utilização no sistema principal do HDD.



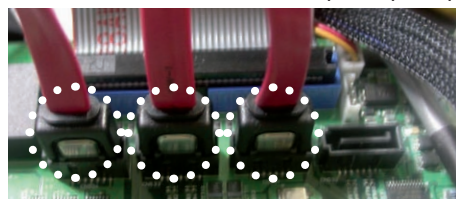
- **Quando você estiver instalando 2 HDDs.**

1. Conectar o cabo SATA do primeiro HDD ao primeiro conector SATA da placa principal. Para utilização no sistema principal do HDD.
2. Conectar o cabo SATA do segundo HDD ao segundo conector SATA da placa principal.



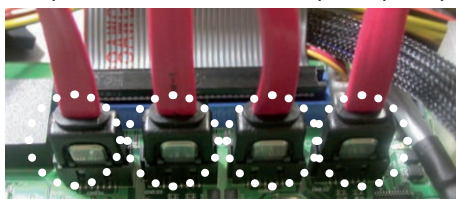
- **Quando você estiver instalando 3 HDDs.**

1. Conectar o cabo SATA do primeiro HDD ao primeiro conector SATA da placa principal. Para utilização no sistema principal do HDD.
2. Conectar o cabo SATA do segundo HDD ao segundo conector SATA da placa principal.
3. Conectar o cabo SATA do terceiro HDD ao terceiro conector SATA da placa principal.



- **Quando você estiver instalando 4 HDDs.**

1. Conectar o cabo SATA do primeiro HDD ao primeiro conector SATA da placa principal. Para utilização no sistema principal do HDD.
2. Conectar o cabo SATA do segundo HDD ao segundo conector SATA da placa principal.
3. Conectar o cabo SATA do terceiro HDD ao terceiro conector SATA da placa principal.
4. Conectar o cabo SATA do quarto HDD ao quarto conector SATA da placa principal.



9. Montagem da caixa top.
10. Aperte os parafusos.
11. Depois de instalado, o HDD deve ser formatado usando o menu de configuração (Ver pág. 38).

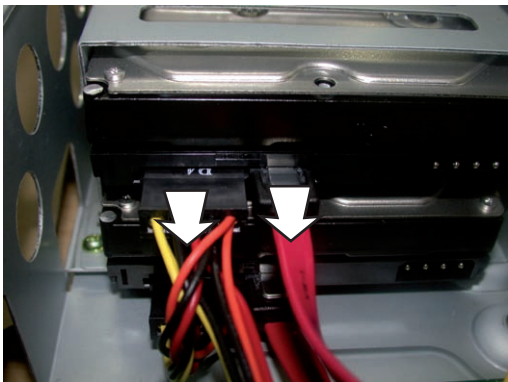
Notas:

- 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.
- Você deverá instalar um dos HDDs no primeiro conector da placa principal. Caso você não instale o HDD no primeiro conector da placa principal o DVR não irá funcionar devidamente.

Substituição do disco rígido

Desligue a unidade e retire o cabo da tomada.

- 1. Siga os passos 1-3, como explicado no capítulo [Instalação do disco rígido].
- 2. Retire o conector do HDD.



- 3. Retire os parafusos dos dois lados do suporte do disco rígido.



- 4. Retire o HDD do suporte.
- 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.

HDD Recomendado

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

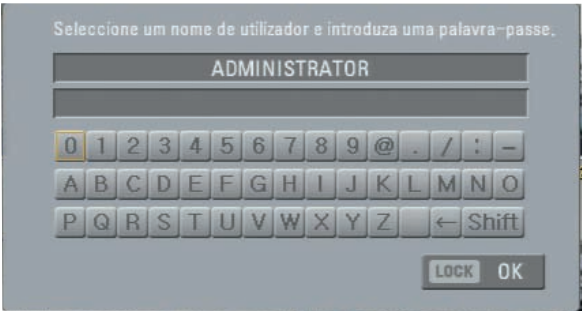
Nota:

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

Fabricante	RPM	Capacidade	Interface	Modelo 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

Operação do Aparelho

1. Pressione e segure o botão  (POWER) até ouvir o sinal sonoro que irá ligar o aparelho. 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. Clicar no botão LOCK na barra de controle do sistema ou pressione o botão LOCK no aparelho de controle remoto para mostrar a janela de log-in.
3. Selecione uma ID de usuário usando o mouse ou a seta e o botão ENTER no controle remoto ou no painel frontal.



- ADMINISTRATOR: Opera a unidade sem restrições.
 - Utilizador Especial: Usa as funções limitadas do sistema. (Não permite mudanças nas configurações).
 - Utilizador Normal: Usa as funções limitadas do sistema. (Divisão do monitor, visão da imagem ativa e Gravação da imagem estão disponíveis).
3. Ingresse a senha usando o teclado virtual. (A senha inicial é "000000".)
 4. Pressione LOCK ou clique no ícone OK(LOCK). Poderá ver a tela ativa e operar o sistema.

Notas:

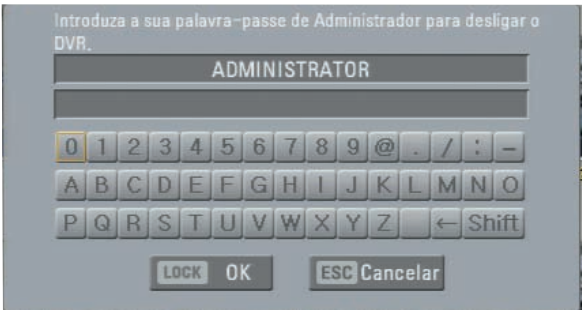
- Não é permitido conectar um Monitor VGA e um Monitor Composto simultaneamente. Conseqüentemente, o usuário é obrigado a escolher ou o Monitor Composto ou o Monitor VGA. Selecionado o Monitor Composto, a saída VGA não funciona. Selecionado o Monitor VGA, a saída Composto não funciona. SPOT-OUT sempre 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
Fechamento	SIM	NÃO	NÃO

Fechamento do Sistema

1. Primeiro, deve-se parar a reprodução e sair do menu de configuração.
Na reprodução, pressione STOP.
2. Pressione e mantenha seguro o botão  (POWER) até ouvir o sinal sonoro e a janela de desligamento irá ser mostrada.



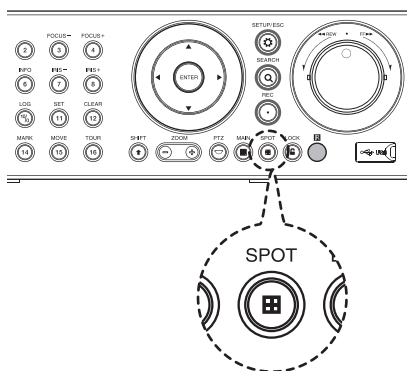
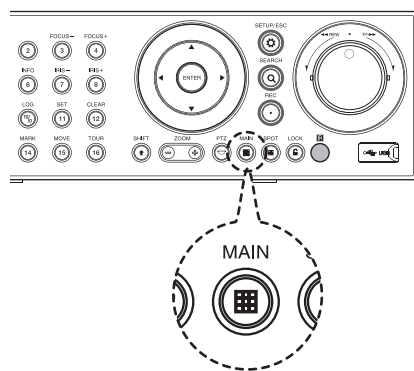
3. Ingresse a senha usando o teclado virtual.
4. Pressione LOCK ou clique no ícone OK(LOCK). O sistema irá ser desligado.

Seleção do tipo de monitor principal

Você pode escolher o tipo do monitor principal que irá mostrar a tela principal na condição de ligado.

Usando um monitor VGA

1. Conecte o monitor VGA na tomada VGA na parte de trás do DVR.
2. Ligue o monitor VGA.
3. Pressione e segure o botão MAIN no painel frontal até ouvir o sinal sonoro para mostrar a tela principal. O DVR irá reiniciar e então o monitor VGA irá ser configurado como sendo o monitor principal.



Nota:

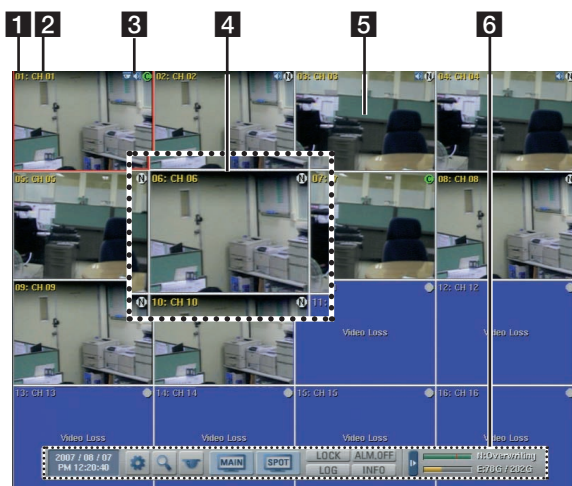
É possível selecionar o tipo de monitor usando o botão MAIN ou SPOT a qualquer momento. Ao mudar o tipo de monitor, o sistema reiniciará automaticamente.

Monitor CCTV (Tipo de Vídeo Composite)

1. Conecte o monitor CCTV na tomada MAIN-OUT na parte de trás do DVR.
2. Ligue o monitor CCTV.
3. Pressione e segure o botão SPOT na parte frontal do DVR até que seja ouvido o sinal sonoro para mostrar a tela principal. O DVR irá reiniciar e então o monitor CCTV irá ser configurado como sendo o monitor principal.

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.

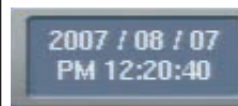
4 **Canal selecionado**

Mostra o canal selecionado com uma caixa vermelha.

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.



Mostra a janela de seleção de divisão da tela para o monitor principal.



Mostra a janela de seleção de divisão da tela para o monitor ativo.



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



Mostra a janela da lista de dados do sistema.



Desliga o alarme.



Mostra a janela de informações do sistema.



Mostra o status do HDD.

- N (partição normal): Espaço Usado/ Capacidade Total.

- E (partição eventual): Espaço Usado/ Capacidade Total.



Mostra/Esconde a barra de controle de reprodução.



Pausa na reprodução.



Pula para o começo dos dados atuais gravados na mesma data.



Seleciona a velocidade de busca requerida.



Pula para o último minuto dos dados atuais gravados na mesma data.



Interrompe a reprodução.



Mostra o status de reprodução.



Aumenta ou Reduz a janela de reprodução.



Clique em um ponto que deseje marcar durante a reprodução. Até 15 pontos podem ser marcados.



Mostra o menu de cópia (exportação)

Nota:

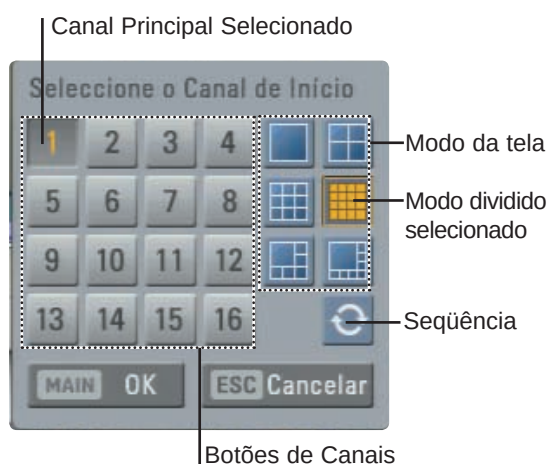
Pressione ao mesmo tempo os botões OSD e SHIFT no painel frontal ou clique o botão direito do mouse para mostrar ou esconder a barra de controle do sistema mostrada na tela.

Seleção do modo Live Screen (Tela Ativa)

Monitor Principal

É possível selecionar o modo tela ativa para tela cheia, dividida em 4, 6, 8, 9 ou 16 telas do monitor principal.

1. Pressione MAIN ou clique no ícone MAIN na barra de controle do sistema.
O menu de seleção do modo de tela do monitor principal é exibido no monitor principal.
2. Selecione o modo da tela.



- **Número do Canal:** Pressione um botão de canal do 1 ao 16 para ver a imagem de vigilância atual na tela ativa selecionada no monitor principal.
- **Modo Full screen:** Quando exibe o canal selecionado em uma tela cheia.
- **Modo dividido em 4, 6, 8, 9 e 16 telas:** Mostra a tela dividida na forma selecionada no monitor principal.
- **Sequência:** Visão de todos os canais em sequência.

3. Selecione [OK (MAIN)] e pressione ENTER para confirmar sua seleção.

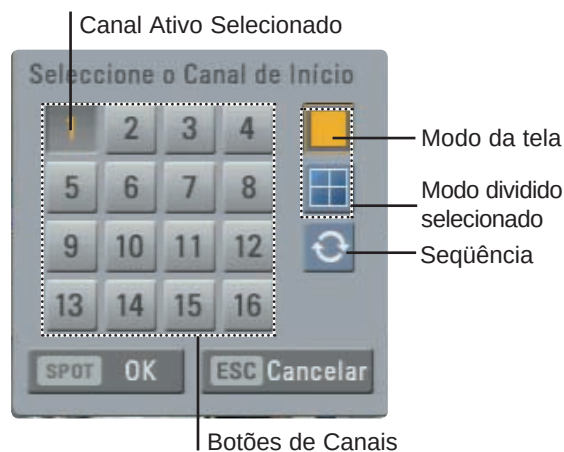
Nota:

Para mostrar a tela que se deseja ver em tela cheia, clique duas vezes no canal desejado.

Monitor Ativo

É possível selecionar o modo tela ativa para tela cheia, ou dividida em 4 telas no monitor ativo.

1. Pressione SPOT ou clique no ícone SPOT na barra de controle do sistema.
O menu de seleção do modo de tela do monitor ativo é exibido no monitor principal.
2. Selecione o modo da tela.

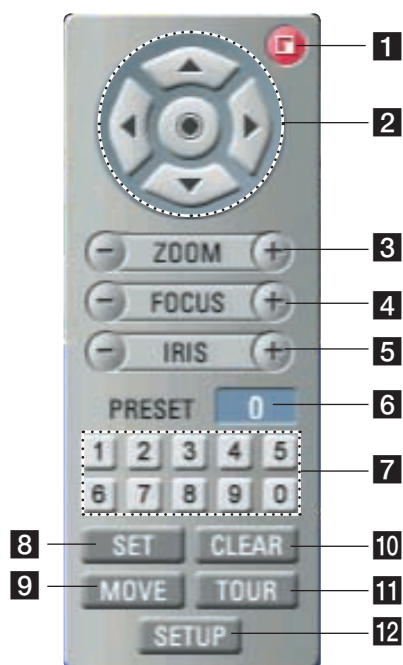


- **Número do Canal:** Pressione um dos botões dos canais 1 a 16 para ver a imagem de vigilância atual no monitor ativo.
 - **Modo Full screen:** Quando exibe o canal selecionado em uma tela cheia.
 - **Modo dividido em 4:** Mostra a tela dividida em 4 no monitor ativo.
 - **Sequência:** Visão de todos os canais em sequência.
3. Selecione [OK (SPOT)] e pressione ENTER para confirmar sua seleção.

Controle da Câmera PTZ

É possível controlar as câmeras conectadas através da porta de dados do terminal RS-422/485. 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 PTZ 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.



- 1 Sair**
Sai do controle remoto virtual de PTZ.
- 2 ▲/▼/◀/▶**
Use para Expandir/Inclinar a câmera.

Confirma a posição pré-configurada.
- 3 ZOOM + / -**
Ajusta o zoom da câmera.
- 4 FOCUS + / -**
Ajusta o foco de uma câmera manualmente.
- 5 IRIS + / -**
Ajusta a íris de uma câmera manualmente.
- 6 Mostra o número pré-configurado escolhido.**
- 7 Botões de números**
Entrada do número pré-configurado.
- 8 SET**
Registra as posições pré-configuradas da câmera.
- 9 MOVE**
Coloca a câmera na posição pré-configurada.
- 10 CLEAR**
Apaga uma posição pré-configurada memorizada.
- 11 TOUR**
Inicia a navegação pré-configurada.
- 12 SETUP**
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 [SET].
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 [MOVE].
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 [CLEAR].
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 [TOUR]. 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 [TOUR].

Configuração para a câmera PTZ

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

1. Clique no ícone [SETUP].
O MENU SETUP aparece na janela selecionada do monitor principal.
2. Use os botões de setas, ZOOM +/- e ENTER para estabelecer as opções.

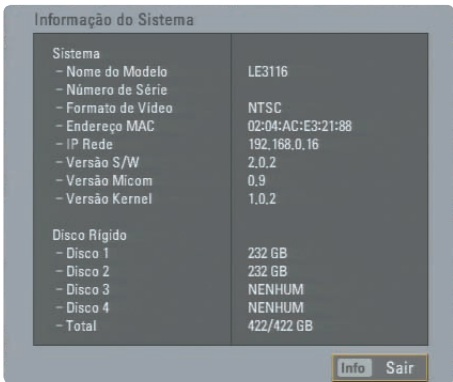
Notas:

- 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 INFO na barra de controle do sistema.
A janela de informações do sistema é exibida no monitor principal.

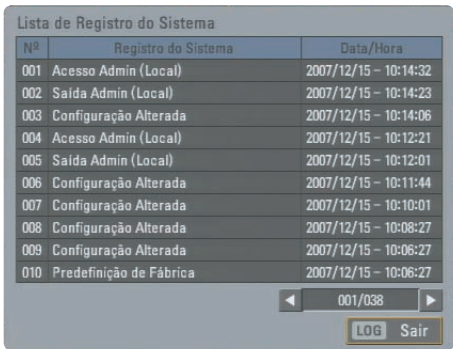


2. Pressione INFO ou clique no botão [Sair(Info)] para sair da janela.

Ver a Lista de Dados do Sistema

É possível ver a lista de dados do sistema.

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



2. Use ◀ / ▶ para ver a lista de dados anterior ou a próxima.
3. Pressione LOG ou clique no botão [Sair(LOG)] para sair da janela.

Nota:

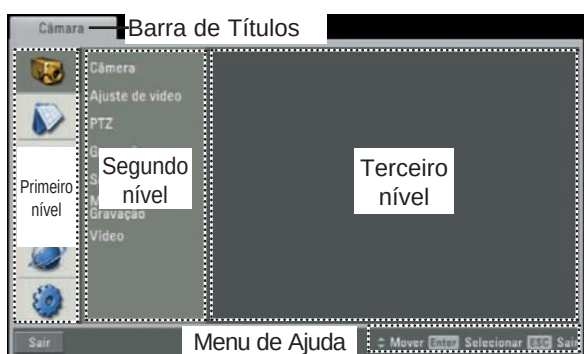
Lista de registro do sistema.

Nº	Registro de mensagens
1	Ligado
2	Desligado
3	Recuperação de Energia
4	Acesso Admin (Remoto)
5	Saída Admin (Remota)
6	Acesso Utilizador Especial (Remoto)
7	Saída Utilizador Especial (Remoto)
8	Acesso Utilizador Normal (Remoto)
9	Saída Utilizador Normal (Remota)
10	Acesso Admin (Local)
11	Saída Admin (Local)
12	Acesso Utilizador Especial (Local)
13	Saída Utilizador Especial (Local)
14	Acesso Utilizador Normal (Local)
15	Saída Utilizador 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 Actualizado
26	HDD Adicionado (HDD1)
27	HDD Adicionado (HDD2)
28	HDD Adicionado (HDD3)
29	HDD Adicionado (HDD4)
30	HDD Apagado (HDD1)
31	HDD Apagado (HDD2)
32	HDD Apagado (HDD3)
33	HDD Apagado (HDD4)
34	HDD Formatado (HDD1)
35	HDD Formatado (HDD2)
36	HDD Formatado (HDD3)
37	HDD Formatado (HDD4)
38	HDD Alterado (HDD1)
39	HDD Alterado (HDD2)
40	HDD Alterado (HDD3)
41	HDD Alterado (HDD4)
42	HDD Danificado (HDD1)
43	HDD Danificado (HDD2)
44	HDD Danificado (HDD3)
45	HDD Danificado (HDD4)
46	Falha Ventilador Sistema

Configuração do Menu

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. É possível selecionar e configurar as condições operacionais usando os botões do painel frontal e o controle remoto ou usando um Mouse USB conectado à unidade.



Configuração de um menu com o mouse.

Use os botões direito e esquerdo do mouse para configurar o menu.

- **Botão Esquerdo:** Use para selecionar um item necessário ou diminuir o valor das opções.
- **Botão Direito:** Use para aumentar o valor das opções.



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. Clique no ícone Exit para sair do menu de configuração.
Se aparecer a mensagem para salvar, clique em [OK] com o botão esquerdo do mouse para salvar as configurações.

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

Botões de setas:

Use estes botões para selecionar as opções do menu ou ajustar o valor das opções.

ENTER:

Seleciona a opção ou confirma a programação.

ESC:

Volta ao menu ou nível anterior.

1. Pressione SETUP/ESC para mostrar o menu de configuração.
2. Use ▲ / ▼ para selecionar a opção desejada.
3. Quando o item desejado é selecionado, pressione ENTER para ir ao segundo nível.
4. Use ▲ / ▼ para selecionar a opção desejada e depois pressione ENTER para ir ao terceiro nível.
5. Use ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para selecionar a opção desejada e depois pressione ENTER para determinar o valor.
6. Use ◀ / ▶ para selecionar a configuração desejada e depois pressione ENTER para confirmar sua seleção.
7. Pressione SETUP/ESC para sair do menu de configuração. Se aparecer a mensagem para salvar, pressione 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.
- Se utilizar outras funções dos botões numéricos do painel frontal como é mostrado abaixo.
 1. Pressione SHIFT.
O botão do indicador acende na cor azul.
 2. Selecione o botão da função desejada.
- **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:** Mostra o número do canal.
- **Nome:** Digite o nome do canal até 12 caracteres.
 - ◀/▶/▲/▼: Selecione os caracteres.
 - ENTER: Confirma sua seleção.
 - ESC: Sai do menu do Teclado Virtual.
- **Covert:** É possível configurar a condição da câmera para evitar que seja utilizada por outros. Se a opção covert está configurada em ON, mostra o texto "LG logo" na janela ativa com usuários NORMAL ou POWER.
- **Áudio:** É possível ouvir o som do canal de áudio da entrada selecionada.

Ajuste de video

Ajusta as configurações de brilho, contraste e cor de cada canal da câmera. Das janelas de vista prévia, é possível ver a tela de configurações.



- **Canal:** Seleciona o canal desejado para ajustar.
- **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.

PTZ

Configurações para as câmeras PTZ conectadas através da porta de dados do terminal RS-422/485.



- **Canal:** Selecione o canal desejado para configurar a câmera PTZ conectada.
- **Porta:** Seleciona a porta de dados conectada do terminal RS-422/485 do painel traseiro. A porta DATA 2 é utilizada para controlar a câmera PTZ conectada ao DVR ou para controlar através da utilização do controlador LKD1000. Se você deseja utilizar a câmera PTZ através da porta DATA 2, você deverá configurar o ID do DVR para NONE no menu de configuração do sistema. Se você for usar o controlador LKD1000 para controlar o DVR via porta DATA 2, você precisará primeiro configurar os números da ID do DVR (1~16) no menu de configuração do sistema.
- **ID Controle:** Seleciona a ID da câmera PTZ de 00 a 255. Coloque as mesmas configurações da câmera PTZ.
- **Protocolo:** Seleciona o protocolo suportado pela câmera PTZ.
- **Taxa de Baud:** Seleciona a velocidade de comunicação.(1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ou 115200)
- **Teste PTZ:** Depois de configurar a PTZ, é possível testar a função pan/tilt (expansão/inclinação) para a câmera PTZ selecionada. Das janelas de vista prévia, à direita da opção de teste de PTZ, é possível ver a tela de teste.
 - ◀ / ▶: Testa a direção da expansão.
 - ▲ / ▼: Testa a direção da inclinação.

Notas:

A lista das câmeras PTZ suportadas está na página 70, para ser consultada como referência.

Gravação

Configurações relativas a uma gravação normal.



- **Canal:** Mostra o número do canal.
- **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.

- LE3116D/LE3108D model

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

- LE2116D/LE2108D model

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

- **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.



- **Canal:** Mostra o número do canal.
- **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.

- LE3116D/LE3108D model

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

- LE2116D/LE2108D model

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

Gravação em movimento

Configurações referentes a gravação em movimento.



- **Canal:** Mostra o número do canal.
- **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.

- LE3116D/LE3108D model

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

- LE2116D/LE2108D model

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

Vídeo

Seleciona 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.



Configuração da Agenda

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).

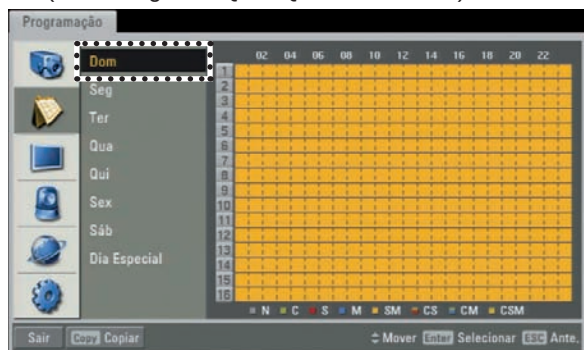
A tela da Agenda de Gravação mostra um dia da semana mostrando a agenda para todos os canais por um período de 24 horas.

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.

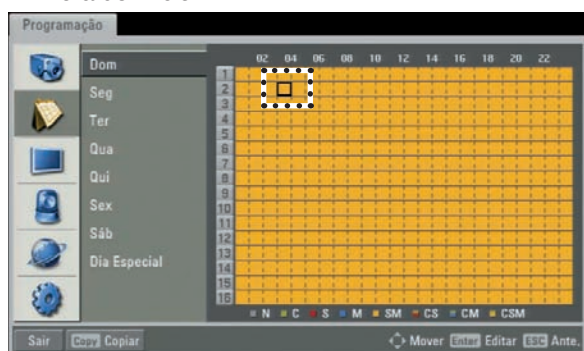


Configuração de um dia da agenda de gravação de uma semana

1. Seleciona o dia da semana.
(Dom, Seg, Ter, Qua, Qui, Sex ou Sáb)



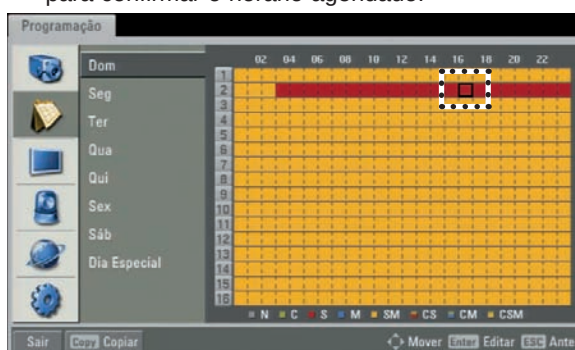
2. Seleciona o canal desejado para agendar a gravação.
3. Seleciona o bloco de células de tempo para a hora de início.



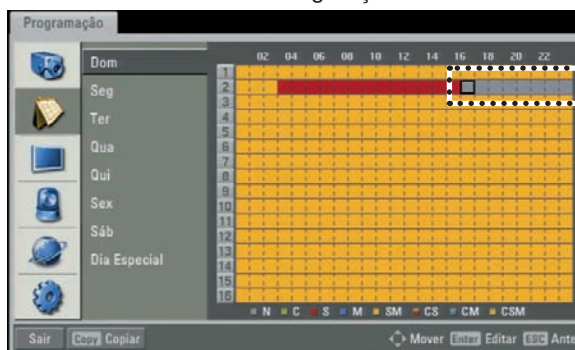
4. Pressione ENTER ou clique com o botão esquerdo do mouse para selecionar o modo de gravação. As cores dos blocos de células mudarão automaticamente.
 - Cinza: Nenhuma gravação agendada
 - Verde (Gravação contínua): A gravação começa automaticamente na hora programada.
 - Vermelho (Gravação de evento 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. Selecione o próximo bloco de células de horário para confirmar o horário agendado.



6. Pressione ENTER ou clique o botão esquerdo do mouse várias vezes para selecionar a cor cinza para configurar o fim do tempo programado. O bloco de células da configuração é destacado.



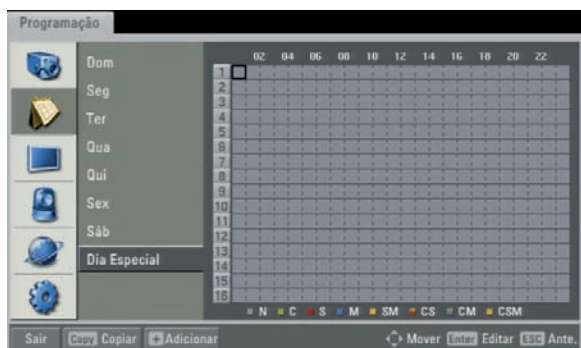
7. Pressione SETUP/ESC para voltar ao menu prévio.
 - ENTER: Confirma a seleção feita.
 - Pressione a tecla ESC para sair de um menu de seleção de uma data específica.



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. Seleciona um bloco de célula.

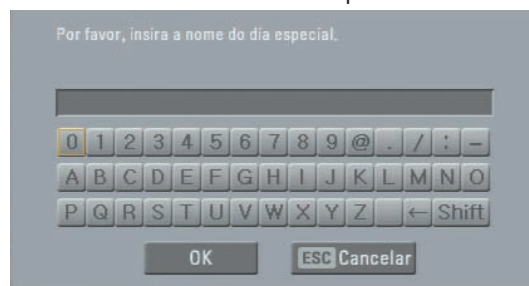


3. Pressione o botão ZOOM + ou clique no ícone [Adicionar] no menu de configuração do dia especial. O menu de seleção de data específica aparece.



4. Ingresse a informação necessária para ano, mês e dia.
 - ◀ / ▶ / ▲ / ▼: Pressione para navegar nas colunas, e os botões [OK] ou [Cancelar].
 - ◀ / ▶ (ou os botões esquerdo e direito do mouse): Muda o valor na posição atual.

5. Use ◀ / ▶ / ▲ / ▼ para selecionar o botão [OK] e pressione ENTER. O menu do teclado virtual aparece.



6. Entre com o nome do dia especial. Use ▲/▼/◀/▶ para selecionar um caractere e depois pressione ENTER para confirmar sua seleção.
7. Use ▲ / ▼ para selecionar o ícone [OK] e depois pressione ENTER para fixar a data do dia especial e voltar para a tela do menu de configuração do dia especial.
8. Seleciona a hora a ser agendada e configura o método de gravação da cada canal.

Checar a Lista de Dias Especiais agendados

1. Pressione INFO quando a opção Special estiver selecionada. A lista de dias especiais agendados.



2. Selecione um dos títulos dos dias especiais da lista e pressione ENTER. A cor do título se torna alaranjada.
3. Selecione o ícone [Editar] e depois pressione ENTER para editar o dia especial ou pressione ZOOM – para apagar o dia especial agendado.
4. Pressione ESC para sair da lista dos dias especiais agendados.

Nota:

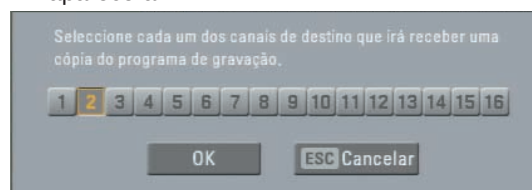
Se o dia especial agendado for duplicado com as outras gravações da agenda, somente é possível a gravação do dia especial.

Cópia da agenda de gravação

Copiar os dados agendados do canal

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

1. Selecione o dia da semana e pressione ENTER.
2. Selecione o canal que deseja copiar.
3. Pressione COPY e o menu de seleção do canal aparecerá.

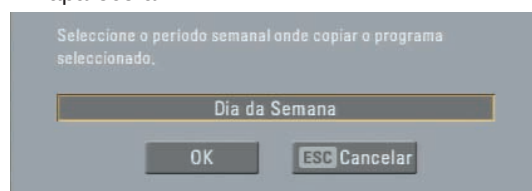


4. Use ◀ / ▶ para navegar para a coluna esquerda ou direita e depois pressione ENTER para selecionar o canal (ou canais) alvo. É possível cancelar o canal selecionado pressionando ENTER.
5. Use ▲ / ▼ para selecionar [OK] e depois pressione ENTER para confirmar sua seleção.

Cópia dos dados agendados do dia

É possível copiar o dia agendado da semana para outro dia da semana, dia útil e final de semana usando o botão COPY.

1. Selecione o dia da semana que deseja copiar.
2. Pressione COPY e o menu de seleção de data aparecerá.



3. Use ◀ / ▶ para selecionar a data ou datas alvo.
4. 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).
- **Covert Câmera:**
 - LIGADO: Se você ajustar para ON (ligado), os canais ocultos não serão exibidos no monitor spot.
 - DESLIGADO: Os canais ocultos não serão exibidos no monitor spot com usuários avançados e usuários normais. Ver todos os canais como usuário Administrador.

Configuração de Eventos

Sensor

Evento	Sensor	Entrada	Tipo de Sensor	Câmara	Saída	Pré-configuração
		1	N.O.	01	NENHUM	NENHUM
		2	N.O.	02	NENHUM	NENHUM
		3	N.O.	03	NENHUM	NENHUM
		4	N.O.	04	NENHUM	NENHUM
		5	N.O.	05	NENHUM	NENHUM
		6	N.O.	06	NENHUM	NENHUM
		7	N.O.	07	NENHUM	NENHUM
		8	N.O.	08	NENHUM	NENHUM
		9	N.O.	09	NENHUM	NENHUM
		10	N.O.	10	NENHUM	NENHUM
		11	N.O.	11	NENHUM	NENHUM
		12	N.O.	12	NENHUM	NENHUM
		13	N.O.	13	NENHUM	NENHUM
		14	N.O.	14	NENHUM	NENHUM
		15	N.O.	15	NENHUM	NENHUM
		16	N.O.	16	NENHUM	NENHUM

- **Entrada:** Mostra 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:** Selecione o canal da câmera conectada com o terminal ALARM-IN.
- **Saída:** Selecione o número de saída do alarme (relay) para o terminal RELAY-OUT para o sinal de

saída do alarme (relay).

- **Pré-configuração:** Seleciona o número predefinido. Quando a entrada está activada, a câmera move-se para a posição predefinida e a imagem da câmera nessa posição aparece no monitor.

Movimento



- **Canal:** Selecione o canal para configurar a detecção de movimento.
- **Sensibilidade:** Configure a sensibilidade para a área de detecção de movimento criada. A sensibilidade poderá ser ajustada desde o nível 01 até o nível 10 ou então DESLIGADA.
- **Saída de Relay:** Selecione o número do terminal RELAY-OUT para o sinal de saída do alarme (relay) sempre que um movimento for detectado.
- **Área:** Selecione a área desejada de detecção de movimento na janela de vista prévia.
 - ◀ / ▶ / ▲ / ▼: Desloca a caixa de células amarela para outra área de células.
 - ENTER: Selecionar ou cancelar a área de detecção de movimento na posição da célula atual.
 - Pressione ESC para sair das configurações.

Nota:

- É possível selecionar a área de detecção de movimento usando o 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.
- Quando o nível de iluminação estiver baixo e as beiradas dos objetos não estejam 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.

Saída



• Relay Desligado

- MANUAL: 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: Selecionar o número do terminal RELAY-OUT para o sinal de alarme (relay) de saída abaixo do gabinete.

- Quando a ventoinha de resfriamento não estiver ativada.
- 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.

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 ele estiver ligado [LIGADO], as opções

Endereço IP, Máscara de Subrede, Gateway (Porta de comunicação), DNS Principal e DNS Secundário são bloqueadas e não é possível configurar estas opções.

- 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:** Entre com 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.
- **Atualizar:** Registra o host name que você editou [Nome de anfitrião] para o servidor LG DDNS.
- **Anfitrião registrado.:** Aparece o host name registrado.

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. Pressionar o botão [Atualizar].
Se o registro do host for feito corretamente, o host name será exibido na opção [Anfitrião registrado].



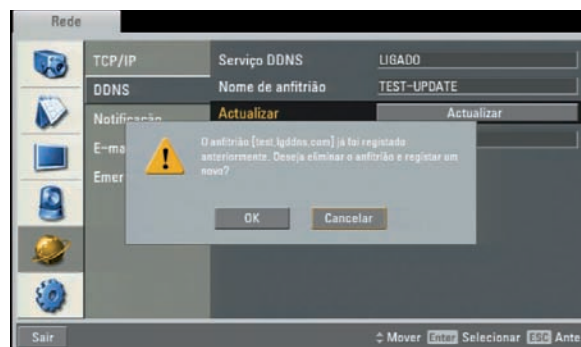
Nota:

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

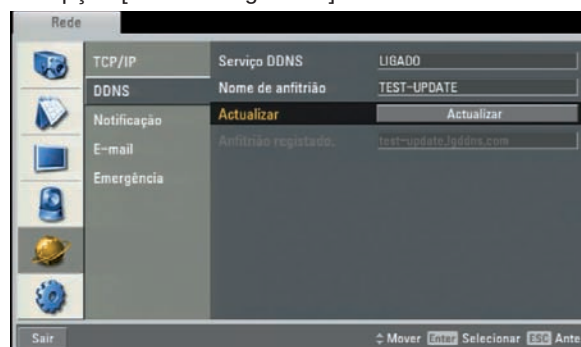
Quando você quiser mudar o host name DDNS

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. De um clique no botão OK.
Quando o host name estiver devidamente mudado, O host name mudado será exibido na opção [Anfitrião registrado].



Nota:

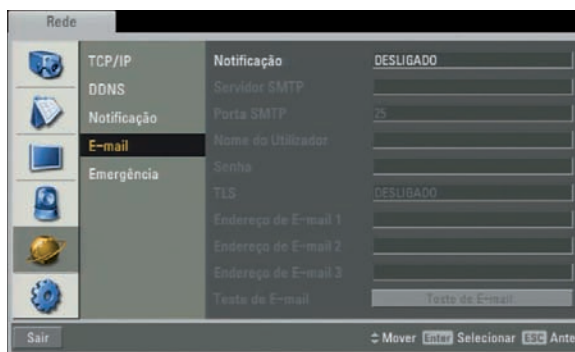
Se o host name não for mudado após a atualização, favor verificar sua conexão de rede.

Notificação



- **Sensor Activado:**
 - 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 e-mail se o aparelho for ligado ou desligado.
 - 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.
- **Servidor SMTP:** Ingresse o endereço do Servidor SMTP usando o teclado virtual. Se a função Notification estiver ativada e a opção do servidor SMTP estiver vazia, as opções SMTP Port No., User Name e Password ficarão apagadas (desligadas) e sua configuração não será possível.
- **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 ON quando for usar a função TLS (Transport Layer Security). Como padrão, o TLS está OFF (Desligado).
- **Endereço de E-mail (1-3):** Digitar o endereço de e-mail usando o teclado virtual. É possível ingressar até 3 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.
- **Endereço/Porta de IP:** Ingressar o Número da Porta ou IP do programa Agente de Emergência instalado no PC, 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). É possível configurar até 9 Números de Porta ou IP.

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 69)
- **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.

NTP



- **NTP:** Configurar em LIGADO ao usar o servidor NTP (Protocolo de Horário da Rede) para ajustar a hora. Se o NTP estiver configurado em DESLIGADO, deve-se ingressar as configurações da hora manualmente e as opções Servidor, Servidor de Hora Privado, Intervalo Sinc. e Teste NTP ficam desativadas.
- **Servidor:** Para a maioria dos casos selecionar [public] (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



• 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 aviso sonoro quando um ventilador de resfriamento não está ativado ou o HDD possui um setor com defeito.
- DESLIGADO: Desliga a campainha o sistema.

Nota:

O som emitido nesta unidade é baixo. Se desejar emitir um som alto, conecte dispositivos externos de alarme nos terminais [RELAY-OUT] de saída do alarme (por exemplo, uma Sirene).

Utilizador

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



- **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

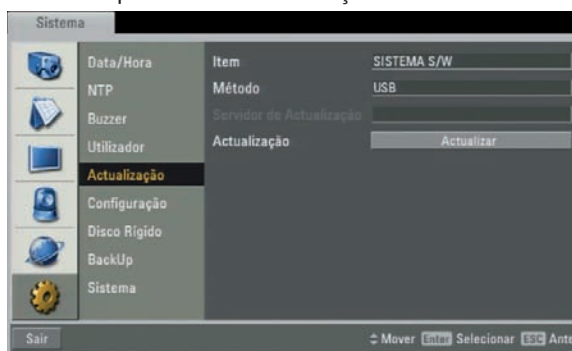
utilizando o teclado virtual. Para a confecção da senha poderão ser usados números, caracteres especiais ou simples caracteres. Tamanho mínimo de 4 caracteres e máximo de 8.

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.

Actualização

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.
- Selecione [Actualizar] para que o processo de atualização seja devidamente iniciado.
- Selecione OK para começar o processo de atualização ou clique em Cancel para parar a atualização e sair. Após o processo de atualização ter sido completado, o sistema irá mostrar a caixa de diálogo que pede para que o sistema seja reiniciado.
- Clique então em OK para reiniciar o DVR.

Configuração



- **Importar Configuração:** Importa os dados de configuração do DVR do memory stick USB.
- **Exportar Configuração:** Exporta os dados de configuração deste DVR para o memory stick USB.
- **Predefinição de Fábrica:** 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.

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.

Disco Rígido



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

Como formatar o HDD

1. Selecionar o ícone [Formato] e pressionar a tecla ENTER.
2. Enter "YES" usando o teclado virtual.

3. Seleccione [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.

- **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:** Todas as opções são desligadas.
 - **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:** Enter the backup time range. 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
- **Tamanho Estimado:** Mostra o tamanho dos dados para backup e o espaço vazio dos dispositivos externos USB.
- **Iniciar BackUp:** Começa o backup.
- **Apagar mídia:** Apaga a mídia.

Notas:

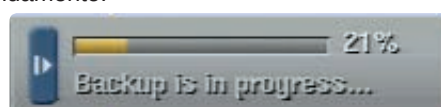
- A função de backup não é suportada no driver externo do USB CD-ROM.
- O USB HDD externo é suportado com o máximo de 250 GB.
- Use os dispositivos externos USB recomendados para evitar falhas (Ver página 70).
- Não é possível formatar discos do tipo CD-R, DVD-R ou DVD+R.
- Uma mídia externa deve ser formatada nesta unidade para evitar falhas.
- Os discos DVD+RW e DVD-RW devem ser inicializados antes de serem usados.
- Não é possível usar as opções Tamanho Estimado, Iniciar BackUp e Apagar mídia quando o backup está em andamento.
- 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 a formatação da mídia externa for realizada usando o PC com FAT32, a mídia não poderá ser utilizada nesta unidade.

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. Selecione o Time Range Date ou limite, Time Range Start time ou horário de início, e o Time Range End time, ou seja, o horário para término

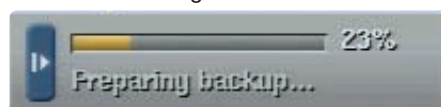
do backup.

6. Seleciona o ícone [Tamanho Estimado] 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 [Iniciar BackUp] e pressionar ENTER para começar o backup.
9. Sai do menu de configuração.
É possível checar o status do backup na barra de controle do sistema enquanto o backup está em andamento.

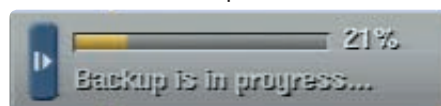


Notas:

- 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.



- 2nd. Status do Backup em andamento.



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 [Tamanho Estimado] 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.

- Na hora agendada para gravação, é possível verificar o status do backup na barra de controle 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 (NENHUM, 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.

GRAVAÇÃO

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

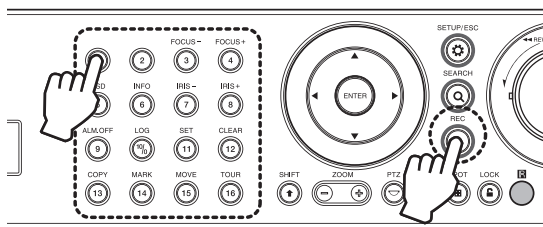
Nota:

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 o botão REC no painel frontal e depois pressione o botão do canal que você deseja gravar. O botão indicador acende na cor azul e o indicador do tipo de gravação acende em verde na tela do canal selecionado do monitor principal.



2. Pressione o botão REC no painel frontal e depois pressione o botão do canal que você deseja 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 feita, o botão indicador se desliga e o indicador do tipo de gravação acende uma luz branca na tela do canal selecionado do monitor principal.



Notas:

- É possível realizar uma gravação instantânea usando o botão esquerdo do mouse.
- 1. Posicione o cursor na tela do canal desejado no monitor principal.
- 2. Clique o indicador do tipo de gravação com o botão do lado esquerdo do mouse e a gravação irá se iniciar. Clique mais uma vez e a gravação instantânea irá parar e o indicador do tipo de gravação irá mudar para o modo de gravação programada (Contínuo/Alarm/Motion record) (gravação Contínua / Alarme / de Movimento). Se a programação não for configurada, o indicador do botão de gravação fica branco.
- 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 AHDD disponível.
 - O AHDD 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 fazer gravações do Alarme e Monitor quando as seguintes condições ocorrerem:
 - Não existe um AHDD disponível.
 - O AHDD 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 gravação Alarme e Movimento 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 > Gravar o alarme > Gravação de movimento > Continuous record.

BUSCA E REPRODUÇÃO

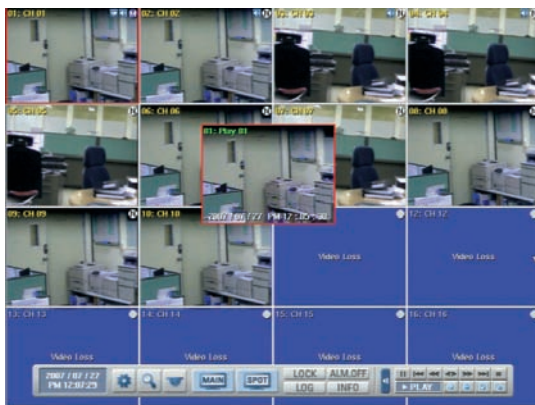
REPRODUÇÃO

Reprodução instantânea em PIP (Imagem dentro de Imagem)

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 de reprodução é exibida na janela PIP e exibe a barra de controle de reprodução play-back na barra de controle do sistema.



3. Pressionar ■ (STOP) para interromper a reprodução.

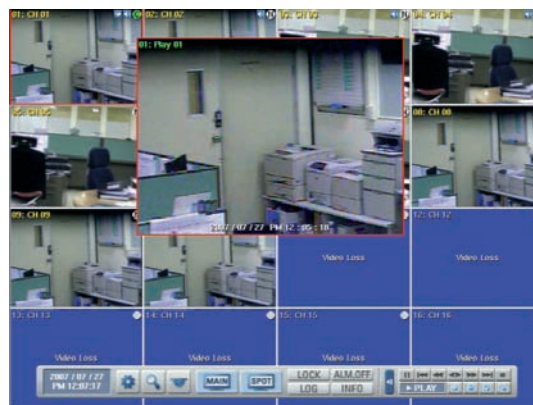
Notas:

A janela PIP (picture in picture) poderá ser movida através da tela ativa bastando para isso se usar os botões ◀▶▲▼ ou o botão do lado direito do mouse.

Reprodução instantânea em POP (Imagem sobre Imagem)

Usar os botões ZOOM +/- para ampliar ou reduzir a janela PIP como segue.

Tamanho x1 ↔ Tamanho x4 ↔ Tamanho x9 ↔ Tamanho de tela cheia.



Notas:

- A janela POP pode ser movida através da tela ativa bastando para isso usar os botões ◀▶▲▼ ou o botão do lado direito do mouse.
- A tela cheia da janela POP possui a melhor qualidade de imagem comparada com os outros tamanhos da janela POP.

BUSCA

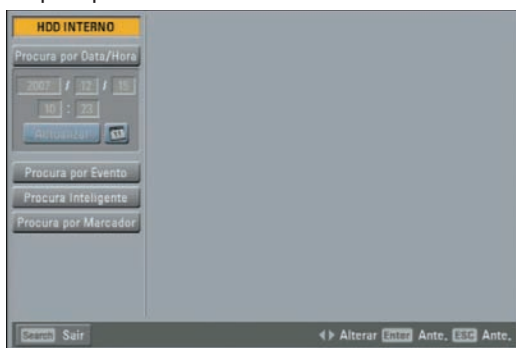
As diferentes funções de busca desta unidade podem ser utilizadas para ir até o começo da imagem desejada. A unidade é equipada com 4 funções de busca.

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

Selecionar o dispositivo Fonte

Este item é utilizado para configurar o dispositivo de busca ou reprodução.

1. Usar ▲/▼ para selecionar [HDD INTERNO] e depois pressionar ENTER.



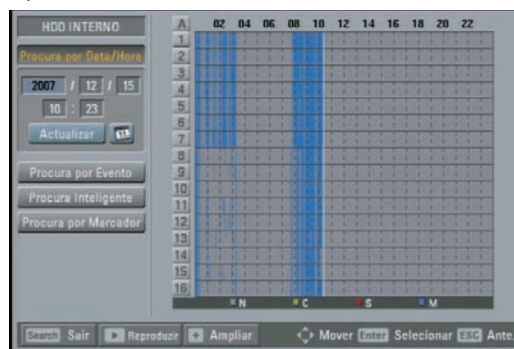
2. Usar ◀/▶ para selecionar o dispositivo fonte desejado.
HDD INTERNO: Reproduz ou busca conteúdos de gravação do dispositivo HDD interno.
Dispositivo Fonte: Reproduz ou busca o conteúdo do backup do dispositivo fonte.
3. Pressionar ENTER para confirmar sua seleção.

Notas:

- Durante o andamento do backup, não é possível buscar os dados no dispositivo de backup.
- Não retirar o dispositivo USB externo durante o andamento da busca de backup no dispositivo USB. Isso pode causar falhas no funcionamento.

Busca por Data e Hora

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



1. Usar ▲/▼ para selecionar o ícone [Procura por Data/Hora] e depois pressionar ENTER.
2. Selecionar a coluna do ano, mês, dia, hora ou minuto e pressionar ENTER.
3. Usar ◀/▶ para ingressar a data ou a hora.
4. Pressionar ENTER para confirmar.
5. Selecionar o ícone [Atualizar] e pressionar ENTER.
 O resultado da busca é exibido na tabela do horário do menu Search.
6. Usar os botões dos canais no painel frontal para selecionar os canais que se deseja reproduzir.
7. Pressionar PLAY ou clicar no ícone [Reproduzir] para começar a reprodução.
 As imagens são mostradas nas janelas POP no monitor principal.



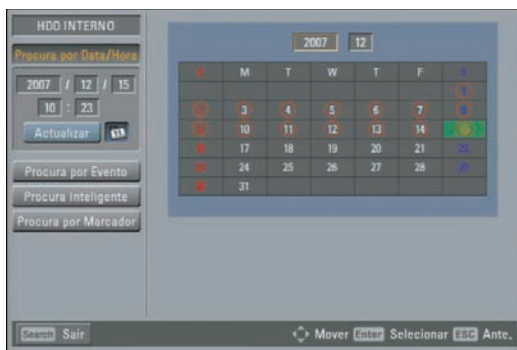
8. Pressionar STOP (■) para interromper a reprodução e voltar ao menu Search.
9. Pressionar SETUP/ESC para sair do menu [Procura por Data/Hora].

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.
 - Cinza: Sem gravação.
- Use o botão ZOOM + para ver o tempo específico por 6 horas.

Usando o ícone calendário para selecionar a data

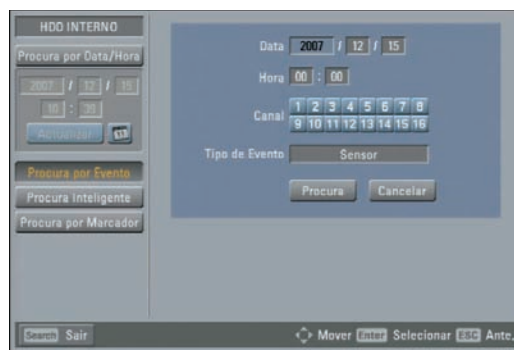
- Selecione o ícone do calendário e depois pressione a tecla ENTER.



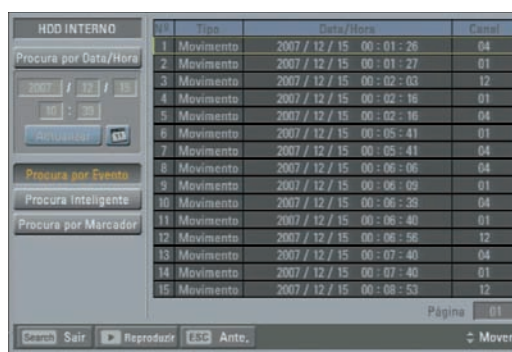
- Selecione a coluna do ano ou mês e depois pressione a tecla ENTER.
- Use ◀/▶ para entrar com o ano ou o mês.
- Pressione a tecla ENTER para confirmar
- Use ▲/▼/◀/▶ para selecionar a data e depois pressione a tecla ENTER por duas vezes.
- Selecione a coluna da hora e depois pressione a tecla ENTER.
- Use ◀/▶ para entrar com a hora.
- Pressione a tecla ENTER para confirmar.

Busca por evento

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



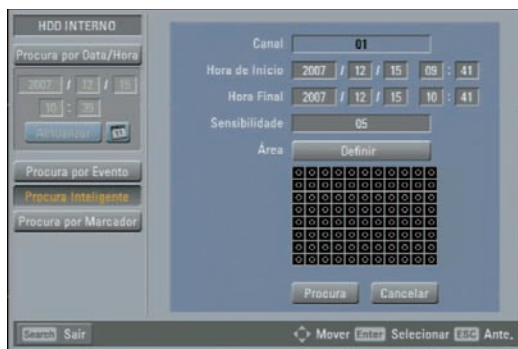
- Use ▲/▼ para selecionar [Procura por Evento] e pressione ENTER. O menu de busca por evento é exibido.
- Configure o ano, mês, data e a hora.
 - ◀/▶: Navega para a próxima coluna ou a anterior, ou muda a configuração na posição atual.
 - ENTER: Seleciona a coluna ou confirma a configuração.
- Selecione o canal para busca por evento usando ENTER.
- Use ▲/▼ para selecionar o [Tipo de Evento] e pressione ENTER.
- Use ◀/▶ para selecionar o tipo de evento e pressione ENTER.
- Selecione o ícone [Procura] e pressionar ENTER. O menu da lista de eventos aparecerá.



- Selecione os dados da gravação na lista de eventos e pressione PLAY, clicar em [Reproduzir] ou clicar no dado selecionado para começar a reprodução. A imagem é exibida na janela POP do monitor principal.
- Pressionar STOP (■) para interromper a reprodução e voltar ao menu de lista de eventos.
- Pressionar SETUP/ESC repetidamente para sair do menu de busca por evento.

Busca inteligente

A imagem gravada via detecção de movimento pode ser buscada especificando as condições de detecção de movimento.



1. Usar ▲/▼ para selecionar o ícone [Procura Inteligente] e pressionar ENTER. O menu de busca inteligente é exibido.
2. Configurar as opções Canal, Hora de Início, Hora Final e Sensibilidade.
 - ◀/▶/▲/▼: Navega entre as opções.
 - ◀/▶: Configuração da opção selecionada.
 - ENTER: Seleciona a opção ou confirma a configuração.

Nota:

O tempo é configurado automaticamente em 1 hora entre a hora de início e a hora de finalização.

3. Selecionar [Definir] na opção [Área] e pressionar ENTER. A imagem da câmera selecionada aparecerá.
4. Configurar as opções de filtro de movimento. A área alterna entre ativa e inativa a cada vez que pressionar ENTER. Clicar no primeiro ponto, e arrastar e soltar o ponto final para selecionar os movimentos usando o mouse. As áreas ativas são indicadas em vermelho.
5. Pressionar SETUP/ESC para sair da configuração do filtro.
6. Selecionar o ícone [Procura] e pressionar ENTER. O menu da lista de detecção de movimentos é exibido.

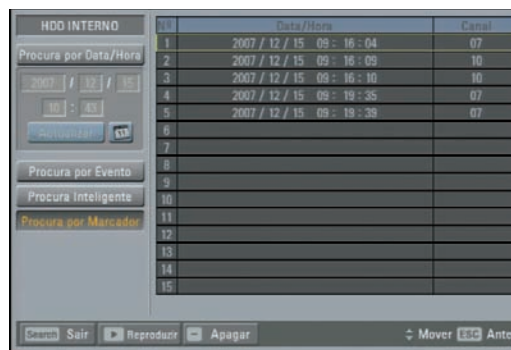


7. Selecionar os dados da gravação na lista de detecção de movimentos e pressionar PLAY, clicar em [Reproduzir] ou clicar duas vezes no dado selecionado para começar a reprodução. A imagem é exibida na janela POP do monitor principal.
8. Pressionar STOP (■) para interromper a reprodução e voltar ao menu de lista de eventos.
9. Pressionar SETUP/ESC repetidamente para sair do menu de busca inteligente.

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.



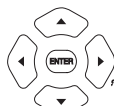
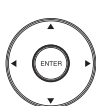
2. Selecionar os dados da gravação na lista e pressionar PLAY, clicar em [Reproduzir] ou clicar duas vezes no dado selecionado para começar a reprodução. A imagem é exibida na janela POP do monitor principal.

Nota:
Se apagar o indicador na lista, pressionar o botão ZOOM.
3. Pressionar STOP (■) para interromper a reprodução e voltar ao menu da lista de favoritos.
4. Pressionar SETUP/ESC para sair do menu de busca por favorito.

Notas:

- Os dados de Backup não podem ser reproduzidos pela busca por favorito.
- É possível registrar um favorito somente na reprodução de canal único.
- Não é possível registrar um favorito durante a reprodução instantânea.

Funções disponíveis durante a reprodução

Botão			Função
Barra de Controle do Sistema	Controle Remoto	Painel Frontal	
	STOP 		Interrompe a reprodução
	PAUSE 		Pausa na reprodução.
			Pula para o começo dos dados atuais gravados na mesma data. (Pressionar o botão mais de 2 segundos).
			Pula para o último minuto dos dados atuais gravados na mesma data. (Pressionar o botão mais de 2 segundos).
			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.
			Aumenta ou Reduz a imagem de vídeo de reprodução. (tamanho x1 ↔ tamanho x4 ↔ tamanho x9 ↔ tamanho Tela cheia)
-			Desloca a janela da imagem de reprodução.
	MARK 	SHIFT + MARK 	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.
- Utilizando-se o mouse durante a reprodução.
 - Botão esquerdo: Use para selecionar o canal desejado para reprodução instantânea ou para busca. Se você clicar duas vezes o canal durante a reprodução PIP ou POP, o canal selecionado irá ser reproduzido em tela cheia. Se você clicar duas vezes no canal que estiver sendo mostrado em tela cheia ele irá retornar a condição de reprodução anterior de PIP ou POP.
 - Botão direito: Você poderá mover a janela PIP ou POP ao clicar com o botão do lado direito do mouse.

EXPORTAR

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



1. Pressione a tecla COPY ou clique . A janela do menu de exportação aparecerá.
2. Selecionar um Dispositivo de Destino para a exportação.
3. Selecionar os números dos canais.
4. Configurar a Data e Hora do começo e a Data e Hora da finalização da cópia.
5. Pressione a tecla COPY ou clique o ícone  para começar a exportar. Os dados exportados serão autorizados pela unidade antes de serem salvos e só podem ser reproduzidos com o reprodutor exclusivo.

Notas:

- Você pode também pressionar a tecla COPY no painel frontal para a função de exportação.
 - LE3116D/LE2116D: Pressione a tecla SHIFT e depois pressione a tecla COPY.
 - LE3108D/LE2108D: Pressione a tecla COPY apenas.
- 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 [Formato] 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.
- Checar o dispositivo de exportação antes de prosseguir.
- 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 [Channel name_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.
- É possível formatar a mídia externa com a barra de Backup no menu de configuração.

PROGRAMA CLIENTE

O programa cliente é o programa de rede do LG DVR. Este manual foi escrito baseado no LE3116D (16 canais)

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:

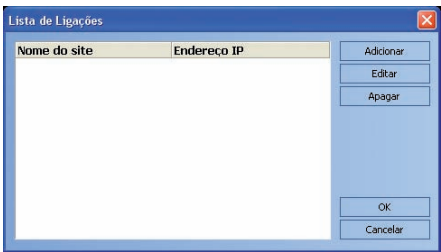
Os programas [LG Emergency Agent] e [LG Export viewer] serão instalados juntamente com os programas de instalação.

Conexão com o DVR

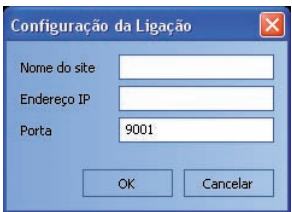
Registro do Nome do Site

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

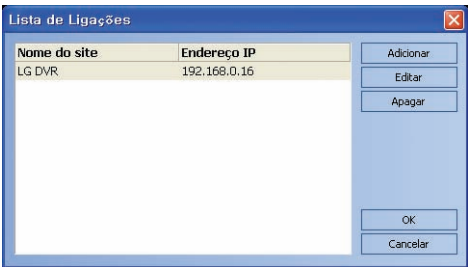
1. Clicar duas vezes no ícone [LG Network Client] para iniciar o programa Client. O menu do [Network Client] será exibido.
2. Selecionar [Ferramentas] > [Informação da Ligação].
O menu da Lista de Conexões será exibido.
3. Selecionar [Adicionar] e o menu de Informação do Site será exibido.



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 34).
 - 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 33).



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 33-34).

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

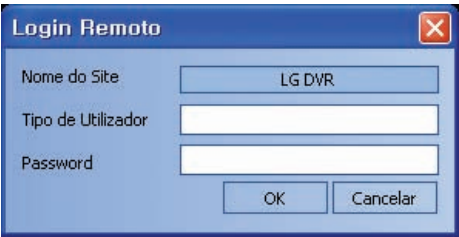
Você deve configurar a porta de acordo com as configurações do roteador da banda larga. Ver o manual do roteador de banda larga para maiores detalhes de configuração.

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.
 - Utilizador Especial: Usa as funções dos modos busca e ativo.
 - Utilizador Normal: Mostra somente a imagem ativa.



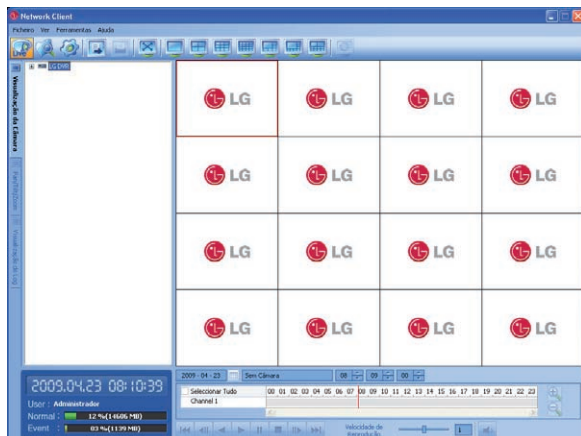
- 4. Selecionar [OK] e a janela principal do [Network Client] será exibida.

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
Caso 1	Admin	Power	Normal	Normal	Normal
Caso 2	Power	Power	Normal	Normal	Normal
Caso 3	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Caso 4	Admin	Normal	Normal	Normal	Normal
Caso 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 sequência
 - > Channel Sequence: Cada canal do site selecionado no modo sequência será exibido em sequência.
 - > Site Sequence: Cada canal do modo que for registrado em sequência será exibido em sequência.
 - Idioma: Selecione qual a língua do programa cliente.
 - Saída (Relay Out): Selecione para usar a função relay off.

<Como usar a função Relay off >

1. Selecionar [Ver] > e a opção [Saída (Relay Out)].
2. Selecionar o nome do site registrado e clicar com o botão do lado direito do mouse.
3. Selecionar o canal relay out para On ou Off. Se você selecionar a opção [Saída Relé Off], a saída de alarme de todos os canais irá parar.

• 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 Câmera: 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. 54)
- Procura por evento (Ver pág. 54)
- Procura por Marcador (Ver pág. 54)
- Procura inteligente (Ver pág. 55)

• Modo de Configuração Remota

É possível efetuar a configuração da unidade.

- Câmera/Visualização (Ver pág. 55-57)
- Calendário (Ver pág. 57-58)
- Evento (Ver pág. 58)
- Rede (Ver pág. 58-59)
- Sistema (Ver pág. 59-60)

3. Ícone de exportação remota



Clique para exibir a janela de pop-up da Exportação Remota (ver a página 61)

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



Ao clicar no ícone, a tela mudará para o modo dividido e ao clicar outra vez no ícone, a tela mudará em seqüência. Selecionar o modo da janela de exibição.



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 seqüência. Não é possível usar o modo seqüência com 16 divisões.

7. Janela de exibição de informações



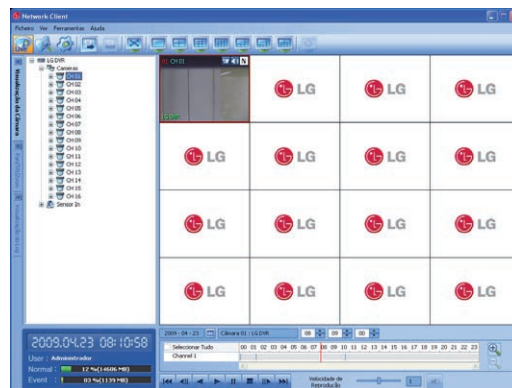
Mostra a data e hora atuais, informações do usuário e status do HDD do nome do site selecionado.

Modo Ativo



Visualização da Câmera

1. Selecionar a barra Camera View 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.



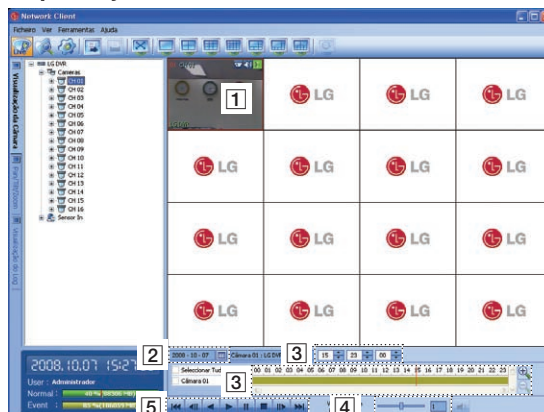
7. Repetir os passos 3-5 para configurar as outras janelas ativas.

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

Reprodução dos Dados Gravados



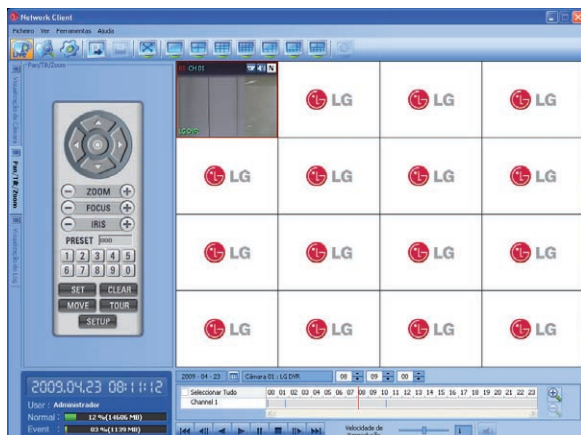
1. Selecionar a janela de exibição da câmera. (1)
2. Selecionar a data. (2)
O dia mostra o texto em azul quando existem dados gravados.
3. Selecionar a hora de início da reprodução. (3)
Ao usar Timeline (cronologia) para buscar a hora de início, usa-se o Zoom In/Out para buscas mais detalhadas (passo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

Notas:

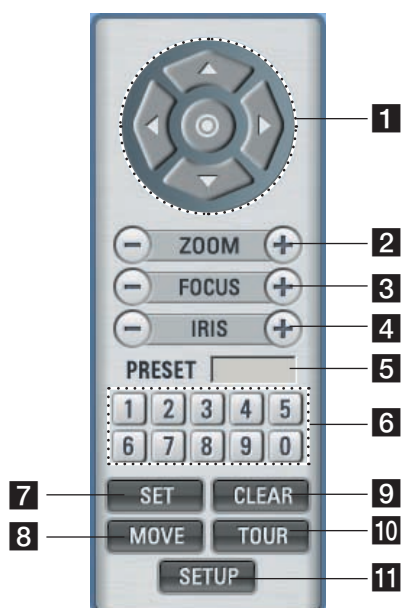
- Se não quiser reproduzir com som, clicar no ícone do alto-falante para desligar o som.
- Não é possível usar a função playback quando for efetuado log in com a ID do Usuário Normal.

Uso da função Pan/Tilt/Zoom

É possível controlar as câmeras PTZ através da rede.



1. Selecionar a janela do canal da câmera PTZ no modo camera view (visualização da câmera).
2. Selecionar a aba Pan/Tilt/Zoom.
3. Usar os botões do controle remoto virtual para controlar a câmera PTZ.



- 1 **▲/▼/◀/▶**: Usar para Expandir/Inclinar a câmera.
⊙: Confirma a posição pré-configurada e configura uma opção do menu na câmera PTZ.
- 2 **ZOOM + / -**
 Ajusta o zoom da câmera.
- 3 **FOCUS + / -**
 Ajusta o foco de uma câmera manualmente.
- 4 **IRIS + / -**
 Ajusta a íris de uma câmera manualmente.

- 5 **Mostra o número pré-configurado selecionado.**
- 6 **Botões de números**
 Entrada do número pré-configurado.
- 7 **SET**
 Registra as posições pré-configuradas da câmera.
- 8 **MOVE**
 Coloca a câmera na posição pré-configurada.
- 9 **CLEAR**
 Apaga uma posição pré-configurada memorizada.
- 10 **TOUR**
 Inicia a navegação pré-configurada.
- 11 **SETUP**
 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

1. Deslocar a câmera até o ponto desejado usando **▲/▼/◀/▶**.
2. Clicar no ícone [SET].
3. Selecionar o número pré-configurado que deseja registrar.
4. Clicar no ícone [⊙].
 A posição e seu número são memorizados.
5. 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.

1. Clicar no ícone [MOVE].
2. 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.

1. Clicar no ícone [CLEAR].
2. 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.

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

Configuração para a câmera PTZ

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

1. Clicar no ícone [SETUP].
O MENU aparecerá na janela.
2. Usar as setas e o ícone [] para configurar as opções.

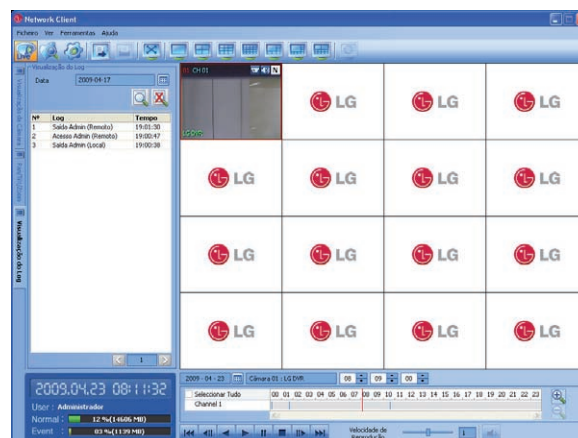
Nota:

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.

1. Selecionar a aba Log View.
O menu Log Search (busca de informações) aparecerá.
2. Clicar no ícone [] da data e selecionar o dia para a busca de informações.
(Os dias disponíveis para seleção serão exibidos na cor azul).
3. Clicar no ícone [].
As informações do sistema serão exibidas na lista.



Modo de Busca



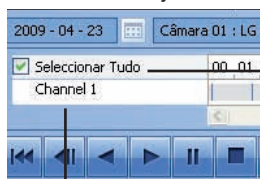
É possível buscar os dados do nome do site selecionado na aba Remote Setup (configuração remota) através da rede.

Uso da função Busca por Data/Hora

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



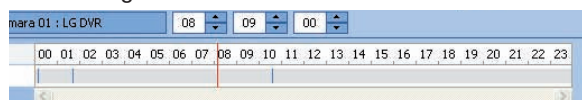
1. Selecionar a aba Procura por Hora.
2. Clicar no ícone da data e selecionar o dia. (Os dias disponíveis para seleção serão exibidos na cor azul).
3. Selecionar a janela do canal que deseja ver.



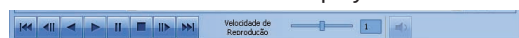
Marcar quando quiser ver todas as janelas dos canais da câmera.

Mostra o número da câmera selecionada

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

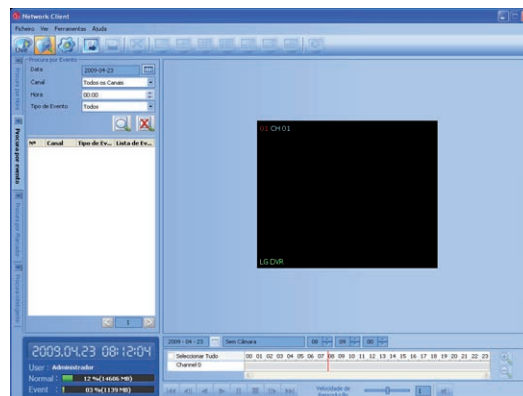


5. É possível reproduzir os dados buscados usando os botões de controle do playback.



Uso da função Busca por Evento

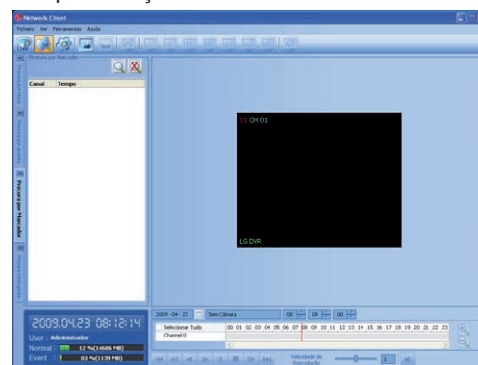
Busca uma imagem gravada por data e por tipo de evento.



1. Selecionar a aba Procura 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 Procura. 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 do playback.

Uso da função Busca de Favoritos

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



1. Selecionar a aba Procura por favorito.
2. Clicar no ícone Procura. 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 do playback.

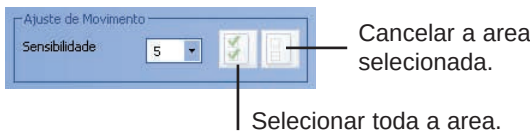
Uso da função Busca Inteligente

A imagem gravada via detecção de movimento pode ser buscada especificando as condições de detecção de movimento.

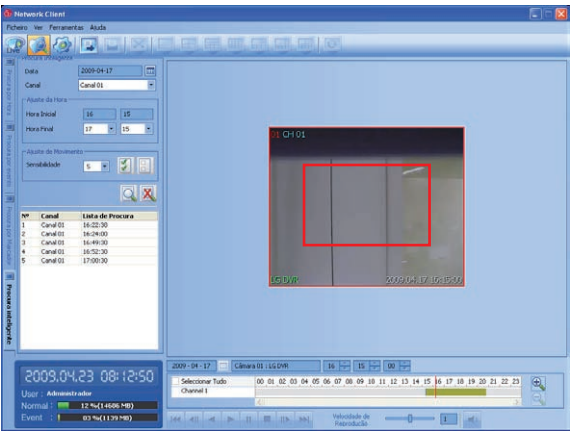
- 1. Selecionar a aba Procura inteligente.
- 2. Clicar no ícone da data e selecionar o dia. (Os dias disponíveis para seleção serão exibidos na cor azul).
- 3. Selecionar o canal da câmera.
- 4. Selecionar a Hora de Início usando a linha do tempo.



- 5. Selecionar a Hora de Finalização.
- 6. Selecionar o nível de sensibilidade ao movimento e a área de movimento na janela de exibição usando o mouse.



- 7. Clicar no ícone Procura. Os dados da busca inteligente são exibidos.



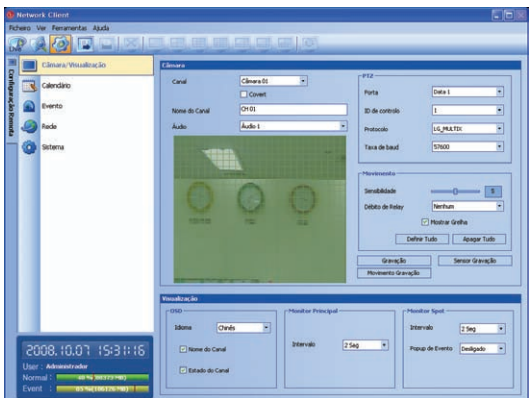
- 8. Selecionar o canal na lista.
- 9. É possível reproduzir os dados buscados usando os botões de controle do playback.

Modo de Configuração Remota

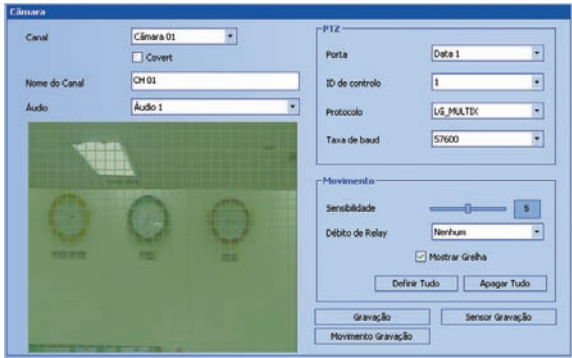


É possível configurar o DVR do nome do site selecionado na aba configuração remota através da rede.

Configuração da Câmera/Visualização



Configurações da Câmera



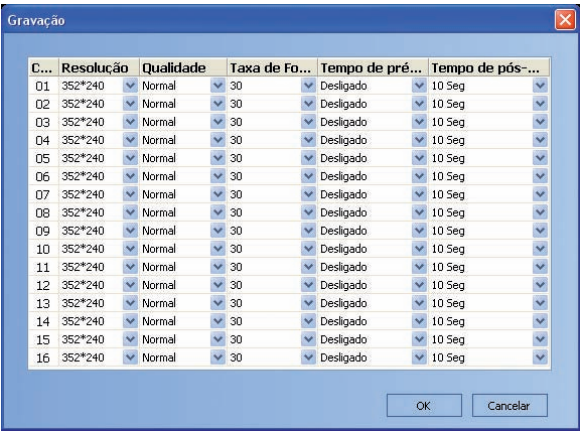
1. Selecionar um canal para configurar.
Se desejar esconder um canal de outros usuários, marcar a opção Convert. Os canais marcados aparecerão como “LG logo” nas janelas ativas para os usuários POWER ou NORMAL.
2. Ingressar o novo nome do canal.
3. Selecionar o canal de áudio de entrada.
4. Configurar as opções do controle de PTZ.
 - **Porta:** Selecionar a porta de dados conectada ao terminal RS-422/485 do painel traseiro.
 - **ID de controle:** Selecionar a 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, 19200, 38400, 57600 ou 115200)
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 Grade].
- 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

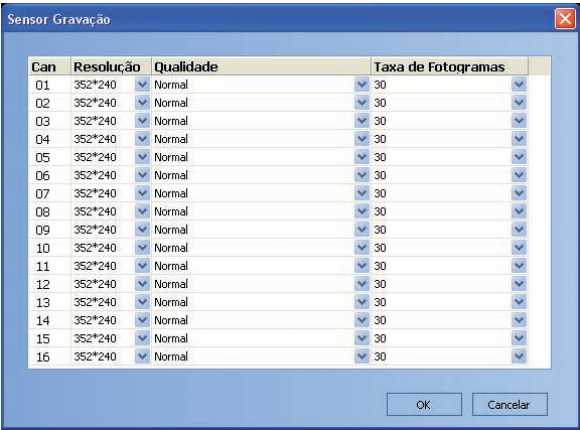
1. Clique no botão [Gravação].
Uma janela de configuração de gravação é exibida.



2. Configure cada opção usando o mouse (ver a página 27).
3. Clique no botão [OK] para confirmar as configurações feitas.

Configurações de gravação por sensor

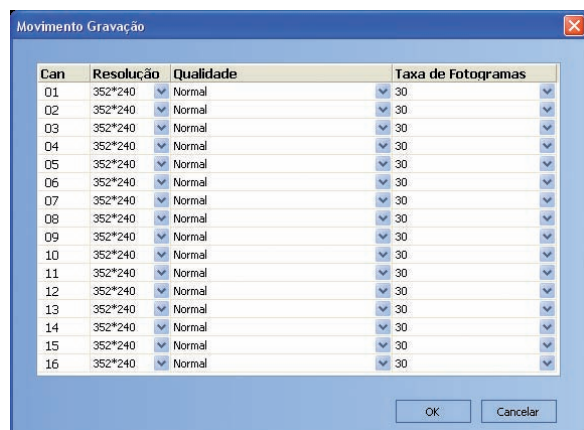
1. Clique no botão [Sensor Gravação].
A janela de configuração de gravação por sensor é exibida .



2. Configure cada opção usando o mouse (ver a página 27).
3. Clique no botão [OK] para confirmar as configurações feitas.

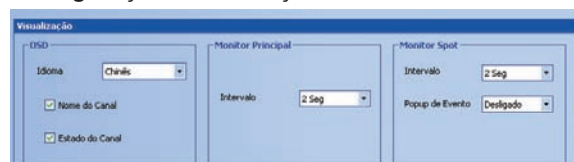
Configurações de gravação de movimento

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



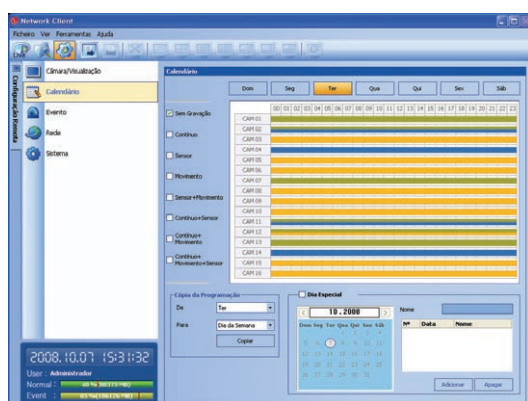
2. Configure cada opção usando o mouse (ver a página 27-28).
3. Clique no botão [OK] para confirmar as configurações feitas.

Configurações de Exibição



1. Configurar as opções de exibição na tela para as janelas ativas de exibição do cliente.
2. Configurar as opções do Monitor Principal.
3. Configurar as opções do Monitor Ativo (Spot).

Configuração da agenda.



1. Selecionar um dia da semana.
2. Marcar a opção de gravação desejada.
 - Sem Gravação: Sem gravação agendada.
 - Contínuo: A gravação começa automaticamente na hora pré-configurada.
 - Sensor: A gravação se inicia automaticamente

quando o sensor ocorre dentro de um tempo especificado.

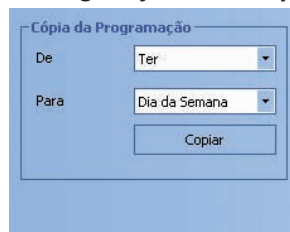
- Movimento: A gravação começa automaticamente quando um movimento é detectado dentro de um horário programado.
- Sensor + Movimento: A gravação se inicia automaticamente quando o sensor e a detecção de movimento ocorrem dentro de um tempo especificado.
- Contínuo + Sensor : A gravação é iniciada automaticamente a partir do tempo pré definido. Quando o alarme do sensor ocorre dentro de um tempo designado, altera o modo de gravação contínuo 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 contínuo 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 contínuo 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

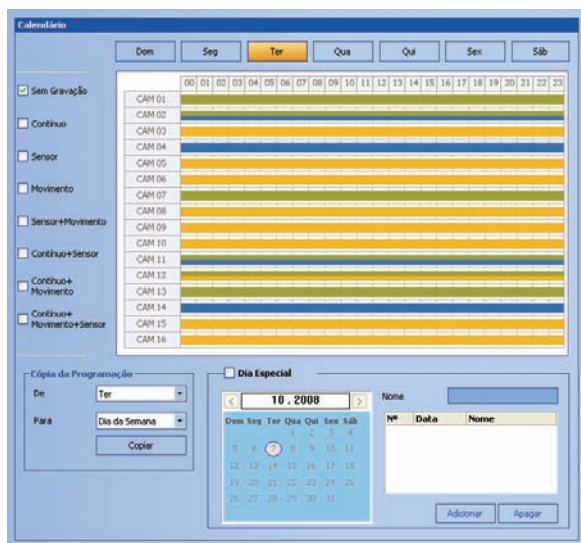
Clicar no bloco de células da hora de início de um canal e arrastar e soltar pelos canais para selecionar o bloco do período de tempo para configurar múltiplos canais de uma vez. As cores dos blocos de células mudarão.

Configurações de Cópia da Agenda



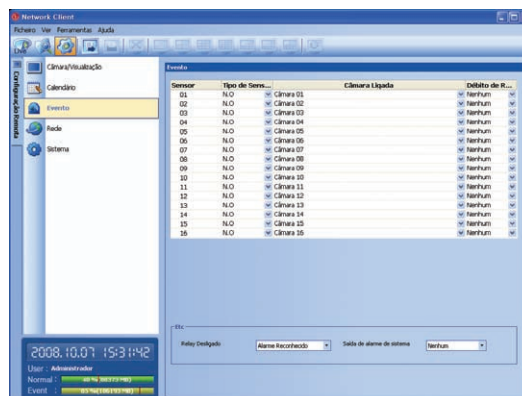
1. Selecionar o dia fonte para copiar.
2. Selecionar o dia de destino entre as opções de dia da semana, dia útil ou final de semana.
3. Clicar no botão [Copiar] para copiar os dados agendados.

Configurações de dia Especial



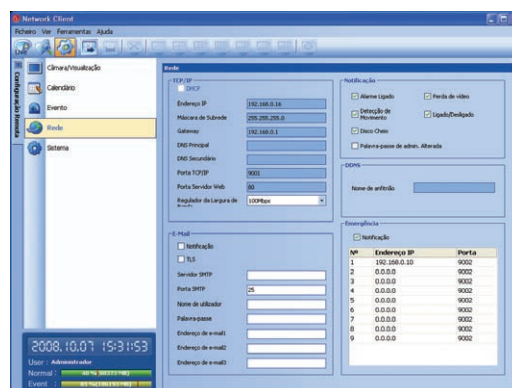
1. Marcar a opção Special Day.
2. Selecionar a data para efetuar as configurações da agenda do dia especial.
3. Marcar a opção de gravação desejada.
4. Selecionar o canal para configurar a agenda.
5. Clicar no bloco de células da hora de início e arrastar e soltar para selecionar o bloco de células do 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 Add 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 Delete.

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: Selecionar o número do terminal RELAY-OUT para o sinal de alarme (relay) de saída abaixo do gabinete.
 - Quando a ventoinha de resfriamento não estiver ativada.
 - 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.

Configuração da Rede



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

- Configura as opções de Correio.

- Nota:**

As configurações das opções Servidor SMTP, Porta SMTP, Nome do utilizador ou Senha 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.

Configura as opções de notificação.

- **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.

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

- **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.

The screenshot shows the Windows XP desktop with the Network Client window open. The window is titled 'Network Client' and has a menu bar with 'Arquivo', 'Formatar', and 'Ajuda'. The left sidebar contains icons for 'Meu Computador', 'Linha de Comando', 'Calculadora', 'Evento', 'Rede', and 'Sistema', with 'Sistema' selected. The main window is divided into several sections:

- Local Name:**
 - Nome:** A text box containing '192.168.1.100'.
 - Formato da Data:** A dropdown menu showing 'YYYYMMDD'.
 - Zona Horária:** A dropdown menu showing 'GMT'.
 - Servidor de Hora:** A text box containing 'Servidor Público'.
 - Servidor de Hora Privado:** A text box.
 - Intervalo Sec.:** A dropdown menu showing '1 Dia'.
 - Hora de Verão:** A dropdown menu.
 - Hora Inicial:** A time selection control.
 - Hora Final:** A time selection control.
- Permissões:**
 - Subselecionar:** A dropdown menu showing 'Tudo'.
 - Ações Chave:** A dropdown menu showing 'Desligado'.
 - Permissão de Eventos:** A dropdown menu showing 'Desligado'.
- Local:**
 - Sala Automação:** A dropdown menu showing 'Desligado'.
- Acesso:**
 - Tipos de Acesso:** A list of checkboxes:
 - ☐ Tipo de Acesso
 - ☐ Acesso de Senha
 - ☐ Acesso de Nome de Usuário
 - ☐ Acesso de Senha
 - ☐ Acesso de Senha
- Avançado:**
 - Nome:** A text box containing 'Sistema User'.
 - Senha:** A text box containing '1234'.
 - Servidor de Autenticação:** A text box.
- Utilizador:**
 - Identificação do Utilizador:** A dropdown menu showing 'Administrador'.
 - Administrador:** A text box containing 'Administrador'.
 - Power User:** A text box containing 'Utilizador Especial'.
 - Normal User:** A text box containing 'Utilizador Normal'.
- Botões:**
 - Adicionar:** A button.
 - Editar:** A button.
 - Apagar:** A button.

At the bottom of the window, there is a system tray area showing the date and time '2008.10.07 15:38:02' and a status bar with 'User: Administrador', 'Memória: 1000000000', and 'Eventos: 1000000000'.

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.

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 do Buzina

Seleciona as opções de som.

- **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 ventilador de refrigeração não estiver ativado.

Atualização

Configurar 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 On ou para Off 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:\LG 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.
- Apaga: Apaga da lista a tabela de controle de data e hora da configuração de exportação. the
- 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 Export 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.

PROGRAMA ADICIONAL

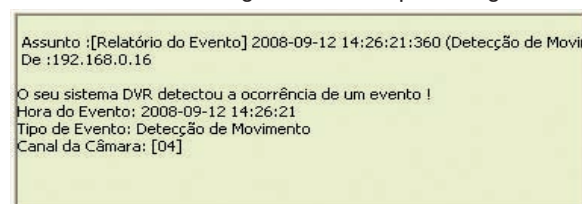
Programa Agente de Emergência.

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. 35).

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.



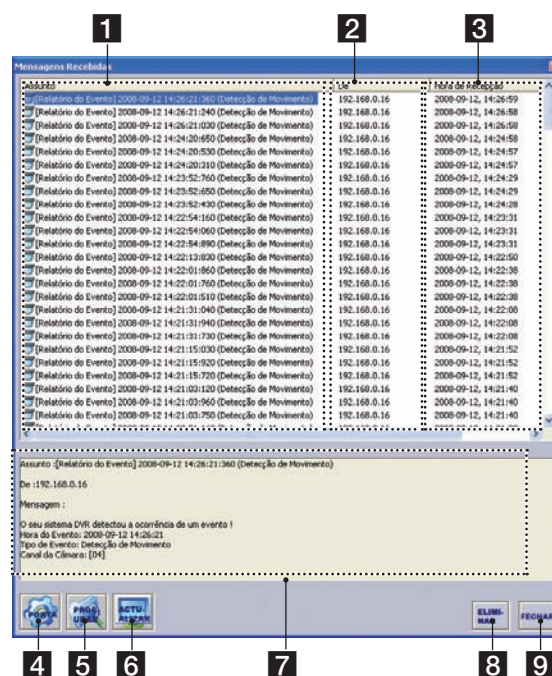
3. Checar a mensagem.
4. Clicar na caixa de mensagem dentro de 5 segundos para mostrar a janela [Mensagens Recebidas].

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].

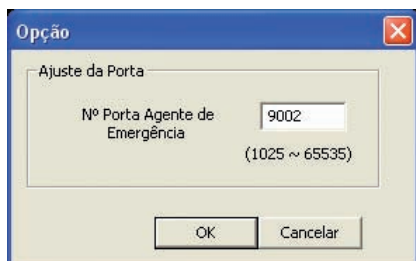
5. É possível checar todos os títulos das mensagens recebidas.
6. Clicar no botão [FECHAR] para fechar a janela [Mensagens Recebidas].

Tela principal do Agente de Emergência



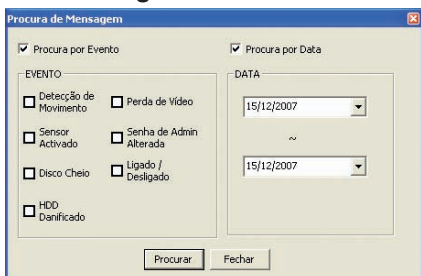
- 1 Mostra o tipo de mensagem.
- 2 Mostra o Endereço de IP.
- 3 Mostra a hora em que foi recebida.
- 4 Mostra a janela de mudança de porta.
- 5 Mostra a janela de busca.
- 6 Atualiza as mensagens recebidas na lista.
- 7 Ver detalhe da mensagem recebida.
- 8 Apaga na lista a mensagem recebida.
- 9 Fecha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

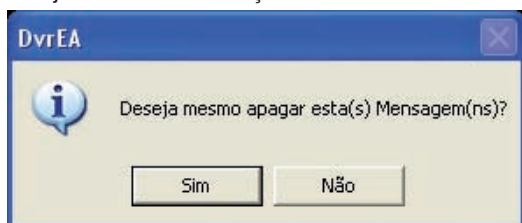
Busca de Mensagens



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.

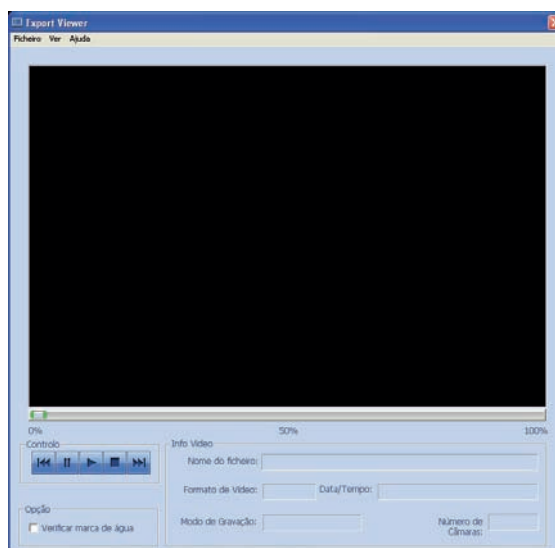


3. Clicar no botão [Sim] para apagar a mensagem.

Programa Monitoramento de Exportação

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 Exibidor de Exportação



- **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.
 - **Idioma**
Selecione a língua que vc deseja do programa Export Viewer.
 - **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**

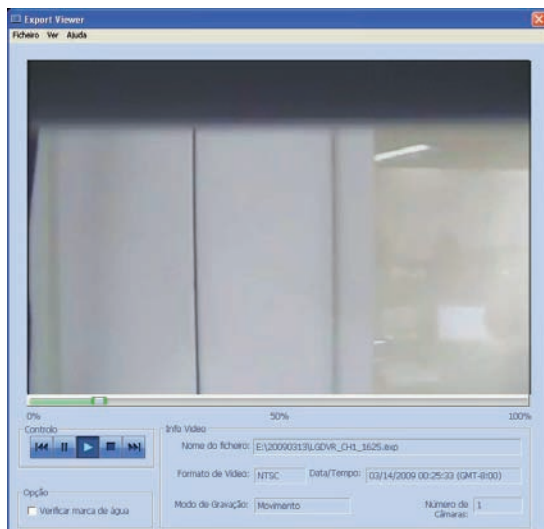
A janela de advertência aparecerá com a opção Watermark, se o arquivo que está sendo executado for diferente do arquivo que foi gravado originalmente.

- **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. ([continuous] contínuo, [motion] 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 "Channel name_date_time.exp", ou seja, "Nome do canal_data_hora.exp".
4. Clicar no botão Abrir. Os dados selecionados são reproduzidos automaticamente.

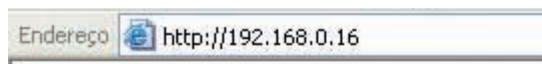


5. Clicar no botão ■ (STOP) para interromper a reprodução.

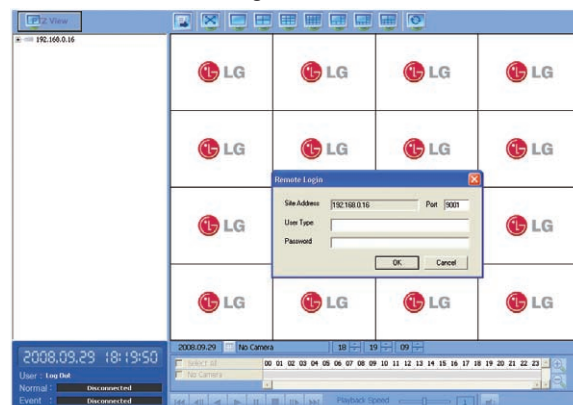
Programa para o Web Viewer

Entrando no Web Viewer

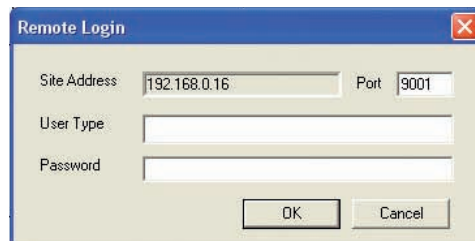
1. Inicie o navegador da web.
2. Na caixa de endereços entre com "HTTP://" e o endereço de IP do DVR. Pode utilizar o Nome de Anfitrião que inseriu no menu de configuração DDNS do DVR.



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.



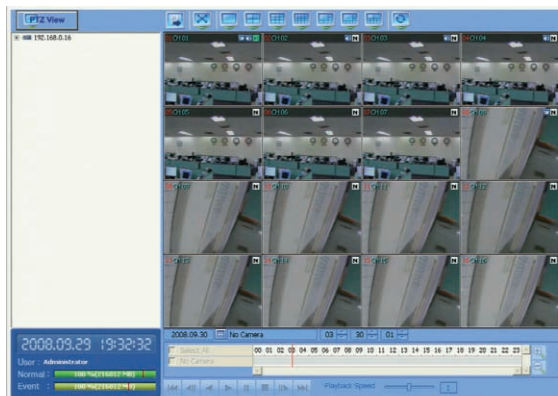
5. Clique em [OK].

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.



Clique para alterar o modo de visualização da PTZ ou modo de visualização ao vivo.



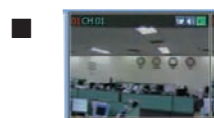
Clique para exibir a janela de pop-up da Exportação Remota (ver a página 61)



Ícones de seleção do modo da tela.
(Ver na página 50)



Visão de todos os canais em seqüência. Não é possível usar o modo seqüência com 16 divisões.



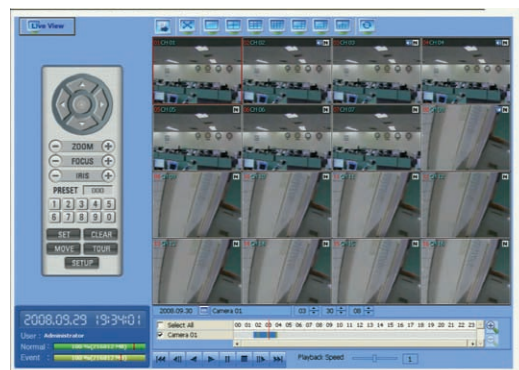
Janela de visualização da tela ao vivo
(Ver a página 20)

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 52.

Reprodução dos Dados Gravados



1. Selecionar a janela de exibição da câmera. (1)
2. Selecionar a data. (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. Selecione o canal que você deseja reproduzir. Se você marcar a opção "Select All", você poderá reproduzir todos os canais simultaneamente em cada uma das janelas de cada câmera. (4)
5. Selecionar a velocidade de reprodução. (5)
6. Começar a reprodução usando estes botões de controle. (6)

Nota:

Não é possível usar a função playback quando for efetuado log in com a ID do Usuário Normal.

REFERÊNCIAS

Solução de Problemas

Checar a seguinte guia para achar a possível causa de um problema antes de entrar em contato com o serviço de manutenção.

Sintoma	Resolução
O sistema não liga por falta de energia.	Checar 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.	Checar se o cabo da eletricidade do monitor está conectado corretamente.
	Verificar se o monitor está ligado.
	Checar se o cabo de saída de vídeo do LG DVR está conectado corretamente ao monitor.
	Checar o tipo de monitor selecionado. (Ver pág. 19).
	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.	Checar se a saída de vídeo da câmera está conectada ao sistema DVR corretamente.
	Checar se o cabo da eletricidade da câmera está conectado corretamente.
	Checar se a conexão do cabo de vídeo da câmera com o sistema LG DVR tem algum problema.
	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.	Checar o modo de gravação no menu de configurações de gravação.
	Checar o status de detecção do HDD na janela de Informações do Sistema. Se o status de detecção do HDD é anormal, verificar a formatação do HDD e a sua conexão.
	Checar o espaço gravável do HDD.
	Checar a opção overwrite no menu de configuração para gravação sobrescrita.
É impossível efetuar uma busca no vídeo gravado.	Checar se há dados de um vídeo gravado na hora que está tentando buscar na tabela.
	Se não houver dados de vídeo gravados, verificar o modo de gravação no menu de configuração de gravação.
	Checar o status de detecção do HDD na janela de Informações do Sistema. Se o status de detecção do HDD é anormal, verificar a formatação do HDD e a sua conexão.
	Checar o tipo de usuário. A função de busca não está disponível para usuário normal.

Sintoma	Resolução
Os dados de Áudio gravados com os dados de vídeo não são reproduzidos.	Checar 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.
	Checar 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.
	Checar 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.	Checar 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.
	Checar 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.
	Checar 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.
	Checar 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.	Checar se o tipo de sensor na configuração da câmera é o mesmo que o sensor conectado.
	Checar se o sistema está configurado para usar o sensor na janela da agenda de gravação no menu de configuração de gravação.
	Checar se o sensor está conectado corretamente à entrada ALARM-IN.
A câmera PTZ conectada não está funcionando.	Checar se o sistema está configurado para usar a câmera PTZ no menu de configuração da câmera.
	Checar se o cabo da eletricidade da câmera PTZ está conectado corretamente.
	Checar se o cabo do sinal da câmera PTZ está conectado corretamente.
	Checar o canal selecionado para controlar a câmera PTZ.
	Checar o tipo de usuário. O controle da câmera PTZ não está disponível para usuário normal.

Sintoma	Resolução
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. • Checar 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. - Checar o endereço do servidor SMTP. - Checar o número da porta SMTP. (A configuração de fábrica é 25). - Checar as configurações da rede. • Quando a mensagem [Please check the authentication information] é exibida. - Checar o nome de usuário. - Checar a senha. • A recepção de e-mail falhou sem mensagem de erro. - Checar o endereço de e-mail do destinatário. - Checar se o seu E-mail não está classificado como spam nas configurações de e-mail do destinatário.
O Controle Remoto não funciona corretamente.	Checar as baterias do Controle Remoto.
	Checar a configuração da ID do controle remoto (Ver pág. 40).

Nota:

Se for observado um dos seguintes sintomas...

- Quando algum dos LEDs do painel frontal não funcionar.
- Quando o DVR não funcionar normalmente.

É possível reiniciar o DVR como segue:

- Desligar o DVR ligar o DVR novamente depois de alguns segundos.

Quando o gravador não funciona normalmente depois de reiniciar, contate o centro de serviços.

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

Nota:

- 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 320GB ou menos.
- **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:

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

• **Lista das funções suportadas para o dispositivo**

Dispositivo	Backup Instantâneo	Backup Agendado	Exportar	Importar/Exportar Configuração
CD/DVD	O	X	O	X
Memória USB	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	Focus	Íris	Pré-con-figuração	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	NÃO
PELCO D	PELCO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
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
LG_MULTIXEX	LG	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	SIM
LG_LS903	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
Amsterdam, 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, Jerusalem, 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	
Bombain, 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, Yakutks	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		Configuração de Fábrica	
1st Nível	2nd Nível	3rd Nível	LE3116D	LE3108D
			LE2116D	LE2108D
Câmara	Câmara	Canal	-	
		Nome	CH 01~CH 16	CH 01~CH 08
		Covert	DESLIGADO	
		Áudio	NENHUM, 01 ~ 04	NENHUM, 01~02
		Canal	CH 01 : Nome	
	Ajuste de video	Luminosidade	50	
		Contraste	50	
		Cor	50	
		Canal	CH 01 : Nome	
	PTZ	Porta	NENHUM	
		ID Controlo	00	
		Protocolo	LG_MULTIX	
		Taxa de Baud	9600	
		Teste PTZ	-	
		Canal	-	
	Gravação	Res.	352X240 (NTSC) / 352X288 (PAL)	
		Qualidade	NORMAL	
		Taxa de frame	30 (NTSC) / 25 (PAL)	
			15 (NTSC) / 12.5 (PAL)	
		Pré	DESLIGADO	
		Pós	10SEG	
	Sensor Gravação	Canal	-	
		Res.	352X240 (NTSC) / 352X288 (PAL)	
		Qualidade	NORMAL	
		Taxa de frame	30 (NTSC) / 25 (PAL)	
			15 (NTSC) / 12.5 (PAL)	
	Movimento Gravação	Canal	-	
		Res.	352X240 (NTSC) / 352X288 (PAL)	
		Qualidade	NORMAL	
		Taxa de frame	30 (NTSC) / 25 (PAL)	
			15 (NTSC) / 12.5 (PAL)	
	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	PORTUGUÊS	
		Nome do Canal	LIGADO	
		Estado do Canal	LIGADO	
	Monitor Principal	Intervalo	2 SEG	
		Intervalo	2 SEG	
	Monitor Spot	Popup de Evento	DESLIGADO	
		Covert Câmera	DESLIGADO	

Classificação	Itens Detalhados		Configuração de Fábrica	
1st Nível	2st Nível	3rd Nível	LE3116D	LE3108D
			LE2116D	LE2108D
Evento	Sensor	Entrada	-	
		Tipo de Sensor	N.O.	
		Câmara	01~16	01~08
		Saída	NENHUM, 01~04	NENHUM, 01~02
		Pré-configuração	NENHUM	
	Movimento	Canal	CH 01 : Nome	
		Sensibilidade	05	
		Saída de Relay	NENHUM	
		Área	Todos seleccionados	
	Saída	Relay Desligado	MANUAL	
		Saída de alarme de sistema	NENHUM	
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	
		Actualizar	-	
		Anfitrião registado.	Vazio	
	Notificação	Sensor Activado	DESLIGADO	
		Deteccção de Movimento	DESLIGADO	
		Disco Cheio	DESLIGADO	
		Senha de Admin Alterada	DESLIGADO	
		Perda de Vídeo	DESLIGADO	
		Ligado/Desligado	DESLIGADO	
		Notificação	DESLIGADO	
	E-mail	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	
		Endereço/Porta de IP	Vazio/9002	

Classificação	Itens Detalhados		Configuração de Fábrica	
1nd Nível	2nd Nível	3rd Nível	LE3116D	LE3108D
			LE2116D	LE2108D
Sistema	Data/Hora	Data	(2008.01.01)	
		Hora	Current Time	
		Formato da Data	(YYYY/MM/DD)	
		Formato das Horas	24 Hr (12 Hr)	
		Zona Horária	(GMT)	
		Horário de Verão	DESLIGADO	
		Iniciar Poupança Diurna	Current Time	
		Terminar Poupança Diurna	Current Time	
	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	No.	-	
		IDENTIFICAÇÃO	ADMINISTRATOR	
		Nível	ADMINISTRATOR	
		Senha	000000	
	Atualização	Item	SISTEMA S/W	
		Método	USB	
		Servidor de Atualização	Vazio	
		Atualização	-	
	Configuração	Importar Configuração	-	
		Exportar Configuração	-	
		Predefinição de Fábrica	-	
	Disco Rígido	Formato	TUDO	
		Sobrescrever	TUDO	
		Aviso Cheio	70%	
		Partição de Evento	50%	
		Apagar Automático	DESLIGADO	
	BackUp	Seleção de partição	TUDO	
		Programação	DESLIGADO	
		Dispositivo	-	
		Início Programação	Tempo atual	
		Intervalo de Tempo Data	Tempo atual	
		Intervalo de Tempo Início	Tempo atual	
		Intervalo de Tempo Fim	Tempo atual	
		Tamanho Estimado	-	
		Iniciar BackUp	-	
		Apagar mídia	-	
	Sistema	Identificação Remota de IR	01	
		DVR ID	NENHUM	
		Saída de Utilizador Automático	DESLIGADO	

Tabela do Tempo de Gravação (250GB HDD)

Resolução (NTSC/PAL)	Qualidade	FPS (NTSC/ PAL)	Tempo de Gravação (Hr)			
			Vídeo (NTSC/PAL)		Vídeo+Áudio	
			8 ch	16 ch	8 ch	16 ch
352x240/ 352x288	MAIS BAIXO	30/25	275/220	138/110	251/201	125/100
		20/20	285/228	143/114	259/207	130/104
		15/12.5	416/333	208/167	363/290	181/145
		7.5/6	593/474	296/237	490/392	245/196
		5/5	713/571	357/285	569/455	285/228
		3/3	856/685	428/342	657/525	328/263
		1/1	1352/1081	676/541	914/731	457/366
	BAIXO	30/25	241/193	120/96	222/177	111/89
		20/20	270/216	135/108	247/197	123/99
		15/12.5	350/280	175/140	312/249	156/125
		7.5/6	481/385	241/193	411/329	206/165
		5/5	524/419	262/210	442/354	221/177
		3/3	593/474	296/237	490/392	245/196
		1/1	963/770	481/385	718/574	359/287
	NORMAL	30/25	160/128	80/64	152/121	76/61
		20/20	171/137	86/68	161/129	81/65
		15/12.5	275/220	138/110	251/201	125/100
		7.5/6	358/287	179/143	318/254	159/127
		5/5	408/326	204/163	356/285	178/142
		3/3	438/350	219/175	379/303	189/152
		1/1	700/560	350/280	561/449	281/224
	ALTO	30/25	120/96	60/48	115/92	58/46
		20/20	139/111	69/56	132/106	66/53
		15/12.5	193/154	96/77	180/144	90/72
		7.5/6	270/216	135/108	247/197	123/99
		5/5	321/257	160/128	288/231	144/115
		3/3	385/308	193/154	339/271	169/136
		1/1	571/457	285/228	475/380	237/190
	O MAIS EL- EVADO	30/25	76/60	38/30	74/59	37/29
		20/20	90/72	45/36	87/70	44/35
		15/12.5	128/103	64/51	123/98	61/49
		7.5/6	188/150	94/75	176/141	88/70
		5/5	236/188	118/94	217/174	109/87
		3/3	267/214	134/107	244/195	122/98
		1/1	410/328	205/164	358/286	179/143

Resolução (NTSC/PAL)	Quality	FPS (NTSC/PAL)	Tempo de Gravação			
			Video (NTSC/PAL)		Video+Áudio	
			8 ch	16 ch	8 ch	16 ch
704x240/ 704x288	MAIS BAIXO	15/12.5	321/257	160/128	288/231	144/115
		7.5/6	453/363	227/181	390/312	195/156
		5/5	571/457	285/228	475/380	237/190
		3/3	642/514	321/257	523/418	261/209
		1/1	1133/906	566/453	808/647	404/323
	BAIXO	15/12.5	296/237	148/119	268/215	134/107
		7.5/6	416/333	208/167	363/290	181/145
		5/5	443/354	221/177	383/306	191/153
		3/3	476/380	238/190	407/326	203/163
		1/1	786/629	393/314	615/492	307/246
	NORMAL	15/12.5	214/171	107/86	199/159	99/80
		7.5/6	285/228	143/114	259/207	130/104
		5/5	317/254	159/127	285/228	142/114
		3/3	350/280	175/140	312/249	156/125
		1/1	550/440	275/220	460/368	230/184
	ALTO	15/12.5	179/143	90/72	168/135	84/67
		7.5/6	241/193	120/96	222/177	111/89
		5/5	270/216	135/108	247/197	123/99
		3/3	296/237	148/119	268/215	134/107
		1/1	461/369	231/185	396/317	198/159
	O MAIS ELEVADO	15/12.5	104/83	52/42	100/80	50/40
		7.5/6	157/126	79/63	149/119	74/60
		5/5	198/158	99/79	185/148	92/74
		3/3	216/173	108/87	201/161	100/80
		1/1	372/298	186/149	329/263	164/132
704x480/ 704x576	MAIS BAIXO	7.5/6	214/171	107/86	199/159	99/80
		5/5	276/221	138/110	252/201	126/101
		3/3	321/257	160/128	288/231	144/115
		1/1	566/453	283/227	472/377	236/189
	BAIXO	7.5/6	195/156	98/78	182/146	91/73
		5/5	231/185	116/93	214/171	107/86
		3/3	253/203	127/101	233/186	116/93
		1/1	393/314	197/157	345/276	172/138
	NORMAL	7.5/6	140/112	70/56	133/107	67/53
		5/5	151/121	76/60	143/115	72/57
		3/3	167/134	84/67	158/126	79/63
		1/1	249/199	125/100	229/183	115/92
	ALTO	7.5/6	110/88	55/44	106/85	53/42
		5/5	132/105	66/53	126/101	63/50
		3/3	145/116	73/58	138/111	69/55
		1/1	220/176	110/88	204/163	102/82
	O MAIS ELEVADO	7.5/6	55/30	27/15	53/30	27/15
		5/5	61/38	31/19	60/38	30/19
		3/3	66/57	33/28	64/55	32/28
		1/1	93/99	46/50	89/95	45/47

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

Modelo			LE3108D	LE3116D
			LE2108D	LE2116D
Video	Entrada		8	16
	Saída	Loop Through	8	16
		Composto	1	1
		VGA	1	1
		Spot	1	1
Áudio	Entrada		2	4
	Saída		1	1
Alarme	Entrada		8	16
	Saída		2	4
	Gravação pré-alarme		Até 60 seg	Até 60 seg
Gravação	Taxa de quadros (/seg)	NTSC	Até 240 IPS @ 352x240	Até 480 IPS @ 352x240
			Até 120 IPS @ 704x240	Até 240 IPS @ 704x240
			Até 60 IPS @ 704x480	Até 120 IPS @ 704x480
			Até 120 IPS @ 352x240	Até 240 IPS @ 352x240
		PAL	Até 60 IPS @ 704x240	Até 120 IPS @ 704x240
			Até 30 IPS @ 704x480	Até 60 IPS @ 704x480
			Até 200 IPS @ 352x288	Até 400 IPS @ 352x288
			Até 100 IPS @ 704x288	Até 200 IPS @ 704x288
		Até 50 IPS @ 704x576	Até 100 IPS @ 704x576	
		Até 100 IPS @ 352x288	Até 200 IPS @ 352x288	
		Até 50 IPS @ 704x288	Até 100 IPS @ 704x288	
		Até 25 IPS @ 704x576	Até 50 IPS @ 704x576	
Busca	Função Playback		FF, FB, Avança Quadro Vai para o Primeiro, Vai para o Último	FF, FB, Avança Quadro Vai para o Primeiro, Vai para o Último
	Modo Busca		Date/Time, Calendário Event (Motion, Alarm) Indicador, Inteligente	Date/Time, Calendário Event (Motion, Alarm) Indicador, Inteligente
Exibição	Taxa de quadros (/seg)	NTSC	240 IPS (Tempo real para cada canal)	480 IPS (Tempo real para cada canal)
			120 IPS (Tempo real para cada canal)	240 IPS (Tempo real para cada canal)
		PAL	200 IPS (Tempo real para cada canal)	400 IPS (Tempo real para cada canal)
			100 IPS (Tempo real para cada canal)	200 IPS (Tempo real para cada canal)
	Modo Divisão		1, 4, 9,1+5 PIP(1Canal), POP(Multi)	1, 4, 9, 16, 1+5, 1+7 PIP(1Canal), POP(Multi)
HDD Interno	Máx Capacidade		3TB (Até 4 HDDs)	3TB (Até 4 HDDs)
Backup	Interface de Backup		USB 2.0, x3 Rede	USB 2.0, x3 Rede
	Dispositivos compatíveis		Stick de Memória CD-RW, DVD-RW, HDD	Stick de Memória CD-RW, DVD-RW, HDD
I/F Serial	Interface de Controle de PTZ		RS-485/ RS-422, x2	RS-485/ RS-422, x2
	Interface Serial		RS-232C (D-SUB9)	RS-232C (D-SUB9)
Rede	Conexão de Rede		Ethernet 10/100 M (RJ-45)	Ethernet 10/100 M (RJ-45)
	Velocidade de Transmissão da Rede		Até 120 IPS @ 352x240	Até 120 IPS @ 352x240
	Controle de Largura de Banda		Sim	Sim
Segurança	Proteção de Senha		Sim	Sim
	Autenticação de Imagem		Sim	Sim
Eletricidade			AC Free 100~240V, 50/60 Hz	AC Free 100~240V, 50/60 Hz
Consumo de eletricidade			Máx. 85 W (1 HDD)	Máx. 85 W (1 HDD)
Dimensões (LargxProfxAlt)			430 x 430 x 88	430 x 430 x 88
Peso (sem HDD)			6Kg	6Kg
Temperatura de Funcionamento / Umidade			0 °C ~ 40 °C / 0%RH ~ 80%RH	0 °C ~ 40 °C / 0%RH ~ 80%RH