

MANUAL DO USUARIO

Gravador de Vídeo Digital Híbrido

Favor ler este manual cuidadosamente antes de operar o aparelho,
mantendo-o para referência futura.

MODELO

Séries LE5016/LE5008

Séries LE4016/LE4008



1

Informações de Segurança



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 estiver 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 possibilidade 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 pilha não for devidamente substituída. Deve ser substituída somente com o mesmo tipo ou tipo equivalente recomendado pelo fabricante. Descarte as pilhas 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 de cerdas.

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 corretíssima deste produto, por favor leia cuidadosamente este manual de instruções e conserve-o para futura referência. Se a unidade requerer manutenção, contate um centro de assistência autorizado.

O uso de controles, ajustes ou a execução de procedimentos diferentes dos especificados aqui, pode resultar em exposição perigosa à radiação. Para evitar a exposição direta ao feixe laser, não tente abrir a caixa do aparelho.

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



A LG Electronics declara que este/estes produto(s) está/estão em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões importantes da Diretiva 2004/108/EC, 2006/95/EC e 2011/65/EU.

Contate o escritório para obter a compatibilidade desse produto:

LG Electronics Inc.
 EU Representative, Krijgsman 1,
 1186 DM Amstelveen, The Netherlands

Eliminação do seu antigo aparelho



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

A maneira segura de se remover as pilhas do equipamento:

Remova a pilha usada ou o cartucho de pilhas, siga os passos na ordem inversa da montagem. Para evitar contaminação do ambiente e acarretar possível dano à saúde humana e animal, as pilhas usadas devem ser colocadas em contêineres apropriados nos locais designados de coleta desse tipo de lixo. Nunca descarte pilhas usadas no lixo comum. É recomendado que sejam usados sistemas de reembolso gratuito de pilhas e acumuladores. As pilhas não devem ser expostas a calor excessivo como raios de sol, ao fogo ou serem partidas.

Eliminação de baterias/ acumuladores



1. Quando este símbolo com um caixote do lixo aparece nas baterias/acumuladores do seu produto, significa que estão cobertos pela Directiva Europeia 2006/66/EC.
2. Este símbolo pode ser combinado com símbolo químico para mercúrio (Hg), cádmio (Cd) ou chumbo (Pb) se a bateria contiver mais de 0,0005% de mercúrio, 0,002% de cádmio ou 0,004% de chumbo.
3. Todas as baterias/acumuladores devem ser eliminadas em separado do lixo municipal através dos serviços de recolha designados pelas autoridades locais ou nacionais.
4. A eliminação correcta das baterias/acumuladores usadas ajuda a prevenir consequências negativas potenciais para o ambiente e para a saúde humana e animal.
5. Para informações mais detalhadas sobre a eliminação das suas baterias/acumuladores, contacte por favor os serviços de reciclagem locais, ou o local onde adquiriu 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 à 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 electricista 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 cabo de alimentação 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 alimentação 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 cabo de alimentação 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 pilha do aparelho descarregar completamente, deve ser trocada por outra igual ou uma equivalente especificada pelo fabricante. As pilhas 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.
 - A 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.
- 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 em cima do aparelho.
- Evite a entrada de substâncias no aparelho.
 - Isso pode provocar falha do sistema.
- Instale o aparelho em local suficientemente ventilado.
 - Deixe um mínimo de 15 cm de distância entre a parte traseira do aparelho e a parede, e um mínimo de 5 cm de distância entre a lateral do aparelho e a parede.
- Não instale o aparelho em locais com dispositivos sem fio, ou ondas eletromagnéticas altas, como por exemplo rádio ou TV.
 - Instale o aparelho em locais sem objetos magnéticos, frequências elétricas ou vibração.
- Não coloque objetos pesados em cima do aparelho.
 - Isso pode provocar falhas no sistema.
- Instale o aparelho sobre uma superfície plana e estável.
 - O sistema pode não funcionar corretamente.
- Instale o aparelho em local com adequados níveis de umidade e temperatura.
 - Evite instalar em locais com temperatura muito alta (mais de 40 °C) ou muito baixa (menos de 0 °C).
- O aparelho pode sofrer danos por causa de impactos fortes ou vibração. Não jogue objetos perto do aparelho.
- Não coloque o aparelho onde possa receber raios solares ou perto de outros aparelhos geradores de calor.
 - A temperatura de operação recomendada é de mais de 0°C (32 °F).
- Ventile adequadamente o ambiente onde o aparelho funciona e coloque corretamente a tampa do aparelho.
 - Um ambiente inadequado pode causar falhas no sistema. É recomendado usar um estabilizador automático de voltagem para garantir a estabilidade do fornecimento de energia. É recomendado enrolar uma ferrita central ao redor do conector do aparelho para evitar interferência eletromagnética.
- A tomada deve ser aterrada.
- Se houver barulho ou cheiro estranho, desligue o fio da tomada imediatamente e chame um técnico para que o aparelho seja consertado.
 - Isso pode provocar incêndio ou choque elétrico.
- Para manter um desempenho estável do sistema chame um técnico para checar seu aparelho regularmente.
 - A LG Electronics não é responsável por falhas causadas por erros do usuário ao lidar com o aparelho.
 - Há risco de explosão se a pilha for substituída por outra inadequada. O descarte de pilhas usadas deve ser efetuado de acordo com as instruções.
- Não vire o aparelho durante o uso.

Índice

1

Informações de Segurança

- 3 INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

2

Preparação

- 8 INTRODUÇÃO
 - 8 Características
 - 8 Acessórios
- 9 Painel Frontal
- 11 Painel Traseiro
- 12 Controle Remoto

3

Instalação

- 13 Ligações
 - 13 Precauções
 - 13 Diagrama básico de conexões
 - 14 Ligar a Câmera
 - 14 Ligar dispositivo de exibição
 - 14 Ligar dispositivo de áudio
 - 15 Conexão dispositivo USB
 - 15 Ligar o dispositivo E_SATA
 - 15 Ligar ATM/POS
 - 16 Ligação da Rede
 - 16 Conexão dispositivo RS-485
 - 17 Ligar a Entrada e a Saída do Alarme
- 18 INSTALAÇÃO DO HDD (Disco Rígido)
 - 18 Nota para Drive do Disco Rígido
 - 18 Instalação do disco rígido
 - 19 Substituição do disco rígido
 - 19 HDD Recomendados
 - 19 Operação do Aparelho
 - 19 Fechamento do Sistema
- 20 Explicação Geral da Tela Ativa do Monitor Principal
 - 20 Tela do monitor principal
 - 21 Selecione o modo tela do Monitor Principal

- 22 Selecione o modo tela do Monitor Spot
- 22 Controle da Câmera PTZ
- 23 Usar a função Zoom Digital
- 24 Ver as Informações do Sistema
- 24 Ver a Lista de Dados do Sistema
- 25 Exportar os dados gravados
- 26 Menu de configuração
- 27 Configurações do Sistema
 - 27 Propriedades
 - 27 TCP/IP v4
 - 27 TCP/IP v6
 - 28 Rede
 - 28 Fluxo Rede
 - 29 Data/Hora
 - 29 NTP
 - 29 Controlador
 - 29 Atualização
 - 30 Backup
 - 31 Configurações do dispositivo
 - 31 Câmera
 - 31 PTZ
 - 32 IP Câmara
 - 33 ATM/POS
 - 33 Armazenagem
 - 34 Configurações do Display
 - 34 OSD
 - 34 Sequência
 - 34 Composição Canal
 - 34 Ajuste de vídeo
 - 35 Configurações de gravação
 - 35 Calendário
 - 35 Configuração de um dia da agenda de gravação de uma semana
 - 36 Cópia da agenda de gravação
 - 37 Normal
 - 37 Sensor
 - 37 Movimento
 - 38 Texto
 - 38 Instante/Pânico
 - 38 Configuração de Eventos
 - 38 Sensor
 - 38 Movimento
 - 39 Formatar Dados ATM/POS
 - 39 Popup de Evento
 - 40 Notificação
 - 40 E-Mail
 - 40 Emergência
 - 41 SNMP
 - 41 Saída
 - 42 Buzzer

- 42 Configurações do Usuário
- 42 Autoridade Grupo
- 43 Utilizador

4 Operação

- 44 Gravação Instantânea
- 44 Gravar Pânico
- 45 Reprodução Imediata
- 45 Procurar e Reproduzir
 - 45 Busca por Data e Hora
 - 45 Busca por evento
 - 46 Busca de Favoritos
 - 46 Procura ATM/POS
 - 47 Busca de Exportação
 - 47 Busca inteligente
- 48 Funções disponíveis durante a reprodução

5 Programa LG Network Client

- 49 Introdução
 - 49 Requisitos Recomendados do Computador
 - 49 Antes de instalar o programa
- 49 Iniciar
 - 49 Instale o LG Network Client no seu PC
 - 49 Iniciar o LG Network Client
 - 50 Visão geral do LG Network Client
- 52 Operação e configurações
 - 52 Registre o Nome do Site ou Nome do Grupo
 - 52 Ligar ao DVR/NVR
 - 53 Conectar o dispositivo de grupo
 - 53 Desconecte o Nome do Site ou Nome do Grupo
 - 53 Exportar a lista de conexão
 - 53 Importar a lista de conexão
 - 53 Usar a função Live
 - 56 Usar a função Search (Procura)
 - 58 Usar a função Configuração Remota
 - 65 Usar a função Exportar
 - 66 Usar a função E-Map
 - 67 Usar a função de Janelas Múltiplas
- 67 Programa Adicional
 - 67 Programa Agente de Emergência
 - 68 Programa Monitoramento de Exportação
 - 69 Programa para o Web Viewer

6 Solução de Problemas

7 Anexo

- 74 Dispositivos Recomendados
 - 74 Lista de memórias USB recomendadas
 - 74 Lista de Dispositivos Externos recomendados
 - 74 Lista de mídias recomendadas (CD/DVD)
 - 75 Lista das funções suportadas para o dispositivo
 - 75 Lista de Câmeras PTZ Compatíveis
 - 75 IP Camera Audio/Video Codec suportados
- 76 Fuso Horário
- 77 Configurações de Fábrica
- 83 Tabela do Tempo de Gravação (250GB HDD)
- 86 Especificações

2 Preparação

INTRODUÇÃO

A descrição, operação e detalhes fornecidos neste manual de operação correspondem ao Modelo LE5016D (com 16 Canais).

Características

- Sistema operacional Linux incluído.
- Recuperação do sistema de arquivos do HDD após a recuperação da energia pelo sistema de administração de arquivos.
- Tamanhos pequenos de arquivos pela compressão H.264.
- O armazenamento interno é expansível até 4TB. (Expansível se um novo HDD de alta capacidade for colocado)
- Formato de vídeo selecionável para NTSC ou PAL.
- Gravação em tempo real.

NTSC	Até 480 IPS @ 704x480, LE5016 Séries Até 240 IPS @ 704x480, LE5008 Séries Até 480 IPS @ 352x240, LE4016 Séries Até 240 IPS @ 352x240, LE4008 Séries
PAL	Até 400 IPS @ 704x576, LE5016 Séries Até 200 IPS @ 704x576, LE5008 Séries Até 400 IPS @ 352x288, LE4016 Séries Até 200 IPS @ 352x288, LE4008 Séries




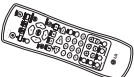


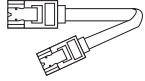
- Vários níveis de qualidade e resolução de gravação.

NTSC	D1(704x480), Half D1(704x240), CIF(352x240)
PAL	D1(704x576), Half D1(704x288), CIF(352x288)

- 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 1 minuto).
- Gravação de evento de movimento e função de teste de sensibilidade de movimento.

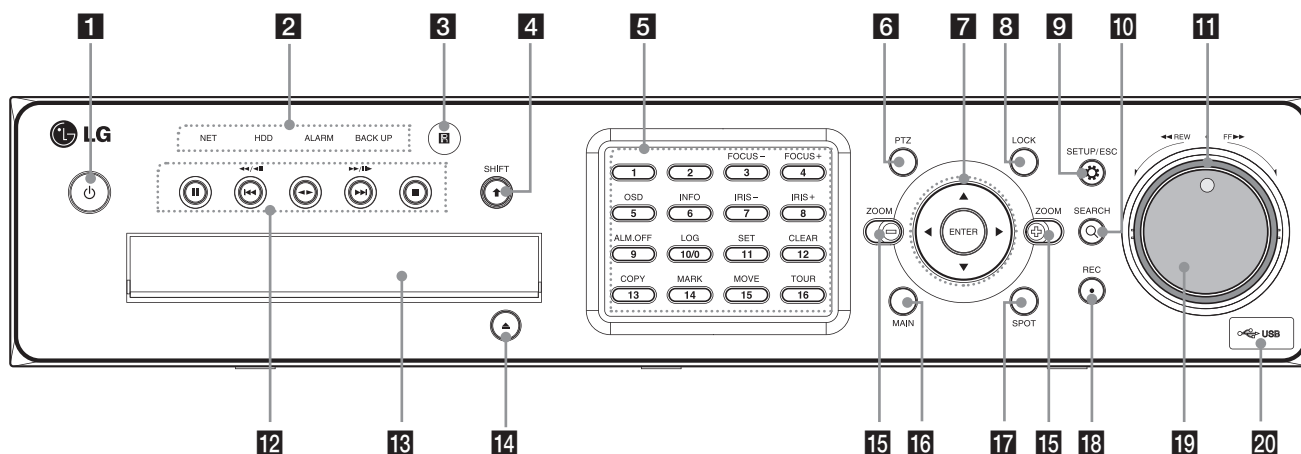
- Taxa de gravação de imagem & ajuste de qualidade por câmera individual.
- Poderosa programação de gravação.
- Reprodução imediata no modo live.
- Perfeita sincronização de áudio/vídeo.
- Backup automático programável.
- Autenticação de imagens (Marca d'água).
- Três portas USB 2.0 para interface de backup.
- Instalação da configuração exportar/importar com cartão de memória USB.
- Sistema S/W de fácil atualização com cartão de memória USB.
- O software para clientes pode administrar até 300 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.
- Suporte Gigabite Ethernet.
- Interface de armazenamento E-SATA.
- Áudio bidirecional.
- Entrada de texto para dispositivos ATM e POS.
- Controle do Usuário (controle do nível de usuário).
- Controle de PTZ.
 - Controle telemétrico da câmera (controle exibido na tela).

Acessórios

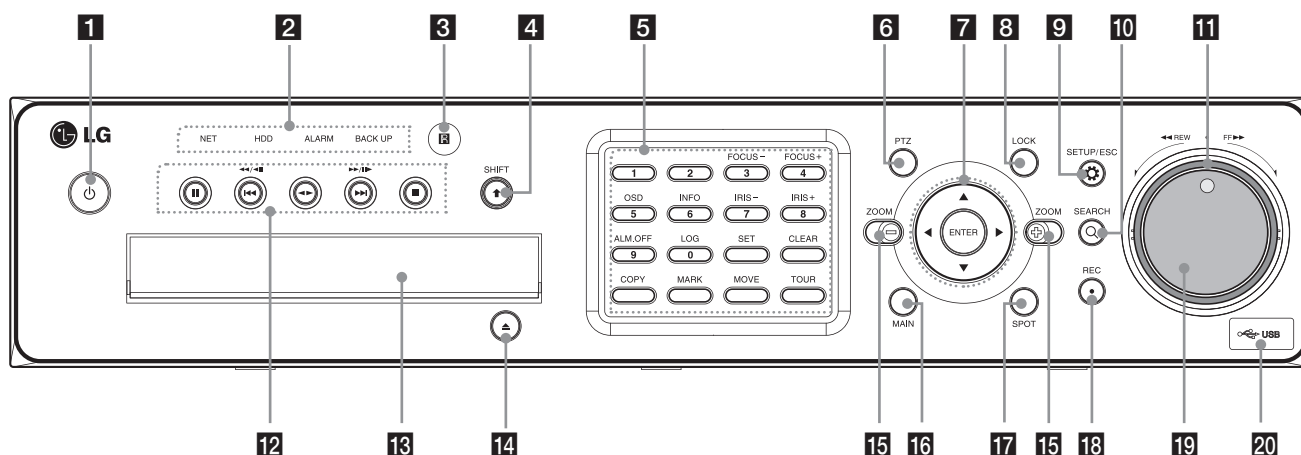
CD com Software de Instalação		Parafusos	
Mouse		Suportes para montagem do bastidor	
Controle Remoto		Plugues de eletricidade	
Pilhas tipo AAA		Cabo SATA	

Painel Frontal

Parte de frente das séries LE5016/LE4016



Parte de frente das séries LE5008/LE4008



- 1** (Power): Liga ou desliga o DVR. Mantenha pressionado por mais de 2 segundos para ligar ou desligar.
- 2** Indicadores
 - NET: Acende quando a rede está conectada.
 - HDD: Pisca quando o HDD é acessado.
 - ALARM: Acende quando a saída do alarme está em progresso.
 - BACK UP: Se ilumina quando o back up de dados está em andamento.
- 3** Sensor Remoto: Aponte o Controle Remoto para este ponto.
- 4** Botão SHIFT: Ao utilizar a Sub-função dos botões de canais, o botão é ativado com esta tecla.
- 5** 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 a 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.
 - Vermelho: Modo de gravação.
 - Pisca quando ocorre um evento.

- Sub-funções

No. do botão	Função	Descrição
3/4	FOCUS - / 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.
7/8	IRIS - / 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.

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

7 Teclas das setas

- ▲▼◀▶: Seleciona ou navega pelas opções do menu.
- ENTER: Confirma as seleções do menu.

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

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

10 SEARCH (Busca): Mostra o menu de busca.

11 Anel de Shuttle: Busca rápida de imagens para frente ou para trás, ao girar o dial.

12 Botões de Controle de Reprodução

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

13 Disc Tray: Insira um disco aqui.

14 OPEN: Abre e fecha a bandeja de disco.

15 ZOOM + / -: Aumenta e diminui o zoom na janela de reprodução.

16 MAIN: Exibe ou remove o menu de configuração da tela para o monitor MAIN.

17 SPOT: Exibe ou remove o menu de configuração da tela para o monitor SPOT.

18 REC: Inicia ou para a gravação instantânea.

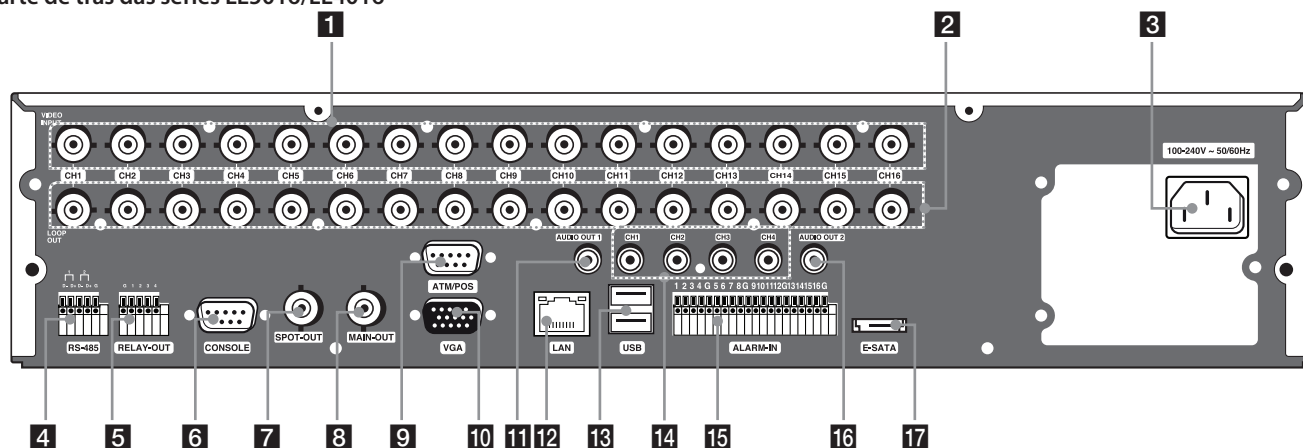
19 JOG Dial: Busca de quadros para frente ou para trás.

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

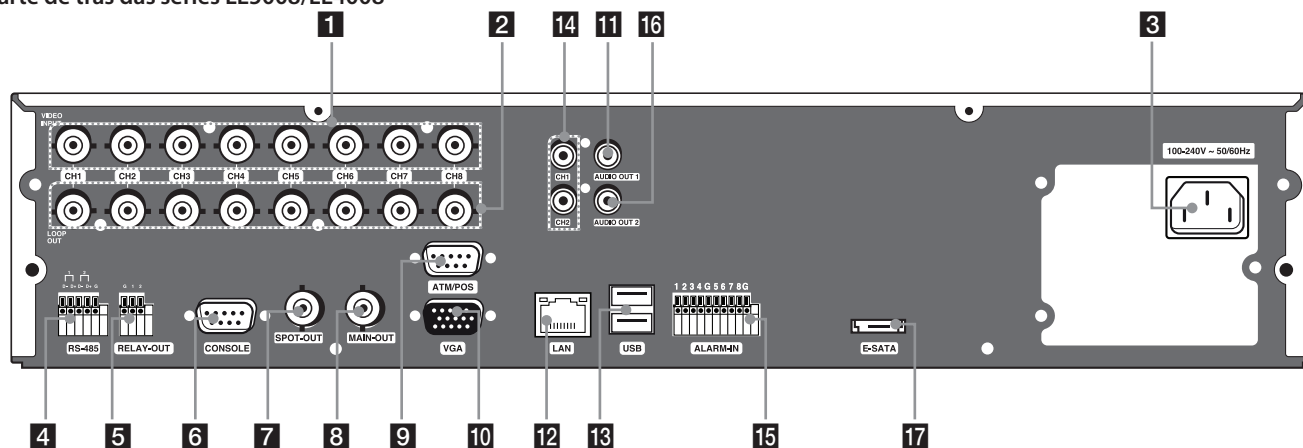
20 Porta USB: Conecte um dispositivo externo USB para fazer backup ou reprodução.

Painel Traseiro

Parte de trás das séries LE5016/LE4016

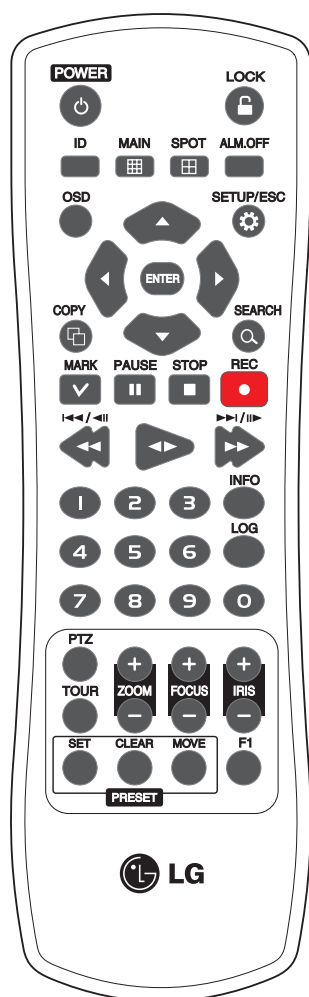


Parte de trás das séries LE5008/LE4008



- 1** ENTRADA DE VÍDEO: Conecta as saídas de vídeos das câmeras nestes conectores BNC.
- 2** SAÍDA LOOP: O sinal do conector da ENTRADA DE VÍDEO é redirecionado para este conector.
- 3** Entrada do cabo de eletricidade (AC IN): Conecta o cabo de alimentação.
- 4** Terminais RS-485: Conecta câmeras compatíveis com RS-485.
- 5** Terminais RELAY-OUT: Terminais de saída para sinal de alarme (relay).
- 6** CONSOLE: Usada para conectar com um dispositivo host equipado com conexão RS-232C (como por exemplo, um computador pessoal).
- 7** SAÍDA SPOT- (conector do tipo BNC): Conecta ao monitor ativo ou dispositivo de display.
- 8** SAÍDA MAIN- (conector do tipo BNC): Conecta ao monitor principal ou dispositivo de display.
- 9** ATM/POS: Utilizado para ligar a um dispositivo ATM/POS.
- 10** VGA: Conecta um monitor VGA.
- 11** AUDIO OUT (Saída de ÁUDIO) 1: Ligado a uma coluna ativa com um amplificador incorporado.
- 12** Porta da LAN (rede de comunicação local): Conecta o fio da rede ethernet de 10/100/1000 Mbps para controlar esta unidade usando um computador em rede.
- 13** Portas USB: Conecta um dispositivo opcional USB.
- 14** ENTRADA DE ÁUDIO: Conecta a saída de áudio de um dispositivo externo.
- 15** Terminais ALARM-IN: Terminais de entrada para sinal de alarme (relay).
- 16** AUDIO OUT (Saída de ÁUDIO) 2: Ligado a uma coluna ativa com um amplificador incorporado. Saída áudio bidireccional.
- 17** E-SATA: Ligar o dispositivo SATA externo.

Controle Remoto



Botões	Descrição
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 infra-vermelho ao usar o múltiplo DVR. Pressione o botão ID e depois pressione o botão numérico dentro de 2 segundos para selecionar a ID de sistema do DVR. Se a ID do sistema for configurada em "0" (zero) é possível controlar múltiplos DVRs ao mesmo tempo.
MAIN	Exibe ou remove o menu de configuração da tela para o monitor MAIN.
SPOT	Exibe ou remove o menu de configuração da tela para o monitor SPOT.
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.
SETUP/ESC	Mostra o menu de configuração ou cancela a operação nos menus de configuração.
▲▼◀▶	Seleciona ou navega pelas opções dos menus.
ENTER	Confirma as seleções nos menus.
COPY	Copia os dados de gravação para o dispositivo externo.
SEARCH	Mostra o menu de busca.
MARK	Estabelece o ponto de marca para busca de gravação. Pode definir o ponto de marcação durante a reprodução de dados gravados de um único ou múltiplo canal.
PAUSE (⏸)	Pausa na reprodução.
STOP (■)	Interrompe a reprodução.
REC (●)	Inicia ou interrompe a gravação.
◀◀, ◀◀/◀◀	Busca para trás ou salta as imagens gravadas.
▶▶	Reproduz para frente ou para trás a imagem gravada.
▶▶, ▶▶/▶▶	Busca para frente ou salta as imagens gravadas.
Botões numéricos	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. Ao clicar no botão [ZOOM +], a função zoom digital é activada no canal em directo com modo de ecrã total ou num canal de leitura com modo de ecrã total. Ao clicar no botão [ZOOM -] no modo zoom digital, a função zoom digital é desactivada, sendo exibido o modo ecrã anterior.
FOCUS + / -	Ajusta o foco de uma câmera.
IRIS + / -	Ajusta a íris de uma câmera.
SET	Registre as posições pré-configuradas da câmera PTZ.
CLEAR	Apaga uma posição pré- configurada memorizada.
MOVE	Coloca a câmera na posição pré- configurada.
F1	Este botão não está disponível.

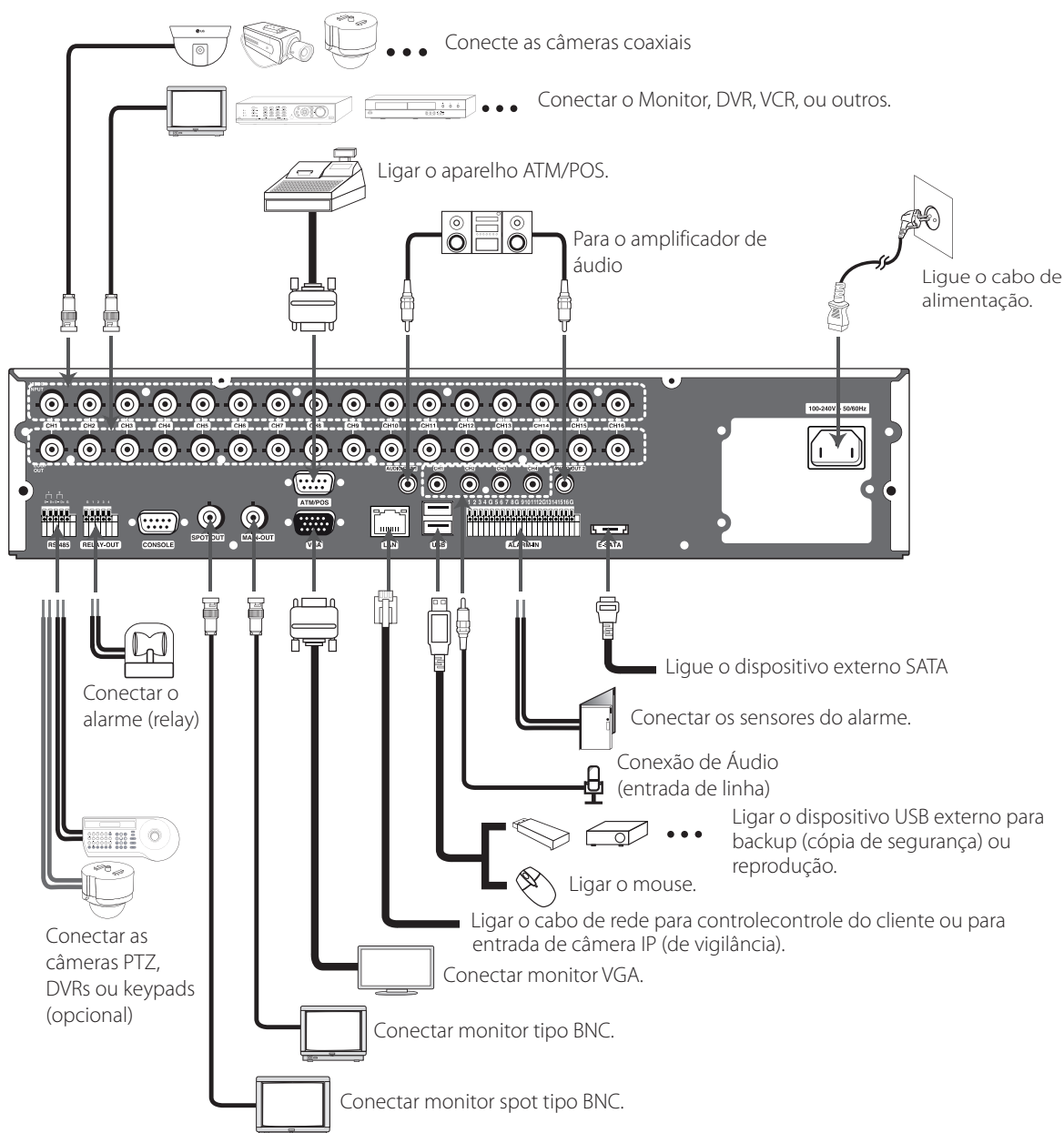
3 Instalação

Ligações

Precauções

- Dependendo da sua câmera e dos 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.

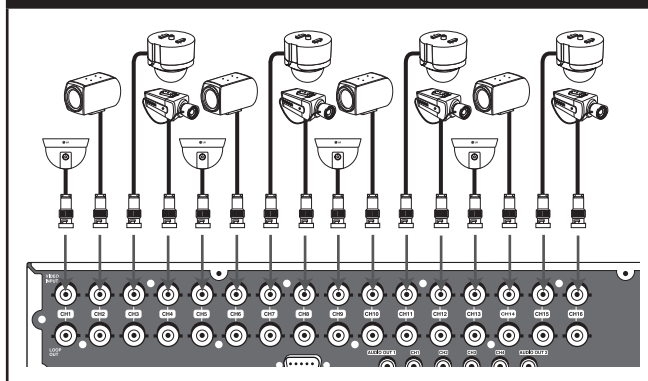
Diagrama básico de conexões



Ligar a Câmera

Ligue a saída vídeo da sua câmera ao aparelho utilizando um cabo de vídeo standard 75 Ohm coaxial com conector BNC.

Ligação da câmera



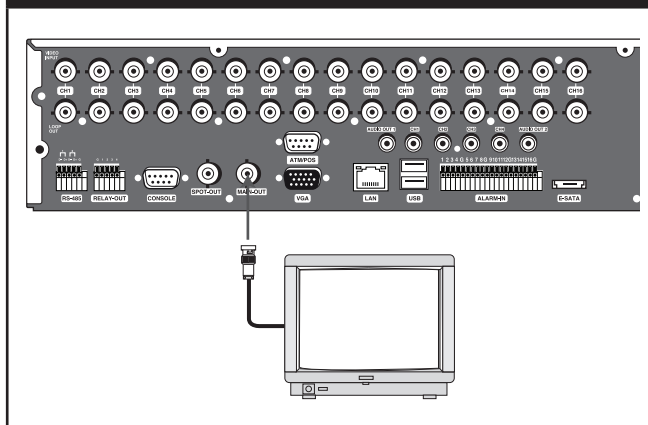
Ligar dispositivo de exibição

Este aparelho pode ter saídas em simultâneo a partir do VGA (rede vídeo) e da tomada de SAÍDA PRINCIPAL. Ligação ao sinal de vídeo entre o DVR (Leitor de vídeo digital) e o monitor.

Ligação do Monitor CCTV (circuito fechado de televisão) (Tipo Vídeo Composto)

Ligar o aparelho ao monitor CCTV através de cabos de vídeo coaxial 75 Ω com conector BNC.

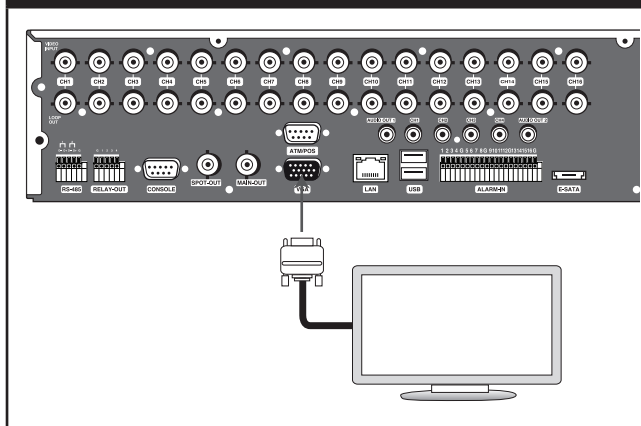
Ligação ao Monitor CCTV



Ligação ao Monitor VGA

Ligue as tomadas VGA na parte de trás do aparelho às tomadas de entrada correspondentes na TV ou no monitor usando um cabo VGA.

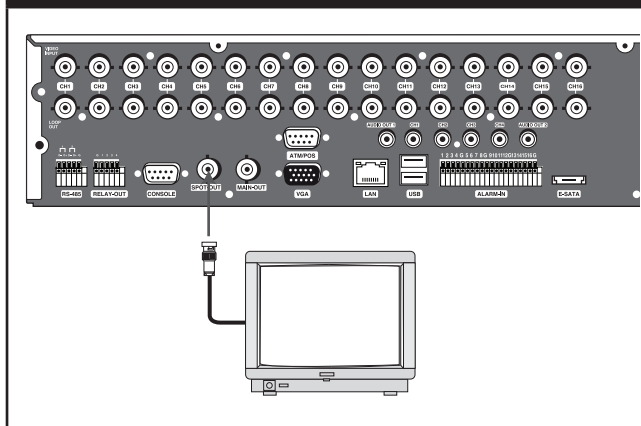
Ligação ao Monitor VGA



Ligação ao Monitor SPOT

Ligar o aparelho ao monitor SPOT através de cabos de vídeo coaxial 75 Ω com conector BNC.

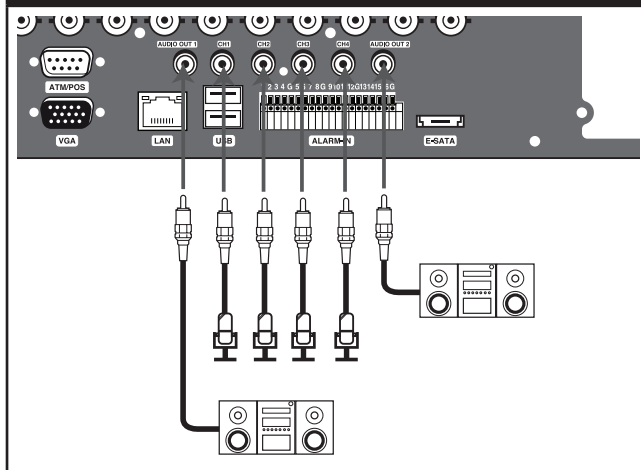
Ligação ao Monitor SPOT



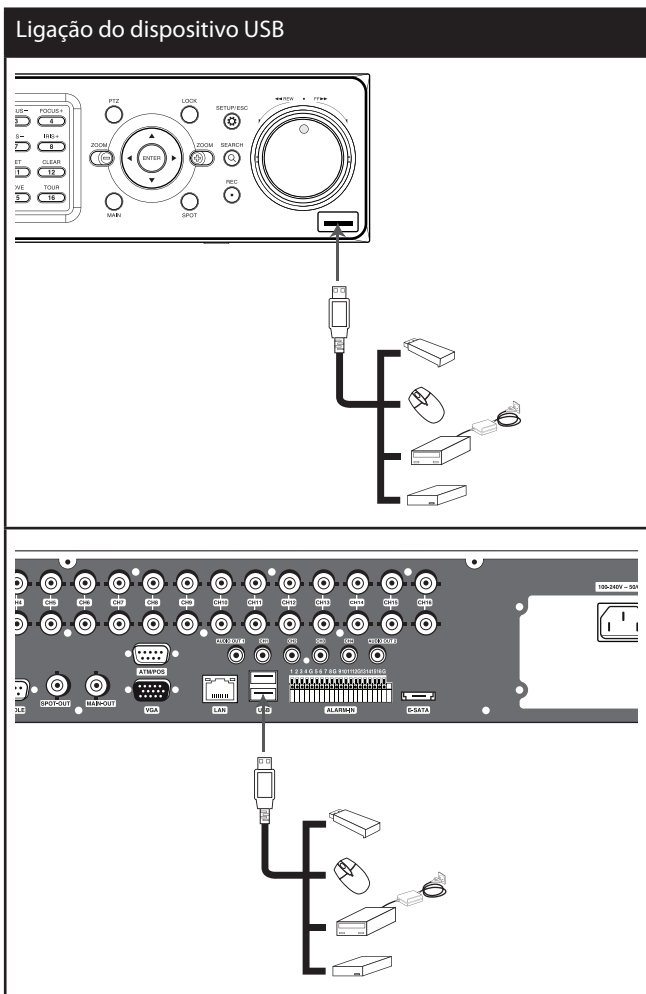
Ligar dispositivo de áudio

Ligue as tomadas de SAÍDA ÁUDIO do aparelho às tomadas mono no seu dispositivo áudio.

Ligação do microfone ao alto falante



Conexão 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 externo USB

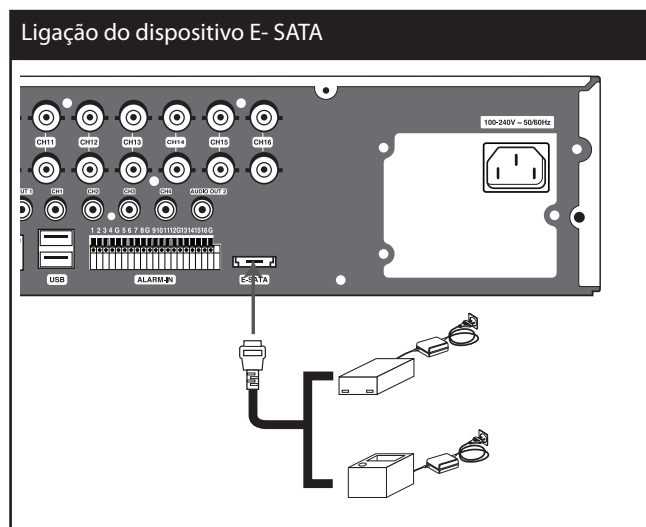
Conectar o dispositivo externo em uma porta USB. (Exemplo: Um HDD externo ou outro dispositivo de armazenamento externa).

Mouse

Ligação do mouse para controle das funções do aparelho.

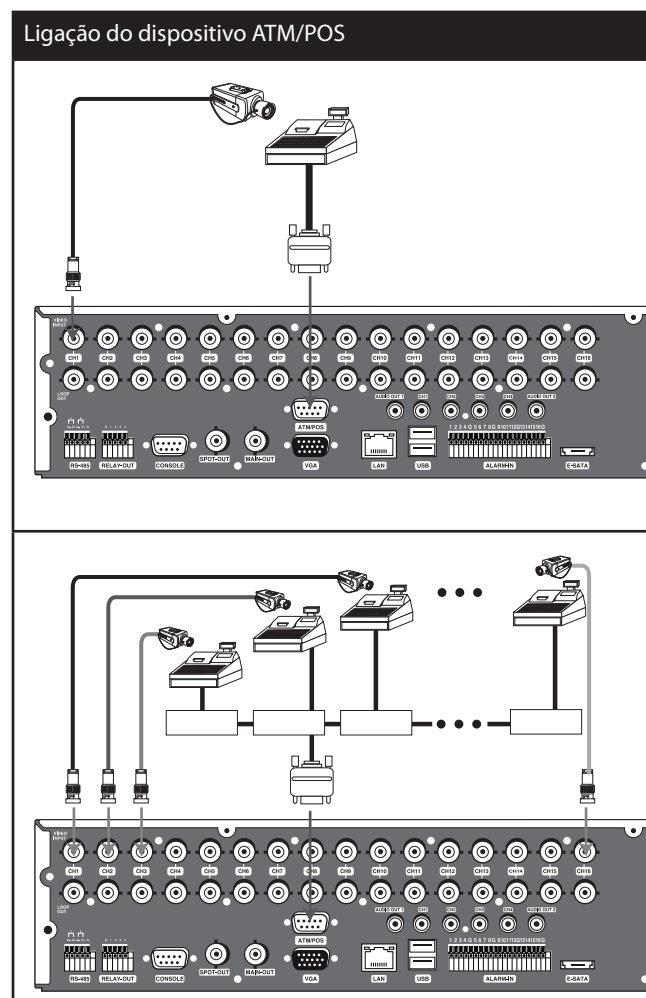
Ligar o dispositivo E_SATA

Pode usar o armazenamento E_SATA para cópia de segurança ou gravação de dados.



Ligar ATM/POS

Ligar o aparelho ATM/POS à porta ATM/POS.

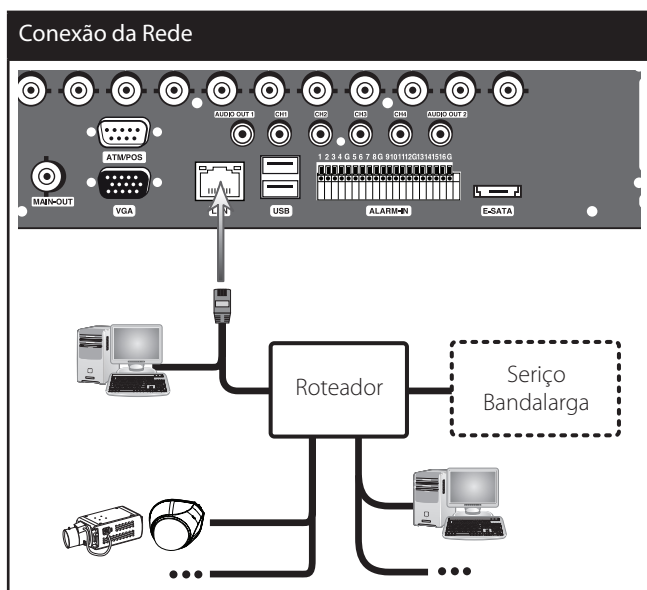


! Nota

- O seguinte dispositivo foi testado e a compatibilidade assegurada. Quando usar o dispositivo múltiplo ATM/POS use o dispositivo recomendado.
 - Produtos AVE
 - VSI-PRO: Interface vídeo em série
 - Regcom: Rede RS-485
 - Hydra: Conversor RS-485 para RS-232
- A instalação e o trabalho de ligação devem ser feitos por pessoal devidamente qualificado ou instaladores de sistema e deve estar em conformidade com todos os códigos locais.

Ligação da Rede

Pode controlar e monitorar o sistema via rede. Com o controle remoto (monitorização), pode alterar a configuração do sistema ou a imagem dos monitores através da rede. Após a instalação, verifique as configurações de rede para o controle remoto e para a monitorização.



Conexão da LAN

Conecte a porta da LAN a uma porta de base T 10/100/1000 disponível com um fio reto de ethernet (não incluído). O indicador NET no painel frontal irá se acender.

Ligação à câmera IP

Ligar a câmera IP. Após a instalação, verifique as configurações da câmera IP no menu de configuração.

Configuração automática da rede

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

Configuração manual da rede

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

! Nota

Esta unidade pode ser suportada em rede IPv4 e IPv6.

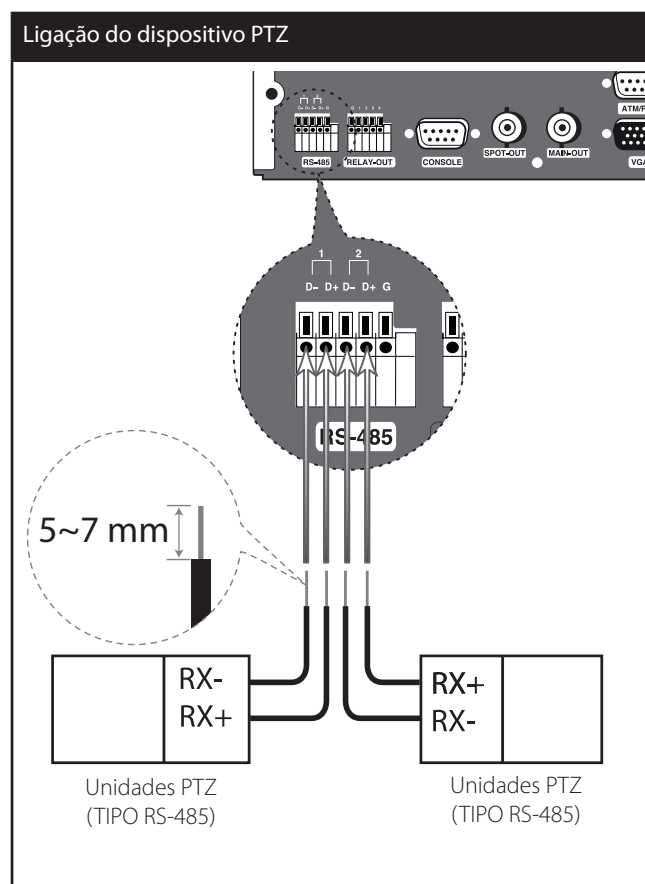
Conexão dispositivo RS-485

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

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

Ligar o dispositivo PTZ

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

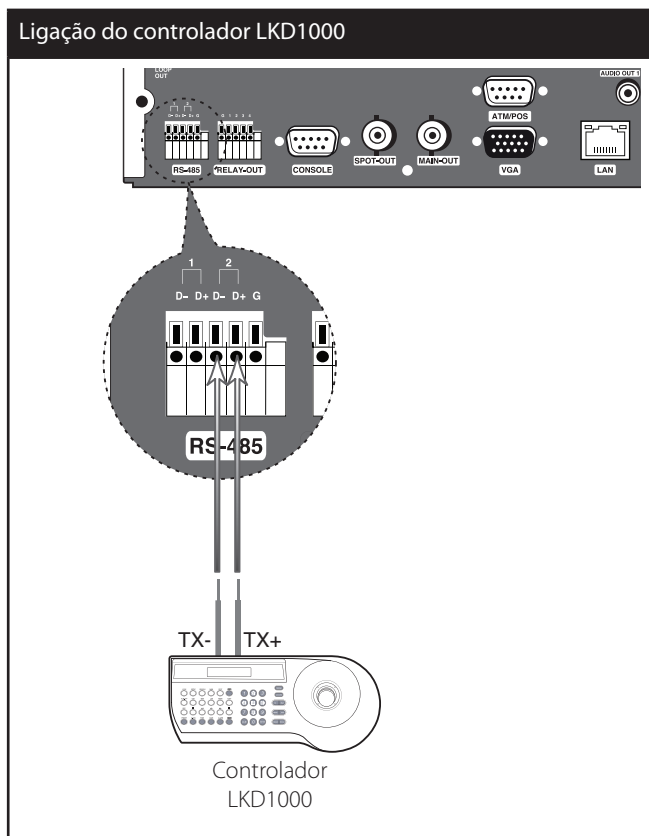


! Nota

- Ao conectar as linhas, conectar a "D -" do DVR em RX - da unidade PTZ e a "D +" do DVR na RX + 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 consultar o manual do LKD1000 para maiores detalhes). O controlador LKD1000 tem de estar ligado à porta 2 (DATA 2), conforme mostra a ilustração. Se ligar o controlador LKD1000 à porta 1 (DATA 1), ele não será ativado.



Nota
 Não ligue a câmera PTZ e o controlador LKD1000 ao mesmo tempo à porta D1 ou D2. Pode causar avarias.

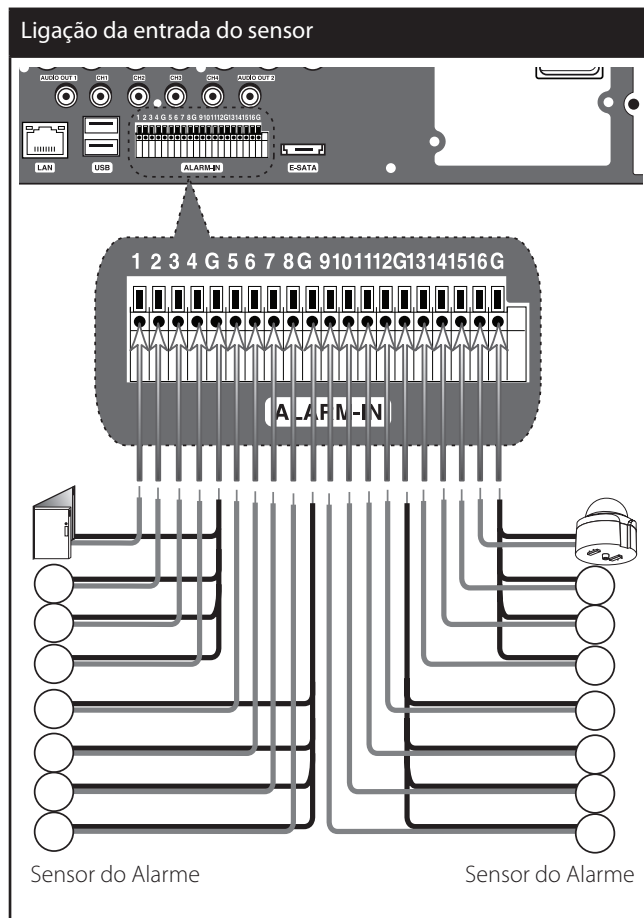
Ligar a Entrada e a Saída do Alarme

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

Entrada do Alarme

Você poderá conectar até 16 sensores de alarme (LE5008/LE4008: 8 sensores de alarme).

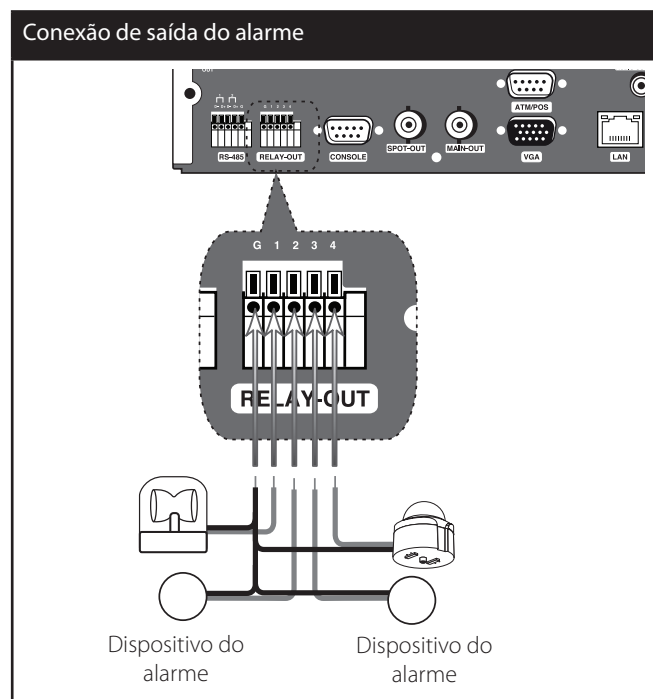
Cada sensor de alarme deve ser conectado com G(GND). O estado do sinal é ajustável para N/O (Normal Aberto) ou N/C (Normal Fechado) no menu setup.



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 do alarme

Ligue o dispositivo do alarme à saída do alarme. O alarme é ativado na ocorrência de um evento.



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

! Nota

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

INSTALAÇÃO DO HDD (Disco Rígido)

Nota para Drive do Disco Rígido

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 do disco rígido

É possível instalar até 4 HDDs.

Uma instalação ou configuração indevida pode prejudicar o reconhecimento do HDD ou o funcionamento normal do produto. Assim, você deverá consultar um especialista na loja onde comprou o produto.

1. Retire os parafusos e depois deslize a parte de cima do gabinete.
2. Retire os parafusos e destaque os suportes do disco rígido da unidade.

3. Fixar o HDD nos suportes de montagem do disco rígido com quatro parafusos.
4. Fixar os suportes de montagem do disco rígido com os parafusos.
5. Ligue o cabo de alimentação do HDD ao HDD.
6. Ligue o cabo SATA ao HDD.
7. Conectar o cabo SATA no conector SATA na placa principal.
8. Montagem da caixa top.
9. Aperte os parafusos.
10. Quando ligar o aparelho, o novo HDD é reconhecido e formatado automaticamente.

Substituição do disco rígido

Desligue a unidade e retire o cabo da tomada.

1. Siga os passos 1 até 2, 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.
6. Depois de substituir o disco rígido, conecte o plugue na tomada e ligue a unidade. O novo HDD é reconhecido e formatado automaticamente.

! Nota

- Assegure-se de que cada cabo SATA esteja conectado na caixa do conector através de suas aberturas.
- Não use uma ferramenta elétrica para apertá-los.

HDD Recomendados

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
				ST3500411SV
	5,400	1 TB	SATA	ST31000424CS
Hitachi	5,700	1 TB	SATA	HCS5C1010CLA382
WD	5,000	2 TB	SATA	WD20EURS63S48Y0


Operação do Aparelho

1. 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. Na primeira vez, apenas pode selecionar o nome de usuário do ADMINISTRADOR. Pode registrar um novo usuário com vários direitos de acesso, utilizando o menu de configuração do usuário.
4. Entre com a senha usando o teclado virtual. (Lembre-se que a senha padrão do administrador é "000000")
5. Pressione LOCK ou clique no ícone OK(LOCK). Poderá ver a tela ativa e operar o sistema.

! Nota

- 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.
- Se o DVR se desligar acidentalmente e for novamente ligado, o DVR pode demorar bastante tempo até reiniciar.

Fechamento do Sistema

1. Primeiro, deve-se parar a reprodução e sair do menu de configuração. Na reprodução, pressione STOP.
2. Pressione e mantenha pressionado o botão  (POWER) até ouvir o sinal sonoro e a janela de desligamento irá ser mostrada.
3. Entre com a senha usando o teclado virtual.
4. Pressione LOCK ou clique no ícone OK(LOCK). O sistema irá ser desligado.

Explicação Geral da Tela Ativa do Monitor Principal

Tela do monitor principal



1 Número do canal

Mostra o número do canal.

2 Nome do canal

Mostra o nome do canal editado.



Nota

Se configura o nome do canal para Coreano ou Japonês, deve configurar a linguagem do sistema para Coreano ou Japonês, de forma a exibir o nome do canal correctamente.

3 Canal selecionado

Exibe o canal selecionado com a caixa branca.

4 Ícone de status da câmara




	Mostra o status da câmara PTZ.
	Mostra o status do áudio de entrada.
	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.
	O "T" violeta indica a gravação de eventos de texto.

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.
	Desliga o alarme.
	Mostra a janela da lista de dados do sistema.
	Mostra a janela de informações do sistema.
	Pausa a reprodução.
	Salta para o começo dos dados atuais gravados na mesma data.
	Seleciona a velocidade de busca requerida.
	Inicia a reprodução imediata no canal de gravação selecionado. Se não houver dados gravados, é exibida uma mensagem de aviso.
	Salta para o último minuto dos dados atuais gravados na mesma data.
	Interrompe a reprodução.
	Mostra o status de reprodução.
	Clique neste botão para activar ou desactivar a função zoom digital no modo zoom digital.

	<p>Pode seleccionar e gravar a imagem atual em formato JPEG. Deve ligar o dispositivo externo para guardar a imagem seleccionada.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reproduza os dados gravados. 2. Ponha em pausa a reprodução num momento desejado. 3. Clique neste botão. É exibida a janela de seleção do dispositivo. 4. Selecione um dispositivo e clique em [OK]. 5. Depois de guardar o arquivo JPEG, é exibida uma janela de confirmação. Clique em [OK].
	<p>Clique em um ponto que deseje marcar durante a reprodução. Até 15 pontos podem ser marcados.</p>
	<p>Mostra o menu de cópia (exportação).</p>


! Nota

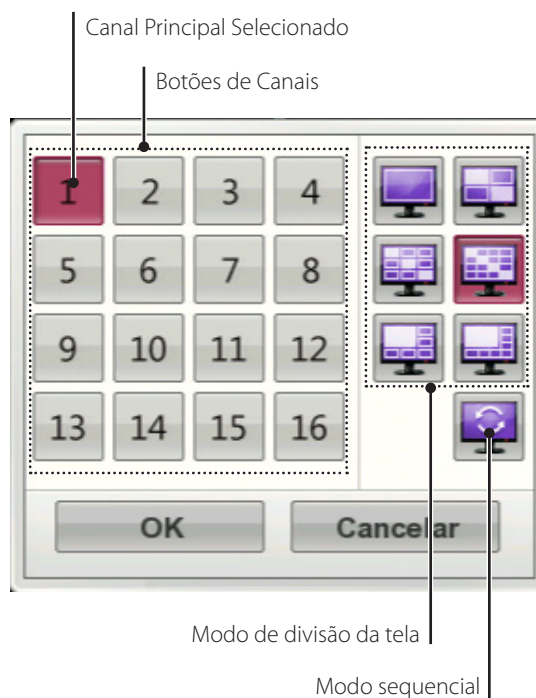
Para visualizar/remover a barra de controle do sistema

Use OSD (legendagem na tela) com o botão SHIFT no painel frontal e clique com o lado direito do mouse no modo live screen e a barra de controle do sistema aparece ou é removida.

Selecione o modo tela do Monitor Principal

É possível seleccionar 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  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 de 1 a 16 para ver a imagem de vigilância atual na tela ativa seleccionada no monitor principal.
 - Modo Full screen: Quando exibe o canal seleccionado em uma tela cheia.
 - Modo de divisão (Split mode) 4, 9, 16, 1+5 e 1+7: Mostra a tela dividida na forma seleccionada no monitor principal.
 - Sequência: Visão de todos os canais em seqüência. Não é possível usar o modo sequencial com a divisão 16 (séries LE5008/LE4008: divisão 8).
3. Selecione [OK] e pressione ENTER para confirmar sua seleção.

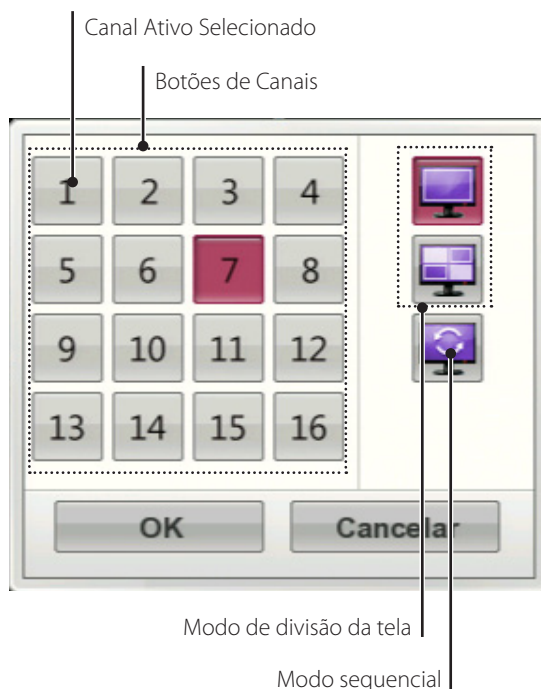
! Nota

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

Selecione o modo tela do Monitor Spot

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  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 de 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.
 - Seqüência: Visão de todos os canais em seqüência.
3. Selecione [OK] 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-485 ou Rede. Deve se estabelecer a configuração entre a câmera PTZ e o DVR.

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

botão	função
	Sai do controle remoto virtual de PTZ.
	Use para Expandir/Inclinar a câmera.
	Confirma a posição pré-configurada.
SPEED 	Selecione a velocidade Pan/Tilt/Zoom (PTZ).
	Ajusta o zoom da câmera.
	Ajusta o foco de uma câmera manualmente.
	Ajusta a íris de uma câmera manualmente.
PRESET <input type="text"/>	Mostra o número pré-configurado escolhido.
	Entrada do número pré-configurado.
	Registra as posições pré-configuradas da câmera.
	Coloca a câmera na posição pré-configurada.
	Apaga uma posição pré-configurada memorizada.
	Inicia a navegação pré-configurada.
	Exibe o menu de configuração da câmera PTZ.

Configurações pré-selecionadas

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




Digitando os números das posições, é possível mover as câmeras para as posições pré-configuradas.



Nota

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

Registrar as posições pré-configuradas

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



! Nota

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

Mudar para Imagem na Posição Pré-configurada



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

A função de pré-configuração provoca o movimento da câmera combinada para a posição pré-configurada programada. É necessário programar antecipadamente as posições pré-configuradas para a câmera combinada.

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

Limpar a posição pré-configurada

É possível limpar uma posição pré-configurada memorizada.


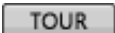
1. Pressione o botão CLEAR ou clique no ícone .
2. Use os botões dos números para entrar o número que indica a posição pré-configurada memorizada, depois pressione ENTER ou clique no ícone  para limpar a posição pré-configurada.

! Nota

A função pode não estar disponível dependendo da câmera PTZ.


Navegar pelas posições pré-configuradas

É possível navegar por todas as posições pré-configuradas.

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

Configuração para a câmera PTZ

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

1. Clique no ícone .
O MENU SETUP aparece na janela selecionada do monitor principal.

2. Use os botões de setas , , , ,  para estabelecer as opções.

! Nota

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

Usar a função Zoom Digital

Pode aumentar o ecrã actual duas vezes através da função zoom digital no canal em directo com modo ecrã total ou num canal de reprodução com modo ecrã total.

1. Clique no botão [ZOOM +] no canal em directo com modo ecrã total ou num canal de reprodução com modo ecrã total.
2. Pode usar o ecrã zoom como segue.
 - Pode mover a posição no ecrã zoom através dos botões ▲/▼/◀/▶.
 - Pode mover o ecrã zoom usando o rato. Arraste e largue um ponto para um ponto específico para mover o ecrã zoom.
3. Clique no botão [ZOOM -] para sair.


! Nota

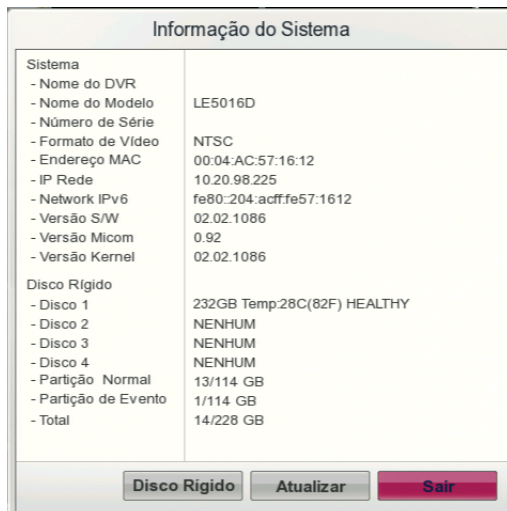
A função zoom é desactivada nos casos seguintes:

- Quando faz clique duplo no botão esquerdo do rato.
- Prime o canal específico ou o botão da função no painel frontal da unidade.
- Prime o botão STOP durante a reprodução.

Ver as Informações do Sistema

É possível ver as informações do sistema:

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




- Atualizar: Clique nesta tecla para atualizar a informação do sistema.
 - Disco Rígido: Este botão é exibido quando altera o formato do armazenamento usando a opção do menu de configuração [Dispositivo>Armazenagem>Armazenamento E-SATA suportado]. Prima este botão para exibir a informação detalhada do HDD.
2. Pressione INFO ou clique no botão [Sair] para sair da janela.

Nota

Se configurar o nome do DVD em Coreano ou Japonês deve configurar a linguagem do sistema para Coreano ou Japonês para exibir o nome do DVR correctamente.

Ver a Lista de Dados do Sistema

É possível ver a lista de dados do sistema:

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

Lista de Registro do Sistema		
Nº	Registro do Sistema	Data/Hora
001	ADMINISTRATOR Acesso (Local)	2012/06/14 - 13:29:55
002	Recuperação de Energia	2012/06/14 - 13:29:43
003	Ligado	2012/06/14 - 13:29:43
004	Configuração Alterada	2012/06/14 - 13:27:32
005	ADMINISTRATOR Acesso (Local)	2012/06/14 - 13:25:47
006	Recuperação de Energia	2012/06/14 - 13:25:33
007	Ligado	2012/06/14 - 13:25:33
008	Falha Ventilador Sistema	2012/06/14 - 13:18:43
009	ADMINISTRATOR Acesso (Local)	2012/06/14 - 13:18:20
010	Recuperação de Energia	2012/06/14 - 13:18:03

◀ 001/1000 ▶

Sair

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


Nota

Consulte a seguinte lista do sistema de log (registro de início de atividade).

Nº	Registro de mensagens
1	Ligado
2	Desligado
3	Acesso (Remoto)
4	Saída (Remota)
5	Acesso (Local)
6	Saída (Local)
7	Configuração Alterada
8	Configuração Importada
9	Predefinição de Fábrica
10	Recuperação de Energia
11	Backup Iniciada
12	Backup Concluída
13	Backup Falhou
14	Exportação Iniciada
15	Exportação Concluída
16	Exportação Falhou
17	S/W Actualizado
18	Falha Ventilador Sistema
19	HDD Danificado
20	HDD Adicionado
21	HDD Apagado
22	HDD Formatado
23	HDD Alterado

Exportar os dados gravados

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

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

Dispositivo Alvo	1.DVD T DVDRAM GH40L																		
Formato de Ficheiro	Native																		
Canal	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>IP1</td><td>IP2</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	IP1	IP2
1	2	3	4	5	6	7	8	9											
10	11	12	13	14	15	16	IP1	IP2											
Data/Hora Inicial	2013 / 04 / 05 21 : 02																		
Data/Hora Final	2013 / 04 / 05 21 : 02																		

Formato Exportar Cancelar

2. Selecione [Dispositivo Alvo] e clique na tecla ENTER.
3. Use ◀/▶ para selecionar um dispositivo destinado à exportação.
4. Clique na tecla ENTER para confirmar.
5. Selecione um dos formatos de arquivo na lista suspensa de [Formato de Ficheiro].
 - Native: O arquivo Original é salvo com a extensão "*.exp". O arquivo original salvo pode reproduzir utilizando o programa de Visualização de Exportação.
 - AVI LG: Para reproduzir arquivos AVI LG, você precisa instalar o Codec LG DVR. Se você instalar o Cliente de Rede LG, não é preciso instalar o Codec LG DVR.
 - AVI: Se você selecionar o formato de arquivo AVI, ele pode ser reproduzido em qualquer reprodutor de mídia.
6. Selecione o número do canal e clique na tecla ENTER. Repita este passo para selecionar vários canais.
7. Configurar a Data e Hora do começo e a Data e Hora da finalização da cópia.
 - ◀/▶/▲/▼: Passa para as opções.
 - ◀/▶: Define a opção selecionada.
 - ENTER: Seleciona a opção ou confirma a definição.
8. Pressione a tecla COPY ou clique o ícone [Exportar] para começar a exportar. Os dados exportados serão autorizados pela unidade antes de serem salvos e só podem ser reproduzidos com o reprodutor exclusivo.

! Nota

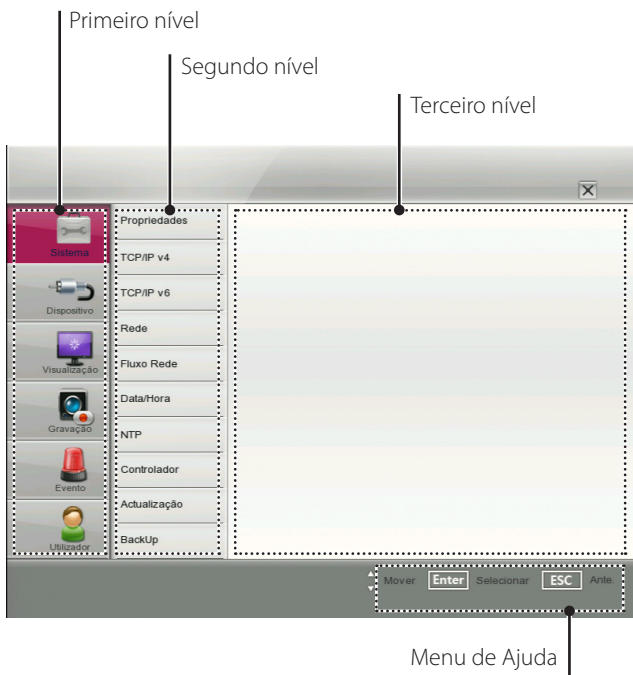
- Checar o dispositivo de exportação antes de prosseguir.
- Você pode também pressionar a tecla COPY no painel frontal para a função de exportação.
- Você poderá exportar os dados gravados apenas no modo ao vivo.
- Se utilizar um dispositivo externo, este tem de ser formatado neste aparelho.
 1. Ligue o dispositivo externo à porta USB na frente ou na parte de trás 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.
- Verifica o tamanho da informação selecionada e o espaço livre do dispositivo externo. Se o dispositivo não tiver espaço suficiente, crie espaço no dispositivo ou elimine a informação anteriormente armazenada.
- A exportação não pode ser executada durante o andamento do backup.
- É possível buscar os dados exportados com o software visualizador incluído.
- Quando exporta os dados gravados, os dados do vídeo, do áudio, do diário e os dados do diário de eventos também serão 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.
- 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.
- A gravação do disco é realizada por um modo de múltiplas sessões.

Menu de configuração

As características e opções do DVR são configuradas através do menu.



As operações desta unidade podem ser configuradas através de um menu mostrado no monitor principal. É possível selecionar e configurar as condições operacionais usando os botões do painel frontal e o controle remoto ou usando um mouse conectado à unidade.


Apenas os usuários com nível de administrador têm permissão para acessar o Menu de Configuração e configurar o DVR.




Configuração de um menu com o mouse







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

Botão	Função
 Botão Esquerdo	<ul style="list-style-type: none"> Use para selecionar um item necessário ou diminuir o valor das opções. Se clicar duas vezes nesta tecla, pode ver o canal selecionado em todo o tela.
 Botão Direito	Use para aumentar o valor das opções.

1. Clique no ícone  da barra do controle de sistema com o lado esquerdo do mouse para mostrar o menu de configuração.
2. Clique na opção desejada com o lado esquerdo do mouse para mostrar o menu das opções de 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  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

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

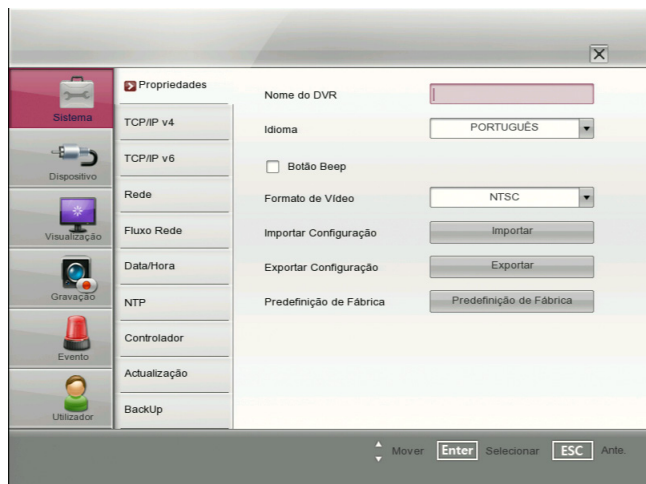
1. Pressione SETUP/ESC para mostrar o menu de configuração.
2. Use ▲/▼ para selecionar o item desejado do menu e depois pressione em ENTER para mostrar o submenu.
3. Use ▲/▼ para selecionar o item desejado do submenu e depois pressione em ENTER para mostrar as opções de configuração.
4. Use ▲/▼ para selecionar a opção desejada e depois pressione ENTER para determinar o valor.
5. Use ◀/▶ para selecionar a configuração desejada e depois pressione ENTER para confirmar sua seleção.
6. Pressione SETUP/ESC para sair do menu de configuração. Se a mensagem para guardar aparecer, selecione [OK] e clique na tecla ENTER para salvar as configurações.

! Nota

- 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 indicador do botão fica vermelho.
 2. Selecione o botão da função desejada.
- Todas as explicações de operação estão baseadas no uso do controle remoto.

Configurações do Sistema

Propriedades



- Nome do DVR: Introduza o nome do DVR utilizando as letras alfabéticas e os dígitos numéricos até 21 caracteres.

Nota

- Se configurar o nome do DVR em Coreano ou Japonês, use o menu de configuração do sistema no programa Network Client (Rede de Clientes) da LG.
- Se configurar o nome do DVD em Coreano ou Japonês deve configurar a linguagem do sistema para Coreano ou Japonês para exibir o nome do DVR correctamente.

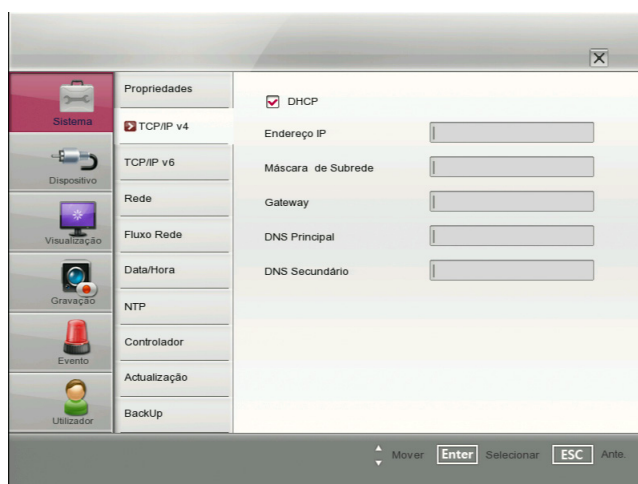
- Idioma: Selecione o idioma para o menu de configuração e a informação mostrada.
- Botão Beep: Marcar para ativar o botão de alarme sonoro. O botão de alarme sonoro é ativado quando você usar as teclas.
- Formato de Vídeo: Seleciona o formato de vídeo entre NTSC ou PAL de acordo com o formato do seu sistema de vídeo. Se alterar o formato do vídeo, o HDD é formatado de acordo com o formato de vídeo selecionado. Depois do HDD ter sido formatado, é exibida uma mensagem de confirmação. Selecione [OK] clique na tecla ENTER. O sistema será reiniciado.

Nota

Todas as câmeras devem ser desligadas antes de alterar o formato vídeo de forma a prevenir avarias.

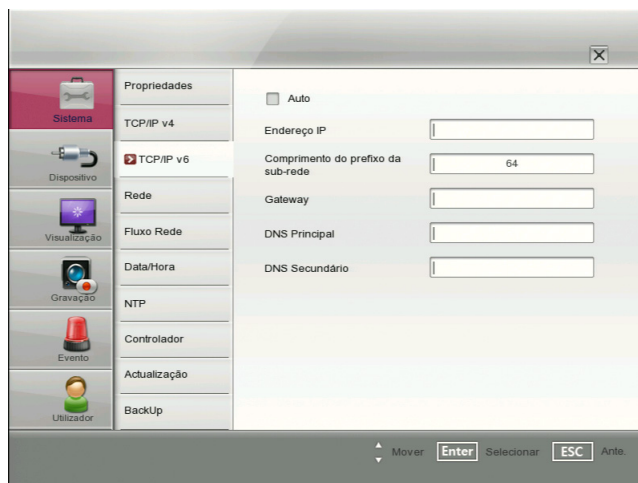
- Importar Configuração: Exporta os dados de configuração deste DVR para o cartão de memória USB.
- Exportar Configuração: Importa os dados de configuração do DVR do cartão de memória USB.
- Predefinição de Fábrica: É possível reconfigurar o DVR para suas configurações originais de fábrica. Algumas opções não podem ser reconfiguradas – data, hora, função Horário de Verão, fuso horário e senha do usuário.

TCP/IP v4



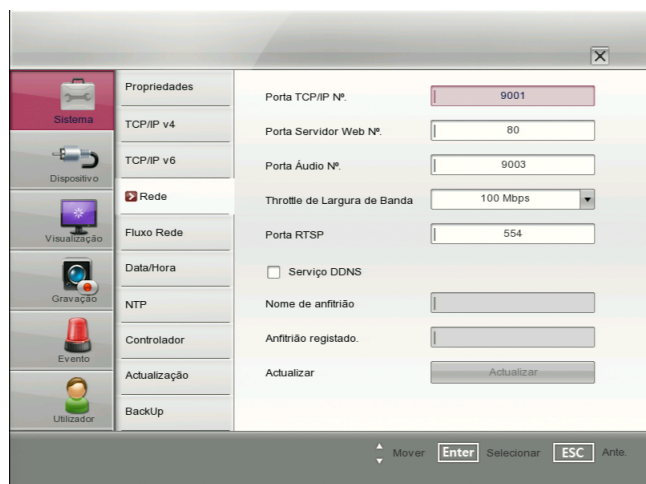
- DHCP: Selecione esta opção quando o servidor DHCP estiver instalado na rede para permitir a atribuição de endereços IP. Com esta configuração, o endereço IP é atribuído automaticamente.
- Endereço IP: Entre um endereço IP.
- Máscara de Subrede: Entre um endereço de máscara sub-rede.
- Gateway: Entre o endereço de acesso.
- DNS Principal: Entre o nome do servidor primário do domínio para passar os nomes dos anfitriões para endereços IP.
- DNS Secundário: Entre o endereço do servidor DNS secundário que faz os backups (cópias de segurança) do DNS primário.

TCP/IP v6



- Auto: Seleccione esta opção para atribuir o endereço IP automaticamente.
- Endereço IP: Entre um endereço IP.
- Comprimento do prefixo da sub-rede: Digitar o comprimento do prefixo de sub-rede. Um prefixo IPv6 indica a parte do endereço usada para roteamento ou para a identificação de uma faixa de endereços.
- Gateway: Entre o endereço de acesso.
- DNS Principal: Entre o nome do servidor primário do domínio para passar os nomes dos anfitriões para endereços IP.
- DNS Secundário: Entre o endereço do servidor DNS secundário que faz os backups (cópias de segurança) do DNS primário.

Rede



- Porta TCP/IP N°.: Entre o número da porta TCP/IP. 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. Você pode editar esta porta entre 1 025 e 65 535.
- Porta Servidor Web N°.: Entre o número da porta do Servidor de Rede. 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. A porta pode ser ajustada para 80 ou entre 1 025 e 65 535.
- Porta Áudio N°.: Entre o número da porta áudio. É possível editar esta porta entre 1 025 e 65 535.
- Throttle de Largura de Banda: Entre com a largura de banda para ajustar o tráfego de dados.
- Porta RTSP: Entre o número da porta RTSP. É possível editar esta porta entre 1 025 e 65 535. O número da porta padrão é 554.
- Serviço DDNS: Marcar para ativar a função DDNS. Este serviço gratuito é muito útil quando combinado com o Servidor LG DDNS. Permite ao usuário a ligação ao dispositivo IP usando URL em vez de um endereço IP. Isto também resolve o problema de ter um endereço dinâmico de IP.
- Nome de anfitrião: Entre o nome de anfitrião que quer usar. Não pode utilizar como nome anfitrião "www", "mail", "http", "ftp", "com", "lg", "lge", "lgddns", "lgeddns", "ddns".
- Anfitrião registrado.: Aparece o host name registrado.
- Actualizar: Registra o host name que você editou [Nome de anfitrião] para o servidor LG DDNS.

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 [Sistema] > [Rede] .
3. Marcar para a opção [Serviço DDNS].
4. Entrar com o host name na opção [Nome de anfitrião].
5. Pressionar o botão [Actualizar]. Se o registro do host for feito corretamente, o host name será exibido na opção [Anfitrião registrado.]. 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 [Actualizar]. 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.]. Se o host name não for mudado após a atualização, favor verificar sua conexão de rede.

Fluxo Rede



- Canal: Mostra o número do canal.
- Resolução: Seleciona a resolução de gravação. Cada grupo, tais como "Ch1 a Ch8" e "Ch9 a Ch16", é definido com a mesma resolução.
- Qualidade: Seleciona a qualidade de gravação da imagem.
- Taxa de frame: Seleciona a taxa de quadros. A taxa de quadros é o número de quadros transportáveis por segundo. De acordo com a resolução, a taxa de quadros é configurada automaticamente. Se for configurada manualmente, siga as recomendações abaixo.

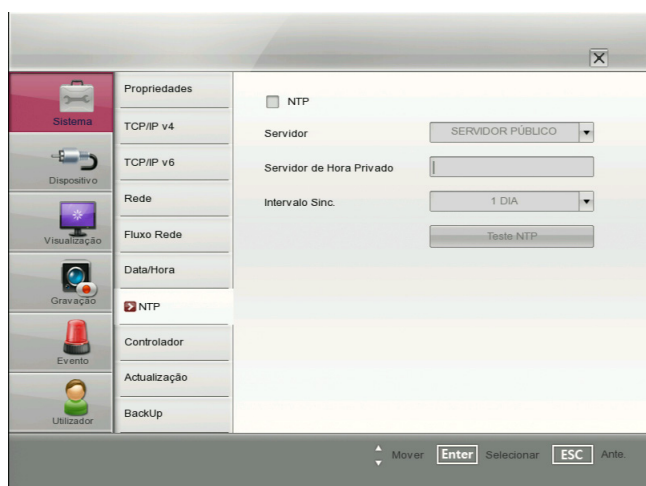
	Resolução	Taxa de Quadros
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7,5, 10, 15
	704*240	1, 3, 5, 7,5
	704*480	1, 3
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 7,5, 12,5
	704*288	1, 3, 5, 6
	704*576	1, 3

Data/Hora



- Data: Selecione o atual ano, mês e dia.
- Hora: Selecione as horas.
- 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 fuso horário da área onde o DVR é instalado.
- Horário de Verão: Marque se utilizar a função do 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: Marque se quiser sincronizar a data e hora do DVR com a data e hora do servidor NTP (Network Time Protocol) especificando o nome do servidor NTP.
- 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: Entrar com 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. Recomendase o uso do NTP.

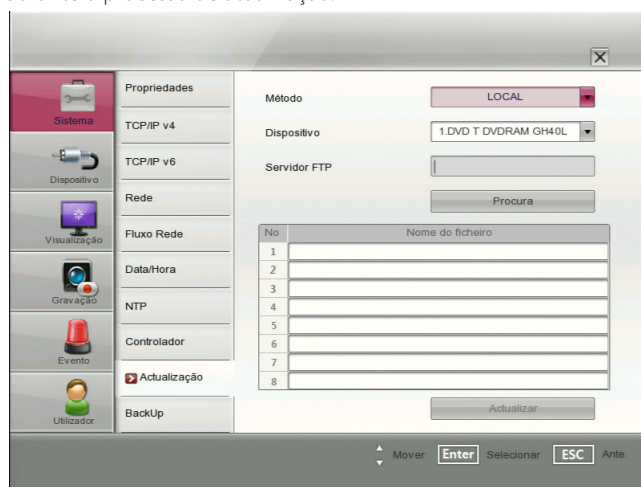
Controlador



- Identificação Remota de IR: Selecione o IR Remote ID para esta unidade. Se você utilizar multi sistemas configure o IR Remote ID para cada unidade de DVR.
- ID Controlador Remoto: Selecione o ID do controle remoto para este aparelho. Se utilizar multi-sistemas, defina o ID do controle remoto para cada aparelho DVR. Você pode controlar o DVR utilizando o controlador LKD1000. (Para maiores detalhes favor consultar o manual do usuário do LKD1000).

Atualização

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



1. Selecciona o método de actualização.
2. Selecciona o dispositivo incluído no ficheiro de actualização ou introduz o nome do servidor FTP.

**Nota**

Se seleccionar o método actualização em [LOCAL], a opção [Servidor FTP] será desactivada e a opção [Dispositivo] é activada. Se seleccionar o método actualização [Rede], a opção [Dispositivo] será desactivada e a opção [Servidor FTP] é activada.

3. Selecione [Procura] e clique na tecla ENTER. O arquivo atualizado surge na lista.
4. Selecione o arquivo atualizado a partir da lista.
5. Selecione [Actualizar] e clique na tecla ENTER. É exibida a janela de confirmação.
6. Selecione [OK] para começar o processo de atualização ou clique em [Cancelar] 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.
7. Clique então em [OK] para reiniciar o DVR.

**Nota**

- Não desligue a corrente durante o processo de atualização para evitar avarias.
- Não remover o dispositivo externo ou o disco CD/DVD para atualização enquanto a atualização ainda estiver sendo feita. Pode causar avarias.

Backup

- Seleção de Partição: Seleciona uma partição para backup.
- Programação: É possível configurar a agenda de backup.
 - DESLIGADO: Todas as opções são desligadas.
 - SEMANALMENTE ou DIARIAMENTE: Os dados do backup serão salvos automaticamente de acordo com as configurações.
 - INSTANTE: Os dados do backup são salvos manualmente.
- 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: Entrar com o intervalo de tempo para o backup. 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: Verifica o tamanho da informação guardada e o espaço livre dos dispositivos externos.
- Iniciar BackUp: Começa o backup.
- Apagar mídia: Apaga a mídia.

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. Selecione INSTANTE nas opções da agenda.
4. Selecione 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. Se o dispositivo não tiver espaço suficiente, crie espaço no dispositivo ou elimine a informação anteriormente armazenada.
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.

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. Entrar a data e/ou hora para começar o backup na opção Start da agenda.
5. Entrar o dia da semana e/ou hora na opção Time Range Start.
6. Entrar 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, mude para um dispositivo USB com espaço ou elimine o dispositivo USB conectado.

Nota

- A função de backup não é suportada no driver externo do USB CD-ROM.
- Dispositivo externo disponível para backup (cópia de segurança).

Dispositivo	Capacidade
USB HDD	Menos de 1 TB
E-SATA HDD	Até 2 TB.

- Use os dispositivos externos USB recomendados para evitar falhas (Ver página 74).
- Não é possível formatar discos do tipo CD-R, DVD-R ou DVD+R.
- Os discos DVD+RW e DVD-RW devem ser inicializados antes de serem usados.
- Uma mídia externa deve ser formatada nesta unidade para evitar falhas.
- Não é possível usar as opções Tamanho Estimado, Iniciar BackUp e Apagar mídia quando o backup está em andamento.
- Não retire o dispositivo externo enquanto decorre o backup para evitar avarias.
- Se a formatação da mídia externa for realizada usando o PC com FAT32, a mídia não poderá ser utilizada nesta unidade.
- Verifica o tamanho da informação selecionada e o espaço livre do dispositivo externo. Se o dispositivo não tiver espaço suficiente, crie espaço no dispositivo ou elimine a informação anteriormente armazenada.
 1. Selecione o ícone [Tamanho Estimado] e clique na tecla ENTER. É exibido o tamanho da informação selecionada e o espaço livre.
 2. Selecione [OK] e clique na tecla ENTER para fechar a janela.
- 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 for configurado um dado de hora que não existe.
 - Quando as configurações da hora de início e da hora de finalização estiverem erradas.
 - Quando a mídia não tiver espaço suficiente.
 - Quando o dispositivo USB selecionado estiver desconectado.
- Se utilizar o dispositivo de gravação CD/DVD para backup, faça imagem ISO e depois grave a informação do backup no CD/DVD.
- Você pode ver o estado do progresso do backup na barra de controle do sistema.
- 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.

Configurações do dispositivo

Câmera



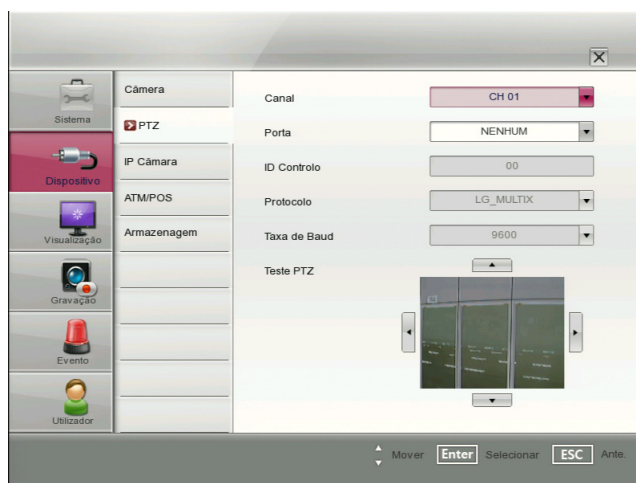
- Canal: Mostra o número do canal.
- Nome: Configure o nome do canal usando as letras alfabéticas ou os dígitos numéricos até 21 caracteres.

Nota

- Se configurar o nome para Coreano ou Japonês, use o menu de configuração do sistema do programa Network Client da LG.
- Se configurar o nome em Coreano ou Japonês deve configurar a linguagem do sistema para Coreano ou Japonês para exibir o nome correctamente.
- Áudio: Selecione o canal de entrada áudio. Você pode ouvir a partir do canal de entrada áudio selecionado. Se definido como ON para o canal de IP, poderá ouvir o áudio de entrada da câmara IP.

PTZ

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



- Canal: Selecione o canal desejado para configurar a câmera PTZ conectada.

! Nota

Se configurar o nome do canal em Coreano ou Japonês deve configurar a linguagem do sistema para Coreano ou Japonês para exibir o nome do canal correctamente.

- Porta: Seleciona a porta de dados conectada do terminal RS-485 do painel traseiro. A porta DATA 2 é utilizada para controlar a câmara PTZ conectada ao DVR ou para controlar através da utilização do controlador LKD1000. Se quiser utilizar a câmara PTZ via porta DATA 2, você deve definir o [ID Controlador Remoto] para [NENHUM]. Se quiser utilizar o controlador LKD1000 para controlar o DVR via porta DATA 2, você deve definir o número [ID Controlador Remoto] entre 1 e 16.
- ID Controlo: Seleccione o ID da câmara PTZ. Coloque as mesmas configurações da câmara PTZ.
- Protocolo: Seleciona o protocolo suportado pela câmara PTZ.
- Taxa de Baud: Seleciona a velocidade de comunicação.
- Teste PTZ: Depois de configurar a PTZ, é possível testar a função pan/tilt (expansão/inclinação) para a câmara PTZ seleccionada. 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.

! Nota

A lista das câmeras PTZ suportadas se encontra na página 75, para ser consultada como referência.

IP Câmara

- Canal: Seleccione o canal desejado para definir a câmara IP conectada.

! Nota

Se configurar o nome do canal em Coreano ou Japonês deve configurar a linguagem do sistema para Coreano ou Japonês para exibir o nome do canal correctamente.

- Driver: Seleciona o driver da câmara IP na lista suspensa.
- Profile: Seleccione o stream da câmara na caixa suspensa.
- Nome de anfitrião: Entre o endereço IP da câmara IP.
- Nome do Utilizador: Entre o ID do usuário.
- Senha: Entre a senha do usuário.
- RTSP Porta: Insira o número da porta RTSP.
- HTTP Porta: Insira o número da porta HTTP. HTTPS não é suportado.
- Teste: Seleccione [Teste] para testar a ligação com a câmara IP.

! Nota

- Especificações de suporte da câmara IP.

Especificação	Descrição
Revendedor	LGE, AXIS
Modo de gravação	Contínuo, Imediato
Vídeo Codec	Baseline Profile H.264
Gravação e reprodução áudio	Suportado
Resolução	CIF, Half D1(2CIF), D1(4CIF), UXGA, 720p, 1080p
Corrente	LGE (Mestre, Escravo), AXIS (H.264)
PTZ	Suportado
Entrada Sensor/Movimento	Não suportado

- Se a resolução estiver acima de D1, não poderá operar o sistema para ver a imagem ao vivo e reprodução nesta unidade. Neste caso, deverá usar o programa cliente.

ATM/POS



- Interface Dispositivo: Selecione o dispositivo de interface a partir da lista drop-down (caixa de lista).
 - NENHUM: Selecione quando o dispositivo ATM/POS estiver diretamente ligado ao DVR.
 - AVE Hydra: Selecione quando o dispositivo ATM/POS estiver ligado através do dispositivo AVE Hydra ao DVR. Se definir o AVE Hydra, as opções [Câmera], [Taxa de Baud], [Data Bits], [Stop Bits] e [Paridade] são desativadas e não são definidas.
- Câmera: Selecione o número da câmera para mapeamento com o dispositivo ATM/POS.
- Taxa de Baud: Selecione o parâmetro desejado para definir a velocidade de comunicação entre o DVR e o dispositivo ATM/POS.
- Data Bits: Selecione o número de bits de dados para comunicação RS-485.
- Stop Bits: Selecione o parâmetro desejado. O bit de stop, juntamente com os últimos dados, em comunicação assíncrona.
- Paridade: Selecione o parâmetro desejado. O bit de paridade, juntamente com os dados, para executar a verificação da paridade.

Armazenagem



- Armazenagem: Seleciona o sistema E-SATA ou o nome do dispositivo interno.
- Número de Série: Exibe o número de série da armazenagem selecionada.

- 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.
- Apagar Automático: Configurar a data para auto deletar. 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.
- Partição de Evento: Configura o espaço da partição para gravação de eventos. O movimento e o sensor de registro de dados são guardados na partição da área de eventos do HDD. Deve definir o espaço para partição de eventos antes de os gravar.
- Formato: Inicializa o HDD (Drive de Disco Rígido). Toda a informação no HDD será eliminada.
- Inserir: Use a armazenagem E-SATA selecionada para dados a gravar.
- Ejectar: Use a armazenagem E-SATA selecionada para cópia de segurança de dados.



Nota

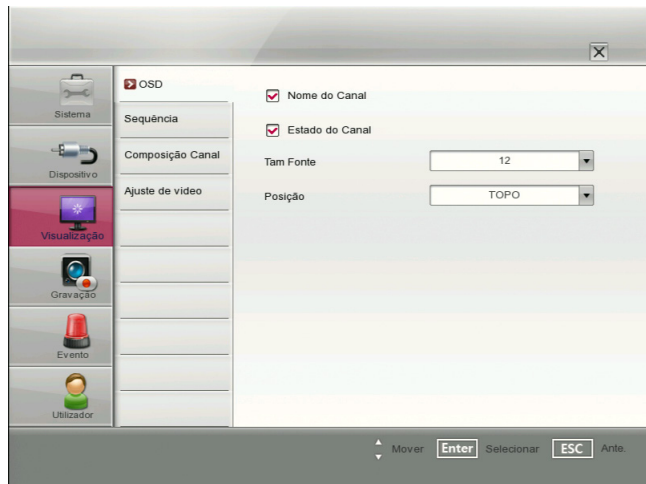
Se mudar o valor da Partição para Eventos, os dados atuais gravados no HDD serão apagados e a partição reconfigurada. As partições serão formatadas automaticamente e o sistema reiniciará.

Como formatar o HDD

1. Selecione a opção [Partição de Evento] e defina a taxa de partição de eventos do HDD. Se definiu a partição de eventos para 60%, o restante espaço de 40% é definido automaticamente para a partição normal.
 - Partição de Evento: Para poupar espaço no HDD para gravação de dados de movimento e sensor.
 - Partição Normal: Para poupar espaço no HDD para gravação de dados imediata ou normal.
2. Selecionar o ícone [Formato] e pressionar a tecla ENTER.
3. Selecione [OK] e pressione a tecla ENTER para iniciar a formatação.

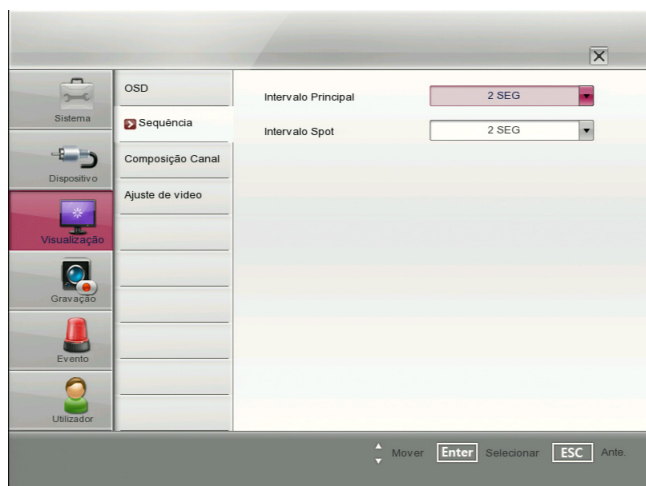
Configurações do Display

OSD



- Nome do Canal: Marca a exibição ou remove o nome do canal na janela de canais.
- Estado do Canal: Marca a exibição ou remove o estado do canal na janela de canais.
- Tam Fonte: Seleciona o tamanho da fonte dos caracteres, como o nome do canal e tempo de reprodução que exibiu na janela do canal.
- Posição: Seleciona a posição dos caracteres, como o nome do canal e o tempo de reprodução que exibiu na janela do canal.

Sequência



Vê todos os canais em sequência no modo de divisão na tela selecionada. Não é possível usar o modo sequencial com a divisão 16 (séries LE5008/LE4008: divisão 8). Durante o modo sequencial, se alterar o modo de divisão da tela, a função sequencial será cancelada.

- Intervalo Principal: Seleciona o tempo do canal sequencial para o monitor principal.
- Intervalo Spot: Seleciona o tempo do canal sequencial para o monitor spot.

Composição Canal



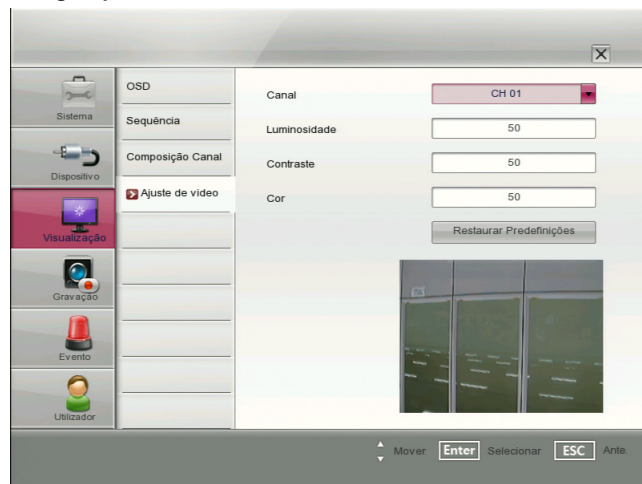
- Canal: Mostra o número do canal.
- Nome: Seleciona o canal desejado. Pode utilizar apenas uma vez o canal IP.

! Nota

Se configurar o nome do canal em Coreano ou Japonês deve configurar a linguagem do sistema para Coreano ou Japonês para exibir o nome do canal correctamente.

Ajuste de vídeo

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.

! Nota

Se configurar o nome do canal em Coreano ou Japonês deve configurar a linguagem do sistema para Coreano ou Japonês para exibir o nome do canal correctamente.

- 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.
- Restaurar Predefinições: Configura o valor de configuração padrão.

Configurações de gravação

Calendário

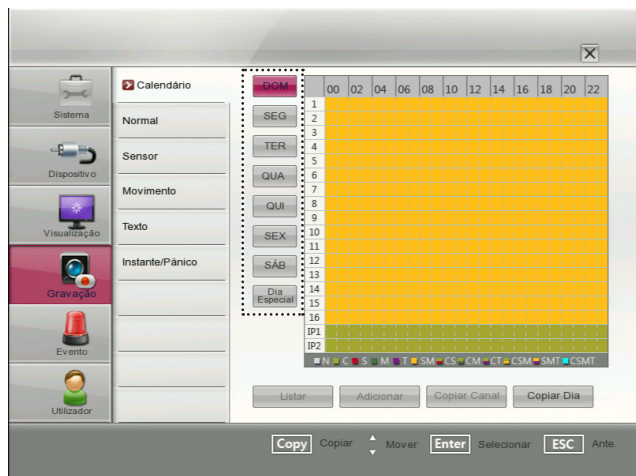
Pode ser ativada uma programação de gravação para horas predefinidas, num padrão de repetição, em dias da semana seleccionados. O DVR pode gravar de acordo com um cronograma configurado pelo usuário. Você também pode gravar manualmente sem considerar a data ou a hora. A gravação pode ser feita continuamente 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.

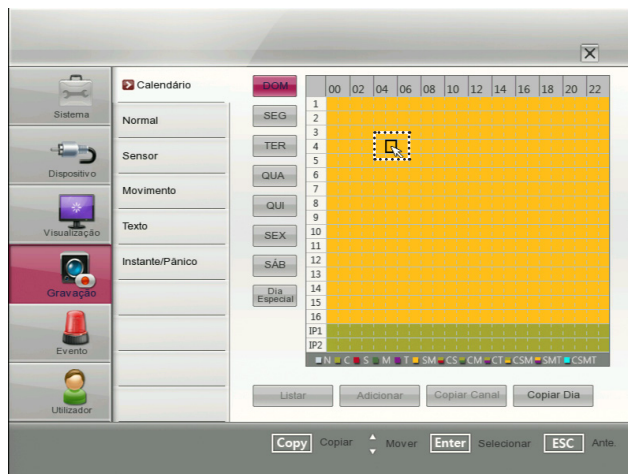


Configuração de um dia da agenda de gravação de uma semana

1. Selecciona o dia da semana.



2. Selecciona o canal desejado para agendar a gravação.

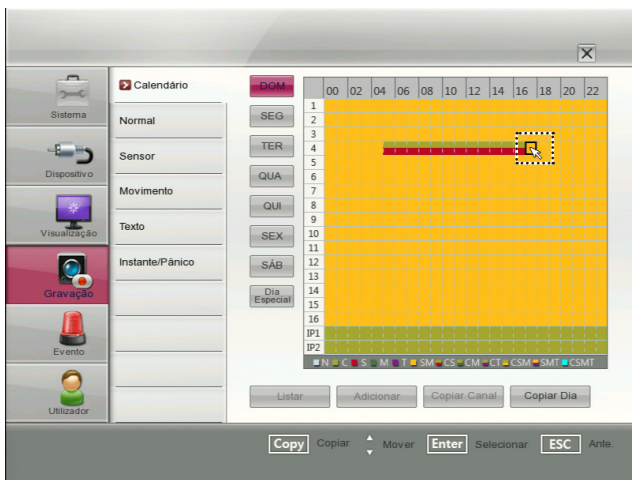


3. Selecciona o bloco de células de tempo para a hora de início.

4. Pressione ENTER ou clique com o botão esquerdo do mouse para seleccionar o modo de gravação. As cores dos blocos de células mudarão automaticamente.

- Cinza: Sem programação de gravação.
- Verde claro (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.
- Verde (Gravação de evento ativada pelo movimento): A gravação começa automaticamente quando um movimento é detectado dentro de um horário programado.
- Violeta (Gravação de eventos de texto): A gravação começa automaticamente quando a entrada de texto é detectada dentro do prazo designado.
- Amarelo (Gravação por Sensor+Movimento): A gravação começa automaticamente quando o sinal do alarme do sensor é recebido ou um movimento é detectado.
- Verde claro + 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 contínuo para o modo de sensor de gravação de evento e a gravação se inicia automaticamente.
- Verde claro + Verde (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 contínuo para o modo de gravação de evento em movimento e a gravação se inicia automaticamente.
- Verde claro+Violeta (Gravação de contínuo+ evento de texto): A gravação começa automaticamente para a hora predefinida. Quando a entrada de texto ocorre dentro de um tempo designado, altere o modo de gravação contínuo para modo de gravação de texto e esta começa automaticamente.
- Verde claro + 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 contínuo para o modo de gravação de evento em movimento e a gravação se inicia automaticamente.

- Amarelo+Violeta (gravação de sensor+movimento+evento de texto): Quando o sensor de alarme dá sinal de entrada, é detectado um movimento ou ocorre uma entrada de texto a gravação começa automaticamente.
 - Azul celeste (Gravação de contínuo+ sensor+movimento+evento de texto): A gravação começa automaticamente para a hora predefinida. Quando o sensor de alarme dá sinal de entrada, é detectado um movimento ou ocorre uma entrada de texto dentro de um tempo designado, altera o modo de gravação contínuo para modo de gravação de texto e esta começa 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. Se a mensagem para guardar aparecer, selecione [OK] e clique na tecla ENTER para guardar as configurações.
8. Pressione SETUP/ESC para sair do menu de configuração.

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. Selecione a tecla [Dia Especial] no menu de definição de programação.
2. Selecione 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. Usar ◀/▶/▲/▼ 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. Usar ▲/▼ 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. Selecione a hora a ser agendada e configura o método de gravação da cada canal.

Checar a Lista de Dias Especiais Agendados

1. Clique na tecla [ZOOM -] quando a tecla [Dia Especial] estiver selecionada. A lista de dias especiais agendados é exibida.
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. Não pode copiar os dados de programação do canal IP.

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

Normal

Configurações relativas a uma gravação normal.

Canal	Resolução	Qualidade	Taxa de frame
1	352*240	NORMAL	30
2	352*240	NORMAL	30
3	352*240	NORMAL	30
4	352*240	NORMAL	30
5	352*240	NORMAL	30
6	352*240	NORMAL	30
7	352*240	NORMAL	30
8	352*240	NORMAL	30
9	352*240	NORMAL	30
10	352*240	NORMAL	30
11	352*240	NORMAL	30
12	352*240	NORMAL	30
13	352*240	NORMAL	30
14	352*240	NORMAL	30
15	352*240	NORMAL	30
16	352*240	NORMAL	30

- Canal: Mostra o número do canal.
- Resolução: Seleciona a resolução de gravação.
- Qualidade: Seleciona a qualidade de gravação da imagem.
- 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.

Nota

No caso dos modelos de série LE4000, a configuração da resolução apenas é possível no menu de configuração Normal. Cada grupo, tal como "Ch1 a Ch4", "Ch5 a Ch8", "Ch9 a Ch12" e "Ch13 a Ch16", é definido com a mesma resolução. Se você alterar a resolução da opção Normal, a resolução das opções de Movimento, Sensor, Texto e Imediato/Pânico serão automaticamente alteradas para a mesma resolução.

Sensor

Configurações referentes a gravação por sensor.

Canal	Resolução	Qualidade	Taxa de frame	Pré	Pós
1	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
2	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
3	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
4	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
5	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
6	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
7	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
8	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
9	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
10	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
11	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
12	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
13	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
14	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
15	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
16	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG

- Canal: Mostra o número do canal.
- Resolução: Seleciona a resolução de gravação. Apenas para os modelos de série LE4000 são apresentadas

- Qualidade: Seleciona a qualidade de gravação da imagem.
- 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.
- Pré: Especificar o tempo de gravação do pré-evento. Quando o sinal Event é detectado, o DVD grava os dados antes do evento durante o horário de configuração.
- Pós: Especificar o tempo de gravação do pós-evento. Quando o sinal Event é detectado, o DVD grava os dados após o evento durante o horário de configuração.

Movimento

Configurações referentes a gravação em movimento.

Canal	Resolução	Qualidade	Taxa de frame	Pré	Pós
1	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
2	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
3	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
4	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
5	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
6	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
7	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
8	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
9	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
10	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
11	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
12	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
13	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
14	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
15	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG
16	352*240	NORMAL	30	10 SEG	10 SEG

- Canal: Mostra o número do canal.
- Resolução: Seleciona a resolução de gravação. Os modelos de série LE4000 apresentam-se apenas.
- Qualidade: Seleciona a qualidade de gravação da imagem.
- 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.
- Pré: Especificar o tempo de gravação do pré-evento. Quando o sinal Event é detectado, o DVD grava os dados antes do evento durante o horário de configuração.
- Pós: Especificar o tempo de gravação do pós-evento. Quando o sinal Event é detectado, o DVD grava os dados após o evento durante o horário de configuração.

Texto

Definições sobre a gravação de texto.



- Canal: Mostra o número do canal.
- Resolução: Seleciona a resolução de gravação. Os modelos de série LE4000 apresentam-se apenas.
- Qualidade: Seleciona a qualidade de gravação da imagem.
- 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.
- Pré: Especificar o tempo de gravação do pré-evento. Quando o sinal Event é detectado, o DVD grava os dados antes do evento durante o horário de configuração.
- Pós: Especificar o tempo de gravação do pós-evento. Quando o sinal Event é detectado, o DVD grava os dados após o evento durante o horário de configuração.

Instante/Pânico

Definições sobre a gravação de imediato/pânico.



- Canal: Mostra o número do canal.
- Resolução: Seleciona a resolução de gravação. São apresentadas apenas para os modelos da série LE4000.
- Qualidade: Seleciona a qualidade de gravação da imagem.
- 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.

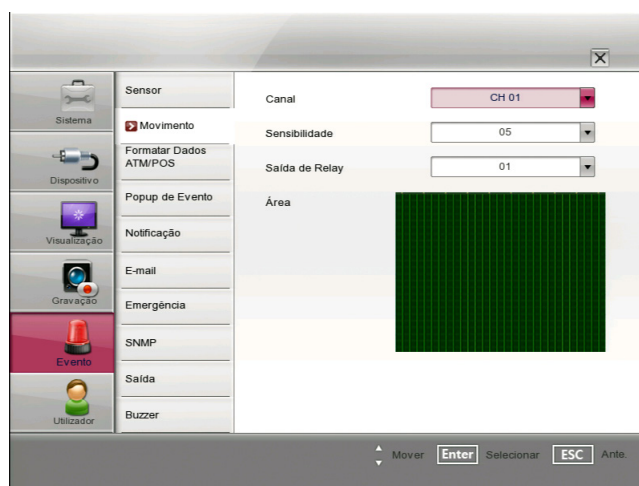
Configuração de Eventos

Sensor



- 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: Seleccione o canal da câmara conectada com o terminal ALARM-IN.
- Saída: Seleccione 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 ativada, a câmara move-se para a posição predefinida e a imagem da câmara nessa posição aparece no monitor.

Movimento



- Canal: Seleccione o canal para configurar a detecção de movimento.

Nota

Se configurar o nome do canal em Coreano ou Japonês deve configurar a linguagem do sistema para Coreano ou Japonês para exibir o nome do canal correctamente.

- 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.

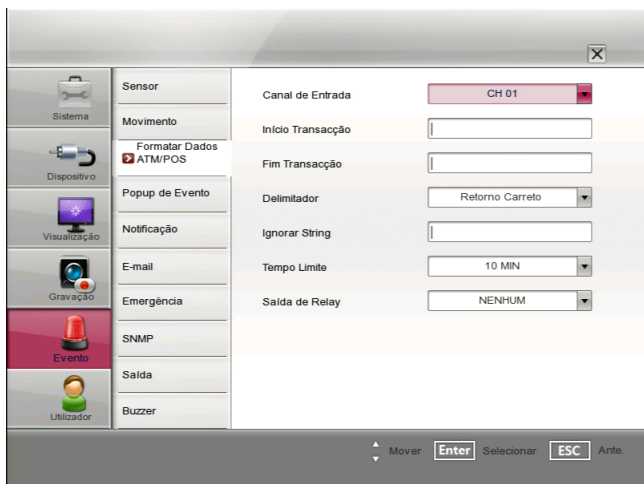
- Saída de Relay: Selecione o número do terminal RELAY-OUT para o sinal de saída do alarme (relay) sempre que um movimento for detectado.
- Área: Selecione a área desejada de detecção de movimento na janela de vista prévia.
 - ◀/▶/▲/▼: Desloca a caixa de células amarela para outra área de células.
 - 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 impossível de não executar. Você deverá verificar Evento de Movimento antes de configurar.

Formatar Dados ATM/POS

O DVR pode ser definido para reagir à entrada de texto de dispositivos tais como ATM (Máquinas de caixas de bancos) e POS (Pontos de venda, por ex., caixas registradoras). Esta tela permite-lhe configurar o DVR para o seu dispositivo de entrada.



- Canal de Entrada: Selecione o canal de câmara de mapeamento.

Nota

Se configurar o nome do canal em Coreano ou Japonês deve configurar a linguagem do sistema para Coreano ou Japonês para exibir o nome do canal correctamente.

- Início Transacção: Entre uma sequência de Início de Transacção. Consulte a documentação do fabricante do dispositivo para a sequência de texto que inicialmente o dispositivo envia quando a transacção começa.
- Fim Transacção: Entre uma sequência de Fim de Transacção. Consulte a documentação do fabricante do dispositivo para a sequência de texto que inicialmente o dispositivo envia quando a transacção termina.

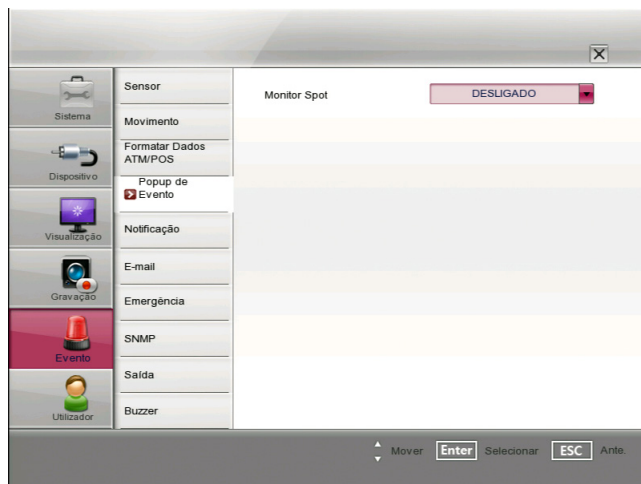
- Delimitador: Entre o(s) caracter(es) que o dispositivo utiliza para indicar o fim de uma linha. Consulte a documentação do fabricante do dispositivo para o(s) caracter(es) delimitador(es) de linha.
- Ignorar String: Entre qualquer sequência que queira que o DVR ignore. Consulte a documentação do fabricante do dispositivo para a sequência de texto que o dispositivo envia durante as transacções, para que saiba quais são as que não quer gravar.
- Tempo Limite: Selecionar o horário final de gravação.
- Saída de Relay:
 - De 01 a 04: Saídas do sinal de alarme (transmissão) via terminal RELAY-OUT. Quando o DVR detecta entrada de texto, provoca a saída de sinais de alarme para todos os conectores de RELAY-OUT associados.
 - NENHUM: Não é usado.

Nota

Informações de Gravação ATM/POS.

Configuração da opção	Ação de Gravação ATM/POS
Quando as opções Início da Transacção e Final da Transacção são configuradas.	A gravação é iniciada automaticamente quando os dados de início da Transacção são detectados. Quando os dados do final da Transacção são detectados a gravação pára após o horário do pós alarme.
Quando as opções Início da Transacção e Final da Transacção não estão configuradas.	A gravação inicia automaticamente quando os dados da transacção são detectados. Quando os dados da transacção não são detectados a gravação pára após o horário do pós alarme e o horário que você configurou da opção Time Out.

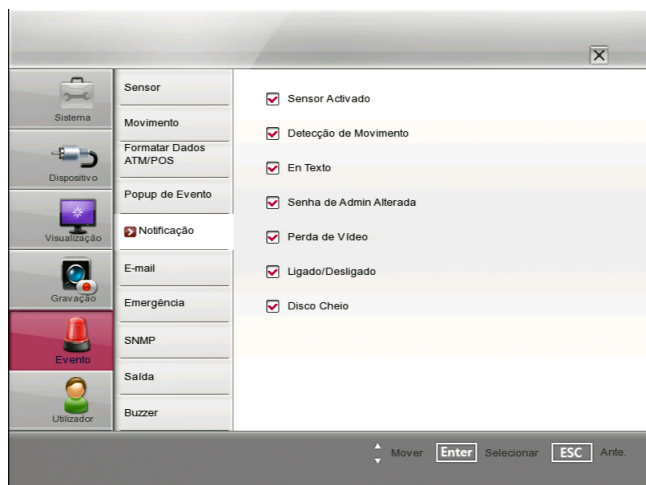
Popup de Evento



- Monitor Spot: Selecione o tipo de eventos para exposição no monitor spot quando o evento é ativado.

Notificação

Marcar quando quer ativar a opção seleccionada. Se a opção de notificação seleccionada está ativa, notifica o usuário por e-mail acerca da informação da opção seleccionada.



- Sensor Activado: Envia um e-mail quando o sensor funcionar.
- Detecção de Movimento: Envia um e-mail quando se detectar movimento.
- En Texto: Envia um e-mail quando se detectar entrada de texto.
- Senha de Admin Alterada: Envia um e-mail quando a senha do administrador for alterada.
- Perda de vídeo: Envia um e-mail quando o sinal de vídeo da câmera parar devido a um cabo desligado ou a uma avaria da câmera.
- Ligado/Desligado: Envia um e-mail quando a corrente é ligada ou desligada.
- Disco Cheio: Envia um e-mail quando o HDD está cheio de gravações.

E-Mail



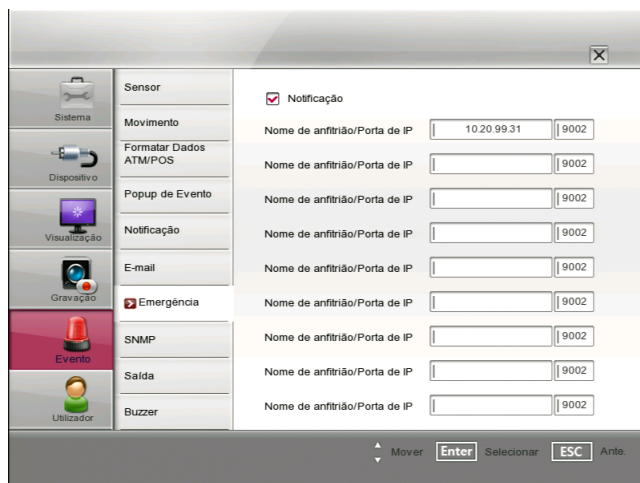
- Notificação: Marca para notificar por e-mail a unidade de informação operacional de acordo com as configurações de notificação.
- Servidor SMTP: Entre o endereço do servidor SMTP. Se a opção de notificação não estiver marcada e a opção do servidor SMTP estiver vazia, não é possível definir as opções Porta SMTP, Nome do Usuário, Senha e TLS.
- Porta SMTP: Entre o número da porta SMTP. 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 quiser pode alterar o número da porta entre 1 e 65 535.

- Nome do Utilizador: Entre o nome do usuário.
- Senha: Entre a senha.
- TLS: Marcar quando usar a função TLS (Transport Layer Security – Segurança da Camada de Transporte).
- Endereço de e-mail (1 a 3): Entre o endereço de e-mail. É possível entrar até 3 endereços de e-mail.
- Teste de E-mail: Seleccionar [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: Marcar para notificar o agente de emergência sobre o funcionamento da unidade de informação de acordo com as suas configurações de notificação.
- Nome de anfitrião/Porta: Entre o Nome Anfitrião e o número da porta do programa 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 quiser pode alterar o número da porta entre 1025 e 65535. Pode configurar até 9 Nomes Anfitriões e números de porta.

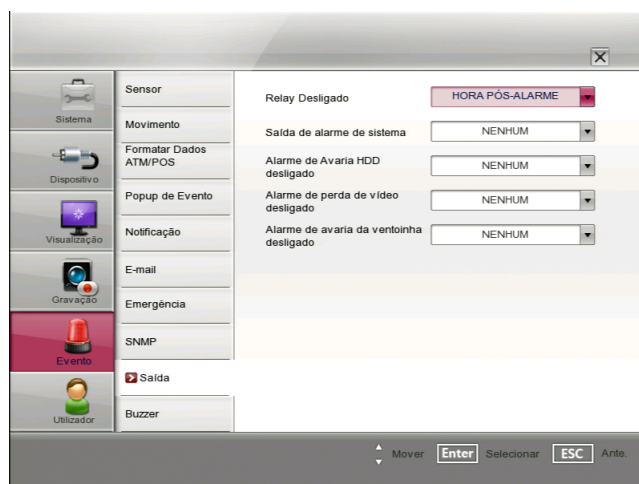
SNMP

O Protocolo Simples de Gerenciamento de Rede (SNMP) é um protocolo de aplicativo que permite a troca de informações de gerenciamento entre dispositivos de rede.



- Versão SNMP: Seleciona uma versão de SNMP se SNMP tiver permissão de acessar este dispositivo.
- Porta: Insira o número da porta SNMP.
- Cadeia Comunidade (somente na V2): Especifica a comunidade de gerenciamento SNMP na qual deseja habilitar este sistema (por exemplo lgecommunity ou público).
- Utilizador (somente V3): Insira o nome de segurança do SNMP.
- Autenticação (somente V3): Seleccione um modo para a Autenticação SNMP. (MD5 ou SHA)
- Senha (somente V3): Insira a senha para a Autenticação SNMP.
- Privacidade (somente V3): Seleccione um modo de privacidade para a Autenticação SNMP. (DES ou AES)
- Senha (somente V3): Insira a senha para o modo privacidade.
- Guardar Endereço IP: Especifica o endereço IP do computador que deseja usar como sua estação de gerenciamento de rede, e para o qual serão enviadas as interceptações SNMP.
- Guardar Cadeira Comunidade: Especifica a comunidade de interceptação SNMP na qual deseja habilitar este sistema (por exemplo lgecommunity ou público).

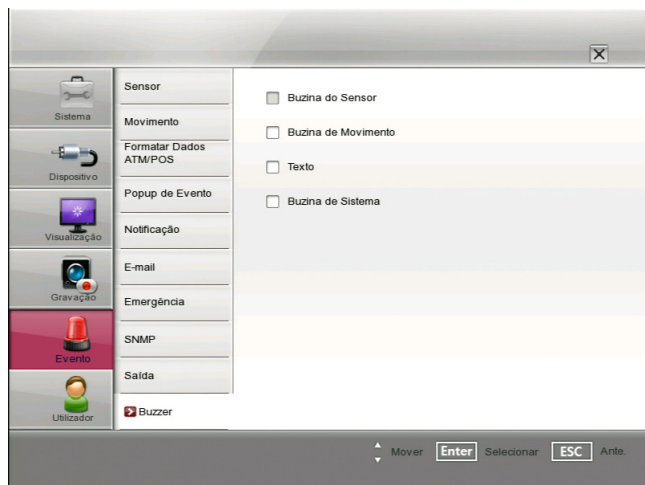
Saída



- Relay Desligado
 - ALARME RECONHECIDO: Use ALM.OFF para interromper o alarme.
 - HORA PÓS-ALARME: O alarme se desliga logo após ter passado o horário em que foi marcado.
- Saída de alarme de sistema: Emite o sinal de alarme (relé) através do número terminal do alarme seleccionado quando o sistema tem algum problema. Se não usar esta função, seleccione a opção [NENHUM].
- Alarme de Avaria HDD desligado: Emite o sinal de alarme (relé) através do número terminal do alarme seleccionado quando o HDD apresenta uma falha. Se não usar esta função, seleccione a opção [NENHUM].
- Alarme de perda de vídeo desligado: Emite o sinal de alarme (relé) através do número terminal do alarme seleccionado quando um sinal de vídeo da câmara parou devido a uma desconexão do cabo ou mau funcionamento de uma câmara. Se não usar esta função, seleccione a opção [NENHUM].
- Alarme de avaria da ventoinha desligado: Emite o sinal de alarme (relé) através do número terminal do alarme seleccionado quando o ventilador apresenta uma falha. Se não usar esta função, seleccione a opção [NENHUM].

Buzzer

Marcar quando quer ativar a opção seleccionada.



- Buzina do Sensor: Emite um som quando ocorre um evento no sensor.
- Buzina de Movimento: Emite um som quando é detectado um movimento.
- Texto: Ouve-se um som quando o DVR detecta a entrada de texto.
- Buzina de Sistema: Produz um aviso sonoro quando um ventilador de resfriamento não está ativado ou o HDD possui um setor com defeito.

Nota

- Os dados não podem ser salvos em HDD devido a um mau setor. Mas se mais de 2 HDD forem instalados nesta unidade, os dados serão salvos em outro HDD normal.
- Quando o HDD está mal apoiado, ele não pode operar normalmente. Substitua o HDD imediatamente.

Configurações do Usuário

Autoridade Grupo

Podemos registrar um novo grupo de usuários com vários direitos de acesso.



- Grupo ID: Selecione o ID do grupo para atribuição de autoridade.
 - GUEST: O grupo CONVIDADO tem autoridade limitada do sistema. Os usuários neste grupo têm a possibilidade de ver a imagem ao vivo e de definir a função secreta do Canal Principal ou do Canal Spot.
 - Administrador: O grupo ADMINISTRADOR tem autoridade ilimitada do sistema. Os usuários neste grupo têm a possibilidade de usar todas as funções.
 - [Grupo 01] a [Grupo 08]: Os usuários neste grupo têm a possibilidade de definir a autoridade da função manualmente.

Nota

O grupo GUEST e ADMINISTRATOR estão ajustados inicialmente para ter autorização. Não pode alterar as definições iniciais nem o nome do grupo (CONVIDADO e ADMINISTRADOR).

- Nome Grupo: Se seleccionar um número do grupo a partir da opção ID GRUPO, pode registrar o nome do grupo. Entre o nome do grupo.
 - Configuração, Procura/Reproduzir, Exportar, PTZ, Desligado, Instantâneo Gravação: Definir a autoridade para o grupo seleccionado. Marcar a função para ativar.
- Canal Principal/Canal Spot: Seleccionar o canal que permite a operação ao usuário do grupo. O logótipo LG aparece no(s) canal(is) ocultos.

Utilizador

Pode definir o nome do usuário para o ID Usuário selecionado.



1. Selecione [Identificação de Utilizador] a partir da lista drop-down (caixa de lista).
2. Entre o nome do ID Usuário selecionado.
3. Selecione o grupo de usuários a partir da lista drop-down (caixa de lista).
4. Entre a senha.
5. Selecione o tempo para terminar a sessão do usuário a partir da lista drop-down (caixa de lista).
6. Clique na tecla ESC para visualizar a janela de confirmação.
7. Selecione [OK] para guardar a configuração ou [Cancelar] para cancelar a configuração.



Nota

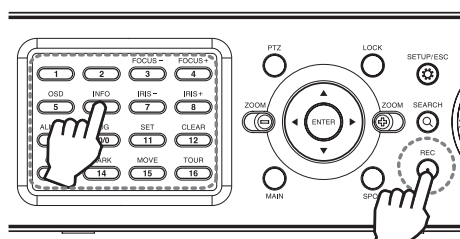
- Se configurar a ID do usuário para [ADMINISTRATOR], não pode alterar a opção [Nome do Utilizador] nem [Grupo], mas pode alterar a senha.
- O nome do usuário e a senha aceitam letras com caixas altas e baixas.

4 Operação

Gravação Instantânea

As imagens de uma câmera serão gravadas no disco rígido incorporado. 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. Clique na tecla REC e clique na tecla do canal que quer gravar. O indicador do tipo de gravação fica verde na tela do canal selecionado no monitor principal.



2. Clique na tecla REC e clique na tecla do canal que quer 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.

Gravar Pânico

Pode gravar todos os canais ao mesmo tempo.

Esta função é ativada apenas para canal Live.

1. Pressione e segure a tecla REC até que o indicador do Tipo de Gravação fique verde nas telas de todos os canais Live. O DVR vai iniciar a gravação.
2. Pressione e segure a tecla REC até que o indicador do Tipo de Gravação fique branco nas telas de todos os canais Live. O DVR irá parar de gravar.

! 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.
- 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 existir um AHDD disponível.
 - O AHDD não estiver formatado.
 - O canal não possui nenhuma entrada de vídeo (conteúdo) para ser mostrada.
 - Sobreescrever está configurado 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 o executarem.
 - 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.
- A mensagem de Aviso é exibida quando o problema HDD ocorre durante a reprodução.

Reprodução Imediata

É possível reproduzir uma imagem gravada sem interromper a gravação.

1. Selecionar o canal que se deseja reproduzir.
2. Clique na tecla ◀▶ (Reproduzir) para visualizar a imagem gravada 1 ou 2 minutos antes. A imagem reproduzida aparecerá em tela cheia.
3. Pressionar ■ (STOP) para interromper a reprodução.

Procurar e Reproduzir

As diferentes funções de busca desta unidade podem ser utilizadas para ir até o começo da imagem desejada. Quando o botão SEARCH é pressionado, o menu de busca é exibido.

Busca por Data e Hora

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



1. Usar ▲/▼ para selecionar o ícone [Data/Hora] e depois pressionar ENTER.
2. Seleccione 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. Defina o ano, mês, dia e hora.
 - ◀/▶: Mudar para a coluna anterior ou posterior.
 - ▲/▼: Altera o val or na posição atual.
 - ENTER: Seleciona a coluna ou confirma a definição.
4. Selecionar o ícone [Pesquisa] e depois pressionar ENTER. O resultado da procura não é visualizado.
5. Use ▲/▼ para selecionar o canal e clique na tecla ENTER. Repita este passo para selecionar outros canais.
6. Clique na tecla ◀▶ (Reproduzir) ou clique no ícone [Reproduzir] para iniciar a reprodução. A imagem/imagens aparece(m) no monitor principal.
7. Pressionar STOP (■) para interromper a reprodução e voltar ao menu Search.
8. Pressionar SETUP/ESC para sair do menu [Data/Hora].

Usando o ícone calendário para selecionar a data

1. Seleccione o ícone do calendário e depois pressione a tecla ENTER.
2. Seleccione a coluna do ano ou mês e depois pressione a tecla ENTER.
3. Usar ◀/▶ para entrar com o ano ou o mês.
4. Pressione a tecla ENTER para confirmar.
5. Usar ▲/▼/◀/▶ para selecionar a data e depois pressione a tecla ENTER por duas vezes.
6. Seleccione [OK] e clique na tecla ENTER para confirmar as definições.

! Nota

- 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.
- Os dados gravados mostrados no gráfico do tempo serão exibidos em diferentes cores dependendo do tipo de gravação.
 - Verde claro: Gravação contínua.
 - Vermelho: Gravação pelo sensor.
 - Verde: Gravação por detecção de movimento.
 - Cinza: Sem gravação.
 - Violeta: gravação ATM/POS.
- Use o botão ZOOM + para ver o tempo específico por 6 horas.

Busca por evento

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

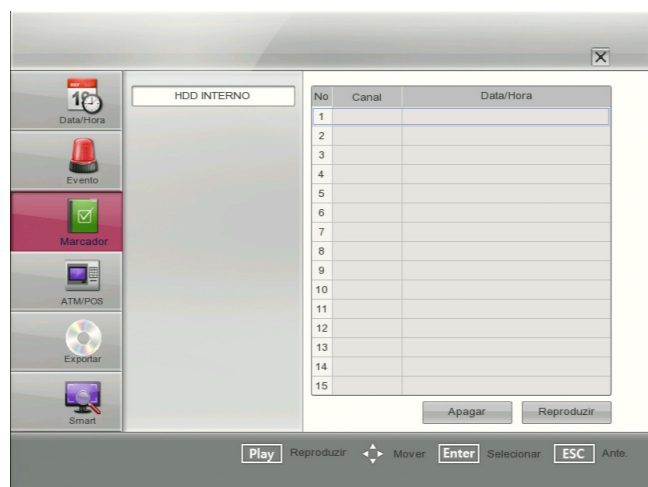


1. Use ▲/▼ para selecionar o ícone [Evento] e clique na tecla ENTER.
2. Seleccione o dispositivo fonte desejado.
3. Configure o ano, mês, data e a hora.
 - ◀/▶: Mudar para a coluna anterior ou posterior.
 - ▲/▼: Altera o valor na posição atual.
 - ENTER: Seleciona a coluna ou confirma a definição.
4. Use ▲/▼/◀/▶ para selecionar o canal e clique na tecla ENTER para confirmar a seleção. Se quiser selecionar todos os canais, marque a opção [Todos os Canais].
5. Seleccione [Tipo de Evento] e clique na tecla ENTER.

6. Usar ▲/▼ para seleccionar o tipo de evento e pressione ENTER.
7. Seleccionar o ícone [Procura] e pressionar ENTER.
O menu da lista de eventos aparecerá.
8. Selecione os dados gravados na lista de eventos e clique na tecla ◀▶ (Reproduzir) clique em [Reproduzir] ou clique duas vezes nos dados seleccionados para iniciar a reprodução.
A imagem aparece no monitor principal.
9. Pressionar STOP (■) para interromper a reprodução e voltar ao menu de lista de eventos.
10. Pressionar SETUP/ESC repetidamente para sair do menu de busca por evento.

Busca de Favoritos

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



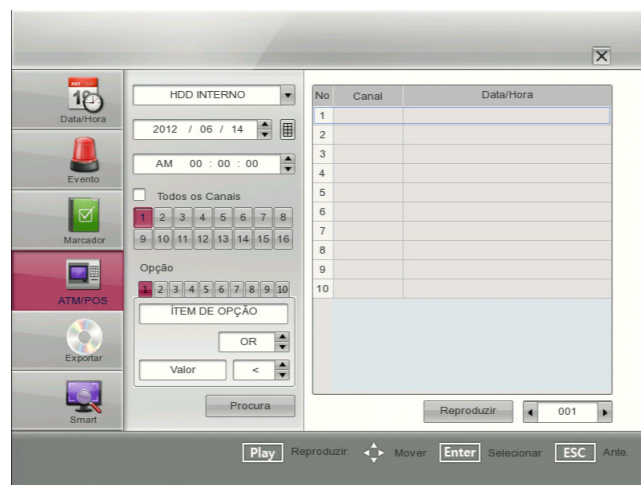
1. Usar ▲/▼ para seleccionar o ícone [Marcador] e pressionar ENTER.
2. Seleccionar os dados da gravação na lista e pressionar ◀▶ (Reproduzir), clicar em [Reproduzir] ou clicar duas vezes no dado seleccionado para começar a reprodução.
A imagem é exibida na janela POP do monitor principal.
3. Pressionar 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.

! Nota

- Os dados de Backup não podem ser reproduzidos pela busca por favorito.
- É possível registrar um favorito somente na reprodução de canal único.
- Se eliminar o marcador na lista, selecione os dados gravados, selecione [Apagar] e clique na tecla ENTER.

Procura ATM/POS

Procure a informação de texto gravada pelo dispositivo ATM/POS. Esta função está disponível apenas com os dados de backup (cópia de segurança) do HDD interno ou externo.



1. Usar ▲/▼ para seleccionar o ícone [ATM/POS] e pressionar ENTER.
2. Selecione o dispositivo fonte desejado.
3. Configure o ano, mês, data e a hora.
 - ◀/▶: Mudar para a coluna anterior ou posterior.
 - ▲/▼: Altera o valor na posição atual.
 - ENTER: Seleciona a coluna ou confirma a definição.
4. Use ▲/▼/◀/▶ para seleccionar o canal e clique na tecla ENTER para confirmar a selecção. Se quiser seleccionar todos os canais, marque a opção [Todos os Canais].
5. Define os detalhes das opções de procura.
 - Número: Exibe o número predefinido.
 - Opção: Entre o texto para procurar o que deseja.
 - AND/OR: Seleccione o operador booleano quando usar a função de busca de texto e busca de números em simultâneo.
 - Valor: Entre o número para procurar o que deseja.
 - >, <, <=, =, >= (compare símbolos): Seleccione os símbolos comparados para a busca do número.

>	Para encontrar o valor mais baixo do que o valor de entrada.
<	Para encontrar o valor mais alto do que o valor de entrada.
<=	Para encontrar o maior ou mesmo valor do que o valor de entrada.
=	Para encontrar o mesmo valor do que o valor de entrada.
>=	Para encontrar o menor ou mesmo valor do que o valor de entrada.

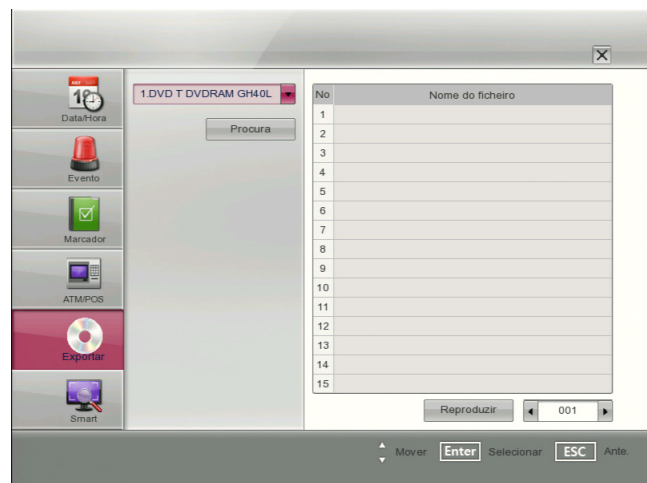
6. Seleccionar o ícone [Procura] e pressionar ENTER.
7. Selecione os dados de texto na lista e clique na tecla ◀▶ (Reproduzir) clique em [Reproduzir] ou clique duas vezes nos dados de texto seleccionados para iniciar a reprodução.
A imagem aparece no monitor principal.
8. Clique na tecla STOP (■) para parar a reprodução e voltar ao menu da lista de procura ATM/POS.

Busca de Exportação

Buscar e exportar dados de um dispositivo externo ou de um dispositivo interno de DVD-ROM.

Se você desejar usar esta função, é necessário que você conecte um dispositivo externo ou que insira um disco CD/DVD com os dados exportados caso contrário a mensagem de aviso será exibida.

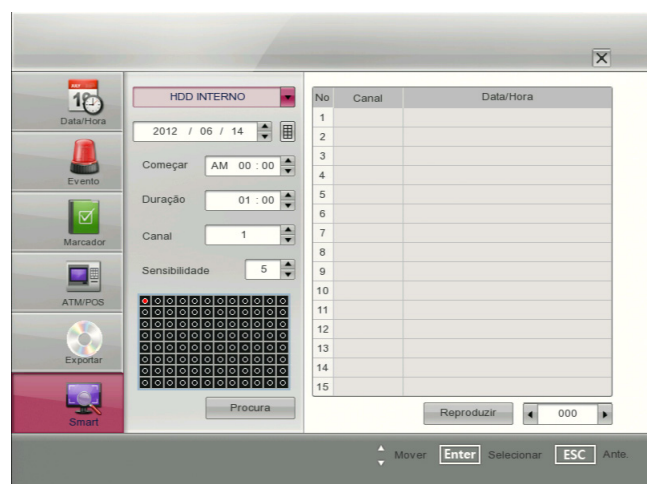
Checar o dispositivo de exportação antes de prosseguir.



1. Use o botão ▲/▼ para seleccionar o ícone [Exportar] e pressionar ENTER.
2. Selecione o dispositivo fonte desejado.
3. Seleccionar o ícone [Procura] e pressionar ENTER.
O menu da lista dos arquivos exportados aparece.
4. Selecione o arquivo exportado na lista de arquivos exportados e clique na tecla ◀▶ (Reproduzir) ou clique em [Reproduzir] para iniciar a reprodução.
A imagem aparece no monitor principal.
5. Clique na tecla STOP (■) para parar a reprodução e voltar ao menu da lista de arquivos exportados.

Busca inteligente

Poderá pesquisar os dados gravados especificando as condições de detecção de movimento.



1. Use o botão ▲/▼ para seleccionar o ícone [Smart] e pressionar ENTER.
O menu de busca inteligente é exibido.
2. Selecione o dispositivo fonte desejado.
3. Especificar a data, arranque, duração, canal e opções de sensibilidade.
 - ▲▼◀▶: Navega entre as opções.
 - ▲/▼: Altera o valor na posição atual.
 - ENTER: Selecciona a opção ou confirma a configuração.
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 seleccionar os movimentos usando o mouse. As áreas ativas são indicadas em vermelho.
5. Pressionar SETUP/ESC para sair da configuração do filtro.
6. Seleccionar o ícone [Procura] e pressionar ENTER.
O resultado da pesquisa é exibida na lista.

5

Programa LG Network Client

Introdução

O Programa LG Network Client é um software de vigilância IP que funciona com o DVR/NVR LG para fornecer monitorização de vídeo, gravação de configurações e funções de gestão de eventos. O software tem múltiplas funções de busca para eventos gravados. A visão e a reprodução remotas são também possíveis para quem usa o LG Network Client.

Este manual contém instruções sobre o uso e gestão do LG Network Client no seu ambiente de rede. Alguns conhecimentos sobre ambientes de rede serão uma mais-valia para o leitor.

Se necessitar de assistência técnica, por favor contacte o centro de serviços autorizado.

Requisitos Recomendados do Computador

O programa LG Network Client tem de ser instalado abaixo dos sistemas operacionais para um melhor desempenho e estabilidade.

Itens	Requisitos
Sistema Operativo	Windows XP Professional Service Pack 2 ou superior
CPU	Intel Pentium Dual-Core ou superior
Web Browser (Navegador Web)	Microsoft Internet Explorer 6.0 ou superior
Memória	2 GB ou RAM superior
Placa gráfica	128 MB ou Vídeo RAM superior (use a mais recente placa gráfica)
Resolução	1024 x768 (com 32 bit color) ou superior
Rede	Rede 100 Megabits (Rede Gigabits recomendada para sistemas maiores)

Antes de instalar o programa

- As imagens descritivas podem diferir do seu OS (Sistema Operativo) ou tipo de Web Browser.
- As imagens utilizadas neste manual são baseadas no Windows XP Professional.
- Não utilize outras aplicações com este programa. Pode sobrecarregar a memória ou causar avarias no programa.
- Verifique se o(s) DVR/NVR LG está/estão ligados à rede e se há fornecimento de corrente elétrica.

Iniciar

Instale o LG Network Client no seu PC

Pode instalar o software LG Network Client seguindo estes passos.

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 no seu computador seguindo as instruções que surgem na tela. Os programas [LG Emergency Agent] e [LG Export viewer] serão instalados juntamente com a instalação do programa LG Network Client.
3. Depois de terminar a instalação, irá encontrar os programas no menu Start ou no ambiente de trabalho.

Iniciar o LG Network Client

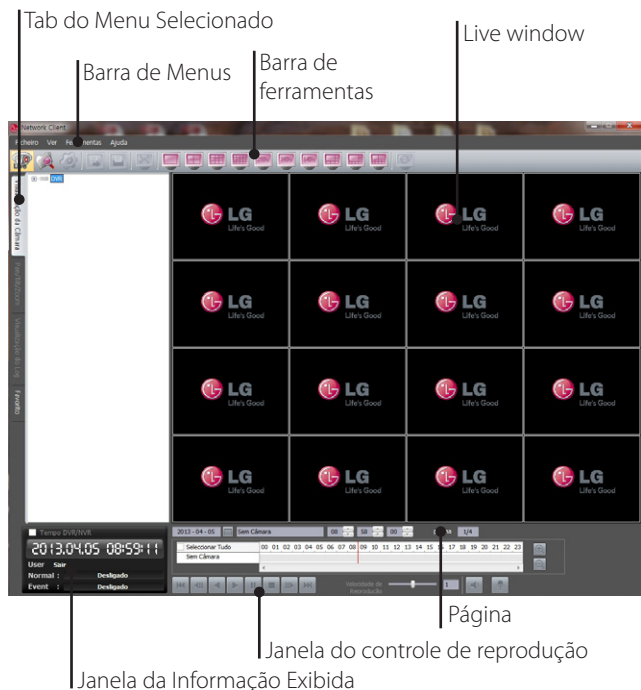
1. Executar o programa LG Network Client. Para iniciar LG Network Client, selecione LG Network Client a partir de **Start > Programs > LG Electronics > LG Network Client > LG Network Client** ou clique duas vezes no ícone **LG Network Client** no seu ambiente de trabalho.
É exibida a janela de entrada da senha do cliente.
2. Entre a senha. (Tenha em atenção que a senha padrão do cliente é "000000")
3. Clique em [OK] e a janela LG Network Client aparece.



Nota

Se marcar a opção [Ligação Automática], o programa LG Network Client liga-se automaticamente na vez seguinte.

Visão geral do LG Network Client



Barra de Menus

Menu	Sub-Menu	Descrição
Ficheiro	Password Cliente	Pode alterar a senha do programa LG Network Client. 1. Selecione esta opção. É exibida a janela de Configuração da Senha do Cliente. 2. Entre a senha. 3. Clique em [OK] para confirmar as suas configurações.
	Guardar em JPEG	Pode seleccionar e gravar a imagem atual em formato JPEG. 1. Reproduzir dados gravados. 2. Ponha em pausa a reprodução num momento desejado. 3. Selecione esta opção. É exibida a janela de JPEG Export. 4. Defina as opções. 5. Clique em [Guardar].
	Procurar Backup	Procura e reproduz dados em backup (cópia de segurança). 1. Selecione o ícone do Modo de Procura. 2. Selecione esta opção. É exibida a janela de Procura de Backup. 3. Clique em [Adicionar]. 4. Entre o Nome. 5. Encontre e abra o arquivo em backup. 6. Clique em [OK]. 7. Use o timeline e as teclas de controle da reprodução para reproduzir os dados em backup.







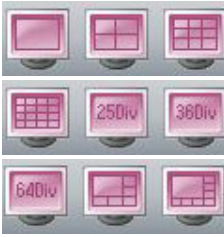

Ficheiro	Terminar a Procura de Backup	Utilize para parar e sair da função de busca em backup.
	Actualização Software	Utilize para atualizar o software DVR/NVR ou acrescentar/atualizar os protocolos PTZ. 1. Inicie a sessão do programa LG Network Client como usuário autorizado, quem tem a autoridade da Instalação do Grupo. 2. Clique nesta opção. É exibida a janela de configuração das atualizações. 3. Selecione o dispositivo de atualização a partir da lista. <ul style="list-style-type: none"> Selecione Tudo: Se clicar nesta tecla, todos os dispositivos da lista são selecionados. Apagar Tudo: Se clicar nesta tecla, todos os dispositivos da lista deixam de estar selecionados.
	Sair	Sai do programa.
Ver	OSD	<ul style="list-style-type: none"> 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 Câmara: Mostra ou esconde o Nome da Câmara 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. Selecione Tudo: Mostra todas as opções de OSD na janela do canal.
		Sequência (Intervalo)
	Modo sequencial	<ul style="list-style-type: none"> Sequência de canal: Cada canal do site selecionado no modo sequência será exibido em sequência. Sequência do site: Cada canal do modo que for registrado em sequência será exibido em sequência

Ver	Idioma	Selecione o idioma para o programa LG Network Client.
	Resolução	Selecione a resolução para o programa LG Network Client.
	Ajuste de vídeo	<ol style="list-style-type: none"> Use : Marca para cima para activar o ajuste de vídeo. Ajustar as configurações de brilho, contraste e cor do canal da reprodução actual. <ul style="list-style-type: none"> Luminosidade : Ajustar o valor de brilho de 0 a 100 para o canal de reprodução actual. Contraste : Ajustar o valor de contraste de 0 a 100 para o canal de reprodução actual. Tom : Ajustar o valor de matiz de 0 a 100 para o canal de reprodução actual. Saturação : Ajustar o valor de saturação de 0 a 100 para o canal de reprodução actual. Predefinição : Redefinir o ajuste de vídeo para todos os canais de reprodução para suas configurações padrão. Clique em [OK] para confirmar as suas configurações.
Ferramentas	Informação da Ligação	Exibição da janela Connection List (Lista de Ligações). É possível adicionar, editar ou excluir o nome do local ou o nome do grupo no Cliente de Rede LG.
	E-Map	Exibição da janela E-Map pop-up. Esta função dá uma visão geral das câmeras na zona de vigilância usando mapas importados.
	Janela múltiplas	A janela [Ao vivo 2] é exibida e é possível ver a tela [Ao vivo 2] no monitor estendido.
	Proteccção	O menu [Proteccção] é exibido e é possível seleccionar uma secção de protecção.
Ajuda	Sobre o Cliente	Sobre o Cliente: Mostra informações sobre o Client.

**Nota**

A opção de [Proteccção] não é suportada pelos modelos LE4008, LE4016, LE5008 e LE5016.

Barra de ferramentas

Ícone	Descrição
 Ao vivo	<p>Exibe uma visão do live workspace.</p> <ul style="list-style-type: none"> Visualização da Câmara: É possível ver a imagem das câmeras de vigilância nas janelas e as informações da câmera. Pan/Tilt/Zoom: É possível controlar as câmeras PTZ. Visualização do Log: Pode consultar a lista do sistema de log (registro de início de atividade). Favorito: Pode guardar as configurações atuais da visão da câmera. E é possível voltar à configuração anterior da visão da câmera.
 Pesquisa	Exibe uma busca workspace. Pode procurar e reproduzir dados gravados usando as funções de busca.
 Configuração	Pode definir a configuração do local selecionado via rede.
 Exportar	Exibição da janela Export pop-up.
 Imprimir	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.
 Ecrã Completo	Pode ver a janela Live no modo de tela cheia. Para voltar para a tela normal, clique com o lado direito do mouse.
 Divisão	Quando o ícone for clicado, a tela ficará no modo dividido, e se o ícone for clicado novamente a tela mudará em sequência (exceto o modo de divisão em 64 telas). Escolha o modo de divisão da tela.
 Sequência	É possível visualizar todos os canais na sequência. Não é possível utilizar o modo de sequência com a divisão em 64 telas.

Janela de exibição de informações

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



Nota

- Verifique a caixa da opção Tempo DVR/NVR para exibir o Tempo do servidor DVR/NVR.
- A opção Tempo DVR/NVR é mais activada do que a Versão V3.0.2 da Network Client da LG e que a versão DVR/NVR V1.0.6.
- Pode seleccionar apenas a modo em directo Tempo DVR/NVR.

Janela do controle de reprodução

Pode reproduzir os dados gravados do canal selecionado.

Página

O Live Window é composto por várias páginas, exceto para o modo dividido 64. A janela de visualização da página indica "o número atual da página / número total de páginas". Clique no botão Sequência ou divisão atual para mover outras páginas.

Operação e configurações

Registre o Nome do Site ou Nome do Grupo

A primeira vez que utilizar LG Network Client você deve registrar o nome do site para poder controlá-lo através do programa LG Network Client. O computador que executa o programa LG Network Client deve estar na mesma rede do DVR/NVR.

1. Selecionar a opção [Ferramentas] > [Informação da Ligação] na barra de menu. A janela Connection List é exibida.
2. Após terminar as configurações, clique em [OK] para as confirmar e sair da janela. O site registrado ou o nome do grupo é (são) visualizado(s) no tab [Visualização da Câmara].

Crie um novo nome de grupo

1. Clique em [Adicionar Grupo]. É exibida a janela de Add Group (Grupo acrescentado).
2. Entre o nome do grupo.
3. Clique em [OK] para o confirmar. O nome do grupo registrado aparece na Lista de Conexões.

Edite o nome de grupo

1. Selecione o nome do grupo na Lista de Ligações.
2. Clique em [Editar]. É exibida a janela de Edit Group (Grupo editado).
3. Substitua o nome do grupo existente por um novo nome que queira usar.
4. Clique em [OK] para o confirmar.

Eliminar Pasta de Grupo

1. Selecione o nome do grupo na Lista de Conexões.
2. Clique em [Apagar]. O nome do grupo selecionado é eliminado. Ao eliminar o nome do grupo vai eliminar igualmente todos os nomes dentro desse grupo.

Adicione o Nome do Site

1. Clique em [Adicionar]. É exibida a janela de Configuração da Conexão.
2. Selecione o nome do grupo a partir da lista drop-down (caixa de lista).
3. Entre a descrição do nome do site.
4. Seleccionar o tipo de modelo a partir da lista drop-down.
5. Entre o endereço de IP ou o Host Name que você entrou no menu de configuração do DDNS do DVR/NVR.
No caso de entrar 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.

Caso	Como encontrar o endereço IP
Usando o Endereço Estático IP	Verifique o endereço de IP na opção TCP/IP do menu de configuração do DVR/NVR.
Usando o Endereço Dinâmico IP	Tem de ativar a função DHCP. 1. Pressione INFO para exibir a janela de informações do sistema. 2. Verifique o valor das opções do "IP Rede".
Usar a função DDNS	Verifique o Host Name registrado do menu de configurações do DDNS.
O DVR/NVR está ligado à rede através do Router de 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. Se você usa o multi DVR/NVR com roteador de banda larga, você deve configurar o número da porta de TCP/IP para cada DVR/NVR.

6. Entre com o número da porta do TCP/IP do DVR/NVR. Se não for digitado um número de porta, ele será configurado com o número pré-determinado de fábrica.
7. Entre o ID do usuário e a Senha. Se definir o ID do Usuário e a Senha, pode usar a função de ligação automática.
8. Clique em [OK]. O nome do site registado aparece na Lista de Conexões.

Editar o Nome do Site

1. Selecione o nome do site pedido na Lista de Conexões.
2. Clique em [Editar]. É exibida a janela de Configuração da Conexão.
3. Especifique o Nome do Grupo, Porta, o Endereço IP, a Porta, a ID do Usuário, Senha e clique em [OK] para confirmar as definições. Não pode editar o nome do site.

Deletar o Nome do Site

1. Selecione o nome do site pedido na Lista de Conexões.
2. Clique em [Apagar]. O nome do site selecionado é deletado.

Ligar ao DVR/NVR

1. Selecione o nome do site registrado para o conectar.
2. Clique com o lado direito do mouse no nome do site. Selecione a opção [Ligar]. O nome do site é conectado automaticamente e o nome do site é ativado. Se o nome do site não tiver qualquer informação sobre a ID do usuário e/ou senha, aparece a janela do início de sessão remoto. Neste caso, entre o ID do usuário e a senha.

Acerca do menu pop-up

- Acesso do Utilizador: Selecione para conectar o DVR/NVR manualmente.
 - Saída do Utilizador: Selecione para desconectar o nome do site.
 - Ligar: Selecione para conectar o DVR/NVR manualmente. Deve definir a ID do usuário e a senha, opção do menu de configuração de informações de conexão para usar esta função.
 - Desligar: Selecione para desconectar o nome do site.
3. Repita os passos 1 a 2 para conectar o outro nome de site.

! Nota

Podem ser conectados ao sistema DVR/NVR até 5 usuários usando o programa LG Network Client.

Conectar o dispositivo de grupo

1. Selecione o nome do grupo registado para o ligar.
2. Clique com o lado direito do mouse no nome do grupo. Selecione a opção [Ligar]. Cada nome do site é conectado automaticamente e o nome do site é ativado no nome do grupo.
3. Repita os passos 1 a 2 para conectar o outro nome de grupo.

Desconecte o Nome do Site ou Nome do Grupo

1. Selecione o nome do site ou nome do grupo pedido.
2. Clique com o lado direito do mouse no nome do site ou nome do grupo. Selecione a opção [Desligar]. O nome do site é desconectado e desativado.
3. Repita os passos 1 a 2 para desconexão.

Exportar a lista de conexão

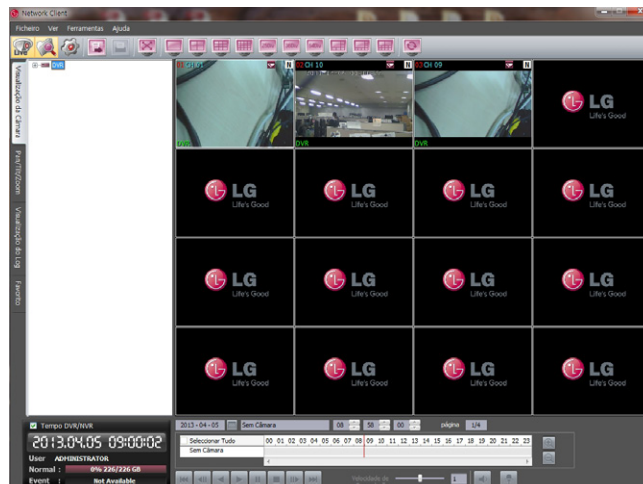
1. Clique no botão [Exportar] na [lista de Ligações]. A janela [Exporte a lista de ligação] será exibida.
2. Selecione a pasta no computador onde deseja salvar os dados exportados.
3. Digite o nome do arquivo de exportação.
4. Clique no botão [Guardar].

Importar a lista de conexão

1. Clique no botão [Importa] na [lista de Ligações]. A janela para abrir o arquivo será exibida.
2. Selecione e abra o arquivo da lista.

Usar a função Live


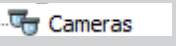
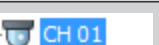
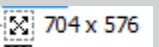
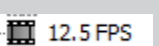
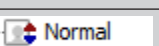
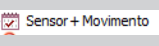
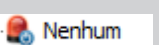
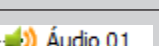


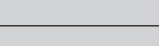
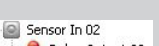
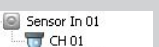
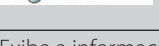
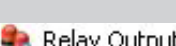
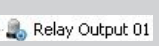
A Aba de visualização da câmera



1. Selecionar a barra [Visualização da Câmara] no modo Live.
2. Selecione o nome do site ativado e clique duas vezes com o lado esquerdo do mouse ou clique na marca + do nome do site registado.
3. Selecionar [Cameras] 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










- Para excluir a câmera do Live Window, clique no número desejado de canais nas [Cameras] e, em seguida, arraste e solte em uma posição fora do Live Window.
- 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.
- Acerca da árvore do menu da visão da câmera.

	Exibe o nome do site ou nome do grupo registrado.	
	Exibe a informação da câmera.	
	 CH 01	Exibe o nome do canal da câmera.
	 704 x 576	Exibe a Resolução.
	 12.5 FPS	Exibe a Recording Frame Rate (taxa de quadros da gravação).
	 Normal	Exibe a Qualidade.
	 Sensor + Movimento	Exibe o modo de gravação.
	 Nenhum	Exibe a condição de saída do relé para movimento.
	 Áudio 01	Exibe a informação áudio.
	Exibe a informação do sensor.	
	 Sensor In 01	Exibe a condição ON/OFF (Ligado/Desligado) do sensor conectado.
	 Sensor In 02  Relay Output 02	Exibe a condição de saída da transmissão para a entrada do sensor selecionado.
 Sensor In 01  CH 01	Exibe a condição da câmera para a entrada do sensor selecionado.	
	Exibe a informação de saída da transmissão.	
	 Relay Output 01	<p>Pode controlar a saída da transmissão utilizando o botão do mouse.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Clique com o lado direito do mouse na saída de transmissão. 2. Selecione a opção ON ou OFF. 3. A transmissão selecionada é ativada ou desativada.

Reprodução Imediata

É possível reproduzir uma imagem gravada sem interromper a gravação.

1. Selecionar a barra [Visualização da Câmara] no modo Live.
2. Selecionar o canal que se deseja reproduzir.
3. Selecionar a data.
O dia mostra o texto em azul quando existem dados gravados.
4. Selecionar a hora de início da reprodução.
Ao usar Timeline (cronologia) para buscar a hora de início, use o Zoom In/Out para buscas mais detalhadas (passo 4).
5. Selecionar a velocidade de reprodução. Use o controle deslizante para selecionar a velocidade de reprodução.
6. Começar a reprodução usando estes botões de controle.

	Clicar neste botão para saltar para o início dos dados.
	Clicar neste botão repetidamente para tocar quadro-a-quadro em reverso.
	Clicar neste botão para para tocar em reverso ou normal.
	Clicar neste botão para pausar a reprodução.
	Clicar neste botão para parar a reprodução.
	Clicar neste botão repetidamente para tocar quadro-a-quadro.
	Clicar neste botão para saltar para o último minuto dos dados.
	Clicar neste botão para mudar o ligar ou desligar das caixas de som do computador. O botão das caixas de som é ativado quando a opção de velocidade de reprodução é configurada em "1" e a janela ao vivo está ajustada para o modo de 1 divisão.
	O Ícone do microfone não fica ativado durante o modo de reprodução.





! Nota

- Se não quiser reproduzir com som, clicar no ícone do alto-falante para desligar o som.
- Se quiser reproduzir com som, o Live Window tem de ser ajustado para o modo 1 de divisão.
- Esta função é permitida ao grupo Administrador e a outros usuários de grupo que tenham autoridade para Procura/ Reprodução.

Controles de áudio de 2-vias

A função de áudio de 2-vias é transmitir e receber streams de áudio simultaneamente em ambas as direções.

Você pode transmitir áudio para as câmeras ao conectar um microfone do computador. Você pode também tocar áudio recebido da câmera via um alto falante conectado no computador. Esses botões ficam apenas ativados quando a janela ao vivo está configurada para o modo de 1 divisão.

	LIGADO	Clicar neste botão para mudar o ligar ou desligar das caixas de som do computador.
	DESLIGADO	
	LIGADO	Clicar neste botão para alternar entre ligar e desligar o microfone do computador.
	DESLIGADO	

A aba Pan/Tilt/Zoom (PTZ)

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.

! Nota

- Se alguém estiver controlando a câmera PTZ usando o DVR/NVR, não é possível utilizar a função PTZ e vice-versa.
- Esta função é permitida ao grupo Administrador e a outros usuários de grupo que tenham autoridade PTZ.

Botão	função
	Use para mover a câmera na horizontal ou vertical.
	Confirma a posição predefinida.
	Seleciona a velocidade do movimento Horizontal/Vertical/Zoom.
	Ajusta o zoom da câmera.
	Ajusta o foco de uma câmera manualmente.
	Ajusta a iris de uma câmera manualmente.
	Mostra o número pré-configurado escolhido.
	Entrada do número pré-configurado.
	Registra as posições pré-configuradas da câmera.
	Coloca a câmera na posição pré-configurada.
	Apaga uma posição pré-configurada memorizada.
	Inicia a navegação pré-configurada.
	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. Mova a câmera para o local que desejar.
2. Clique no ícone [SET].
3. Seleccione o número pré-configurado que deseja registrar.
4. Clique no ícone . A posição e seu número são memorizados.
5. Repita os passos 1-4 para adicionar outra posição.

! Nota

Para ativar esta função, é necessário registrar as posições pré-configuradas da câmera 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. Clique no ícone [MOVE].
2. Use os botões dos números para entrar o número que indica a posição pré-configurada memorizada, depois 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. Clique no ícone [CLEAR].
2. Use os botões numéricos para entrar com o número indexado pré-marcado selecionado e depois clique no ícone para limpar as posições pré-marcadas.

! 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. 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 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 de configurações aparece na janela selecionada.
2. Use os botões de setas para estabelecer as opções.

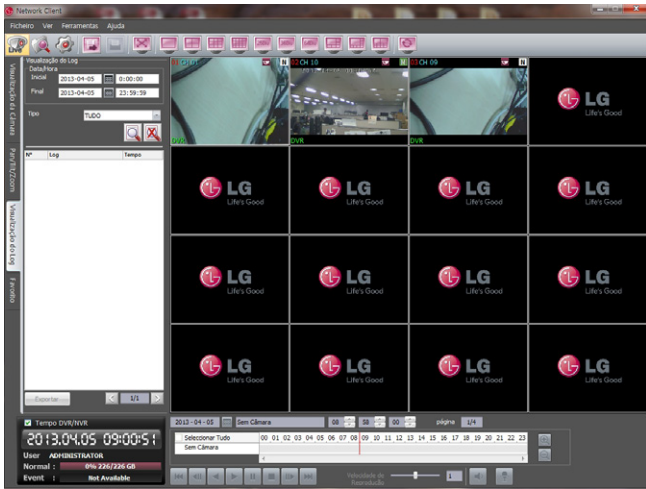
! Nota

- Consulte o manual da câmera PTZ para maiores detalhes.
- Algumas câmeras PTZ podem não funcionar corretamente com este programa.

Tab visualização do log

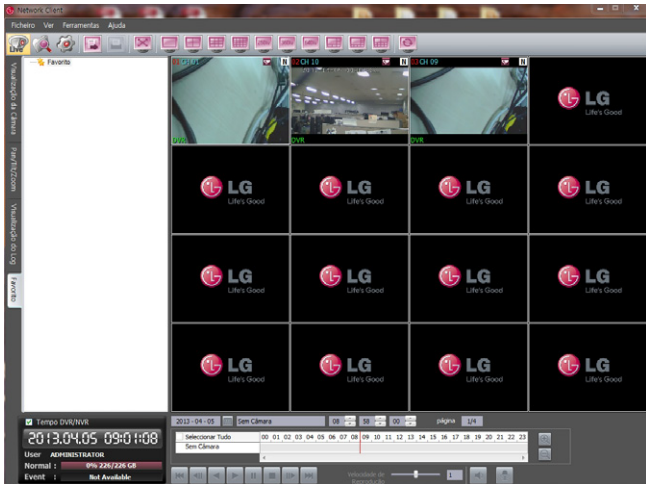
Pode consultar a lista do sistema log (registro de atividade) no nome do site selecionado.

1. Selecione o tab [Visualização do Log].
2. Clique no ícone  e selecione uma data de início e de fim. (A data selecionável é exibida na cor azul.)
3. Insira um horário de início e de fim.
4. Selecione um tipo de log na lista suspensa.
5. Clique no ícone . O log do sistema é exibido na lista.
6. É possível exportar a lista de log do sistema como um arquivo ao clicar no botão [Exportar].



Tab dos Favoritos

Você pode salvar as configurações atuais da visão da câmera. Esta configuração favorita é útil para a próxima vez que quiser exibí-la.



Acrescentar aos favoritos

1. Selecione o tab [Favorito].
2. Selecione a opção [Favorito] e clique com o lado direito do mouse.
3. Selecione a opção [Editar Favorito]. É exibida a janela de Edit Favorite (Favorito editado).
4. Entre o nome favorito e clique em [OK]. O nome do favorito introduzido aparece na opção Favoritos.

Editar os favoritos

1. Selecione o nome favorito registrado e clique com o lado direito do mouse.
2. Selecione a opção [Editar Favorito]. É exibida a janela de Edit Favorite (Editar Favorito).
3. Substitua o nome existente por um novo nome.
4. Clique em [OK] para o confirmar.

Deletar favorito

1. Selecione o nome favorito registrado e clique com o lado direito do mouse.
2. Selecione a opção [Apagar Favorito]. O nome do favorito selecionado é deletado.

Usar a função Search (Procura)



Nota

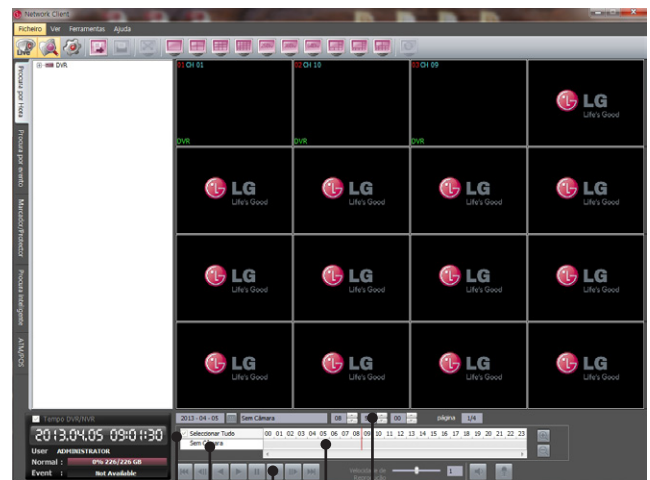
As opções que não forem suportadas por esta unidade serão desativadas.

Os seguintes recursos serão desativados para os modelos LE4008, LE4016, LE5008 e LE5016:

[Aba de Protector], O botão de direção de movimento do [Tab de Procura inteligente]

Tab de Procura por Hora

Busca uma imagem gravada ao especificar a data, hora e o minuto.




Coluna de entrada de hora

Linha do tempo

Botões de Controle de Reprodução

Exibe o número do canal selecionado.

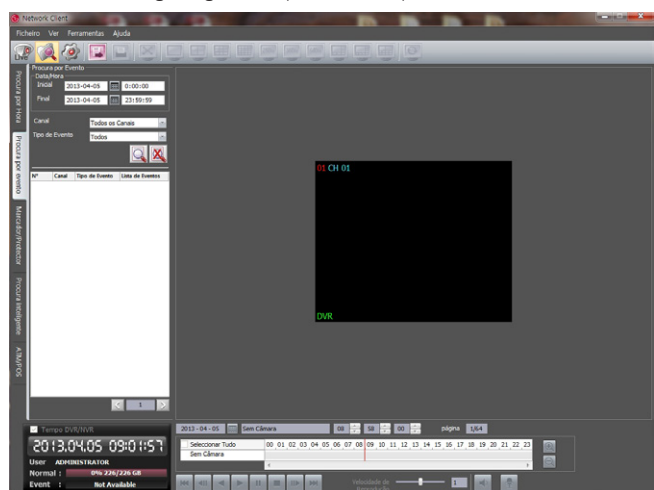
Marcar quando quiser ver todas as janelas dos canais da câmera.

1. Selecione a aba [Procura por Hora].
2. Clique no ícone  e selecione a data. (A data selecionável é exibida na cor azul.)
3. Seleccionar o nome do site activado e clicar duas vezes no botão esquerdo do rato ou clicar no sinal de mais do nome do site registrado.

4. Seleccionar [Cameras] e clicar duplamente no botão esquerdo do rato ou clicar no sinal de mais.
5. Seleccionar o número do canal que deseja visualizar.
6. Clicar no número do canal e arrastar e soltar para uma posição da janela ao vivo.
7. Seleccione a hora utilizando o Timeline e a coluna de entrada da hora para procurar dados gravados.
8. É possível reproduzir os dados buscados usando os botões de controle de reprodução.

A aba Procura por Evento

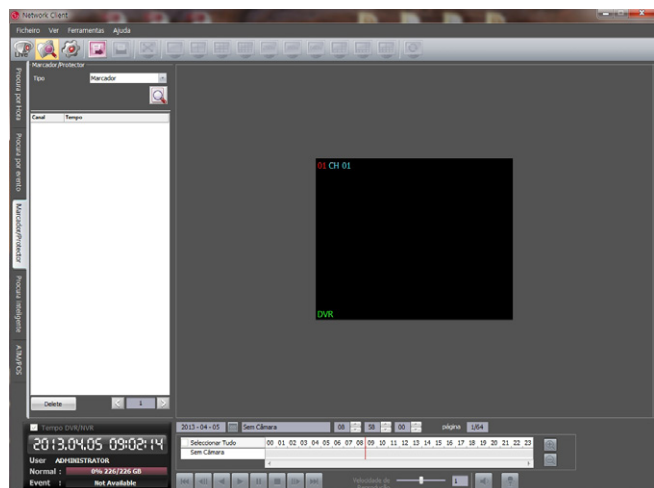
Busca uma imagem gravada por data e tipo de evento.



1. Seleccione a aba [Procura por Evento].
2. Clique no ícone e seleccione uma data de início e de fim. (A data seleccionável é exibida na cor azul.)
3. Insira um horário de início e de fim.
4. Seleccione o canal da câmara para busca por evento.
5. Seleccione o tipo de evento.
6. Clique no ícone . A lista de eventos é exibida.
7. Seleccione o evento na lista de eventos.
8. É possível reproduzir os dados buscados usando os botões de controle do playback.

Aba de Marcador / Protector

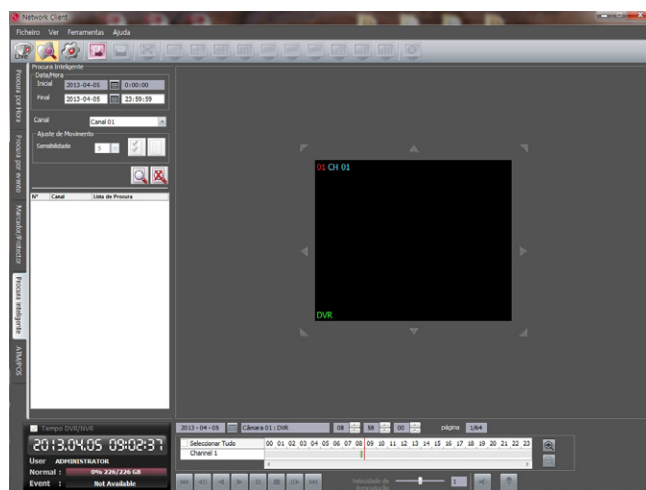
Busca os dados gravados incluídos em um favorito ou na seção protegida.



1. Seleccione a aba [Marcador / Protector].
2. Seleccione o [Marcador] ou [Proteção] na lista suspensa.
3. Clique no ícone . Todos os dados favoritos (ou protegidos) são exibidos na lista.
4. Seleccione os dados na lista.
5. Reproduza os dados favoritos encontrados usando os botões de controle de reprodução.
6. Se desejar excluir o favorito/protegido na lista, seleccione os dados de gravação e seleccione o botão e clique no botão [Delete].

Tab de Procura inteligente

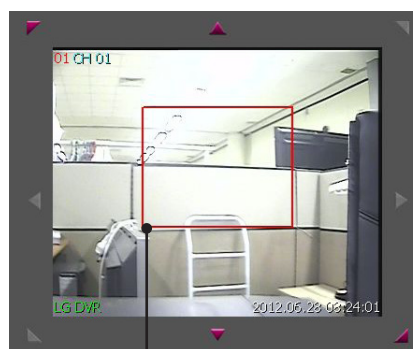
Busca os dados gravados ao especificar as condições do detector de movimento.



1. Seleccione a aba [Procura inteligente].
2. Clique no ícone e seleccione uma data de início e de fim. (A data seleccionável é exibida na cor azul.)
3. Seleccione um canal da câmara.
4. Seleccione o tempo de início usando a linha do tempo.
5. Insira o tempo final.
6. Seleccione um nível de sensibilidade ao movimento e arraste e solte para seleccionar a área de movimento na janela de exibição.



Selecionar toda a área.
Cancelar a área seleccionada.



Área seleccionada com caixa vermelha.

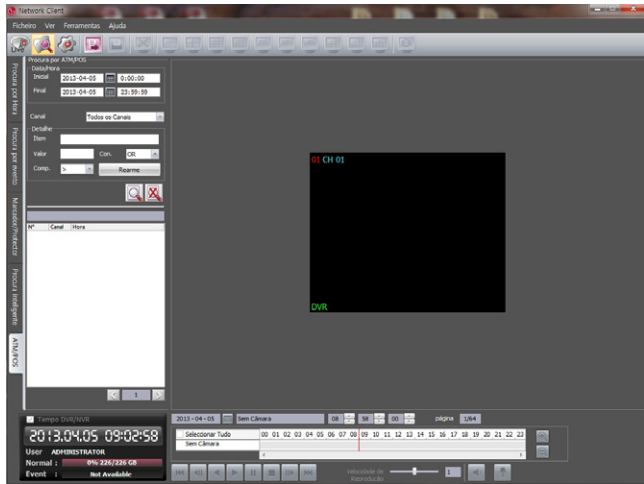
7. Seleccione um botão de direção de movimento.
8. Clique no ícone .



Os dados da busca inteligente são exibidos.

- Selecione o evento da lista.
- É possível reproduzir os dados buscados usando os botões de controle do playback.

A aba de Procura ATM/POS

Busca as informações de texto gravadas por dispositivo ATM/POS. Esta função está disponível apenas com os dados de backup (cópia de segurança) do HDD interno ou externo.



- Selecione a aba [Procura por ATM/POS].
- Clique no ícone  e selecione uma data de início e de fim. (A data selecionável é exibida na cor azul.)
- Insira um horário de início e de fim.
- Selecione o canal da câmera para a busca ATM/POS.
- Defina os detalhes das opções de procura.
 - Item: Entre o texto para procurar o que deseja.
 - Comp.: Selecione os símbolos comparados para a busca do número.
 - Con.: Selecione o operador booleano quando usar a função de busca de texto e busca de números em simultâneo.
 - Valor: Entre o número para procurar o que deseja.
 - Col: Entre a coluna.
 - Linha: Entre a linha.
 - Rearme : Reponha todos os itens.
- Clicar no ícone .
- É possível reproduzir os dados encontrados usando os botões de controle de reprodução.

Usar a função Configuração Remota

Pode definir a configuração do DVR/NVR de um nome de site selecionado usando esta função.



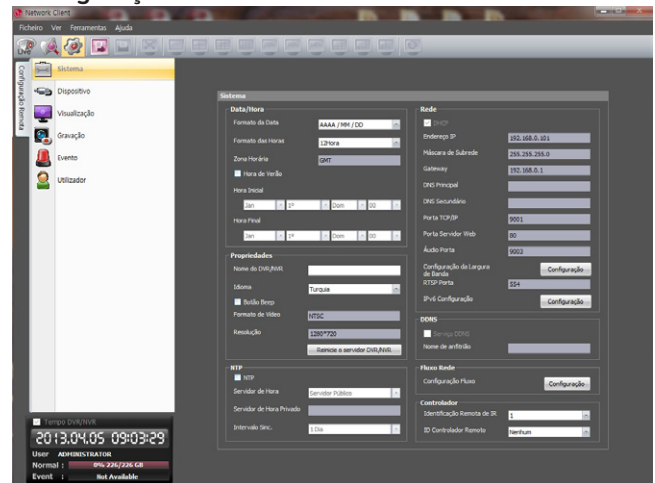
Nota

As opções que não forem suportadas por esta unidade serão desativadas.

Os seguintes recursos serão desativados para os modelos LE4008, LE4016, LE5008 e LE5016:

[Sistema>Propriedades>Resolução], [Sistema>Rede>Configuração da Largura de Banda>Por utilizador], [Dispositivo>Câmara>IP Activo], [Dispositivo>IP Câmara>Perfil2, RTP Modo], [Visualização>OSD>Canal FPS], [Evento>E-Mail>remetente, Anexar seu JPEG],

Configurações do Sistema



Data/Hora

- Formato da Data: Selecionar o formato de exibição da data.
- Formato das Horas: Selecionar o formato de como o horário será mostrado.
- Zona Horária: Esta opção de configuração não está disponível no programa cliente.
- 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.

Propriedades

- Nome do DVR/NVR: Insira o nome do DVR/NVR usando até 21 caracteres compostos de letras do alfabeto, dígitos numéricos e símbolos. O número máximo de caracteres depende do idioma.
- Idioma: Selecione o idioma para o menu de configuração e exibição de informação no DVR/NVR.
- Botão Beep: Marque para ativar os bipe dos botões. O botão de alarme sonoro é ativado quando usar as teclas.
- Formato de Vídeo: Estas configurações de opção não estão disponíveis no programa cliente.
- Resolução: Estas configurações de opção não estão disponíveis no programa cliente.
- Reinicie o servidor DVR / NVR: Clique no botão [Reinicie o servidor DVR / NVR] para reiniciar o DVR/NVR. São preciso alguns minutos para que o DVR/NVR inicie novamente.

NTP

- NTP: Marque se deseja sincronizar a data e hora do DVR/NVR com aqueles do servidor de hora chamado NTP (Network Time Protocol - Protocolo de Tempo da Rede). Especifique o nome do servidor NTP.
- Servidor de Hora: Para a maioria dos casos selecionar público. O DVR/NVR 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: Entrar o endereço IP ou o nome do host do servidor privado de hora.
- Intervalo Sync.: É possível configurar o intervalo de sincronização com o servidor de hora NTP em 1 dia, 1 hora, 1 mês e 1 semana.

Rede

Estas configurações opcionais não estão disponíveis no programa de cliente exceto a opção [Configuração da Largura de Banda].

- Configuração da Largura de Banda: Clique no botão [configuração] para exibir a janela de Configuração de Controle de Fluxo de Largura de Banda.
 - TUDO: Defina a mesma largura de banda para todos os usuários.
 - Por utilizador: Selecione o [Identificação de Utilizador] na lista suspensa à esquerda. E, em seguida, defina a largura de banda na lista suspensa à direita.

DDNS

Estas configurações opcionais não estão disponíveis no programa de cliente.

Fluxo Rede

1. Clique na tecla [Configuração] para visualizar a janela de configuração do Network Streaming.
 - Can: Mostra o número do canal.
 - Resolução: Seleciona a resolução de gravação. Cada grupo, tais como "Ch1 a Ch8" e "Ch9 a Ch16", é definido com a mesma resolução.
 - Qualidade: Seleciona a qualidade de gravação da imagem.
 - Taxa de frame: Seleciona a taxa de quadros. A taxa de quadros é o número de quadros transportáveis por segundo. De acordo com a resolução, a taxa de quadros é configurada automaticamente. Se for configurada manualmente, siga as recomendações abaixo.

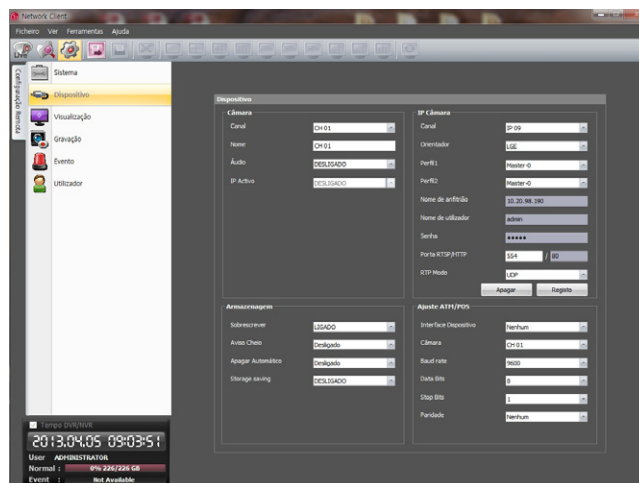
Resolução		Taxa de Quadros
NTSC	352*240	1, 3, 5, 7.5, 10, 15
	704*240	1, 3, 5, 7.5
	704*480	1, 3
PAL	352*288	1, 3, 5, 6, 7.5, 12.5
	704*288	1, 3, 5, 6
	704*576	1, 3

2. Clique em [OK] para confirmar as configurações.

Controle

- Identificação Remota de IR: Selecione a ID Remota IR desta unidade. Se estiver usando sistemas múltiplos, configure a ID Remota IR para cada unidade DVR/NVR.
- ID Controlador Remoto: Selecione a ID do Controle Remoto desta unidade. Se estiver usando sistemas múltiplos, configure a ID do Controle Remoto para cada unidade DVR/NVR. É possível controlar o DVR/NVR usando o controle LKD1000. (Para maiores detalhes, consulte o manual do usuário do LKD1000).

Configurações do dispositivo



Câmara

- Canal: Selecione o número do canal.
- Nome: Insira o nome do canal usando até 21 caracteres compostos de letras do alfabeto, dígitos numéricos e símbolos. O número máximo de caracteres depende do idioma.
- Áudio: Selecione o canal de entrada áudio. Pode ouvir a partir do canal de entrada áudio selecionado. Se definido como ON para o canal de IP, poderá ouvir o áudio de entrada da câmara IP.
- IP Activo:
 - LIGADO : Usa a câmara como uma câmara IP.
 - DESLIGADO : Usa a câmara como uma câmara analógica.

Nota

Se [IP Activo] estiver configurado como [LIGADO], não é possível configurar as opções [Dispositivo-PTZ], [Gravação-Normal], [Gravação-Sensor], [Gravação-Movimento], [Gravação-Texto], [Gravação-Instante/Pânico] e [Evento-Movimento] porque elas estão desativadas.

IP Câmara

- Canal: Selecione o canal desejado para definir a câmara IP conectada.
- Orientador: Seleciona o driver da câmara IP na lista suspensa.
- Perfil1: Seleciona o stream da câmara na caixa suspensa de gravação.
- Perfil2: Seleciona o stream da câmara na caixa suspensa para streaming. Para uma reprodução em tempo real de boa qualidade, a resolução do [Perfil2] deve ser menor do que a resolução do [Perfil1].
- Nome de anfitrião: Exibe o endereço IP da câmara IP.
- Nome de Utilizador: Exibe o ID do usuário.
- Senha: Exibe a senha do usuário.
- Porta PTSP/HTTP: Insira o número da porta PTSP/HTTP. HTTPS não é suportado.
- RTP Modo: Seleciona o modo RTP da lista suspensa.

Ajuste ATM/POS

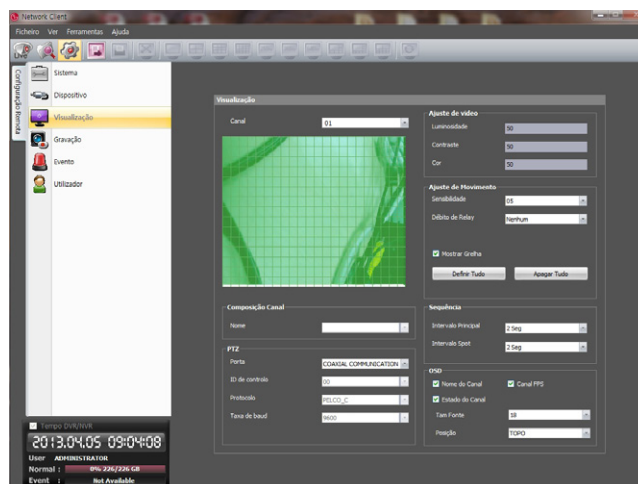
- Interface Device: Seleciona o dispositivo de interface a partir da lista drop-down (caixa de lista).
- Câmara: Seleciona o número da câmara para mapeamento com o dispositivo ATM/POS.
- Baud rate: Seleciona o parâmetro desejado para definir a velocidade de comunicação entre o DVR e o dispositivo ATM/POS.

- Data Bits: Seleccione o número de bits de dados para comunicação RS-485.
- Stop Bits: Bits de Parada: Seleccione o parâmetro desejado. O bit de parada é adicionado no final dos dados na comunicação assíncrona.
- Paridade: Seleccione o parâmetro desejado. O bit de paridade é adicionado aos dados, para executar a verificação da paridade.

Armazenagem

- Sobrescrever:
 - TUDO: Sobrescrever uma gravação é possível quando a partição do disco rígido estiver cheia de gravações.
 - 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.
 - Off: Do not use overwriting.
- Aviso Cheio: Quando o HDD estiver cheio e não mais aceitar configuração de espaço, aparecerá uma mensagem de advertência.
- Apagar Automático: Configurar a data para auto deletar. 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. A função de Auto Delete é ativada a cada 35 minutos.
- Partição de Evento: Esta opção de configuração não está disponível no programa cliente.

Configurações do visualização



- Canal: Seleciona o canal desejado para ajustar.

Composição Canal

- Nome: Seleccione o canal desejado.

PTZ

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

- Porta: Seleciona a porta de dados conectada do terminal RS-485 do painel traseiro. A porta DATA 2 é utilizada para controlar a câmera PTZ conectada ao DVR/NVR ou para controlar através da utilização do controlador LKD1000. Se quiser utilizar a câmera PTZ via porta DATA 2, deve definir o [ID Controlador Remoto] para [NENHUM]. Se quiser utilizar o controlador LKD1000 para controlar o DVR/NVR via porta DATA 2, deve definir o número [ID Controlador Remoto] entre 1 e 16. Quando você seleciona [COAXIAL COMMUNICATION], a opção [Protocolo] é ajustada para [PELCO_C] automaticamente, e as opções [ID Controlo] e [Taxa de Baud] são desativadas.
- ID de controlo: Seleccione o ID da câmera PTZ. Coloque as mesmas configurações da câmera PTZ.
- Protocolo: Seleciona o protocolo suportado pela câmera PTZ.
- Taxa de baud: Seleciona a velocidade de comunicação.

Ajuste de vídeo

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.

- 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.

Ajuste de Movimento

- Sensibilidade: Configurar a sensibilidade para a área de detecção de movimento criada.
- 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.

! Nota

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

Sequência

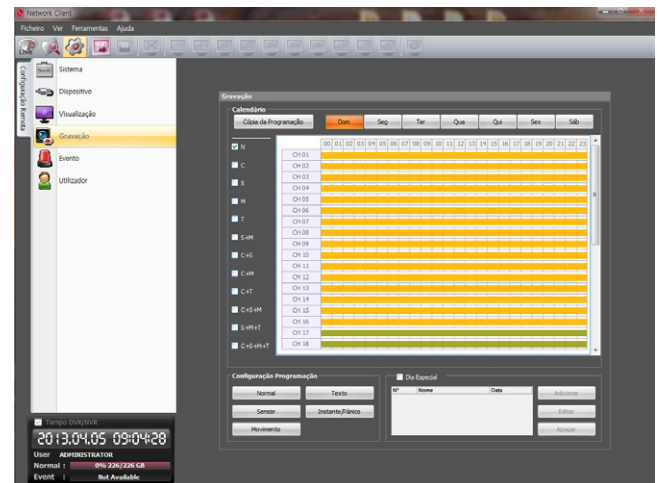
É possível visualizar todos os canais em sequência no modo de divisão de tela selecionado. Durante o modo sequencial, se alterar o modo de divisão da tela, a função sequencial será cancelada.

- Intervalo Principal: Selecione o tempo do canal sequencial para o monitor principal.
- Intervalo Spot: Selecione o tempo do canal sequencial para o monitor spot.

OSD

- Nome do Canal: Marca a exibição ou remove o nome do canal na janela de canais.
- Canal FPS: Marque para exibir ou remover o canal FPS (Quadros Por Segundo) na janela do canal.
- Estado do Canal: Marca a exibição ou remove o estado do canal na janela de canais.
- Tam Fonte: Seleciona o tamanho da fonte dos caracteres, como o nome do canal e tempo de reprodução que exibiu na janela do canal.
- Posição: Seleciona a posição dos caracteres, como o nome do canal e o tempo de reprodução que exibiu na janela do canal.

Configurações de gravação



1. Selecionar um dia da semana.
2. Marcar a opção de gravação desejada.
 - N : Sem programação de gravação.
 - C (Gravação contínua): A gravação é iniciada automaticamente a partir do tempo pré definido.
 - S (Gravação de evento do sensor): A gravação começa automaticamente quando o alarme do sensor é ativado dentro de um horário designado.
 - M (Gravação de evento ativada pelo movimento): A gravação começa automaticamente quando um movimento é detectado dentro de um horário programado.
 - T (Gravação de eventos de texto): A gravação começa automaticamente quando a entrada de texto é detectada dentro do prazo designado.
 - S+M (Gravação do Sensor+de Movimento): A gravação começa automaticamente quando há a entrada do sinal de alarme do sensor ou quando um movimento foi detectado.
 - C+S (Gravação Contínua+de Evento do sensor): A gravação começa automaticamente a partir do horário configurado. Quando o alarme do sensor for ativado dentro de um horário designado, o modo de gravação contínua é alterado para o modo de gravação de evento do sensor, e a gravação começa automaticamente.
 - C+M (Gravação Contínua+de Evento de Movimento): A gravação começa automaticamente a partir do horário configurado. Quando o movimento for detectado dentro de um horário designado, o modo de gravação contínua é alterado para o modo de gravação de evento de movimento, e a gravação começa automaticamente.
 - C+T (Gravação Contínua+de Evento de Texto): A gravação começa automaticamente a partir do horário configurado. Quando ocorrer a entrada de texto dentro de um horário designado, o modo de gravação contínua é alterado para o modo de gravação de evento de texto, e a gravação começa automaticamente.
 - C+S+M (Gravação Contínua+do Sensor+de Evento de Movimento): A gravação começa automaticamente a partir do horário configurado. Quando for detectada a entrada do sinal de alarme do sensor ou algum movimento, o modo de gravação contínua é alterado para o modo de gravação de evento de movimento, e a gravação começa automaticamente.
 - S+M+T (Gravação de Evento do Sensor+Movimento+Texto): Quando a entrada do sinal de alarme do sensor for detectada, um movimento for detectado ou ocorrer a entrada de texto, a gravação começa automaticamente.

- C+S+M+T (Gravação Contínua+de Evento do Sensor+Movimento+Texto): A gravação começa automaticamente a partir do horário configurado. Quando for detectada a entrada do sinal de alarme do sensor, de algum movimento ou ocorrer a entrada de texto dentro de um horário designado, o modo de gravação contínua é alterado para o modo de gravação do evento ocorrido, e a gravação começa automaticamente.

3. Selecciona o canal desejado para agendar a gravação.

4. Clicar no bloco de células da hora de início e arrastar e soltar para seleccionar 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 seleccionar o bloco do período de tempo para configurar múltiplos canais de uma vez. A cor dos blocos das células é alterado.

Cópia das configurações da agenda do dia

1. Seleccionar o dia fonte para copiar.
2. Clique na tecla [Cópia da Programação] para visualizar a janela de configuração da cópia da agenda.
3. Seleccionar o dia de destino entre as opções de dia da semana, dia útil ou final de semana.
4. Clique em [Copiar] na opção Cópia do Dia para copiar todos os dados agendados para esse dia.

Cópia das configurações da agenda do canal

1. Selecione o dia.
2. Clique na tecla [Cópia da Programação] para visualizar a janela de configuração da cópia da agenda.
3. Selecione o canal fonte.
4. Selecione o canal destinatário.
5. Clique em [Copiar] na opção cópia do canal para copiar todos os dados agendados do canal.

Definição das Configurações da Agenda

1. Carregue numa das teclas para visualizar a janela de definição de gravação.
2. Defina as opções de detalhe.
3. Clique em [OK] para confirmar as configurações.

Para adicionar o Dia Especial

1. Marcar a opção [Dia Especial].
2. Clique em [Adicionar].
3. Entrar o nome do dia especial. Pode configurar o nome em Coreano ou Japonês.
4. Selecione a data a marcar na agenda como dia especial e clique em [Adicionar]. O dia especial é adicionado à lista.
5. Marcar a opção de gravação desejada.
6. Defina o horário para cada canal/canais.

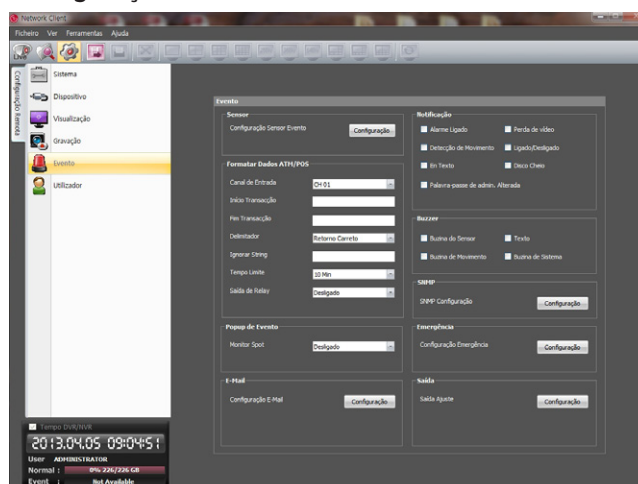
Para editar o Dia Especial

1. Selecione o título do dia especial na lista.
2. Clique em [Editar].
3. Selecione a data a alterar na agenda como dia especial e clique em [Editar].
4. Altere o horário para cada canal/canais.

Para eliminar o Dia Especial

1. Selecione o título do dia especial na lista.
2. Clique em [Apagar].

Configuração de Eventos



Sensor

1. Clique em [Configuração].
2. Defina as opções abaixo.
 - Entrada: Mostra o número do terminal ALARME-ENTRADA.
 - 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 câmara conectada ao terminal ALARME-ENTRADA.
 - 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 ativada, a câmara move-se para a posição predefinida e a imagem da câmara nessa posição aparece no monitor.
3. Clique no botão [OK] para confirmar as configurações feitas.

Formatar Dados ATM/POS

O DVR pode ser definido para reagir à entrada de texto de dispositivos tais como ATM (Máquinas de caixa de bancos) e POS (Pontos de venda, por ex., caixas registradoras). Esta tela permite-lhe configurar o DVR para o seu dispositivo de entrada.

- Canal de Entrada: Selecione o canal de câmara de mapeamento.
- Início Transacção: Entre uma sequência de Início de Transacção. Consulte a documentação do fabricante do dispositivo para a sequência de texto que inicialmente o dispositivo envia quando a transacção começa.
- Fim Transacção: Entre uma sequência de Fim de Transacção. Consulte a documentação do fabricante do dispositivo para a sequência de texto que inicialmente o dispositivo envia quando a transacção termina.
- Delimitador: Entre o(s) caracter(es) que o dispositivo utiliza para indicar o fim de uma linha. Consulte a documentação do fabricante do dispositivo para o(s) caracter(es) delimitador(es) de linha.
- Ignorar String: Entre qualquer sequência que queira que o DVR ignore. Consulte a documentação do fabricante do dispositivo para a sequência de texto que o dispositivo envia durante as transações, para que saiba quais são as que não quer gravar.
- Tempo Limite: Seleccionar o horário final de gravação.
- Saída de Relay:
 - De 01 a 04: Saídas do sinal de alarme (transmissão) via terminal RELAY-OUT. Quando o DVR detecta entrada de texto, provoca a saída de sinais de alarme para todos os conectores de saída de alarme associados.
 - Desactivado: Não é usado.

**Nota**

- Informações de Gravação ATM/POS.

Configuração da opção	Ação de Gravação ATM/POS
Quando as opções Início da Transação e Final da Transação são configuradas.	A gravação é iniciada automaticamente quando os dados de início da Transação são detectados. Quando os dados do final da Transação são detectados, a gravação para após o horário do alarme posterior.
Quando as opções Início da Transação e Final da Transação não estão configuradas.	A gravação inicia automaticamente quando os dados da transação são detectados. Quando os dados da transação não são detectados, a gravação para após o horário do alarme posterior e o horário configurado na opção Tempo Esgotado.

Popup de Evento

- Monitor Spot: Selecione o tipo de eventos para exposição no monitor spot quando o evento é ativado.

E-Mail

1. Clique no botão [Configuração].
2. Defina as opções abaixo.
 - Notificação: Marque para ser notificado por e-mail das informações de operação da unidade, de acordo com as configurações de notificação. Se a opção de notificação não estiver configurada, as outras opções não podem ser configuradas.
 - Servidor SMTP: Entre o endereço do servidor SMTP.
 - Porta SMTP: Entre o número da porta SMTP. 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 quiser pode alterar o número da porta entre 1 e 65535.
 - Nome do Utilizador: Entre o nome do usuário.
 - Palavra-passe: Entre a Senha.
 - TLS: Marque se deseja usar a função TLS (Transport Layer Security - Segurança da Camada de Transporte).
 - Endereço de e-mail (1 a 3): Entre o endereço de e-mail. É possível entrar até 3 endereços de e-mail.
 - remetente.: Insira o remetente.
 - Anexar seu JPEG: Clique na caixa de seleção para enviar um e-mail ao qual você deseja anexar um arquivo JPEG.

**Nota**

- As configurações das opções SMTP Server, SMTP Port, User Name ou Password são opcionais. O DVR/NVR 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.
- A opção [Anexar seu JPEG] é operada quando ocorre o evento de [Sensor Activado], [Detecção de Movimento] e [En Texto].
- Em caso de uma Câmera IP, o recurso de Instantâneo de ONVIF JPEG deve ser suportado para que um arquivo JPEG seja anexado.

3. Clique no botão [OK] para confirmar as configurações feitas.

Notificação

Marque se deseja ativar a opção selecionada. Se a opção de notificação selecionada está ativa, notifica o usuário por e-mail acerca da informação da opção selecionada.

- Alarme Ligado: Envia um e-mail quando o sensor funcionar.
- Detecção de Movimento: Envia um e-mail quando se detectar movimento.
- En Texto: Envia um e-mail quando se detectar entrada de texto.
- Palavra-passe de admin. Alterada: Envia um e-mail quando a senha do administrador for alterada.
- Perda de vídeo: Envia um e-mail quando o sinal de vídeo da câmera parar devido a um cabo desligado ou a uma avaria da câmera.
- Ligado/Desligado: Envia um e-mail quando a corrente é ligada ou desligada.
- Disco Cheio: Envia um e-mail quando o HDD está cheio de gravações.

Buzzer

Marque se deseja ativar a opção selecionada.

- Buzina do Sensor: Emite um som quando ocorre um evento no sensor.
- Buzina de Movimento : Emite um som quando é detectado um movimento.
- Texto: Ouve-se um som quando o DVR detecta a entrada de texto.
- Buzina de Sistema: Produz um aviso sonoro quando um ventilador de resfriamento não está ativado ou o HDD possui um setor com defeito.

**Nota**

- Os dados não podem ser salvos em HDD devido a um mau setor. Mas se mais de 2 HDD forem instalados nesta unidade, os dados serão salvos em outro HDD normal.
- Quando o HDD está mal apoiado, ele não pode operar normalmente. Substitua o HDD imediatamente.

SNMP

1. Clique no botão [Configuração].
2. Configure as opções abaixo.
 - Versão SNMP: Seleciona uma versão de SNMP se SNMP tiver permissão de acessar este dispositivo.
 - Porta: Insira o número da porta SNMP.
 - Cadeia Comunidade (somente na V2): Especifica a comunidade de gerenciamento SNMP na qual deseja habilitar este sistema (por exemplo lgecommunity ou público).
 - Utilizador (somente V3): Insira o nome de segurança do SNMP.
 - Autenticação (somente V3): Selecione um modo para a Autenticação SNMP. (MD5 ou SHA)
 - Senha (somente V3): Insira a senha para a Autenticação SNMP.
 - Privacidade (somente V3): Selecione um modo de privacidade para a Autenticação SNMP. (DES ou AES)
 - Senha (somente V3): Insira a senha para o modo privacidade.
 - Guardar Endereço IP: Especifica o endereço IP do computador que deseja usar como sua estação de gerenciamento de rede, e para o qual serão enviadas as interceptações SNMP.
 - Guardar Cadeira Comunidade (somente V3): Especifica a comunidade de interceptação SNMP na qual deseja habilitar este sistema (por exemplo lgecommunity ou público).

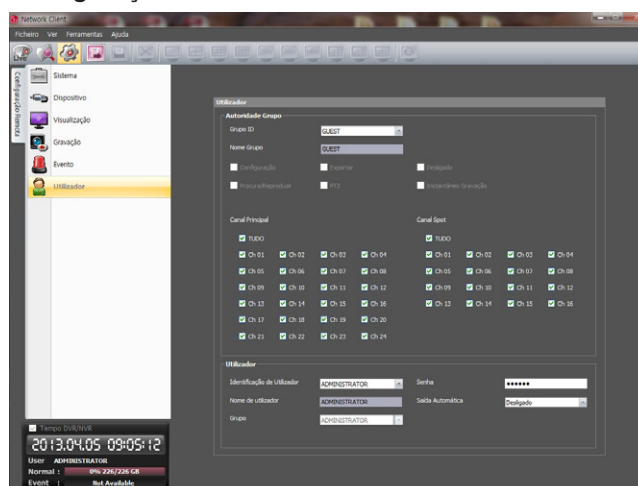
Emergência

1. Clique no botão [Configuração].
2. Defina as opções abaixo.
 - Notificação: Marque para ser notificado pelo agente de emergência sobre as informações de operação da unidade, de acordo com suas configurações de notificação.
 - Nome de anfitrião/Porta: Entre o Nome Anfitrião e o número da porta do programa 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 (1 025 ~ 65 535) Pode configurar até 9 Nomes Anfitriões e números de porta.
3. Clique em [OK] para confirmar as configurações.

Saída

- Relay Desligado
 - Alarme Reconhecido: Use ALM.OFF para interromper o alarme.
 - Post Alarm Time: O alarme se desliga logo após ter passado o horário em que foi marcado.
- Saída de alarme de sistema: Emite o sinal de alarme (relé) através do número terminal do alarme seleccionado quando o sistema tem algum problema. Se não usar esta função, selecione a opção [NENHUM].
- Alarme de Avaria HDD desligado: Emite o sinal de alarme (relé) através do número terminal do alarme seleccionado quando o HDD apresenta uma falha. Se não usar esta função, selecione a opção [NENHUM].
- Alarme de perda de vídeo desligado: Emite o sinal de alarme (relé) através do número terminal do alarme seleccionado quando um sinal de vídeo da câmara parou devido a uma desconexão do cabo ou mau funcionamento de uma câmara. Se não usar esta função, selecione a opção [NENHUM].
- Alarme de avaria da ventoinha desligado: Emite o sinal de alarme (relé) através do número terminal do alarme seleccionado quando o ventilador apresenta uma falha. Se não usar esta função, selecione a opção [NENHUM].

Configurações do utilizador



Autoridade Grupo

Pode registar um novo grupo de usuários com vários direitos de acesso.

- Grupo ID: Selecione o ID do grupo para atribuição de autoridade.
 - Convidado: O grupo CONVIDADO tem autoridade limitada do sistema. Os usuários neste grupo têm a possibilidade de ver a imagem ao vivo e de definir a função secreta do Canal Principal ou do Canal Spot.
 - Administrador: O grupo ADMINISTRADOR tem autoridade ilimitada do sistema. Os usuários neste grupo têm a possibilidade de usar todas as funções.
 - [Grupo 01] até [Grupo 08]: Os usuários neste grupo têm a possibilidade de definir a autoridade da função manualmente.



Nota

Os grupos CONVIDADO e ADMINISTRADOR são definidos inicialmente com autoridade em todas as funções. Não é possível alterar as definições iniciais nem o nome do grupo (CONVIDADO e ADMINISTRADOR).

- Nome Grupo: Se você selecionar um número do grupo a partir da opção ID GRUPO, Você pode registar o nome do grupo. Entre o nome do grupo.
 - Configuração Grupo, Procura/Reproduzir, Exportar, PTZ, Desligado, Instantâneo Gravação: Definir a autoridade para o grupo seleccionado. Marque a opção para atvá-la.
- Canal Principal/Canal Spot: Seleccionar o canal que permite a operação ao usuário do grupo. O logotipo LG aparece no(s) canal(is) oculto(s).

Utilizador

1. Selecione [Identificação de Utilizador] a partir da lista drop-down (caixa de lista).
2. Entre o nome do ID Usuário seleccionado.
3. Selecione o grupo de usuários a partir da lista drop-down (caixa de lista).
4. Entre a senha.
5. Selecione o tempo para terminar a sessão do usuário a partir da lista drop-down (caixa de lista).



Nota

Se você configurar a ID do usuário para [Administrador], você não pode alterar a opção [Nome do Utilizador] nem [Grupo], mas pode alterar a senha.

Usar a função Exportar

Você pode copiar as imagens gravadas e os dados de áudio da unidade de DVR/NVR para o PC. Esta função é permitida ao Administrador e outros usuários de grupo que tenham autoridade Export (Exportar).

- Servidor: Exibe o nome do servidor selecionado.
- Canal: Seleciona um canal(ais) para exportação de dados.
- Áudio: Configure para On ou para Off para exportar os dados de áudio.
- 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 de armazenamento, clicar o botão [...] e selecionar a nova pasta.
- Tipo de Dados: Você pode selecionar o formato de salvamento do arquivo.
 - Native: O arquivo Original é salvo com a extensão "*.exp". O arquivo original salvo pode reproduzir utilizando o programa de Visualização de Exportação.
 - AVI LG: Para reproduzir arquivos AVI LG, você precisa instalar o Codec LG DVR. Se você instalar o Cliente de Rede LG, não é preciso instalar o Codec LG DVR.
 - AVI: Se você selecionar o formato de arquivo AVI, ele pode ser reproduzido em qualquer reprodutor de mídia.
- Adicionar: Adiciona uma tabela de controle de data e hora da configuração de exportação para a lista.
- Editar: Edita a configuração da exportação selecionada na lista.
- Apagar: Apaga da lista a tabela de controle de data e hora da configuração de exportação.
- Exportar: Clique para iniciar a exportação dos dados de acordo com a configuração de exportação selecionada.
- Cancelar: Clicar para cancelar a exportação de dados.
- Sair: Clicar para sair da janela.

Como exportar os dados

1. Defina as opções de canal. Você precisa selecionar mais do que um canal.
2. Selecione a opção áudio.
 - Ligado: Selecione quando os dados áudio são exportados.
 - Desactivado: Selecione quando os dados áudio não são exportados.
3. Configurar as opções de Data/Hora.
4. Selecionar a pasta no computador onde deseja salvar os dados exportados.
5. Selecionar o tipo de dados.
6. Clique no botão [Adicionar]. A lista do servidor configurado, tempo inicial, tempo final e status é exibida.
7. Selecionar a tabela de horários de configuração de exportações registradas na lista.
8. Clicar no botão [Exportar] para iniciar a exportação. O estado Exportar será exibido na coluna Status.

! Nota

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

Usar a função E-Map

Esta função dá uma visão geral das câmeras na zona de vigilância.

Visão Geral do E-Map



- Ícones de seleção do Modo de Divisão da Visualização do Mapa: Quando clicar no ícone, a tela muda para o modo sequencial. Escolha o modo de divisão de visualização da tela.
- Ícone de instalação do E-Map: Clique para definir o tempo da operação.
- Lista E-Map: Exibe os E-Maps importados.
- Janela de Visualização do E-Map: Use o mapa da lista E-Map para registrar cada canal. Se clicar na câmara ou sensor do exibido no mapa, pode visualizar a imagem da câmara ou do sensor.

Acrescentar um Mapa

1. Clique no botão [Adicionar E-Map]. É exibida a janela de Add E-Map (Mapa acrescentado).
2. Clique em [...] na opção [E-Map Remota].
3. Encontre e abra o arquivo com a imagem do mapa. Se quiser alterar o nome do E-Map, selecione a opção [Nome E-Map] e substitua o nome existente por um novo nome.
4. Canal de câmara drag-and-drop (arrastar e largar) ou sensor no mapa.



Nota

Para apagar a câmara registrada ou o sensor, siga os passos seguintes:

- 4.1 Selecione a câmara ou sensor.
 - 4.2 Clique com o lado direito do mouse na câmara ou no sensor selecionado.
 - 4.3 Selecione a opção [Apagar] para deletar.
5. Clique em [OK] para salvar as configurações e fechar a janela.
 6. Repita os passos 1 a 5 para adicionar outros E-Maps até ao máximo de 16.

Ativar o Mapa

1. Selecione o E-Map necessário na Lista de E-Maps.
2. Arraste e largue o E-Map na posição desejada Janela de visualização.
3. Repita os passos 1 a 2 para ativar os outros E-Maps.

Editar o Mapa

1. Selecione o E-Map necessário na janela de visualização.
2. Clique em [Editar E-Map]. É exibida a janela de visualização do E-Map.
3. Edite a posição da câmara ou o nome de E-Map, ou exclua a câmara.
4. Clique em [OK] para salvar o E-Map e sair da janela.

Deletar o Mapa


1. Selecione o E-Map necessário na Lista de E-Maps.
2. Clique em [Apagar E-Map]. O nome do E-Map selecionado é deletado.

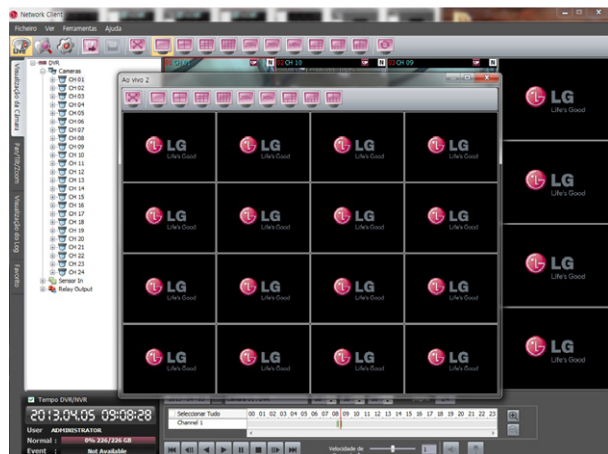
Deletar evento

1. Selecione o evento na lista de eventos.
2. Clique em [Delete List] para deletar um evento. Se selecionar a op

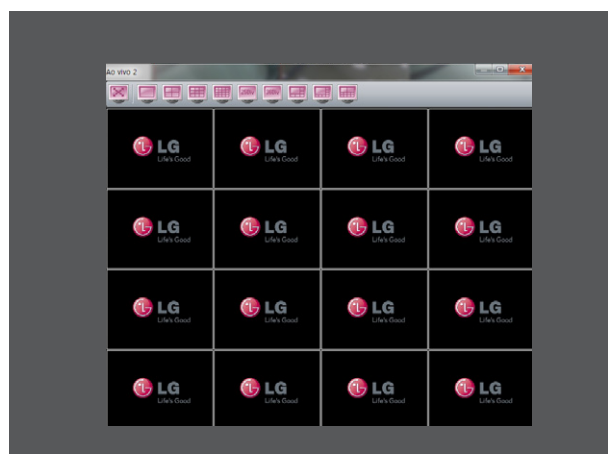
Usar a função de Janelas Múltiplas

Esta função permite exibir uma tela ao vivo com no máximo 64 canais usando dois monitores.

1. Clique  para alterar o modo ao vivo.
2. Selecione a opção [Janela múltiplas] no menu [Ferramentas]. A janela [Ao vivo 2] é exibida.



3. Mova a janela [Ao vivo 2] para o segundo monitor. A janela [Ao vivo 2] exibe os canais da câmera que não estão visíveis na janela principal.



! Nota

A janela [Ao vivo 2] será fechada ao selecionar o modo Busca, Configuração ou divisão em 64 telas.

Programa Adicional

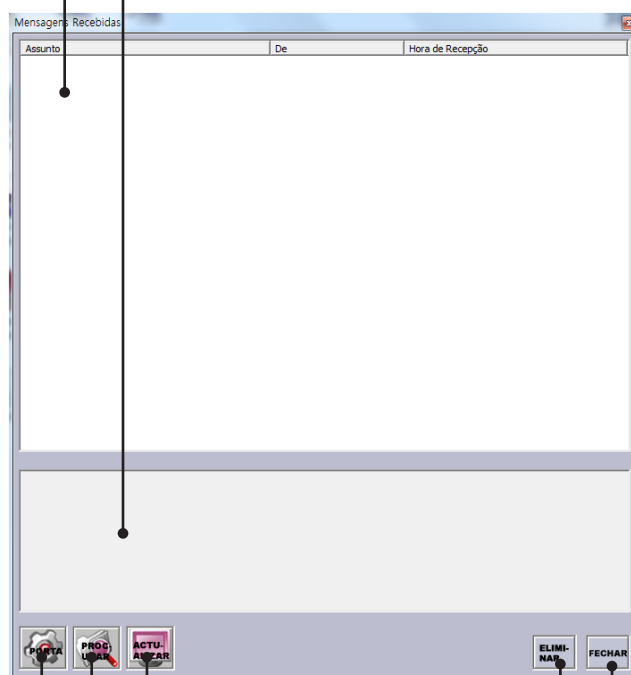
Programa Agente de Emergência

O sistema envia uma mensagem de acordo com as definições de Notificação e Emergência no menu de configuração de eventos.

Visão Geral do Agente de Emergência

Exibe a lista de mensagens recebidas.

Ver detalhe da mensagem recebida.



Apaga na lista a mensagem recebida.

Fecha a janela [Mensagens Recebidas].

Atualiza as mensagens recebidas na lista.

Mostra a janela de busca.

Mostra a janela de mudança de porta.

Para ativar o programa de Agente de Emergência

1. Executar o programa [LG Emergency Agent]. O ícone Emergency surge no tabuleiro do sistema.
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

1. 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].
2. É possível checar todos os títulos das mensagens recebidas.
3. Clicar no botão [FECHAR] para fechar a janela [Mensagens Recebidas].

Configuração da Porta

1. Clicar no botão [Configuração]. 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.
3. Clicar no botão [OK] para sair.

Busca de Mensagens

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

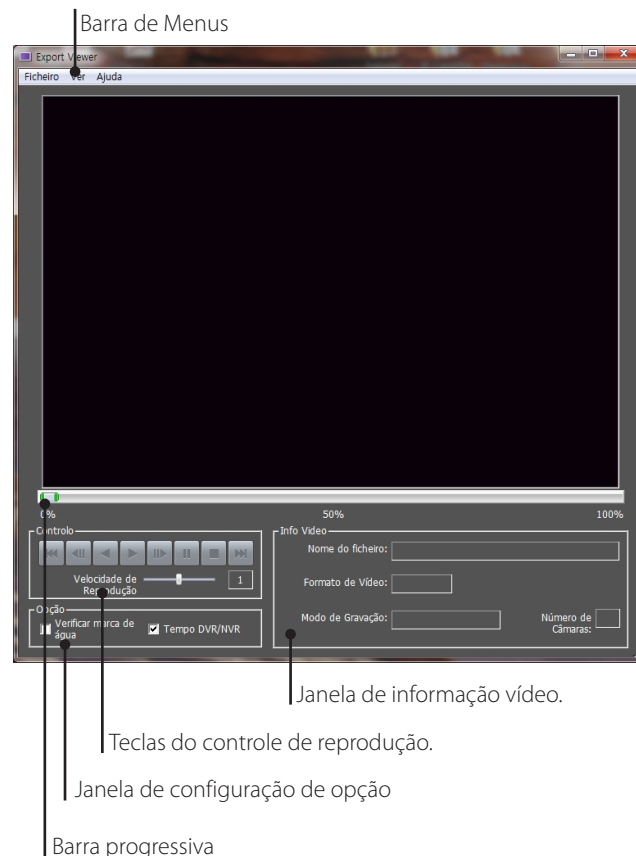
Apagar a mensagem da lista

1. Selecionar a(s) mensagem(s) que deseja apagar.
2. Clicar no botão [ELIMINAR]. A janela de confirmação é exibida.
3. Clique em [Sim] para eliminar uma mensagem.

Programa Monitoramento de Exportação

É possível reproduzir os dados exportados no PC usando este programa. O programa de visualização da exportação é salvo automaticamente no dispositivo de armazenamento externo ao instalar o programa cliente ou exportar os dados. Você pode ajustar o tamanho da janela do Visualizador de Exportação arrastando a extremidade da janela.

Visão Geral do Programa









Barra de Menus

Menu	Sub-Menu	Descrição
Ficheiro	Abrir	Abre o arquivo de dados.
	Imprimir	Imprime a imagem que está sendo atualmente reproduzida.
	Guardar em JPEG	Pode selecionar e gravar a imagem atual em formato JPEG. <ol style="list-style-type: none"> 1. Reproduzir dados gravados. 2. Ponha em pausa a reprodução num momento desejado. 3. Selecione esta opção. É exibida a janela de JPEG Export. 4. Defina as opções. 5. Clique em [Guardar].
	Sair	Sai do programa.
Ver	Idioma	Selecione a língua que vc deseja do programa Export Viewer.
	Tamanho do Vídeo	Selecione o tamanho do vídeo do arquivo de dados.
	Formato da Data	Selecione o formato de exibição da data.

Ajuda	Sobre o Export Viewer	Mostra informações sobre o Export Viewer (exibidor de exportação).
-------	-----------------------	--

Botões de Controle de Reprodução

	Pula para o início ou final do arquivo.
	Clique neste botão repetidamente para ativar a reprodução quadro-a-quadro em reverso.
	Clique neste botão para ativar a reprodução em reverso ou normal.
	Clique neste botão repetidamente para ativar a reprodução quadro-a-quadro.
	Pausa a reprodução.
	Interrompe a reprodução.

Janela de configuração de opção

- Verificar marca de 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.
- Tempo DVR/NVR: Ao marcar esta opção, a hora do fuso horário do DVR/NVR é exibida durante a reprodução do arquivo exportado. Se esta opção não for marcada, a hora do fuso horário do cliente é exibida.

Janela de informação vídeo

- Nome do ficheiro: Mostra o nome do arquivo.
- Formato de Vídeo: Mostra o tipo de vídeo dos dados.
- Modo de Gravação: Mostra o modo de armazenamento dos dados.
- Número de Câmaras: Mostra o número do canal da câmera dos dados gravados.

Para reproduzir dados exportados

1. Execute o programa LG Export Viewer no seu PC ou 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. Selecionar a velocidade de reprodução. Use o controle deslizante para selecionar a velocidade de reprodução.
6. Clicar no botão [STOP] para interromper a reprodução.

Para reproduzir o arquivo AVI em um reprodutor de mídia

- Os dados exportados do formato de arquivo [AVI LG] são sempre exibidos em OSD. Para reproduzir o arquivo AVI LG, você tem que instalar antes o Codec LG DVR.
- Se você selecionar o formato de arquivo AVI, ele pode ser reproduzido em qualquer tipo de reprodutor de mídia. Mas o OSD pode não ser reproduzido em alguns reprodutores de mídia.
- Recomenda-se que o arquivo AVI exportado seja reproduzido no Windows Media Player.

Barra progressiva

Você pode procurar a imagem diretamente usando a barra progressiva.

Clique e pressione a barra deslizante e mova para o outro ponto que deseja e solte-a. Ou clique no ponto da barra progressiva que pretende reproduzir.

Programa para o Web Viewer

Entrando no Web Viewer





1. Inicie o navegador da web. O browser (navegador) recomendado é o Internet Explorer do Windows.
2. Na caixa de endereço, entre "HTTP://" e o endereço IP do DVR/NVR. Pode usar o nome do Anfitrião que entrou no menu de configuração DDNS do DVR/NVR.
3. Clique na tecla OK no teclado e visualize o Web Viewer e o Menu de Login Remoto.
4. Entre o Nome do Usuário e a Senha.
5. Clique em [OK].





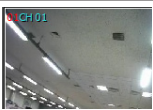
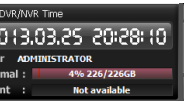
Nota

- Se o web viewer não for mostrado, verifique as configurações de TCP/IP do DVR/NVR.
- Quando você conectar o DVR/NVR pela primeira vez, a janela do Aviso de Segurança será mostrada. Você deverá clicar em [Install] 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], o programa do Web Viewer não ficará disponível.

Visão Geral do Web Viewer

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

	Exibe uma visão do live workspace. <ul style="list-style-type: none"> • Visualização da Câmara: É possível ver a imagem das câmeras de vigilância nas janelas e as informações da câmera. • Pan/Tilt/Zoom: É possível controlar as câmeras PTZ.
	Exibe uma busca workspace. Pode procurar e reproduzir dados gravados usando as funções de busca.
	Clicar neste botão para exibir as janelas pop up das propriedades de controle do WebViewer.
	Clique para exibir a janela de pop-up da Exportação Remota.

	Pode ver a janela Live no modo tela cheia. Para voltar para a tela normal, clique com o lado direito do mouse.
	Ícones de seleção do modo da Tela.
	É possível visualizar todos os canais na sequência. Não é possível usar o modo sequência com 16 divisões.
	Pode selecionar e gravar a imagem atual em formato JPEG. A pasta inicial para salvar os dados exportados é "C:\LG Exported Files". Se você deseja mudar a pasta de armazenagem, ajuste a opção [Guardar Caminho] na janela de propriedades de controle do WebViewer. <ol style="list-style-type: none"> 1. Selecione a janela do canal. 2. Marcar o nome do canal selecionado. 3. Procure os dados gravados e reproduza-os. 4. Clique nesta tecla se quiser guardar a imagem presente.
	Janela de visualização da tela ao vivo.
	Mostra a data e hora atuais, informações do usuário e status do HDD do nome do site selecionado.

Controle da Tela ao Vivo

- Botão Esquerdo do Mouse: Selecione o canal. Se você deseja 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 deseja 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. Clicar na guia [Pan/Tilt/Zoom].
O controle remoto da PTZ é exibido.
2. Use os botões do controle virtual para controlar a câmera PTZ.

Reprodução dos Dados Gravados



1. Selecionar a janela de exibição da câmera.
2. Selecionar a data.
O dia mostra o texto em azul quando existem dados gravados.
3. Selecionar a hora de início da reprodução.
Ao usar a linha do tempo para pesquisar um horário de início, use os ícones de aumentar/diminuir para buscas mais detalhadas (4 etapas).
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.
5. Selecionar a velocidade de reprodução.
6. Começar a reprodução usando estes botões de controle.



Nota

Esta função é permitida ao Administrador e outros usuários de grupo que tenham autoridade Export (Exportar).

Busca de Eventos

1. Selecione a aba [Procura por Evento].
2. Clique no ícone  e selecione uma data de início e de fim.
(A data selecionável é exibida na cor azul.)
3. Insira um horário de início e de fim.
4. Selecione o canal da câmera para a busca de eventos.
5. Selecione o tipo de evento.
6. Clique no ícone .
A lista de eventos é exibida.
7. Selecione o evento na lista de eventos.
8. É possível reproduzir os dados encontrados usando os botões de controle de reprodução.

O uso da janela de propriedades de controle do WebViewer

1. Clicar no botão [Configuração].
A Janela de propriedades de controle WebViewer é exibida.
2. Defina as opções abaixo.
 - OSD: Marque para exibir ou remova a opção selecionada na janela do canal.
 - Sequência: Seleciona o tempo de sequência do canal.
 - Video Display: Marcar ao ser usada a função DirectX.
 - Snapshot Save Path: Exibe a pasta de armazenamento dos arquivos de imagem capturados. Se você deseja mudar a pasta de armazenamento, clicar o botão [...] e selecionar a nova pasta.
3. Clicar no botão [OK] para sair.

Informação sobre os direitos de autor

O decodificador de vídeo usado no programa do cliente do produto foi modificado por meio do FFmpeg (<http://ffmpeg.sourceforge.net>) e a Licença FFmpeg é seguida de LGPL.

A fonte do FFmpeg modificado foi incluída no CD que acompanha.

6

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 de alimentação 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 alimentação 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.
	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 estiver anormal, checar 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, checar 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 estiver anormal, checar 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 estão 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 causar 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.	<p>A recepção de E-mail falhou sem configuração do servidor SMTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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-mail 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.
	<p>O E-mail não é recebido mesmo tendo configurado o servidor SMTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando a mensagem [Please check the SMTP information or internet cable] é exibida. <ul style="list-style-type: none"> - 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. <ul style="list-style-type: none"> - Checar o nome de usuário. - Checar a senha. • A recepção de E-mail falhou sem mensagem de erro. <ul style="list-style-type: none"> - 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. 29).



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:

1. Desligar o DVR e ligar o DVR novamente após alguns segundos.
2. Se o gravador não funcionar normalmente depois de reiniciar, contate o centro de serviços.

7

Anexo

Dispositivos Recomendados

Lista de memórias USB recomendadas

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



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.

Lista de Dispositivos Externos recomendados

Dispositivo	Capacidade	Sistema do arquivo	Função de procura de backup (cópia de segurança) para o programa do cliente
USB HDD	Até 1 TB.	FAT 32 (Este sistema de arquivo é compatível com os sistemas Windows e Linux.)	SIM
E-SATA HDD	Até 2 TB.	EXT4, XFS (Sistema de arquivo Linux) Este sistema de arquivo não é compatível com o sistema Windows.	NÃO



Nota

Deve ser usado apenas o dispositivo E-SATA da Série FireLynx da Malgn Technology para armazenagem de dados. Outro dispositivo ou fabrico pode provocar uma avaria.

Lista de mídias recomendadas (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

Mini CD/DVD de 8 cm (1.4 GB) 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
E-SATA HDD	O	O	O	O

! Nota

Se for utilizado o cartão 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	Iris	Pré-configuração	Navegação	Configuração
		Controle de Velocidade						
LG_MULTIX	LG	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
		SIM	NÃO					
LG_MULTIX EXTENTION	LG	NÃO	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	SIM
		NÃO	NÃO					
LG_SD168	LG	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
		SIM	NÃO					
LG_LS903	LG	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	SIM
		NÃO	NÃO					
LG_ZOOM	LG	NÃO	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO	SIM
		NÃO	NÃO					
LPT_A100L	LG	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
		NÃO	NÃO					
PELCO_D	PELCO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
		SIM	NÃO					
PELCO_P	PELCO	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
		SIM	NÃO					
GANZ_DSCP	CBC	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
		SIM	SIM					
GANZ_P360V1	CBC	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
		SIM	NÃO					
GE KALATEL_CYBERDOM	KALATEL	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
		SIM	NÃO					
PANASONIC_CS850	PANASONIC	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
		SIM	NÃO					
BOSCH_AUTODOME	BOSCH	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	NÃO
		SIM	SIM					
SAMSUNG_SCC	SAMSUNG	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
		SIM	NÃO					
SAMSUNG_E	SAMSUNG	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM	SIM
		SIM	NÃO					

IP Camera Audio/Video Codec suportados

Item	Codec
Vídeo	Perfil da Base H.264
Áudio	G.711, G.726, AAC, PCMU 8 Khz, PCMA 8 Khz

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); Tijuana	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, México, Monterrey, América Central	CST	-06:00	-05:00
Hora do Leste (Estados Unidos e Canadá), Indiana (Leste), Bogotá, Lima, Quito	EST	-05:00	-04:00
Hora do Atlântico (Canadá), Caracas, La Paz, Santiago	AST	-04:00	
Terra Nova	NWF	-03:30	-02:30
Brasília, Buenos Aires, Georgetown, Goenlândia	BBA	-03:00	
Meio - Atlântico	MAT	-02:00	
Açores, Ilhas de Cabo Verde	AZO	-01:00	
Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgo, Lisboa, Londres, Casablanca, Monrovia	GMT	0	+01:00
Amsterdã, Belgrado, Bratislava, Budapeste, Ljubljana, Praga, Sarajevo, Skopje, Varsóvia, Zagreb, Bruxelas, Copenhagen, Madri, Paris, Berlin, Berna, Roma, Estocolmo, 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	
Bombaim, Calcutá, Madras, Nova Delhi, Chennai, Kolkata	BCD	+05:30	
Almaty, Dhaka, Colombo, Astana, Sri Jayawardenepura, Novosibirsk	ADC	+06:00	
Bangkok, Hanoi, Jakarta, Krasnoyarsk	BHJ	+07:00	
Pequim, Changqing, Hong Kong, Urumqi	BHU	+08:00	
Perth, Singapura, Taipei, Pequim, Chongqing, Hong Kong SAR, Urumqi, Kuala Lumpur, Irkutsk, Ulaan Bataar	SST	+08:00	
Osaka, Sapporo, Tóquio	OST	+09:00	
Seul, Yakutsk	SYA	+09:00	
Adelaide, Darwin	ADA	+09:30	
Brisbane, Guam, Port Moresby	BGP	+10:00	
Canberra, Melbourne, Sydney	CMS	+10:00	
Hobart, Vladivostok	HVL	+10:00	
Magadan, Ilhas Solomon, Nova Caledônia	MSN	+11:00	+12:00
Auckland, Wellington	AWE	+12:00	
Ilhas Fiji, Kamchatka, Ilhas Marshall	FKM	+12:00	

Configurações de Fábrica

1o. Nível	2o. Nível	3o. Nível	Configuração de Fábrica	Configuração padrão de fábrica
Sistema	Propriedades	Nome do DVR	Vazio	SIM
		Idioma	A opção depende do modelo.	SIM
		Botão Beep	DESLIGADO	SIM
		Formato de Vídeo	NTSC ou PAL	NÃO
		Importar Configuração	-	-
		Exportar Configuração	-	-
		Predefinição de Fábrica	-	-
	TCP/IP v4	DHCP	LIGADO	SIM
		Endereço IP	Vazio	SIM
		Máscara de Subrede	Vazio	SIM
		Gateway	Vazio	SIM
		DNS Principal	Vazio	SIM
		DNS Secundário	Vazio	SIM
	TCP/IP v6	Auto	DESLIGADO	SIM
		Endereço IP	Vazio	SIM
		Comprimento do prefixo da sub-rede	64	64
		Gateway	Vazio	SIM
		DNS Principal	Vazio	SIM
		DNS Secundário	Vazio	SIM
	Rede	Porta TCP/IP N°.	9001	SIM
		Porta Servidor Web N°.	80	SIM
		Porta Áudio N°.	9003	SIM
		Throttle de Largura de Banda	100 Mbps	SIM
		Serviço DDNS	DESLIGADO	SIM
		Nome de anfitrião	Vazio	SIM
		Anfitrião registado.	Vazio	SIM
		Actualização	-	SIM
	Fluxo Rede	Canal	-	-
		Resolução	352X240 (NTSC)/352X288 (PAL)	SIM
		Qualidade	NORMAL	SIM
		Taxa de frame	7.5 (NTSC)/12.5 (PAL)	SIM

Sistema	Data/Hora	Data	(2010.01.01)	NÃO	
		Hora	Hora Atual	NÃO	
		Formato da Data	AAAA / MM / DD	SIM	
		Formato das Horas	12 Hora	SIM	
		Zona Horária	A opção depende do modelo.	NÃO	
		Horário de Verão	DESLIGADO	NÃO	
		Iniciar Poupança Diurna	JAN, 1º, DOM, 00	NÃO	
		Terminar Poupança Diurna	JAN, 1º, DOM, 00	NÃO	
	NTP	NTP	DESLIGADO	SIM	
		Servidor	SERVIDOR PÚBLICO	SIM	
		Servidor de Hora Privado	Vazio	SIM	
		Intervalo Sinc.	1 DIA	SIM	
		Teste NTP	-	-	
	Controlador	Identificação Remota de IR	1	SIM	
		ID Controlador Remoto	NENHUM	SIM	
	Actualização	Método	LOCAL	SIM	
		Dispositivo	-	SIM	
		Servidor FTP	-	SIM	
		Procura	-	-	
		No	-	-	
		Nome do ficheiro	Vazio	-	
		Actualizar	-	-	
	Backup	Seleção de Partição	TUDO	SIM	
		Programação	DESLIGADO	SIM	
		Dispositivo	-	SIM	
		Início Programação	DOM, 00, 00	SIM	
		Intervalo de Tempo Data	Data atual	SIM	
		Intervalo de Tempo Início	DOM, 00, 00	SIM	
		Intervalo de Tempo Fim	DOM, 00, 00	SIM	
		Tamanho Estimado	-	-	
		Iniciar BackUp	-	-	
		Apagar mídia	-	-	
	Dispositivo	Câmara	Canal	-	-
			Nome	CH 01 até CH 16, IP 01, IP 02	SIM
			Áudio	01 até 04, DESLIGADO	SIM
		PTZ	Canal	CH 01	SIM
			Porta	NENHUM	SIM
			ID Controlo	00	SIM
			Protocolo	LG_MULTIX	SIM
			Taxa de Baud	9600	SIM
Teste PTZ			-	-	

Dispositivo	IP Câmara	Canal	IP 01	-	
		Driver	NENHUM	SIM	
		Profile	Vazio	SIM	
		Nome de anfitrião	Vazio	SIM	
		Nome do Utilizador	Vazio	SIM	
		Senha	Vazio	SIM	
		RTSP Porta	554	SIM	
		HTTP Porta	16	SIM	
		Teste	-	-	
	ATM/POS	Interface Dispositivo	NENHUM	SIM	
		Câmara	CH 01	SIM	
		Taxa de Baud	9600	SIM	
		Data Bits	8	SIM	
		Stop Bits	1	SIM	
		Paridade	NENHUM	SIM	
	Armazenagem	Armazenagem	TUDO	SIM	
		Número de Série	-	-	
		Sobrescrever	TUDO	SIM	
		Aviso Cheio	DESLIGADO	SIM	
		Apagar Automático	DESLIGADO	SIM	
		Partição de Evento	50%	NÃO	
		Formato	-	-	
		Inserir	-	-	
		Ejectar	-	-	
	Armazenamento E-SATA suportado	-	-		
	Visualização	OSD	Nome do Canal	LIGADO	SIM
			Estado do Canal	LIGADO	SIM
			Tam Fonte	12	SIM
			Posição	TOPO	SIM
Sequência		Intervalo Principal	2 SEG	SIM	
		Intervalo Spot	2 SEG	SIM	
Composição Canal		Canal	-	-	
		Nome	CH 01 até CH 16	SIM	
Ajuste de video		Canal	CH 01	-	
		Luminosidade	50	SIM	
		Contraste	50	SIM	
		Cor	50	SIM	
Restaurar Predefinições		-	-		

Gravação	Calendário	DOM	S+M	SIM
		SEG	S+M	SIM
		TER	S+M	SIM
		QUA	S+M	SIM
		QUI	S+M	SIM
		SEX	S+M	SIM
		SÁB	S+M	SIM
		Dia Especial	N	SIM
		Listar	-	-
		Adicionar	-	-
		Copiar Canal	-	-
		Copiar Dia	-	-
		Normal	Canal	-
	Resolução		352X240 (NTSC)/352X288 (PAL)	SIM
	Qualidade		NORMAL	SIM
	Taxa de frame		30 (NTSC)/25 (PAL)	SIM
	Sensor	Canal	-	-
		Resolução	352X240 (NTSC)/352X288 (PAL)	SIM
		Qualidade	NORMAL	SIM
		Taxa de frame	30 (NTSC)/25 (PAL)	SIM
		Pré	10SEG	SIM
		Pós	10SEG	SIM
	Movimento	Canal	-	-
		Resolução	352X240 (NTSC)/352X288 (PAL)	SIM
		Qualidade	NORMAL	SIM
		Taxa de frame	30 (NTSC)/25 (PAL)	SIM
		Pré	10SEG	SIM
		Pós	10SEG	SIM
	Texto	Canal	-	-
		Resolução	352X240 (NTSC)/352X288 (PAL)	SIM
		Qualidade	NORMAL	SIM
		Taxa de frame	30 (NTSC)/25 (PAL)	SIM
		Pré	10SEG	SIM
		Pós	10SEG	SIM
	Instante/Pânico	Canal	-	-
		Resolução	352X240 (NTSC)/352X288 (PAL)	SIM
		Qualidade	NORMAL	SIM
		Taxa de frame	30 (NTSC)/25 (PAL)	SIM

Evento	Sensor	Entrada	-	SIM
		Tipo de Sensor	N.O.	SIM
		Câmara	01 até 16	SIM
		Saída	NENHUM	SIM
		Pré-configuração	NENHUM	SIM
	Movimento	Canal	CH 01	SIM
		Sensibilidade	05	SIM
		Saída de Relay	NENHUM	SIM
		Área	Todos seleccionados	-
	Formatar Dados ATM/POS	Canal de Entrada	CH 01	SIM
		Início Transacção	Vazio	SIM
		Fim Transacção	Vazio	SIM
		Delimitador	Retorno Carreto	SIM
		Ignorar String	Vazio	SIM
		Tempo Limite	10 Min	SIM
		Saída de Relay	NENHUM	SIM
	Popup de Evento	Monitor Spot	DESLIGADO	SIM
	Notificação	Sensor Activado	DESLIGADO	SIM
		Deteccção de Movimento	DESLIGADO	SIM
		En Texto	DESLIGADO	SIM
		Senha de Admin Alterada	DESLIGADO	SIM
		Perda de vídeo	DESLIGADO	SIM
		Ligado/Desligado	DESLIGADO	SIM
		Disco Cheio	DESLIGADO	SIM
	E-Mail	Notificação	DESLIGADO	SIM
		Servidor SMTP	Vazio	SIM
		Porta SMTP	25	SIM
		Nome do Utilizador	Vazio	SIM
		Senha	Vazio	SIM
		TLS	DESLIGADO	SIM
		Endereço de e-mail 1	Vazio	SIM
		Endereço de e-mail 2	Vazio	SIM
		Endereço de e-mail 3	Vazio	SIM
Teste de E-mail		-	-	
Emergência	Notificação	DESLIGADO	SIM	
	Nome de anfitrião	Vazio	SIM	
	Porta	9002	SIM	

Evento	SNMP	Versão SNMP	NENHUM	SIM
		Porta	161	SIM
		Cadeia Comunidade	public	SIM
		Utilizador	Vazio	SIM
		Autenticação	NENHUM	SIM
		Senha	Vazio	SIM
		Privacidade	NENHUM	SIM
		Senha	Vazio	SIM
		Guardar Endereço IP	Vazio	SIM
		Guardar Cadeira Comunidade	Vazio	SIM
	Saída	Relay Desligado	ALARME RECONHECIDO	SIM
		Saída de alarme de sistema	NENHUM	SIM
		Alarme de Avaria HDD desligado	NENHUM	SIM
		Alarme de perda de vídeo desligado	NENHUM	SIM
		Alarme de avaria da ventoinha desligado	NENHUM	SIM
	Buzzer	Buzina do Sensor	DESLIGADO	SIM
		Buzina de Movimento	DESLIGADO	SIM
		Texto	DESLIGADO	SIM
		Buzina de Sistema	DESLIGADO	SIM
Utilizador	Autoridade Grupo	Grupo ID	GUEST	SIM
		Nome Grupo	GUEST	SIM
		Configuração	DESLIGADO	SIM
		Procura/Reproduzir	DESLIGADO	SIM
		Exportar	DESLIGADO	SIM
		PTZ	DESLIGADO	SIM
		Desligado	DESLIGADO	SIM
		Instantâneo Gravação	DESLIGADO	SIM
		Canal Principal	Todos habilitados	SIM
		Canal Spot	Todos habilitados	SIM
	Utilizador	Identificação de Utilizador	ADMINISTRATOR	SIM
		Nome do Utilizador	ADMINISTRATOR	SIM
		Grupo	Vazio	SIM
		Senha	"000000"	SIM
		Saída de Utilizador Automático	DESLIGADO	SIM

Tabela do Tempo de Gravação (250GB HDD)

Resolução (NTSC/PAL)	Qualidade	FPS (NTSC/PAL)	Tempo de Gravação(Hr)			
			Video(NTSC/PAL)		Video+Áudio(NTSC/PAL)	
			8ch	16ch	8ch	16ch
352x240 / 352x288	MAIS BAIXO	30/25	1022/800	511/400	838/683	461/368
		15/12.5	1188/1142	594/571	947/917	527/509
		10/8	1508/1416	754/708	1139/1086	649/615
		7.5/6	1573/1588	787/794	1176/1185	673/679
		5/5	2095/1658	1047/829	1445/1223	855/704
		3/3	2441/2023	1220/1011	1602/1411	967/831
		1/1	3182/2677	1591/1338	1891/1700	1186/1040
	BAIXO	30/25	765/574	383/287	657/511	354/270
		15/12.5	996/779	498/390	820/668	450/360
		10/8	1162/963	581/481	930/798	517/436
		7.5/6	1220/1098	610/549	967/889	539/491
		5/5	1342/1130	671/565	1042/910	587/504
		3/3	1408/1160	704/580	1082/929	612/516
		1/1	1765/1493	882/746	1280/1131	742/643
	NORMAL	30/25	668/497	334/249	584/449	312/236
		15/12.5	881/671	441/336	741/587	403/313
		10/8	975/805	487/402	806/686	441/370
		7.5/6	1033/939	517/470	846/782	465/427
		5/5	1178/950	589/475	940/789	523/431
		3/3	1331/1114	666/557	1035/899	582/497
		1/1	1605/1370	802/685	1194/1059	685/597
	ALTO	30/25	541/411	271/206	485/378	256/197
		15/12.5	686/542	343/271	598/486	319/256
		10/8	794/671	397/336	678/587	366/313
		7.5/6	819/770	409/385	696/661	376/356
		5/5	994/787	497/393	819/673	449/363
		3/3	1032/802	516/401	845/684	464/369
		1/1	1166/990	583/495	933/816	518/447
	O MAIS ELEVADO	30/25	511/342	256/171	461/318	242/165
		15/12.5	618/471	309/236	545/428	290/224
10/8		692/578	346/289	603/514	322/272	
7.5/6		736/681	368/341	636/594	341/317	
5/5		859/721	430/360	726/624	393/334	
3/3		998/823	499/412	822/700	451/378	
1/1		1247/1064	624/532	984/866	550/477	

704x240 / 704x288	MAIS BAIXO	30/25	563/425	281/212	502/389	265/203
		15/12.5	764/602	382/301	657/533	353/283
		10/8	899/771	449/385	753/661	410/356
		7.5/6	949/888	474/444	788/746	431/405
		5/5	1175/925	587/463	938/772	522/421
		3/3	1235/980	617/490	976/810	545/443
		1/1	1553/1337	777/669	1165/1039	666/585
	BAIXO	30/25	469/330	235/165	426/308	223/159
		15/12.5	625/465	312/233	551/423	293/222
		10/8	724/577	362/288	627/513	336/272
		7.5/6	774/695	387/348	664/605	357/323
		5/5	924/713	462/357	771/619	420/331
		3/3	1065/853	533/427	867/721	478/391
		1/1	1347/1152	673/576	1045/924	588/513
	NORMAL	30/25	369/251	185/125	342/238	178/122
		15/12.5	479/343	240/171	435/319	228/165
		10/8	544/437	272/218	487/399	257/209
		7.5/6	571/514	286/257	509/463	269/244
		5/5	666/530	333/265	583/476	311/251
		3/3	731/537	365/268	632/481	339/254
		1/1	843/697	422/348	714/606	387/324
	ALTO	30/25	293/222	147/111	276/212	142/109
		15/12.5	398/312	199/156	366/292	191/151
		10/8	457/391	228/196	416/361	218/188
		7.5/6	496/472	248/236	448/429	235/225
		5/5	567/492	283/246	505/445	267/234
		3/3	691/569	345/285	602/507	322/268
		1/1	828/752	414/376	703/647	380/348
O MAIS ELEVADO	30/25	254/192	127/96	241/185	124/94	
	15/12.5	340/266	170/133	317/252	164/129	
	10/8	386/334	193/167	357/312	186/161	
	7.5/6	418/398	209/199	384/367	200/191	
	5/5	489/401	244/201	442/370	232/192	
	3/3	507/406	254/203	458/374	241/195	
	1/1	630/545	315/273	555/488	295/258	

704x480 / 704x576	MAIS BAIXO	30/25	302/236	151/118	284/224	146/115
		15/12.5	430/337	215/169	394/315	206/163
		10/8	470/435	235/217	427/398	224/208
		7.5/6	573/516	287/258	511/465	270/245
		5/5	712/536	356/268	618/481	331/254
		3/3	876/683	438/342	738/596	401/318
		1/1	1250/999	625/500	986/823	551/451
	BAIXO	30/25	236/169	118/84	225/163	115/83
		15/12.5	322/237	161/118	301/225	156/115
		10/8	381/307	191/153	352/288	183/149
		7.5/6	412/368	206/184	378/341	197/177
		5/5	500/372	250/186	451/345	237/179
		3/3	516/404	258/202	465/372	245/194
		1/1	682/559	341/280	595/499	318/264
	NORMAL	30/25	198/138	99/69	190/134	97/68
		15/12.5	272/194	136/97	257/186	132/95
		10/8	317/253	159/127	297/240	154/123
		7.5/6	351/304	176/152	327/286	169/147
		5/5	418/317	209/159	383/297	200/153
		3/3	503/365	252/183	454/339	239/176
		1/1	663/552	332/276	581/494	310/261
	ALTO	30/25	160/113	80/57	155/110	79/56
		15/12.5	217/160	108/80	207/154	106/78
		10/8	255/207	127/103	242/198	124/101
		7.5/6	277/249	138/125	261/237	134/121
		5/5	322/265	161/133	301/251	156/129
		3/3	339/315	170/158	316/295	164/153
		1/1	445/377	223/189	406/349	212/181
O MAIS ELEVADO	30/25	139/104	69/52	135/102	68/51	
	15/12.5	200/150	100/75	192/145	98/74	
	10/8	236/196	118/98	224/188	115/96	
	7.5/6	266/237	133/119	252/226	130/116	
	5/5	312/242	156/121	292/230	151/118	
	3/3	318/306	159/153	297/287	154/148	
	1/1	422/371	211/185	387/343	202/178	

 **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			LE5008 Séries	LE5016 Séries
			LE4008 Séries	LE4016 Séries
Vídeo	Entrada		8	16
	Saída	Loop Through	8	16
		Composto	1	1
		VGA	1	1
		Spot	1	1
Áudio	Entrada		2	4
	Saída		2	2
Alarm	Entrada		8	16
	Saída		2	4
	Gravação pré-alarme		Até 60 seg	
Gravação	Taxa de frame (/Segundo)	NTSC	Até 240 IPS @ 704x480	Até 480 IPS @ 704x480
			Até 240 IPS @ 352x240	Até 480 IPS @ 352x240
		PAL	Até 200 IPS @ 704x576	Até 400 IPS @ 704x576
			Até 200 IPS @ 352x288	Até 400 IPS @ 352x288
Busca	Função Playback		FF, FB, Avança Quadro Vai para o Primeiro, Vai para o Último	
	Modo Busca		Data/Hora, Calendar, Evento (Movimento, Alarm), Bookmark, Texto	
Exibição	Taxa de frame (/Segundo)	NTSC	240 IPS (Tempo real para cada canal)	480 IPS (Tempo real para cada canal)
		PAL	200 IPS (Tempo real para cada canal)	400 IPS (Tempo real para cada canal)
	Modo Divisão		1, 4, 9, 1+5, 1+7	1, 4, 9, 16, 1+5, 1+7
Armazenagem	HDD interno	Capacidade máxima	8 TB (Até 4 HDDs)	
	HDD externo	Tipo de interface	E-SATA	
		Capacidade máxima	8 TB (Até 4 HDDs)	
Backup	Interface de Backup		USB 2.0 (x3), E-SATA, Rede	
	Dispositivos compatíveis		Stick de Memória, CD-RW, DVD-RW, HDD externo	
I/F Serial	Interface de Controle de PTZ		RS-485 (x2)	
	Interface Serial		RS-232C (D-SUB9) (x2)	
Rede	Conexão de Rede		Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ-45)	
	Velocidade de Transmissão da Rede		Até 240 IPS	
	Controle de Largura de Banda		Sim	
Segurança	Proteção de Senha		Sim	
	Autenticação de Imagem		Sim	

Eletricidade	AC Free 100~240 V, 50/60 Hz	
Consumo de eletricidade	Máx. 80 W (com 4 HDD)	
Dimensões (LargxProfxAIt)	430 mm x 430 mm x 96 mm	
Peso (sem HDD)	6.85 kg	6.97 kg
Temperatura de Funcionamento / Umidade	0 °C a 40 °C / 0 % RH a 80 % RH	

