



Gravador de vídeo digital

Manual do usuário

UD.6L0202D1540A01

Gravador de vídeo digital em rede Hikvision® - Manual do usuário

Este manual, bem como o software descrito nele é fornecido sob licença e pode ser utilizado ou copiado somente de acordo com os termos de tal licença. O conteúdo deste manual é fornecido somente para fins informativos e está sujeito a mudança sem prévio aviso. Não deve ser considerado como um compromisso assumido pela Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. (Hikvision). A Hikvision não assume qualquer responsabilidade por quaisquer erros ou imprecisões que possam ser constatadas.

Exceto conforme permitido por tal licença, nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em um sistema de recuperação, ou transmitida de qualquer forma ou por quaisquer meios, eletrônico, mecânico, gravação ou de outra forma, sem a permissão prévia por escrito da Hikvision.

A HIKVISION NÃO FORNECE NENHUMA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE MERCANTIBILIDADE E ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE EM PARTICULAR, EM RELAÇÃO AO SOFTWARE HIKVISION, ESTA NÃO GARANTE, ASSEGURA NEM FAZ QUAISQUER REPRESENTAÇÕES EM RELAÇÃO AO USO OU OS RESULTADOS DO USO DO SOFTWARE HIKVISION EM TERMOS DE SUA EXATIDÃO, PRECISÃO, CONFIABILIDADE, ATUALIZAÇÃO OU DE OUTRA FORMA O RISCO TOTAL CONFORME OS RESULTADOS E DESEMPENHO DO SOFTWARE HIKVISION É ASSUMIDO PELO USUÁRIO. A EXCLUSÃO DE GARANTIAS IMPLÍCITAS NÃO É PERMITIDA EM ALGUNS ESTADOS, CONSEQUENTEMENTE, AS EXCLUSÕES ACIMA PODEM NÃO SER APLICÁVEIS A VOCÊ.

EM NENHUM CASO A HIKVISION, SEUS DIRETORES, EXECUTIVOS, EMPREGADOS OU AGENTES SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS CONSEQUENCIAIS, INCIDENTAIS OU INDIRETOS (INCLUINDO DANOS POR PERDAS DE LUCROS CORPORATIVOS, INTERRUPÇÃO DE NEGÓCIOS, PERDA DE INFORMAÇÕES COMERCIAIS E SIMILARES) RESULTANTES DO USO OU INABILIDADE AO USAR O SOFTWARE HIKVISION MESMO QUE A HIKVISION TENHA SIDO ADVERTIDA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. DEVIDO AO FATO DE ALGUNS ESTADOS NÃO PERMITIREM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR DANOS CONSEQUENCIAIS OU INCIDENTAIS, AS LIMITAÇÕES ACIMA PODEM NÃO SER APLICÁVEIS A VOCÊ.

<Manuseio de baterias usadas>



BRASIL

Após o uso, as pilhas e/ou baterias deverão ser encaminhadas ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada.

Dicas preventivas e advertências

Antes de conectar e operar o seu DVR, memorize as seguintes dicas:

- Assegure-se de que a unidade seja instalada em um ambiente bem ventilado e sem poeira.
- Este equipamento foi projetado para uso somente em ambientes internos.
- Mantenha todos os líquidos afastados do DVR.
- Assegure-se de que as condições ambientais atendam as especificações de fábrica.
- Assegure-se de que o DVR seja adequadamente fixo a um rack ou prateleira. Choques ou solavancos fortes sofridos pelo DVR como resultado de sua queda podem causar danos aos componentes eletrônicos sensíveis na parte interna do DVR.
- Utilize o DVR em conjunto com uma UPS se possível.
- Desative a alimentação do DVR antes de conectar e desconectar acessórios e periféricos.
- Um disco rígido recomendado de fábrica deve ser utilizado para este DVR.
- O uso ou substituição inadequado da bateria pode resultar em riscos de explosão. Substitua por uma do mesmo tipo ou equivalente. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.

Marcas comerciais e marcas comerciais registradas

- Windows e a marca Windows são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- HDMI, a marca HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da HDMI Licensing LLC.
- Os produtos contidos neste manual são autorizados pela HDMI Licensing LLC com o uso correto da tecnologia HDMI.



- VGA é a marca comercial da IBM.
- UPnP™ é uma marca de certificação da UPnP™ Implementers Corporation.
- Outros nomes de empresas e produtos contidos neste manual podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registradas de seus respectivos proprietários.

Agradecemos por adquirir o nosso produto. Se houver qualquer dúvida ou solicitação, entre em contato com o revendedor. As figuras neste manual foram inseridas somente para referência.

Este manual é aplicável aos modelos listados na tabela a seguir.

| Série | Modelo | Tipo |
|--------------|--|---------------|
| 7100HGHI-SH | DS-7104HGHI-SH | DVR para rede |
| 7200HGHI-SH | DS-7204HGHI-SH DS-7208HGHI-SH DS-7216HGHI-SH | DVR para rede |
| 7200HQHI-SH | DS-7204HQHI-SH DS-7208HQHI-SH | DVR para rede |
| 7300HGHI-SH | DS-7304HGHI-SH DS-7308HGHI-SH DS-7316HGHI-SH | DVR para rede |
| 7300HQHI-SH | DS-7304HQHI-SH DS-7308HQHI-SH DS-7316HQHI-SH | DVR para rede |
| 8100HGHI-SH | DS-8104HGHI-SH DS-8108HGHI-SH DS-8116HGHI-SH | DVR para rede |
| 8100HQHI-SH | DS-8104HQHI-SH DS-8108HQHI-SH DS-8116HQHI-SH | DVR para rede |

Características principais do DVR

Generalidades

- Conectável a câmeras HD-TVI e analógicas;
- Conectável à câmera dome Coaxitron com longa distância de transmissão;
- Conectável a câmeras IP da Hikvision;
- Cada canal suporta fluxo duplo. O fluxo principal suporta resoluções de até 1080P e o fluxo secundário suporta resoluções até WD1;
- Configuração independente para cada canal, incluindo resolução, velocidade de quadros, taxa de bits, qualidade de imagem, etc.
- Codificação para fluxo de vídeo e fluxo de vídeo e áudio; sincronização de áudio e vídeo durante a codificação do fluxo composto;
- Tecnologia de marca d'água.

Monitoramento local

- Saídas HDMI, VGA e CVBS simultâneas (sem saída CVBS para as séries DS-7200 e DS-7100);
- Saída HDMI e VGA com resoluções de até 1920 x 1080;
- A visualização de telas única, e de 4, 6, 8, 9 ou 16 divisões é suportada e a sequência de exibição das telas é ajustável;
- A tela de visualização ao vivo pode ser comutada no switch de grupo e manual e a visualização ao vivo em ciclo automático são também disponibilizadas. O intervalo do ciclo automático pode ser ajustado;
- O menu de ajustes rápidos é disponibilizado para a visualização ao vivo;
- O canal de visualização ao vivo selecionado pode ser blindado;
- Detecção de movimento, detecção de violação de vídeo, funções de alarme de perda de alarme e vídeo com exceção de vídeo;
- Máscara de privacidade;
- Vários protocolos PTZ suportados; pré-ajuste de PTZ, patrulha e rotina;
- Zoom de aproximação e afastamento clicando no mouse e acompanhamento de PTZ pelo método de arraste do mouse.

Gerenciamento de discos rígidos

- Para a série DS-7100HGHI-SH, 1 disco rígido SATA pode ser conectado;
Para a série DS-7200HGHI&HQHI-SH, até 2 discos rígidos SATA podem ser conectados;
Para a série DS-7300HGHI&HQHI-SH, 4 discos rígidos SATA e 1 disco eSATA podem ser conectados;
Para a série DS-8100HGHI&HQHI-SH, 8 discos rígidos SATA e 1 disco eSATA podem ser conectados;
(Cada disco com capacidade de armazenamento de até 4TB)
- 8 discos em rede (8 discos NAS ou 7 discos NAS – 1 disco IP SAN) podem ser conectados;
- Suporta discos eSATA para gravação ou backup;
- Suporta a função S.M.A.R.T. e detecção de setores em mau estado;
- Suporta a função de discos rígidos em espera;
- Propriedades do disco rígido: redundância, somente leitura, leitura e gravação (RW);
- Gerenciamento de grupos de discos rígidos;
- Gerenciamento de cotas de discos rígidos: a capacidade diferente pode ser atribuída a diferentes canais.

Gravação e reprodução

- Configuração de programação de gravação em feriados;
- Modos de gravação em ciclo e não-ciclo;
- Parâmetros de codificação de vídeo normal e eventos;
- Múltiplos tipos de gravação: manual, contínua, alarme, movimento, movimento / alarme, movimento e alarme;
- 8 períodos de tempo de gravação com tipos de gravação em separado;
- Pré-gravação e pós-gravação para gravação acionada por detecção de movimento e tempo de pré-gravação para gravação programada e manual;
- Busca de arquivos de registro por eventos (detecção de movimento de entrada de alarme);
- Personalização de rótulos, busca e reprodução por rótulos;
- Bloqueio e desbloqueio de arquivos de registro;
- Gravação redundante local;
- Busca e reprodução de arquivos de registro por número de câmera, tipo de gravação, horário de início, horário de término, etc.;
- Reprodução inteligente para avançar em informações menos efetivas;
- Zoom de aproximação para qualquer área quando da reprodução;
- Reprodução em retrocesso de múltiplos canais;
- Suporta pausa, avanço rápido, avanço lento, avanço com salto e retrocesso com salto quando da reprodução, localização pelo arraste do mouse na barra de progresso;
- Reprodução sincronizada de até 16 canais a 1080P.

Backup

- Exportação de dados por meio de um dispositivo USB, SATA ou eSATA;
- Exportação de vídeo clipes ao reproduzir;
- Gerenciamento e manutenção dos dispositivos de backup.

Alarme e Exceção

- Tempo de arme configurável da entrada e saída do alarme;
- Alarme para perda de vídeo, detecção de movimento, violação de vídeo, sinal anormal, diferença da resolução de gravação da entrada de vídeo, login ilegal, rede desconectada, conflito de IP, exceção da gravação, erro do disco rígido e disco rígido cheio, etc.;
- Monitoramento de tela cheia para acionadores de alarmes, alarme de áudio, notificação ao centro de vigilância, envio de e-mails e saída de alarme;
- Recuperação automática quando o sistema estiver sob condições anormais.

Outras funções locais

- Diagnósticos manuais e automáticos de qualidade de vídeo;
- Os usuários podem operar por meio do mouse e do controle remoto;
- Gerenciamento de usuários em três níveis: o usuário administrador pode criar diversas contas operacionais e definir suas permissões operacionais, que incluem a permissão para acessar qualquer canal;
- Conclusão da operação, alarme, exceções e gravação e busca de registros;
- Acionando e exclusão manual de alarmes;
- Importação e exportação do arquivo de configuração dos dispositivos;
- Obtenção das informações dos tipos de câmeras automaticamente.

Funções de rede

- 1 interface de rede de 10M/100M para os modelos DS-7204HGHI-SH: 2 interfaces de rede auto adaptáveis 10M/100M/1000M para as séries DS-8100HQHI e HGHI-SH e vários modos de trabalho são configuráveis: múltiplos endereços, nivelamento de carga, tolerância à falha de rede, etc; e 1 interface de rede 10M/100M/1000M auto adaptável para outros modelos;
- IPv6 suportado;
- Protocolo TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, UPnP™ e HTTPS são suportados;
- TCP, UDP e RTP para unicast;
- Mapeamento automático/manual da porta via UPnP™;
- Busca, reprodução, download remotos, bloqueio e desbloqueio dos arquivos de registro e download de reinício de transferência interrompida de arquivos;
- Configuração remota dos parâmetros; importação/exportação remota de parâmetros do dispositivo;
- Visualização remota do status do dispositivo, registros do sistema e status de alarme;
- Operação por teclado remoto;
- Bloqueio e desbloqueio remoto do painel de controle e do mouse;
- Formatação remota do disco rígido e atualização da programação;
- Reinicialização e desativação do sistema remoto;
- Suporte da atualização por meio do servidor FTP remoto;
- Transmissão do canal transparente RS-232, RS-485;
- Informações de alarme e exceção podem ser transmitidas ao host remoto;
- Início/parada remota da gravação;
- Início/parada remota da saída de alarme;
- Controle remoto das funções PTZ;
- Captura remota de JPEG;
- Transmissão de áudio e voz bidirecionais;
- Servidor de Internet incorporado.

Expansibilidade do desenvolvimento

- Sistema SDK for Windows e Linux;
- Código fonte do software aplicativo para demonstração;
- Suporte ao desenvolvimento e treinamento para o sistema de aplicativo.

Índice

| | |
|--|-----------|
| Características principais do DVR | 7 |
| Capítulo 1 Introdução | 14 |
| 1.1 Painel frontal | 15 |
| 1.2 Operações do controle remoto IR | 25 |
| 1.3 Operação do mouse USB..... | 27 |
| 1.4 Descrição do método de inserção | 28 |
| 1.5 Painel traseiro | 29 |
| Capítulo 2 Iniciando | 32 |
| 2.1 Ativação e desativação do DVR..... | 33 |
| 2.2 Utilização do tutorial para a configuração básica | 35 |
| 2.3 Adição e conexão de câmeras IP | 40 |
| 1.1.1 Adição de câmeras IP online | 40 |
| 1.1.2 Edição das câmeras IP conectadas e configuração de protocolos personalizados | 43 |
| Capítulo 3 Visualização de imagens ao vivo | 45 |
| 3.1 Apresentação da função de visualização de imagens ao vivo | 46 |
| 3.2 Operações no modo Live View (Visualização de imagens ao vivo) | 47 |
| 1.1.3 Operação do painel frontal..... | 48 |
| 1.1.4 Utilização do mouse na visualização de imagens ao vivo..... | 48 |
| 1.1.5 Utilização de um monitor auxiliar..... | 49 |
| 1.1.6 Comutação de saída principal/auxiliar | 50 |
| 1.1.7 Barra de ferramentas de ajustes rápidos no modo Live View (Visualização de imagens ao vivo) 51 | |
| 3.3 Codificação zero do canal..... | 53 |
| 3.4 Ajuste das configurações da função Live View | 54 |
| 3.5 Diagnósticos manuais da qualidade do vídeo | 56 |
| 3.6 Logout do usuário..... | 57 |
| Capítulo 4 Controles de PTZ | 58 |
| 4.1 Configuração dos ajustes de PTZ | 59 |
| 4.2 Configuração dos pré-ajustes de PTZ..... | 60 |
| Patrulhas e Rotinas..... | 60 |
| 1.1.8 Personalização de pré-ajustes..... | 60 |
| 1.1.9 Ativação dos pré-ajustes | 61 |
| 1.1.10 Personalização de patrulhas | 62 |
| 1.1.11 Ativação das patrulhas | 63 |
| 1.1.12 Personalização das rotinas | 64 |
| 1.1.13 Ativação das rotinas | 65 |
| 1.1.14 Personalização do limite de varredura linear | 66 |
| 1.1.15 Ativação da varredura linear | 67 |
| 1.1.16 Fixação com um toque | 68 |
| 4.3 Painel de controle de PTZ | 69 |
| Capítulo 5 Ajustes de gravação | 70 |

| | | |
|---|--|------------|
| 5.1 | Configuração dos parâmetros de codificação | 71 |
| 5.2 | Configuração da programação de gravação | 74 |
| 5.3 | Configuração da gravação por detecção de movimento | 78 |
| 5.4 | Configuração da gravação acionada por alarme | 80 |
| 5.5 | Gravação manual | 82 |
| 5.6 | Configuração da gravação em feriados | 83 |
| 5.7 | Configuração da gravação redundante | 85 |
| 5.8 | Configuração do grupo de discos rígidos para gravação | 87 |
| 5.9 | Proteção de arquivos | 88 |
| Capítulo 6 Reprodução | | 91 |
| 6.1 | Reprodução de arquivos de registro | 92 |
| 1.1.17 | Reprodução por canal | 92 |
| 1.1.18 | Reprodução por hora/data | 95 |
| 1.1.19 | Reprodução por busca de evento | 96 |
| 1.1.20 | Reprodução por rótulo | 99 |
| 1.1.21 | Reprodução inteligente | 102 |
| 1.1.22 | Reprodução por registros no sistema | 103 |
| 1.1.23 | Reprodução de arquivos externos | 104 |
| 6.2 | Funções auxiliares de reprodução | 106 |
| 1.1.1 | Reprodução quadro-a-quadro | 106 |
| 1.1.2 | Busca inteligente | 106 |
| 1.1.3 | Zoom digital | 108 |
| 1.1.4 | Reprodução em retrocesso de múltiplos canais | 108 |
| Capítulo 7 Backup e Edição | | 110 |
| 7.1 | Backup de arquivos de registro | 111 |
| 1.1.5 | Backup por busca normal de vídeo | 111 |
| 1.1.6 | Backup por busca de evento | 115 |
| 1.1.7 | Edição de vídeo | 118 |
| 7.2 | Gerenciamento de dispositivos de backup | 121 |
| Capítulo 8 Ajustes de alarme | | 123 |
| 8.1 | Ajuste da detecção de movimento | 124 |
| 8.2 | Ajuste dos alarmes do sensor | 126 |
| 8.3 | Detecção de perda de vídeo | 129 |
| 8.4 | Detecção de violação de vídeo | 131 |
| 8.5 | Ajustes de diagnósticos de qualidade de vídeo para todos os dias | 133 |
| 8.6 | Manuseio de exceções | 135 |
| 8.7 | Ajuste das ações de resposta a alarmes | 137 |
| 8.8 | Acionamento ou exclusão manual da saída de alarme | 139 |
| Capítulo 9 Ajustes de rede | | 140 |
| 9.1 | Configuração dos ajustes gerais | 141 |
| 9.2 | Configuração de ajustes avançados | 143 |
| 1.1.8 | Configuração dos ajustes PPPoE | 143 |
| 1.1.9 | Configuração do acesso à Extranet | 143 |
| 1.1.10 | Configuração do Servidor NTP | 148 |

| | | |
|--|--|------------|
| 1.1.11 | Configuração do protocolo SNMP..... | 149 |
| 1.1.12 | Configuração de NAT | 150 |
| 1.1.13 | Configuração do host de alarme remoto | 152 |
| 1.1.14 | Configuração de multicast | 153 |
| 1.1.15 | Configuração do protocolo RTSP | 153 |
| 1.1.16 | Configuração do servidor e das portas HTTP | 154 |
| 1.1.17 | Configuração da porta HTTPS..... | 154 |
| 1.1.18 | Configuração do e-mail..... | 156 |
| 1.1.19 | Ajuste de Telnet | 157 |
| 9.3 | Verificação do tráfego da rede | 159 |
| 9.4 | Configuração da detecção da rede | 160 |
| 1.1.1 | Testes do retardo da rede e perda de pacotes..... | 160 |
| 1.1.2 | Exportação do pacote de rede | 161 |
| 1.1.3 | Verificação do status da rede..... | 162 |
| 1.1.4 | Verificação das estatísticas da rede | 163 |
| Capítulo 10 Gerenciamento de discos rígidos..... | | 164 |
| 10.1 | Inicialização dos discos rígidos | 165 |
| 10.2 | Gerenciamento de discos rígidos em rede | 167 |
| 1.2 | Gerenciamento de discos rígidos eSATA..... | 169 |
| 10.3 | Gerenciamento de grupos de discos rígidos..... | 170 |
| 1.2.5 | Ajuste dos grupos de discos rígidos | 170 |
| 1.2.6 | Ajustes das propriedades dos discos rígidos | 171 |
| 10.4 | Configuração do modo Quota..... | 173 |
| 10.5 | Verificação do status dos discos rígidos | 175 |
| 10.6 | Verificação das informações S.M.A.R.T..... | 176 |
| 10.7 | Detecção de setores ruins | 177 |
| 10.8 | Configuração dos alarmes de erros em discos rígidos | 178 |
| Capítulo 11 Ajustes da câmera | | 179 |
| 11.1 | Configuração dos ajustes da função OSD (Exibição de informações na tela) | 180 |
| 11.2 | Configuração da máscara de privacidade | 182 |
| 11.3 | Configuração dos parâmetros de vídeo..... | 183 |
| Capítulo 12 Gerenciamento e manutenção de discos rígidos..... | | 184 |
| 12.1 | Visualização de informações do sistema | 185 |
| 1.2.7 | Visualização de informações do dispositivo | 185 |
| 1.2.8 | Visualização de informações das câmeras..... | 185 |
| 1.2.9 | Visualização das informações de gravação | 186 |
| 1.2.10 | Visualização de informações de alarme | 186 |
| 1.2.11 | Visualização de informações de rede | 187 |
| 1.2.12 | Visualização de informações dos discos rígidos | 188 |
| 12.2 | Busca e exportação de arquivos de registro..... | 189 |
| 12.3 | Importação / Exportação de informações de câmeras IP | 192 |
| 12.4 | Importação/exportação de arquivos de configuração..... | 193 |
| 12.5 | Atualização do sistema | 194 |
| 1.2.1 | Atualização pelo dispositivo de backup local | 194 |

| | |
|--|------------|
| 1.2.2 Atualização por FTP | 194 |
| 12.6 Recuperação dos ajustes padrão | 196 |
| Capítulo 13 Outros | 197 |
| 13.1 Configuração da porta serial RS-232..... | 198 |
| 13.2 Configuração dos ajustes gerais..... | 199 |
| 13.3 Configuração dos ajustes DST | 200 |
| 13.4 Configuração de ajustes adicionais..... | 201 |
| 13.5 Gerenciamento de contas de usuários..... | 202 |
| 1.2.3 Adição de um usuário | 202 |
| 1.2.4 Exclusão de usuário | 205 |
| 1.2.5 Edição de um usuário..... | 205 |
| 13.6 Logout/desativação/reinicialização do dispositivo | 207 |
| Capítulo 14 Apêndice | 208 |
| Glossário | 209 |
| Guia de solução de problemas..... | 210 |
| Lista de Câmeras IP Hikvision compatíveis..... | 213 |

Capítulo 1 Introdução

1.1 Painel frontal

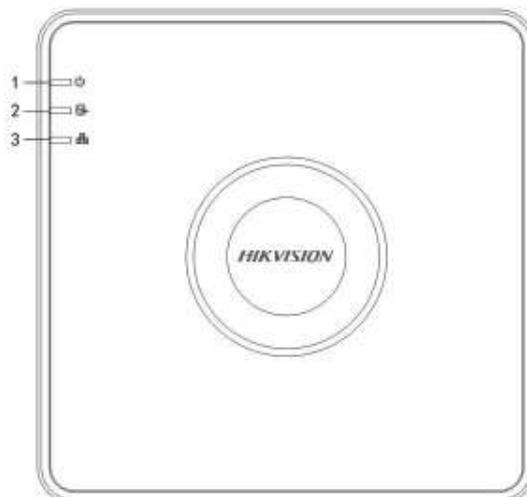


Figura 1. 1 Painel frontal do modelo DS-7100HGHI-SH

Tabela 1. 1 Descrição do painel frontal

| No. | Ícone | Descrição |
|-----|-------|--|
| 1 | | O indicador será aceso em vermelho quando o DVR estiver ativado. |
| 2 | | O indicador será aceso em vermelho quando os dados estiverem sendo lidos do ou gravados no disco rígido. |
| 3 | | O indicador irá piscar em azul quando a conexão à rede estiver operando adequadamente. |



Figura 1. 2 Painel frontal do modelo DS-7204/7208HGHI-SH



Figura 1. 3 Painel frontal do modelo DS-7216HGHI-SH

Tabela 1. 2 Descrição do painel frontal

| No. | Nome | Descrição da função |
|-----|----------------------------|--|
| 1 | POWER (ALIMENTAÇÃO) | O indicador de alimentação será aceso em amarelo quando o interruptor liga/desliga no painel estiver ativado. |
| | STATUS | O indicador de status irá piscar em vermelho quando os dados estiverem sendo lidos do ou gravados no disco rígido. |

| No. | Nome | Descrição da função |
|-----|--|--|
| | Tx/Rx | O indicador Tx/Rx irá piscar em amarelo quando a conexão à rede estiver operando adequadamente. |
| 2 | IR Receiver (Receptor de IR) | Receptor para IR remoto. |
| 3 | USB Interfaces (Interfaces USB) | Portas Universal Serial Bus (USB) (Barramento serial universal) para dispositivos adicionais como, por exemplo, um mouse USB e Disco rígido USB (HDD). |

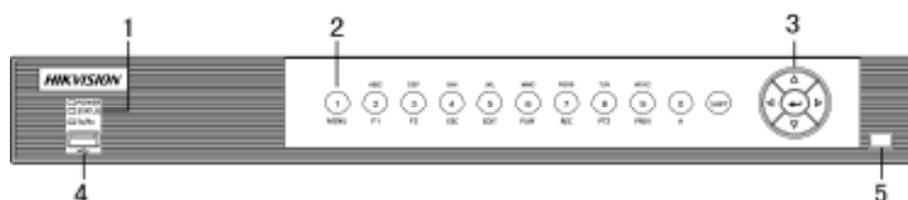


Figura 1. 4 Painel frontal do modelo DS-7200HQHI-SH

Tabela 1. 3 Descrição do painel frontal

| No. | Nome | Descrição da função |
|-----|----------------------------|--|
| 1 | POWER (ALIMENTAÇÃO) | O indicador de alimentação será aceso em amarelo quando o dispositivo estiver em operação. |
| | STATUS | O indicador de status irá piscar em vermelho quando os dados estiverem sendo lidos do ou gravados no disco rígido e será aceso em amarelo quando a função SHIFT for ativada. |
| | Tx/Rx | O indicador Tx/Rx irá piscar em amarelo quando a conexão à rede estiver operando adequadamente. |

| | | | |
|--|--|--------------------|--|
| 2 | Teclas compostas | SHIFT | Alterna entre a inserção de números ou letras e funções das teclas compostas. |
| | | 1/MENU | Insero o número “1”; Acessa a interface do menu principal. |
| | | 2/ABC/F1 | Insero o número “2”. |
| | | | Insero as letras “ABC”; |
| | | | O botão F1 quando utilizado em um campo de lista selecionará todos os itens na lista. |
| | | | No modo PTZ Control (Controle de PTZ), irá ativar/desativar a luz PTZ e quando a imagem for submetida ao zoom de aproximação. A tecla será utilizada para aplicar o zoom de afastamento. |
| | | 3/DEF/F2 | No modo de visualização de imagens ao vivo ou no modo Playback (Reprodução), o botão F1 pode ser utilizado para alternar entre a saída de vídeo principal ou auxiliar. |
| | | | Insero o número “3”. |
| | | | Insero as letras “DEF”. |
| | | | O botão F2 é utilizado para trocar as páginas da guia. No modo de controle de PTZ, aplica o zoom de aproximação à imagem. |
| | | 4/GHI/ESC | Insero o número “5”; |
| | | | Insero as letras “JKL”; |
| | | | Fecha e retorna ao menu anterior. |
| | | 5/JKL/EDIT | Insero o número “5”; |
| | | | Insero as letras “JKL”; |
| | | | Exclui caracteres antes do cursor; |
| | | | Marca a caixa de confirmação e ATIVA/DESATIVA o seletor; Inicia/pára a seleção de registros na reprodução. |
| | | 6/MNO/PLAY | Insero o número “6”; |
| | | | Insero as letras “MNO”; |
| | | | No modo Playback (Reprodução), é utilizada para acessar diretamente a interface de reprodução. |
| | | 7/PQRS/REC | Insero o número “7”; |
| | | | Insero as letras “PQRS”; |
| | | | Gravação manual, para acesso direto à interface de gravação manual; habilita/desabilita manualmente a gravação. |
| | | 8/TUV/PTZ | Insero o número “8”; |
| | | | Insero as letras “TUV”; |
| | | | Acessa a interface de controle de PTZ. |
| | | 9/WXYZ/PREV | Insero o número “9”; |
| Insero as letras “WXYZ”; | | | |
| Exibição de múltiplos canais na visualização de imagens ao vivo. | | | |
| 0/A | Insero o número “0”; | | |
| | Alterna os métodos de entrada no campo de edição de texto. (inserção de caracteres alfabéticos maiúsculos e minúsculos, símbolos e números). | | |

| | | |
|---|--|--|
| 3 | DIRECTION (DIREÇÃO) | Os botões DIRECTION são utilizados para navegar entre os diferentes campos e itens nos menus. |
| | | No modo Playback (Reprodução), os botões para cima e para baixo são utilizados para acelerar e desacelerar o vídeo gravado. Os botões para a esquerda e para a direita selecionam os arquivos próximo e anterior gravados. |
| | | No modo Live View (Visualização de imagens ao vivo), estes botões podem ser utilizados para circular pelos diferentes canais. |
| | No modo de controle de PTZ, controlam o movimento da câmera PTZ. | |
| | ENTER | O botão ENTER é utilizado para confirmar a seleção em qualquer um dos modos do menu. |
| Ele também pode ser utilizado para <i>marcar</i> os campos da caixa de confirmação. | | |
| No modo Playback (Reprodução), pode ser utilizado para reproduzir ou pausar o vídeo. | | |
| No modo Playback (Reprodução) de um quadro, pressionar o botão avançará o vídeo quadro a quadro. | | |
| No modo Auto switch (Comutação automática), pode ser utilizado para parar/iniciar a comutação automática. | | |
| 4 | Interface USB | As portas Universal Serial Bus (USB) (Barramento serial universal) para dispositivos adicionais como, por exemplo, o mouse USB e o Disco rígido USB (HDD). |
| 5 | IR Receiver (Receptor IR) | Receptor para controle remoto IR. |

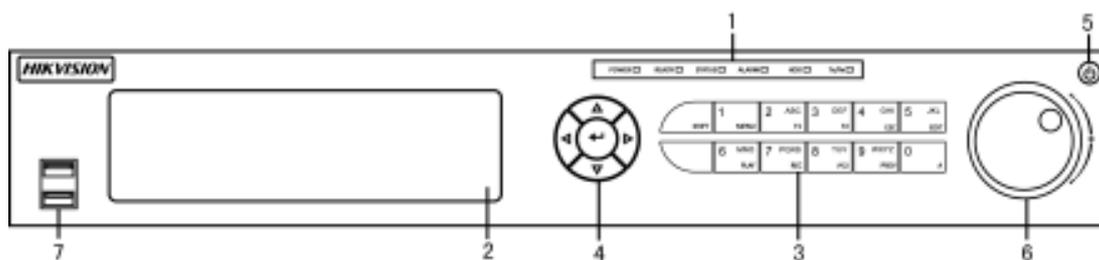


Figura 1. 5 Painel frontal dos modelos DS-7300HGHI-SH e DS-7300HQHI-SH

Tabela 1. 4 Descrição do painel frontal

| No. | Nome | Descrição da função | | |
|-----|----------------------------|--|--|--|
| 1 | POWER (ALIMENTAÇÃO) | O indicador de alimentação será aceso em verde quando o DVR for ativado. | | |
| | READY (PRONTO) | O indicador de prontidão será normalmente aceso em verde, indicando que o DVR está operando adequadamente. | | |
| | STATUS | O indicador será aceso em verde quando o DVR for controlado por um controle remoto IR com o endereço de 1 a 254; O indicador será aceso em vermelho quando o botão SHIFT for utilizado; O indicador não será aceso quando o DVR for controlado por um teclado ou pelo controle remoto IR com o endereço 255; O indicador se tornará verde quando o DVR for controlado pelo controle remoto IR (com o endereço de 1 a 254) e o teclado ao mesmo tempo e o botão SHIFT não for utilizado; O indicador será aceso em laranja: (a) quando o DVR for controlado pelo controle remoto IR (com o endereço de 1 a 254) e o teclado ao mesmo tempo e o botão SHIFT também for utilizado; (b) quando o DVR for controlado pelo controle remoto IR (com o endereço de 1 a 254) e o botão SHIFT for utilizado. | | |
| | ALARM (ALARME) | O indicador de alarme será aceso em vermelho quando o alarme do sensor for detectado. | | |
| | HDD (DISCO RÍGIDO) | O indicador HDD irá piscar em vermelho quando os dados estiverem sendo lidos de ou gravados no disco rígido. | | |
| | Tx/Rx | O indicador Tx/Rx irá piscar em verde quando a conexão à rede estiver operando adequadamente. | | |
| 2 | DVD-R/W | Slot para DVD-R/W. | | |
| 3 | Teclas compostas | SHIFT | Alterna entre a inserção de números ou letras e funções das teclas compostas. (Insere letras ou números quando o LED estiver apagado; Realiza funções quando o LED estiver aceso em vermelho.) | |
| | | 1/MENU | Insere o número "1"; Acessa a interface do menu principal. | |
| | | 2/ABC/F1 | Insere o número "2"; Insere as letras "ABC"; O botão F1 quando utilizado em um campo de lista selecionará todos os itens na lista. | |
| | | | No modo de controle de PTZ, irá acender/apagar o LED PTZ e quando a imagem for ampliada, a tecla será utilizada para aplicar o zoom de afastamento. | |
| | | | No modo de visualização de imagens ao vivo ou reprodução, o botão F1 pode ser utilizado para alternar entre a saída de vídeo principal ou auxiliar. | |
| | | 3/DEF/F2 | Insere o número "3"; Insere as letras "DEF"; O botão F2 é utilizado para trocar as páginas da guia. No modo de controle PTZ, aplica o zoom de aproximação à imagem. | |
| | | | 4/GHI/ESC | Insere o número "4"; Insere as letras "GHI"; Fecha e retorna ao menu anterior. |
| | | | | 5/JKL/EDIT |

| No. | Nome | Descrição da função | |
|------------|--|---|---|
| | | Exclui caracteres antes do cursor; | |
| | | Marca a caixa de confirmação e ATIVA/DESATIVA O SELETOR; | |
| | | Inicia/pára a seleção de uma gravação na reprodução. | |
| | | 6/MNO/PLAY | Insero o número "6"; |
| | | | Insero as letras "MNO"; |
| | | | No modo Playback (Reprodução) é utilizado para acessar diretamente a interface de reprodução. |
| | | 7/PQRS/REC | Insero o número "7"; |
| | | | Insero as letras "PQRS"; |
| | | | Gravação manual, para acesso direto à interface de gravação manual; habilita/desabilita manualmente a gravação. |
| | | 8/TUV/PTZ | Insero o número "8"; |
| | | | Insero as letras "TUV"; |
| | | | Acessa a interface de controle de PTZ. |
| | | 9/WXYZ/PREV | Insero o número "9"; |
| | | | Insero as letras "WXYZ"; |
| | | | Exibição de múltiplos canais na visualização de imagens ao vivo. |
| 0/A | Insero o número "0"; | | |
| | Alterna os métodos de entrada no campo de edição do texto. (Inserção de caracteres alfabéticos maiúsculos e minúsculos, símbolos e números). | | |
| 4 | DIRECTION (DIREÇÃO) | Os botões DIRECTION são utilizados para navegar entre diferentes campos e itens nos menus. | |
| | | No modo de reprodução, os botões para cima e para baixo são utilizados para acelerar e desacelerar o vídeo gravado. Os botões para a esquerda e para a direita irão selecionar os arquivos próximo e anterior gravados. | |
| | | No modo Live View (Visualização de imagens ao vivo), estes botões podem ser utilizados para circular pelos diferentes canais. | |
| | | No modo de controle de PTZ, ele pode controlar o movimento da câmera PTZ. | |
| | ENTER | O botão ENTER é utilizado para confirmar a seleção em qualquer um dos modos do menu. | |
| | | Pode ser utilizado para marcar campos da caixa de confirmação. | |
| | | No modo Playback (Reprodução), pode ser utilizado para reproduzir ou pausar o vídeo. | |
| | | No modo de reprodução de um quadro, pressionar este botão avançará o vídeo em um quadro. | |
| | | No modo Auto switch (Comutação automática), pode ser utilizado para parar/iniciar a comutação automática. | |
| | | | |
| 5 | POWER (ALIMENTAÇÃO) | Ativa/desativa a alimentação. | |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | JOG SHUTTLE Control (Controle JOG SHUTTLE) | Move a seleção ativa em um menu. Irá mover a seleção para cima e para baixo. |
| | | No modo Live View (Visualização de imagens ao vivo), pode ser utilizado para circular pelos diferentes canais. |
| | | No modo Playback (Reprodução), pode ser utilizado para saltar 30 segundos em avanço/retrocesso em arquivos de vídeo. |
| | | No modo de controle de PTZ pode controlar o movimento da câmera PTZ. |
| 7 | Interface USB | Portas USB (Universal Serial Bus) (Barramento serial universal) para dispositivos adicionais como, por exemplo, um mouse USB e um disco rígido USB (HDD). |
| 8 | Receptor IR | Receptor para o controle remoto IR. |

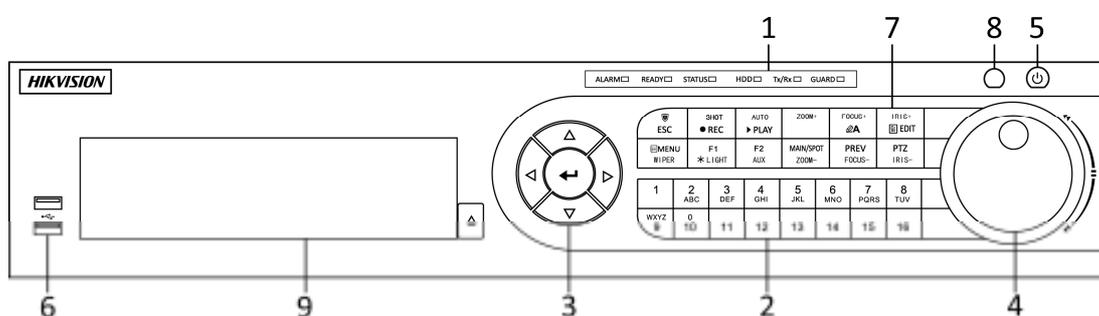


Figura 1. 6 Painel frontal dos modelos DS-8100HGHI-SH e DS-8100HQHI-SH

Tabela 1. 5 Descrição do painel frontal

| No. | Nome | Descrição da função | |
|-----|------------------------------|---------------------------|---|
| 1 | Indicadores de status | ALARM (ALARME) | O indicador de alarme se torna vermelho quando um alarme de sensor for detectado. |
| | | READY (PRONTO) | O indicador de prontidão será aceso normalmente em azul, indicando que o DVR está operando adequadamente. |
| | | STATUS | Este indicador será aceso em azul quando o DVR for controlado por um controle remoto IR. Este indicador será aceso em vermelho quando controlado por um teclado e na cor laranja quando o controle remoto IR e o teclado forem utilizados ao mesmo tempo. Este indicador não será aceso quando o DVR for controlado pelo controle remoto IR com o endereço 255. |
| | | HDD (DISCO RÍGIDO) | O indicador HDD irá piscar em vermelho quando os dados forem lidos do, ou gravados no disco rígido. |
| | | Tx/Rx | O indicador Tx/Rx irá piscar em azul quando a conexão à rede estiver operando adequadamente. |
| | | GUARD (PROTEÇÃO) | Este indicador será aceso em azul quando o dispositivo estiver armado; Este indicador não será aceso quando o dispositivo estiver desarmado; O estado armado/desarmado pode ser inicializado pressionando e mantendo pressionado o botão ESC Durante mais de 3 segundos no modo de visualização de imagens ao vivo. |

| No. | Nome | Descrição da função | |
|--|-----------------------------|--|--|
| 2 | Botões alfanuméricos | Alterna para o canal correspondente no modo Live view (Visualização de imagens ao vivo) ou no modo PTZ Control (Controle de PTZ). | |
| | | Insere números e caracteres no modo Edit (Edição). | |
| | | Alterna entre diferentes canais no modo Playback (Reprodução). | |
| | | O LED do botão será aceso em azul quando o canal correspondente estiver em gravação; será aceso em vermelho quando o canal estiver no modo de transmissão via rede; será aceso na cor rosa quando o canal estiver gravando e transmitindo. | |
| 3 | Botões de controle | DIRECTION (DIREÇÃO) | Os botões DIRECTION (DIREÇÃO) são utilizados para navegar entre diferentes campos e itens nos menus. |
| | | | No modo Playback (Reprodução), os botões para cima e para baixo são utilizados para acelerar e desacelerar o vídeo gravado. Os botões para a esquerda e para a direita irão selecionar os arquivos de registro próximo e anterior. |
| | | | No modo Live View (Visualização de imagens ao vivo), estes botões podem ser utilizados para circular pelos canais. |
| | | | No modo de controle de PTZ, pode controlar o movimento da câmera PTZ. |
| | | | O botão ENTER é utilizado para confirmar a seleção em qualquer um dos modos do menu. |
| | ENTER | Também pode ser utilizado para <i>marcar</i> os campos da caixa de confirmação. | |
| | | No modo Playback (Reprodução), este botão pode ser utilizado para reproduzir ou pausar o vídeo. | |
| | | No modo de reprodução de um quadro, pressionar o botão avançará o vídeo em um quadro. | |
| | | No modo Auto switch (Comutação automática), este botão pode ser utilizado para parar/iniciar a comutação automática. | |
| | | 4 | JOG SHUTTLE Control (Controle JOG SHUTTLE) |
| No modo Live View (Visualização de imagens ao vivo), pode ser utilizado para circular pelos diferentes canais. | | | |
| No modo Playback (Reprodução): o anel externo é utilizado para acelerar ou desacelerar os arquivos de registro e o anel interno é utilizado para saltar 30 segundos em avanço/retrocesso nos arquivos de registro. | | | |
| No modo de controle de PTZ, pode controlar o movimento da câmera PTZ. | | | |
| 5 | POWER (ALIMENTAÇÃO) | | |
| 6 | Interfaces USB | Portas USB (Universal Serial Bus) (Barramento serial universal) para dispositivos adicionais como, por exemplo, o mouse USB e disco rígido USB (HDD). | |
| 7 | Teclas | ESC | Fecha e retorna ao menu anterior. |

| No. | Nome | Descrição da função | |
|--|---|---|--|
| | compostas | Arma/desarma o DVR no modo Live view (Visualização de imagens ao vivo). | |
| | | REC/SHOT (GRAVAÇÃO/ CAPTURA) | |
| | | Abre o menu de ajustes Manual Record (Gravação manual). | |
| | | Nos ajustes do controle de PTZ, pressione este botão e em seguida poderá ativar um pré-ajuste PTZ pressionando os botões numéricos. | |
| | | Também pode ser utilizado para ativar/desativar o áudio no modo Playback (Reprodução). | |
| | | PLAY/AUTO (REPRODUÇÃO / AUTOMÁTICA) | |
| | | Abre o menu Playback (Reprodução): | |
| | | Executa a varredura automática no modo de controle de PTZ. | |
| | | ZOOM+ | |
| | | Aplica o zoom de aproximação à câmera PTZ no ajuste de controle de PTZ. | |
| | | A/FOCUS+ | Ajusta o foco no menu PTZ Control (Controle de PTZ). |
| | | | Pode ser utilizado também para alternar entre métodos de entrada (inserção de caracteres alfabéticos maiúsculos e minúsculos, símbolos e números). |
| | | EDIT/IRIS+ (EDIÇÃO / ÍRIS+) | Edita campos de texto. Quando editar campos de texto, também funcionará como um botão Backspace para excluir o caractere à frente do cursor. |
| | | | Nos campos de caixa de confirmação, pressionar o botão irá <i>marcar</i> a caixa de confirmação. |
| | | | No modo PTZ Control (Controle de PTZ), o botão ajusta a íris da câmera. |
| | | | No modo Playback (Reprodução), pode ser utilizado para gerar vídeo clipes para backup. |
| | | | Acessa/fecha a pasta do dispositivo USB e do disco rígido eSATA. |
| | | MAIN/SPOT/ZOOM- (PRINCIPAL / AUXILIAR / ZOOM-) | Alterna entre a saída principal e auxiliar. |
| | | | No modo PTZ Control (Controle de PTZ), pode ser utilizado para aplicar o zoom de afastamento à imagem. |
| | | F1/ LIGHT | Seleciona todos os itens na lista quando utilizado em um campo de lista. |
| | | | No modo PTZ Control (Controle de PTZ), ativará/desativará o <i>lived</i> PTZ (se aplicável). |
| | | | No modo Playback (Reprodução), é utilizado para alternar entre a reprodução e a reprodução em retrocesso. |
| | | F2/ AUX | Circula pelas páginas da guia. |
| No modo de reprodução sincronizada, é utilizado para alternar entre os canais. | | | |
| MENU/WIPER (MENU/ LIMPADOR) | Pressionar o botão ajudará a retornar ao menu principal (após efetuar o login com sucesso). | | |
| | Pressionar e manter o botão pressionado por 5 segundos desativará o bip audível da tecla. | | |
| | No modo PTZ (Controle de PTZ), o botão MEU/WIPER iniciará a limpeza (se aplicável). | | |

| No. | Nome | Descrição da função |
|----------|--------------------|--|
| | | No modo Playback (Reprodução), é utilizado para exibir/ocultar a interface de controle. |
| | PREV/FOCUS- | Alterna entre o modo de tela única e de telas múltiplas. |
| | | No modo PTZ Control (Controle de PTZ), é utilizado para ajustar o foco em conjunto com o botão A/FOCUS+. |
| | PTZ/IRIS- | Ativa o modo PTZ Control (Controle de PTZ). |
| | | No modo PTZ Control, é utilizado para ajustar a íris da câmera PTZ. |
| 8 | Receptor IR | Receptor para o controle remoto IR. |
| 9 | DVD-R/W | Slot para DVD-R/W. |

1.2 Operações do controle remoto IR

O DVR também pode ser controlado com o controle remoto IR fornecido, indicado na Figura 1.7.



2 baterias (AAA) devem ser instaladas antes da operação.

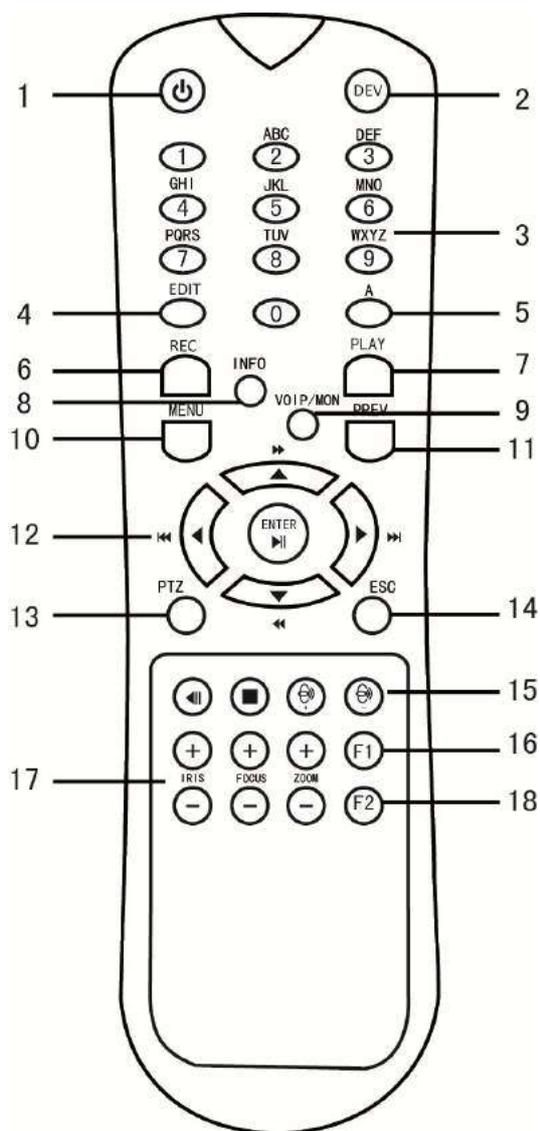


Figura 1. 7 Controle remoto

As teclas no controle remoto são aproximadamente similares aos botões do painel frontal. Refira-se à Tabela 1.6. Elas incluem:

Tabela 1. 6 Descrição das teclas do controle remoto IR

| No. | Nome | Descrição |
|-----|-------------------------------------|---|
| 1 | POWER (ALIMENTAÇÃO) | Ativa/desativa o dispositivo. |
| 2 | DEV | Habilita/desabilita o controle remoto. |
| 3 | Teclas alfanuméricas | Correspondente aos botões alfanuméricos no painel frontal. |
| 4 | Tecla EDIT (EDITAR) | Correspondente ao botão EDIT/IRIS+ no painel frontal. |
| 5 | Tecla A | Correspondente ao botão A/FOCUS+ no painel frontal. |
| 6 | Tecla REC | Correspondente ao botão REC/SHOT no painel frontal. |
| 7 | Tecla PLAY | Correspondente ao botão PLAY/AUTO no painel frontal. |
| 8 | Tecla INFO | Correspondente ao botão ZOOM+ no painel frontal. |
| 9 | Tecla VOIP/MON | Correspondente ao botão MAIN/SPOTZOOM- no painel frontal. |
| 10 | Tecla MENU | Correspondente ao botão MENU/WIPER no painel frontal. |
| 11 | Tecla PREV | Correspondente ao botão PREV/FOCUS- no painel frontal. |
| 12 | Teclas DIRECTION / ENTER | Correspondentes aos botões DIRECTION/ENTER no painel frontal. |
| 13 | Teclas PTZ | Correspondente ao botão PTZ/IRIS- no painel frontal. |
| 14 | Tecla ESC | Correspondente ao botão ESC no painel frontal. |
| 15 | RESERVADA | Reservada para uso futuro. |
| 16 | Tecla F1 | Correspondente ao botão F1/LIGHT no painel frontal. |
| 17 | Teclas de controle de PTZ | Teclas para ajustar a íris, foco e zoom de uma câmera PTZ. |
| 18 | Tecla F2 | Correspondente ao botão F2/AUX no painel frontal. |

Solução de problemas do controle remoto:

Certifique-se de instalar as pilhas adequadamente no controle remoto. Aponte o controle remoto para o receptor IR no painel frontal.

Se não ocorrer resposta após pressionar uma tecla no controle remoto, siga o procedimento abaixo para solucionar problemas:

Etapas:

1. Acesse o menu > Settings (Ajustes) > General (Generalidades) > More Settings (Mais ajustes) operando no painel de controle frontal ou no mouse.
2. Verifique e memorize o n.º de identificação do DVR. O número padrão é 255. Este número é válido para todos os controles remotos IR.
3. Pressione a tecla DEV no controle remoto.
4. Insira o n.º de identificação do DVR no passo 2.
5. Pressione a tecla ENTER no controle remoto.

Se o indicador de status no painel frontal for aceso em azul, o controle remoto está operando adequadamente. Se o indicador de status não for aceso em azul e não houver resposta do controle remoto, verifique os itens a seguir:

1. Baterias instaladas corretamente e polaridades das baterias não invertidas.
2. Baterias novas e não esgotadas.
3. Receptor IR não obstruído.

Se o controle remoto não operar adequadamente, por favor, utilize outro controle e tente novamente, ou entre em contato com o fornecedor do dispositivo.

1.3 Operação do mouse USB

Um mouse USB de 3 botões comum (esquerdo/direito/controle circular) pode ser utilizado com este DVR. Para utilizar um mouse USB:

Etapas:

1. Plugue o mouse USB a uma das interfaces USB no painel frontal do DVR.
2. O mouse deverá ser detectado automaticamente. Se em casos raros o mouse não for detectado, a razão possível pode ser que os dois dispositivos são incompatíveis, refira-se às recomendações da lista de dispositivos fornecida pelo vendedor.

A operação do mouse:

Tabela 1. 7 Descrição do controle do mouse

| Nome | Ação | Descrição |
|-----------------------------|--------------------|---|
| Clique com o botão esquerdo | Um clique | Visualização de imagens ao vivo: Seleciona o canal e mostra o menu de ajuste rápido. |
| | Dois cliques | Visualização de imagens ao vivo: Alterna entre uma tela e múltiplas telas. |
| | Clicar e arrastar | Controle de PTZ: Controle circular. Máscara de privacidade e detecção de movimento: Seleciona a área alvo. Zoom digital de aproximação: Arrasta e seleciona a área alvo. Visualização de imagens ao vivo: Arraste do canal/barra do tempo. |
| Clique com o botão direito | Um clique | Visualização de imagens ao vivo: Exibe o menu. Menu: Fecha o menu atual e abre o menu um nível acima. |
| Controle circular | Rolagem para cima | Visualização de imagens ao vivo: Tela anterior. Menu: Item anterior. |
| | Rolagem para baixo | Visualização de imagens ao vivo: Próxima tela. Menu: Próximo item. |

1.4 Descrição do método de inserção



Figura 1. 8 Teclado virtual

Descrição das teclas no teclado virtual:

Tabela 1. 8 Descrição dos ícones do teclado virtual

| Ícones | Descrição | Ícones | Descrição |
|--------|-----------------------|--------|----------------|
| En | Inglês | A | Inglês capital |
| 123 | Números | ☰ | Símbolos |
| a | Minúsculas/Maiúsculas | ↵ | Backspace |
| ␣ | Espaço | Enter | Enter |
| ESC | Saída | | |

1.5 Painel traseiro

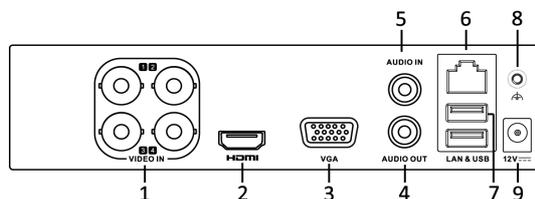


Figura 1. 9 DS-7100HGHI-SH

Tabela 1. 9 Descrição do painel frontal

| No. | Item | Descrição |
|-----|------------------------------------|---|
| 1 | VIDEO IN (ENTRADA DE VÍDEO) | Interface BNC para a entrada TVI e vídeo analógico. |
| 2 | HDMI | Conector de saída de vídeo HDMI. |
| 3 | VGA | Conector DB15 para a saída VGA. Exibe a saída de vídeo local e menu. |
| 4 | AUDIO OUT (SAÍDA DE ÁUDIO) | Conector RCA. |
| 5 | AUDIO IN (ENTRADA DE ÁUDIO) | Conector RCA. |
| 6 | Interface de rede | Conector para rede |
| 7 | Porta USB | Porta USB (Universal Serial Bus) (Barra serial universal) para dispositivos adicionais. |
| 8 | GND | Terra |
| 9 | Fonte de alimentação | Fonte de alimentação de 12V CC. |

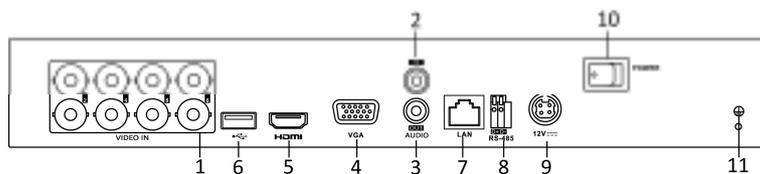


Figura 1. 10 DS-7200HGHI-SH

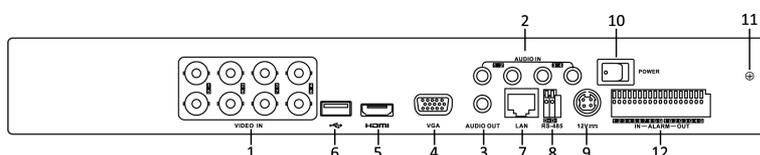


Figura 1. 11 DS-7200HQHI-SH

Tabela 1. 10 Descrição do painel frontal

| No. | Item | Descrição |
|-----|---|--|
| 1 | VIDEO IN (ENTRADA DE VÍDEO) | Interface BNC para a entrada TVI e de vídeo analógico. |
| 2 | AUDIO IN (ENTRADA DE ÁUDIO) | Conector RCA |
| 3 | AUDIO OUT (SAÍDA DE ÁUDIO) | Conector RCA |
| 4 | VGA | Conector DB15 para a saída VGA. Exibe a saída de vídeo local e menu. |
| 5 | HDMI | Conector de saída de vídeo HDMI. |
| 6 | Porta USB | Porta Universal Serial Bus (USB) (Barramento serial universal) para dispositivos adicionais. |
| 7 | Interface de rede | Conector para rede |
| 8 | Interface RS-485 | Conector para dispositivos RS-485. |
| 9 | Fonte de alimentação | Fonte de alimentação de 12V CC. |
| 10 | Interruptor liga/desliga | Ativa/desativa o dispositivo. |
| 11 | GND | Terra |
| 12 | Entrada/saída de alarme (para o modelo DS-7200HQHI-SH) | Conectores para entradas e saídas de alarmes. |

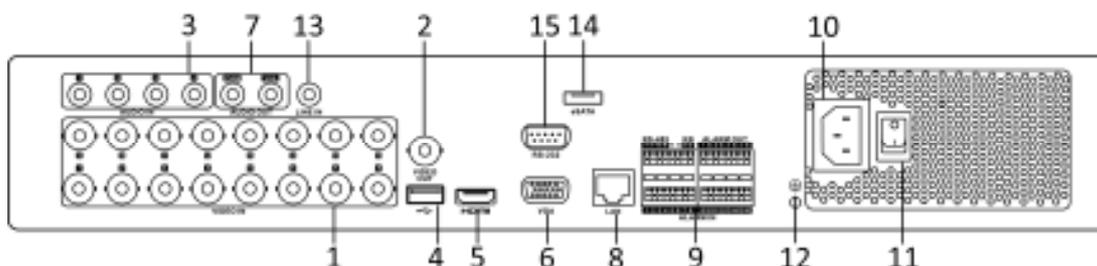


Figura 1. 12 DS-7300HQHI-SH e DS-7300HGHI-SH

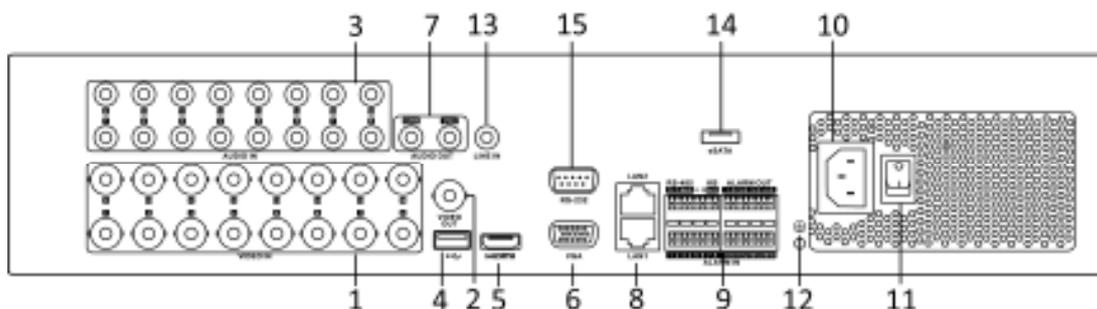


Figura 1. 13 DS-8100HGHI-SH

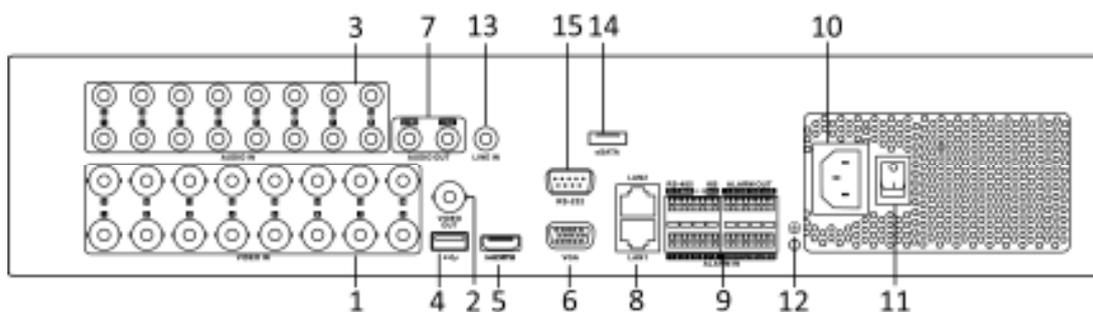


Figura 1. 14 DS-8100HQHI-SH

Tabela 1. 11 Descrição do painel frontal

| No. | Item | Descrição |
|-----|------------------------------------|--|
| 1 | VIDEO IN (ENTRADA DE VÍDEO) | Interface BNC para entrada TVI e vídeo analógico. |
| 2 | VIDEO OUT (SAÍDA DE VÍDEO) | Conector BNC para saída de vídeo. |
| 3 | AUDIO IN (ENTRADA DE ÁUDIO) | Conector RCA. |
| 4 | Porta USB | Porta USB (Universal Serial Bus) (Barramento serial universal) para dispositivos adicionais. |
| 5 | HDMI | Conector de saída de vídeo HDMI. |
| 6 | VGA | Conector DB15 para saída VGA. Exibe a saída de vídeo local e menu. |
| 7 | AUDIO OUT (SAÍDA DE ÁUDIO) | Conector RCA. |
| 8 | Interface de rede | Conector para rede. |
| 9 | Interface RS-485 | Conector para dispositivos RS-485. Os pinos T+ e T- são conectados aos pinos R+ e R- do receptor PTZ respectivamente. Os pinos D+ e D- são conectados aos pinos Ta e Tb do controlador. Para dispositivos em cascata, os primeiros pinos D+ e D- do DVR devem ser conectados aos pinos D+ e D- do próximo DVR. |
| | | Conector para entrada de alarme. |
| | | Conector para saída de alarme. |
| 10 | Fonte de alimentação | Fonte de alimentação de 100 a 240V CA. |
| 11 | Interruptor liga/desliga | Ativa/desativa o dispositivo. |
| 12 | GND | Terra |
| 13 | LINE IN (ENTRADA DE LINHA) | Conector NC para entrada de áudio. |
| 14 | eSATA | Conecta um disco rígido SATA e CD/DVD-RW externos. |
| 15 | Interface RS-232 | Conector para dispositivos RS-232. |

Capítulo 2 Iniciando

2.1 Ativação e desativação do DVR

Finalidade:

Os procedimentos de ativação e desativação adequados são cruciais para ampliara vida útil do DVR.

Antes de iniciar:

Verifique se a tensão da fonte de alimentação extra é a mesma indicada pelos requisitos do DVR e se a conexão terra está funcionando adequadamente.

Ativação do DVR

Etapas:

1. Verifique se a fonte de alimentação está conectada a uma tomada elétrica. É altamente recomendado que uma UPS (Fonte de alimentação ininterrupta) seja utilizada em conjunto com o dispositivo.
2. Ative o interruptor liga/desliga no painel traseiro e o LED indicador POWER será aceso indicando que a unidade seja ativada.
3. Após a ativação, o LED indicador POWER permanecerá aceso.

Desativação do DVR

Etapas:

Há duas maneiras para desativar o DVR. Para desativar:

- **OPÇÃO 1: Desativação padrão**

1. Ara o menu Shutdown (Desativação)
Menu > Shutdown (Desativação)



Figura 2. 1 Menu Shutdown (Desativação)

2. Selecione o botão **Shutdown**.
3. Clique no botão **Yes**.
4. Desative o interruptor liga/desliga no painel traseiro quando a nota for exibida (para as séries DS-7200 e DS-7100).

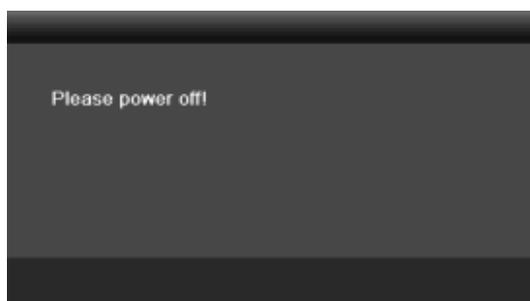


Figura 2. 2 Dicas de desativação

- **OPÇÃO 2: Operando o painel frontal (para as séries DS-7300 e DS-8100)**

1. Pressione e mantenha pressionado o botão POWER no painel frontal durante 3 segundos.
2. Insira o nome e a senha do usuário administrador na caixa de diálogo para autenticação.
3. Clique no botão **Yes**.



- Não pressione o botão POWER novamente quando o sistema estiver sendo desativado.
- O dispositivo permanecerá no modo de espera após a desativação e o indicador POWER se tornará vermelho; você pode ativar o dispositivo pressionando a tecla POWER no controle remoto.

Reinicialização do DVR

No menu Shutdown (Desativação) (Figura 2.1), também é possível reinicializar o DVR.

Etapas:

1. Abra o menu **Shutdown (Desativação)** clicando no menu > Shutdown.
2. Clique no botão **Logout** para efetuar o logout ou o botão **Reboot** para reinicializar o DVR.

2.2 Utilização do tutorial para a configuração básica

Como ajuste padrão, o Setup Wizard (Tutorial de configuração) será iniciado uma vez que o DVR seja carregado, conforme indicado na Figura 2.3.

Etapas:

1. Selecione o idioma do sistema na lista resultante de acordo com as suas preferências.

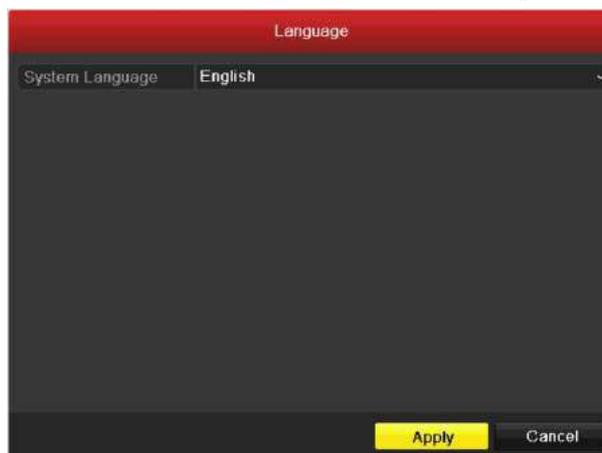


Figura 2.3 Seleção do idioma

2. O Setup Wizard (Tutorial de configuração) pode conduzi-lo em alguns ajustes importantes do DVR. Se você não desejar utilizar este aplicativo neste momento, clique no botão **Cancel (Cancelar)**. Você também pode utilizar o Setup Wizard da próxima vez deixando a caixa de confirmação “Start wizard when device starts?” (Iniciar o tutorial quando o dispositivo for inicializado?) no modo marcado.



Figura 2.4 Ativação da interface do tutorial

3. Clique no botão **Next (Próximo)** na janela Wizard para abrir a janela **Login**; conforme indicado na Figura.



Figura 2. 5 Janela de login

4. Insira a senha do administrador. Como ajuste padrão, a senha é 12345.



Recomenda-se veementemente trocar a senha padrão imediatamente após o primeiro login para evitar problemas de segurança.

5. Para trocar a senha “admin” (administrador), marque a caixa de confirmação **New Admin Password (Nova senha do administrador)**.
6. Clique no botão **Next** para abrir a janela de ajustes de data e hora, conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**



Figura 2. 6 Ajustes de data e hora

7. Após os ajustes de data/hora, clique no botão **Next** que retornará à janela General Network Setup Wizard (Tutorial de configuração geral da rede), conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**

| Wizard | |
|---|--------------------------|
| NIC Type | 10M/100M Self-adaptive |
| Enable DHCP | <input type="checkbox"/> |
| IPv4 Address | 172.6.23.185 |
| IPv4 Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| IPv4 Default Gateway | 172.6.23.1 |
| Preferred DNS Serv... | 8.8.8.8 |
| Alternate DNS Server | |
| <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/> | |

DS-7204HGHI-SH e DS-7100HGHI-SH

| Wizard | |
|---|------------------------------|
| Working Mode | Multi-address |
| Select NIC | LAN1 |
| NIC Type | 10M/100M/1000M Self-adaptive |
| Enable DHCP | <input type="checkbox"/> |
| IPv4 Address | 172.6.21.110 |
| IPv4 Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| IPv4 Default Gateway | 172.6.21.1 |
| Preferred DNS Server | |
| Alternate DNS Server | |
| Default Route | LAN1 |
| <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/> | |

DS-8100HGHI&HQHI-ST

| Wizard | |
|---|------------------------------|
| NIC Type | 10M/100M/1000M Self-adaptive |
| Enable DHCP | <input type="checkbox"/> |
| IPv4 Address | 172.6.23.188 |
| IPv4 Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| IPv4 Default Gateway | 172.6.23.1 |
| Preferred DNS Serv... | |
| Alternate DNS Server | |
| <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/> | |

Outros modelos

Figura 2.7 Configuração geral da rede

8. Clique no botão **Next** após configurar os parâmetros de rede, que o conduzirão à janela Advanced Network Setup Wizard, conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**



Figura 2. 8 Configuração avançada da rede

9. Ajuste os parâmetros do número da porta, ezviz Cloud (Nuvem ezviz), Auto UPnP ou DDNS se necessário.
10. Clique no botão **Next** após configurar os parâmetros avançados de rede, que lhe conduzirão à janela **HDD Management (Gerenciamento dos discos rígidos)**, conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**



Figura 2. 9 Gerenciamento de discos rígidos

11. Para inicializar o disco rígido, clique no botão **Init (Inicializar)**. A inicialização removerá todos os dados salvos no disco rígido.
12. Clique no botão **Next** para abrir a janela Record Settings (Ajustes de gravação), conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**



Figura 2. 10 Ajustes de gravação

13. Clique em **Copy (Copiar)** para copiar os ajustes de gravação para outras câmeras.
14. Clique em **OK** para salvar os ajustes e fechar o tutorial.

2.3 Adição e conexão de câmeras IP

1.1.1 Adição de câmeras IP online

Finalidade:

A função principal do NVR é conectar as câmeras para rede e gravar o vídeo capturado. Portanto, antes de capturar uma visualização de imagens ao vivo ou gravação do vídeo, deverá adicionar as câmeras para rede à lista de conexões do dispositivo.

Antes de iniciar:

Assegure-se de que a conexão à rede seja válida e correta. Para a verificação e configuração detalhadas da rede, refira-se aos *Capítulos Erro! Fonte de referência não encontrada., Erro! Fonte de referência não encontrada. e Erro! Fonte de referência não encontrada.*

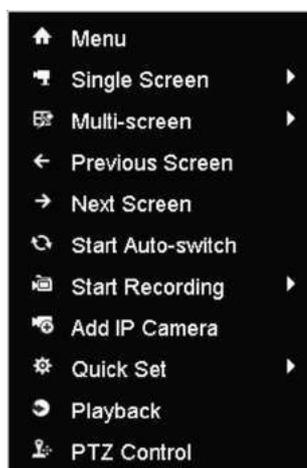


Para um dispositivo de 4 canais, a câmera IP de 1 câmera pode ser conectada; e para outros modelos, câmeras IP de até 2 canais podem ser conectadas.

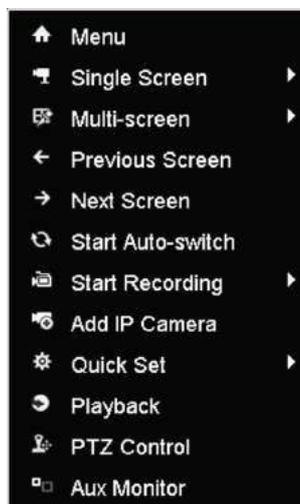
• **OPÇÃO 1:**

Etapas:

1. Clique com o botão direito do mouse no modo de visualização de imagens ao vivo para abrir o menu clicando com o botão direito.



Séries DS-7100 e DS-7200



Séries DS-7300 e DS-8100

Figura 2. 11 Menu aberto clicando no botão direito do mouse

2. Selecione **Add IP Camera (Adicionar câmera IP)** no menu instantâneo para acessar a interface IP Camera Management (Gerenciamento de câmeras IP).



Figura 2. 12 Interface Adding IP Camera (Adição de câmeras IP)

3. As câmeras online com o mesmo segmento da rede serão exibidas na lista de câmeras. Clique no botão  para adicionar a câmera. Ou pode clicar no botão **Add All (Adicionar todas)** para adicionar todas as câmeras IP online detectadas.

Tabela 2. 1 Explicação dos ícones

| Ícone | Explicação | Ícone | Explicação |
|---|---------------------------------------|---|--|
|  | Edita os parâmetros básicos da câmera |  | Adiciona a câmera IP detectada. |
|  | A câmera está conectada. |  | A câmera está desconectada; você pode clicar no ícone para obter informações de exceção da câmera. |
|  | Exclui a câmera IP |  | Ajustes avançados da câmera. |
|  | Atualiza a câmera IP | | |

4. Para adicionar outras câmeras IP:
 1) Clique no botão **Custom Adding (Adição personalizada)** para exibir a interface Add IP Camera (Custom).



Figura 2. 13 Interface Custom Adding IP Camera (Adição personalizada de câmeras IP)

- 2) Você pode editar o endereço IP, protocolo, porta de gerenciamento e outras informações da câmera IP a ser adicionada.
- 3) Clique em **Add (Adicionar)** para adicionar a câmera.

• **OPÇÃO 2:**

Etapas:

1. Acesse a interface Camera Management (Gerenciamento de câmeras).
Menu > Camera (Câmera) > Camera



Figura 2. 14 Menu principal

2. Repita os passos 3 e 4 da OPÇÃO 1 para adicionar a câmera.



Figura 2. 15 Interface Camera Management (Gerenciamento de câmeras)

Tabela 2. 2 Explicação dos ícones

| Ícone | Explicação | Ícone | Explicação |
|-------|--|-------|---|
| | Edita parâmetros básicos da câmera | | Adiciona a câmera IP detectada. |
| | A câmera está conectada; você pode clicar no ícone para obter a visualização de imagens ao vivo da câmera. | | A câmera está desconectada; você pode clicar no ícone para obter as informações de exceção da câmera. |
| | Exclui a câmera IP. | | Ajustes avançados da câmera. |
| | Atualiza a câmera IP. | | |

3. (Somente para codificadores com múltiplos canais) marque a caixa de confirmação Channel No. (Nº. do canal) na janela instantânea, conforme indicado na figura a seguir e clique em **OK** para finalizar a adição.



Figura 2. 16 Seleção de múltiplos canais

1.1.2 Edição das câmeras IP conectadas e configuração de protocolos personalizados

Após a adição das câmeras IP, as informações básicas das listas de câmeras na página, pode-se configurar os ajustes básicos das câmeras IP.

Etapas:

1. Clique no ícone  para editar os parâmetros; você pode editar o endereço IP, protocolo e outros parâmetros.



Figura 2. 17 Edição dos parâmetros

Channel Port (Porta do canal): Se o dispositivo conectado for um dispositivo de codificação com múltiplos canais, pode selecionar o canal a ser conectado selecionando o nº. da porta do canal na lista resultante.

2. Clique em **OK** para salvar os ajustes e fechar a interface de edição.

Para editar parâmetros avançados:

Etapas:

1. Arraste a barra de rolagem horizontal para a direita e clique no ícone .

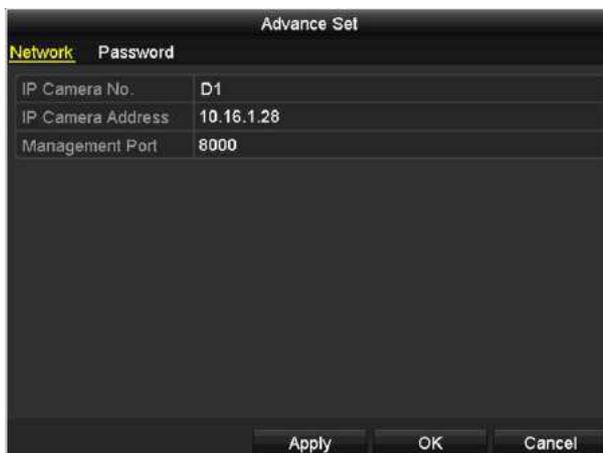


Figura 2. 18 Configuração de rede da câmera

2. Você pode editar as informações de rede e a senha da câmera.



Figura 2. 19 Configuração da senha da câmera

3. Clique em **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes e clique em **OK** para fechar a interface.

Capítulo 3 Visualização de imagens ao vivo

3.1 Apresentação da função de visualização de imagens ao vivo

A função Live view exibe a imagem de vídeo obtida de cada câmera em tempo real. O DVR ativará automaticamente o modo Live View quando ativado. Esta função está também no topo da hierarquia do menu, tocando na tecla ESC diversas vezes (dependendo do menu ativado) ativará o modo Live View.

Ícones da função Live View

No modo de visualização de imagens ao vivo, há ícones na parte direita superior da tela para cada canal, exibindo o status da gravação e alarmes no canal, de forma que você possa saber qual o canal está gravando ou se há alarmes ocorrendo o mais rapidamente possível.

Tabela 3. 1 Descrição dos ícones da função Live View

| Ícones | Descrição |
|---|--|
|  | Alarme (perda de vídeo, violação, detecção de movimento ou alarme do sensor) |
|  | Gravação (gravação manual, gravação programada, detecção de movimento ou gravação acionada por alarme) |
|  | Alarme e gravação |
|  | Evento/Exceção (detecção de movimento, alarme do sensor ou informações de exceção. Para detalhes, refira-se ao <i>Capítulo Erro! Fonte de referência não encontrada. Erro! Fonte de referência não encontrada.</i>) |

3.2 Operações no modo Live View (Visualização de imagens ao vivo)

No modo de visualização de imagens ao vivo, diversas funções são disponibilizadas conforme listadas abaixo.

- **Single Screen (Tela única):** mostra somente uma tela no monitor.
- **Multi-screen (Telas múltiplas):** Mostra múltiplas telas no monitor simultaneamente.
- **Auto switch (Comutação automática):** A tela será comutada automaticamente para a próxima. Você deverá ajustar o tempo de permanência de cada tela no menu de configuração antes de habilitar a comutação automática. Menu > Configuration (Configuração) > Live View (Visualização de imagens ao vivo) > Dwell Time (Tempo de permanência).
- **Start Recording (Iniciar gravação):** Gravação normal e gravação de detecção de movimento são suportadas.
- **Quick Set (Ajuste rápido):** Selecione o modo de saída para Standard (Padrão), Bright (Brilhante), Gentle (Suave) ou Vivid (Vívida).
- **Playback (Reprodução):** reproduz vídeos gravados para o dia atual.
- **Aux/Main output switch (Comutação de saída Auxiliar/Principal):** O DVR verifica a conexão das interfaces de saída para definir as interfaces de saída principal e auxiliares. O nível de prioridade para a saída principal e auxiliar é HDMI>VGA>CVBS. Isto significa que se a saída HDMI for utilizada, esta será a saída principal. Se HDMI não for utilizada, a saída VGA será a saída principal. Refira-se à tabela abaixo.

Tabela 3. 2 Prioridades das interfaces

| | HDMI | VGA | CVBS | Saída principal | Saída auxiliar |
|---|------|-----|------|-----------------|----------------|
| 1 | √ | √ | √ | HDMI | VGA |
| 2 | √ | × | √ | HDMI | CVBS |
| 3 | × | √ | √ | VGA | CVBS |
| 4 | × | × | √ | CVBS | |

- √ significa que a interface está em uso, x significa que a interface está fora de uso ou que a conexão é inválida. As saídas HDMI, VGA e CVBS podem ser utilizadas ao mesmo tempo.

Quando a saída auxiliar estiver habilitada, a saída principal não poderá realizar nenhuma operação e você poderá realizar algumas operações básicas no modo de visualização de imagens ao vivo para a saída auxiliar.

1.1.3 Operação do painel frontal

Nota:

Esta função não é suportada pelas séries DS-7200HGHI-SH e DS-7100HGHI-SH.

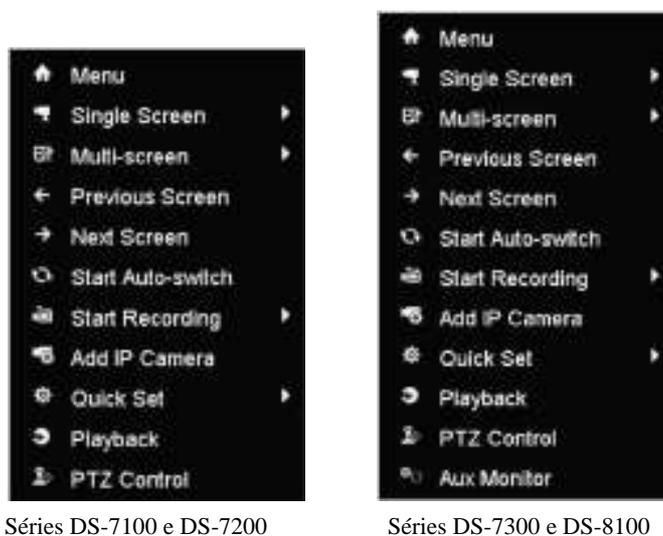
Tabela 3. 3 Operação do painel frontal na visualização de imagens ao vivo

| Funções | Operação do painel frontal |
|----------------------------|--|
| Exibe uma tela | Pressione o botão alfanumérico correspondente. Exemplo: Pressione 2 para exibir somente a tela para o canal 2. |
| Exibe múltiplas telas | Pressione o botão PREV. |
| Comutação manual das telas | Próxima tela: botão direcional para a direita. Tela anterior: Botão direcional para a esquerda. |
| Comutação automática | Pressione o botão Enter . |
| Reprodução | Pressione o botão Play . |

1.1.4 Utilização do mouse na visualização de imagens ao vivo

Tabela 3. 4 Operação do mouse na visualização de imagens ao vivo

| Nome | Descrição |
|---|---|
| Menu | Acesse o menu principal do sistema clicando com o botão direito do mouse. |
| Single Screen (Tela única) | Faça a comutação para a tela única cheia selecionando o número do canal na lista resultante. |
| Multi-screen (Múltiplas telas) | Ajuste o layout da tela selecionando na lista resultante. |
| Previous Screen (Tela anterior) | Retorna à tela anterior. |
| Next Screen (Próxima tela) | Avança para a próxima tela. |
| Start/Stop Auto switch (Início / Parada da comutação automática) | Habilita/desabilita a comutação automática das telas. Nota: O tempo de permanência da configuração da visualização de imagens ao vivo deve ser ajustado antes de utilizar a função Start Auto switch (Iniciar comutação automática) . |
| Start Recording (Iniciar gravação) | Inicia a gravação de todos os canais. A gravação normal e a Gravação de detecção de movimento são selecionáveis na lista resultante. |
| Add IP Camera (Adicionar câmera IP) | Um atalho para acessar a interface de gerenciamento das câmeras IP. |
| Quick Set (Ajuste rápido) | O modo de saída é configurável com as opções Standard (Padrão), Bright (Brilhante), Gentle (Suave) e Vivid (Vívida). |
| Playback (Reprodução) | Acessa a interface de reprodução e inicie a reprodução do vídeo do canal selecionado imediatamente. |
| PTZ Control (Controle de PTZ) | Atalho para acessar a interface de controle de PTZ da câmera selecionada. |
| Aux Monitor (Monitor auxiliar) | Alterna para o modo de saída auxiliar e a operação para a saída principal é desabilitada. Nota: Se você acessar o modo de monitoramento auxiliar e o monitor auxiliar não estiver conectado, a operação do mouse será desabilitada; é necessário retornar à saída principal com o botão F' no painel frontal ou com o botão VOIP/MON no controle remoto IR e em seguida pressione o botão Enter. |



Séries DS-7100 e DS-7200 Séries DS-7300 e DS-8100

Figura 3.1 Clique com o botão direito do mouse sobre o menu

1.1.5 Utilização de um monitor auxiliar

Determinadas funções da função Live View (Visualização de imagens ao vivo) também estão disponíveis no monitor auxiliar. Estas funções incluem:

- **Single Screen (Tela única):** Alterna para uma tela cheia da câmera selecionada. A câmera pode ser selecionada em uma lista resultante.
- **Multi-screen (Múltiplas telas):** Alterna entre diferentes opções de layout de exibição. Opções de layout podem ser selecionadas na lista resultante.
- **Previous Screen (Tela anterior):** Quando exibir um número inferior ao número máximo de câmeras na função Live View, clicar nesta função retornará ao ajuste anterior de exibição.
- **Next Screen (Próxima tela):** Quando exibir um número inferior ao número máximo de câmeras na função Live View, clicar nesta função avançará para o próximo conjunto de exibições.
- **Quick Set (Ajuste rápido):** Ajusta o modo de saída de vídeo para Standard (Padrão), Bright (Brilhante), Gentle (Suave) ou Vivid (Vívida).
- **Menu Output Mode (Modo de saída do menu):** Seleciona o modo de saída do menu para HDMI/VGA, Main CVBS (CVBS principal) ou Auto.
- **PTZ Control (Controle de PZ):** Atalho para acessar a interface de controle de PTZ.
- **Main Monitor (Monitor principal):** Ativa o modo de operação principal.



No modo de visualização de imagens ao vivo do monitor de saída principal, a operação do menu não estará disponível enquanto o modo de saída auxiliar estiver habilitado.

1.1.6 Comutação de saída principal/auxiliar

Quando a saída HDMI/VGA estiver configurada como a saída principal, você poderá realizar a operação a seguir para ajustar a saída CVBS como a saída principal.

Etapas:

1. Utilize o controle circular do mouse para clicar duas vezes na tela de saída HDMI/VGA e a caixa de mensagens a seguir será exibida:

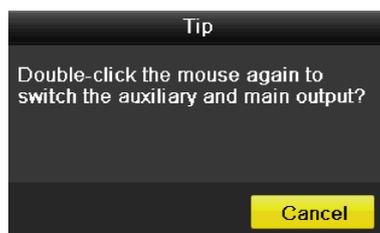


Figura 3. 2 Comutação da saída principal e auxiliar

2. Utilize o controle circular do mouse para clicar duas vezes na tela novamente para comutar para a saída auxiliar ou clique em **Cancel** para cancelar a operação.
3. Selecione o **Menu Output Mode (Modo de saída do menu)** para **Main CVBS (CVBS principal)** no menu aberto clicando-se com o botão direito no monitor de saída CVBS.
4. Na caixa de mensagens instantânea, clique em **Yes** para reinicializar o dispositivo para habilitar a saída CVBS como a saída principal.



Você pode selecionar o modo de saída do menu em Menu > Configuration (Configuração) > More Settings (Mais ajustes) para Auto ou HDMI/VGA e em seguida reinicialize o dispositivo para retornar a saída principal para a saída HDMI/VGA.

1.1.7 Barra de ferramentas de ajustes rápidos no modo Live View (Visualização de imagens ao vivo)

Na tela de cada canal, há uma barra de ferramentas de ajustes rápidos exibida quando você posiciona o mouse na parte inferior da tela.



Figura 3.3 Barra de ferramentas de ajustes rápidos

Tabela 3.5 Descrição dos ícones da barra de ferramentas de ajustes rápidos

| Ícones | Descrição | Ícones | Descrição | Ícones | Descrição |
|---|--|--|------------------------|--|-------------------------------|
|  | Habilitação / Desabilitação da gravação manual |  | Reprodução instantânea |  | Silenciamento / Áudio ativado |
|  | Controle de PTZ |  | Zoom digital |  | Ajustes de imagem |
|  | Fechamento da função Live View | | | | |



O DVR da série DS-7100HIGHI-SH não suporta a interface RS-485, conseqüentemente a função de controle de PTZ não é aplicável.



Instant Playback (Reprodução instantânea) exibe somente a gravação dos últimos cinco minutos. Se nenhuma gravação for localizada, significa que nada foi gravado nos últimos cinco minutos.



Digital Zoom (Zoom digital) pode aplicar o zoom de aproximação à área selecionada em uma tela cheia.

Clique e arraste para selecionar a área para aplicação do zoom de aproximação, conforme indicado na

Figura 3.4



Figura 3. 4 Zoom digital

 O ícone Image Settings (Ajustes da imagem) pode ser selecionado para acessar o menu Image Settings. Quatro modos podem ser selecionados de acordo com a situação real:

- **Standard (Padrão):** para condições de iluminação geral (padrão).
- **Indoor (Ambientes internos):** a imagem é relativamente mais suave.
- **Dim Light (Luz suavizada):** a imagem é mais suave que nos outros dois modos.
- **Outdoor (Ambientes externos):** A imagem é relativamente mais clara e mais nítida. O grau de contraste e saturação é alto.



Figura 3. 5 Ajustes da Imagem

Você pode ajustar os parâmetros da imagem, incluindo brilho, contraste, saturação, matiz, nitidez e supressão de ruídos.

Você também pode clicar em **Default** para recuperar os ajustes padrão e clicar em **Copy** para copiar os ajustes de imagem para outras câmeras analógicas.

Refira-se ao *Capítulo 11.3 – Configuração dos parâmetros de vídeo* para detalhes.

3.3 Codificação zero do canal



Este capítulo é aplicável às séries DS-7300 e DS-8100.

Finalidade:

Ocasionalmente é necessário obter uma visualização remota de diversos canais em tempo real a partir do navegador de Internet ou por meio do software CMS (Sistema de gerenciamento do cliente) para reduzir os requisitos de largura de banda sem afetar a qualidade da imagem, a codificação zero do canal é suportada como opção.

Etapas:

1. Acesse a interface de ajustes **Live View (Visualização de imagens ao vivo)**.
Menu > Configuration (Configuração) > Live View (Visualização de imagens ao vivo)
2. Selecione a guia **Channel-Zero Encoding**.

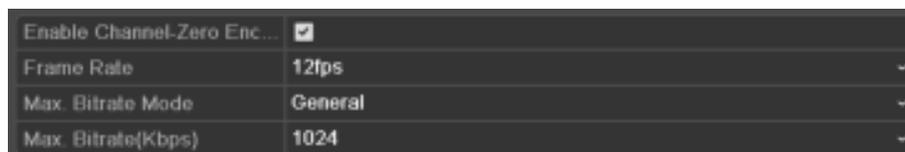


Figura 3. 6 Visualização de imagens ao vivo – Codificação zero do canal

3. Marque a caixa de confirmação após **Enable Channel-Zero Encoding**.
4. Configure as funções Frame Rate (Velocidade de quadros), Max. Bitrate Mode (Modo da taxa de bits máxima) e Max. Bitrate (Taxa de bits máxima).
5. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para ativar os ajustes.

Depois de ajustar a codificação Channel-Zero, você poderá obter uma visualização no cliente remoto ou navegador de Internet de 16 canais em uma tela.

3.4 Ajuste das configurações da função Live View

Finalidade:

Os ajustes Live View podem ser personalizados de acordo com as diferentes necessidades. Você pode configurar a interface de saída, o tempo de permanência para a tela a ser exibido, silenciamento ou ativação do áudio, número da tela para cada canal, etc.

Etapas:

1. Acesse a interface de ajustes da função Live View (Visualização de imagens ao vivo).

Menu > Configuration (Configuração) > Live View (Visualização de imagens ao vivo)



Figura 3.7 Generalidades da função Live View

Os ajustes disponíveis neste menu incluem:

- **Video Output Interface (Interface de saída de vídeo):** Determina a saída para configuração dos ajustes. As saídas incluem HDMI/VGA e CVBS (dependendo do modelo).
 - **Live View Mode (Modo de visualização de imagens ao vivo):** Determina o modo de exibição a ser utilizado para Live View.
 - **Dwell Time (Tempo de permanência):** O tempo em segundos para *permanência* entre a comutação dos canais quando da habilitação da comutação automática na visualização de imagens ao vivo.
 - **Enable Audio Output (Habilitar saída de áudio):** Habilita/desabilita a saída de áudio para a câmera selecionada no modo de visualização de imagens ao vivo.
 - **Event Output (Saída de evento):** Determina a saída para exibir o vídeo do evento; se disponível, você pode selecionar uma interface de saída de vídeo diferente a partir da Interface Vídeo Output (Saída de vídeo) quando um evento ocorrer.
 - **Full Screen Monitoring Dwell Time (Tempo de permanência do monitoramento em tela cheia):** O tempo em segundos para exibir a tela de evento de alarme.
2. Ajuste a ordem das câmeras.
 - 1) Selecione a guia **View (Visualizar)**.



Figura 3.8 Visualização de imagens ao vivo – ordem das câmeras

- 2) Clique em uma janela para selecioná-la e em seguida clique duas vezes em um nome de câmera na lista de câmeras a serem exibidas. Configurando “X” significa que nenhuma câmera será exibida na janela.
- 3) Você também pode clicar em  para iniciar a visualização de imagens ao vivo de todos os canais na ordem e clicar em  para parar a visualização de imagens ao vivo de todos os canais. Clique em  ou  para acessar a página prévia ou próxima.
- 4) Clique no botão **Apply (Aplicar)**.

3.5 Diagnósticos manuais da qualidade do vídeo

Finalidade:

A qualidade do vídeo dos canais analógicos pode ser diagnosticada manualmente e você pode visualizar os resultados do diagnóstico em uma lista.

Etapas:

1. Acesse a interface Manual Video Quality Diagnostics (Diagnóstico manual da qualidade do vídeo).
Menu> Manual >Manual Video Quality Diagnostics (Diagnóstico manual da qualidade do vídeo)



Figura 3. 9 Diagnóstico da qualidade do vídeo

2. Marque as caixas de confirmação para selecionar os canais para diagnóstico.
3. Clique no botão **Diagnose (Diagnóstico)** e os resultados serão exibidos em uma lista. Você pode visualizar o status do vídeo e o tempo de diagnóstico dos canais selecionados.

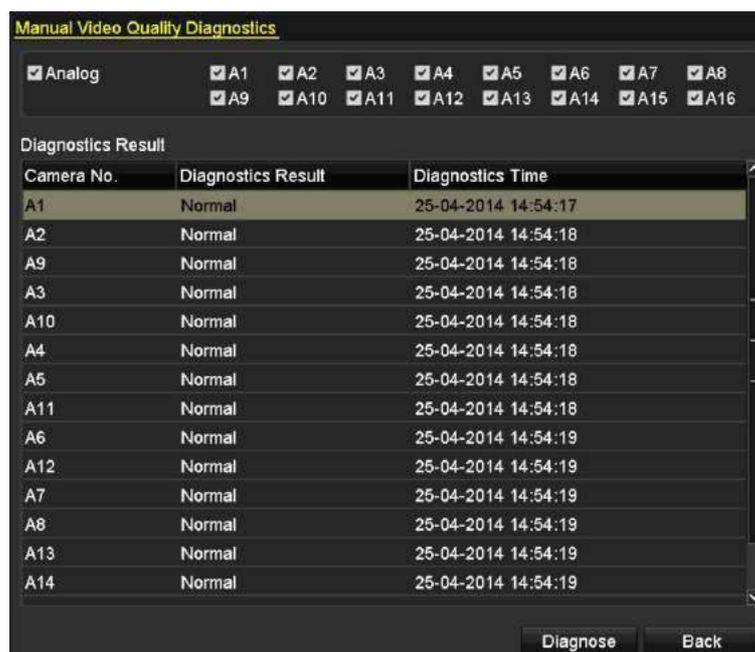


Figura 3. 10 Resultado dos diagnósticos



- Conecte a câmera ao dispositivo para o diagnóstico da qualidade do vídeo.
- Três tipos de exceção podem ser diagnosticados: Blurred Image (Imagem embaçada), Abnormal Brightness (Brilho incomum) e Color Cast (Conjunto de cores).

3.6 Logout do usuário

Finalidade:

Após o logout, o monitor retornará ao modo de visualização de imagens ao vivo e, se você desejar realizar alguma operação, é necessário inserir o nome e a senha do usuário para efetuar o login novamente.

Etapas:

1. Acesse o menu Shutdown (Desativação).

Menu>Shutdown (Desativação)



Figura 3. 11 Shutdown (Desativação)

2. Clique em **Logout**.



Depois de efetuar o logout no sistema, a operação do menu na tela será inválida. É necessário inserir um nome e senha de usuário para efetuar o login no sistema.

Capítulo 4 Controles de PTZ

4.1 Configuração dos ajustes de PTZ

Finalidade: Siga o procedimento para ajustar os parâmetros para a função PTZ. A configuração dos parâmetros de PTZ deve ser realizada antes de controlar a câmera PTZ.

Etapas:

1. Acesse a interface PTZ Settings (Ajustes de PTZ).
Menu >Camera (Câmera) > PTZ



Figura 4. 1 Ajustes de PTZ

2. Selecione a câmera para ajustes de PTZ na lista **Camera (Câmeras)** resultante.
3. Clique no botão **RS-485 Settings (Ajustes RS-485)** para ajustar os parâmetros RS-485.



Figura 4. 2 PTZ- Generalidades

4. Insira os *parâmetros* da câmera PTZ.



Todos os parâmetros devem ser exatamente os mesmos da câmera PTZ.

5. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.

4.2 Configuração dos pré-ajustes de PTZ, Patrulhas e Rotinas

Antes de iniciar:

Certifique-se de que os pré-ajustes, patrulhas e rotinas sejam suportados pelos protocolos PTZ.

1.1.8 Personalização de pré-ajustes

Finalidade:

Siga os passos para ajustar o local de pré-ajuste ao qual a câmera PTZ deverá ser apontada para quando um evento ocorrer.

Etapas:

1. Acesse a interface PTZ Control (Controle de PTZ).
Menu>Camera (Câmera) >PTZ



Figura 4.3 Ajustes de PTZ

2. Utilize o botão direcional para conduzir a câmera até o local desejado para fixar o pré-ajuste e as operações de zoom e foco podem ser gravadas no pré-ajuste também.
3. Insira o n.º de pré-ajuste (1 a 255) no campo de texto pré-ajustado e clique no botão **Set (Ajustar)** para vincular a localização ao pré-ajuste.
Repita os passos 2 a 3 para salvar mais pré-ajustes.
Você pode clicar no botão **Clear** para excluir as informações de localização do pré-ajuste ou clique no botão **Clear All (Excluir todos)** para excluir as informações da localização de todos os pré-ajustes.

1.1.9 Ativação dos pré-ajustes

Finalidade:

Esta função habilita a câmera a ser apontada para uma posição especificada como, por exemplo, uma janela, quando um evento ocorrer.

Etapas:

1. Clique no botão **PTZ** no canto inferior direito da interface de ajustes de PTZ:
Ou pressione o botão PTZ no painel frontal ou clique no ícone PTZ Control (Controle de PTZ)  na barra de ajustes rápidos, ou selecione a opção PTZ no menu aberto com o clique no botão direito do mouse para exibir o painel de controle de PTZ.
2. Selecione **Camera** na lista resultante.
3. Clique no botão  para exibir os ajustes gerais do controle PTZ.



Figura 4. 4 -Painel PTZ - Generalidades

4. Clique para inserir o n.º de pré-ajuste no campo de texto correspondente.
5. Clique no botão **Call Preset (Ativar pré-ajuste)** para ativar.

1.1.10 Personalização de patrulhas

Finalidade: As patrulhas podem ser ajustadas para mover a câmera PTZ para diferentes pontos chave e ajustá-la para que permaneça neste ponto durante um tempo pré-determinado antes de se mover para o próximo ponto chave. Os pontos chave são correspondentes aos pré-ajustes. Os pré-ajustes podem ser ajustados seguindo os passos acima em Personalização dos Pré-ajustes.

Etapas: Acesse a interface PTZ Control (Controle de PTZ). Menu > Camera (Câmera) > PTZ



Figura 4. 5 Ajustes de PTZ

1. Selecione o número da patrulha na lista de patrulhas resultante.
2. Clique no botão **Set** para adicionar pontos chave para a patrulha.



Figura 4. 6 Configuração dos pontos chave

3. Configure os parâmetros do ponto chave como, por exemplo, n°. do ponto chave, duração da permanência para um ponto chave e velocidade da patrulha. O ponto chave é correspondente ao pré-ajuste. A opção **Key Point No. (N°. do ponto chave)** determina a ordem que a câmera PTZ seguirá durante o ciclo nas patrulhas. A **Duration (Duração)** se refere ao intervalo de tempo de permanência no ponto chave correspondente. A **Speed (Velocidade)** define a velocidade à qual a câmera PTZ se moverá de um ponto chave para o próximo.
4. Clique no botão **Add (Adicionar)** para adicionar o próximo ponto chave à patrulha, ou pode clicar no botão **OK** para salvar o ponto chave na patrulha.
 Você pode excluir todos os pontos chave clicando no botão **Clear (Excluir)** para a patrulha selecionada, ou clicando no botão **Clear All (Excluir todos)** para excluir todos os pontos chave para todas as patrulhas.

1.1.11 Ativação das patrulhas

Finalidade:

Ativar uma patrulha move a câmera PTZ de acordo com o caminho de patrulha pré-definido.

Etapas:

1. Clique no botão **PTZ** no canto inferior direito da interface de ajuste de PTZ:
Ou pressione o botão PTZ no painel frontal ou clique no ícone PTZ Control  na barra de ajustes rápidos, ou selecione a opção PTZ no menu aberto com o botão direito do mouse para exibir o painel de controle de PTZ.
2. Clique no botão  para exibir os ajustes gerais do controle de PTZ.



Figura 4. 7 -Painel PTZ - Generalidades

3. Selecione uma patrulha na lista resultante e clique no botão **Call Patrol (Ativação da patrulha)** para ativá-la.
4. Você pode clicar no botão **Stop Patrol (Parar patrulha)** para interromper a ativação.

1.1.12 Personalização das rotinas

Finalidade:

As rotinas podem ser ajustadas por meio da gravação do movimento de PTZ. Você pode ativar a rotina para realizar o movimento de PTZ de acordo com o caminho pré-definido.

Etapas:

1. Acesse a interface PTZ Control (Controle de PTZ).

Menu > Camera (Câmera) > PTZ



Figura 4. 8 Ajustes de PTZ

2. Selecione o número de rotina na lista resultante.
3. Clique no botão **Start (Iniciar)** e clique nos botões correspondentes no painel de controle para mover a câmera PTZ e clique no botão **Stop** para parar.
O movimento da câmera PTZ será gravado como uma rotina.

1.1.13 Ativação das rotinas

Finalidade:

Siga o procedimento para mover a câmera PTZ de acordo com as rotinas pré-definidas.

Etapas:

1. Clique no botão **PTZ** no canto inferior direito da interface de ajustes de PTZ:
Ou pressione o botão PTZ no painel frontal ou clique no ícone PTZ Control  na barra de ajustes rápidos, ou selecione a opção PTZ no menu aberto com o botão direito do mouse para exibir o painel de controle de PTZ.
2. Clique no botão  para exibir os ajustes gerais do controle de PTZ.



Figura 4.9 - Painel PTZ - Generalidades

3. Clique no botão **Call Pattern (Ativar rotina)** para ativá-la.
4. Clique no botão **Stop Pattern (Parar rotina)** para interromper a ativação.

1.1.14 Personalização do limite de varredura linear

Finalidade:

A função Linear Scan (Varredura linear) pode ser habilitada para acionar a varredura na direção horizontal na faixa pré-definida.



Esta função é suportada por alguns modelos.

Etapas:

1. Acesse a interface PTZ Control (Controle de PTZ).

Menu > Camera (Câmera) > PTZ



Figura 4. 10 Ajustes de PTZ

2. Utilize o botão direcional para ajustar a câmera para o local no qual você deseja fixar o limite e clique no botão **Left Limit (Limite esquerdo)** ou **Right Limit (Limite direito)** para vincular a localização ao limite correspondente.



O speed dome inicia a varredura linear do limite esquerdo até o limite direito e você deverá ajustar o limite esquerdo no lado esquerdo do limite direito, bem como o ângulo do limite esquerdo até o limite direito para que não se mova além de 180°.

1.1.15 Ativação da varredura linear

Finalidade:

Siga o procedimento para ativar a varredura linear na faixa de varredura pré-definida.

Etapas:

1. Clique no botão **PTZ** no canto direito inferior da interface de ajuste de PTZ;
Ou pressione o botão PTZ no painel frontal ou clique no ícone PTZ Control  na barra de ajustes rápidos para acessar o menu de ajustes de PTZ no modo de visualização de imagens ao vivo.
2. Clique no botão  para exibir a função de um toque do controle de PTZ.



Figura 4. 11 Painel PTZ – Um toque

3. Clique no botão **Linear Scan (Varredura linear)** para iniciar a varredura linear e clique no botão Linear Scan novamente para parar.
Você pode clicar no botão **Restore (Recuperar)** para excluir os dados do limite esquerdo e direito definidos e o dome deverá ser reinicializado para que os ajustes sejam ativados.

1.1.16 Fixação com um toque

Finalidade:

Para alguns modelos de speed dome, este pode ser configurado para iniciar uma ação de fixação pré-definida (varredura, pré-ajuste, patrulha, etc.) automaticamente após um período de inatividade (tempo de fixação).

Etapas:

1. Clique no botão **PTZ** no canto inferior direito da interface de ajustes de PTZ:
Ou pressione o botão PTZ no painel frontal ou clique no ícone PTZ Control  na barra de ajustes rápidos para acessar o menu de ajustes de PTZ no modo de visualização de imagens ao vivo.
2. Clique no botão  para exibir a função de um toque do controle de PTZ.



Figura 4. 12 Painel PTZ – Um toque

3. Há 3 tipos de fixação de um toque selecionáveis. Clique no botão correspondente para ativar a ação de fixação.

Park (Quick Patrol) (Fixação (Patrulha rápida): O dome iniciará o patrulhamento a partir do pré-ajuste 1 a 32 pré-definidos na ordem após o tempo de fixação. O pré-ajuste indefinido será saltado.

Park (Patrol 1) (Fixação (Patrulha 1): O dome iniciará o movimento de acordo com a patrulha 1 pré-definido após o tempo de fixação.

Park (Preset 1) (Fixação (Pré-ajuste 1): O dome se moverá para a localização 1 de pré-ajuste pré-definido após o tempo de fixação.



O tempo de fixação só pode ser ajustado por meio da interface de configuração do speed dome; como ajuste padrão o valor é de 5s.

4. Clique no botão novamente para desativar.

4.3 Painel de controle de PTZ

Para acessar o painel de controle PTZ, há duas maneiras suportadas.

OPÇÃO 1:

Na interface de ajustes de PTZ, clique no botão **PTZ** no canto inferior direito próximo ao botão Back (Voltar).

OPÇÃO 2:

No modo Live View (Visualização de imagens ao vivo), você pode pressionar o botão PTZ Control no painel frontal ou no controle remoto ou selecionar o ícone PTZ Control , ou selecionar a opção PTZ no menu aberto com o botão direito do mouse.

Clique no botão **Configuration (Configuração)** no painel de controle para acessar a interface PTZ Settings (Ajustes de PTZ).



No modo de controle de PTZ, o painel PTZ será exibido quando um mouse estiver conectado ao dispositivo. Se nenhum mouse estiver conectado, o ícone será exibido no canto esquerdo inferior da janela, indicando que esta câmera está no modo de controle de PTZ.



Figura 4. 13 Painel PTZ

Tabela 4. 1 Descrição dos ícones do painel PTZ

| Ícone | Descrição | Ícone | Descrição | Ícone | Descrição |
|---|---|---|--|---|--|
|  | Botão direcional e botão de ciclo automático |  | Zoom+, Foco+, Iris+ |  | Zoom-, Foco-, Iris- |
|  | Velocidade do movimento PTZ |  | Ativação/desativação da luz |  | Ativação/desativação do limpador |
|  | Zoom 3D |  | Centralização da imagem |  | Menu |
|  | Comutação para a interface de controle de PTZ |  | Comutação para a interface de controle de um toque |  | Comutação para a interface de ajustes gerais |
|  | Item anterior |  | Próximo item |  | Iniciar rotina/patrolha |
|  | Parada do movimento de patrulha / rotina |  | Saída |  | Minimização das janelas |

Capítulo 5 Ajustes de gravação

5.1 Configuração dos parâmetros de codificação

Antes de iniciar:

1. Certifique-se de que o disco rígido tenha sido instalado. Caso contrário, instale-o e inicialize-o. (Menu > HDD (DISCO RÍGIDO) > General (Generalidades))



Figura 5. 1 DISCO RÍGIDO - Generalidades

2. Clique em **Advanced (Avançado)** para verificar o modo de armazenamento do disco rígido.
 - 1) Quando o modo HDD estiver em *Quota*, ajuste a capacidade máxima de gravação. Para informações detalhadas, refira-se ao *Capítulo 10.5 – Configuração do modo Quota*.
 - 2) Se o modo HDD for *Group*, deverá ajustar o grupo HDD. Para informações detalhadas, refira-se ao *Capítulo 5.8 – Configuração do Grupo de discos rígidos para gravação*.



Figura 5. 2 Disco rígido - Avançado

Etapas:

1. Acesse a interface de ajustes de gravação para configurar os parâmetros de codificação: Menu>Record (Gravação) > Encoding (Codificação)

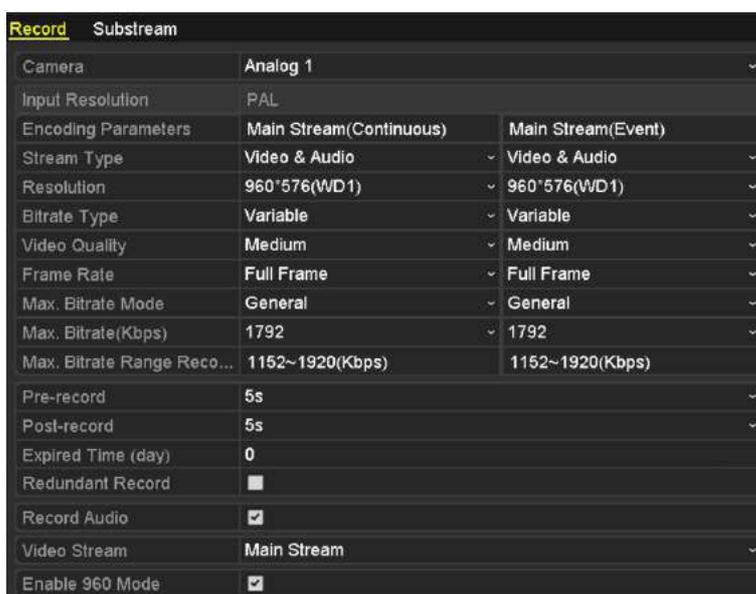


Figura 5. 3 Codificação da gravação

2. Ajuste os parâmetros de codificação para gravação.

1) Selecione a guia **Record (Gravação)** para configurar.

2) Selecione um número de câmera na lista de câmeras resultante.

Você pode configurar o tipo de fluxo, resolução, qualidade de vídeo e outros parâmetros necessários para Main Stream (Continuous) (Fluxo principal (Contínuo)) e Main Stream (Event) (Evento) respectivamente.

A **Input Resolution (Resolução de entrada)** da câmera conectada será exibida no modo de visualização de imagens ao vivo durante 5 segundos quando a câmera for conectada ou o DVR for alimentado. A resolução de entrada inclui a resolução e velocidade de quadros da câmera, exemplo: 1080P25.

3) Você pode configurar os parâmetros de vantagem, incluindo os tempos de pré-gravação e pós-gravação, tempo decorrido, gravação redundante (esta opção estará disponível somente quando o modo HDD for *Group*) e se você desejar gravar o áudio.

- **Pre-record (Pré-gravação):** Tempo ajustado para gravação antes do horário ou evento programado. Por exemplo, quando um alarme acionar a gravação às 10:00, se você ajustar o tempo de pré-gravação para 5 segundos, a câmera iniciará a gravação às 9:59:55.
- **Post-record (Pós-gravação):** Tempo ajustado para gravação após o evento ou horário programado. Por exemplo, quando um alarme terminar a gravação às 11:00, se você ajustar o tempo de pós-gravação para 5 segundos, a gravação continuará até 11:00:05.
- **Expired Time (Tempo decorrido):** O tempo decorrido é o mais extenso para um arquivo de gravação a ser mantido no disco rígido, se o limite for atingido, o arquivo será excluído. Você pode ajustar o tempo esgotado para 0 e o arquivo não será excluído. O tempo de continuação efetivo para o arquivo deverá ser determinado pela capacidade do disco rígido.
- **Redundant Record (Gravação redundante):** A gravação redundante determina se você deseja que a câmera salve os arquivos de registro no disco rígido redundante. Você deverá configurar o disco rígido redundante nos ajustes HDD. Para informações detalhadas, refira-se ao *Capítulo 5.7 – Configuração da gravação redundante*.
- **Record Audio (Gravação do áudio):** Marque a caixa de confirmação Record Audio para gravar o som; caso contrário a gravação não incluirá o áudio.
- **Video Stream (Fluxo de vídeo):** Os fluxos principal e secundário são selecionáveis para gravação. Quando você selecionar o fluxo secundário, poderá gravar durante um tempo mais prolongado com o mesmo espaço de armazenamento.
- **Enable 960 Mode (Habilitar o modo 960):** A opção é suportada por câmeras analógicas. Habilite o modo 960 para habilitar a resolução WD1 para o fluxo principal, caso contrário, a resolução suporta até 4CIF. A opção não é suportada por câmeras TVI, enquanto a resolução WD1 estará disponível continuamente.

4) Clique em **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.

5) Você pode copiar os ajustes para outros canais clicando em **Copy (Copiar)**, se os ajustes puderem também ser utilizados para outras câmeras.

Nota:

Você pode copiar os mesmos ajustes para as câmeras com o mesmo sinal, p. ex., o canal n°. 1-3 é conectado às câmeras TVI e o canal n°. 4 é conectado a uma câmera analógica e os ajustes do canal n°. 1 só podem ser copiados para os canais 2 e 3.



Figura 5. 4 Cópia dos ajustes das câmeras

3. Ajuste os parâmetros de codificação para o fluxo secundário.

- 1) Selecione a guia **Substream (Fluxo secundário)**.

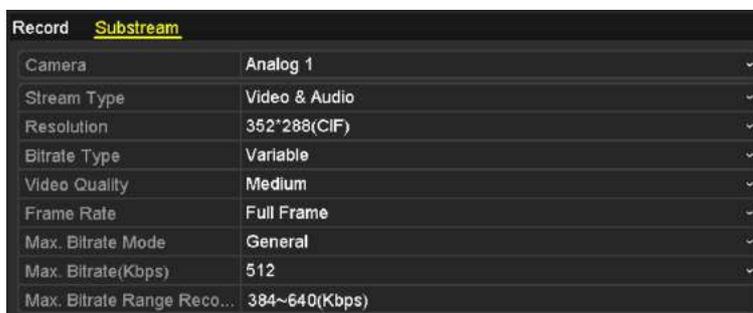


Figura 5. 5 Codificação do fluxo secundário

- 2) Selecione uma câmera na lista de câmeras resultante.
- 3) Configure os parâmetros.
- 4) Clique em **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.
- 5) (Opcional) Se os parâmetros também puderem ser utilizados para outras câmeras, clique em **Copy** para copiar os ajustes para outros canais.

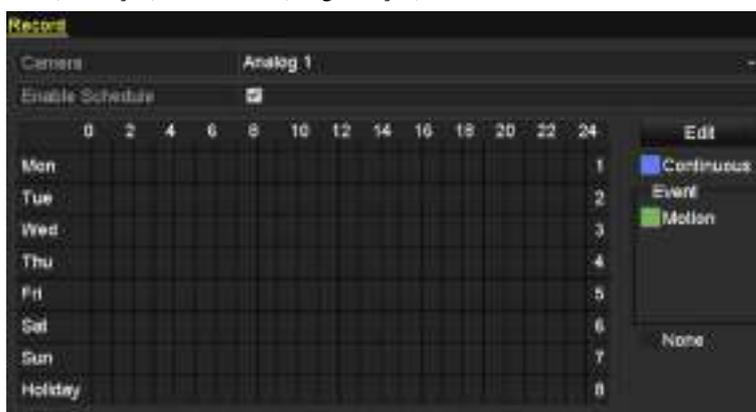
5.2 Configuração da programação de gravação

Finalidade:

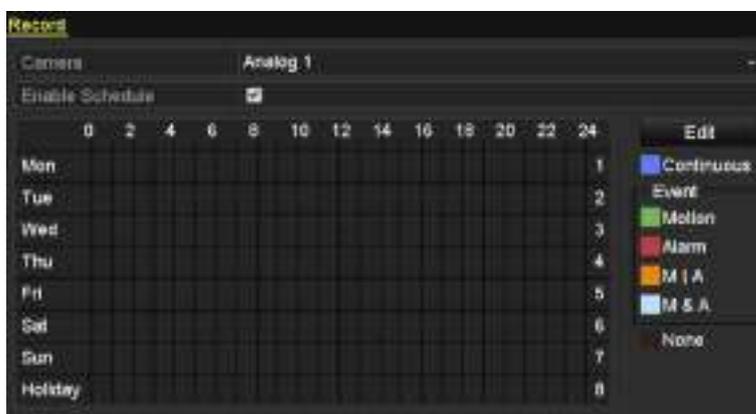
Ajuste a programação de gravação e a câmera irá iniciar/parar automaticamente a gravação de acordo com a programação configurada.

Etapas:

1. Acesse a interface Record Schedule (Programação de gravação).
Menu> Record (Gravação) > Schedule (Programação)



DS-7100HGHHI-SH e DS-7200HGHI-SH



Outras rotinas

Figura 5.6 Programação da gravação

2. Selecione a câmera que você deseja configurar na lista de câmeras resultante.
3. Marque a caixa de confirmação Enable Schedule (Habilitar programação).
4. Configure a programação da gravação.

Edição da programação

- 1) Clique em **Edit (Editar)**.
- 2) Na caixa de mensagens, você pode selecionar o dia no qual a programação será realizada.
- 3) A programação na gravação de todos os dias, marque a caixa de confirmação após o item **All Day (Todos os dias)**.

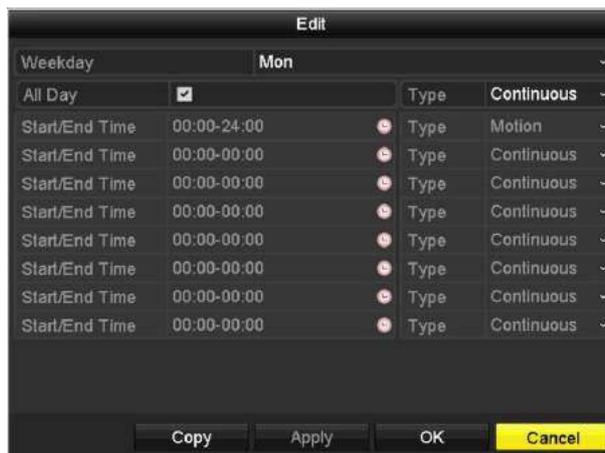


Figura 5. 7 Edição da programação – All Day (Todos os dias)

- 4) Para organizar outra programação, deixe a caixa de confirmação **All Day (Todos os dias)** em branco e ajuste o horário inicial/final.



Figura 5. 8 Edição da programação – Ajuste do período de tempo



Até 8 períodos podem ser configurados para cada dia. Os períodos de tempo não podem ser sobrepostos entre si.

Repita os passos acima 1 a 4 para programar a gravação para outros dias na semana. Se a programação também puder ser ajustada para outros dias, clique em **Copy (Copiar)**.

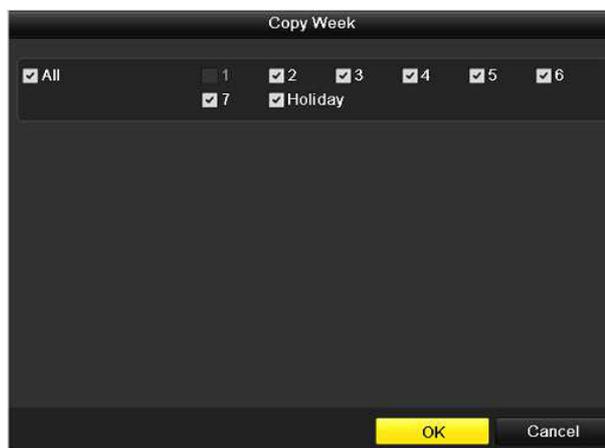


Figura 5. 9 Cópia da programação para outros dias



A opção **Holiday (Feriado)** estará disponível quando você habilitar a programação de feriados em **Holiday settings (Ajustes de feriados)**. Refira-se ao *Capítulo 5.6 – Configuração da gravação em feriados*.

- 5) Clique em **OK** para salvar os ajustes e retornar ao menu um nível acima.

Crie a programação

- 1) Clique no ícone de cores para selecionar um tipo de gravação na lista de eventos no lado direito da interface.

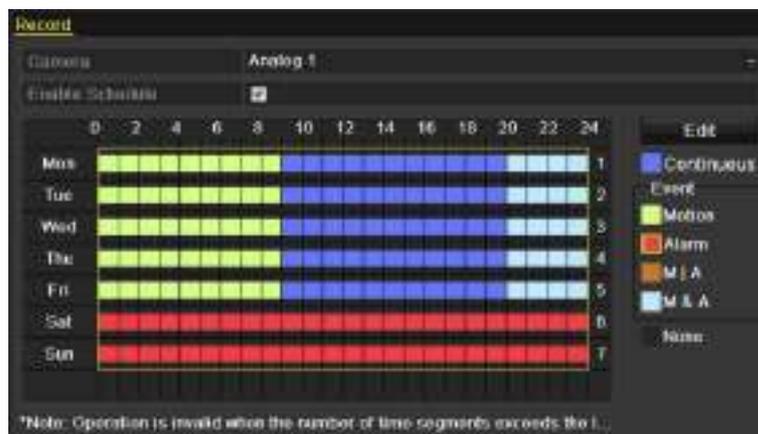


Figura 5.10 Criação de uma programação

Descrições dos ícones de cores são exibidas na figura abaixo.

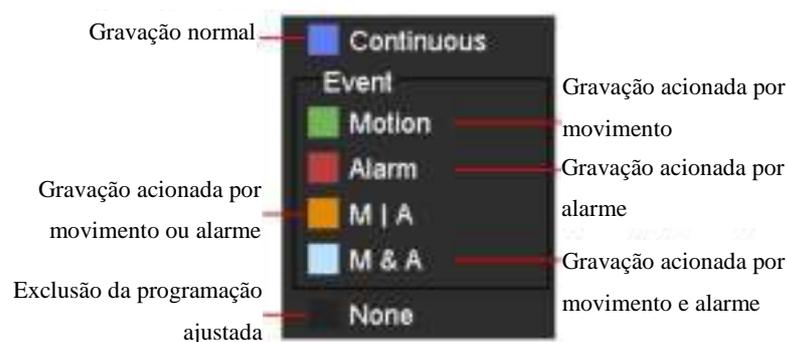


Figura 5.11 Descrições dos ícones de cores

- 2) Clique e arraste o mouse na programação.
- 3) Clique em outra área exceto para a tabela de programação para finalizar e sair da função de criação da programação.

Você pode repetir o passo 4 para ajustar a programação para outros canais. Se os ajustes também puderem ser utilizados para outros canais, clique em **Copy (Copiar)** e em seguida selecione o canal para o qual você deseja copiar.



Figura 5. 12 Cópia da programação para outros canais

5. Clique em **Apply (Aplicar)** na interface Record Schedule (Programação de gravação) para salvar os ajustes.

5.3 Configuração da gravação por detecção de movimento

Finalidade:

Siga os passos para ajustar os parâmetros de detecção de movimento. No modo de visualização de imagens ao vivo, uma vez que um evento de detecção de movimento ocorra, o DVR pode analisá-lo e realizar diversas ações para manuseá-lo. A habilitação da função de detecção de movimento pode acionar determinados canais para iniciar a gravação, ou acionar o monitoramento em tela cheia, advertência por áudio, notificação ao centro de vigilância, envio de e-mail e outras funções.

Etapas:

1. Acesse a interface Motion Detection (Detecção de movimento).
Menu>Camera (Câmera) >Motion (Movimento)



Figura 5. 13 Detecção de movimento

2. Configure a detecção de movimento:
 - 1) Selecione a câmera que deseja configurar.
 - 2) Marque a caixa de confirmação após **Enable Motion Detection (Habilitar detecção de movimento)**.
 - 3) Arraste e desenhe a área para detecção de movimento utilizando o mouse. Se você deseja ajustar a detecção de movimento para toda a área coberta pela câmera, clique em **Full Screen (Tela cheia)**.
Para excluir a área de detecção de movimento, clique em **Clear (Excluir)**.

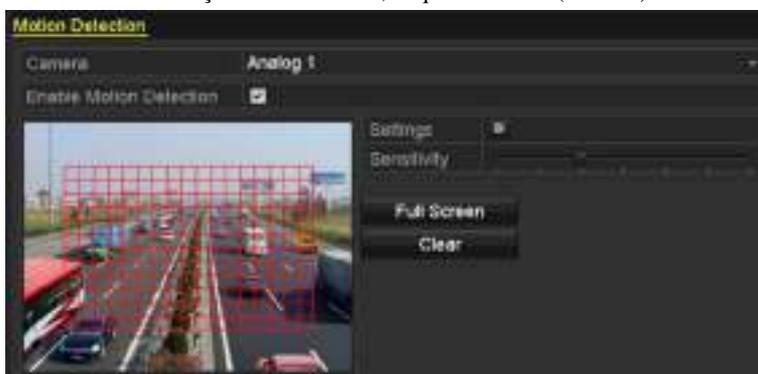


Figura 5. 14 Detecção de movimento - máscara

- 4) Clique em **Handling (Manuseio)** e a caixa de mensagens para informações do canal será exibida.

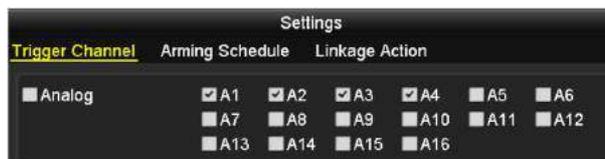


Figura 5. 15 Ajustes da detecção de movimento

- 5) Selecione os canais que você deseja ativar o evento de detecção de movimento para acionar a gravação.
- 6) Clique em **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.
- 7) Clique em **OK** para retornar ao menu um nível acima.
- 8) Feche o menu Motion Detection (Detecção de movimento).
3. Configure a programação.
- Refira-se ao passo 4 do *Capítulo 5.2 – Configuração da programação de gravação*, embora você possa selecionar Motion (Movimento) como o tipo de gravação.

5.4 Configuração da gravação acionada por alarme



Os DVRs das séries DS-7100HGHI-SH e DS-7200HGHI-SH não suportam a entrada de alarme como padrão.

Finalidade:

Siga o procedimento para configurar a gravação acionada por alarme.

Etapas:

1. Acesse a interface Alarm Setting (Ajustes de Alarme).
Menu > Configuration (Configuração) > Alarm (Alarme)

| Alarm Status | | |
|-------------------|------------|--------------|
| Alarm Input | | Alarm Output |
| Alarm Input List | | |
| Alarm Input No. | Alarm Name | Alarm Type |
| Local<-1 | 1 | N.C |
| Local<-2 | | N.O |
| Local<-3 | | N.O |
| Local<-4 | | N.O |
| Local<-5 | | N.O |
| Local<-6 | | N.O |
| Local<-7 | | N.O |
| Alarm Output List | | |
| Alarm Output No. | Alarm Name | Dwell Time |
| Local->1 | | 5s |
| Local->2 | | 5s |
| Local->3 | | 5s |
| Local->4 | | 5s |

Figura 5. 16 Ajustes de alarme

2. Clique na guia **Alarm Input (Entrada de alarme)**.

| Alarm Status | | Alarm Input | Alarm Output |
|-----------------|--|-------------------------------------|--------------|
| Alarm Input No. | | Local<-1 | |
| Alarm Name | | 1 | |
| Type | | N.C | |
| Enable | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Settings | | | |

Figura 5. 17 Ajustes de alarme – Entrada de alarme

- 1) Selecione o número Alarm Input (Entrada de alarme) e configure os parâmetros de alarme.
- 2) Selecione N.O. (normalmente aberto) ou N.C. (normalmente fechado) para o tipo de alarme.
- 3) Marque a caixa de confirmação Setting (Ajustes).
- 4) Clique no botão

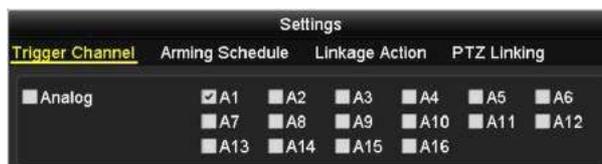


Figura 5. 18 Manuseio de alarmes

- 5) Selecione o canal de gravação acionada por alarme.
- 6) Marque a caixa de confirmação para selecionar o canal.
- 7) Clique em **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.
- 8) Clique em **OK** para retornar ao menu um nível acima.

Repita os passos acima para configurar outros parâmetros de entrada de alarme.

Se os ajustes também puderem ser aplicados a outras entradas de alarme, clique em **Copy (Copiar)** e selecione o número da entrada de alarme.

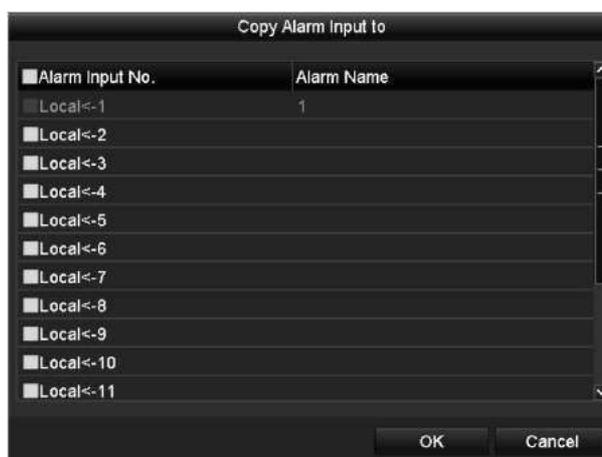


Figura 5. 19 Cópia da entrada de alarme

3. Configure a programação.

Refira-se ao passo 4 do *Capítulo 5.2 – Configuração da programação de gravação*, embora você possa selecionar Alarm (Alarme) como o tipo de gravação.

5.5 Gravação manual

Finalidade:

Siga os passos para ajustar parâmetros para a gravação manual. Utilizando a gravação manual, não é necessário ajustar uma programação para a gravação.

Etapas:

1. Acesse a interface Manual settings (Ajustes manuais).

Menu > Manual



Figura 5. 20 Gravação manual

2. Habilite a gravação manual.

Clique no ícone de status **OFF** antes do número da câmera para trocá-lo para **ON**.

Ou clique no ícone de status **OFF** de **Analog (Analógico)** para habilitar a gravação manual de todos os canais.

3. Desabilite a gravação manual.

Clique no ícone de status **ON** para trocá-lo para **OFF**.

Ou clique no ícone de status **ON** de **Analog** para desabilitar a gravação manual de todos os canais.



Após a reinicialização todas as gravações manuais habilitadas serão canceladas.

5.6 Configuração da gravação em feriados

Finalidade:

Siga os passos para configurar a programação da gravação nos feriados do ano. Você poderá desejar possuir diferentes planos para a gravação em feriados.

Etapas:

1. Acesse a interface Record setting (Ajustes de gravação).
Menu>Record (Gravação)
2. Selecione **Holiday (Feriado)** na barra da esquerda.

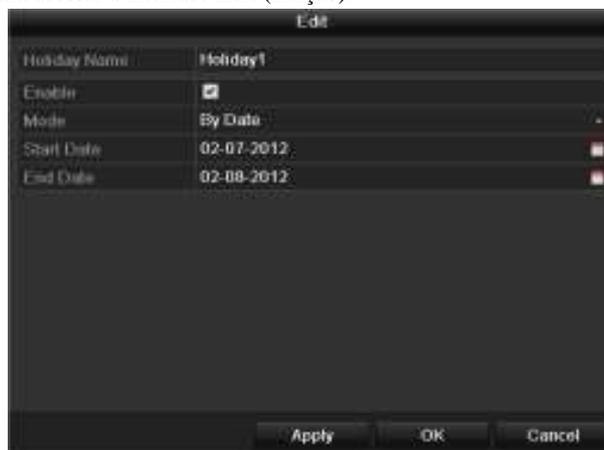


| No. | Holiday Name | Status | Start Date | End Date | Edit |
|-----|--------------|----------|------------|----------|------|
| 1 | Holiday1 | Enabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 2 | Holiday2 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 3 | Holiday3 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 4 | Holiday4 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 5 | Holiday5 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 6 | Holiday6 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 7 | Holiday7 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 8 | Holiday8 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 9 | Holiday9 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 10 | Holiday10 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 11 | Holiday11 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 12 | Holiday12 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |

Figura 5.21 Ajustes para feriados

3. Habilite a programação Edit Holiday (Edição de feriados).

- 1) Clique  para acessar a interface Edit (Edição).



| Edit | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Holiday Name | Holiday1 |
| Enable | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mode | By Date |
| Start Date | 02-07-2012 |
| End Date | 02-08-2012 |
| Apply OK Cancel | |

Figura 5.22 Edição dos ajustes de feriados

- 2) Marque a caixa de confirmação **Enable (Habilitar)**.
- 3) Selecione Mode (Modo) na lista resultante.
Há três diferentes modos para o formato de data para configurar a programação de feriados. As opções By Month (Por mês), By Week (Por semana) e By Month (Por mês) são selecionáveis.
- 4) Ajuste as datas inicial e final.
- 5) Clique em **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.
- 6) Clique em **OK** para sair da interface Edit (Edição).

4. Configure a programação da gravação.

Refira-se ao *Capítulo 5.2 – Configuração da programação de gravação*, embora possa selecionar Holiday (Feriados) na lista Schedule (Programação) resultante, ou pode traçar a programação na linha de tempo em Holiday (Feriado). Refira-se às duas figuras abaixo.

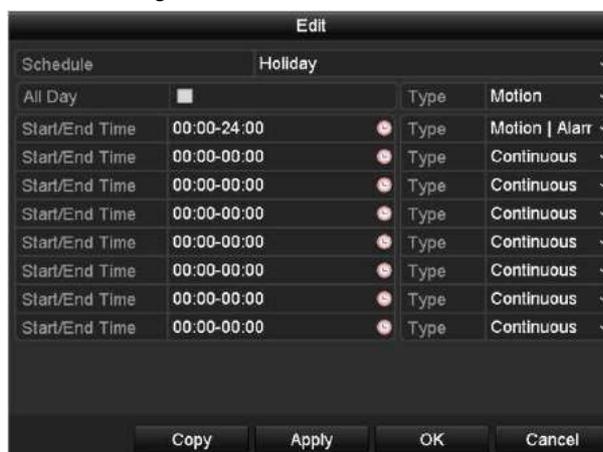


Figura 5.23 Edição da programação - feriados

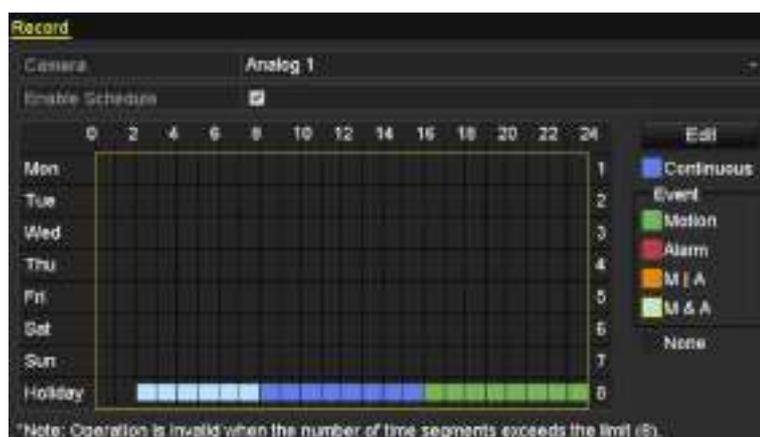


Figura 5.24 Desenho da programação - Feriados



Até 8 períodos podem ser configurados para cada dia. Os períodos de tempo não podem ser sobrepostos entre si.

No calendário do canal, tanto a programação de feriados como a programação dos dias normais são exibidas. Repita o passo 4 acima para ajustar a programação Holiday para outro canal. Se a programação de feriados também puder ser utilizada para outros canais, clique em **Copy (Copiar)** e selecione o canal ao qual deseja aplicar os ajustes.

5.7 Configuração da gravação redundante

Finalidade:

Habilitação da gravação redundante, que significa o salvamento dos arquivos de registro não somente no disco rígido R/W mas também no disco rígido redundante, aumentando efetivamente a segurança e a confiabilidade dos dados.

Antes de iniciar:

Você deverá ajustar o modo Storage (Armazenamento) nos ajustes avançados do disco rígido para o grupo antes de ajustar o disco rígido adequadamente para redundante. Para informações detalhadas, refira-se ao *Capítulo Erro! Fonte de referência não encontrada. Gerenciamento de Grupos de discos rígidos*. Pelo menos um disco rígido deverá estar no modo Read/Write (Leitura/Gravação).

Etapas:

1. Acesse a interface HDD Information (Informações do disco rígido).

Menu> HDD (Disco rígido)



| Label | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Group | Edit | Delete |
|-------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|--------|
| 1 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 865GB | 1 | | - |
| 3 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 931GB | 1 | | - |

Figura 5. 25 Discos rígidos - generalidades

2. Selecione **HDD (Disco rígido)** e clique em  para acessar a interface Local HDD Settings (Ajustes dos discos rígidos locais).

- 1) Ajuste HDD adequadamente para Redundant (Redundante).

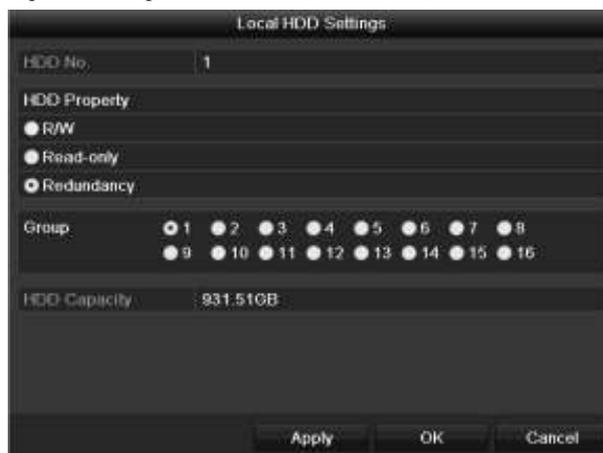


Figura 5. 26 Discos rígidos – Generalidades - Edição

- 2) Clique em **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.
- 3) Clique em **OK** para retornar ao menu um nível acima.
3. Acesse a interface Record setting (Ajuste da gravação).
Menu> Record (Gravação) > Encoding (Codificação)
 - 1) Selecione a guia **Record (Gravação)**.



Figura 5. 27 Parâmetros de codificação

- 2) Selecione a câmera que você deseja configurar.
- 3) Marque a caixa de confirmação da função **Redundant Record (Gravação redundante)**.
- 4) Clique em **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.

Se os parâmetros de codificação também puderem ser utilizados para outros canais, clique em **Copy (Copiar)** e selecione o canal ao qual deseja aplicar os ajustes.

5.8 Configuração do grupo de discos rígidos para gravação

Finalidade:

Você pode agrupar os discos rígidos e salvar os arquivos de registro em um determinado grupo de discos rígidos.

Etapas:

1. Acesse a interface HDD setting (Ajustes dos discos rígidos).

Menu>HDD (Disco rígido) >Advanced (Avançado)



| Label | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Group | Edit | Delete |
|-------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|--------|
| 1 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 865GB | 1 | | |
| 3 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 931GB | 1 | | |

Figura 5. 28 Generalidades dos discos rígidos

2. Selecione **Advanced** na barra à esquerda.

Verifique se o modo de armazenamento do disco rígido é Group (Grupo). Caso contrário, ajuste para Group. Para informações detalhadas, refira-se ao Capítulo *Erro! Fonte de referência não encontrada. Gerenciamento do Grupo de discos rígidos.*

3. Selecione **General (Generalidades)** na barra da esquerda.

Clique em para acessar a interface de edição.

4. Configuração do grupo de discos rígidos.

- 1) Selecione um número do grupo para o grupo HDD.
- 2) Clique em **Apply (Aplicar)** para salvar seus ajustes.
- 3) Clique em **OK** para retornar ao menu um nível superior.

Repita os passos acima para configurar mais grupos de discos rígidos.

5. Selecione os canais cujos arquivos você deseja salvar no grupo de discos rígidos.

- 1) Selecione **Advanced (Avançado)** na barra da esquerda.



Figura 5. 29 Ajustes avançados dos discos rígidos

- 2) Selecione o número Group (Grupo) na lista resultante de **Record on HDD Group (Gravar no grupo de discos rígidos)**.
- 3) Marque os canais que você deseja salvar neste grupo.
- 4) Clique em **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.

Nota: Após configurar os grupos de discos rígidos, você pode configurar os ajustes de gravação seguindo o procedimento descrito no Capítulo 5.2 a 5.7.

5.9 Proteção de arquivos

Finalidade:

Você pode bloquear os arquivos de registro ou ajustar o disco rígido adequadamente para Read-only (Somente leitura) para proteger os arquivos de registro contra a sobreposição.

Proteja o arquivo bloqueando os arquivos de registro

Etapas:

1. Acesse a interface Playback setting (Ajustes da reprodução).

Menu> Export (Exportação)



Figura 5. 30 Exportação

2. Selecione os canais que deseja verificar marcando a caixa de confirmação .
3. Configure o tipo de gravação, tipo de arquivo, horário inicial e horário final.
4. Clique em **Search (Busca)** para exibir os resultados.



Figura 5. 31 Exportação – Resultados da busca

5. Proteja os arquivos de registro.

- 1) Localize os arquivos de registro que deseja proteger e em seguida clique no ícone  que será transformado para , indicando que o arquivo está bloqueado.



Os arquivos de registro cuja gravação ainda não foi concluída não poderão ser bloqueados.

- 2) Clique em  para trocá-lo para  para desbloquear o arquivo e o arquivo não será protegido.



Figura 5. 32 Atenção ao desbloqueio

Proteja o arquivo ajustando os discos rígidos adequadamente para Read-only (Somente leitura)

Antes de iniciar: Para editar discos rígidos adequadamente, é necessário ajustar o modo de armazenamento dos discos rígidos para Group (Grupo). Refira-se ao *Capítulo Erro! Fonte de referência não encontrada. Gerenciamento de Grupos de Discos Rígidos.*

Etapas:

1. Acesse a interface HDD setting (Ajustes dos discos rígidos).

Menu> HDD (DISCO RÍGIDO)

| HDD Information | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|--------|
| <input type="checkbox"/> Label | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Group | Edit | Delete |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 865GB | 1 | | — |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 931GB | 1 | | — |

Figura 5. 33 Generalidades sobre os discos rígidos

2. Clique em para editar o disco rígido que deseja proteger.



Figura 5. 34 Generalidades dos discos rígidos - edição

3. Ajuste o disco rígido para Read-only (Somente leitura).
4. Clique em **OK** para salvar os ajustes e retornar ao menu um nível acima.



- Você não pode salvar arquivos em um disco Read-only (Somente leitura). Se desejar salvar arquivos neste tipo de disco, troque a propriedade para R/W (Leitura/gravação).
- Se houver somente um disco rígido e este for ajustado para Read-only (Somente leitura), o DVR não poderá gravar arquivos. Somente o modo Live View (Visualização de imagens ao vivo) estará disponível.
- Se ajustar o disco rígido para Read-only quando o DVR estiver salvando arquivos nele, o arquivo será

salvo no próximo disco rígido R/W. Se houver somente um disco rígido, a gravação será interrompida.

Capítulo 6 Reprodução

6.1 Reprodução de arquivos de registro

1.1.17 Reprodução por canal

Finalidade:

Reprodução dos arquivos de vídeo gravados de um canal específico no modo de visualização de imagens ao vivo. A comutação de canais é suportada.

● **OPÇÃO 1**

Selecione um canal no modo de visualização de imagens ao vivo utilizando o mouse e clique no botão  na barra de ferramentas de ajustes rápidos.



Somente arquivos de registro durante os últimos cinco minutos neste canal serão reproduzidos.



Figura 6. 1 Interface de reprodução instantânea

● **OPÇÃO 2**

Etapas:

1. Acesse a interface Playback (Reprodução).
Mouse: Clique com o botão direito em um canal no modo de visualização de imagens ao vivo e selecione Playback no menu, conforme indicado na encontrada.

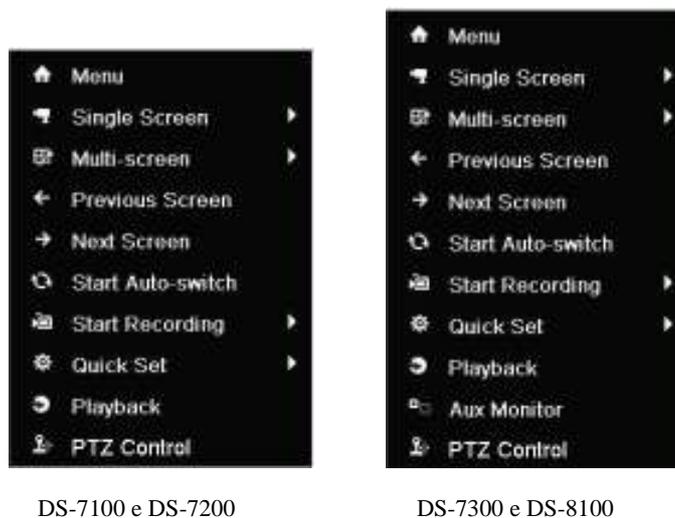


Figura 6. 2 Menu aberto com o botão direito do mouse na função Live View (Visualização de imagens ao vivo)

Painel frontal: Pressione o botão **PLAY** para reproduzir os arquivos de gravação do canal no modo de visualização de imagens ao vivo em tela única.

No modo de visualização de imagens ao vivo em múltiplas telas, os arquivos de registro do canal superior esquerdo serão reproduzidos.



Para os modelos DS-7300 e DS-8100, pressionar os botões numéricos mudará a reprodução para a câmera correspondente durante o processo de reprodução.

2. Gerenciamento da reprodução.

A barra de ferramentas na parte inferior da interface Playback pode ser utilizada para controlar o progresso da reprodução, conforme indicado na encontrada.



Figura 6. 3 Interface de reprodução

Clique no(s) canal(is) se desejar mudar a reprodução para outro canal ou executar a reprodução simultânea de múltiplos canais.



Figura 6. 4 Barra de ferramentas de reprodução

Tabela 6. 1 Explicação detalhada da Barra de ferramentas de reprodução

| Botão | Operação | Botão | Operação | Botão | Operação |
|-------|-----------------------------------|-------|---|-------|--|
| | Ativação / silenciamento do áudio | | Ativação/parada de separação | | Salva o(s) clipe(s) |
| | Adição de rótulo padrão | | Adição de rótulo personalizado | | Gerenciamento de rótulos |
| | Zoom digital | | Busca inteligente | | Pausa / Reprodução em retrocesso / Reprodução em retrocesso de um quadro |
| | Parada | | Reprodução com pausa / Reprodução / Reprodução de um quadro | | Retrocesso de 30 segundos |
| | Avanço de 30 segundos | | Desaceleração | | Aceleração |
| | Dia anterior | | Próximo dia | | Expansão / redução da linha de tempo |
| | Tela cheia | | Saída | | Tipo de vídeo |
| | Barra de processo | | Barra do tipo de vídeo | | |

NOTA

- O campo **21-04-2014 16:35:31 – 23-04-2014 15:47:42** indica o horário inicial e final dos arquivos de registro.
- O ícone representa a gravação normal (manual ou programada); representa a gravação por evento (movimento, alarme, movimento | alarme, movimento e alarme).
- Barra de progresso da reprodução; utilize o mouse para clicar em qualquer ponto da barra de progresso para localizar quadros especiais.

1.1.18 Reprodução por hora/data

Finalidade:

Reprodução de arquivos de vídeo gravados em um período de tempo específico. A reprodução simultânea em múltiplos canais e a comutação de canais são suportadas.

Etapas:

1. Acesse a interface de reprodução.
Menu>Playback (Reprodução)
2. Marque a caixa de confirmação do(s) canal(is) na lista de canais e em seguida clique duas vezes para selecionar uma data no calendário.



| Apr | | 2014 | | | | |
|-----|----|------|----|----|----|----|
| S | M | T | W | T | F | S |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | | | |

Figura 6. 5 Calendário de reprodução

Nota: Se houver arquivos de registro para esta câmera neste dia no calendário, o ícone para este dia será exibido como . Caso contrário, será exibido como .

Na interface Playback (Reprodução):

A barra de ferramentas na parte inferior da interface Playback pode ser utilizada para controlar o processo de reprodução conforme indicado na encontrada.



Figura 6. 6 Interface da reprodução por data/hora



Figura 6. 7 Barra de ferramentas de reprodução por data/hora

Tabela 6. 2 Explicação detalhada da barra de ferramentas de reprodução

| Botão | Operação | Botão | Operação | Botão | Operação |
|-------|--|-------|--|-------|--|
| | Ativação/ silenciamento do áudio | | Ativação/Parada de separação | | Salvamento de clipe(s) |
| | Adição do rótulo padrão | | Adição de rótulo personalizado | | Gerenciamento de rótulos |
| | Zoom digital | | Busca inteligente | | Pausa / Reprodução em retrocesso / Reprodução em retrocesso de um quadro |
| | Parada | | Reprodução com pausa / Reprodução / Reprodução de um quadro | | Retrocesso de 30 segundos |
| | Avanço de 30 segundos | | Desaceleração | | Aceleração |
| | Dia anterior | | Próximo dia | | Expansão / redução da linha do tempo |
| | Tela cheia | | Saída | | Tipo de vídeo |
| | Barra de processo | | Barra do tipo de vídeo | | |



- O campo indica o horário inicial e horário final dos arquivos de registro.
- O ícone representa a gravação normal (manual ou programada); representa a gravação por evento (movimento, alarme, movimento | alarme, movimento e alarme).
- Barra de progresso de reprodução: utilize o mouse para clicar em qualquer ponto da barra de progresso para localizar quadros especiais.

1.1.19 Reprodução por busca de evento

Finalidade:

Reprodução de arquivos de gravação em um ou vários canais submetidos à busca restringindo o tipo de evento (por exemplo: entrada de alarme e detecção de movimento).

Etapas:

1. Acesse a interface Playback (Reprodução).
Menu > Playback (Reprodução)
2. Selecione o **Event (Evento)** na lista resultante no lado esquerdo superior.
3. Selecione **Alarm Input (Entrada de alarme)** ou **Motion (Movimento)** como o tipo de evento, edite o horário inicial e o horário final.



Um exemplo da reprodução por movimento é indicado na figura abaixo.

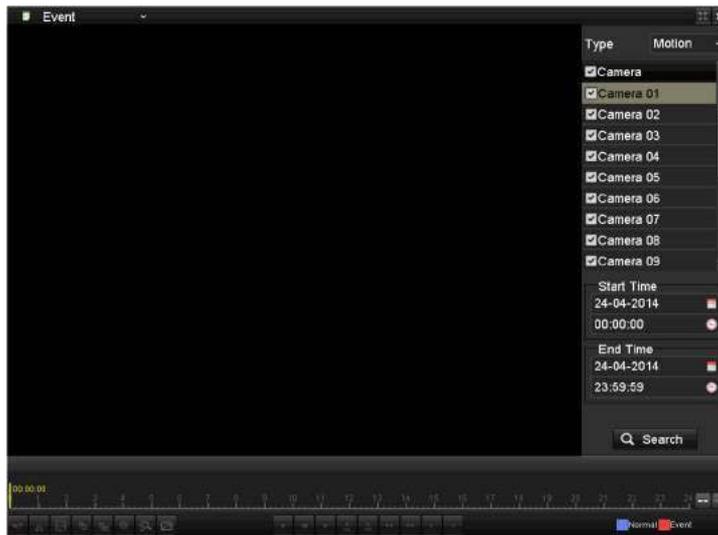


Figura 6. 8 Interface de busca de movimento

4. Clique no botão **Search (Busca)** para obter informações sobre resultados de busca. Você poderá ativar a barra lateral direito para o resultado.

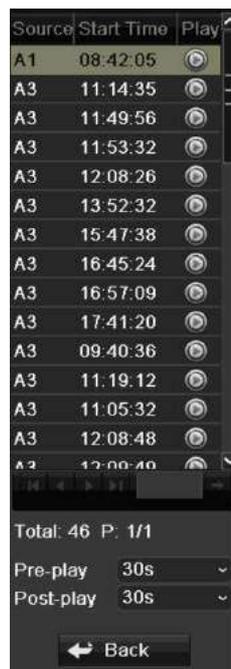


Figura 6. 9 Barra de resultados de busca

5. Clique no botão  para reproduzir o arquivo.
Você pode clicar no botão **Back (Voltar)** para retornar à interface de busca.



As funções de pré-reprodução e pós-reprodução podem ser configuradas.

6. (Opcional) Se múltiplos canais forem acionados para gravação pela entrada de alarme, clicar no botão  irá exibir uma janela de seleção do canal de reprodução sincronizada. Selecione o(s) canal(is) que você deseja reproduzir e clique no botão **OK**.

7. Gerenciamento da reprodução.

A barra de ferramentas na parte inferior da interface Playback pode ser utilizada para controlar o processo de reprodução.



Figura 6. 10 Interface de reprodução por evento



Figura 6. 11 Barra de ferramentas de reprodução por evento

Tabela 6. 3 Explicação detalhada da barra de ferramentas de reprodução por evento

| Botão | Operação | Botão | Operação | Botão | Operação |
|-------|--|-------|--|-------|--|
| | Ativação/ silenciamento do áudio | | Ativação/Parada de separação | | Salvamento de clipe(s) |
| | Adição do rótulo padrão | | Adição de rótulo personalizado | | Gerenciamento de rótulos |
| | Zoom digital | | Busca inteligente (Não suportada) | | Pausa / Reprodução em retrocesso / Reprodução em retrocesso de um quadro |
| | Parada | | Reprodução com pausa / Reprodução / Reprodução de um quadro | | Retrocesso de 30 segundos |
| | Avanço de 30 segundos | | Desaceleração | | Aceleração |
| | Dia anterior | | Próximo dia | | Expansão / redução da linha do tempo |
| | Tela cheia | | Saída | | Tipo de vídeo |
| | Barra de processo | | Barra do tipo de vídeo | | |

Nota

- O ícone representa a gravação normal (manual ou programada); representa a gravação por evento (movimento, alarme, movimento | alarme, movimento e alarme).
- Barra de progresso de reprodução: utilize o mouse para clicar em qualquer ponto da barra de progresso para localizar quadros especiais.

1.1.20 Reprodução por rótulo

Finalidade:

O rótulo de vídeo permite que você grave informações associadas como pessoas e localizações de um determinado ponto no tempo durante a reprodução. Você também poderá utilizar o(s) rótulo(s) de tempo para gravar arquivos e determinar o ponto no tempo.

Antes de reproduzir utilizando o rótulo:

1. Acesse a interface Playback (Reprodução).
Menu>Playback (Reprodução)
2. Execute a busca e reprodução do(s) arquivo(s) gravado(s). Refira-se ao *Capítulo 6.1.1 Erro! Fonte de referência não encontrada.* - Reprodução por canal para informações detalhadas sobre a busca e reprodução dos arquivos de registro.



Figura 6. 12 Interface da reprodução por data/hora

Clique no botão  para adicionar um rótulo padrão.

Clique no botão  para adicionar rótulos personalizados e inserir um nome do rótulo.



Até 64 rótulos podem ser adicionados a um único arquivo de vídeo.

3. Gerenciamento de rótulos

Clique no botão  para marcar, editar e excluir rótulo(s).



Figura 6. 13 Interface de gerenciamento de rótulos

Etapas:

1. Selecione **Tag (Rótulo)** na lista resultante na interface Playback (Reprodução).
2. Selecione canais, data/hora inicial e data/hora final e em seguida clique em Search (Busca) para acessar a interface Search Result (Resultado da busca).



Você pode inserir uma palavra-chave na caixa de texto para buscar o rótulo sob seu comando.

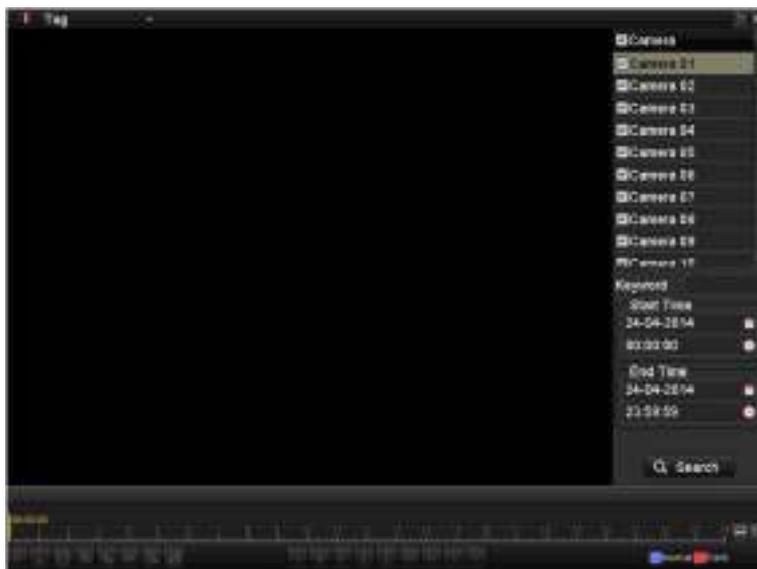


Figura 6. 14 Busca de vídeo por rótulo

3. Clique no botão para reproduzir o arquivo.

Você pode clicar no botão **Back (Voltar)** para retornar à interface de busca.



As funções de pré-reprodução e pós-reprodução podem ser configuradas.



Figura 6. 15 Interface da reprodução por rótulo



Figura 6. 16 Barra de ferramentas da reprodução por rótulo

Tabela 6. 4 Explicação detalhada da barra de ferramentas de reprodução por rótulo

| Botão | Operação | Botão | Operação | Botão | Operação |
|-------|---------------------------------|-------|---|-------|--|
| | Ativação/silenciamento do áudio | | Ativação/Parada de separação | | Salvamento de clipe(s) |
| | Adição do rótulo padrão | | Adição de rótulo personalizado | | Gerenciamento de rótulos |
| | Zoom digital | | Busca inteligente | | Pausa / Reprodução em retrocesso / Reprodução em retrocesso de um quadro |
| | Parada | | Reprodução com pausa / Reprodução / Reprodução de um quadro | | Retrocesso de 30 segundos |
| | Avanço de 30 segundos | | Desaceleração | | Aceleração |
| | Dia anterior | | Próximo dia | | Expansão / redução da linha do tempo |
| | Tela cheia | | Saída | | Tipo de vídeo |
| | Barra de processo | | Barra do tipo de vídeo | | |



- O ícone representa a gravação normal (manual ou programada); o ícone representa a gravação por evento (movimento, alarme, movimento | alarme, movimento e alarme).
- Barra de progresso de reprodução: utilize o mouse para clicar em qualquer ponto da barra de progresso para localizar quadros especiais.

1.1.21 Reprodução inteligente

Finalidade:

A função Smart Playback (Reprodução inteligente) proporciona uma forma fácil para obter as informações menos efetivas. Quando você selecionar o modo de reprodução inteligente, o sistema irá analisar o vídeo com movimento, marque-o com a cor verde e reproduza-o à velocidade normal enquanto o vídeo sem movimento será reproduzido na velocidade de 8x.

Etapas:

1. Acesse a interface Playback (Reprodução).
Menu>Playback (Reprodução)
2. Selecione **Smart** na lista resultante na parte superior esquerda.
3. Selecione uma data no calendário e selecione uma câmera na lista de câmeras.
4. Clique no botão  para reproduzir.



Figura 6. 17 Interface de reprodução inteligente

Tabela 6. 5 Explicação detalhada da barra de ferramentas de reprodução inteligente

| Botão | Operação | Botão | Operação | Botão | Operação |
|---|--------------------------------|---|-----------------------------------|--|--------------------------------------|
|  | Parada |  | Reprodução com pausa / reprodução |  | Expansão / redução da linha do tempo |
|  | Resultado da busca inteligente |  | Barra de processo |  | Tipo / imagem do vídeo |



- O ícone  representa a gravação normal (manual ou programada); o ícone  representa a gravação por evento (movimento, alarme, movimento | alarme, movimento e alarme); e o ícone  representa o vídeo com movimento.
- Barra de progresso da reprodução: utilize o mouse para clicar em qualquer ponto da barra de progresso para localizar quadros especiais e uma miniatura do quadro especificado será exibida.

1.1.22 Reprodução por registros no sistema

Finalidade:

Reprodução de arquivos associados aos canais após a busca de registros no sistema.

Etapas:

1. Acesse a interface Log Information (Informações de registros).
Menu>Maintenance (Manutenção) >Log Information (Informações de registros).

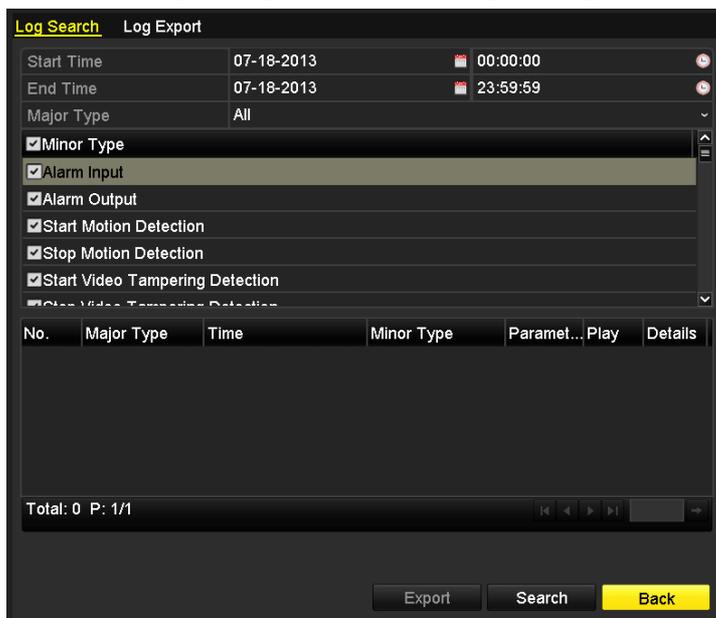


Figura 6. 18 Interface de busca nos registros no sistema

2. Clique na guia **Log Search (Busca por registro)** para acessar a função Playback by System Logs.
Ajuste a hora/data e o tipo de busca e clique o botão **Search (Busca)**.

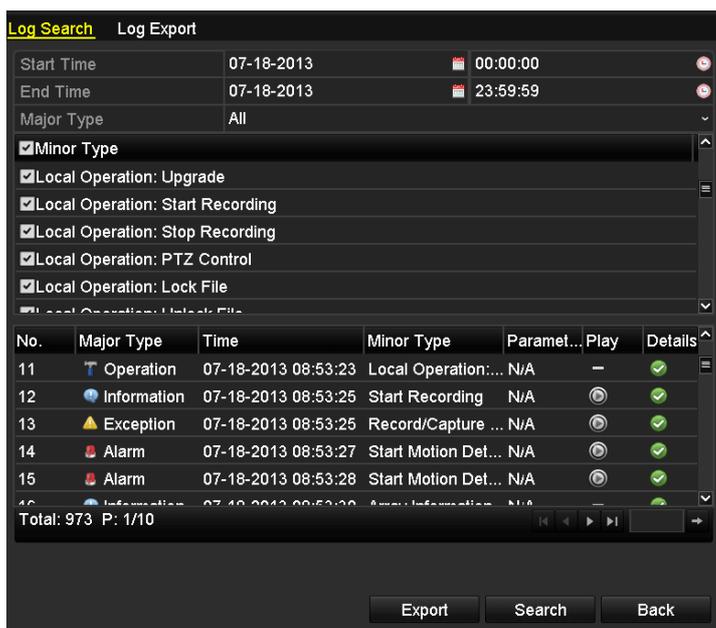


Figura 6. 19 Resultados da busca de registros no sistema

3. Selecione um registro com arquivo de registro e clique no botão  para acessar a interface Playback (Reprodução).



Se não houver arquivo de registro no ponto de data/hora do registro, a caixa de mensagens “No result found” (Nenhum resultado encontrado) será exibida.

4. Gerenciamento da reprodução.

A barra de ferramentas na parte inferior da interface Playback pode ser utilizada para controlar o processo de reprodução.



Figura 6. 20 Interface da reprodução por registro

1.1.23 Reprodução de arquivos externos

Finalidade:

Realização dos passos a seguir para buscar e reproduzir arquivos em dispositivos externos.

Etapas:

1. Acesse a interface Tag Search (Busca por rótulo).
Menu>Playback (Reprodução)
2. Selecione o arquivo externo na lista resultante na parte esquerda superior.
Os arquivos são listados na lista na parte direita.
Você pode clicar no botão  Refresh para atualizar a lista de arquivos.
3. Selecione e clique no botão  para reproduzir o arquivo.



Figura 6. 21 Interface da reprodução de arquivos externos

6.2 Funções auxiliares de reprodução

1.1.1 Reprodução quadro-a-quadro

Finalidade:

Reprodução de arquivos de vídeo quadro-a-quadro para verificar detalhes de imagens do vídeo quando eventos incomuns ocorrerem.

Etapas:

- **Utilizando um mouse**

Acesse a interface Playback e clique nos botões ◀◀ e ▶▶ até que a velocidade seja trocada para o quadro *Single (Único)*. Um clique na tela de reprodução representa a reprodução ou reprodução em retrocesso de um quadro. É também factível utilizar o botão ⏸ na barra de ferramentas.

- **Utilizando o painel frontal (Não suportado com os modelos DS-7100HGHI-SH e DS-7200HGHI-SH)**

Pressione o botão ▾ para ajustar a velocidade para um quadro *Single*. Um clique na tela de reprodução ou pressione o botão ↶ no painel frontal representa a reprodução ou a reprodução em retrocesso de um quadro.

1.1.2 Busca inteligente

Finalidade:

Para localizar facilmente eventos de detecção de movimento facilmente e precisamente na barra de progresso de reprodução, será possível analisar uma determinada área (cena) dramaticamente e obter todos os eventos de detecção de movimento associados ocorridos nesta área.

Etapas:

1. Acesse a interface Playback (Reprodução) e reproduza o vídeo.



Figura 6. 22 Interface de reprodução por data/hora

2. Clique no botão  para acessar a interface de seleção da área sob análise.
3. Clique e arraste o mouse para traçar a(s) área(s). Você pode clicar no botão  para ajustar a tela cheia como área de busca alvo. Após traçar a(s) área(s), pressione o botão  para executar a busca inteligente nesta área.



Os modos de busca de múltiplas áreas e tela cheia são suportados.



Figura 6.23 Área traçada da busca inteligente

Os resultados da busca inteligente serão marcados como  na barra de progresso.



Figura 6.24 Resultados da busca inteligente com a lista de vídeo



Figura 6.25 Barra de ferramentas da reprodução de busca inteligente



- O ícone ■ representa a gravação normal (manual ou programada); o ícone ■ representa a gravação por evento (movimento, alarme, movimento | alarme, movimento e alarme).
- Barra de progresso da reprodução: utilize o mouse para clicar em qualquer ponto da barra de progresso para localizar quadros especiais.

1.1.3 Zoom digital

Etapas:

1. Clique no botão  na barra de controle de reprodução para acessar a interface Digital Zoom (Zoom digital).
2. Utilize o mouse para traçar um retângulo vermelho e a imagem dentro deste retângulo será ampliada até 16 vezes.



Figura 6. 26 Área traçada para o zoom digital

3. Clique com o botão direito na imagem para sair da interface de zoom digital.

1.1.4 Reprodução em retrocesso de múltiplos canais

Finalidade:

Você pode reproduzir arquivos de registro de múltiplos canais em retrocesso. A reprodução simultânea em retrocesso de até 16 canais (com resolução de 1920 x 1080) é suportada.

Etapas:

1. Acesse a interface Playback.
Menu>Playback (Reprodução)
2. Marque mais de uma caixa de confirmação para selecionar múltiplos canais e clique para selecionar a data no calendário.



Figura 6.27 Interface de reprodução sincronizada de 4 canais

3. Clique no botão  para reproduzir os arquivos de registro em retrocesso.

Capítulo 7 Backup

7.1 Backup de arquivos de registro

Antes de iniciar:

Insira o(s) dispositivo(s) de backup no DVR.

1.1.5 Backup por busca normal de vídeo

Finalidade:

Os arquivos de registro podem ser duplicados em backup para vários dispositivos USB como, por exemplo, pendrives USB, Discos rígidos USB e Gravador USB.

Backup utilizando pendrives USB, discos rígidos USB e gravador USB

Etapas:

1. Acesse a interface Export (Exportar).
Menu>Export (Exportação) >Normal



Figura 7. 1 Interface de exportação normal

2. Ajuste as condições de busca e clique no botão **Search (Buscar)** para acessar a interface de resultados de busca.



Figura 7. 2 Resultado da busca normal de vídeo para backup

3. Selecione os arquivos de registro dos quais você deseja gerar backups.
Clique no botão  para reproduzir o arquivo de registro que você deseja verificar.
Marque a caixa de confirmação antes de gravar os arquivos dos quais você deseja gerar backups.



O tamanho dos arquivos selecionados atualmente será exibido no canto esquerdo inferior da janela.

4. Exportação.

Clique no botão **Export** e inicie o backup.



Se o dispositivo USB inserido não for reconhecido:

- Clique no botão **Refresh (Atualizar)**.
- Reconecte o dispositivo.
- Verifique a compatibilidade consultando o vendedor.

Você também pode formatar o dispositivo USB clicando no botão **Format (Formatar)**.



Figura 7.3 Exportação utilizando a busca normal de vídeo utilizando um pendrive USB

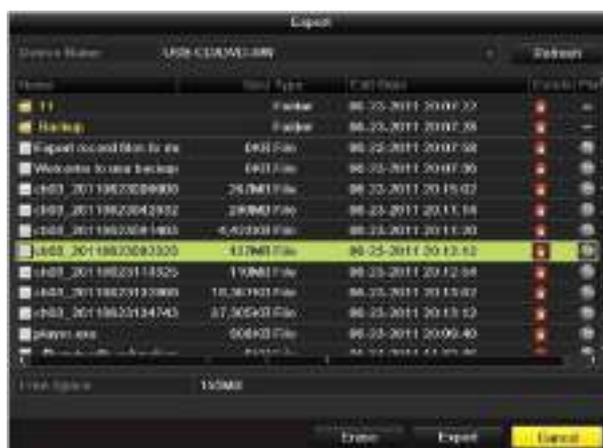


Figura 7.4 Exportação utilizando a função de busca normal de vídeo utilizando um gravador USB

Mantenha a interface Exporting (Exportação) aberta até que todos os arquivos de registro sejam exportados com a caixa de mensagens instantânea “Export finished” (Exportação finalizada).

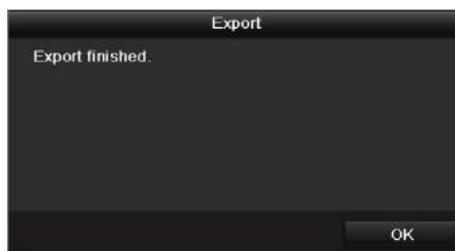


Figura 7.5 Exportação finalizada

5. Verifique o resultado do backup.

Selecione o arquivo de registro na interface Export (Exportação) e clique no botão  para verificá-lo.



O arquivo player.exe será exportado automaticamente durante a exportação do arquivo de registro.

Backup utilizando discos rígidos eSATA



Esta função é suportada pelos DVRs das séries DS-7300 e DS-8100.

Etapas:

1. Execute Record (Gravação) > Advanced (Avançado) e ajuste o uso do disco rígido eSATA em “Export” (Exportar).

Menu>Record (Gravação)>Advanced (Avançada)

Selecione eSATA e ajuste seu uso em Export (Exportar). Clique em **Yes (Sim)** quando a caixa de mensagens instantâneas “System will reboot automatically if the usage of eSATA is changed. Continue?” (O sistema será reinicializado automaticamente se o uso do disco rígido eSATA for alterado. Continuar?) for exibida.



O uso do disco rígido eSATA contém as funções Record (Gravação) e Export (Exportação). As alterações no uso serão efetivadas após a reinicialização do dispositivo.

2. Acesse a interface Export (Exportação).

Menu>Export (Exportação) >Normal

Ajuste as condições da busca e clique no botão **Search (Busca)** para acessar a interface de resultados da busca.

3. Selecione os arquivos de registro do qual deseja gerar o backup.

Clique no botão  para reproduzir o arquivo de registro se desejar verificá-lo.

Marque os arquivos de registros dos quais você deseja gerar backups.



O tamanho dos arquivos selecionados atualmente será exibido no canto esquerdo inferior da janela.



Figura 7. 6 Resultado da busca normal de vídeo para backup

4. Exportação.

Clique no botão **Export** e inicie a geração do backup.



- Formate o disco rígido eSATA primeiramente quando utilizá-lo pela primeira vez.
- Se o disco rígido eSATA inserido não for reconhecido:
 - Clique no botão **Refresh (Atualizar)**.
 - Reconecte o dispositivo.
 - Verifique a compatibilidade consultando o vendedor.

Você pode também formatar o disco rígido eSATA utilizando o DVR.



Figura 7. 7 Exportação por meio da busca normal de vídeo utilizando o disco rígido eSATA

A interface Exporting deverá permanecer ativada até que todos os arquivos de registro sejam exportados com a mensagem instantânea “Export finished” (Exportação finalizada).

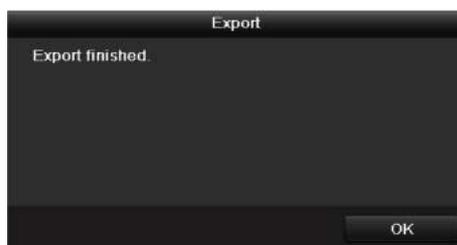


Figura 7. 8 Exportação finalizada

5. Verifique o resultado do backup.

Selecione o arquivo de registro na interface Export (Exportação) e clique no botão  para verificá-lo.



O arquivo player.exe será exportado automaticamente durante a exportação do arquivo de registro.

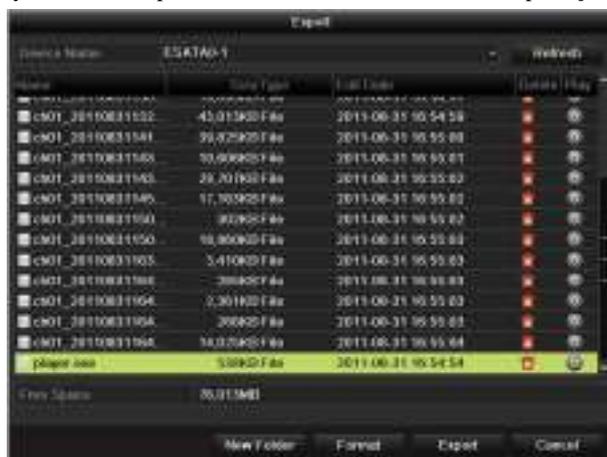


Figura 7. 9 Verificação do resultado da exportação utilizando o disco rígido eSATA

1.1.6 Backup por busca de evento

Finalidade:

Geração de backup de arquivos de gravação relacionados a eventos utilizando dispositivos USB como, por exemplo, pendrives USB, discos rígidos USB e gravador USB.

Etapas:

1. Acesse a interface Export.
 - Menu>Export (Exportação) >Event (Evento)
2. Busca por eventos
 - 1) Selecione o tipo de evento na lista resultante em Event Type (Tipo de evento): Os modos Alarm Input (Entrada de alarme) e Motion (Movimento) são selecionáveis.



- Nesta seção consideramos o backup por detecção de movimento como exemplo.
 - A geração de backup por entrada de alarme é suportada pelos DVRs das séries DS-7300 e DS-8100.
- 2) Marque a caixa de confirmação Cameras e ajuste o período de data/hora para a busca.

- 3) Clique no botão **Search (Buscar)** para acessar a interface Search Result (Resultados da busca).



Figura 7. 10 Busca por evento para backup

3. Selecione os arquivos de registro a serem exportados.

- 1) Selecione uma entrada de alarme na lista e clique no botão **Quick Export (Exportação rápida)** para acessar a interface Export (Exportar).
- 2) Clicar no botão **Details (Detalhes)** irá ativar a interface com informações detalhadas de todos os canais acionados pelo evento.

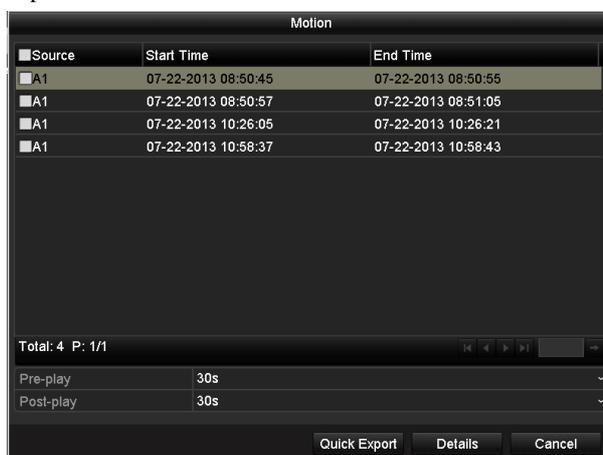


Figura 7. 11 Resultado da busca de evento

- 3) Clique no botão **Details (Detalhes)** para visualizar informações detalhadas do arquivo de registro, por exemplo, data/hora inicial, data/hora final, tamanho do arquivo, etc.



O tamanho dos arquivos atualmente selecionados será exibido no canto direito inferior da janela.



Figura 7. 12 Interface de detalhes do evento

4. Exportação.

Clique no botão **Export** e inicie a geração do backup.



Se o dispositivo USB inserido não for reconhecido:

- Clique no botão Refresh (Atualizar).
- Reconecte o dispositivo.
- Verifique a compatibilidade consultando o vendedor.

Você também pode formatar o pendrive USB ou o disco rígido USB utilizando este DVR.



Figura 7. 13 Exportação por evento utilizando o pendrive USB

A interface Exporting (Exportação) deverá permanecer ativada até que todos os arquivos de registro sejam exportados com a mensagem instantânea "Export finished" (Exportação finalizada).

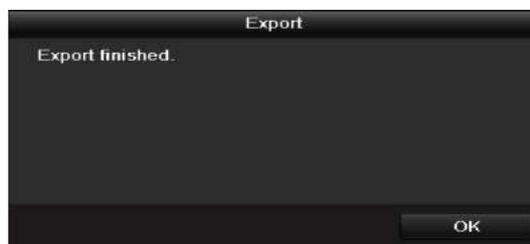


Figura 7. 14 Exportação finalizada

5. Verifique o resultado do backup.



O arquivo player.exe será exportado automaticamente durante a exportação do arquivo de registro.



Figura 7.15 Verificação do resultado de exportação de eventos utilizando o pendrive USB

1.1.7 Edição de Vídeo

Finalidade:

A função de edição de vídeo tem como objetivo fazer recortes de vídeos, e editá-los, e montar os recortes em um único arquivo de vídeo (Se necessário).

Você também pode selecionar vídeos para exportar diretamente durante a reprodução, utilizando dispositivos USB como, por exemplo, pendrives USB, discos rígidos USB e gravadores USB.

Etapas:

1. Acesse a interface Playback (Reprodução).
Refira-se ao *Capítulo 6 - Reprodução*.



Figura 7.16 Interface de reprodução por data/hora

2. Durante a reprodução, utilize os botões  e  na barra de ferramentas de reprodução para iniciar e parar o(s) arquivo(s) de registro de separação.
3. Clique no ícone  para acessar a interface Clips Export (Exportação de clipes).



Figura 7. 17 Exportação de cliques



Até 30 itens de vídeo cliques podem ser selecionados para backup de uma vez.

4. Clique no botão **Export** para exportar os vídeos cliques selecionados para o dispositivo de backup.



Se o dispositivo USB inserido não for reconhecido:

- Clique no botão **Refresh (Atualizar)**.
- Reconecte o dispositivo.
- Verifique a compatibilidade consultando o vendedor.

Você também pode formatar dispositivos USB clicando no botão **Format (Formatar)**.



Figura 7. 18 Exportação de vídeo cliques utilizando um pendrive USB

A interface Exporting (Exportação) deverá permanecer ativada até que todos os arquivos de registro sejam exportados com a mensagem instantânea “Export finished” (Exportação finalizada).

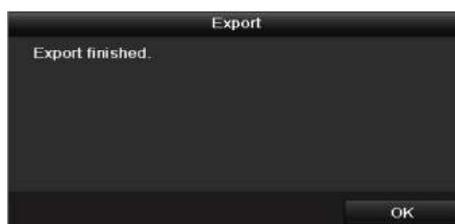


Figura 7. 19 Exportação finalizada

5. Ou um prompt será exibido quando você fechar a interface Playback (Reprodução) se houver clipes não salvos.

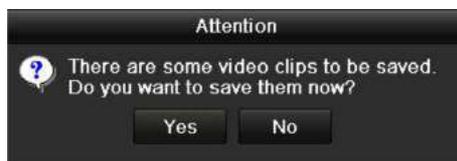


Figura 7. 20 Atenção para o salvamento de vídeo clipes

6. Clique em **Yes** para salvar vídeo clipes e acessar a interface Export (Exportar) ou clique em **No (Não)** para sair sem salvar vídeo clipes.
7. Verifique o resultado do backup.



O arquivo player.exe será exportado automaticamente durante a exportação de arquivos de registro.



Figura 7. 21 Verificação do resultado da exportação de vídeo clipes utilizando um pendrive USB

7.2 Gerenciamento de dispositivos de backup

Etapas:

1. Acesse a interface Search Result (Resultado da busca) dos arquivos de registro.

Menu>Export (Exportação) >Normal

Ajuste as condições de busca e clique no botão **Search (Buscar)** para acessar a interface Search Result.



Pelo menos um canal deve ser selecionado.



Figura 7.22 Resultado da busca normal de vídeo para backup

2. Selecione os arquivos de registro dos quais você deseja gerar backups.

Clique no botão **Export (Exportar)** para acessar a interface Export (Exportação).



Pelo menos um arquivo de gravação será selecionado



Figura 7.23 Resultado da busca normal de vídeo para backup

3. Gerenciamento de dispositivos de backup.

➤ Gerenciamento de pendrives USB, discos rígidos USB e discos rígidos eSATA



Figura 7. 24 Gerenciamento de pendrives USB

Clique no botão **New Folder (Nova pasta)** se você deseja criar uma nova pasta no dispositivo de backup.

Selecione um arquivo de registro ou pasta no dispositivo de backup e pressione o botão  se você deseja excluí-lo.

Selecione um arquivo de registro no dispositivo de backup e pressione o botão  para reproduzi-lo. Clique no botão **Format** para formatar o dispositivo de backup.

Nota:

Se o dispositivo USB inserido não for reconhecido:

- Clique no botão **Refresh (Atualizar)**.
- Reconecte o dispositivo.
- Verifique a compatibilidade consultando o vendedor.

➤ **Gerenciamento de gravadores USB**

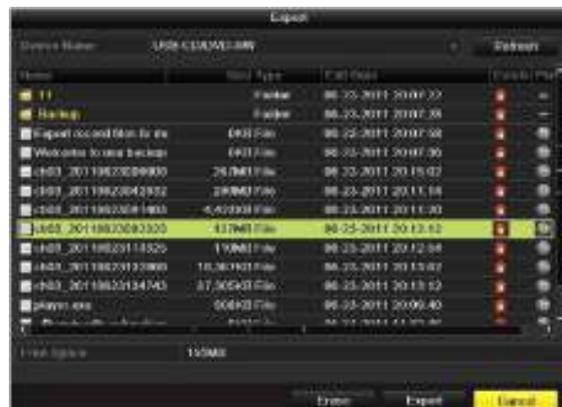


Figura 7. 25 Gerenciamento do gravador USB

Clique no botão **Erase (Apagar)** se desejar excluir os arquivos de um CD/DVD regrável.

Nota:

- Deverá ser um CD/DVD regrável quando realizar esta operação.
- Se o gravador USB inserido não for reconhecido:
 - Clique no botão **Refresh (Atualizar)**.
 - Reconecte o dispositivo.
 - Verifique a compatibilidade consultando o vendedor.

Capítulo 8 Ajustes de alarme

8.1 Ajuste da detecção de movimento

Etapas:

1. Acesse a interface Motion Detection (Detecção de movimento) da tela Camera Management (Gerenciamento de câmeras) e selecione uma câmera da qual você deseja configurar a detecção de movimento.

Menu > Camera (Câmera) > Motion (Movimento)



Figura 8. 1 Interface de configuração da detecção de movimento

2. Ajuste a área de detecção e a sensibilidade.

Marque a caixa de confirmação para habilitar a detecção de movimento; utilize o mouse para traçar a(s) área(s) de detecção e arraste a barra de sensibilidade para ajustar a sensibilidade.

Clique no ícone  para ajustar as ações de resposta a alarmes.

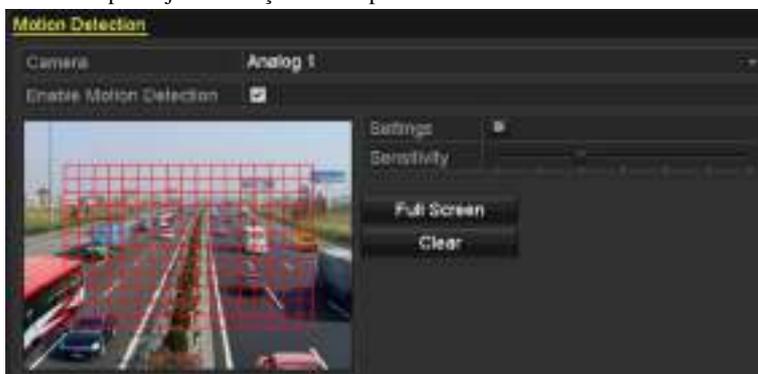


Figura 8. 2 Ajuste a área de detecção e sensibilidade

3. Clique na guia **Trigger Channel (Canal do acionador)** e selecione um ou mais canais que irão iniciar a gravação ou se tornarão o monitoramento em tela cheia quando o alarme de movimento for acionado.



Figura 8. 3 Ajuste a câmera acionadora da detecção de movimento

4. Ajuste a programação de arme do canal.

Selecione a guia **Arming Schedule (Programação de arme)** para ajustar a programação de arme do canal.

Selecione um dia da semana e até oito períodos de tempo podem ser ajustados para cada dia. Ou pode clicar no botão **Copy (Copiar)** para copiar os ajustes do período de tempo para outros dias.



NOTA

Os períodos de tempo não devem ser repetidos ou sobrepostos.

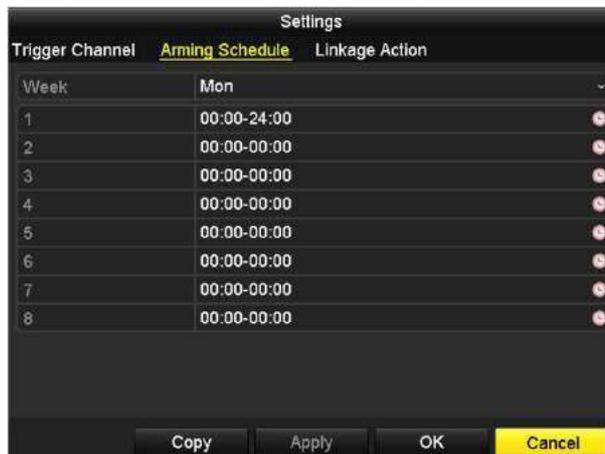


Figura 8. 4 Ajuste a programação de arme da detecção de movimento

5. Clique na guia **Linkage Action (Ação de vinculação)** para configurar as ações de resposta de alarme do alarme de movimento (refira-se ao *Capítulo 8.7 Ajuste das ações de resposta a alarmes*). Repita as etapas acima para configurar a programação de arme de outros dias da semana. Clique no botão **OK** para concluir os ajustes de detecção de movimento do canal.
6. Se você deseja ajustar a detecção de movimento para outro canal, repita as etapas acima ou simplesmente copie os ajustes acima para este canal.



NOTA

Não será possível copiar a ação "Trigger Channel" (Canal acionador).

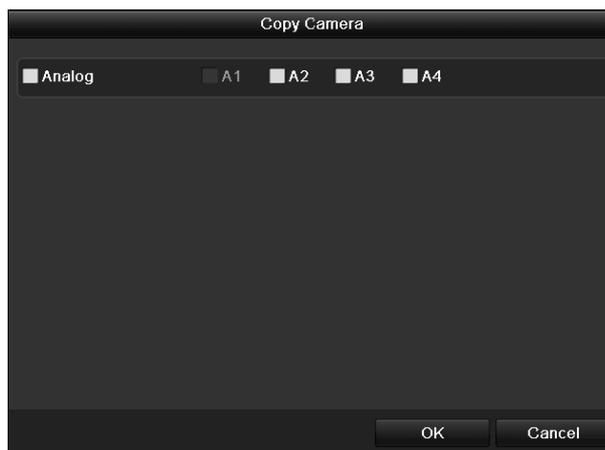


Figura 8. 5 Cópia dos ajustes de detecção de movimento

8.2 Ajuste dos alarmes do sensor



Esta função não é suportada pelos DVRs das séries DS-7100HGHI-SH e DS-7200HGHI-SH.

Finalidade:

Configure o método de manuseio de um alarme do sensor externo.

Etapas:

1. Acesse a função Alarm Settings (Ajustes de alarme) da função System Configuration (Configuração do sistema) e selecione uma entrada de alarme.

Menu > Configuration (Configuração) > Alarm (Alarme)

Selecione a guia Alarm Input (Entrada de alarme) para acessar a interface Alarm Input Settings (Ajustes de entrada de alarme).

| Alarm Status | | |
|-------------------|------------|------------|
| Alarm Input | | |
| Alarm Input List | | |
| Alarm Input No. | Alarm Name | Alarm Type |
| Local<-1 | 1 | N.C |
| Local<-2 | | N.O |
| Local<-3 | | N.O |
| Local<-4 | | N.O |
| Local<-5 | | N.O |
| Local<-6 | | N.O |
| Local<-7 | | N.O |
| Alarm Output List | | |
| Alarm Output No. | Alarm Name | Dwell Time |
| Local->1 | | 5s |
| Local->2 | | 5s |
| Local->3 | | 5s |
| Local->4 | | 5s |

Figura 8.6 Interface de status de alarme da configuração do sistema

2. Ajuste o método de manuseio da entrada de alarme selecionada.

Marque a caixa de confirmação **Setting (Ajustes)** para ajustar suas ações de resposta a alarmes.

| Alarm Status | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Alarm Input | |
| Alarm Input No. | Local<-1 |
| Alarm Name | 1 |
| Type | N.C |
| Enable | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Settings | |

Figura 8.7 Interface de ajustes de entrada de alarme

3. Selecione a guia Trigger Channel (Canal acionador) e selecione um ou mais canais que irão iniciar a gravação ou que se tornarão de monitoramento em tela cheia quando uma entrada de alarme externo for acionada.

4. Selecione a guia **Arming Schedule (Programação de arme)** para ajustar a programação de arme do canal.

Selecione um dia da semana e no máximo oito períodos de tempo que podem ser ajustados para cada dia.



Os períodos de tempo não devem ser repetidos ou sobrepostos.

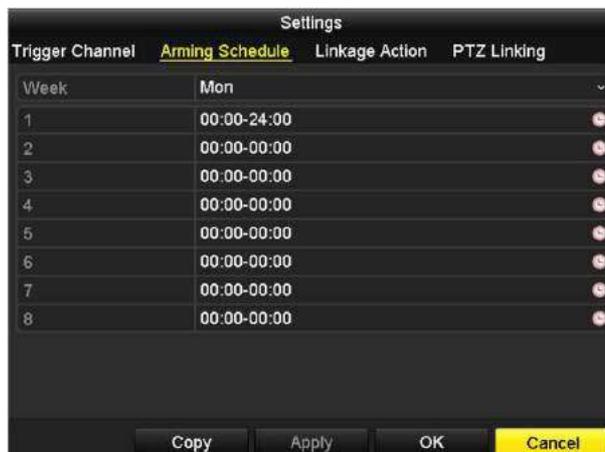


Figura 8. 8 Ajuste da programação de arme da entrada de alarme

5. Selecione a guia **Linkage Action (Ação de vinculação)** para configurar ações de resposta a alarmes da entrada de alarme (refira-se ao *Capítulo Erro! Fonte de referência não encontrada. Ajuste das ações de Resposta a alarmes*).

Repita os passos acima para configurar a programação de arme de outros dias da semana. Você também pode utilizar o botão **Copy (Copiar)** para copiar uma programação de arme para outros dias.

6. Se necessário, selecione a guia **PTZ Linking (Vinculação de PTZ)** e ajuste a vinculação de PTZ da entrada de alarme.

Ajuste os parâmetros de vinculação de PTZ e clique no botão **OK** para concluir os ajustes da entrada de alarme.



Verifique se o dome PTZ ou dome speed suporta a vinculação de PTZ.

Uma entrada de alarme pode acionar pré-ajustes, patrulhas ou rotinas de mais de um canal. Porém, os pré-ajustes, patrulhas e rotinas são exclusivas.



Figura 8. 9 Ajuste a vinculação de PTZ da entrada de alarme

7. Se você desejar ajustar a ação de manuseio de outra entrada de alarme, repita as etapas acima ou

simplesmente copie os ajustes acima para tal entrada.

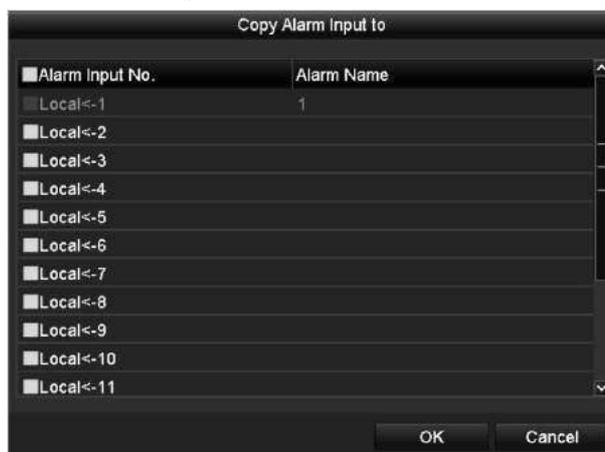


Figura 8. 10 Cópia de ajustes da entrada de alarme

8.3 Detecção de perda de vídeo

Finalidade:

Detecta a perda de vídeo de um canal e executa a(s) ação(ões) de resposta a alarmes.

Etapas:

1. Acesse a interface Video Loss da função Camera Management (Gerenciamento de câmeras) e selecione um canal que deseja detectar.

Menu > Camera (Câmera) > Video Loss (Perda de vídeo)



Figura 8. 11 Interface de configuração de perda de vídeo

2. Configure o método de manuseio de perdas de vídeo.

Marque a caixa de confirmação em “Enable Video Loss Alarm”.

Clique no botão  para configurar o método de manuseio da perda de vídeo.

3. Ajuste a programação de arme do canal.

Selecione a guia **Arming Schedule (Programação de arme)** para ajustar a programação de arme do canal.

Selecione um dia da semana e até oito períodos de tempo podem ser ajustados para cada dia. Ou clique no botão **Copy (Copiar)** para copiar os ajustes do período de tempo para o(s) outro(s) dia(s).



Os períodos de tempo não serão repetidos ou sobrepostos.

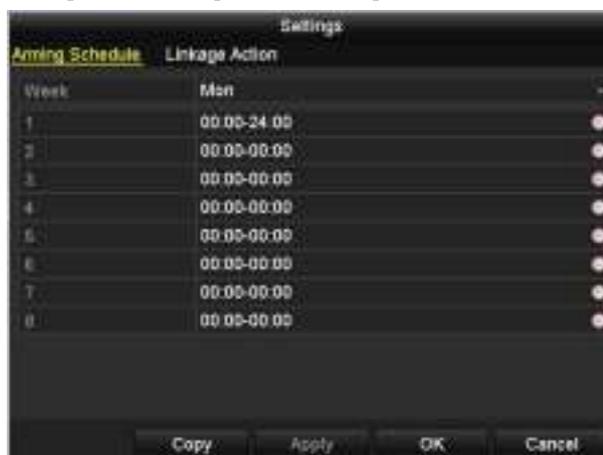


Figura 8. 12 Ajuste da programação de arme de perda de vídeo

Repita as etapas acima para ajustar a programação de arme dos outros dias da semana. Você pode também utilizar o botão **Copy** para copiar uma programação de arme para outros dias.

4. Selecione a guia **Linkage Action (Ação de vinculação)** para configurar a ação de resposta a alarmes de perda de vídeo (refira-se ao *Capítulo 8.7 – Ajuste das ações de resposta a alarmes*).
5. Clique no botão **OK** para concluir os ajustes de perda de vídeo do canal.

Repita as etapas acima para finalizar os ajustes de outros canais, ou clique no botão **Copy** para copiar os ajustes para tais canais.

8.4 Detecção de violação de vídeo

Finalidade:

Acionar alarmes quando a lente estiver coberta e execução da(s) ação(ões) de resposta a alarmes apropriada(s).

Etapas:

1. Acesse a interface Video Tampering (Violação de vídeo) da função Camera Management (Gerenciamento de câmeras) e selecione um canal do qual deseja detectar violação de vídeo.

Menu > Camera (Câmera) > Video Tampering Detection (Detecção de violação de vídeo)



Figura 8. 13 Interface de violação de vídeo

2. Marque a caixa de confirmação “Enable Video Tampering” (Habilitar violação de vídeo).
3. Arraste a barra de sensibilidade e selecione um nível de sensibilidade adequada.
4. Clique no ícone  para ajustar o método de manuseio de violação de vídeo. Ajuste a programação de arme e as ações de resposta a alarmes do canal.
 - 1) Clique na guia **Arming Schedule (Programação de arme)** para ajustar a programação de arme da ação de resposta.
 - 2) Selecione um dia da semana e até oito períodos de tempo podem ser ajustados para cada dia.



Os períodos de tempo não devem ser repetidos ou sobrepostos.



Figura 8. 14 Ajuste da programação de arme para violação de vídeo

- 3) Selecione a guia **Linkage Action (Ação de vinculação)** para ajustar as ações de resposta a alarmes do alarme de violação de vídeo (refira-se ao *Capítulo 8.7 – Ajuste das ações de resposta a alarmes*)
Repita os passos acima para ajustar a programação de arme dos outros dias da semana. Você também pode utilizar o botão **Copy (Copiar)** para copiar uma programação de arme para outros dias.
- 4) Clique no botão **OK** para concluir os ajustes de violação de vídeo do canal.
Repita as etapas acima para finalizar os ajustes dos outros canais, ou clique no botão **Copy** para copiar os ajustes acima para estes canais.
5. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar e ativar os ajustes.

8.5 Ajustes de diagnósticos de qualidade de vídeo para todos os dias

Finalidade:

O dispositivo oferece duas maneiras de diagnóstico da qualidade de vídeo: manual e all-day (todos os dias). Execute as etapas a seguir para ajustar o limite do diagnóstico e as ações de vinculação.

Etapas:

1. Acesse a interface de ajustes Video Quality Diagnostics (Diagnósticos de qualidade de vídeo) da função Camera Management (Gerenciamento de câmeras) e selecione um canal do qual você deseja detectar violações de vídeo.
Menu > Camera (Câmera) > Video Quality Diagnostics (Diagnósticos de qualidade de vídeo)
2. Marque a caixa de confirmação Enable Video Quality Diagnostics (Habilitar diagnósticos de qualidade de vídeo).
3. Habilite e ajuste o limite dos tipos de diagnóstico. As funções Blurred Image (Imagem embaçada), Abnormal Brightness (Brilho incomum) e Color Cast (Opções de cores).
Marque a caixa de confirmação correspondente do tipo de diagnóstico e ajuste o limite clicando e arrastando a barra.



Quanto mais alto o limite definido, mais difícil será a exceção detectada.

4. Clique no ícone  para ajustar o método de manuseio de violação de vídeo. Ajuste a programação de arme e as ações de resposta a alarmes do canal.
 - 1) Clique na guia **Arming Schedule (Programação de arme)** para ajustar a programação de arme da ação de resposta.
 - 2) Selecione um dia da semana e até oito períodos de tempo podem ser ajustados para cada dia.



Os períodos de tempo não deverão ser repetidos ou sobrepostos.



Figura 8.15 Ajuste da programação de arme de Diagnósticos de qualidade de vídeo

- 3) Selecione a guia **Linkage Action (Ação de vinculação)** para ajustar as ações de resposta a alarmes do alarme de violação de vídeo (refira-se ao *Capítulo 8.7 – Ajuste das ações de resposta a alarmes*).
Repita as etapas acima para ajustar a programação de arme de outros dias de uma semana. Você também pode utilizar o botão **Copy (Copiar)** para copiar uma programação de arme para outros dias.
- 4) Clique no botão **OK** para completar os ajustes de violação de vídeo do canal.
5. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar e ativar os ajustes.
6. (Opcional) você pode copiar os mesmos ajustes para outras câmeras clicando no botão **Copy (Copiar)**.

8.6 Manuseio de exceções

Finalidade:

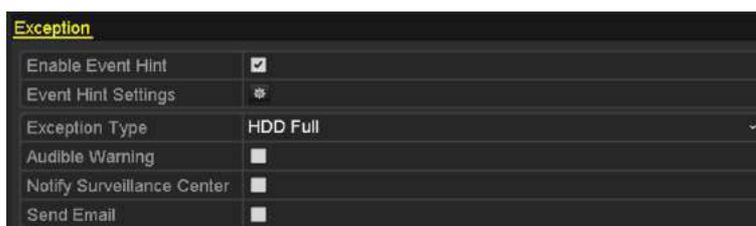
Os ajustes de exceção se referem ao método de manuseio das várias exceções, por exemplo:

- **HDD Full (Disco rígido cheio):** O disco rígido está cheio.
- **HDD Error (Erro no disco rígido):** Erro de gravação no disco rígido, disco rígido não formatado, etc.
- **Network Disconnected (Rede desconectada):** Cabo de rede desconectado.
- **IP Conflicted (Conflito de IP):** Endereço IP duplicado.
- **Illegal Login (Login incorreto):** Identificação ou senha do usuário incorretos.
- **Input/Recording Resolution Mismatch (Entrada/Resolução de gravação incompatíveis):** A resolução da entrada é inferior à resolução de gravação.
- **Record Exception (Exceção de gravação):** Sem espaço para salvar os arquivos gravados.

Etapas:

1. Acesse a interface Exceptions (Exceções) e manuseie as várias exceções.

Menu > Configuration (Configuração) > Exceptions (Exceções)



DS-7100HGHI-SH e DS-7200HGHI-SH



Outros modelos

Figura 8.16 Interface de ajustes de exceção

2. Marque a caixa de confirmação **Enable Event Hint (Habilitar sugestões para eventos)** para exibir o ícone  (Event/Exception) (Evento/Exceção) quando um evento excepcional ocorrer. Clique no ícone  para selecionar a sugestão para exibição do evento detalhado.



Clique no ícone  exibido na interface de visualização de imagens ao vivo para visualizar as informações detalhadas do evento excepcional. Clique no botão **Set (Confirmar)** e em seguida você poderá selecionar a sugestão para exibição do evento detalhado.

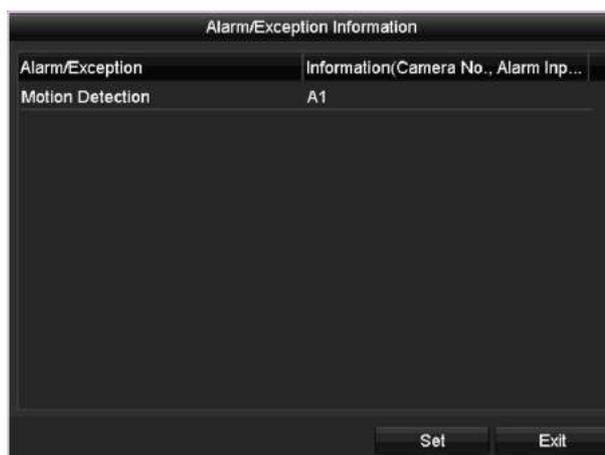


Figura 8.17 Evento detalhado

-
3. Ajuste as ações de vinculação de alarme. Para detalhes, refira-se ao *Capítulo 8.7 – Ajuste das ações de resposta a alarmes*.
 4. Clique em **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.

8.7 Ajuste das ações de resposta a alarmes

Finalidade:

Executar ações de resposta a alarmes a serem ativadas quando um alarme ou exceção ocorrer, incluindo Full Screen Monitoring (Monitoramento em tela cheia), Audible Warning (buzzer) (Advertência audível (campainha), Notify Surveillance Center (Notificação ao centro de vigilância), Send Email (Envio de email) e Trigger Alarm Output (Saída de alarme acionador).

Full Screen Monitoring (Monitoramento em tela cheia)

Quando um alarme for acionado, o monitor local (monitor HDMI, VGA ou CVBS) irá exibir em tela cheia a imagem do vídeo do canal sob alarme configurado para o monitoramento em tela cheia.

Se alarmes forem acionados simultaneamente em vários canais, suas imagens em tela cheia serão comutadas a intervalos de 10 segundos (tempo de permanência padrão). Um tempo de permanência diferente pode ser ajustado acessando Menu > Configuration (Configuração) > Live View (Visualização de imagens ao vivo).

A comutação automática será encerrada uma vez que o alarme pare e a interface Live View (Visualização de imagens ao vivo).

Audible Warning (Advertência audível)

Aciona um *bip* audível quando um alarme é detectado.

Notify Surveillance Center (Notificação ao centro de vigilância)

Envia um sinal de exceção ou alarme para o host de alarme remoto quando um evento ocorrer. O host de alarme se refere ao PC contendo o Remote client (Cliente remoto).



O sinal de alarme será transmitido automaticamente no modo de detecção quando o host de alarme remoto estiver configurado. Refira-se ao *Capítulo 0 Configuração do Host de Alarme remoto* para detalhes da configuração do host de alarme.

Send Email (Envio de e-mail)

Envia um e-mail com informações de alarme a um usuário ou usuários quando um alarme é detectado.

Refira-se ao *Capítulo Erro! Fonte de referência não encontrada. Configuração de e-mail* para detalhes da configuração de emails.

Trigger Alarm Output (Saída de alarme acionador)

Aciona uma saída de alarme quando um alarme é acionado.



Esta função não é suportada por DVRs das séries DS-7100HGHI-SH e DS-7200HGHI-SH.

Etapas:

1. Acesse a interface Alarm Output (Saída de alarme).

Menu > Configuration (Configuração) > Alarm (Alarme) > Alarm Output (Saída de alarme)

Selecione uma saída de alarme e ajuste o nome e o tempo de permanência do alarme. Clique no botão  para ajustar a programação de arme da saída de alarme.



Se a função “Manually Clear” (Exclusão manual) for selecionada na lista resultante de Dwell Time (Tempo de permanência), você só poderá excluí-lo acessando Menu > Manual > Alarm (Alarme).



Figura 8. 18 Interface de ajustes de saída de alarme

2. Configure a programação de arme da saída de alarme.

Selecione um dia da semana e até 8 períodos de tempo podem ser ajustados para cada dia.



Os períodos de tempo não devem ser repetidos ou sobrepostos.



Figura 8. 19 Ajuste a programação de arme da saída de alarme

3. Repita as etapas acima para ajustar a programação de arme de outros dias da semana. Você também pode utilizar o botão Copy (Copiar) para copiar uma programação de arme para outros dias.

Clique no botão **OK** para concluir os ajustes de programação de arme da saída de alarme.

4. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.

8.8 Acionamento ou exclusão manual da saída de alarme



Esta função não é suportada pelos DVRs das séries DS-7100HGHI-SH e DS-7200HGHI-SH.

Finalidade:

O alarme do sensor pode ser acionado ou excluído manualmente. Se a função “Manually Clear” (Exclusão manual) for selecionada na lista resultante do tempo de permanência de uma saída de alarme, o alarme pode ser excluídos somente clicando no botão **Clear (Excluir)** na interface a seguir.

Etapas:

Selecione a saída de alarme que você deseja acionar ou excluir e realizar operações relacionadas.

Menu > Manual > Alarm (Alarme)

Clique no botão **Trigger/Clear (Acionar/Excluir)** se você desejar acionar ou excluir uma saída de alarme.

Clique no botão **Trigger All (Acionar Todos)** se desejar acionar todas as saídas de alarme.

Clique no botão **Clear All (Excluir todas)** se desejar excluir todas as saídas de alarme.

| Alarm Output No. | Alarm Name | Trigger |
|------------------|------------|---------|
| Local->1 | | No |
| Local->2 | | No |
| Local->3 | | No |
| Local->4 | | No |

Figura 8. 20 Exclusão ou Acionamento ou acionamento manual da saída de alarme

Capítulo 9 Ajustes de rede

9.1 Configuração dos ajustes gerais

Finalidade:

Os ajustes de rede devem ser adequadamente configurados antes de operar o DVR na rede.

Etapas:

1. Acesse a interface Network Settings (Ajustes de rede).
Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede)

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Working Mode | Net Fault-tolerance |
| Select NIC | bond0 |
| NIC Type | 10M/100M/1000M Self-adaptive |
| Enable DHCP | <input type="checkbox"/> |
| IPv4 Address | 172 .6 .21 .159 |
| IPv4 Subnet Mask | 255 .255 .255 .0 |
| IPv4 Default Gateway | 172 .6 .21 .1 |
| IPv6 Address 1 | fec0::a:240:48ff:fe62:dcd/64 |
| IPv6 Address 2 | 2002:ac06:1578:a:240:48ff:fe62:dcd/64 |
| IPv6 Default Gateway | |
| MAC Address | 00:40:48:62:0d:cd |
| MTU(Bytes) | 1500 |
| Preferred DNS Server | |
| Alternate DNS Server | |
| Main NIC | LAN1 |

Modelo DS-8100HGHI&HQHI-SH

| | |
|----------------------|------------------------------|
| NIC Type | 10M/100M/1000M Self-adaptive |
| Enable DHCP | <input type="checkbox"/> |
| IPv4 Address | 172 .6 .23 .218 |
| IPv4 Subnet Mask | 255 .255 .255 .0 |
| IPv4 Default Gateway | 172 .6 .23 .1 |
| IPv6 Address 1 | fe80::8ee7:48ff:fe24:4214/64 |
| IPv6 Address 2 | |
| IPv6 Default Gateway | |
| MAC Address | 8c:e7:48:24:42:14 |
| MTU(Bytes) | 1500 |
| Preferred DNS Server | |
| Alternate DNS Server | |

Outros modelos

Figura 9. 1 Interface de ajustes de rede

2. Selecione a guia **General (Generalidades)**.
3. Na interface **General Settings (Ajustes gerais)**, você pode configurar os seguintes ajustes: Working mode (Modo de trabalho) (aplicável somente aos modelos DS-8100HGHI e HQHI-SH), NIC Type (Tipo NIC), IPv4 Address (Endereço IPv4), IPv4 Gateway (Portal IPv4), Servidor MTU e DNS. Se o servidor DHCP estiver disponível, você poderá marcar a caixa de confirmação **DHCP** para obter automaticamente um endereço IP e outros ajustes de rede a partir deste servidor.



O valor válido do servidor MTU pode ser definido entre 500 e 1500.

4. Após configurar os ajustes gerais, clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.

Working Mode (Modo de trabalho)

Há dois cartões 10M/100M/1000M NIC fornecidos pelos dispositivos das séries DS-8100HGHI e HQHI-SH e eles permitem que o dispositivo opere com os modos de múltiplos endereços, balanço de carga e tolerância de falha de rede.

Modo Multi-address (Múltiplos endereços): Os parâmetros dos cartões NIC podem ser configurados independentemente. Você pode selecionar LAN1 ou LAN2 no campo NIC type (tipo NIC) para ajustes do parâmetro.

Você pode selecionar uma placa NIC como rota padrão. Em seguida o sistema será conectado à extranet e os dados serão encaminhados por meio da rota padrão.

Net-fault Tolerance Mode (Modo de tolerância de falha de rede): As duas placas NIC utilizam o mesmo endereço IP e você pode selecionar Main NIC (NIC principal) para LAN1 ou LAN2. Desta forma, caso ocorra falha na placa NIC, o dispositivo irá habilitar automaticamente a outra placa NIC de espera de forma a assegurar a operação normal de todo o sistema.

Load Balance Mode (Modo de balanço de carga): Utilizando o mesmo endereço IP e duas placas NIC, a carga da largura de banda total será compartilhada, o que habilita o sistema a operar com a capacidade de rede de dois Gigabits.

9.2 Configuração de ajustes avançados

1.1.8 Configuração dos ajustes PPPoE

Finalidade:

O DVR também permite o acesso por meio do protocolo ponto-a-ponto sobre Ethernet (PPPoE).

Etapas:

1. Acesse a interface **Network Settings (Ajustes de rede)**.
Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede)
2. Selecione a guia **PPPoE** para acessar a interface PPPoE Settings (Ajustes PPPoE).

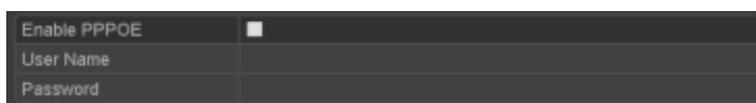


Figura 9. 2 Interface de ajustes PPPoE

3. Marque a caixa de confirmação **PPPoE** para habilitar esta função.
4. Insira os dados **User Name (Nome do usuário)** e **Password (Senha)** para acesso PPPoE.



O nome e a senha do usuário devem ser atribuídos pelo seu ISP.

5. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.
6. Após a configuração bem sucedida dos ajustes, o sistema solicitará que você reinicialize o dispositivo para habilitar os novos ajustes e o dial-up PPPoE será automaticamente conectado após a reinicialização.
Você pode acessar Menu > Maintenance (Manutenção) > System Info (Informações do sistema) > Network interface (Interface de rede) para visualizar o status da conexão PPPoE. Refira-se ao *Capítulo Erro! Fonte de referência não encontrada. Visualização das informações de rede* para o status PPPoE.

1.1.9 Configuração do acesso à Extranet

Configuração da função ezviz Cloud

Finalidade:

A função ezviz oferece o aplicativo de telefone móvel e também a página da plataforma de serviço para acessar e gerenciar o seu DVR conectado, que permite que você obtenha um acesso remoto conveniente ao sistema de vigilância.

Etapas:

1. Acesse a interface Network Settings (Ajustes de rede).
Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede)
2. Selecione a guia **Extranet Access (Acesso à Extranet)** para acessar a interface ezviz Settings (Ajustes da função ezviz).
3. Marque a caixa de confirmação **Enable ezviz Cloud (Habilitar ezviz Cloud)** para ativar esta função.

4. Se necessário, marque a caixa de confirmação **Enable Stream Encryption (Habilitar criptografia de fluxo)** para criptografar o fluxo de vídeo.
5. Insira o código de verificação do dispositivo.



- O código de verificação consiste de 6 letras maiúsculas e está localizado na parte inferior do DVR.
- O dispositivo da versão 3.0.4 ou acima possui seu código de verificação automaticamente disponível no campo como ajuste padrão; para dispositivo de uma versão anterior, é necessário inserir quaisquer 6 letras maiúsculas no campo de texto.

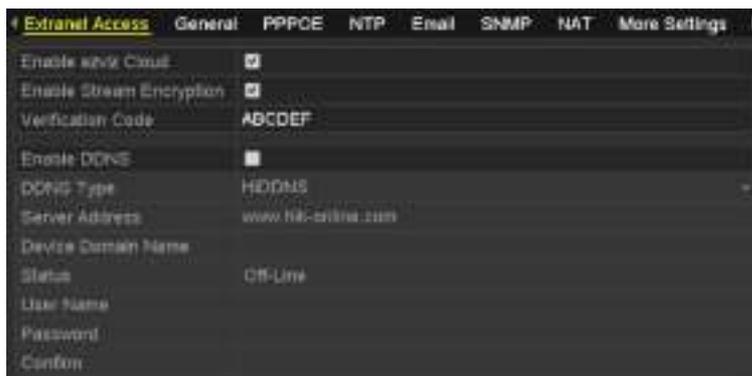


Figura 9.3 Interface de ajustes ezviz

6. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar e sair da interface. Após a configuração, você pode acessar e gerenciar o DVR por meio do seu telefone móvel no qual o aplicativo ezviz esteja instalado ou acessando o website ezviz (www.ezviz7.com).



Para instruções de operação adicionais, refira-se ao arquivo help (ajuda) no website oficial ezviz (www.ezviz7.com).

Configuração do DDNS

Finalidade:

Se o seu DVR for ajustado para utilizar o protocolo PPPoE como sua conexão à rede padrão, você poderá ajustar dynamic DNS (DDNS) para que seja utilizado para acesso à rede.

O registro prévio com o seu ISP é necessário antes de configurar o sistema para utilizar a função DDNS.

Etapas:

1. Acesse a interface Network Settings (Ajustes de rede).
Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede)
2. Selecione a guia **DDNS** para acessar a interface DDNS Settings.



Figura 9. 4 Interface de ajustes DDNS

3. Marque a caixa de confirmação **DDNS** para habilitar esta função.
4. Selecione **DDNS Type (Tipo DDNS)**. Cinco diferentes tipos de DDNS são selecionáveis: IPServer (Servidor IP), DynDNS, PeanutHull, NO-IP e HiDDNS.
 - **IPServer (Servidor IP):** Insira o **Server Address (Endereço do servidor)** para IPServer.



Figura 9. 5 Interface de ajustes do IPServer

- **DynDNS:**
 - 1) Insira o **Server Address (Endereço do servidor)** para DynDNS (isto é, members.dyndns.org).
 - 2) No campo de texto DVR Domain Name (Nome de domínio do DVR), insira o domínio obtido do website DynDNS.
 - 3) Insira o **User Name (Nome do usuário)** e **Password (Senha)** registrados no website DynDNS.

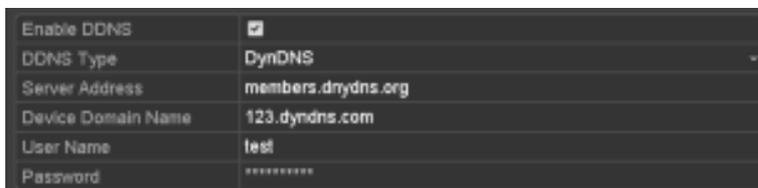


Figura 9. 6 Interface de ajustes DynDNS

- **PeanutHull:** Insira o **User Name** e **Password** obtidos do website PeanutHull.



Figura 9. 7 Interface de ajustes PeanutHull

- **NO-IP:**

Insira as informações de conta nos campos correspondentes. Refira-se aos ajustes DynDNS.

 - 1) Insira **Server Address (Endereço do servidor)** para NO-IP.
 - 2) No campo de texto DVR Domain Name (Nome de domínio do DVR), insira o domínio obtido junto ao website NO-IP (www.no-ip.com).
 - 3) Insira o **User Name** e **Password** registrados no website NO-IP.

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Enable DDNS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type | NO-IP |
| Server Address | no-ip.org |
| Device Domain Name | 123.no-ip.org |
| User Name | test |
| Password | ***** |

Figura 9. 8 Interface de ajustes NO-IP

- **HiDDNS:**

- 1) O **Server Address (Endereço do servidor)** do servidor HiDDNS abaixo será exibido como padrão: www.hik-online.com.
- 2) Insira o **Device Domain Name (Nome de domínio do servidor)**. Você pode utilizar o apelido registrado no servidor HiDDNS ou definir um novo nome de domínio do dispositivo. Se um novo apelido do nome de domínio do dispositivo estiver definido no DVR, ele substituirá o anterior registrado no servidor. Você pode registrar o apelido do nome de domínio do dispositivo no servidor HiDDN primeiramente e em seguida inserir o apelido para o **Device Domain Name (Nome de domínio do dispositivo)** no DVR; você também pode inserir o nome de domínio diretamente no DVR para criar um novo.

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Enable DDNS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type | HiDDNS |
| Server Address | www.hik-online.com |
| Device Domain Name | tvidvr-test |
| User Name | |
| Password | |

Figura 9. 9 Interface de ajustes HiDDNS

Registre o dispositivo no servidor HiDDNS.

- 1) [Acesse](http://www.hik-online.com) o website HiDDNS: www.hik-online.com.
- 2) Clique no campo [Register new user](#) para registrar uma conta se você não possuir um e utilize a conta para efetuar o login.



Register new user

User Name:

Password:

Confirm Password:

Real Name:

Email:

Remark:

OK Cancel

Figura 9. 10 Registro de uma conta

- 3) Na interface Device Management (Gerenciamento de dispositivos), clique no ícone  para registrar o dispositivo.

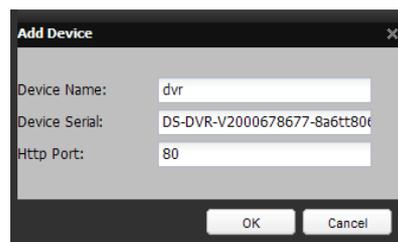


Figura 9. 11 Registro do dispositivo



O nome do dispositivo pode conter somente letras minúsculas do alfabeto inglês, números e "-"; e deverá ser iniciado com uma letra minúscula do alfabeto inglês e não poderá terminar com "-".

Acesso ao dispositivo via navegador de Internet ou Software cliente

Após registrar com sucesso o dispositivo no servidor HiDDNS, você poderá acessar o seu dispositivo via navegador de Internet ou Software cliente com o **Device Domain Name (Nome do dispositivo)**.

OPÇÃO 1: Acesso ao Dispositivo via Navegador de Internet

Abra um navegador de Internet e insira o endereço <http://www.link-online.com/alias> na barra de endereço. O apelido se refere ao **Device Domain Name (Nome de domínio do dispositivo)** no dispositivo ou o **Device Name (Nome do dispositivo)** no servidor HiDDNS.

Exemplo: <http://www.hik-online.com/dvr>



Se você tiver mapeado a porta HTTP no seu roteador e trocado para um número de porta exceto 80, deverá acessar <http://www.hik-online.com/alias:HTTP port> na barra de endereço para acessar o dispositivo. Refira-se ao *Capítulo Erro! Fonte de referência não encontrada. Erro! Fonte de referência não encontrada.* para o n°. da porta HTTP mapeada.

OPÇÃO 2: Acesso aos dispositivos via iVMS4200

Para iVMS-4200, na janela Add Device (Adicionar dispositivo), selecione **HiDDNS** e edite as informações do dispositivo.

Nickname: Edite um nome para o dispositivo conforme desejar.

Server Address (Endereço do servidor): www.hik-online.com

Device Domain Name (Nome de domínio do dispositivo): Refere-se ao **Device Domain Name (Nome de domínio do dispositivo)** no dispositivo ou **Device Name (Nome do dispositivo)** no servidor HiDDNS criado.

User Name (Nome do usuário): Insira o nome do usuário do dispositivo. O nome padrão é admin.

Password (Senha): Insira a senha do dispositivo. A senha padrão é 12345.

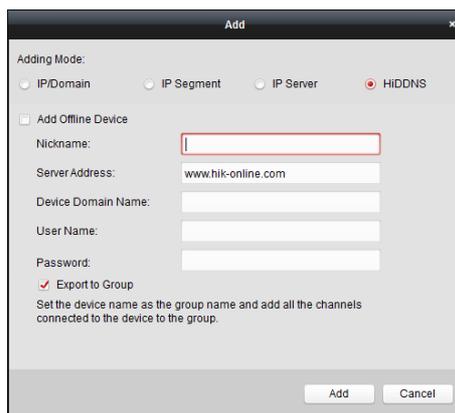


Figura 9.12 Acesso ao dispositivo via iVMS4200

5. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar e fechar a interface.

1.1.10 Configuração do Servidor NTP

Finalidade:

Um servidor de protocolo de tempo de rede (NTP) pode ser configurado no seu DVR para assegurar a precisão da data/hora do sistema.

Etapas:

1. Acesse a interface Network Settings (Ajustes de rede).
Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede)
2. Selecione a guia **NTP** para acessar a interface NTP Settings.



Figura 9.13 Interface de ajustes NTP

3. Marque a caixa de confirmação **Enable NTP (Habilitar NTP)** para habilitar esta função.
4. Configure os seguintes ajustes NTP:
 - **Interval (Intervalo):** Intervalo de tempo entre as duas ações de sincronização com o servidor NTP. A unidade é um minuto.
 - **NTP Server (Servidor NTP):** Endereço IP do servidor NTP.
 - **NTP Port (Porta NTP):** Porta do servidor NTP.
5. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar e fechar a interface.



O intervalo de sincronização de pode ser ajustado entre 1 a 10080 minutos e o valor padrão é 60 minutos. Se o DVR estiver conectado a uma rede pública, você deverá utilizar um servidor NTP que possua uma função de sincronização de tempo como, por exemplo, o servidor no National Time Center (Endereço IP: 210.72.145.44). Se o DVR estiver ajustado em uma rede mais personalizada, o software NTP pode ser utilizado para estabelecer um servidor NTP utilizado para sincronização do tempo.

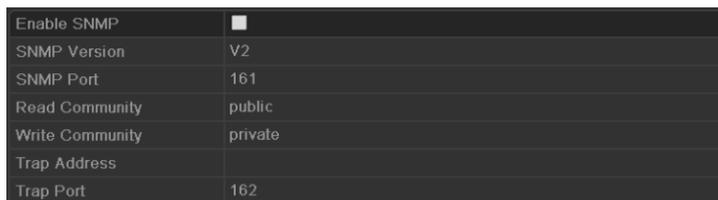
1.1.11 Configuração do protocolo SNMP

Finalidade:

Você pode utilizar o protocolo SNMP para obter as informações relacionadas ao status e parâmetros do dispositivo.

Etapas:

1. Acesse a interface Network Settings (Ajustes de rede).
Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede)
2. Selecione a guia **SNMP** para acessar a interface SNMP Settings (Ajustes de SNMP).



| | |
|-----------------|--------------------------|
| Enable SNMP | <input type="checkbox"/> |
| SNMP Version | V2 |
| SNMP Port | 161 |
| Read Community | public |
| Write Community | private |
| Trap Address | |
| Trap Port | 162 |

Figura 9. 14 Interface de ajustes de SNMP

3. Marque a caixa de confirmação **Enable SNMP (Habilitar SNMP)** para habilitar esta função.
4. Configure os seguintes ajustes de SNMP:
 - **Trap Address (Endereço do acumulador):** Endereço IP do host SNMP.
 - **Trap Port Porta do acumulador):** Porta do host SNMP.



| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Enable SNMP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SNMP Version | V2 |
| SNMP Port | 161 |
| Read Community | public |
| Write Community | private |
| Trap Address | |
| Trap Port | 162 |

Figura 9. 15 Configuração dos ajustes de SNMP

5. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar e fechar a interface.



Antes de ajustar o SNMP, descarregue o software SNMP e gerencie para receber as informações do dispositivo por meio da porta SHMP. Ajustando o Trap Address (Endereço do acumulador), o DVR poderá enviar o evento de alarme e a mensagem de exceção para o centro de vigilância.

1.1.12 Configuração de NAT

Finalidade:

Universal Plug and Play (UPnP™) permite que o dispositivo detecte ininterruptamente a presença de outros dispositivos para rede, na rede, e estabeleça os serviços funcionais de rede para o compartilhamento de dados, comunicações, etc. Você pode utilizar a função UPnP™ para habilitar a conexão rápida do dispositivo à WAN por meio de um roteador sem mapeamento da porta.

Antes de iniciar:

Se você desejar habilitar a função UPnP™ do dispositivo, deverá habilitar a função UPnP™ do roteador ao qual o dispositivo está conectado. Quando o modo de operação da rede do dispositivo for ajustado como múltiplos endereços, a rota padrão do dispositivo deverá estar no mesmo segmento de rede do endereço LAN IP do roteador.

Etapas:

1. Acesse a interface Network Settings (Ajustes de rede).
Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede)
2. Selecione a guia NAT para acessar a interface de ajustes UPnP™.



Figura 9. 16 Interface de ajustes UPnP™

3. Marque a caixa de confirmação para habilitar a função UPnP™.
4. Selecione o Mapping type (Tipo de mapeamento) como **Manual ou Auto** na lista resultante.

OPÇÃO 1: Auto

Se você selecionar Auto, os itens Port Mapping (Mapeamento da porta) serão de somente leitura e as portas externas são ajustadas automaticamente pelo roteador.

- 1) Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.
- 2) Você pode clicar no botão **Refresh (Atualizar)** para obter o status mais recente do mapeamento da porta.

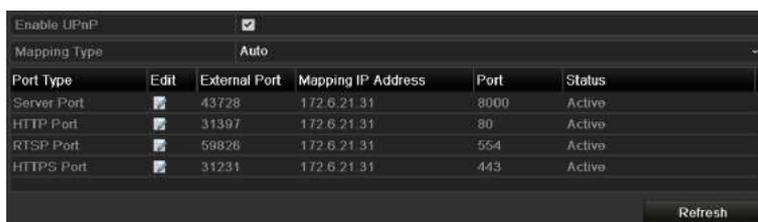


Figura 9. 17 Ajustes da função UPnP™ finalizados automaticamente

OPÇÃO 2: Manual

Se você selecionar Manual como o tipo de mapeamento, poderá editar a porta externa a seu critério clicando no ícone  para ativar a caixa de diálogo External Port Settings (Ajustes da porta externa).

Etapas:

- 1) Clique no ícone  para ativar a caixa de diálogo External Port Settings. Configure o n.º. da porta externa para a porta do servidor, porta http e porta RTSP respectivamente.



- Você pode utilizar o n.º. de porta padrão, ou troque-o de acordo com os requisitos efetivos.
- A porta externa indica o número da porta para mapeamento da porta no roteador.
- O valor do número da porta RTSP deve ser 554 ou entre 1024 e 65535, enquanto o valor de outras portas deve estar entre 1 e 65535 e os valores deverão ser diferentes entre eles. Se múltiplos dispositivos estiverem configurados para os ajustes UPnP™ no mesmo roteador, o valor do n.º. da porta para cada dispositivo deve ser exclusivo.

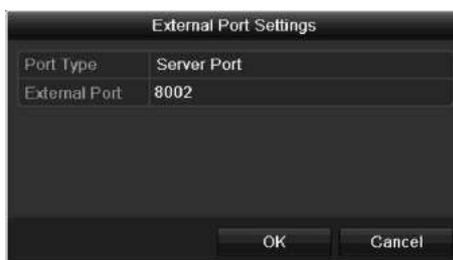


Figura 9. 18 Caixa de diálogo de ajustes da porta externa

- 2) Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.
- 3) Você pode clicar no botão **Refresh (Atualizar)** para obter o status mais recente do mapeamento da porta.

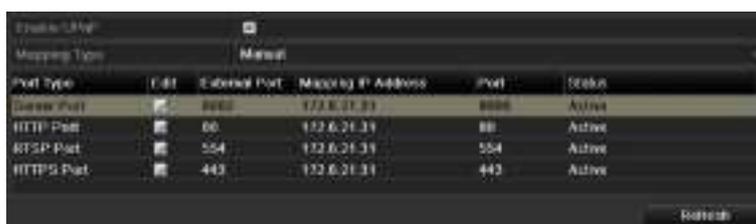


Figura 9. 19 Ajustes de UPnP™ manuais finalizados

1.1.13 Configuração do host de alarme remoto

Finalidade:

Com um host de alarme remoto configurado, o DVR enviará o evento de alarme ou a mensagem de exceção ao host quando um alarme for acionado. O host de alarme remoto deverá ter o software Network Video Surveillance (Vigilância por vídeo em rede) instalado.

Etapas:

1. Acesse a interface Network Settings.
Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede)
2. Selecione a guia **More Settings (Mais ajustes)** para acessar a interface More Settings.



Figura 9. 20 Interface de ajustes adicionais

3. Insira os dados de **Alarm Host IP (IP do host de alarme)** e **Alarm Host Port (Porta do host de alarme)** nos campos de texto.

O **Alarm Host IP (IP do host de alarme)** se refere ao endereço IP do PC remoto no qual o software CMS (Client Management System) (p. ex. IVMS-4200) está instalado e **Alarm Host Port** deve ser o mesmo da porta de monitoramento de alarme configurada no software (a porta padrão é 7200).

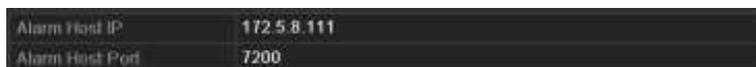


Figura 9. 21 Configuração do host de alarme

4. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar e fechar a interface.

1.1.14 Configuração de multicast

Finalidade:

A função multicast pode ser configurada para realizar a visualização de imagens ao vivo para mais de 128 câmeras por meio da rede.

Um endereço multicast abrange a faixa de IPs da classe D de 224.0.0.0 a 239.255.255.255. Recomenda-se utilizar o endereço variando de 239.252.0.0 a 239.255.255.255.

Etapas:

1. Acesse a interface Network Settings (Ajustes de rede).
Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede)
2. Selecione a guia **More Settings (Ajustes adicionais)** para acessar a interface More Settings (Ajustes adicionais).
3. Ajuste **Multicast IP**. Quando adicionar um dispositivo ao software CMS (Client Management System), o endereço multicast deverá ser o mesmo IP multicast do DVR.



| | |
|--------------|--------------|
| Server Port | 8000 |
| HTTP Port | 80 |
| Multicast IP | 239.252.2.50 |

Figura 9. 22 Configuração de multicast

4. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar e fechar a interface.

1.1.15 Configuração do protocolo RTSP

Finalidade: O protocolo RTSP (Real Time Streaming Protocol) (Protocolo de fluxo em tempo real) é um protocolo de controle de rede designado ao uso em sistemas de entretenimento e comunicações para controlar o fluxo de servidores de mídia.

Etapas:

1. Acesse o menu Network Settings (Ajustes de rede):
Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede)
2. Selecione a guia **More Settings (Ajustes adicionais)** para acessar o menu More Settings.



| | |
|-----------|-----|
| RTSP Port | 554 |
|-----------|-----|

Figura 9. 23 Interface de ajustes do protocolo RTSP

3. Acesse a porta RTSP no campo de texto **RTSP Service Port (Porta de serviço RTSP)**. A porta RTSP padrão é 554 e você poderá trocá-lo de acordo com os diferentes requisitos.
4. Clique no botão **Apply** para salvar e fechar o menu.

1.1.16 Configuração do servidor e das portas HTTP

Finalidade: Você pode trocar as portas do servidor e HTTP no menu Network Settings (Ajustes de rede). A porta do servidor padrão é 8000 e a porta padrão HTTP é 80.

Etapas:

1. Acesse a interface Network Settings (Ajustes de rede).
Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede)
2. Selecione a guia **More Settings (Ajustes adicionais)** para acessar a interface More Settings, conforme indicado na Figura 9.24.
3. Insira os novos dados para **Server Port (Porta do servidor)** e **HTTP Port (Porta HTTP)**.

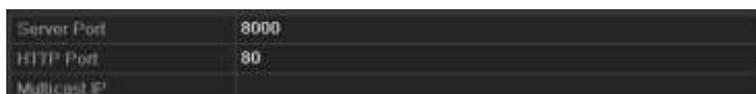


Figura 9. 24 Menu de ajustes do Host/Outros

4. Insira os dados para Server Port e HTTP Port nos campos de texto. A porta do servidor padrão é 8000 e a porta HTTP é 80 e você poderá trocá-las de acordo com os diferentes requisitos.
5. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar e fechar a interface.



A Porta do servidor deve ser ajustada para a faixa de 2000 – 65535 e é utilizada para acesso ao software cliente remoto. A porta HTTP é utilizada para o acesso remoto por meio do navegador de Internet.

1.1.17 Configuração da porta HTTPS

Finalidade:

A porta HTTPS fornece autenticação do website e servidor de internet associado que está sendo comunicado, que protege contra ataques Man-in-the-middle. Execute as etapas a seguir para ajustar o número da porta HTTPS.

Exemplo:

Se você ajustar o número da porta para 443 e o endereço IP for 192.0.0.64, poderá acessar o dispositivo inserindo o endereço <https://192.0.0.64:443> via navegador de Internet.



A porta HTTPS só pode ser configurada por meio do navegador de Internet.

Etapas:

1. Abra o navegador de Internet, insira o endereço IP do dispositivo e o servidor selecionará o idioma automaticamente de acordo com o idioma do sistema e maximizará o navegador de Internet.
2. Insira o nome e a senha corretos do usuário e clique no botão **Login** para efetuar o login no dispositivo.
3. Acesse a interface de ajustes HTTPS.
Configuration (Configuração) > Remote Configuration (Configuração remota) > Network Settings (Ajustes de rede) > HTTPS

4. Crie o certificado auto assinado ou um certificado autorizado.

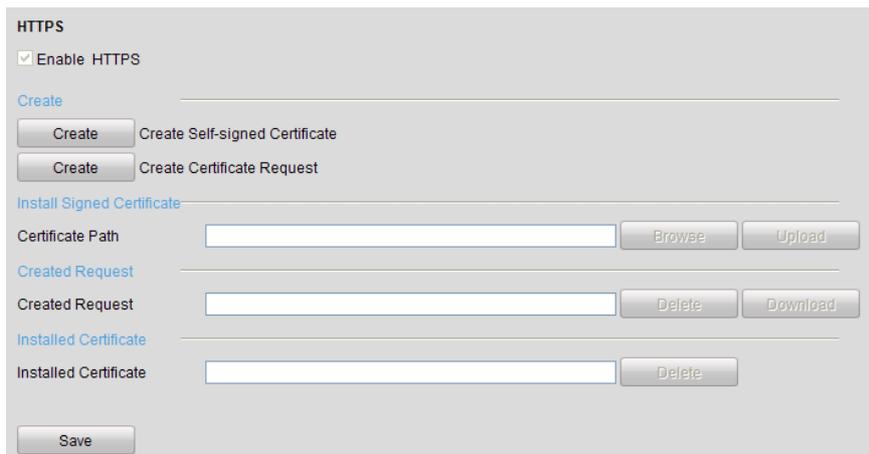


Figura 9. 25 Ajustes HTTPS

OPÇÃO 1: Crie o certificado auto assinado

- 1) Clique no botão **Create (Criar)** para criar a caixa de diálogo reproduzida abaixo:

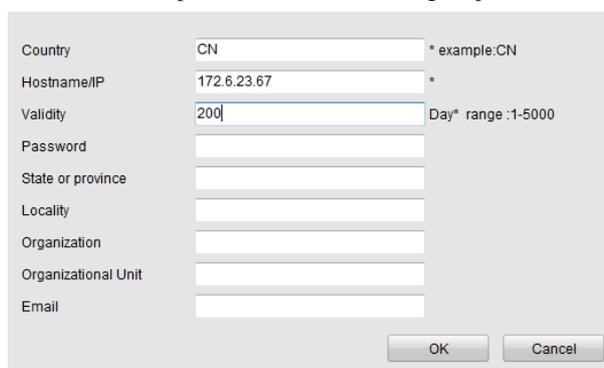


Figura 9. 26 Criação do certificado auto assinado

- 2) Insira os dados para país, nome do host/IP, validade e outras informações.
- 3) Clique em **OK** para salvar os ajustes.

OPÇÃO 2: Criação do certificado autorizado

- 1) Clique no botão **Create (Criar)** para criar a solicitação de certificado.
 - 2) Descarregue a solicitação de certificado e apresente-o à autoridade de certificado credenciada para assinatura.
 - 3) Após o recebimento do certificado válido assinado, importe o certificado para o dispositivo.
5. As informações do certificado serão exibidas após a criação e instalação do certificado.

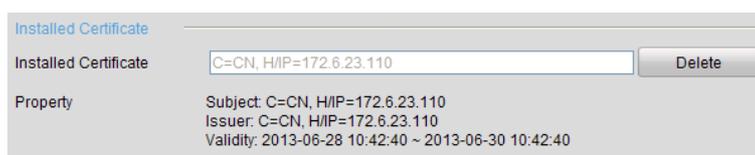


Figura 9. 27 Propriedades do certificado instalado

6. Marque a caixa de confirmação para habilitar a função HTTPS.
7. Clique no botão **Save (Salvar)** para salvar os ajustes.

1.1.18 Configuração do e-mail

Finalidade:

O sistema pode ser configurado para enviar uma notificação por e-mail para todos os usuários designados se um evento for detectado, p. ex., um evento de alarme ou movimento detectado, etc.

Antes de configurar os ajustes do email, o DVR deverá ser conectado a uma rede de área local (LAN) que mantenha um servidor de e-mail SMTP. A rede também deverá ser conectada a uma Intranet ou à Internet dependendo do local das contas de e-mail aos quais você deseja enviar a notificação. Adicionalmente, o servidor DNS preferido deve ser configurado.

Antes de iniciar:

Certifique-se de haver configurado as funções IPv4 Address (Endereço IPv4), IPv4 Subnet Mask (Máscara de subrede IPv4), IPv4 Gateway (Portal IPv4) e Preferred DNS Server (Servidor DNS preferido) no menu Network Settings (Ajustes da rede). Refira-se ao *Capítulo Erro! Fonte de referência não encontrada. Configuração dos ajustes gerais* para informações detalhadas.

Etapas:

1. Acesse a interface Network Settings (Ajustes de rede).
Menu > Configuration (Configuração) > Network (Rede)
2. Selecione a guia **Email** para acessar a interface Email Settings (Ajustes de e-mail).



Figura 9.28 Interface de ajustes de e-mail

3. Configure os seguintes ajustes de e-mail:

Enable Server Authentication (optional) (Habilitar a autenticação do servidor (opcional)): Marque a caixa de confirmação para habilitar a função de autenticação do servidor.

User Name (Nome do usuário): A conta de usuário do e-mail do remetente para autenticação do servidor SMTP.

Password (Senha): Senha do e-mail do remetente para autenticação do servidor SMTP.

SMTP Server (Servidor SMTP): Endereço IP do servidor SMTP ou o nome do host (p. ex. Smtip.263xmai.com).

SMTP Port No. (Nº. da porta SMTP): Porta SMTP. A porta TCP/IP padrão utilizada para SMTP é 25.

Enable SSL (optional) (Habilitar SSL (opcional)): Clique na caixa de confirmação para habilitar SSL se exigido pelo servidor SMTP.

Sender (Remetente): Nome do remetente.

Sender's Address (Endereço do remetente): Endereço de e-mail do remetente.

Select Receivers (Selecionar destinatários): Seleciona os destinatários. Até 3 destinatários podem ser configurados.

Receiver (Receptor): Nome do destinatário do e-mail.

Receiver's Address (Endereço do destinatário): Endereço de e-mail do destinatário.

Enable Attached Pictures (Habilitar anexação de imagens): Marque a caixa de confirmação **Enable Attached Picture (Habilitar anexação de imagem)** se você deseja enviar e-mails com imagens de alarme anexadas. O intervalo é o tempo entre duas capturas de imagens de alarme.

Interval (Intervalo): O intervalo se refere ao tempo entre duas ações de envio de imagens anexadas.

E-mail Test (Teste de e-mail): Envia uma mensagem de teste para verificar se o servidor SMTP pode ser acessado.

4. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes de e-mail.
5. Você pode clicar no botão **Test (Teste)** para testar a operação dos ajustes de e-mail. A caixa de mensagens Attention (Atenção) correspondente será exibida.



Figura 9. 29 Atenção para testes de e-mail

1.1.19 Ajuste de Telnet

Finalidade:

A função Telnet proporciona uma maneira fácil para acessar o DVR. Você pode visualizar as informações avançadas sobre o dispositivo inserindo o comando; bem como a configuração pode ser realizada por meio da conexão telnet.

Etapas:

1. Acesse a interface Advanced settings (Ajustes avançados), conforme indicado na Figura 9.30. Configuration (Configuração) > Remote Configuration (Configuração remota) > Network Settings (Ajustes de rede) > Advanced (Avançados)

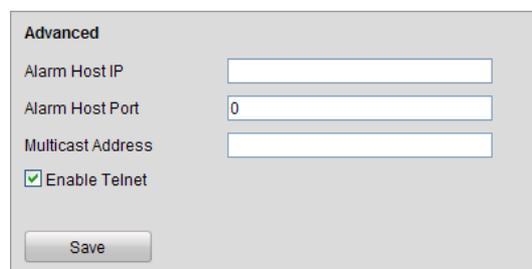


Figura 9. 30 Interface de ajustes da função Telnet

2. Marque a caixa de confirmação **Enable Telnet (Habilitar Telnet)**.
3. Clique no botão **Save (Salvar)** para salvar os ajustes.

4. Você pode abrir a janela Command Prompt (Prompt de comando) no seu PC e inserir “telnet *IP Address*” para conexão ao DVR, conforme indicado na figura abaixo.

Exemplo:

Se o endereço IP do DVR for 192.0.0.64, você poderá inserir “telnet 192.0.0.64” e em seguida pressionar Enter para conexão ao DVR.

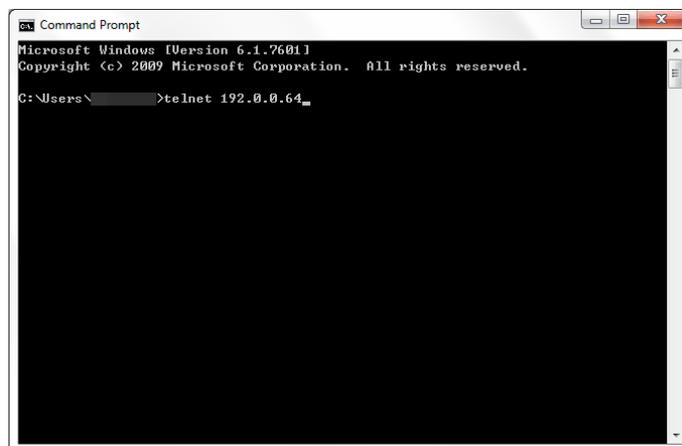


Figura 9. 31 Conexão ao DVR



A função Telnet será invalidada depois que o dispositivo for desativado ou submetido à reinicialização. Habilite-a novamente se necessário.

9.3 Verificação do tráfego da rede

Finalidade:

Você pode verificar o tráfego de rede para obter informações em tempo real do DVR como, por exemplo, status de link, MTU, velocidade de envio/recebimento, etc.

Etapas:

1. Acesse a interface Network Traffic (Tráfego da rede).
Menu > Maintenance (Manutenção) > Net Detect (Detecção da rede)

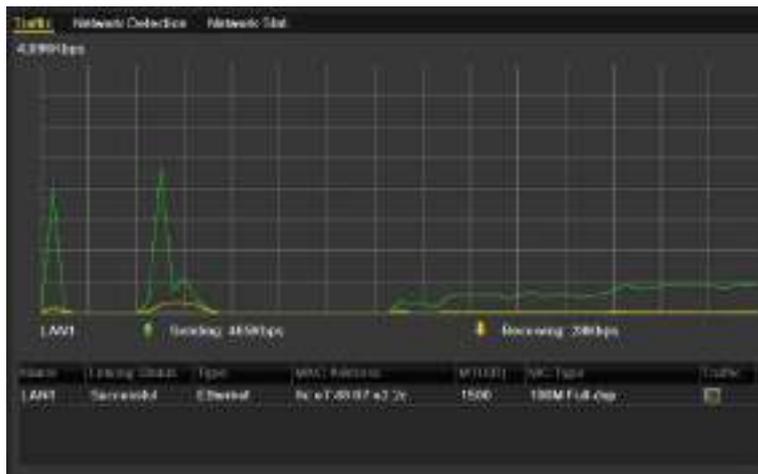


Figura 9.32 Interface do tráfego na rede

2. Você pode visualizar as informações de velocidade de envio e recebimento na interface. Os dados de tráfego são atualizados a cada segundo.

9.4 Configuração da detecção da rede

Finalidade:

Você pode obter o status da conexão do DVR à rede por meio da função de detecção da rede, incluindo o retardo de rede, perda de pacotes, etc.

1.1.1 Testes do retardo da rede e perda de pacotes

Etapas:

1. Acesse a interface Network Traffic (Tráfego na rede).
Menu > Maintenance (Manutenção) > Net Detect (Detecção da rede)
2. Clique na guia **Network Detection (Detecção da rede)** para acessar o menu Network Detection.

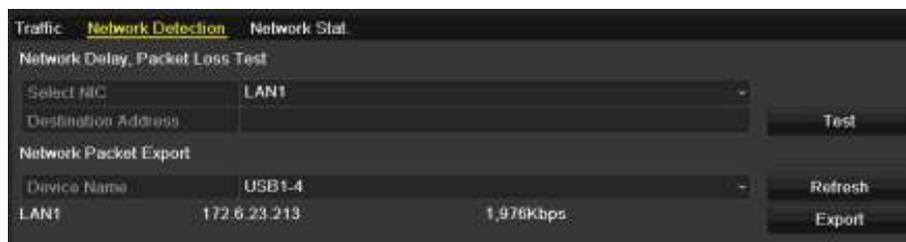


Figura 9.33 Interface de detecção de rede

3. Selecione um NIC para testar o retardo da rede e perda de pacotes.
4. Insira o endereço de destino no campo de texto de **Destination Address (Endereço de destino)**.
5. Clique no botão **Test (Testar)** para iniciar os testes de retardo da rede e perda de pacotes. O resultado dos testes será exibido na janela. Se os testes falharem, a caixa de mensagens de erro também será exibida.

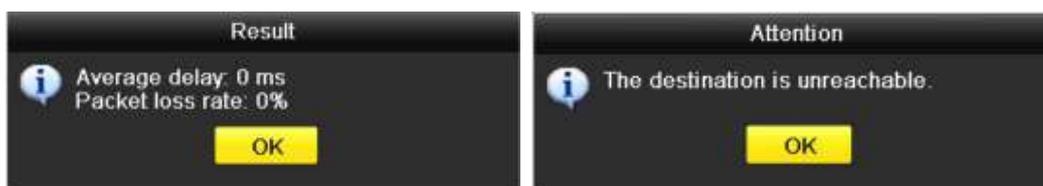


Figura 9.34 Resultados de testes do retardo da rede e perda de pacotes

1.1.2 Exportação do pacote de rede

Finalidade:

Conectando o DVR à rede, o pacote de dados de rede capturado pode ser exportado para o disco USB, disco rígido SATA e outros dispositivos de backup locais.

Etapas:

1. Acesse a interface Network Traffic (Tráfego na rede).
Menu > Maintenance (Manutenção) > Net Detect (Detecção da rede)
2. Clique na guia **Network Detection (Detecção da rede)** para acessar a interface Network Detection (Detecção da rede).
3. Selecione o dispositivo de backup na lista resultante Device Name (Nome do dispositivo).



Clique no botão **Refresh (Atualizar)** se o dispositivo de backup local conectado não puder ser exibido. Quando o dispositivo de backup não for detectado, verifique se o mesmo é compatível com o DVR. Você pode formatar o dispositivo de backup se o formato for incorreto.

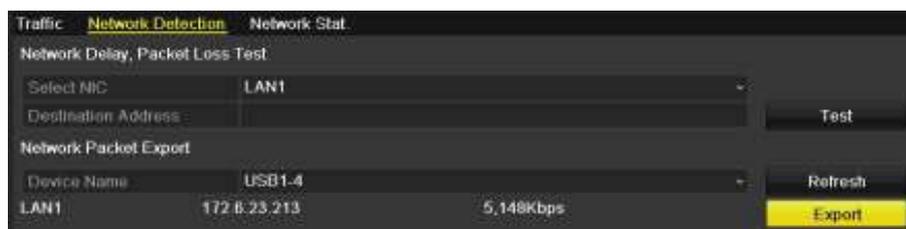


Figura 9.35 Exportação do pacote de rede

4. Clique no botão **Export (Exportar)** para iniciar a exportação.
5. Após a conclusão da exportação, clique em **OK** para finalizar a exportação do pacote.



Figura 9.36 Atenção para a exportação do pacote



Dados de até 1M podem ser exportados de cada vez.

1.1.3 Verificação do status da rede

Finalidade:

Você também pode verificar o status da rede e ajustar rapidamente os parâmetros de rede nesta interface.

Etapas:

Clique em Status no botão direito da página.



Figura 9.37 Verificação do status da rede

Se a rede estiver normal, a caixa de mensagens a seguir será exibida.



Figura 9.38 Resultado da verificação do status da rede

Se a caixa de mensagens for exibida com outras informações ao invés desta, você poderá clicar no botão **Network (Rede)** para exibir a interface de ajuste rápido dos parâmetros de rede.



Figura 9.39 Configuração dos parâmetros de rede

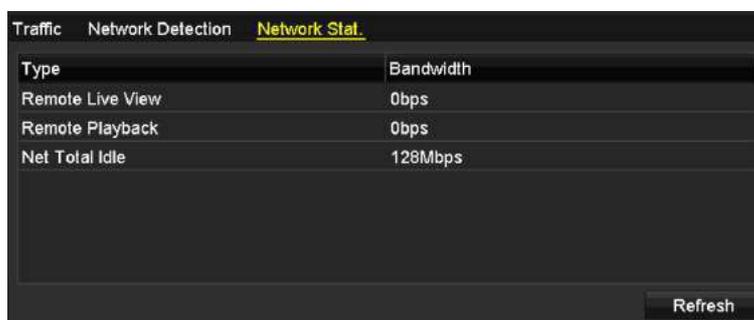
1.1.4 Verificação das estatísticas da rede

Finalidade:

Você pode verificar as estatísticas da rede para obter informações do dispositivo em tempo real.

Etapas:

1. Acesse a interface Network Statistics (Estatísticas da rede).
Menu > Maintenance (Manutenção) > Net Detect (Detecção da rede)
2. Clique na guia **Network Stat. (Status da rede)** para acessar o menu Network Statistics (Estatísticas da rede).



| Type | Bandwidth |
|------------------|-----------|
| Remote Live View | 0bps |
| Remote Playback | 0bps |
| Net Total Idle | 128Mbps |

Figura 9. 40 Interface de estatísticas da rede

3. Visualize a largura de banda da função Remote Live View (Visualização de Imagens ao vivo remota), largura de banda da reprodução remota e largura de banda Net total Idle (Rede total inativa).
4. Clique no botão **Refresh (Atualizar)** para obter as estatísticas mais atualizadas da largura de banda.

Capítulo 10 Gerenciamento de discos rígidos

10.1 Inicialização dos discos rígidos

Finalidade:

Um disco rígido recém instalado (HDD) deve ser inicializado antes que possa ser utilizado com o seu DVR.

Etapas:

1. Acesse a interface HDD Information (Informações do disco rígido).
Menu > HDD (Disco rígido) > General (Generalidades).



Figura 10. 1 Interface de informações dos discos rígidos

2. Selecione o disco rígido a ser inicializado.
3. Clique no botão **Init (Inicializar)**.



Figura 10. 2 Confirmação da inicialização

4. Selecione o botão **OK** para inicializar.



Figura 10. 3 Inicialização

5. Após a inicialização do disco rígido, o status do disco rígido será alterado a partir de *Uninitialized (Não inicializado)* para *Normal*.

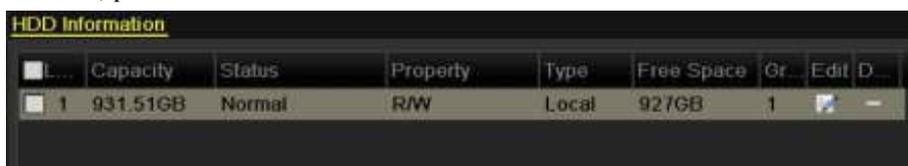


Figura 10. 4 Status do disco rígido alterado para normal



A inicialização do disco rígido irá excluir os dados gravados.

Os discos rígidos inativos durante um longo tempo podem ser habilitados para espera, reduzindo assim o consumo de energia do dispositivo e extensão da vida útil dos discos rígidos.

Clique em Menu > HDD (DISCO RÍGIDO) > Advanced (Avançado).

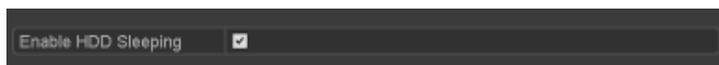


Figura 10. 5 Habilitação do disco rígido em espera

Marque a caixa de confirmação **Enable HDD Sleeping (Habilitar disco rígido em espera)** (ajuste padrão) e os discos inativos durante um longo período de tempo serão ajustados para o modo de espera.

Desmarque a caixa de confirmação **Enable HDD Sleeping** e os discos rígidos serão ajustados para operação continuamente.

10.2 Gerenciamento de discos rígidos em rede

Finalidade:

Você pode adicionar NAS alocada ou um disco IP SAN ao DVR e utilizá-lo como um disco rígido em rede.

Etapas:

1. Acesse a interface HDD Information (Informações do disco rígido).
Menu > HDD (DISCO RÍGIDO) > General (Generalidades).



Figura 10. 6 Interface de informações de discos rígidos

2. Clique no botão **Add (Adicionar)** para acessar a interface Add NetHDD (Adicionar NetHDD), conforme indicado na Figura 10.7.

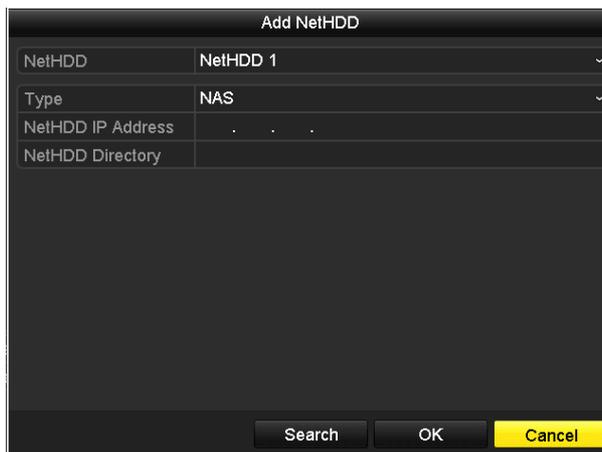


Figura 10. 7 Interface de informações do disco rígido

3. Adicione o NetHDD alocado.
4. Selecione o tipo para NAS ou IP SAN.
5. Configure os ajustes de NAS ou IP SAN.
 - **Add NAS disk (Adicionar disco NAS):**
 - 1) Insira o endereço IP NetHDD no campo de texto.
 - 2) Clique em **Search (Buscar)** para buscar os discos NAS disponíveis.
 - 3) Selecione o disco NAS na lista indicada abaixo.
Ou você pode simplesmente acessar o diretório manualmente no campo de texto NetHDD Directory (Diretório NetHDD).
 - 4) Clique em **OK** para adicionar o disco NAS configurado.



Até 8 discos NAS podem ser adicionados.



Figura 10. 8 Adição de um disco NAS

• **Add IP SAN (Adicionar IP SAN):**

- 1) Insira o endereço NetHDD IP no campo de texto.
- 2) Clique no botão **Search (Buscar)** para os discos IP SAN disponíveis.
- 3) Selecione o disco IP SAN na lista exibida abaixo.
- 4) Clique no botão **OK** para adicionar o disco IP SAN selecionado.



Um disco IP SAN pode ser adicionado.



Figura 10. 9 Adição de um disco IP SAN

- 5) Após adicionar com sucesso um disco NAS ou IP SAN, retorne ao menu HDD Information (Informações de discos rígidos). O disco rígido NetHDD será exibido na lista.

Nota:

Se o disco NetHDD adicionado não for inicializado, selecione-o e clique no botão **Init (Inicializar)** para a executar a inicialização.

| HDD Information | | | | | | | |
|--|----------|--------|----------|--------|------------|-------|-----------|
| <input type="checkbox"/> L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit D... |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 906GB | 1 | - |
| <input checked="" type="checkbox"/> 17 | 40,000MB | Normal | R/W | IP SAN | 22,528MB | 1 | |

Figura 10. 10 Inicialização do disco NetHDD adicionado

1.2 Gerenciamento de discos rígidos eSATA

Finalidade:

Quando um dispositivo eSATA externo estiver conectado ao DVR, você pode configurar eSATA para uso das funções Record (Gravação) e Export (Exportação) além de gerenciar o disco eSATA no DVR.

Etapas:

1. Acesse a interface Advanced Record Settings (Ajustes avançados de gravação).
Menu >Record (Gravação) >Advanced (Avançada)
2. Selecione o tipo eSATA para Exportação ou Gravação na lista resultante **eSATA**.
Export (Exportar): utilize o disco rígido eSATA para backup. Refira-se à seção *Backup utilizando discos rígidos eSATA* no *Capítulo 7.1.1 – Backup utilizando a busca normal de vídeo* para instruções de operação.
Record (Gravar): utilize o disco rígido eSATA para gravação. Refira-se às etapas a seguir para instruções de operação.

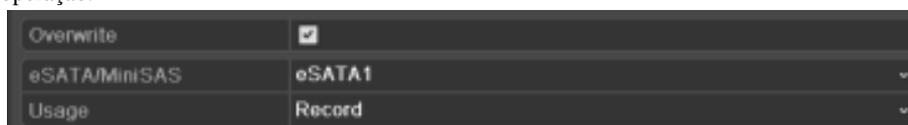


Figura 1. 1 Ajuste do modo eSATA

3. Quando o tipo de disco rígido eSATA for selecionado para Record (Gravação), acesse a interface HDD Information (Informações do disco rígido).
Menu > HDD (DISCO RÍGIDO) >General (Generalidades)
4. Edite as propriedades do disco eSATA selecionado ou inicialize-o se necessário.



Dois modos de armazenamento podem ser configurados para eSATA quando utilizado para gravação. Refira-se ao *Capítulo Erro! Fonte de referência não encontrada. Gerenciamento de Grupos de Discos rígidos* e ao *Capítulo Erro! Fonte de referência não encontrada. Configuração do modo Quota* para detalhes.

| Label | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gro... | Edit | Del... |
|-------|----------|---------------|----------|-------|------------|--------|------|--------|
| 4 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 921GB | 1 | | - |
| 18 | 10,048MB | Uninitialized | R/W | NAS | 0MB | 1 | | |
| 25 | 931.51GB | Normal | R/W | eSATA | 894GB | 1 | | |

Figura 1. 2 Inicialização do disco rígido eSATA adicionado

10.3 Gerenciamento de grupos de discos rígidos

1.2.5 Ajuste dos grupos de discos rígidos

Finalidade:

Múltiplos discos rígidos podem ser gerenciados em grupos. O vídeo de canais específicos pode ser gravado em um grupo de discos rígidos específico por meio dos ajustes de discos rígidos.

Etapas:

1. Acesse a interface Storage Mode (Modo de armazenamento).
Menu > HDD (DISCO RÍGIDO) > Advanced (Avançado)
2. Ajuste **Mode (Modo)** para Group (Grupo) conforme indicado na Figura 10.13.



Figura 10. 11 Interface do modo de armazenamento

3. Clique no botão **Apply (Aplicar)** e a caixa Attention (Atenção) a seguir será exibida.



Figura 10. 12 Atenção para a reinicialização

4. Clique no botão **Yes** para reinicializar o dispositivo para ativar as alterações.
5. Após a reinicialização do dispositivo, acesse a interface HDD Information (Informações do disco rígido).
Menu > HDD (DISCO RÍGIDO) > General (Generalidades)
6. Selecione o disco rígido na lista e clique no ícone  para acessar a interface Local HDD Settings (Ajustes dos discos rígidos locais) conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**



Figura 10. 13 Interface de ajustes dos discos rígidos locais

7. Selecione o número Group (Grupo) para o disco rígido atual.



O número de grupo padrão para cada disco rígido é 1.

8. Clique no botão **OK** para confirmar os ajustes.



Figura 10. 14 Confirmação dos ajustes do grupo de discos rígidos

9. Na caixa Attention (Atenção) instantânea, clique no botão **Yes** para finalizar os ajustes.

1.2.6 Ajustes das propriedades dos discos rígidos

Finalidade:

As propriedades dos discos rígidos podem ser ajustadas para redundante, somente leitura ou leitura/gravação (R/W). Antes de ajustar as propriedades dos discos rígidos, ajuste o modo de armazenamento para Group (Grupo) (refira-se às etapas 1 a 4 do *Capítulo Erro! Fonte de referência não encontrada. Ajuste dos grupos de discos rígidos*).

Um disco rígido pode ser ajustado para somente leitura para impedir que arquivos gravados importantes sejam substituídos quando o disco rígido estiver esgotado no modo de gravação com substituição.

Quando as propriedades do disco rígido forem ajustadas para redundância, o vídeo pode ser gravado no disco rígido de redundância e no disco rígido R/W simultaneamente de forma a assegurar a alta segurança e confiabilidade dos dados de vídeo.

Etapas:

1. Acesse a interface HDD Information (Informações do disco rígido).
Menu > HDD (DISCO RÍGIDO) > General (Generalidades)
2. Selecione o disco rígido na lista e clique no ícone  para acessar a interface Local HDD Settings (Ajustes dos discos rígidos locais), conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**



Figura 10. 15 Ajuste das propriedades dos discos rígidos

3. Ajuste as propriedades dos discos rígidos para R/W (Leitura/gravação), Read-only (Somente leitura) ou Redundancy (Redundância).
4. Clique no botão **OK** para salvar os ajustes e fechar a interface.
5. No menu HDD Information (Informações dos discos rígidos), as propriedades dos discos rígidos serão exibidas na lista.



Pelo menos 2 discos rígidos devem ser instalados no seu DVR quando você desejar ajustar um disco rígido para redundância e um disco rígido com propriedades R/W.

10.4 Configuração do modo Quota

Finalidade:

Cada câmera pode ser configurada com a quota alocada para o armazenamento dos arquivos gravados.

Etapas:

1. Acesse a interface Storage Mode (Modo de armazenamento).
Menu > HDD (DISCO RÍGIDO) > Advanced (Avançado)
2. Ajuste **Mode (Modo)** para Quota, conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada..**

Nota:

O DVR deverá ser reinicializado para habilitar as alterações.



Figura 10. 16 Interface de ajustes do modo de armazenamento

3. Selecione uma câmera para a qual você deseja configurar a quota.
4. Insira a capacidade de armazenamento no campo de texto **Max. Record Capacity (GB) (Capacidade máxima de gravação em GB)**.
5. Você pode copiar os ajustes de quota da câmera atual para outras câmeras se necessário. Clique no botão **Copy (Copiar)** para acessar a interface Copy Camera (Copiar Câmera), conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada..**

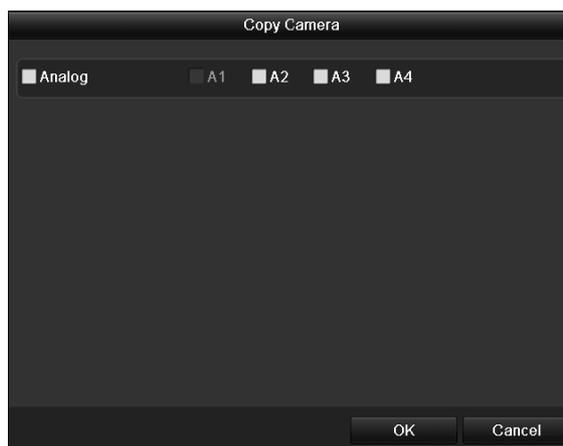


Figura 10. 17 Cópia de ajustes para outra(s) câmera(s)

6. Selecione a(s) câmera(s) a serem configuradas com os mesmos ajustes de quota. Você também pode clicar na caixa de confirmação de Analog (Analogica) para selecionar todas as câmeras.
7. Clique no botão **OK** para finalizar os ajustes de cópia e retornar à interface Storage Mode.
8. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para aplicar os ajustes.

Nota:

Se a capacidade de quota for ajustada para 0, todas as câmeras irão utilizar a capacidade total do disco

rígido para gravação.

10.5 Verificação do status dos discos rígidos

Finalidade:

Você pode verificar o status dos discos rígidos instalados no DVR de forma a efetuar a verificação e manutenção imediatas em caso de falha do disco rígido.

Verificação do Status do disco rígido na Interface HDD Information (Informações do disco rígido).

Etapas:

1. Acesse a interface HDD Information (Informações dos discos rígidos).
Menu > HDD (DISCO RÍGIDO) > General (Generalidades)
2. Verifique o status de cada disco rígido exibido na lista, conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada..**

| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
|------|----------|--------|------------|-------|------------|-------|------|------|
| 1 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 900GB | 1 | | - |
| 17 | 199.97GB | Normal | Redundancy | NAS | 182GB | 1 | | |

Figura 10. 18 Visualização do status de discos rígidos (1)



Se o status do disco rígido for *Normal* ou *Sleeping (Espera)*, ele irá operar normalmente. Se o status for ajustado para *Uninitialized (Não inicializado)* ou *(Abnormal) (Incomum)*, inicialize o disco rígido antes de utilizar. Se a inicialização do disco rígido for interrompida, substitua-o por um novo disco rígido.

Verificação do status do disco rígido na interface System Information (Informações do Sistema).

Etapas:

1. Acesse a interface System Information.
Menu > Maintenance (Manutenção) > System Info (Informações do sistema)
2. Clique na guia **HDD** para visualizar o status de cada disco rígido exibido na lista, conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada..**

| Label | Status | Capacity | Free Space | Property | Type | Group |
|-------|--------|----------|------------|------------|-------|-------|
| 1 | Normal | 931.51GB | 900GB | R/W | Local | 1 |
| 17 | Normal | 199.97GB | 182GB | Redundancy | NAS | 1 |

Figura 10. 19 Visualização do status de discos rígidos (2)

10.6 Verificação das informações S.M.A.R.T.

Finalidade:

A tecnologia S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) (Tecnologia de auto monitoramento, análise e relatórios) é um sistema de monitoramento para discos rígidos para detectar e reportar vários indicadores de confiabilidade com a finalidade de antecipar falhas.

Etapas:

1. Acesse a interface HDD Detect (Detecção de discos rígidos).
Menu > HDD (DISCOS RÍGIDOS) > HDD Detect (Detecção de discos rígidos)
2. Clique na guia S.M.A.R.T. Settings para acessar a interface.
3. Selecione o disco rígido para visualizar suas informações S.M.A.R.T. conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**



Se você desejar utilizar o disco rígido mesmo quando a verificação S.M.A.R.T. falhar, você poderá marcar a caixa de confirmação antes do item **Continue to use this disk when self-evaluation is failed** (Continuar utilizando este disco quando a auto avaliação falhar).

| ID | Attribute Name | Status | Flags | Thresh | Value | Worst | Raw Value |
|-----|--------------------------|--------|-------|--------|-------|-------|-----------|
| 0x1 | Raw Read Error Rate | OK | 2f | 51 | 200 | 200 | 418 |
| 0x3 | Spin Up Time | OK | 27 | 21 | 132 | 107 | 6366 |
| 0x4 | Start/Stop Count | OK | 32 | 0 | 100 | 100 | 294 |
| 0x5 | Reallocated Sector Co... | OK | 33 | 140 | 200 | 200 | 0 |
| 0x7 | Seek Error Rate | OK | 2e | 0 | 200 | 200 | 0 |
| 0x9 | Power-on Hours Count | OK | 32 | 0 | 94 | 94 | 4452 |
| 0xa | Spin Up Retry Count | OK | 32 | 0 | 100 | 100 | 0 |

Figura 10. 20 Interface de ajustes da tecnologia S.M.A.R.T.

10.7 Detecção de setores ruins

Finalidade:

Você pode detectar o setor em mau estado do disco rígido para verificar o status do disco.

Etapas:

1. Acesse a interface HDD Detect.
Menu>HDD (DISCO RÍGIDO) >HDD Detect (Detecção de discos rígidos).



Figura 10. 21 Detecção de setores em mau estado

2. Clique na guia Bad Sector Detection (Detecção de setores em mau estado) para acessar a interface.
3. Selecione um disco rígido e clique no botão **Detect (Detectar)** para iniciar a detecção.

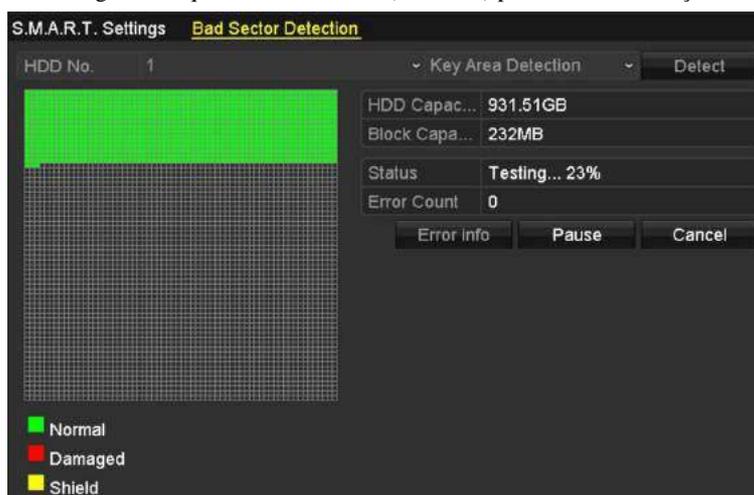


Figura 10. 22 Detecção de setores em mau estado

4. Você pode clicar no botão **Pause (Pausar)** para pausar a detecção e clicar no botão **Resume (Reiniciar)** para reiniciar a detecção.
5. Se houver informações de erro sobre o disco rígido, você poderá clicar no botão **Error Info (Informações de erro)** para visualizar as informações.

10.8 Configuração dos alarmes de erros em discos rígidos

Finalidade:

Você pode configurar os alarmes de erro no disco rígido quando o status do disco rígido for *Uninitialized* ou *Abnormal*.

Etapas:

1. Acesse a interface Exception (Exceção).
Menu > Configuration (Configuração) > Exceptions (Exceções)
2. Selecione o tipo de exceção para **HDD Error** na lista resultante.
3. Marque a(s) caixa(s) de confirmação abaixo para selecionar a ação de vinculação para o erro no disco rígido, conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**

As ações de vinculação podem ser selecionadas para: Audible Warning (Advertência audível), Notify Surveillance Center (Notificar ao centro de vigilância), Send Email (Enviar e-mail) e Trigger Alarm Output (Saída de alarme acionador).



A saída do alarme acionador é aplicável aos DVRs modelos DS-7300HGHI&HQHI-SH e DS-8100HGHI&HQHI-SH.

Refira-se ao **Capítulo Erro! Fonte de referência não encontrada. Ajuste das ações de resposta a alarmes.**

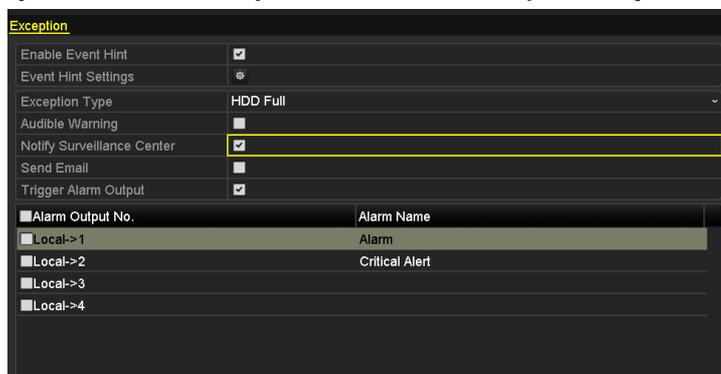


Figura 10. 23 Configuração do alarme de erro em discos rígidos

4. Quando Trigger Alarm Output (Saída de alarme acionador), você pode também selecionar a saída de alarme a ser acionada na lista abaixo.
5. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.

Capítulo 11 Ajustes da câmera

11.1 Configuração dos ajustes da função OSD (Exibição de informações na tela)

Finalidade:

Você pode configurar os ajustes OSD para a câmera, incluindo data/hora, nome da câmera, etc.

Etapas:

1. Acesse a interface OSD Configuration (Configuração OSD).
Menu > Camera (Câmera) > OSD (Exibição de informações na tela)
2. Selecione a câmera para configuração dos ajustes OSD.
3. Edite Camera Name (Nome da câmera) no campo de texto.
4. Configure Display Name (Nome de exibição), Display Date (Data de exibição) e Display Week (Semana de exibição) marcando a caixa de confirmação.
5. Selecione Date Format (Formato da Data), Time Format (Formato da hora), Display Mode (Modo de exibição) e a fonte da função OSD (Exibição de informações na tela).



Figura 11. 1 Interface de configuração da função OSD (Exibição de informações na tela)

6. Você pode utilizar o mouse para clicar e arrastar o quadro de texto na janela de pré-visualização para ajustar a posição OSD.
7. Copie os ajustes da câmera.
 - 1) Se você deseja copiar os ajustes OSD da câmera atual para outras câmeras, clique no botão **Copy (Copiar)** para acessar a interface Copy Camera (Copiar câmera), conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada..**



Figura 11. 2 Cópia dos ajustes para outras câmeras

- 2) Selecione a(s) câmera(s) a serem configuradas com os mesmos ajustes OSD. Você também pode marcar a caixa de confirmação **Analog (Analógica)** para selecionar todas as câmeras.
- 3) Clique no botão **OK** para finalizar os ajustes de cópia e retornar à interface OSD Configuration.
8. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para aplicar os ajustes.

11.2 Configuração da máscara de privacidade

Finalidade:

Pode-se configurar zonas de máscara de privacidade de quatro lados que não podem ser visualizadas ou gravadas pelo operador.

Etapas:

1. Acesse a interface Privacy Mask Settings (Ajustes da máscara de privacidade).
Menu > Camera (Câmera) > Privacy Mask (Máscara de privacidade)
2. Selecione a câmera para ajuste da máscara de privacidade.
3. Marque a caixa de confirmação **Enable Privacy Mask (Habilitar máscara de privacidade)** para habilitar esta função.



Figura 11.3 Interface de ajustes da máscara de privacidade

4. Utilize o mouse para traçar uma zona na janela. As zonas serão marcadas com diferentes cores de quadro.

Nota:

Até 4 zonas de máscara de privacidade podem ser configuradas e o tamanho de cada área pode ser ajustada.

5. As zonas de máscara de privacidade configuradas na janela podem ser excluídas clicando nos ícones de exclusão de 1-4 a zonas no lado direito da janela, ou clique em **Clear All (Excluir todas)** para excluir todas as zonas.



Figura 11.4 Ajuste da área de máscara de privacidade

6. Você pode clicar no botão **Copy (Copiar)** para copiar os ajustes de máscara de privacidade da câmera atual para outras câmeras. Refira-se ao passo 7 do *Capítulo Erro! Fonte de referência não encontrada. Configuração dos ajustes OSD.*

7. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.

11.3 Configuração dos parâmetros de vídeo

Etapas:

1. Acesse a interface Image Settings (Ajustes de imagem).
Menu > Camera (Câmera) > Image (Imagem)



Figura 11. 5 Interface de ajustes de imagem

2. Selecione a câmera para ajustar os parâmetros da imagem.
3. Dois períodos de diferentes ajustes de imagem são oferecidos; selecione o nome do período na lista resultante.



Os períodos de tempo não podem ser sobrepostos entre si.

4. Selecione o modo na lista resultante **Mode (Modo)**; há quatro modos selecionáveis: Standard (Padrão), Indoor (Ambiente interno), Dim Light (Luz reduzida) e Outdoor (Ambientes externos).
5. Ajuste os parâmetros da imagem de acordo com as necessidades efetivas. Os parâmetros incluem Brightness (Brilho), Contrast (Contraste), Saturation (Saturação), Hue (Matiz), Sharpness and Denoising (Nitidez e supressão de ruídos). Você também pode clicar em **Restore (Recuperar)** para ajustar os parâmetros para os ajustes padrão.
6. Você pode clicar em **Copy** para copiar os ajustes de imagem da câmera atual para outras câmeras analógicas.
7. Clique em **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.

Capítulo 12 Gerenciamento e manutenção de discos rígidos

12.1 Visualização de informações do sistema

1.2.7 Visualização de informações do dispositivo

Etapas:

1. Acesse a interface System Information (Informações do sistema).
Menu > Maintenance (Manutenção) > System Info (Informações do sistema)
2. Clique na guia **Device Info (Informações do dispositivo)** para acessar o menu Device Information (Informações do dispositivo) para visualizar o nome do dispositivo, modelo, n°. de série, versão do firmware e versão de codificação, conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**



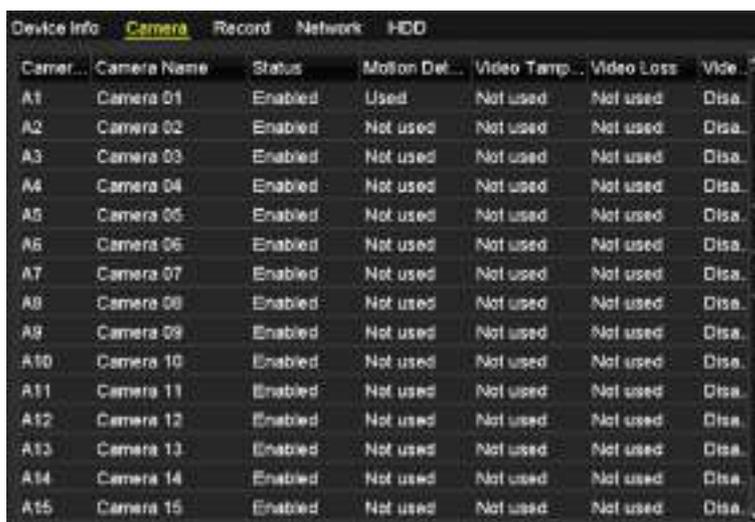
| Device Info | | Camera | Record | Network | HDD |
|------------------|------------------------------|--------|--------|---------|-----|
| Device Name | Embedded Net DVR | | | | |
| Model | XX-XXXXXXXX-XX | | | | |
| Serial No. | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | | | | |
| Firmware Version | Vx.x.x, Build xxxxxx | | | | |
| Encoding Version | Vx.x, Build xxxxxx | | | | |

Figura 12. 1 Interface de informações do dispositivo

1.2.8 Visualização de informações das câmeras

Etapas:

1. Acesse a interface System Information (Informações do sistema).
Menu > Maintenance (Manutenção) > System Info (Informações do sistema).
2. Clique na guia **Camera** para acessar o menu Camera Information (Informações da câmera) para visualizar o status de cada câmera, conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**



| Camera | | | | | | |
|-----------|-------------|---------|---------------|---------------|------------|----------|
| Camera... | Camera Name | Status | Motion Det... | Video Tamp... | Video Loss | Video... |
| A1 | Camera 01 | Enabled | Used | Not used | Not used | Disa... |
| A2 | Camera 02 | Enabled | Not used | Not used | Not used | Disa... |
| A3 | Camera 03 | Enabled | Not used | Not used | Not used | Disa... |
| A4 | Camera 04 | Enabled | Not used | Not used | Not used | Disa... |
| A5 | Camera 05 | Enabled | Not used | Not used | Not used | Disa... |
| A6 | Camera 06 | Enabled | Not used | Not used | Not used | Disa... |
| A7 | Camera 07 | Enabled | Not used | Not used | Not used | Disa... |
| A8 | Camera 08 | Enabled | Not used | Not used | Not used | Disa... |
| A9 | Camera 09 | Enabled | Not used | Not used | Not used | Disa... |
| A10 | Camera 10 | Enabled | Not used | Not used | Not used | Disa... |
| A11 | Camera 11 | Enabled | Not used | Not used | Not used | Disa... |
| A12 | Camera 12 | Enabled | Not used | Not used | Not used | Disa... |
| A13 | Camera 13 | Enabled | Not used | Not used | Not used | Disa... |
| A14 | Camera 14 | Enabled | Not used | Not used | Not used | Disa... |
| A15 | Camera 15 | Enabled | Not used | Not used | Not used | Disa... |

Figura 12. 2 Interface de informações da câmera

1.2.9 Visualização das informações de gravação

Etapas:

1. Acesse a interface System Information (Informações do sistema).
Menu > Maintenance (Manutenção) > System Info (Informações do sistema)
2. Clique na guia **Record (Gravação)** para acessar o menu Record Information (Informações de gravação) para visualizar os parâmetros de codificação de status de gravação de cada câmera, conforme indicado na **Erro!**

Fonte de referência não encontrada..

| Camer... | Recor... | Stream... | Frame ... | Bitrate(Kbps) | Resolution | Recor... | Encodi... | Redun... |
|----------|----------|-----------|-----------|---------------|--------------|----------|-----------|----------|
| A1 | Used | Video ... | 25fps | 61/1792 | 704*576(4... | Manual | Contin... | Yes |
| A2 | Used | Video ... | 25fps | 83/1792 | 704*576(4... | Manual | Contin... | No |
| A3 | Not used | Video ... | 25fps | 83/1792 | 704*576(4... | | Contin... | No |
| A4 | Not used | Video ... | 25fps | 82/1792 | 704*576(4... | | Contin... | No |
| A5 | Not used | Video ... | 25fps | 83/1792 | 704*576(4... | | Contin... | No |
| A6 | Not used | Video ... | 25fps | 83/1792 | 704*576(4... | | Contin... | No |
| A7 | Not used | Video ... | 25fps | 82/1792 | 704*576(4... | | Contin... | No |
| A8 | Not used | Video ... | 25fps | 83/1792 | 704*576(4... | | Contin... | No |
| A9 | Not used | Video ... | 25fps | 80/1792 | 704*576(4... | | Contin... | No |
| A10 | Not used | Video ... | 25fps | 83/1792 | 704*576(4... | | Contin... | No |
| A11 | Not used | Video ... | 25fps | 82/1792 | 704*576(4... | | Contin... | No |
| A12 | Not used | Video ... | 25fps | 82/1792 | 704*576(4... | | Contin... | No |
| A13 | Not used | Video ... | 25fps | 82/1792 | 704*576(4... | | Contin... | No |
| A14 | Not used | Video ... | 25fps | 81/1792 | 704*576(4... | | Contin... | No |
| A15 | Not used | Video ... | 25fps | 81/1792 | 704*576(4... | | Contin... | No |

Figura 12. 3 Interface de informações de registro

1.2.10 Visualização de informações de alarme



Esta função não é suportada pelos DVRs das séries DS-7100HGHI-SH e DS-7200HGHI-SH.

Etapas:

1. Acesse a interface System Information (Informações do sistema).
Menu > Maintenance (Manutenção) > System Info (Informações do sistema).
2. Clique na guia **Alarm (Alarme)** para acessar o menu Alarm Information (Informações de alarme) para visualizar informações de alarme conforme indicado na **Erro!** Fonte de referência não encontrada..

| No. | Alarm Name | Alarm Type | Alarm Status | Triggered Camera |
|------|------------|---------------|--------------|------------------|
| A<-1 | | N.C | Occur | A1-A2 |
| A<-2 | | N.C | Occur | |
| A<-3 | | N.C | Occur | |
| A<-4 | | N.C | Occur | |
| A>-1 | | Not supported | Used | |

Figura 12. 4 Interface de informações de alarme

1.2.11 Visualização de informações de rede

Etapas:

1. Acesse a interface System Information (Informações do sistema).
Menu > Maintenance (Manutenção) > System Info (Informações do sistema)
2. Clique na guia **Network (Rede)** para acessar o menu Network Information (Informações de rede) para visualizar as informações de rede, conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| NIC | bond0 |
| IPv4 Address | 172.6.23.163 |
| IPv4 Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| IPv4 Default Gateway | 172.6.23.1 |
| IPv6 Address 1 | fe80::240:48ff:fe94:580e/64 |
| IPv6 Address 2 | |
| IPv6 Default Gateway | |
| Preferred DNS Server | 0.0.0.0 |
| Alternate DNS Server | 0.0.0.0 |
| Enable DHCP | Disabled |
| Enable PPPOE | Disabled |
| PPPOE Address | |
| PPPOE Subnet Mask | |
| PPPOE Default Gateway | |
| Main NIC | LAN1 |

DS-8100HGHI&HQHI-SH

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| NIC | LAN1 |
| IPv4 Address | 172.6.23.180 |
| IPv4 Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| IPv4 Default Gateway | 172.6.23.1 |
| IPv6 Address 1 | fe80::240:3cff:fe40:e98b/64 |
| IPv6 Address 2 | |
| IPv6 Default Gateway | |
| Preferred DNS Server | 0.0.0.0 |
| Alternate DNS Server | 0.0.0.0 |
| Enable DHCP | Disabled |
| Enable PPPOE | Disabled |
| PPPOE Address | |
| PPPOE Subnet Mask | |
| PPPOE Default Gateway | |

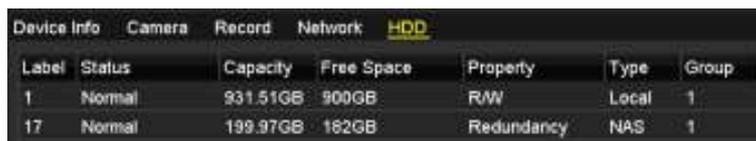
Outros modelos

Figura 12. 5 Interface de informações da rede

1.2.12 Visualização de informações dos discos rígidos

Etapas:

1. Acesse a interface System Information (Informações do sistema).
Menu > Maintenance (Manutenção) > System Info (Informações do sistema).
2. Clique na guia **HDD** para acessar o menu HDD Information (Informações do disco rígido) para visualizar o status do disco rígido, espaço disponível, propriedades ,etc. conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada..**



| Label | Status | Capacity | Free Space | Property | Type | Group |
|-------|--------|----------|------------|------------|-------|-------|
| 1 | Normal | 931.51GB | 900GB | R/W | Local | 1 |
| 17 | Normal | 199.97GB | 162GB | Redundancy | NAS | 1 |

Figura 12. 6 Interface de informações dos discos rígidos

12.2 Busca e exportação de arquivos de registro

Finalidade:

A operação, alarme, exceção e informações do DVR, podem ser armazenadas nos arquivos de registro, que podem ser visualizados e exportados a qualquer momento.

Etapas:

1. Acesse a interface Log Search (Busca de registro).
Menu > Maintenance (Manutenção) > Log Search (Busca de registro)



Figura 12. 7 Interface de busca de registros

2. Ajuste as condições de busca para refinar a sua busca, incluindo Start Time (Data/hora inicial), End Time (Data/hora final), Major type (Tipo principal) e Minor Type (Tipo minoritário).
3. Clique no botão **Search (Busca)** para iniciar a busca de arquivos de registro.
4. Os arquivos de registro combinado serão exibidos na lista indicada abaixo.



Até 2000 arquivos de registro podem ser exibidos de cada vez.

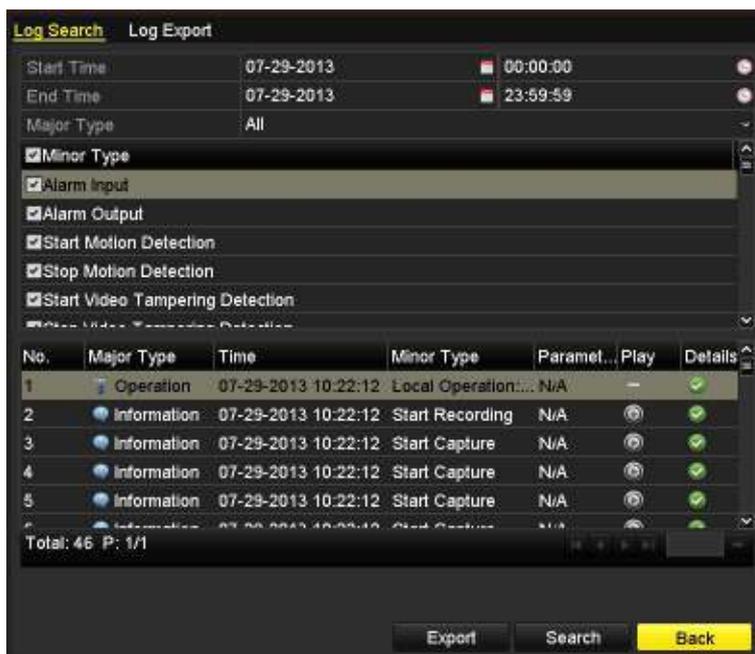


Figura 12. 8 Resultados de busca dos registros

5. Você pode clicar no botão  de cada registro ou clicar duas vezes para visualizar as informações detalhadas, conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada..** Pode-se também clicar no botão  para visualizar os arquivos de vídeo relacionados se disponível.



Figura 12. 9 Detalhes de registro

6. Se você deseja exportar arquivos de registro, clique o botão **Export (Exportar)** para acessar o menu Export, conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada..**



Figura 12. 10 Exportação de arquivos de registro

7. Selecione o dispositivo de backup na lista resultante em **Device Name (Nome do dispositivo)**.
8. Clique em **Export (Exportar)** para exportar os arquivos de registro para o dispositivo de backup selecionado.

Você pode clicar no botão **New Folder (Nova pasta)** para criar a nova pasta no dispositivo de backup, ou clique no botão **Format (Formatar)** para formatar o dispositivo de backup antes da exportação do registro.



- Conecte o dispositivo de backup ao DVR antes de operar a exportação de registro.
- Os arquivos de registro exportados para o dispositivo de backup são denominados pelo tempo de exportação, p. ex., *20110514124841logBack.txt*.

12.3 Importação / Exportação de informações de câmeras IP

Finalidade:

As informações de câmeras IP adicionadas podem ser geradas em um arquivo Excel e exportadas para o dispositivo local para backup, incluindo o endereço IP, porta de gerenciamento, senha do administrador, etc. O arquivo exportado pode ser editado no seu PC, adição ou excluindo o conteúdo e cópia dos ajustes para outros dispositivos importando o arquivo Excel para tal PC.

Etapas:

1. Acesse a interface de gerenciamento de câmeras.
Menu > Camera (Câmera) > IP Camera Import/Export (Importação/Exportação de câmeras IP)
2. Clique na guia IP Camera Import/Export (Importação/exportação de câmeras IP). O conteúdo do dispositivo externo conectado detectado será exibido.
3. Clique no botão **Export (Exportar)** para exportar arquivos de configuração para o dispositivo de backup local selecionado.
4. Para importar um arquivo de configuração, selecione o arquivo no dispositivo de backup selecionado e clique no botão **Import (Importar)**. Após a conclusão do processo de importação, reinicialize o DVR.

12.4 Importação/exportação de arquivos de configuração

Finalidade:

Os arquivos de configuração do DVR podem ser exportados para o dispositivo local para backup; os arquivos de configuração de um DVR podem ser importados para múltiplos DVRs se estiverem configurados com os mesmos parâmetros.

Etapas:

1. Acesse a interface Import/Export Configuration File (Importação/exportação de arquivos de configuração).
Menu > Maintenance (Manutenção) > Import/Export (Importação/exportação)



Figura 12. 11 Importação/exportação do arquivo de configuração

2. Clique no botão **Export (Exportar)** para exportar arquivos de configuração para o dispositivo de backup local selecionado.
3. Para importar um arquivo de configuração, selecione o arquivo do dispositivo de backup selecionado e clique no botão **Import (Importar)**. Após a conclusão do processo de importação, é necessário reinicializar o DVR.



Após a finalização da importação dos arquivos de configuração, o dispositivo será reinicializado automaticamente.

12.5 Atualização do sistema

Finalidade: O firmware no seu DVR pode ser atualizado pelo dispositivo de backup local ou servidor FTP remoto.

1.2.1 Atualização pelo dispositivo de backup local

Etapas:

1. Conecte o seu DVR a um dispositivo de backup local onde o arquivo de firmware atualizado está localizado.
2. Acesse a interface Upgrade (Atualização).
Menu > Maintenance (Manutenção) > Upgrade (Atualização)
3. Clique na guia **Local Upgrade (Atualização local)** para acessar o menu de atualização local, conforme indicado na Figura 12.12.

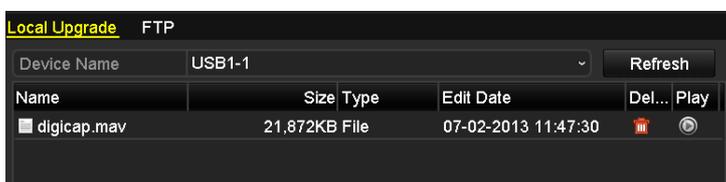


Figura 12. 12 Interface de atualização local

4. Selecione o arquivo de atualização no dispositivo de backup.
5. Clique no botão **Upgrade (Atualizar)** para inicializar a atualização.
6. Após a atualização finalizada, reinicialize o DVR para ativar o novo firmware.

1.2.2 Atualização por FTP

Antes de iniciar:

Configure o PC (ativando o servidor FTP) e o DVR para a mesma Local Area Network (Rede de área local). Ative o software TFTP de terceiros no PC e copie o firmware no diretório raiz do TFTP.

Etapas:

1. Acesse a interface Upgrade (Atualização).
Menu > Maintenance (Manutenção) > Upgrade (Atualização)
2. Clique na guia **FTP** para acessar a interface de atualização local, conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada..**

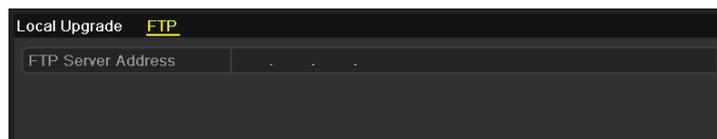


Figura 12. 13 Interface de atualização FTP

3. Insira o endereço do servidor FTP no campo de texto.
4. Clique no botão **Upgrade (Atualizar)** para iniciar a atualização.

5. Após a conclusão da atualização, reinicialize o DVR para ativar o novo firmware.

12.6 Recuperação dos ajustes padrão

Etapas:

1. Acesse a interface Default (Padrão).
Menu > Maintenance (Manutenção) > Default (Padrão)

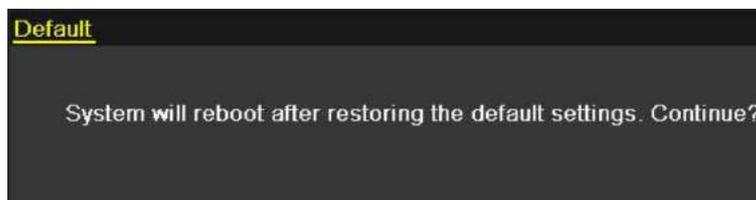


Figura 12. 14 Recuperação do padrão de fábrica

2. Clique no botão **OK** para recuperar os ajustes padrão.



Com exceção dos parâmetros de rede (incluindo endereço IP, máscara de subrede, portal, MTU, rota padrão e porta do servidor), todos os outros parâmetros do dispositivo serão recuperados aos ajustes padrão de fábrica.

Capítulo 13 Outros

13.1 Configuração da porta serial RS-232

Finalidade:

A porta R-232 pode ser utilizada de duas maneiras:

Parameters Configuration (Configuração dos parâmetros): Conecte um PC ao dispositivo por meio da porta serial PC. Os parâmetros do dispositivo podem ser configurados utilizando o software como, por exemplo, o HyperTerminal. Os parâmetros da porta serial devem ser os mesmos do dispositivo quando conectar com a porta serial do PC.

Transparent Channel (Canal transparente): Conecte um dispositivo serial diretamente ao dispositivo. O dispositivo serial será controlado remotamente pelo PC por meio da rede.



A porta serial RS-232 não estará disponível para as séries DS-7100 e DS-7200.

Etapas:

1. Acesse a interface RS-232 Settings (Ajustes da saída RS-232).

Menu > Configuration (Configuração) > RS-232



Figure 1. 1 Interface de ajustes da porta RS-232

2. Configure os parâmetros RS-232, incluindo a taxa de bauds, bit de dados, bit de parada, paridade, controle e uso de fluxo.
3. Clique em **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.

13.2 Configuração dos ajustes gerais

Finalidade:

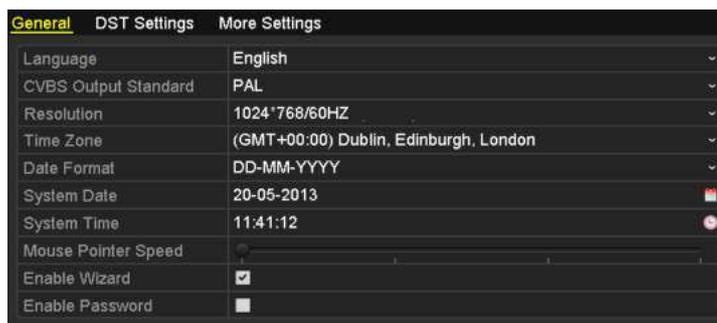
Você pode configurar a resolução de saída, data/hora do sistema, velocidade do ponteiro do mouse, etc.

Etapas:

1. Acesse a interface General Settings (Ajustes gerais).
Menu > Configuration (Configuração) > General (Generalidades)
2. Selecione a guia **General (Generalidades)**.



Modelos DS-7100HGHI-SH e DS-7200HGHI-SH



Outros modelos

Figura 13. 1 Interface de ajustes gerais

3. Configure os ajustes a seguir:
 - **Language (Idioma):** O idioma padrão utilizado é o *Inglês*.
 - **CVBS Output Standard (Saída CVBS padrão):** Selecione a saída CVBS padrão para NTSC ou PAL que deverá ser a mesma entrada padrão de vídeo (somente para as séries DS-7300 e DS-8100).
 - **Resolution (Resolução):** Selecione a resolução de saída, que deve ser a mesma da resolução da exibição VGA/HDMI.
 - **Time Zone (Zona horária):** Selecione a zona horária.
 - **Date Format (Formato de data):** Selecione o formato de data.
 - **System Date (Data do sistema):** Selecione a data do sistema.
 - **System Time (Horário do sistema):** Selecione o horário do sistema.
 - **Mouse Pointer Speed (Velocidade do ponteiro do mouse):** Ajuste a velocidade do ponteiro do mouse; 4 níveis podem ser configurados.
 - **Enable Wizard (Habilitar tutorial):** Habilita/desabilita o Tutorial quando o dispositivo for ativado.
 - **Enable ID Authentication (Habilitar autenticação da identificação):** Habilita/desabilita o uso da senha de login.
4. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.

13.3 Configuração dos ajustes DST

Etapas:

1. Acesse a interface General Settings (Ajustes gerais).
Menu >Configuration (Configuração) >General (Generalidades)
2. Selecione a guia **DST Settings (Ajustes DST)**.

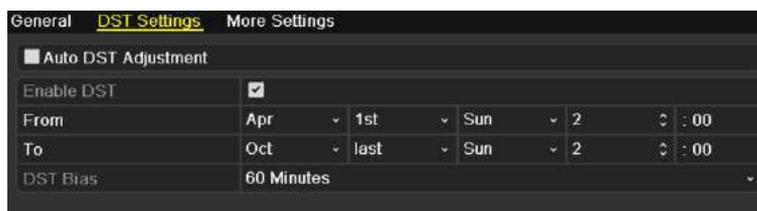


Figura 13. 2 Interface de ajustes de DST

Você pode marcar a caixa de confirmação antes do item **Auto DST Adjustment (Ajuste automático de DST)**.

Ou você pode marcar manualmente a caixa de confirmação **Enable DST (Habilitar DST)**, em seguida você pode selecionar a data do período DST.

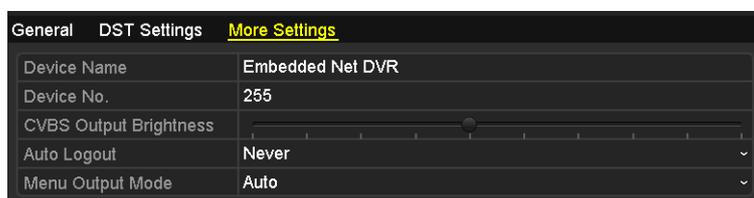
13.4 Configuração de ajustes adicionais

Etapas:

1. Acesse a interface General Settings (Ajustes gerais).
Menu > Configuration (Configuração) > General (Generalidades).
2. Clique na guia **More Settings (Ajustes adicionais)** para acessar a interface More Settings (Ajustes adicionais), conforme indicado em 0.



Modelos DS-7100HGHI-SH e DS-7200HGHI&HQHI-SH



Outros modelos

Figura 13.3 Interface de ajustes adicionais

3. Configure os ajustes a seguir:
 - **Device Name (Nome do dispositivo):** Edita o nome do DVR.
 - **Device No. (Nº. do dispositivo):** Edita o número de série do DVR. O nº. do dispositivo pode ser ajustado na faixa de 1 a 255 e o nº. padrão é 255.
 - **CVBS Output Brightness (Brilho de saída CVBS):** Ajusta o brilho da saída de vídeo por meio da interface CVBS.
 - **Auto Logout (Logout automático):** Ajusta o limite de tempo para inatividade do menu. P. ex. Quando o limite de tempo for ajustado para 5 *minutes* (5 *minutos*), o sistema fechará o menu de operação atual para a tela de visualização de imagens ao vivo após 5 minutos de inatividade do menu.
 - **Menu Output Mode (Modo de saída do menu):** Você pode selecionar a exibição do menu em uma saída de vídeo diferente. As opções disponíveis são Auto (Automática), HDMI/VGA e Main CVBS (CVBS principal).
4. Clique no botão **Apply (Aplicar)** para salvar os ajustes.

13.5 Gerenciamento de contas de usuários

Finalidade:

Existe uma conta padrão no DVR: *Administrator (Administrador)*. O nome de usuário *Administrator* é *admin* e a senha é *12345*. O *Administrator (Administrador)* tem permissão para adicionar e excluir os parâmetros do usuário e configuração do usuário.

1.2.3 Adição de um usuário

Etapas:

1. Acesse a interface User Management (Gerenciamento de usuários).
Menu > Configuration (Configuração) > User (Usuário)



Figura 13.4 Interface de gerenciamento de usuários

2. Clique no botão **Add (Adicionar)** para acessar a interface Add User (Adicionar Usuário).

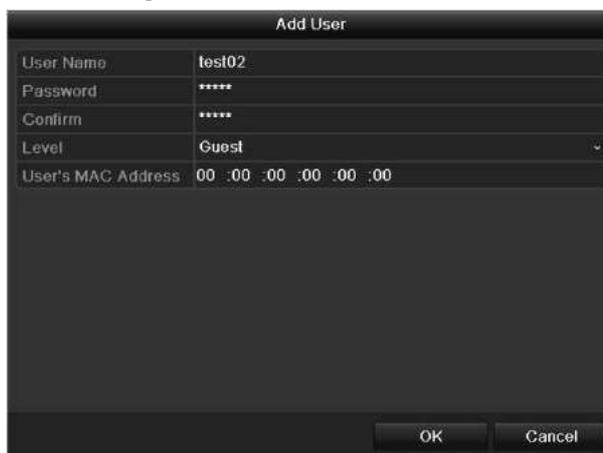


Figura 13.5 Menu de adição de usuários

3. Insira as informações para o novo usuário, incluindo **User Name (Nome do usuário)**, **Password (Senha)**, **Level (Nível)** e **User's MAC Address (Endereço MAC do usuário)**.

Level (Nível): Ajuste o nível do usuário para Operator (Operador) ou Guest (Convidado). Diferentes níveis de usuários possuem diferentes permissões de operação.

- **Operator (Operador):** O nível de usuário *Operator* tem permissão para Local Log Search (busca de registro local) em Local Configuration (Configuração local), Remote Log Search (Busca de registro remoto) e Two-way Audio (Áudio bidirecional) em Remote Configuration (Configuração remota) e todas as permissões operacionais em Camera configuration (Configuração da câmera).
- **Guest (Convidado):** O usuário *Guest* tem permissão para a função Local Log Search (Busca de registro local) em Local Configuration (Configuração Local), Remote Log Search in Remote Configuration

(Busca de registro remoto em Configuração remota) e possui somente a reprodução local/remota na Camera Configuration (Configuração da câmera).

User's MAC Address (Endereço MAC do usuário): O endereço MAC do PC remoto que efetua o login no DVR. Se for configurado e habilitado, permitirá somente o usuário remoto com este endereço MAC para acessar o DVR.

4. Clique no botão **OK** para salvar os ajustes e retornar à interface User management (Gerenciamento de usuários). O novo usuário adicionado será exibido na lista, conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada..**



| No. | User Name | Level | User's MAC Address | Per... | Edil | Del... |
|-----|-----------|----------|--------------------|--------|------|--------|
| 1 | admin | Admin | 00:00:00:00:00:00 | - | | - |
| 2 | test | Guest | 00:00:00:00:00:00 | ✓ | | |
| 3 | test02 | Operator | 00:00:00:00:00:00 | ✓ | | |

Figura 13. 6 Usuários adicionados listados na Interface de gerenciamento de usuários

5. Selecione o usuário na lista e em seguida clique no botão  para ativar a interface Permission settings (Ajustes de permissão, conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada..**



Figura 13. 7 Interface de ajustes de permissão do usuário

6. Ajuste a permissão operacional para Local Configuration (Configuração local), Remote Configuration (Configuração remota) e Camera Configuration (Configuração da câmera) para o usuário.

Configuração local

- Local Log Search (Busca de registro local): Busca e visualização de registros e informações do sistema do DVR.
- Local Parameters Settings (Ajustes dos parâmetros locais): Configuração de parâmetros, recuperação dos parâmetros padrão de fábrica e importação/exportação de arquivos de configuração.
- Local Advanced Operation (Operação avançada local): Operação do gerenciamento de discos rígidos (inicialização de discos rígidos, ajustes das propriedades de discos rígidos), atualização do firmware do sistema, exclusão da saída de alarme I/O (E/S).
- Local Shutdown Rebot (Reinicialização da desativação local): Desativação ou reinicialização do DVR.

Configuração remota

- Remote Log Search (Busca de registro remoto): Visualização remota dos registros salvos no DVR.
- Remote Parameters Settings (Ajustes de parâmetros remotos): Configuração remota de parâmetros, recuperando os parâmetros padrão de fábrica e importação/exportação dos arquivos de configuração.
- Remote Serial Port Control (Controle da porta serial remota): Configuração dos ajustes para as portas RS-232 e RS-485.
- Remote Video Output Control (Controle de saída remova de vídeo): Envio do sinal de controle do botão remoto.
- Two-way Audio (Áudio bidirecional): Execução de rádio bidirecional entre o cliente remoto e o DVR.
- Remote Alarm Control (Controle de alarme remoto): Arme remoto (notificação de mensagens de alarme e exceção para o cliente remoto) e controle da saída de alarme.
- Remote Alarm Control (Controle de alarme remoto): Arme remoto (notificação de alarme e mensagens de exceção para o cliente remoto) e controle da saída de alarme.
- Remote Advanced Operation (Operação remota avançada): Gerenciamento de discos rígidos operacionais remotamente (inicializando discos rígidos, ajuste das propriedades de discos rígidos), atualização do firmware do sistema, exclusão da saída de alarme E/.

Configuração das câmeras

- Remote Live View (Visualização remota de imagens ao vivo): Visualização remota de vídeo de imagens ao vivo da(s) câmera(s) selecionada(s).
- Local Manual Operation (Operação manual local): Início/parada manual local da gravação e saída de alarme da(s) câmera(s) selecionada(s).
- Remote Manual Operation (Operação manual remota): Início/parada manual remota da gravação e saída de alarme da(s) câmera(s) selecionada(s).
- Local Playback (Reprodução local): Reprodução local de arquivos gravados da(s) câmera(s) selecionada(s).
- Remote Playback (Reprodução remota): reprodução remota dos arquivos gravados da(s) câmera(s) selecionada(s).
- Local PTZ Control (Controle de PTZ local): Controle local do movimento PTZ da(s) câmera(s) selecionada(s):
- Remote PTZ Control (Controle remoto de PTZ); Controle remoto do movimento de PTZ da(s) câmera(s) selecionada(s).
- Local Video Export (Exportação de vídeo local): Exportação local de vídeos gravados da(s) câmera(s) do(s) arquivo(s) selecionado(s).

7. Clique no botão **OK** para salvar os ajustes e fechar a interface.



Somente a conta de usuário *admin* tem permissão de recuperação dos parâmetros padrão de fábrica.

1.2.4 Exclusão de usuário

Etapas:

1. Acesse a interface User Management (Gerenciamento de usuários).
Menu > Configuration (Configuração) > User (Usuário).
2. Selecione o usuário a ser excluído na lista, conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**



Figura 13. 8 Exclusão de um usuário

3. Clique no ícone  para excluir o usuário selecionado.

1.2.5 Edição de um usuário

Etapas:

1. Acesse a interface User Management (Gerenciamento de usuários).
Menu > Configuration (Configuração) > User (Usuário)
2. Selecione o usuário a ser editado na lista, conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**

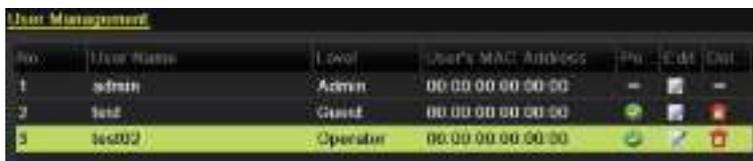


Figura 13. 9 Edição de um usuário

3. Clique no ícone  para acessar a interface Edit User (Edição de usuários), conforme indicado na **Erro! Fonte de referência não encontrada.** e na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**

| Edit User | |
|--|-------------------------------------|
| User Name | operator1 |
| Change Password | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Password | |
| Confirm | |
| Level | Operator |
| User's MAC Address | 00:00:00:00:00:00 |
| <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/> | |

Figura 13. 10 Edição da Interface do usuário – operador e convidado

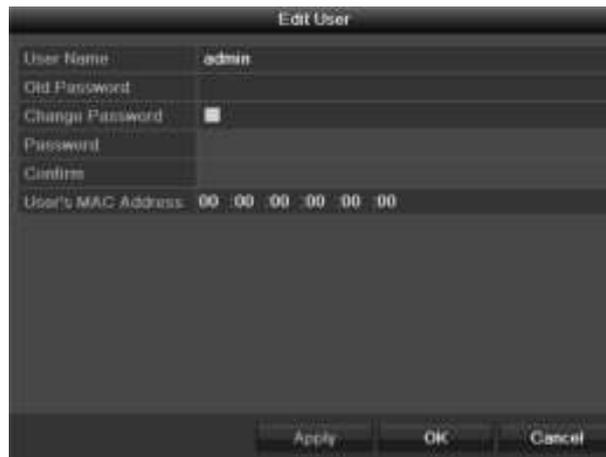


Figura 13. 11 Interface de edição do usuário - administração

4. Edição dos parâmetros.

- **Operator and Guest (Operador e convidado)**

Você pode editar as informações do usuário, incluindo nome do usuário, senha, nível de permissão e endereço MAC.

Marque a caixa de confirmação **Change Password (Trocar senha)** se desejar trocar a senha e insira o novo usuário no campo de dados **Password (Senha)** e **Confirm (Confirmação)**.

- **Admin (Administração)**

Você só poderá editar a senha e o endereço MAC. Marque a caixa de confirmação **Change Password (Trocar senha)** se desejar trocar a senha e a inserção da senha anterior correta e a nova no campo de texto de **Password (Senha)** e **Confirm (Confirmar)**.

5. Clique no botão **OK** para salvar os ajustes e fechar a interface.

13.6 Logout/desativação/reinicialização do dispositivo

Etapas:

1. Acesse a interface Shutdown (Desativação).
Menu > Shutdown (Desativação).



Figura 13. 12 Menu Shutdown

2. Clique no botão **Logout** para efetuar o logout ou
Clique no botão **Shutdown (Desativação)** para desativar o dispositivo, ou
Clique no botão **Reboot (Reinicializar)** para reinicializar o dispositivo.



Depois de efetuar o logout do sistema, a operação do menu na tela será inválida. Exige-se o nome e senha do usuário para efetuar o login no sistema.

Capítulo 14 Apêndice

Glossário

- **Dual Stream (Fluxo duplo):** Dual stream é uma tecnologia utilizada para gravar vídeos de alta resolução localmente enquanto transmite um fluxo de resolução mais baixa na rede. Os dois fluxos são gerados pelo DVR, com o fluxo principal contendo uma resolução máxima de 1080P e o fluxo secundário com resolução máxima de CIF.
- **DVR:** Sigla de Digital Video Recorder (Gravador de vídeo digital). Um DVR é um dispositivo com capacidade para aceitar sinais de vídeo entre câmeras analógicas, compressão do sinal e armazenamento do sinal em seus discos rígidos.
- **HDD (Disco rígido):** Sigla de Hard Disk Drive (Disco rígido). Uma mídia de armazenamento que armazena dados digitalmente codificados em placas com superfícies magnéticas.
- **DHCP:** Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) é um protocolo de aplicação de rede utilizado por dispositivos (DCHP clientes) para obter informações de configuração para a operação em uma rede Internet Protocol (Protocolo de Internet).
- **HTTP:** Sigla para Hypertext Transfer Protocol. Protocolo para transferência de solicitação e informações de hipertexto entre servidores e navegadores sobre uma rede.
- **PPPoE:** PPPoE, Point-to-Point Protocol sobre Ethernet, é um protocolo de rede para encapsulamento de quadros Point-to-point (PPP) em quadros Ethernet. Utilizado principalmente com serviços ADSL onde usuários individuais são conectados ao modem transceptor ADSL sobre Ethernet e em redes planos Metro Ethernet.
- **DDNS:** DNS dinâmico é um método, protocolo, ou serviço de rede que oferece a funcionalidade para um dispositivo para rede como, por exemplo, um roteador ou sistema de computadores utilizando o Internet Protocol Suite, para noticiar um servidor de nome de domínio para trocar, em tempo real (ad-hoc) para ativação da configuração DNS de seus nomes de host configurados, endereços ou outras informações armazenadas no DNS.
- **Hybrid DVR (DVR híbrido):** Um DVR híbrido é uma combinação de DVR e NVR.
- **NTP:** Sigla para Network Time Protocol (Protocolo de tempo de rede). Protocolo projetado para sincronizar os relógios de computadores por meio de uma rede.
- **NTSC:** Sigla de National Television System Committee. NTSC é um padrão de TV analógica utilizada em países como, por exemplo, Estados Unidos e Japão. Cada quadro de um sinal NTSC contém 525 linhas de varredura e 60 Hz.
- **NVR:** Sigla para Network Video Recorder (Gravador de vídeo em rede). Um NVR pode ser um sistema baseado em PC ou instalado, utilizado para o gerenciamento e armazenamento centralizado para câmeras IP, Domes IP e outros DVRs.
- **PAL:** Sigla para Phase Alternating Line (Linha de fase alternada). PAL é também outro padrão de vídeo utilizado em sistemas de TV broadcast em grandes regiões do mundo. O sinal PAL contém 625 linhas de varredura a 50Hz.
- **PTZ:** Sigla para Pan, Tilt e Zoom. Câmeras PTZ são sistemas acionados a motor que permitem que a câmera execute movimentos de panoramização para a esquerda e direita, inclinação para cima e para baixo e zoom de aproximação e afastamento.
- **USB:** Sigla para Universal Serial Bus. USB é um padrão de barramento serial plug-and-play para dispositivos de interface para um computador host.

Guia de solução de problemas

- **Nenhuma imagem exibida no monitor após a ativação do dispositivo normalmente.**

Razões possíveis:

- a) Nenhuma conexão VGA ou HDMI.
- b) Cabo de conexão danificado.
- c) Modo de entrada do monitor incorreto.

Etapas:

1. Verifique se o dispositivo está conectado ao monitor por meio do cabo HDMI ou VGA.
Caso contrário, conecte o dispositivo ao monitor e reinicialize.
2. Verifique se o cabo de conexão está em boas condições.
Se não houver exibição de imagem no monitor após a reinicialização, verifique se o cabo de conexão está em boas condições e troque o cabo para uma nova conexão.
3. Verifique se o modo de entrada do monitor está correto.
Verifique se o modo de entrada do monitor corresponde ao modo de saída do dispositivo (p. ex. Se o modo de saída do DVR é HDMI e em seguida o modo de entrada do monitor deve ser a entrada HDMI).
Caso contrário, modifique o modo de entrada do monitor.
4. Verifique se a falha é solucionada executando os passos 1 a 3.
Se o problema for solucionado, finalize o processo.
Caso contrário, entre em contato com o técnico da empresa para processos adicionais.

- **Um som de bip é reproduzido após a ativação de um dispositivo recém-adquirido.**

Possíveis razões:

- a) Nenhum disco rígido está instalado no dispositivo.
- b) O disco rígido instalado não foi inicializado.
- c) O disco rígido instalado não é compatível com o dispositivo ou está defeituoso.

Etapas:

1. Verifique se pelo menos um disco rígido está instalado no dispositivo.
 - 1) Caso contrário, instale o disco rígido compatível.



Refira-se ao “Guia Rápido de operação” para os passos de instalação de discos rígidos.

- 2) Se você não desejar instalar um disco rígido, selecione “Menu > Configuration (Configuração) > Exceptions (Exceções)” e desmarque a caixa de confirmação Audible Warning (Advertência audível) a opção “HDD Error” (Erro no disco rígido).
2. Verifique se o disco rígido foi inicializado.
 - 1) Selecione “Menu > HDD (DISCO RÍGIDO) > General (Generalidades)”.
 - 2) Se o status do disco rígido for “Uninitialized” (não inicializado), marque a caixa de confirmação do disco rígido correspondente e clique no botão “Init” (Inicializar).
3. Verifique se o disco rígido foi detectado ou se está em boas condições.
 - 1) Selecione “Menu > HDD (DISCO RÍGIDO) > General (Generalidades)”.
 - 2) Se o disco rígido não for detectado ou se o status for “Abnormal” (Anormal), substitua o disco rígido dedicado de acordo com os requisitos.

4. Verifique se a falha foi solucionada executando os passos 1 a 3.
 - 1) Se o problema for solucionado, finalize o processo.
 - 2) Caso contrário, entre em contato com o técnico da sua empresa para realizar um processo adicional.

- **A visualização de imagens ao vivo é interrompida quando o vídeo é transmitido localmente.**

Possíveis razões:

- a) A velocidade de quadros não atingiu a velocidade de quadros em tempo real.

Etapas:

1. Verifique os parâmetros de Main Stream (Normal) (Fluxo principal (Normal) e Main Stream (Event) (Evento).

Selecione “Menu > Record (Gravação) > Encoding (Codificação) > Record (Gravação)” e ajuste a resolução de Fluxo principal (Evento) semelhante a um dos fluxos principais (Normal).

2. Verifique se a velocidade de quadros é em tempo real.

Selecione “Menu > Record (Gravação) > Parameters (Parâmetros) > Record (Gravação)” e ajuste a velocidade de quadros para Full Frame (Quadros completos).

3. Verifique se o problema foi solucionado executando os passos acima.

Se o problema for solucionado, finalize o processo.

Caso contrário, entre em contato com o técnico da sua empresa para um processo adicional.

- **Quando utilizar o dispositivo para obter o áudio da visualização de imagens ao vivo, não há som ou há muito ruído, ou o volume está muito baixo.**

Possíveis razões:

- a) O cabo entre o dispositivo e a câmera não está bem conectado; a impedância não correspondente ou é incompatível.
- b) O tipo de fluxo não está ajustado para “Video & Audio” (Vídeo e áudio).

Etapas:

1. Verifique se o cabo entre o dispositivo e a câmera está bem conectado; a impedância deve ser compatível.

2. Verifique se os parâmetros estão corretos.

Selecione “Menu > Record (Gravação) > Parameters (Parâmetros) > Record” e ajuste Stream Type (Tipo defluxo) como “Audio & Video” (Áudio e vídeo).

3. Verifique se o problema foi solucionado executando os passos acima.

Se tiver sido solucionado, finalize o processo.

Caso contrário, entre em contato com o técnico da sua empresa para um processo adicional.

- **A imagem é interrompida quando o DVR está reproduzindo em câmeras de um canal ou múltiplos canais.**

Possíveis razões:

- a) A velocidade de quadros não é em tempo real.
- b) O DVR suporta a reprodução sincronizada de até 16 canais com resolução de 4CIF; se você desejar uma reprodução sincronizada de 16 canais com resolução de 720p, a extração de quadros pode ocorrer, o que leva a uma reprodução obstruída.

Etapas:

1. Verifique se a velocidade de quadros é em tempo real.
Selecione “Menu > Record (Gravação) > Parameters (Parâmetros) > Record (Gravação)”, e ajuste a velocidade de quadros para “full Frame” (Quadros completos).
2. Verifique se o hardware pode suportar a reprodução.
Reduza o número do canal de reprodução.
Selecione “Menu > Record > Encoding (Codificação) > Record (Gravação)” e ajuste a resolução e a taxa de bits para um nível inferior.
3. Reduza o número do canal de reprodução local.
Selecione “Menu > Playback (Reprodução)” e desmarque a caixa de confirmação dos canais desnecessários.
4. Verifique se o problema foi solucionado executando os passos acima.
Se o problema for solucionado, finalize o processo.
Caso contrário, entre em contato com o técnico da sua empresa para um processo adicional.

- **Nenhum arquivo de registro encontrado no disco rígido local do dispositivo e a mensagem “No record file found” (Nenhum arquivo de registro encontrado) é exibida quando você executa a busca de arquivos de registro.**

Possíveis razões:

- a) O ajuste de data/hora do sistema está incorreto.
- b) As condições de busca estão incorretas.
- c) O disco rígido está com problemas ou não foi detectado.

Etapas:

1. Verifique se os ajustes de data/hora do sistema estão corretos.
Selecione “Menu > Configuration (Configuração) > General (Generalidades) > General” e verifique se os dados em “Device Time” (Data/hora do dispositivo) estão corretos.
2. Verifique se as condições de busca estão corretas.
Selecione “Playback” (Reprodução) e verifique se o canal e a data/hora estão corretos.
3. Verifique se o status do disco rígido está normal.
Selecione “Menu > HDD (DISCO RÍGIDO) > General (Generalidades) para visualizar o status do disco rígido e verifique se o disco rígido está detectado e pode ser lido e receber gravação normalmente.
4. Verifique se o problema foi solucionado executando os passos acima.
Se o problema não for selecionado, finalize o processo.
Caso contrário, entre em contato com o técnico da sua empresa para realizar um processo adicional.

Lista de Câmeras IP Hikvision compatíveis



Para a lista, nossa empresa mantém os direitos de interpretação.

| Tipo | Modelo | Versão | Resolução máxima | Fluxo secundário | Áudio |
|---|---------------------|----------------------|------------------|------------------|-------|
| Câmera para rede de alta definição (HD) | DS-2CD7153-E | V5.1.0 build 131202 | 1600×1200 | √ | × |
| | DS-2CD754F-EI | V5.1.0 build 131202 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD783F-EI | V5.1.0 build 131202 | 2560×1920 | √ | √ |
| | DS-2CD7164-E | V5.1.0 build 131202 | 1280×720 | √ | × |
| | DS-2CD864FWD-E | V5.1.0 build 131202 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD4026FWD 14.33 | V5.1.0 build5 131202 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2CD6233F 14.24 | V5.1.0 build5 131202 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD2012-I | V5.1.0 build131202 | 1280×960 | √ | × |
| | DS-2CD4012F | V5.1.0 build 131202 | 1280×1024 | √ | √ |
| DS-2CD4232FWD-I | V5.1.0 build 131202 | 2048×1536 | √ | √ | |
| Câmera para rede SD | DS-2CD793PFWD-EI | V5.1.0 build 131202 | 704×576 | √ | √ |
| Câmera para tráfego inteligente | iDS-2CD9122 | V3.5.0 build131012 | 1920×1080 | × | × |
| | iDS-2CD9121 | V3.4.2 build 130718 | 1600×1200 | × | × |
| | DS-2CD976(B) | V3.1 build 120423 | 1600×1200 | × | × |
| Speed dome para rede | DS-2DF7274 | V5.1.0 build 130923 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2DE7174 | V5.0.2Build130926 | 1280×960 | √ | √ |

A primeira escolha para profissionais de segurança