



MAZi
The Security Company

MANUAL DE UTILIZADOR | ADVR

Conteúdo

Informações regulamentares.....	5
Avisos e precauções de segurança.....	6
Precauções	8
Principais funções do produto	9
Capítulo 1 Introdução.....	12
1.1. Painel Frontal	12
1.2. Operações com o controlo remoto IV.....	13
1.3. Operações com o rato USB	15
1.4. Descrição do método de introdução	17
1.5. Painel traseiro	17
1.6. Ligar e desligar o dispositivo	18
CAPÍTULO 2 Iniciação	20
CAPÍTULO 3 Visualização ao vivo	24
3.1. Introdução à visualização ao vivo	24
3.2. Operações no modo de visualização ao vivo	24
3.2.1. Utilizar o rato na visualização ao vivo	25
3.2.2. Utilizar um monitor auxiliar	25
3.2.3. Barra de ferramentas de definição rápida no modo de visualização ao vivo	26
3.3. Ajustar as definições de visualização em direto.....	28
3.4. Canal de Encoding Zero.....	29
3.5. Logout do utilizador	29
CAPÍTULO 4 Controlos de PTZ	31
4.1. Configurar as definições de PTZ.....	31
4.2. Definir predefinições, sequências e patrulhas PTZ	31
4.2.1. Personalizar predefinições.....	31
4.2.2. Chamar predefinições	32
4.2.3. Personalizar sequências	33
4.2.4. Chamar sequências	35
4.2.5. Personalizar patrulhas.....	36
4.2.6. Chamar patrulhas.....	36
4.3. Barra de ferramentas de controlo de PTZ.....	37
CAPÍTULO 5 Definições de gravação	38

5.1. Configurar parâmetros de Encoding	38
5.2. Configurar a programação de gravação	40
5.3. Configurar a gravação por deteção de movimento	42
5.4. Gravação manual	45
5.5. Configurar gravações durante as férias	46
5.6. Configurar gravação redundante	47
5.7. Configurar grupo de HDD para gravação	48
5.8. Proteção de ficheiros	49
CAPÍTULO 6 Reprodução	52
6.1. Reproduzir ficheiros gravados	52
6.1.1. Reproduzir por canais	52
6.1.2. Reproduzir por tempo	55
6.1.3. Reproduzir por pesquisa de vídeo normal	56
6.1.4. Reproduzir por pesquisa de eventos	59
6.1.5. Reproduzir por etiqueta	62
6.1.6. Reproduzir por registo do sistema	65
6.2 Funções auxiliares de reprodução	67
6.2.1. Reproduzir fotograma a fotograma	67
6.2.2. Pesquisa inteligente	67
6.2.3. Zoom digital	71
CAPÍTULO 7 Cópia de segurança	72
7.1. Fazer cópias de segurança de ficheiros gravados	72
7.1.1. Exportação rápida	72
7.1.2. Fazer cópias de segurança por pesquisa de vídeo normal	74
7.1.3. Fazer cópias de segurança por pesquisa de eventos	77
7.1.4. Fazer cópias de segurança de clipes de vídeo	79
7.2. Gerir dispositivos de cópia de segurança	81
CAPÍTULO 8 Definições de alarme	85
8.1. Definição da deteção de movimento	85
8.2. Detetar perda de vídeo	87
8.3. Detetar tampering de vídeo	88
8.4. Manuseamento de exceções	89
8.5. Definir ações de resposta a alarmes	89
CAPÍTULO 9 Definições de rede	90

9.1. Configurar as definições gerais	90
9.2. Configurar as definições avançadas.....	91
9.2.1. Configuração das definições PPPoE	91
9.2.2. Configurar DDNS	91
9.2.3. Configurar o servidor NTP.....	93
9.2.4. Configurar SNMP.....	93
9.2.5. Configurar UPnP™	94
9.2.6. Configurar o anfitrião de alarme remoto.....	95
9.2.7. Configurar Multicast	96
9.2.8. Configurar RTSP.....	96
9.2.9. Configurar portas de servidor e HTTP	97
9.2.10. Configurar e-mail	97
9.3. Verificar o tráfego de rede.....	99
9.4. Detecção de rede.....	99
9.4.1. Teste de atrasos da rede e perdas de pacotes	99
9.4.2. Exportar pacotes de rede.....	100
9.4.3. Verificar o estado da rede.....	101
9.4.4. Verificar as estatísticas da rede	102
CAPÍTULO 10 Gestão de HDD	103
10.1. Inicializar HDD	103
10.2. Gerir HDD de rede.....	104
10.3. Gerir grupos de HDD	106
10.3.1. Definir grupos de HDD	106
10.3.2. Definir a propriedade do HDD	107
10.4. Configurar o modo de quota.....	108
10.5. Verificar o estado do HDD.....	109
10.6. Verificar as informações S.M.A.R.T.....	110
10.7. Configurar alarmes de erros HDD	111
CAPÍTULO 11 Definições da câmara.....	112
11.1. Configurar as definições OSD.....	112
11.2. Configuração da máscara de privacidade	113
11.3. Configurar parâmetros de vídeo	114
CAPÍTULO 12 Gestão e manutenção de dispositivos	115
12.1. Visualizar informações do sistema.....	115

12.1.1. Visualizar informações do dispositivo.....	115
12.1.2. Visualizar informações da câmara	115
12.1.3. Visualizar informações de gravação.....	115
12.1.4. Visualizar informações de rede.....	116
12.1.5 Visualizar informações de HDD.....	116
12.2 Pesquisar e exportar ficheiros de registo	117
12.3. Importação/exportação do ficheiros de configuração	119
12.4. Atualizar o sistema	120
12.4.1. Atualizar através do dispositivo de cópia de segurança local.....	120
12.4.2. Atualizar através do FTP.....	121
12.5 Restauração das predefinições	121
CAPÍTULO 13 Outros	122
13.1. Configurar as definições gerais	122
13.2. Configurar as definições DST	122
13.3. Configurar mais definições	123
13.4. Gestão de contas de utilizador	123
13.4.1. Adicionar um utilizador	123
13.4.2. Eliminar um utilizador	126
13.4.3. Editar um utilizador.....	126
13.4.4. Alterar a palavra-passe do administrador	127
13.5 Fazer logout/encerrar/reiniciar o dispositivo	128
CAPÍTULO 14 Anexos.....	129
Glossário.....	129
FAQ.....	130

Este manual, assim como o *software* nele descrito, é fornecido ao abrigo de uma licença e só pode ser utilizado ou copiado em conformidade com os termos dessa licença. O conteúdo deste manual é fornecido apenas a título informativo, está sujeito a alterações sem aviso prévio e não deve ser interpretado como um compromisso por parte da MAZi Security System GmbH. A MAZi não assume qualquer responsabilidade por erros ou imprecisões que possam constar do manual.

Salvo dentro do limite permitido pela licença, nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, guardada num sistema de *backup* ou transmitida, por qualquer forma ou por qualquer meio, eletrónico, mecânico, de gravação ou outro, sem autorização prévia por escrito da MAZi.

A MAZI NÃO PRESTA QUAISQUER GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO SEM LIMITAÇÃO AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZABILIDADE E ADEQUAÇÃO A UMA DETERMINADA FINALIDADE, EM RELAÇÃO AO SOFTWARE DA MAZI. A MAZI NÃO GARANTE NEM PRESTA QUAISQUER DECLARAÇÕES RELATIVAMENTE AO USO OU AOS RESULTADOS DO USO DO SOFTWARE DA MAZI EM TERMOS DA SUA CORRECÇÃO, PRECISÃO, FIABILIDADE, ACTUALIDADE OU OUTRO. O RISCO RELATIVO AOS RESULTADOS E AO DESEMPENHO DO SOFTWARE DA MAZI É TOTALMENTE ASSUMIDO PELO UTILIZADOR. A EXCLUSÃO DE GARANTIAS IMPLÍCITAS NÃO É PERMITIDA EM ALGUNS PAÍSES. A EXCLUSÃO SUPRAMENCIONADA PODERÁ NÃO SER APLICÁVEL AO UTILIZADOR.

EM CASO ALGUM SERÃO A MAZI, OS SEUS DIRETORES, RESPONSÁVEIS, FUNCIONÁRIOS OU AGENTES CONSIDERADOS RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS CONSEQUENCIAIS, INCIDENTAIS OU INDIRETOS (INCLUINDO DANOS POR PERDA DE LUCROS EMPRESARIAIS, INTERRUPÇÃO DE ACTIVIDADE, PERDA DE INFORMAÇÕES EMPRESARIAIS E OUTROS SEMELHANTES) DECORRENTES DO USO OU INCAPACIDADE DE USAR O SOFTWARE DA MAZI, MESMO SE A MAZI TIVER SIDO AVISADA PARA A POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DE TAIS DANOS. COMO ALGUNS PAÍSES NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR DANOS CONSEQUENCIAIS OU INCIDENTAIS, AS LIMITAÇÕES SUPRAMENCIONADAS PODERÃO NÃO SER APLICÁVEIS AO UTILIZADOR.

Informações regulamentares

Informações FCC

Conformidade com a FCC: Este equipamento foi testado e considerado conforme com os limites para um dispositivo digital, de acordo com o parágrafo 15 das Regras da FCC. Estes limites foram concebidos para oferecer uma proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é utilizado num ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode vir a causar interferências prejudiciais às radiotransmissões. O funcionamento deste equipamento numa área residencial pode provocar interferências prejudiciais, pelo que o utilizador poderá ter de corrigir a interferência por sua própria conta.

Condições da FCC

Este dispositivo está em conformidade com o parágrafo 15 das Regras da FCC. O funcionamento está sujeito às seguintes duas condições:

1. Este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais.
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que poderão causar um funcionamento indesejado.

Declaração de Conformidade da EU



Este produto e, se aplicável, os acessórios fornecidos estão marcados com o símbolo "CE" e estão em conformidade com as normas comuns europeias aplicáveis indicadas na Diretiva de Baixa Tensão

2006/95/CE, Diretiva EMC 2004/108/CE.



2002/96/CE (Diretiva WEEE): Os produtos marcados com este símbolo não podem ser eliminados como resíduos municipais não separados na União Europeia. Para uma reciclagem adequada, devolva este produto ao seu fornecedor local ao adquirir um equipamento novo equivalente, ou elimine o equipamento nos pontos de recolha designados. Para mais informações, consulte: www.recyclethis.info.



2006/66/CE (Diretiva sobre pilhas): Este produto contém uma pilha que não pode ser eliminada como resíduo municipal não separado na União Europeia. Consulte a documentação do produto para obter informações específicas da pilha. A bateria está marcada com este símbolo, que poderá incluir letras que indicam cádmio (Cd), chumbo (Pb) ou mercúrio (Hg). Para uma reciclagem adequada, devolva a pilha ao seu fornecedor ou a um ponto de recolha designado. Para mais informações, consulte: www.recyclethis.info.

Descrição da especificação laser

A unidade de disco ótica, como a unidade de DVD Super Multi (Double Layer) de 22X que é utilizada neste computador, está equipada com laser. A etiqueta de classificação com a seguinte frase está aposta na superfície da unidade.

CLASS 1 LASER

PRODUCT TO IEC60825-1

LASER KLASSE 1

A unidade que tem a etiqueta acima está certificada pelo fabricante em como cumpre com os requisitos para produtos laser à data de fabrico, de acordo com o artigo 21 do Code of Federal Regulations do Department of Health & Human Services, Food and Drug Administration, dos Estados Unidos da América.

Noutros países, a unidade está certificada em como cumpre com os requisitos de acordo com as normas IEC 60825-1 e EN 60825-1 para produtos laser da classe 1.

Este computador está equipado com a unidade de disco ótico da lista seguinte, de acordo com o modelo.

Avisos e precauções de segurança

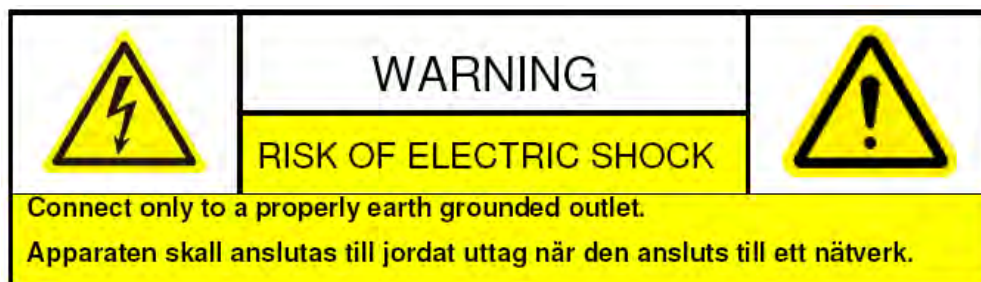
Preste atenção aos seguintes avisos e precauções:



Pode estar presente tensão perigosa: Devem ser tomadas medidas e precauções especiais quando utilizar este dispositivo. Alguns potenciais (tensões) no dispositivo podem ser perigosos para o utilizador. Este dispositivo só deve ser utilizado por funcionários da nossa empresa com formação e conhecimentos deste tipo de dispositivos que contêm circuitos elétricos.



Tensão perigosa da fonte de alimentação: As tensões da rede elétrica AC estão presentes na fonte de alimentação. Este dispositivo deve ser ligado a uma fonte de alimentação completamente fechada que tenha sido aprovada pela UL e com a tensão e correntes nominais adequadas. Não existem peças no interior da fonte de alimentação que possam ser reparadas pelo utilizador.

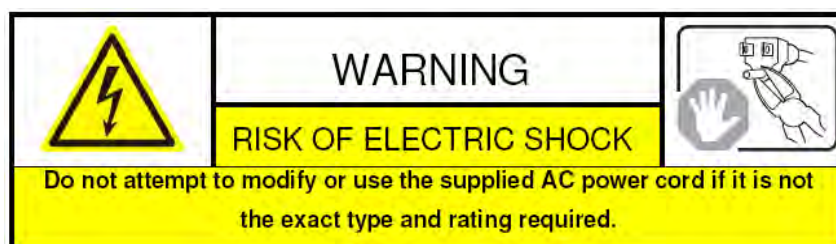


Sistema de ligação à massa (terra): Para evitar choques elétricos, certifique-se de que a cablagem AC não está exposta e que a ligação à terra é mantida. Certifique-se de que todos os equipamentos aos quais este dispositivo está ligado estão também ligados a recetáculos com uma ligação à massa correta e que são dispositivos médicos aprovados.



Ligar e desligar a alimentação: O cabo de alimentação AC é o principal dispositivo de desconexão à rede elétrica (alimentação AC). A tomada deve ser instalada perto do equipamento e deve estar facilmente acessível.

Instalação e manutenção: Não ligue/desligue cabos nem realize a instalação/manutenção deste dispositivo durante uma tempestade com relâmpagos.



Requisitos do cabo de alimentação: O conector que é ligado à tomada de parede deve ser uma ficha tipo macho com ligação à massa e cuja utilização tenha sido concebida para a sua região. Deve ter marcas de certificação que indiquem que foi concedida por uma agência na sua região. O conector que é ligado ao recetáculo AC da fonte de alimentação deve ser um conector fêmea IEC 320, chapa C13.



Pilha de lítio: Este dispositivo contém uma pilha de lítio. Há risco de explosão se a pilha for substituída por uma de tipo incorreto. Elimine as pilhas usadas de acordo com as instruções do vendedor e a regulamentação ambiental local.

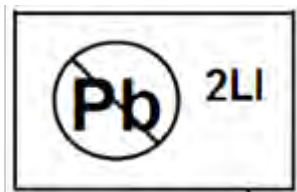
Material de perclorato: Poderá ser necessário um manuseamento especial.



Ferimentos térmicos e mecânicos: Alguns componentes, como os dissipadores de calor, reguladores de potência e processadores poderão estar quentes; tenha cuidado para evitar o contacto com estes componentes.

Interferência eletromagnética: Este equipamento não foi testado relativamente à conformidade com os limites de emissões da FCC e as regulamentações internacionais semelhantes. Este dispositivo não poderá ser vendido, alugado nem oferecido para venda ou aluguer sem autorização da FCC dos Estados Unidos ou equivalente noutros

países. A utilização deste equipamento em residências é proibida. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência que pode resultar em interferências prejudiciais às radiotransmissões. Se este equipamento causar interferências prejudiciais à receção de rádio ou televisão, a qual pode ser determinada ao ligar e desligar o equipamento, o utilizador deverá tomar medidas para eliminar as interferências ou interromper a



Teor de chumbo: Recicle este dispositivo de maneira responsável. Consulte a regulamentação ambiental relativamente à reciclagem adequada; não elimine o dispositivo como resíduo municipal não separado.

Obrigada por adquirir o nosso produto. Se existir alguma dúvida ou pedido, por favor não hesite em contactar o seu revendedor. Este manual aplica-se aos gravadores da série [ADVR-0410H1M](#), [ADVR-0820H2M](#), [ADVR-1640H2M](#);

Este manual poderá conter vários locais técnicos incorretos ou erros de impressão, pelo que o conteúdo estará sujeito a alterações sem aviso prévio. As atualizações serão adicionadas à nova versão deste manual. Os produtos e os procedimentos descritos no manual serão prontamente melhorados ou atualizados.

Precauções

- ESTE EQUIPAMENTO É DE USO INTERNO E TODAS AS LIGAÇÕES DE COMUNICAÇÃO ESTÃO LIMITADAS AO INTERIOR DO EDIFÍCIO.
- Ligue o cabo de alimentação apenas para o tipo de tomada AC indicado no manual ou especificações do produto. Se estiver ligado a outros tipos de tomada, pode resultar em incêndio ou choque elétrico.
- Não exponha o produto à humidade. Fazer isto pode resultar em incêndio e choque elétrico.
- Não coloque objetos pesados em cima do cabo de alimentação. Danos no cabo de alimentação podem resultar em incêndio e choque elétrico.
- Não coloque recipientes com líquidos ou objetos metálicos pequenos sobre o produto. Líquidos ou pequenos objetos metálicos que penetrem na unidade podem causar incêndios e choque elétrico. Não marcar, dobrar, torcer, puxar ou aquecer o cabo de alimentação. Danos no cabo de alimentação podem provocar incêndios e choque elétrico.
- Não remova a cobertura superior do produto. Ao fazer isto pode resultar em choque elétrico.
- Se for necessário o exame interno e manutenção, entre em contacto com o fornecedor do sistema ou instaladores autorizados.
- Não modifique o produto de forma alguma. Se o fizer, poderá provocar um incêndio e choque elétrico.
- Em caso de relâmpagos, desligue imediatamente o interruptor e retire o cabo de alimentação da tomada elétrica. Uma falha nesta situação pode resultar em incêndio e choque elétrico.
- Use apenas o cabo de alimentação fornecido com o produto. A utilização de outros cabos de alimentação pode resultar em incêndio ou choque elétrico.
- Em caso de fumo, cheiro ou ruído, desligue imediatamente o interruptor e retire o cabo de alimentação da tomada. Ao continuar a utilizar o produto, pode resultar em incêndio e choque elétrico. Solicite uma manutenção do sistema a fornecedores ou instaladores autorizados.
- Se o produto for derrubado ou danificado, desligue o interruptor e retire o cabo de alimentação da tomada. Ao continuar a utilizar o produto, pode resultar em incêndio e choque elétrico. Solicite a manutenção do sistema a fornecedores ou instaladores autorizados.
- Não tocar o produto com as mãos molhadas. Ao fazer isso pode resultar em choque elétrico.
- Não deixe o cabo de alimentação ou outro cabo em zonas de passagem. As pessoas podem tropeçar e cair.
- Evite contacto com água ou bebidas. O contacto com água ou bebidas pode resultar em danos que não podem ser reparados.
- Corrente excessiva do produto e da câmara pode resultar num choque elétrico. Ligue o cabo de alimentação a um dispositivo externo apenas quando os produtos se estiverem desligados da alimentação.
- Se uma substância estranha se prende ao produto, retire-a utilizando um pano macio. Não use agentes químicos (solventes) para remover a substância.
- Não utilize ou armazene o equipamento nos seguintes locais.
 - Uma área que é ou muito fria ou muito quente;
 - Uma área de alta humidade, ou em frente a um ar condicionado, ou em locais sujeitos a mudanças bruscas de temperatura;

- Uma área onde há muito pó;
- Áreas onde o calor do produto não pode ser emitido através da ventilação lateral do equipamento.
- Não coloque cartões de crédito/cartões de telefone/livros bancários / bilhetes e outros objetos com propriedades magnéticas perto do produto.
- A eletricidade estática pode danificar os componentes internos do produto. Por favor remover a eletricidade estática do seu corpo antes de tocar no painel traseiro e nas peças internas eletrônicas do produto.
- Se este produto for danificado e não for possível repará-lo ou atinge o seu máximo vida útil, rejeite-o em conformidade com as leis locais e regulamentações relativas à eliminação de chumbo e resíduos plásticos.
- O produto pode não funcionar corretamente se a fonte de energia for instável ou se ocorrer choque elétrico. Certifique-se se corrente elétrica é a correta.
- O produto é projetado para ser à prova de falhas de energia elétrica, no entanto, podem ocorrer danos como resultado de falha de energia. Os dados atuais podem ser danificados ou pode não gravar os dados. Certifique-se que utiliza uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS).
- Como o produto foi concebido para gravar dados de vídeo no disco rígido, se ocorrer um erro no disco rígido ou outros erros diversos a gravação pode não ser efetuada corretamente. É necessária a manutenção periódica para o bom funcionamento do produto.
- O produto é projetado para que os utilizadores configurem a sua própria interface. No entanto, um erro de configuração do utilizador pode levar ao mau funcionamento do equipamento. Este produto deve ser configurado apenas por instaladores certificados.
- Como o produto está ligado - e intimamente acoplado – a acessórios exteriores (câmara, sensor, LAN, disco rígido, etc.), há um risco de avaria por causas externas. Assegure a manutenção periódica pelos instaladores certificados.
- Neste produto, um Kbyte corresponde a 1,024 bytes, 1 Mbyte equivale a 1,024,000 bytes e 1 GB é igual a 1,024,000,000 bytes.

Principais funções do produto

Geral

- Entradas de vídeo PAL/NTSC adaptivas.
- Compressão de vídeo H.264 com alta fiabilidade e definição superior.
- Cada canal suporta streaming duplo.
- Configuração independente para cada canal, incluindo resolução, número de imagens, bit rate, qualidade de imagem, etc.
- A qualidade da entrada e saída de vídeo é configurável.
- Parâmetros de gravação normal e de eventos configuráveis por cada câmara individual.
- Encoding tanto para streaming composto de vídeo/áudio, como para streaming de vídeo; sincronização de áudio e vídeo durante encoding de streaming composto. Tecnologia de marca de água.

Monitorização local

- Saídas HDMI, VGA e CVBS simultâneas.
- Saída HDMI/VGA com resolução até 1920×1080P.
- A visualização ao vivo com 1/4/6/8/9/16 divisões é suportada e a sequência de apresentação dos ecrãs é ajustável.
- O ecrã de visualização ao vivo pode ser comutado em grupo, e estão também disponíveis comutações manuais e visualização em ciclo automático, podendo o intervalo do ciclo automático ser ajustado.
- A visualização ao vivo dispõe de um menu de definição rápida.
- O canal de visualização ao vivo selecionado pode ser blindado.
- Funções de alarme de deteção de movimento, inviolabilidade, exceção de vídeo e perda de vídeo.
- Máscara de privacidade.
- São suportados vários protocolos PTZ; definição e chamada de PTZ predefinida, sequência e patrulha.
- Ampliação com clique do rato e desenho de PTZ arrastando o rato.

Gestão de HDD

- É possível ligar 1 disco rígido SATA às séries DS-7200HVI-SH e DS-7204HFI-SH, e 2 discos rígidos SATA às séries DS-7208/7216HFI-SH, com um máximo de 4TB de capacidade de armazenamento para cada disco.
- É possível ligar 8 discos de rede (8 discos NAS ou 7 discos NAS + 1 disco IP SAN).

- Gestão de grupos de HDD.
- Suporta a função de HDD em espera.
- Propriedade do HDD: redundância, apenas leitura, leitura/escrita (R/W).
- Gestão de quota de HDD; é possível atribuir uma capacidade diferente a um canal diferente.

Gravação e reprodução

- Configuração de programação de gravação em férias.
- Parâmetros de encoding de vídeo normal e de eventos.
- Múltiplos tipos de gravação: manual, normal e movimento.
- 8 períodos de tempo de gravação com tipos de gravação separados.
- Pré-gravação e pós-gravação para detecção de movimento para gravação, e pré-gravação para gravação programada e manual.
- Pesquisa de ficheiros gravados por evento.
- Personalização de etiquetas, pesquisa e reprodução por etiquetas.
- Bloqueio e desbloqueio de ficheiros gravados.
- Gravação redundante local.
- Pesquisa e reprodução de ficheiros gravados por número de canal, tipo de gravação, hora de início, hora de fim, etc.
- Pesquisa inteligente na área selecionada do vídeo.
- Ampliação durante a reprodução.
- Reprodução inversa.
- Suporta pausas, aceleração, abrandamento, saltar em frente e saltar para trás durante a reprodução, localização arrastando o rato.
- Reprodução síncrona até 4/8/16 canais com resolução de 4CIF.

Cópia de segurança

- Exportação de dados de vídeo através de dispositivo de armazenamento USB ou SATA.
- Exportação de cliques de vídeo durante a reprodução.
- Gestão e manutenção de dispositivos de cópia de segurança.

Alarmes e exceções

- Tempo de armar configurável de entrada/saída de alarme.
- Alarme por perda de vídeo, detecção de movimento, violação, sinal de vídeo, falta de correspondência entre normas de entrada/saída de vídeo, login ilegal, rede desligada, conflitos de IP, gravação anormal, erros de HDD e HDD cheia, etc.
- O evento de alarme aciona monitorização em ecrã total, alarmes de áudio, notificação de centro de vigilância e envio de e-mail.
- Restauro automático quando o sistema não estiver normal.
- **Outras funções locais**
- Operação por rato ou controlo remoto por infravermelhos.
- Gestão de utilizador de três níveis; o utilizador administrador tem permissão para criar muitas contas operacionais e definir as respetivas permissões de operação, que incluem o limite de acesso por canal.
- Operação, registo de exceções e registos, e pesquisas.
- Importação e exportação de informações de configuração de dispositivos.

Funções de rede

- 1 interface de rede 10M/100M auto-adaptativa.
- Suporte de IPv6.
- Suporte de protocolo TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, UPnP, NFS e iSCSI.
- TCP, UDP e RTP para unicast.
- Pesquisa remota, reprodução, transferência, bloqueio e desbloqueio de ficheiros gravados, e continuação de transferências de ficheiros interrompidas.
- Configuração de parâmetros remotos; importação/exportação remota de parâmetros de dispositivos.
- Visualização remota do estado do dispositivo, dos registos do sistema e do estado dos alarmes.
- Bloqueio e desbloqueio remoto do painel de controlo e do rato.
- Formatação e atualização de programas de HDD remotas.
- Reinício remoto do sistema.

- Transmissão de canal transparente RS-485.
- As informações de eventos e exceções de alarmes podem ser enviadas ao anfitrião remoto.
- Iniciar/parar remotamente a gravação.
- Atualização por servidor FTP remoto.
- Controlo de PTZ remoto.
- Áudio bidirecional e transmissão de voz.
- Servidor WEB incorporado.

Escalabilidade para desenvolvimento:

- SDK para sistemas Windows e Linux.
- Código fonte de software da aplicação para demonstração.
- Suporte de desenvolvimento e formação para sistema da aplicação.

Capítulo 1 | Introdução

1.1. Painel Frontal

O painel frontal da série é mostrado abaixo:



Figura 1.1 - Painel frontal

Tabela 1.1 - Descrição dos botões do painel de controlo

N.º	Nome	Descrição da função
1	POWER	O indicador POWER acende-se a verde quando o DVR é ligado.
2	STATUS	O indicador STATUS acende-se a vermelho quando o HDD está a ler/escrever
3	Tx/Rx	O indicador Tx/Rx pisca a verde quando a ligação de rede está a funcionar corretamente.
4	USB Interface	Liga ratos USB ou outros dispositivos de flash memory USB.
5	IR Receiver	Recetor de infravermelhos remoto.

1.2. Operações com o controlo remoto IV

O dispositivo pode também ser controlado com o controlo remoto de infravermelhos incluído, mostrado na Figura 1.2.

Nota: As pilhas (2xAAA) devem ser instaladas antes da operação.



Figura1.2 - Controlo remote

Tabela 1 - Descrição dos botões do controlo remoto de infra-vermelhos

Nº	Nome	Descrição
1	POWER	Liga/desliga o dispositivo.
2	DEV	Ativa/desativa o controlo remoto.
3	Botões alfanuméricos:	Mudar para o canal correspondente nos modos de visualização ao vivo ou controlo de PTZ. Introdução de números e caracteres no modo de edição. Mudar entre os diferentes canais no modo de reprodução para todo o dia.
4	Botão EDIT	Editar campos de texto. Ao editar campos de texto, funciona também como botão de retrocesso para eliminar o carácter à frente do cursor. Nos campos com caixas de verificação, premir o botão EDIT <i>assinala</i> a caixa de verificação. Em modo de reprodução, pode ser utilizado para gerar clipes de vídeo para cópia de segurança.
5	Botão A	Alternar entre os modos de introdução (introdução de alfabeto em maiúsculas e

		minúsculas, símbolos de números).
Nº	Nome	Descrição
6	Botão REC	Entrar no menu de definições de gravação manual. Nas definições do controlo de PTZ, prima o botão REC e depois pode chamar uma predefinição de PTZ premindo um botão numérico.
7	Botão PLAY	Entrar no menu de reprodução para todo o dia.
8	Botão INFO	Reservado.
5	Botão A	Alternar entre os modos de introdução (introdução de alfabeto em maiúsculas e minúsculas, símbolos de números).
6	Botão REC	Entrar no menu de definições de gravação manual. Nas definições do controlo de PTZ, prima o botão REC e depois pode chamar uma predefinição de PTZ premindo um botão numérico.
7	Botão PLAY	Entrar no menu de reprodução para todo o dia.
8	Botão INFO	Reservado.
9	Botão VOIP	Selecionar todos os itens da lista; No modo de visualização ao vivo, pode ser utilizado para alternar entre a saída de vídeo principal e de área.
10	Botão MENU	Regressar ao menu principal (após um início de sessão bem-sucedido). Premir e manter o botão durante 5 segundos desliga o som da pressão dos botões.
11	Botão PREV	Alternar entre o modo de ecrã simples e de ecrãs múltiplos.
12	Botões direcionais/ENTER	Navegar entre os diferentes campos e itens dos menus. No modo de reprodução, os botões para cima e para baixo são utilizados para acelerar e abrandar o vídeo gravado. Os botões para a esquerda e direita selecionam os dias seguinte e anterior de gravação. No modo de visualização ao vivo, estes botões podem ser utilizados para percorrer os canais.
13	Botão PTZ	Entrar no modo de controlo de PTZ.
14	Botão ESC	Regressar ao menu anterior Premir para armar/desarmar o DVR em modo de visualização ao vivo.
15	RESERVADOS	Reservado.
16	Botão F1	Selecionar todos os itens da lista quando utilizado num campo de lista. No modo de controlo de PTZ, acende/apaga a luz de PTZ.
17	Botões de controlo de PTZ	Ajustar o diafragma, a focagem e o zoom de uma câmara de PTZ.
18	Botão F2	Percorrer as páginas de separadores.

Resolução de problemas com o controlo remoto:

Nota: Certifique-se de que tem as pilhas corretamente instaladas no controlo remoto. Certifique-se também de que aponta o controlo remoto para o recetor de infravermelhos do painel frontal.

Se não houver resposta quando premir qualquer um dos botões do controlo remoto, siga o procedimento de resolução de problemas indicado abaixo.

Passos:

1. Vá a Menu> Definições> Geral> Mais definições utilizando o rato.
2. Verifique e memorize o número de identificação do dispositivo. O número de identificação predefinido é 255. Este número de identificação é válido para todos os controlos remotos por infravermelhos
3. Prima o botão DEV no controlo remoto.
4. Introduza o número de identificação do passo 2.
5. Prima o botão ENTER no controlo remoto.

Se o controlo remoto estiver a funcionar corretamente, mas ainda assim não der resposta, verifique o seguinte:

1. Se as pilhas estão corretamente instaladas e se as polaridades das pilhas não estão invertidas.
2. Se as pilhas têm carga e não estão gastas.
3. Se o recetor de infravermelhos não está obstruído.

1.3. Operações com o rato USB

Também é possível utilizar um rato USB normal de 3 botões (esquerdo, direito, roda) neste dispositivo. Para utilizar um rato USB:

1. Ligue o rato USB a uma das interfaces USB no painel frontal do dispositivo.
2. O rato deve ser detetado automaticamente. Num caso raro em que o rato não seja detetado, o motivo possível pode ser que os dois dispositivos não sejam compatíveis; consulte a lista de dispositivos recomendados junto do fornecedor.

Operações com o rato:

Tabela 2 - Descrição do controlo do rato

Nome	Ação	Descrição
Clique com o botão esquerdo	Clicar uma vez	Visualização ao vivo: Selecionar o canal e mostrar o menu de definição rápida. Menu: Selecionar e entrar.
	Duplo clique	Visualização ao vivo: Alternar entre o modo de ecrã simples e de ecrãs múltiplos.
	Clicar e arrastar	Controlo de PTZ: rodar, inclinar e fazer zoom. Inviolabilidade, máscara de privacidade e deteção de movimento: Selecionar área alvo. Fazer zoom digital: Arrastar e selecionar a área alvo. Visualização ao vivo: Arrastar canal/barra de tempo.
Clique com o botão direito	Clicar uma vez	Visualização ao vivo: Mostrar menu. Menu: Sair do menu atual para o menu de nível superior.
Roda	Percorrer para cima	Visualização ao vivo: Ecrã anterior. Menu do botão direito do rato: Item anterior.
	Percorrer para baixo	Visualização ao vivo: Ecrã seguinte. Menu do botão direito do rato: Item seguinte.
	Percorrer para cima	Visualização ao vivo: Ecrã anterior. Menu do botão direito do rato: Item anterior.

1.4. Descrição do método de introdução



Figura 1 - Teclado no ecrã

Descrição dos botões do teclado no ecrã:

Tabela 3 - Descrição dos ícones do teclado no ecrã

Ícones	Descrição	Ícones	Descrição
	Inglês		Inglês em maiúsculas
	Números		Símbolos
	Minúsculas/maiúsculas		Retrocesso
	Espaço		Enter
	Sair		

1.5. Painel traseiro



Figura 3 - Painel traseiro do ADVR-0410H1M



Figura 4 - Painel traseiro do ADVR-1640H2M

Nota: O painel traseiro da série ADVR-0820H2M tem 8 interfaces de entrada de vídeo.

Tabela 4 - Descrição do painel traseiro

Nº	Item	Descrição
1	VIDEO IN	Conector BNC para entrada de vídeo analógico.
2	VIDEO OUT	Conector BNC para saída de vídeo.
3	USB Interface	Liga ratos USB ou outros dispositivos de flash memory USB.
4	HDMI	Saída de vídeo HDMI.
5	VGA	Conector DB15 para saída VGA. Apresenta saída de vídeo local e menu.
6	AUDIO IN	Conector RCA para entrada de áudio.
7	AUDIO OUT	Conector RCA para saída de áudio.
8	LAN Interface	Conector para LAN (Rede de área local).
9	RS-485 Interface	Conector para dispositivos RS-485. Conexão a terminais D+ e D- para T+ e T- do recetor de PTZ respetivamente.
10	12V	Alimentação elétrica de 12 VDC.
11	POWER	Interruptor para ligar/desligar o dispositivo.
12	GND	Terra (deve ser ligada quando o DVR é ligado)

1.6. Ligar e desligar o dispositivo

Objetivo:

Seguir os procedimentos adequados para ligar e desligar é fundamental para prolongar o tempo de vida do dispositivo.

Antes de começar:

Verifique se a tensão da alimentação elétrica adicional é igual à dos requisitos do dispositivo e se a ligação de terra está a funcionar corretamente.

Ligar o dispositivo:

Passos:

1. Verifique se a alimentação elétrica está ligada a uma tomada elétrica. É VIVAMENTE recomendada a utilização de uma UPS (Alimentação Elétrica Ininterrupta) em conjunto com o dispositivo.
2. Prima o botão **POWER** no painel traseiro. O LED do indicador Power deve acender-se a verde para indicar que a unidade está ligada.

Desligar o dispositivo:

Passos:

1. Entre no menu Desligar.
Menu > Desligar



Figura 5 - Menu Desligar

2. Clique no botão **Desligar** para entrar na seguinte caixa de diálogo:

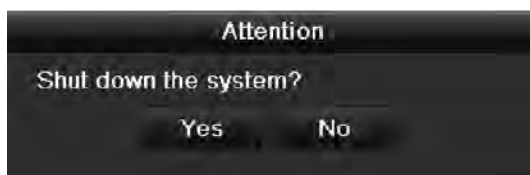


Figura 6 - Caixa de diálogo de Desligar

3. Clique no botão **Sim**. Aparece a seguinte caixa de mensagem:

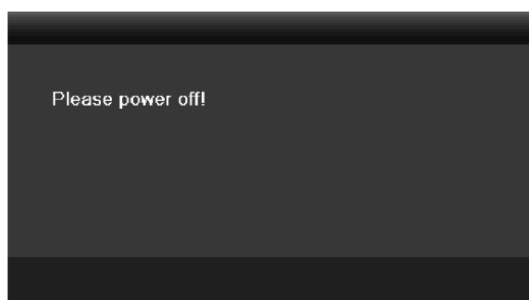


Figura 7 - Caixa de mensagem de Power Off (Desligar da electricidade)

4. Desligue o interruptor de energia no painel traseiro do DVR.

Reinicializar o dispositivo

No menu Desligar (Figura 8), pode também clicar em **Reiniciar** para reiniciar o dispositivo.

CAPÍTULO 2 | Iniciação

O Assistente de configuração pode acompanhá-lo ao longo de algumas das definições importantes do dispositivo. Por predefinição, o Assistente de configuração é iniciado assim que o dispositivo for carregado.

Operação do Assistente de configuração:

1. Selecione a resolução do sistema no menu pendente. A resolução predefinida é 1280×1024/60Hz. Clique em **Aplicar** para guardar as definições de resolução.

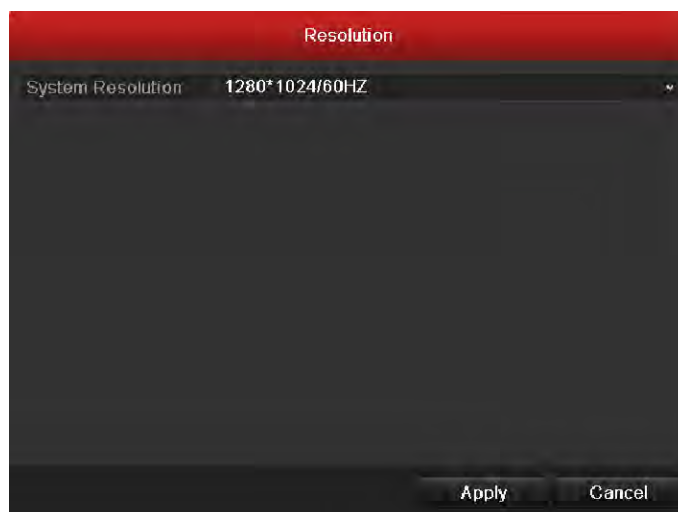


Figura 8 - Iniciar a interface do assistente

2. Assinale a caixa de verificação para Ativar o Assistente de configuração quando o dispositivo for ligado. Clique em **Seguinte** para prosseguir com o Assistente de configuração. Pode também clicar em **Cancelar** para sair do Assistente de configuração ou utilizar o Assistente de configuração da próxima vez assinalando a caixa de verificação “Iniciar Assistente quando DVR inicia?” e saindo.



Figura 11 - Iniciar a interface do assistente

3. Clique no botão **Seguinte** na janela do Assistente para entrar na janela **Login**, conforme mostrado na Figura 2.3.
 - 1) Introduza a palavra-passe de administrador. Por predefinição, a palavra-passe é 12345.
 - 2) Para alterar a palavra-passe de administração, assinale a caixa de verificação **Nova senha Admin**. Introduza a nova palavra-passe e confirme a palavra-passe nos campos correspondentes.

Wizard

Admin Password: *****

New Admin Password: ☒

New Password: *****

Confirm: *****

Previous Next Cancel

Figura 12 - Janela de Login

4. Clique no botão **Seguinte** para entrar na janela de definições **Data e hora**, conforme mostrado na Figura 13. Defina o fuso horário, o formato da data, a data do sistema e a hora do sistema.

Wizard

Time Zone: (GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore

Date Format: MM-DD-YYYY

System Date: 06-24-2011

System Time: 16:18:12

Previous Next Cancel

Figura 13 - Definições de data e hora

5. Clique no botão **Seguinte** que o leva de volta à janela do Assistente de configuração **Rede**, conforme mostrado na Figura 14. Defina os parâmetros da rede, incluindo tipo de NIC, endereço IPv4, máscara de sub-rede IPv4, gateway predefinido, etc. Pode Ativar o DHCP para obter automaticamente um endereço IP e outras definições de rede desse servidor.



Figura 14 - Configuração da rede

6. Clique no botão **Seguinte** para entrar na janela **HDD Management** (Gestão de HDD), mostrada na Figura 15. Para inicializar a unidade de disco rígido (HDD), clique no botão **Init** (Inic). Uma inicialização remove todos os dados guardados no HDD.



Figura 15 – Gestão HDD

7. Clique no botão **Seguinte** para entrar na janela **Definições de gravação**, como mostrado na Figura 16.
- 1) Selecione a câmara a configurar.
 - 2) Assinale a caixa de verificação para Ativar **Iniciar Gravação**.
 - 3) Selecione o modo de gravação como Normal ou Detecção de movimento.



Figura 16 - Definições de gravação

- 4) Clique em **Copiar** para copiar as definições de gravação da câmara atual para outra(s) câmara(s), caso seja necessário, como mostrado na Figura 17.



Figura 17 - Copiar definições de gravação

- 5) Clique em **OK** para regressar à janela **Definições de gravação**.
8. Clique em **OK** para concluir o Assistente de configuração de ligação.

CAPÍTULO 3 | Visualização ao vivo

3.1. Introdução à visualização ao vivo

A visualização ao vivo mostra-lhe a imagem de vídeo recebida de cada câmara em tempo real. O dispositivo entra automaticamente em visualização ao vivo quando é ligado. Está também mesmo no topo da hierarquia de menus, pelo que premir ESC muitas vezes (dependendo do menu onde se encontrar) leva-o ao modo de visualização ao vivo.

Ícones da visualização ao vivo

No modo de visualização ao vivo, há ícones no canto superior direito do ecrã para cada canal, que mostram o estado da gravação e alarme do canal, para que possa saber se o canal é gravado ou se há alarmes o mais rapidamente possível.

Tabela 3.1 - Descrição dos ícones da visualização ao vivo

Ícones	Descrição
	Alarme (alarme de perda de vídeo, violação, deteção de movimento ou sensor)
	Gravação (gravação manual, gravação programada, gravação de deteção de movimento ou gravação de alarme Ativado)
	Alarme e gravação

3.2. Operações no modo de visualização ao vivo

No modo de visualização ao vivo, podem ser realizadas as seguintes funções:

- **Ecrã único:** mostra apenas um ecrã no monitor.
- **Multi-screen (Multi Câmara):** mostra vários ecrãs no monitor em simultâneo.
- **Auto-switch:** o ecrã é comutado automaticamente para o seguinte. E deve definir o tempo de espera para cada ecrã no menu de configuração, antes de Ativar a comutação automática. Menu>Configuração>Visualização ao vivo>Tempo de espera.
- **Reprodução contínua:** reproduz os vídeos gravados no dia atual.
- **Início gravação:** começar a gravação normal para todo o dia ou a gravação de deteção de movimento para todos os canais.
- **Interruptor de saída Aux/Principal:** o DVR verifica a ligação das interfaces de saída para definir as interfaces de saída principal e auxiliar. Quando tanto o HDMI como o VGA estiverem ligados, ou um deles estiver ligado, é utilizado como saída de vídeo auxiliar para a visualização ao vivo, reprodução, gravação e controlos de PTZ; quando nem HDMI nem o VGA estiverem ligados, é utilizado como saída de vídeo principal para a visualização ao vivo, reprodução, gravação, controlos de PTZ e operações do menu.

Quando a saída auxiliar estiver Ativada, o utilizador pode efetuar operações básicas no modo de visualização ao vivo para a saída Aux, enquanto não é permitida qualquer operação para a saída principal.

3.2.1. Utilizar o rato na visualização ao vivo

No modo de visualização ao vivo, utilize o rato para clicar com o botão direito na janela para aceder ao seguinte menu:

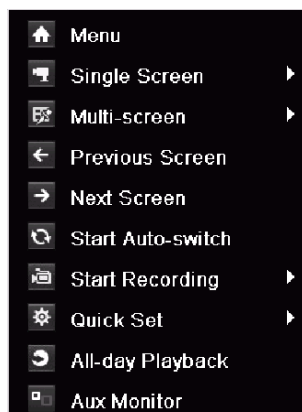


Figura 3.1- Menu do botão direito do rato

Tabela 3.2 - Operações do rato na visualização ao vivo

Nome	Descrição
Menu	Entre no menu principal do sistema clicando com o botão direito do rato.
Ecrã único	Comutar para o modo de ecrã simples escolhendo o número do canal na lista pendente.
Multi-screen (Multi Câmara)	Ajustar a disposição do ecrã escolhendo na lista pendente.
Ecrã anterior	Comutar para o ecrã anterior.
Ecrã seguinte	Comutar para o ecrã seguinte.
Iniciar/parar comutação automática	Ativar/desativar a comutação automática dos ecrãs.
Início gravação	Começar a gravação normal para todo o dia ou a gravação de deteção de movimento para todos os canais.
Definição rápida	Definir o modo de saída de vídeo para Normal, Brilhante, Suave ou Vívida.
Reprodução contínua	Reproduzir o vídeo do canal selecionado.
Monitor aux.	Comutar para o modo de saída auxiliar, enquanto a operação da saída principal é desativada.

Nota: O tempo de espera da configuração da visualização ao vivo deve ser definido antes da utilização de **Iniciar comutação automática**.

Nota: Se entrar no modo de monitor Aux e o monitor Aux não estiver ligado, a operação com o rato é desativada; será preciso comutar de volta para a saída principal com o botão **VOIP** e o botão **Enter** no controlo remoto por infravermelhos

Nota: Se a câmara correspondente suportar a função inteligente, a opção Reiniciar inteligência está incluída quando clicar com o botão direito do rato nesta câmara.

3.2.2. Utilizar um monitor auxiliar

Determinadas funções da visualização ao vivo também continuam disponíveis num monitor Aux. Entre estas funções contam-se:

- **Ecrã único:** Comutar para uma visualização em ecrã total da câmara selecionada. A câmara pode ser selecionada numa lista pendente.

- **Multi-screen (Multi Câmara):** Comutar entre diferentes opções de disposição de ecrãs. As opções de disposição podem ser seleccionadas numa lista pendente.
- **Ecrã seguinte:** Quando é apresentado um número de câmaras inferior ao máximo na visualização ao vivo, clicar nesta função comuta para o próximo conjunto de ecrãs.
- **PTZ:** Entrar no modo de controlo de PTZ.
- **Monitor principal:** Entrar no modo de operação principal.

Nota: No modo de visualização ao vivo do monitor de saída principal, a operação do menu não está disponível enquanto o modo de saída Aux estiver Ativado.

3.2.3. Barra de ferramentas de definição rápida no modo de visualização ao vivo

No ecrã de cada canal, há uma barra de ferramentas de definição rápida que é apresentada quando clica com o botão direito do rato na câmara.



Figura 3.2 - Barra de ferramentas de definição rápida

Tabela 3.3 - Descrição dos ícones da barra de ferramentas de definição rápida

Ícones	Descrição	Ícones	Descrição	Ícones	Descrição
	Activar gravação manual		Reprodução instantânea		Silêncio/Áudio ligado
	Controlo de PTZ		Zoom digital		Definições de imagem
	Fechar				

Reprodução instantânea



A reprodução instantânea mostra apenas a gravação dos últimos cinco minutos. Se não for encontrada qualquer gravação, significa que não houve gravações durante os últimos cinco minutos.

Zoom digital



O zoom digital consegue ampliar a área seleccionada para ecrã total. Pode clicar com o botão esquerdo e arrastar para seleccionar a área a ampliar, como mostrado na Figura 3.3.



Figura 3.5 - Zoom digital

Definições de imagem



O ícone de definições de imagens pode ser selecionado para entrar no menu de definições de imagens.

Passos:

1. Defina um período do dia para configurar parâmetros de imagens independentes, de modo a satisfazer diferentes condições de iluminação, como por exemplo luz do dia e noite. Podem ser configurados dois períodos. Quando tiver configurado o Período 1, o Período 2 permanece como a *Outra hora*.
2. Selecione o modo no menu pendente, de acordo com as diferentes condições de iluminação. É possível selecionar quatro modos:
 - **Standard:** em condições de luz gerais (predefinição).
 - **Interior** a imagem é relativamente mais suave.
 - **Luz Dim:** a imagem é mais suave do que a dos outros três modos.
 - **Exterior:** a imagem é relativamente mais nítida. O grau de contraste e saturação é elevado.



Figura 3.6 - Definições de imagens

3. Ajuste os parâmetros da imagem, incluindo luminosidade, contraste, saturação, tonalidade e nitidez, movendo a barra deslizante ou aumentando/diminuindo o valor.

Nota: O intervalo de valores ajustáveis para luminosidade, contraste, saturação e tonalidade é de 0~ 255 e para nitidez é de 0~ 15.

4. Copiar parâmetros de imagens.
 - 1) Se pretender copiar os parâmetros das imagens da câmara atual para outra(s) câmara(s), clique no botão **Copiar** para entrar na interface **Copiar para**:



Figura 3.7- Copiar definições de imagens para outra(s) câmara(s)

- 2) Selecione a(s) câmara(s) a configurar com as definições de imagens. Pode também clicar na caixa de verificação Analógica para selecionar todas as câmaras.
- 3) Clique no botão **OK** para terminar de copiar as definições.

Nota: Pode clicar no botão **Restaurar** para restaurar as definições de imagens atuais para os parâmetros predefinidos.

3.3. Ajustar as definições de visualização em direto

Objetivo:

As definições de visualização ao vivo podem ser personalizadas, de acordo com as diferentes necessidades. Pode configurar a interface de saída, o tempo de espera até à apresentação do ecrã, silenciar ou ligar o áudio, o número de ecrãs por cada canal, etc.

Passos:

1. Entre na interface de definições da visualização ao vivo. Menu> Configuração> Visualização ao vivo

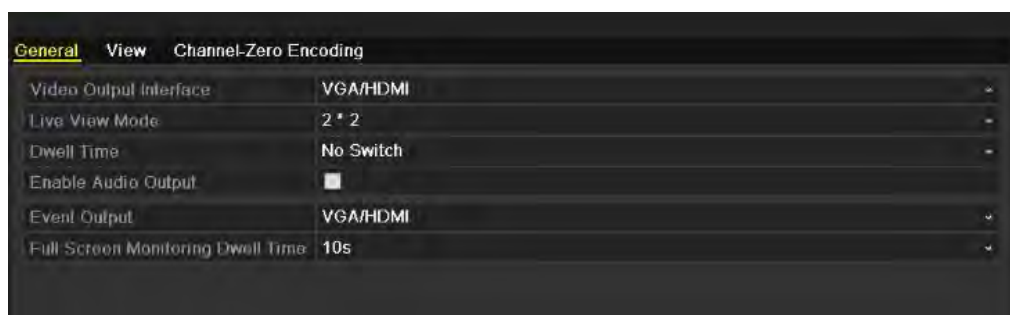


Figura 3.6- Copiar definições de imagens para outra(s) câmara(s)

Entre as definições disponíveis neste menu incluem-se:

- **Video Output Interface (Saída vídeo):** Selecionar a saída para configurar as definições. Podem ser selecionadas duas interfaces de saída: VGA/HDMI e Main CVBS.
- **Live View Mode (Modo de visualização ao vivo):** Selecionar o modo de visualização do vídeo em direto para 1×1 ou 2×2.
- **Dwell Time (Tempo permanc):** O tempo em segundos para *permanecer* entre os canais quando Ativar a comutação automática na visualização ao vivo.
- **Saída câmara Ativa:** Ativar/desativar a saída de áudio da saída de vídeo selecionada.

Notas:

1. Quando a interface de saída VGA/HDMI for utilizada como saída de vídeo principal e a **Saída de áudio** da interface de saída VGA/HDMI estiver Ativada, o áudio VGA/HDMI e a AUDIO OUT podem ser utilizados para visualização ao vivo, reprodução e áudio bidireccional.
2. Quando a saída VGA/HDMI for utilizada como saída de vídeo principal e a **Saída de áudio** da interface de saída VGA/HDMI estiver desativada, a saída VGA/HDMI não fornece áudio e a AUDIO OUT é utilizada para áudio bidireccional.
3. Quando a saída CVBS for utilizada como saída de vídeo principal, o áudio VGA/HDMI é fornecido para a saída de vídeo Aux na visualização ao vivo e a AUDIO OUT é utilizada como saída de vídeo principal (para visualização ao vivo, reprodução e áudio bidireccional).
- **Event Output (Evento porta saída):** Selecione a saída para mostrar eventos de vídeo.
- **Full Screen Monitoring Dwell Time (Evento hora perm):** O tempo em segundos para mostrar o ecrã de evento de alarmes.
4. Defina a ordem das câmaras

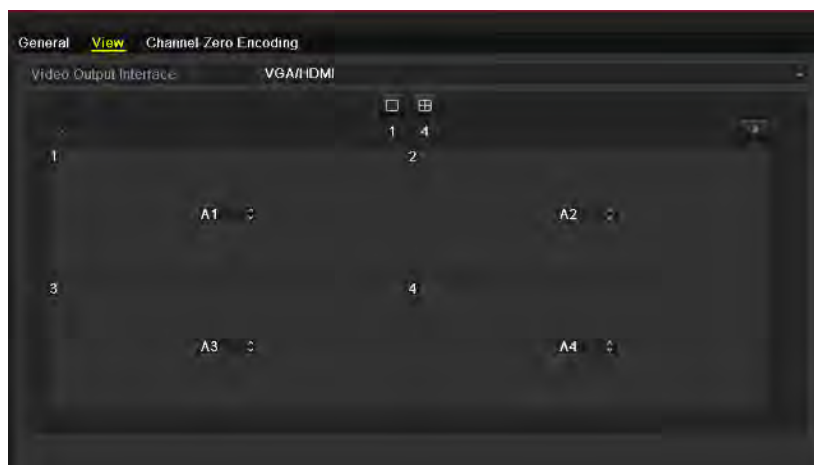


Figura 3.7- Visualização ao vivo - Ordem das câmaras

Para definir a ordem das câmaras:

- 1) Clique no separador **Visualizar** para entrar na interface de definições da ordem das câmaras.
- 2) Selecione a saída de vídeo
- 3) Clique nos botões para cima e para baixo em cada ecrã para seleccionar o canal que pretende apresentar. Definir um "X" significa que o canal não ser apresentado.
- 4) Clique no botão **Aplicar** para guardar a definição.

3.4. Canal de Encoding Zero

Objetivo:

Por vezes, precisa de ter uma visualização remota de muitos canais em tempo real do navegador da Web ou do software CMS (Client Management System); para diminuir os requisitos de largura de banda sem afectar a qualidade da imagem, o Canal de Encoding Zero é suportado como opção.

Passos:

1. Entre na interface de definições da **Visualização ao vivo**. Menu> Configuração> Visualização ao vivo
2. Selecione o separador **Canal de Encoding Zero**.

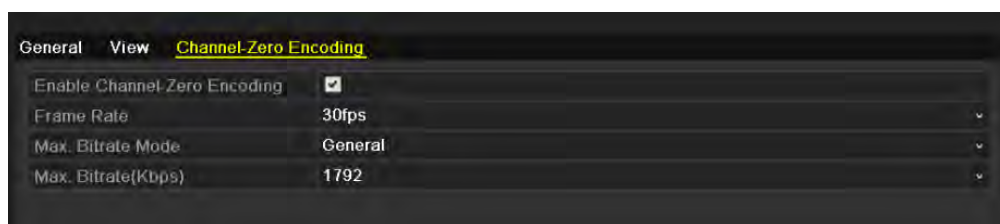


Figura 3.8- Visualização ao vivo - Canal de Encoding Zero

3. Assinale a caixa de verificação após **Ativar** Canal de Encoding Zero.
4. Configure Número de Imagens, Modo Bit Rate e Máx. Bitrate.
Depois de definir o Canal de Encoding Zero, pode ter uma visualização no cliente remoto ou no navegador IE de todos os canais em um ecrã.

3.5. Logout do utilizador

Objetivo:

Depois de fazer logout, o monitor passa para o modo de visualização ao vivo e, se pretender efetuar alguma operação, é preciso introduzir o nome de utilizador e a palavra-passe fazer de novo login.

Passos:

1. Entre no menu Desligar. Menu>Desligar

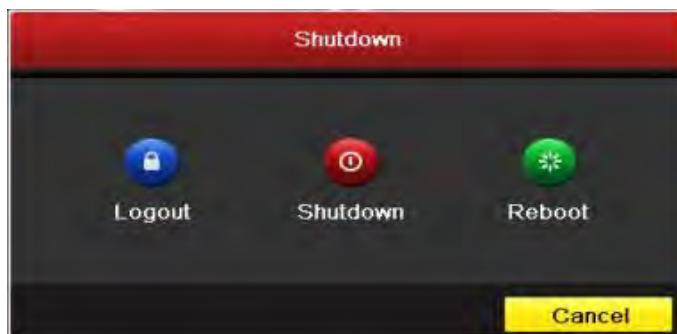


Figura 3.9- Desligar

2. Clique em **Logout**.

Nota: Depois de ter feito logout do sistema, as operações de menus neste ecrã são inválidas. É preciso um nome de utilizador e uma palavra-passe para fazer login no sistema.

CAPÍTULO 4 | Controlos de PTZ

4.1. Configurar as definições de PTZ

Objetivo:

Siga o procedimento para definir os parâmetros para PTZ. A configuração dos parâmetros de PTZ deve ser realizada antes de controlar a câmara PTZ.

Antes de começar:

Verifique se a PTZ e o dispositivo estão corretamente ligados através da interface RS-485.

Passos:

1. Aceda à interface de definições de PTZ: Menu> Câmara>PTZ>Geral

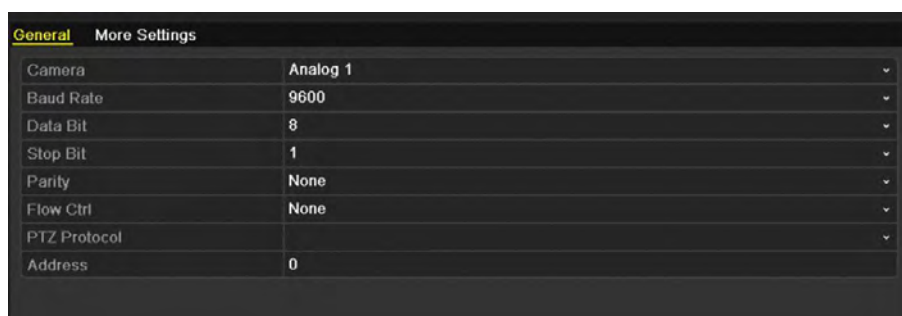


Figura 4.1 - Geral

2. Escolha a câmara para a definição de PTZ na lista pendente **Câmara**.
3. Introduza os parâmetros da câmara PTZ.
Nota: Todos os parâmetros devem ser exatamente iguais aos parâmetros da câmara PTZ. Apenas o Protocolo PTZ pode ser definido para as câmaras de rede.
Exemplo: Se a câmara PTZ tiver uma Baud rate de 115200, deve introduzir 115200 no campo Baud rate.
4. Clique em **Copiar** se pretender configurar as mesmas definições para outras câmaras PTZ.
5. Clique no botão **Aplicar** para guardar as definições.

4.2. Definir predefinições, sequências e patrulhas PTZ

Antes de começar:

Certifique-se de que as predefinições, as sequências e as patrulhas podem ser suportados pelos protocolos PTZ.

4.2.1. Personalizar predefinições

Objetivo:

Siga os passos para definir a localização predefinida onde quer que a câmara PTZ aponte quando ocorrer um evento.

Passos:

1. Entrar na interface de controlo de PTZ. Menu>Câmara>PTZ>Mais definições

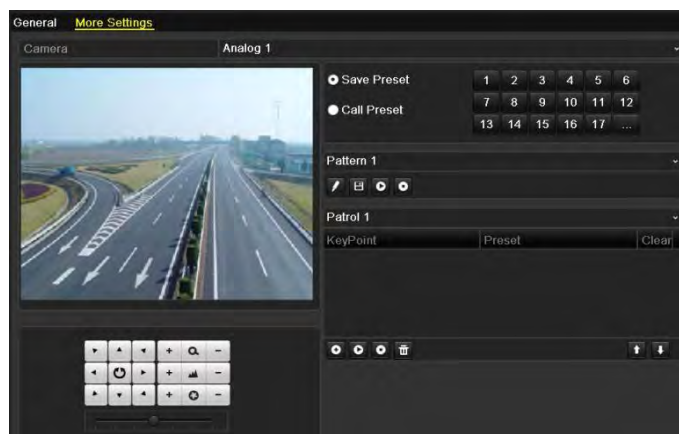


Figura 42.2 - PTZ - Mais definições

2. Utilize o botão direcional para rodar a câmara para o local onde quer definir a predefinição.
3. Clique no ícone redondo antes de **Guardar Presets**.
4. Clique no número predefinido para guardar a predefinição. Repita os passos 2-4 para guardar mais predefinições. Se o número de predefinições que pretende guardar for superior a 17, pode clicar em [...] e escolher números disponíveis.

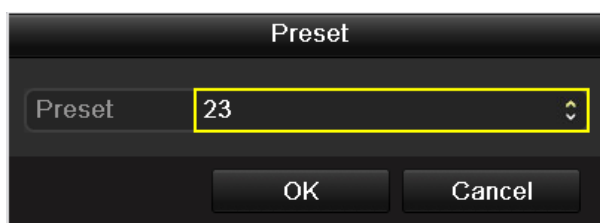


Figura 4.3 - Visualização ao vivo - Ordem das câmaras

4.2.2. Chamar predefinições

Objetivo:

Esta função permite que a câmara aponte para uma posição específica, tal como uma janela, quando ocorre um evento.

Chamar a predefinição na interface de definições de PTZ:

Passos:

1. Entre na interface de controlo de PTZ. Menu>Câmara>PTZ>Mais definições
2. Assinale o ícone redondo antes de **Chamar Preset**.

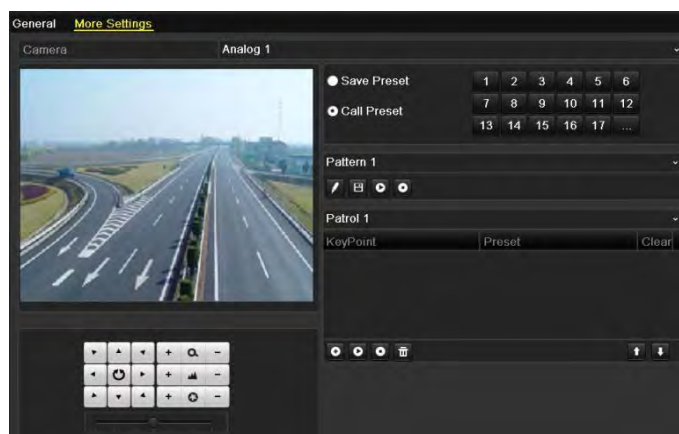


Figura 4.4 - Chamar Preset

- Escolha o número predefinido.

Chamar a predefinição no modo de visualização ao vivo:

Passos:

- Clique no ícone de controlo de PTZ  na barra de definição rápida para entrar no menu de definição do modo de visualização ao vivo.



Figura 4.5 - Barra de ferramentas de PTZ

- Escolha **Câmara** na lista do menu.
- Escolha a predefinição na lista **Preset**.

4.2.3. Personalizar sequências

Objetivo:

As sequências podem ser definidas para mover a PTZ para diferentes pontos-chave e mantê-la aí durante um período predefinido, antes de seguir para o ponto-chave seguinte. Os pontos-chave são correspondentes às predefinições. As predefinições podem ser definidas seguindo os passos indicados em **Personalizar predefinições**

Passos:

1. Entre na interface de controlo de PTZ. Menu>Câmara>PTZ>Mais definições
2. Selecione um número de sequência.
3. Selecione o  por baixo da caixa de opção Sequência para adicionar pontos-chave à sequência.

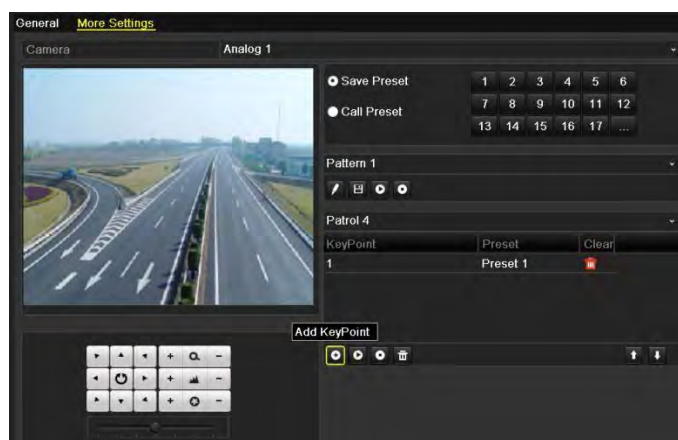


Figura 4.6 - Adicionar ponto-chave

4. Configure os parâmetros dos pontos-chave, tais como o n.º do ponto-chave, a duração da permanência para um ponto-chave e a velocidade da sequência. O ponto-chave é correspondente à predefinição. O **N.º do ponto-chave** determina a ordem seguida pela PTZ durante o ciclo da sequência. A **Duração** refere-se ao período de tempo de permanência no ponto-chave correspondente. A **Velocidade** define a velocidade a que a PTZ se vai mover de um ponto-chave para o seguinte.



Figura 4.7 - Visualização ao vivo - Ordem das câmaras

5. Clique em **OK** para guardar o ponto-chave da sequência. Repita os passos anteriores para adicionar mais pontos-chave. Pode também eliminar todos os pontos-chave clicando no ícone da reciclagem .



Figura 4.8 - Eliminação de pontos-chave

4.2.4. Chamar sequências

Objetivo:

Chamar uma sequência faz a PTZ mover-se de acordo com um percurso de sequência predefinido.

Chamar a sequência na interface de definições de PTZ:

Passos:

1. Na interface de definições de PTZ. Menu> Câmera> PTZ> Mais definições
2. Selecione o número da sequência e clique em  para chamar a sequência.
3. Clique em  para pará-la.



Figura 4.9 - Chamar sequência

Chamar a predefinição no modo de visualização ao vivo:

Passos:

1. Prima o controlo de PTZ no controlo remoto por infravermelhos ou clique no ícone  de controlo de PTZ na barra de definição rápida para mostrar a barra de ferramentas de controlo de PTZ.
2. Escolha **Sequência** na barra de controlo.
3. Clique na sequência que pretende chamar.

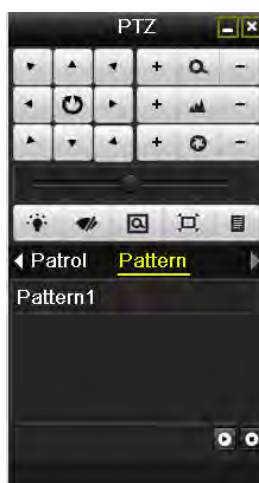


Figura 4.10 – Barra de ferramentas de PTZ – Sequência

4.2.5. Personalizar patrulhas

Objetivo:

As patrulhas podem ser definidas através da gravação do movimento da PTZ. Pode chamar a patrulha para fazer o movimento da PTZ de acordo com o percurso predefinido.

Passos:

1. Entre na interface de controlo de PTZ. Menu>Câmara>PTZ>Mais definições
2. Escolha o número da patrulha na caixa de opção.

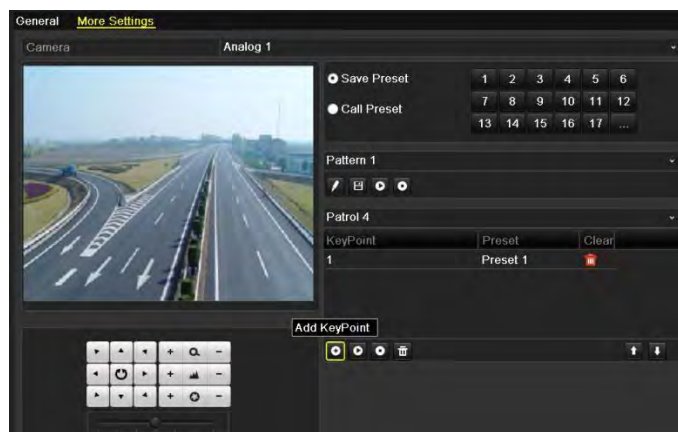


Figura 4.11 - PTZ - Patrulha

3. Clique em e utilize o rato para arrastar a imagem ou clique nos oito botões direcionais da caixa de controlo por baixo da imagem para mover a câmara PTZ. O movimento da PTZ é gravado como uma patrulha.
4. Clique em para guardar a patrulha. Repita os passos anteriores para guardar mais patrulhas.

4.2.6. Chamar patrulhas

Objetivo:

Siga o procedimento para mover a câmara PTZ de acordo com as patrulhas predefinidas.

Chamar a patrulha na interface de definições de PTZ

Passos:

1. Entre na interface de controlo de PTZ.
2. Selecione o número de patrulha.
3. Clique em e a PTZ move-se de acordo com a patrulha. Clique em para pará-la.

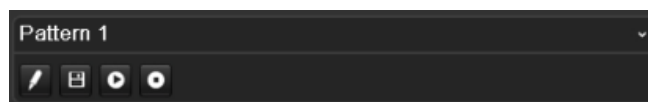


Figura 4.112 - Chamar patrulha

Chamar a patrulha no modo de visualização ao vivo.

Passos:

1. No modo de visualização ao vivo, prima o controlo PTZ no controlo remoto por infravermelhos ou clique no ícone de controlo de PTZ na barra de definição rápida.
2. Depois, escolha **Patrulha** na barra de controlo.
3. Faça duplo clique no número da patrulha que pretende chamar ou selecione o número da patrulha e clique em para chamar a patrulha.



Figura 4.13- Barra de ferramentas de PTZ - Patrulha

4.3. Barra de ferramentas de controlo de PTZ

No modo de visualização ao vivo, pode premir o botão de controlo de PTZ no controlo remoto por infravermelhos ou escolher o ícone de controlo de PTZ para entrar na barra de ferramentas de PTZ.



Figura 4.14- Barra de ferramentas de PTZ

Tabela 4.1 - Descrição dos ícones da barra de ferramentas de PTZ

Ícones	Descrição	Ícones	Descrição	Ícones	Descrição
	Botão de direção e botão de ciclo automático		+Zoom, +Focagem, +Diafragma		-Zoom, -Focagem, -Diafragma
	A velocidade de movimento da PTZ		Luz ligada/desligada		Limpeza ligada/desligada
	3D-Zoom		Centralização da imagem	Preset	Predefinição
Patrol	Sequência	Pattern	Patrulha		Menu
	Item anterior		Item seguinte		Iniciar patrulha/sequência
	Parar movimento		Minimizar		Sair

	de sequência ou movimento		janelas		
--	---------------------------	--	---------	--	--

CAPÍTULO 5 | Definições de gravação

5.1. Configurar parâmetros de Encoding

Objetivo:

Com a configuração dos parâmetros de encoding, pode definir o tipo de streaming de transmissão, a resolução e entre outros.

Antes de começar:

1. Certifique-se de que o HDD já foi instalada. Se ainda não tiver sido, instale o HDD e coloque-a a funcionar. (Menu>HDD>Geral)

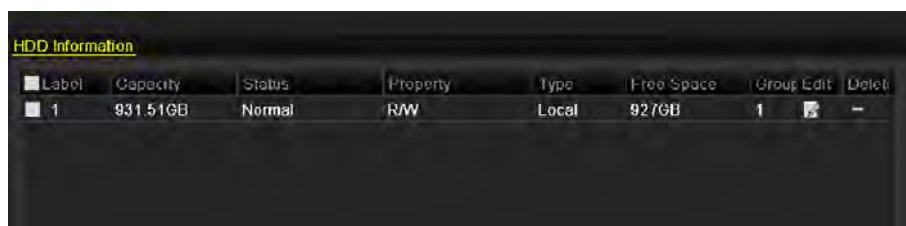


Figura 5.1- HDD - Geral

2. Verifique o modo de armazenamento do HDD
 - 1) Clique em **Avançado** para verificar o modo de armazenamento do HDD.
 - 2) Se o modo do HDD for *Quota*, defina a capacidade máxima de gravação e a capacidade máxima de imagens. Para obter informações detalhadas, consulte o *Capítulo 10.5 Configurar o modo de quota*.
 - 3) Se o modo do HDD for *Grupo*, deve definir o grupo do HDD. Para obter informações detalhadas, consulte o *Capítulo 5.9 Configurar o grupo de HDD para gravação*.

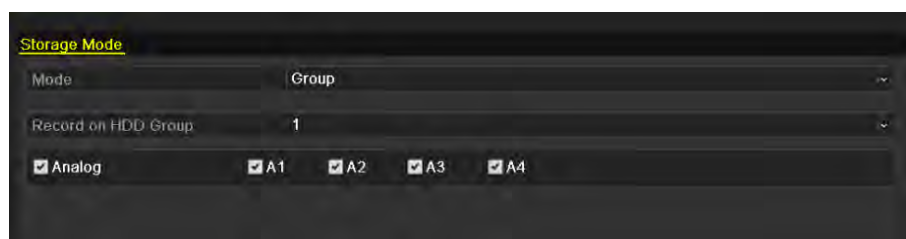


Figura 5.2 - HDD - Avançado

Passos:

1. Entre na interface de definições de gravação para configurar os parâmetros de encoding: Menu>Gravar>Encoding



Figura 5.3 Parâmetros de encoding-Stream principal

2. Defina os parâmetros de encoding para o stream principal
 - 1) Selecione **Gravar** para entrar na interface de definições do stream principal.
 - 2) Selecione a câmara a configurar.
 - 3) Configure os seguintes parâmetros para o stream principal (Normal) e para o stream principal (Evento):
 - **Stream Type (Tipo de streaming):** Defina o tipo de streaming para Vídeo ou Vídeo e áudio.
 - **Resolução:** Defina uma gravação com resolução de 4CIF, 2CIF, CIF ou QCIF.
 - **Tipo de taxa de bits:** Selecione o tipo de taxa de bits para Constante ou Variável.
 - **Qualidade de vídeo:** Defina a qualidade de vídeo da gravação entre os 6 níveis configuráveis.
 - **Frame rate:** Defina a taxa de fotogramas da gravação.
 - **Max. Bitrate:** Defina o modo para Geral ou Personalizar (32-3072).
 - **Max Bitrate (Kbps):** Selecione ou personalize a taxa de bits máxima de gravação.
 - **Intervalo recomendado de taxa de bits máxima:** É fornecido um intervalo recomendado de taxa de bits máxima para referência.
 - 4) Configure o tempo de pré-gravação, o tempo de pós-gravação, o tempo expirado, a gravação redundante (esta opção só está disponível quando o modo do HDD é *Group*) e se pretende gravar áudio.
 - **Pré-gravação:** A hora definida para iniciar a gravação antes da hora ou do evento programados. Por exemplo, se um alarme estiver definido para Ativar a gravação às 10:00 e o tempo de pré-gravação estiver definido para 5 segundos, a câmara começará a gravar às 9:59:55.
 - **Pós-gravação:** A hora definida para gravar após a hora ou o evento programados. Por exemplo, se um alarme estiver definido para Ativar a gravação às 11:00 e o tempo de pós-gravação estiver definido para 5 segundos, vai gravar até às 11:00:05.
 - **Tempo expirado:** O tempo expirado é o máximo de tempo possível que um ficheiro gravado pode permanecer no HDD; caso o prazo seja atingido, o ficheiro é eliminado. Pode definir o tempo expirado para 0, sendo que o ficheiro não será eliminado. O tempo de manutenção real para o ficheiro deve ser determinado pela capacidade do HDD.
 - **Gravar redundância:** Ativar a gravação redundante significa que grava os ficheiros num HDD redundante. Consulte o *Capítulo 5.8 Configurar gravação redundante*.
 - **Gravar áudio:** Assinale a caixa de verificação para gravar o som ou desmarque para gravar a imagem sem som.

Nota: A opção Gravar redundância só está disponível quando o modo do HDD é *Group*. A gravação redundante é para decidir se pretende que a câmara guarde os ficheiros gravados no HDD redundante. Deve configurar o HDD redundante nas definições do HDD. Para obter informações detalhadas, consulte o *Capítulo 10.4.2 Definir a propriedade do HDD*.
 - 5) Se pretender copiar as definições atuais do stream principal para outra(s) câmara(s), clique em **Copiar** para entrar na interface de cópia da câmara. Selecione a(s) câmara(s) e clique em **OK** para concluir as definições de cópia.



Figura 5.4 - Copiar definições da câmara

- 6) Na interface de definições de gravação, clique em **Aplicar** para guardar as definições.

Nota: Pode clicar no botão **Restaurar** para restaurar as definições atuais do stream principal para os parâmetros predefinidos.
3. Defina os parâmetros de encoding para o stream secundário
 - 1) Clique no separador **Substream** (Stream secundário) para entrar na interface de definições do stream secundário.



Figura 5.5 Parâmetros de encoding-Stream secundário

- 2) Configure os parâmetros para o stream secundário. Consulte o passo de definições do stream principal.
- 3) Clique em **Aplicar** para guardar as definições.
Nota: Pode clicar no botão **Restaurar** para restaurar as definições atuais do stream secundário para os parâmetros predefinidos.
- 4) Se pretender copiar as definições atuais do stream secundário para outra(s) câmara(s), clique em **Copiar** para entrar na interface de cópia da câmara. Selecione a(s) câmara(s) e clique em **OK** para concluir as definições de cópia.

5.2. Configurar a programação de gravação

Objetivo:

Definir a programação de gravação, para depois a câmara iniciar/parar automaticamente a gravação de acordo com a programação configurada.

Passos:

1. Aceda à interface de definições da programação de gravação. Menu>Gravar>Agendamento
2. Configure a programação de gravação
 - 1) Clique em **Agendamento** para entrar na interface de definições da programação de gravação.



Figura 5.6 Programação de gravação

- 2) Escolha a câmara que pretende configurar.
- 3) Assinale a caixa de verificação após o item **Enable Schedule** (Ativar programação). Há duas formas de configurar a programação de gravação.
- 4)

Tarefa 1: Edite a programação

Passos:

1. Clique em **Editar**.
2. Na caixa de mensagem, pode escolher o dia em que pretende definir a programação.
3. Para programar uma gravação para todo o dia, assinale a caixa de verificação ☒ para Ativar a gravação para todo o dia.
4. Defina o tipo na lista pendente, incluindo normal e movimento.

Nota: Para Ativar a gravação iniciada por movimento, deve configurar também as definições de deteção de movimento. Para obter informações detalhadas, consulte o *Capítulo 8.1* e o *Capítulo 8.2*.

Figura 5.7 Editar programação

- Para criar outra programação, deixe a caixa de verificação **Todo o dia** vazia e defina a hora de início/fim e o tipo.
Nota: Podem ser configurados até 8 períodos por dia. As horas de cada período não podem ser sobrepostas. Repita os passos 2)-5) acima para programar a gravação para outros dias da semana. Se a programação também puder ser definida para outros dias, clique em **Copiar**.

Figura 5.8 Copiar programação para outros dias

Nota: A opção **Férias** está disponível na lista pendente de programação quando o utilizador tiver Ativado programação durante as férias em **Config. Feriados**. Consulte o *Capítulo 5.6 Configurar gravações e capturas durante as férias*.

Figura 5.9 Definições de férias

- Clique em **OK** para guardar a definição e retroceder para o menu de nível superior.

Tarefa 2: Desenhe a programação

Passos:

1. Clique no ícone à direita para selecionar um tipo de gravação, incluindo Normal, Movimento e Nenhum.
Nota: Para Ativar a gravação iniciada por movimento, deve configurar as definições de deteção de movimento. Para obter informações detalhadas, consulte o *Capítulo 8.1* e o *Capítulo 8.2*.
2. Utilize o rato para arrastar e desenhar períodos de tempo.
Nota: Podem ser configurados até 8 períodos por dia.



Figura 5.10 Desenhar a programação

3. Pode repetir os passos anteriores para definir a programação para outros canais. Se as definições também puderem ser utilizadas noutros canais, clique em **Copiar** para entrar na interface de copiar câmara e escolha o canal para o qual pretende copiar.



Figura 5.11 Copiar programação para outros canais

4. Clique em **Aplicar** na interface de definições da programação para guardar as definições.

5.3. Configurar a gravação por deteção de movimento

Objetivo:

Siga os passos para definir os parâmetros de definição de movimento. No modo de visualização ao vivo, assim que ocorrer um evento de deteção de movimento, o dispositivo pode analisá-lo e realizar muitas ações para processá-lo. Ativar a função de deteção de movimento pode acionar determinados canais para iniciar a gravação ou acionar a monitorização em ecrã total, os avisos sonoros, notificar o centro de vigilância, entre outras ações. Neste capítulo, vai seguir os passos para programar uma gravação acionada por deteção de movimento.

Passos:

1. Entre na interface de deteção de movimento. Menu>Câmara>Movimento



Figura 5.12 deteção de movimento

2. Configure a deteção de movimento:

- 1) Escolha a câmara que pretende configurar.
- 2) Assinale a caixa de verificação **Ativar deteção de movimento**.
- 3) Arraste e desenhe a área para a deteção de movimento com o rato. Se pretender definir a deteção de movimento para toda a área filmada pela câmara, clique em **Ecrã total**. Para limpar a área de deteção de movimento, clique em **Limpar**.

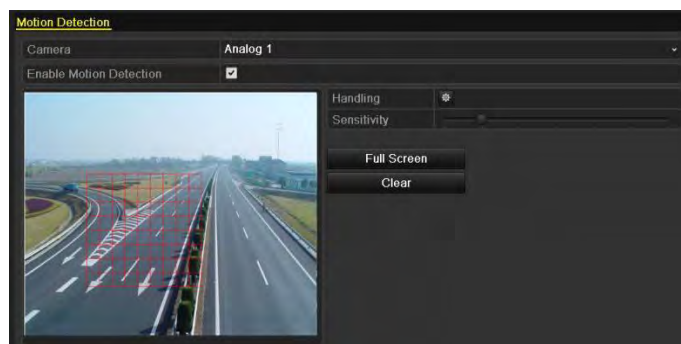


Figura 5.13 deteção de movimento - Máscara

- 4) Clique em **Manuseamento** e vai aparecer a caixa de mensagem para as informações dos canais.



Figura 5.14 Manuseamento da deteção de movimento

- 5) Selecione os canais para os quais pretende que o evento de deteção de movimento acione a gravação.
 - 6) Clique em **Aplicar** para guardar as definições.
 - 7) Clique em OK para retroceder ao menu de nível superior.
 - 8) Saia do menu de deteção de movimento.
3. Entre na interface de definições de programação. Menu> Gravar> Agendamento>Gravação agendada



Figura 5.15 Programação de gravação

- 1) Assinale a caixa de verificação após o item **Ativar agenda**.
- 2) Clique em **Editar**.

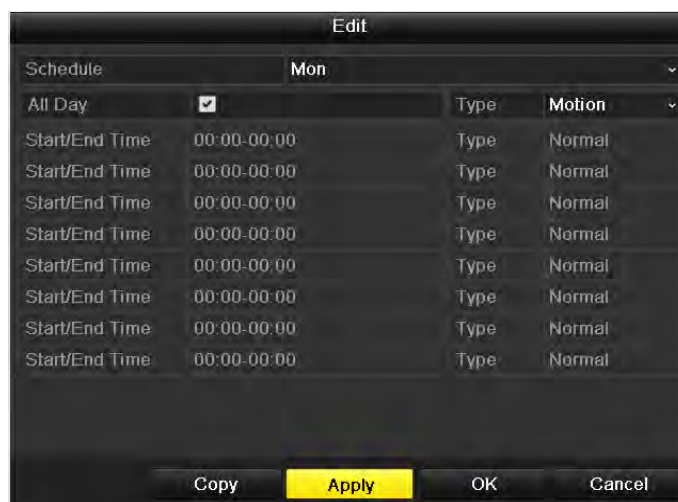


Figura 5.16 Editar programação - deteção de movimento

- 3) Na caixa de mensagem, pode escolher o dia em que pretende definir a programação.
- 4) Defina o **Tipo** como **Movimento**.
- 5) Para programar uma gravação para todo o dia, assinale a caixa de verificação após o item **Todo o dia**.

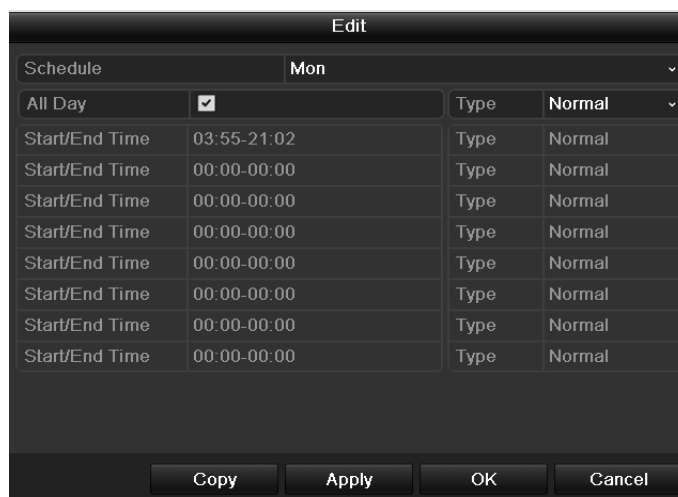


Figura 5.17 Editar programação - Todo o dia

- 6) Para criar outra programação, deixe a caixa de verificação **Todo o dia** vazia e defina a hora de início/fim.
Nota: Podem ser configurados até 8 períodos por dia. As horas de cada período não podem ser sobrepostas. Repita os passos 3)-6) acima para programar a gravação acionada por deteção de movimento para toda a semana. Se a programação também puder ser definida para outros dias, clique em **Copiar**.

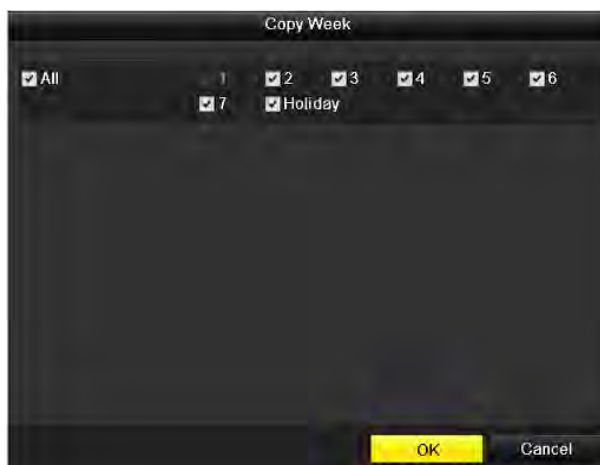


Figura 5.18 Copiar programação para outros dias

- 7) Clique em **OK** para retroceder para o menu de nível superior. Se puder copiar as mesmas definições de programação para outra(s) câmara(s), clique em **Copiar** para entrar na interface de copiar câmara e selecione a(s) câmara(s) que pretende copiar.



Figura 5.19 Copiar programação para outros canais

5.4. Gravação manual

Objetivo:

Siga os passos para definir os parâmetros de gravação manual. Quando utilizar a gravação manual, precisa de cancelar manualmente a gravação. A gravação manual é antes da gravação programada.

Passos:

1. Aceda à interface de definições manuais: Menu> Manual



Figura 5.20 Gravação manual

2. Active a gravação da(s) câmara(s).

Clique no botão de estado junto a cada câmara para alterar **OFF** para **ON** ou pode Ativar a gravação para todas as câmaras clicando na barra de estado antes de **Analógico** para alterá-la para **ON**.

3. Configure o modo de gravação para manual.

Por predefinição, a câmara é Ativada com a gravação por programação (**ON**). Clique na barra de estado **ON** para alterá-la para **OFF** e clique de novo para Ativar a gravação manual (**ON**).

ON : gravação por programação.

ON : gravação por operação manual.

Nota: Após reinicialização, todas as gravações manuais Ativadas são canceladas.

5.5. Configurar gravações durante as férias

Objetivo:

Poderá ter planos diferentes para as gravações durante as férias. Siga os passos para configurar o programa de gravações para as férias e feriados desse ano.

Passos:

1. Aceda à interface de definições de gravação: Menu>Gravar
2. Escolha **Feriado** na barra esquerda.



No.	Holiday Name	Status	Start Date	End Date	Edit
1	Holiday1	Disabled	02-07-2012	02-08-2012	
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 Definições de férias

3. Active a edição de férias programadas.
 - 1) Clique em para entrar na interface de edição



Edit	
Holiday Name	Holiday1
Enable	☒
Mode	By Date
Start Date	02-07-2012
End Date	02-08-2012
Apply OK Cancel	

Figura 5.22 Editar definições de férias

- 2) Assinale a caixa de verificação após **Ativar**.
- 3) Selecione o modo na lista pendente. Há três modos diferentes para o formato de data para configurar o programa de férias.

- 4) Defina a data de início e de fim.
- 5) Clique em **Aplicar** para guardar as definições.
- 6) Clique em **OK** para sair da interface de edição.
4. Entre na interface de definições de programação de gravação. Menu> Gravar> Agendamento
 - 1) Selecione **Gravar**.
 - 2) Assinale a caixa de verificação após **Ativar agenda**.
 - 3) Clique em **Editar**.
 - 4) Selecione **Feriado** da lista pendente **Agendamento**.

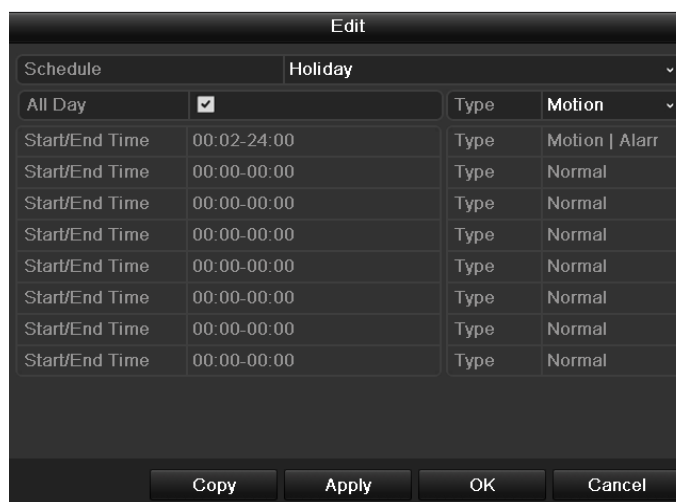


Figura 5.23 Editar programação - Férias

- 5) Selecione **Movimento** da lista pendente **Tipo**.
- 6) Se precisar de gravação durante todo o dia, assinale a caixa de verificação **Todo o dia**. Caso contrário, deixe-a em branco.
- 7) Defina a hora de início/fim da programação de férias.

Nota: Podem ser configurados até 8 períodos por dia. As horas de cada período não podem ser sobrepostas. No horário do canal, são apresentadas tanto a programação de férias como a programação de dias normais. Repita os passos anteriores 4)-7) para definir a programação de férias para outro canal. Se a programação de férias também puder ser utilizada para outros canais, clique em **Copiar** e escolha o canal ao qual pretende aplicar as definições.

5.6. Configurar gravação redundante

Objetivo:

Ativar a gravação redundante, que significa guardar os ficheiros gravados não apenas no HDD de R/W (leitura/gravação), mas também no HDD redundante, vai melhorar efetivamente a segurança e fiabilidade dos dados.

Nota: Deve definir o modo de armazenamento nas definições avançadas do HDD para grupo, antes de poder definir a propriedade do HDD para redundante. Para obter informações detalhadas, consulte o *Capítulo 10.4 Gerir grupos de HDD*. Deve haver, pelo menos, outro HDD (NetHDD) no modo de R/W.

Passos:

1. Entre na interface de informações do HDD. Menu> HDD

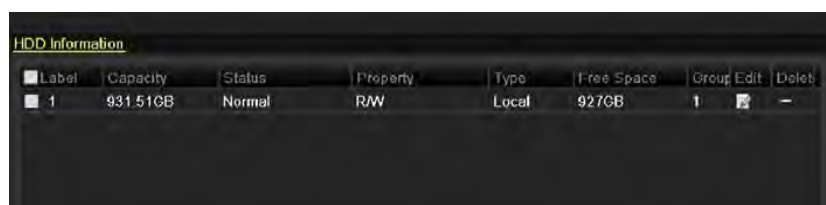


Figura 5.24 HDD - Geral

2. Selecione o HDD e clique em  para entrar na interface de definições do HDD local.
 - 1) Defina a propriedade do HDD para redundante.

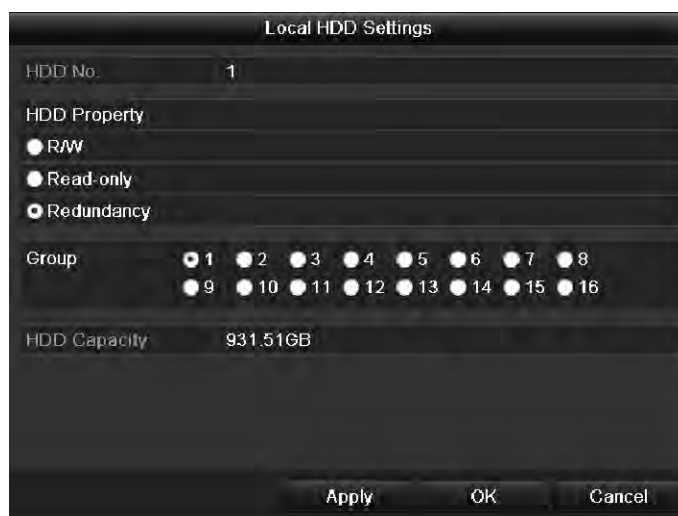


Figura 5.25 HDD Geral - Editar

- 2) Clique em **Aplicar** para guardar as definições.
 - 3) Clique em **OK** para retroceder para o menu de nível superior.
3. Aceda à interface de definições de gravação: Menu> Gravar> Encoding
 - 1) Selecione **Gravar**.

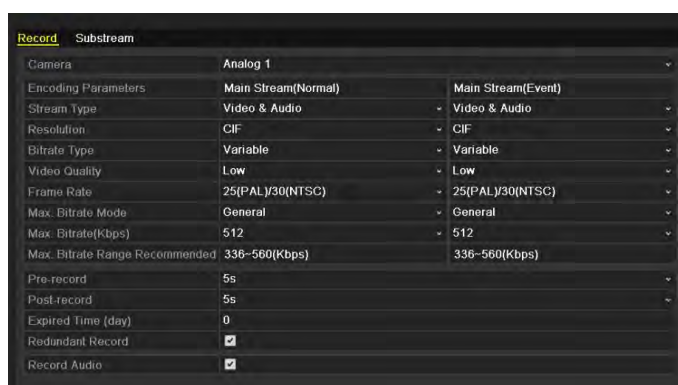


Figura 5.25 5.26 Encoding da gravação

- 2) Selecione a câmara que pretende configurar.
 - 3) Assinale a caixa de verificação da **Redundant Record** (Gravação redundante).
 - 4) Clique em **Aplicar** para guardar as definições e retroceder para o menu de nível superior. Repita os passos anteriores 2)-4) para configurar outros canais.

5.7. Configurar grupo de HDD para gravação

Objetivo:

Pode agrupar grupos de HDD e guardar os ficheiros gravados de um determinado grupo de HDD.

Passos:

1. Entre na interface de definição do HDD. Menu>HDD

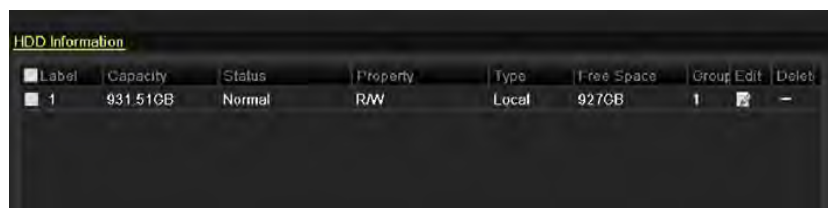


Figura 5.27 HDD - Geral

2. Selecione **Avançado** na barra esquerda. Verifique se o modo de armazenamento do HDD é grupo. Se não for, defina-o para grupo. Para obter informações detalhadas, consulte o *Capítulo 10.4 Gerir grupos de HDD*.
3. Selecione **Geral** na barra esquerda. Clique em [Edit Icon] para entrar na interface de edição.
4. Configurar grupo de HDD.
 - 1) Escolha um número de grupo para o grupo de HDD.
 - 2) Clique em **Aplicar** e, na caixa de mensagem, clique em **Sim** para guardar as definições.
 - 3) Clique em **OK** para retroceder para o menu de nível superior. Repita os passos anteriores 3-4 para configurar mais grupos de HDD.
5. Escolha os canais dos quais pretende guardar os ficheiros gravados no grupo de HDD.
 - 1) Selecione **Avançado** na barra esquerda.



Figura 5.28 HDD - Avançado

- 2) Escolha o número do grupo na lista pendente de **Gravar no grupo HDD**.
- 3) Assinale os canais que pretende guardar neste grupo.
- 4) Clique em **Aplicar** para guardar as definições.

Nota: Depois de ter configurado os grupos de HDD, pode configurar as definições de gravação seguindo o procedimento indicado no *Capítulo 5.2-5.6*.

5.8. Proteção de ficheiros

Objetivo:

Pode bloquear os ficheiros gravados ou definir a propriedade do HDD para apenas de leitura, de modo a proteger os ficheiros gravados de serem substituídos.

Proteja os ficheiros bloqueando os ficheiros gravados:

Passos:

1. Entre na interface de definição de reprodução. Menu> Reprodução



Figura 5.29 Reprodução

2. Selecione os canais que pretende investigar assinalando a caixa de verificação ☒
3. Configure o tipo de gravação, o tipo de ficheiro e a hora de início/fim.
4. Clique em *Pesquisar para mostrar os resultados*.

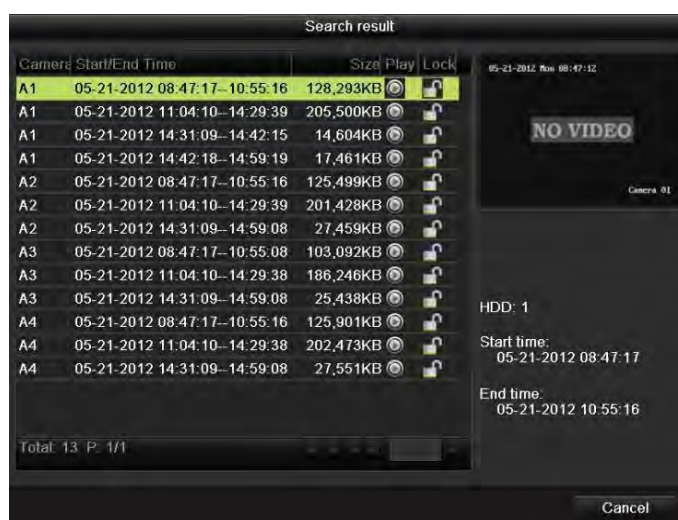


Figura 5.30 Reprodução - Resultados da pesquisa

5. Proteja os ficheiros gravados.
 - 1) Encontre os ficheiros gravados que pretende proteger e clique no ícone que muda para , para indicar que o ficheiro está bloqueado.
Nota: Os ficheiros gravados cuja gravação ainda não acabou não podem ser bloqueados.
 - 2) Clique em para mudá-lo para para desbloquear o ficheiro e o ficheiro deixa de estar protegido.



Figura 5.31 Aviso de desbloqueio

Proteja os ficheiros definindo a propriedade do HDD para só de leitura

Nota: Para editar a propriedade do HDD, é preciso definir o modo de armazenamento para grupo. Consulte o *Capítulo 10.4 Gerir*

grupos de HDD.

Passos:

1. Entre na interface de definição do HDD. Menu> HDD

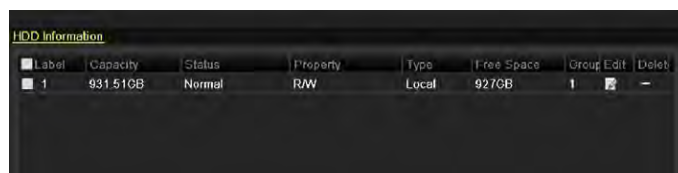


Figura 5.32 HDD - Geral

2. Clique em para editar o HDD que pretende ajudar.

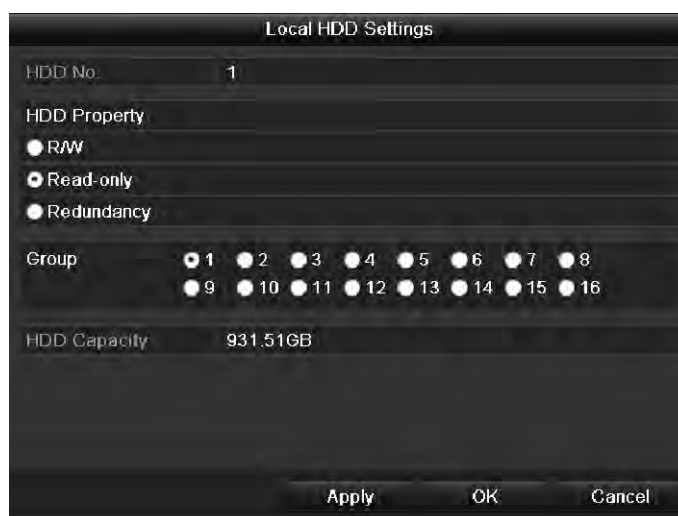


Figura 5.33 HDD Geral - Editar

3. Defina o HDD para só de leitura.
4. Clique em **OK** para guardar as definições e retroceder para o menu de nível superior.

Nota: Não pode guardar nenhum ficheiro num HDD só de leitura. Se pretender guardar ficheiros no HDD, altere a propriedade para R/W.

Nota: Se houver apenas um HDD e estiver definida como só de leitura, o dispositivo não consegue gravar nenhum ficheiro. Só está disponível o modo de visualização ao vivo.

Se definir o HDD para só de leitura, quando o dispositivo estiver a guardar ficheiros nela, o ficheiro será guardado no HDD R/W seguinte. Se só houver um HDD, a gravação é parada.

CAPÍTULO 6 | Reprodução

6.1. Reproduzir ficheiros gravados

6.1.1. Reproduzir por canais

Objetivo:

Reproduzir os ficheiros de vídeo gravados num canal específico, no modo de visualização ao vivo. A comutação de canais é suportada.

Reprodução instantânea por canal:

Passos:

Escolha um canal em modo de visualização ao vivo utilizando o rato e clique no botão  na barra de ferramentas de definição rápida.

Nota: Apenas os ficheiros gravados durante os últimos cinco minutos neste canal serão reproduzidos.



Figura 6. 1 Interface de reprodução instantânea

Reprodução contínua por canal

1. Entre na interface de reprodução contínua.
Rato: clique com o botão direito do rato num canal em modo de visualização ao vivo e selecione Reprodução contínua no menu, como mostrado na Figura 6.2.

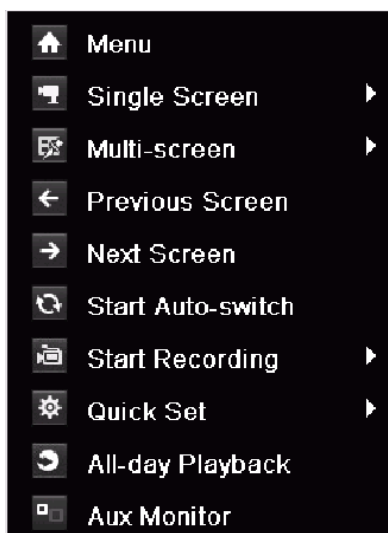


Figura 6. 2 Clique com o botão direito do rato por baixo de visualização ao vivo

Prima o botão **PLAY** no controlo remoto por infravermelhos para reproduzir os ficheiros gravados do canal sob a visualização ao vivo de ecrã simples.

Nota: Premir os botões numéricos faz comutar a reprodução para os canais correspondentes durante o processo de reprodução.

2. Gestão da reprodução.

A barra de ferramentas na parte inferior da interface de reprodução pode ser utilizada para controlar o progresso da reprodução, como mostrado na Figura 6.3.



Figura 6.3 Interface de reprodução contínua

O menu de seleção de canais e de horas é apresentado movendo o rato para a direita da interface de reprodução.

Clique no(s) canal(is) que pretende comutar a reprodução para outro canal ou execute a reprodução em simultâneo de múltiplos canais, como mostrado na Figura 6.4.



Figura 6. 4 Interface de reprodução contínua com lista de canais

Datas marcadas a cores:

11 : Não há ficheiros gravados neste dia.

14 : Há ficheiros gravados neste dia (não é o dia atual).

20 : Há apenas ficheiros gravados de eventos neste dia (não é o dia atual). **10** : O cursor do rato é localizado.



Figura 6. 5 Barra de ferramentas de reprodução contínua

Tabela 6.1. Explicação detalhada da barra de ferramentas de reprodução contínua

Botão	Descrição	Botão	Descrição	Botão	Descrição	Botão	Descrição
	Áudio ligado/Silêncio		Iniciar/parar clipe		30s para a frente		30s para trás
	Adicionar etiqueta predefinida		Adicionar etiqueta personalizada		Gestão de etiquetas		Atrasar
	Pausa na reprodução inversa/ Reprodução inversa/ Reprodução inversa de fotograma simples		Pausa na reprodução/ Reprodução/ Reprodução de fotograma simples		Parar		Acelerar
	Dia anterior		Dia seguinte		Ocultar		Sair
	Barra de processamento		Barra de tipo de vídeo				

Nota:

1. Barra de progresso da reprodução: utilize o rato para clicar em qualquer ponto da barra de reprodução ou arraste a barra de reprodução para localizar fotogramas especiais.

2. Acerca da barra de tipo de vídeo: ■ representa a reprodução normal (manual ou programada); ■ representa a gravação de eventos (movimento, alarme, movimento | alarme, movimento e alarme).

6.1.2. Reproduzir por tempo

Objetivo:

Reproduzir ficheiros de vídeo gravados com uma duração de tempo específica. A reprodução em simultâneo de múltiplos canais e a comutação de canais são suportadas.

Passos:

1. Entre na interface de reprodução. Menu>Reprodução
2. Defina as condições da pesquisa e clique no botão **Reprodução** para entrar na interface de reprodução.



Figura 6.6 Pesquisa de vídeo por tempo

Na interface de reprodução:

A barra de ferramentas na parte inferior da interface de reprodução pode ser utilizada para controlar o progresso da reprodução, como mostrado na Figura 6.7.



Figura 6.7 Interface de reprodução por tempo

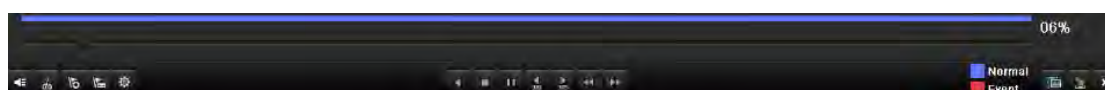


Figura 6.8 Barra de ferramentas de reprodução por tempo

Tabela 6.2 Explicação detalhada da barra de ferramentas de reprodução por tempo

Botão	Descrição	Botão	Descrição	Botão	Descrição	Botão	Descrição
	Áudio ligado/Silêncio		Iniciar/parar clipe		30s para a frente		30s para trás
	Adicionar etiqueta predefinida		Adicionar etiqueta personalizada		Gestão de etiquetas		Atrasar
	Pausa na reprodução inversa/ Reprodução inversa/ Reprodução inversa de fotograma simples		Pausa na reprodução/ Reprodução/ Reprodução de fotograma simples		Parar		Acelerar
	Dia anterior		Dia seguinte		Ocultar		Sair
	Barra de processamento		Barra de tipo de vídeo				

Nota:

1. Barra de progresso da reprodução: utilize o rato para clicar em qualquer ponto da barra de reprodução ou arraste a barra de reprodução para localizar fotogramas especiais.
2. Acerca da barra de tipo de vídeo:  representa a reprodução normal (manual ou programada);  representa a gravação de eventos (movimento, alarme, movimento | alarme, movimento e alarme).

6.1.3. Reproduzir por pesquisa de vídeo normal**Objetivo:**

Reproduzir ficheiros de vídeo pesquisados por tipo de gravação restrita e por tempo de gravação. Os ficheiros de vídeo na lista de resultados são reproduzidos sequencialmente e a comutação de canais é suportada. Os tipos de gravação são Normal, Movimento e Manual.

Passos:

1. Entre na interface de pesquisa de ficheiros de gravação. Menu>Reprodução
Defina a condição de pesquisa e clique no botão **Pesquisar** para entrar na interface de resultados de pesquisa.



Figura 6.9 Pesquisa de vídeo normal

- Escolha um ficheiro gravado que pretenda reproduzir. Se houver apenas um canal no resultado da pesquisa, clicar no botão leva-o à interface de reprodução em ecrã total desse canal. Se mais do que um canal for opcional, clicar no botão leva-o ao passo 3 e ao passo 4.

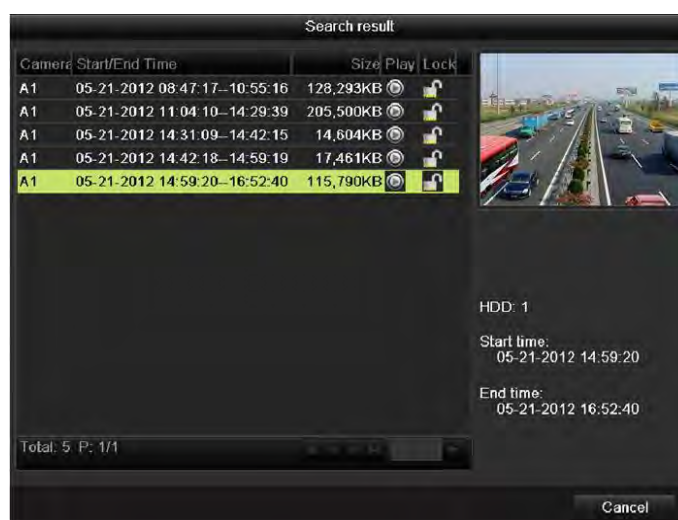


Figura 6.10 Resultado da pesquisa de vídeo normal

- Escolha os canais para reprodução simultânea.



Figura 6. 11 Canais selecionados para reprodução síncrona

Nota: Os canais opcionais para reprodução simultânea são os mesmos canais escolhidos para pesquisar os ficheiros gravados no passo 1. E o canal com o ficheiro gravado selecionado no passo 2 é o canal principal durante a reprodução de múltiplos canais, sendo apresentado no canto superior esquerdo.

4. Interface de reprodução síncrona.
5. A barra de ferramentas na parte inferior da interface de reprodução pode ser utilizada para controlar o processo de reprodução.



Figura 6. 12 Interface de reprodução síncrona de 4 canais

A lista oculta de ficheiros gravados é apresentada movendo o rato para a direita da interface de reprodução.



Figura 6. 13 Interface de reprodução síncrona de 4 canais com lista de vídeo

Tabela 6.3 Explicação detalhada da barra de ferramentas de reprodução normal

Botão	Descrição	Botão	Descrição	Botão	Descrição	Botão	Descrição
	Áudio ligado/Silêncio		Iniciar/parar clipe		30s para a frente		30s para trás
	Adicionar etiqueta predefinida		Adicionar etiqueta personalizada		Gestão de etiquetas		Atrasar
	Pausa na		Pausa na		Procure		Sair

	reprodução inversa/ Reprodução inversa/ Reprodução inversa de fotograma simples		reprodução/ Reprodução/ Reprodução de fotograma simples				
	Ficheiro anterior		Ficheiro seguinte		Ocultar		Sair
	Ocultar barra de ferramentas		Barra de progresso		Barra de tipo de vídeo		

Nota:

1. Barra de progresso da reprodução: utilize o rato para clicar em qualquer ponto da barra de reprodução ou arraste a barra de reprodução para localizar fotogramas especiais.
2. Acerca da barra de tipo de vídeo:  representa a reprodução normal (manual ou programada);  representa a gravação de eventos (movimento, alarme, movimento | alarme, movimento e alarme).

6.1.4. Reproduzir por pesquisa de eventos**Objetivo:**

Reproduzir ficheiros gravados de um ou mais canais pesquisados por tipo de evento restritivo (detecção de movimento). A comutação de canais é suportada.

Passos:

1. Entre na interface de reprodução. Menu>Reprodução
2. Selecione o separador **Evento** para entrar na interface de reprodução de eventos.
3. Selecione **Movimento** como tipo de evento.
4. Defina uma hora de início e uma hora de fim dos ficheiros gravados.
5. Selecione a(s) câmara(s) para a pesquisa.



Figura 6. 15 Pesquisa de vídeo por movimento

6. Clique no botão **Pesquisar** para entrar na interface de resultados de pesquisa. A pré-reprodução e a pós-reprodução podem ser configuradas. A **Pré-reprodução** refere-se ao tempo configurado antes da hora de início definida da pesquisa por eventos, enquanto que **Pós-reprodução** se refere ao tempo configurado após a hora de fim definida da pesquisa por eventos. Por exemplo, quando a hora de início e a hora de fim da pesquisa por

eventos forem definidas como 12:00:00 - 13:00:00 e os tempos de pré-reprodução e pós-reprodução forem definidos como 30s e 20s respetivamente, a reprodução real do ficheiro de vídeo do evento é de 11:59:30 ~ 13:00:20.



Figura 6.16 Resultados da pesquisa de vídeo por movimento

7. Pode seleccionar um item da lista e clicar em **Detalhes** para ver informações detalhadas sobre o ficheiro gravado, como por exemplo, hora de início, hora de fim, tamanho do ficheiro, etc.



Figura 6.17 Detalhes do evento

8. Ou pode clicar diretamente no botão  de cada item de ficheiro para entrar na interface de reprodução. A barra de ferramentas na parte inferior da interface de reprodução pode ser utilizada para controlar o processo de reprodução.



Figura 6.18 Interface de reprodução por evento (1)

A lista oculta de eventos será apresentada movendo o rato para a direita da interface de reprodução.



Figura 6. 19 Interface de reprodução por eventos (2)



Figura 6. 20 Barra de ferramentas da reprodução por eventos

Tabela 6.4 Explicação detalhada da barra de ferramentas de reprodução por eventos

Botão	Descrição	Botão	Descrição	Botão	Descrição	Botão	Descrição
	Áudio ligado/Silêncio		Iniciar/parar clipe		30s para a frente		30s para trás
	Adicionar etiqueta predefinida		Adicionar etiqueta personalizada		Gestão de etiquetas		Atrasar
	Pausa na reprodução inversa/		Pausa na reprodução/ Reprodução/		Pesquisa por eventos		Sair

	Reprodução inversa/ Reprodução inversa de fotograma simples		Reprodução de fotograma simples				
	Ficheiro anterior		Ficheiro seguinte		Ocultar		Sair
	Ocultar barra de ferramentas		Barra de progresso		Barra de tipo de vídeo		

Nota:

1. Barra de progresso da reprodução: utilize o rato para clicar em qualquer ponto da barra de reprodução ou arraste a barra de reprodução para localizar fotogramas especiais.
2. Acerca da barra de tipo de vídeo:  representa a reprodução normal (manual ou programada);  representa a gravação de eventos (movimento, alarme, movimento | alarme, movimento e alarme).

6.1.5. Reproduzir por etiqueta**Objetivo:**

A etiqueta de vídeo permite gravar informações relacionadas, como pessoas e localizações de um determinado ponto de tempo durante a reprodução. O utilizador pode também utilizar etiquetas de vídeo para pesquisar por ficheiros gravados e posições de pontos de tempo.

Antes da reprodução por etiqueta:

1. Entre na interface de reprodução.



Figura 6. 21 Interface da reprodução por tempos

Clique no botão  para adicionar uma etiqueta predefinida.

Clique no botão  para adicionar uma etiqueta personalizada e introduzir um nome de etiqueta.

Nota: É possível adicionar no máx. 64 etiquetas a um único ficheiro de vídeo.

2. Gestão de etiquetas. Clique no botão  para verificar, editar e eliminar etiquetas.



Figura 6. 22 Interface de gestão de etiquetas

Passos:

1. Entre na interface de reprodução. Menu>Reprodução
 Clique no separador **Tag** (Etiqueta) para entrar na interface de reprodução por etiquetas.
 Escolha canais, tipo e hora de etiqueta, e clique em **Pesquisar** para entrar na interface de resultados de pesquisa.
Nota: Podem ser seleccionados dois tipos de etiquetas: *Todas e Palavra Chave Etq.* Introduza a password se escolher *Palavra Chave Etq.*

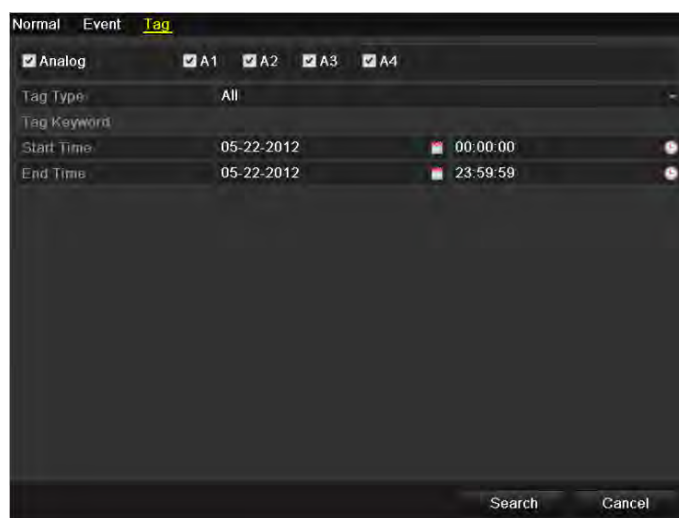


Figura 6. 23 Pesquisa de vídeo por etiqueta

2. Defina as condições de reprodução e a gestão de etiquetas. Escolha o nome da etiqueta do ficheiro gravado que pretende reproduzir; pode ser editado ou eliminado. O tempo de pré-reprodução e pós-reprodução pode ser definido de acordo com as necessidades reais.
Nota: O tempo de pré-reprodução e o tempo de pós-reprodução são adicionados ao ponto do tempo da etiqueta.



Figura 6. 24 Resultados da pesquisa de vídeo por etiqueta

3. Reprodução por etiqueta. Escolha uma etiqueta e clique no botão  para reproduzir o ficheiro gravado relacionado.



Figura 6. 25 Interface da reprodução por etiqueta

A lista oculta de etiquetas será apresentada movendo o rato para a direita da interface de reprodução.



Figura 6. 26 Interface da reprodução por etiqueta com lista de vídeo



Figura 6. 27 Barra de ferramentas da reprodução por etiqueta

Tabela 6.5 Explicação detalhada da barra de ferramentas de reprodução por etiqueta

Botão	Descrição	Botão	Descrição	Botão	Descrição	Botão	Descrição
	Áudio ligado/Silêncio		Iniciar/parar clipe		30s para a frente		30s para trás
	Adicionar etiqueta predefinida		Adicionar etiqueta personalizada		Gestão de etiquetas		Atrasar
	Pausa na reprodução inversa/ Reprodução inversa/ Reprodução inversa de fotograma simples		Pausa na reprodução/ Reprodução/ Reprodução de fotograma simples		Parar		Acelerar
	Ficheiro anterior		Ficheiro seguinte		Ocultar		Sair
	Ocultar barra de ferramentas		Barra de progresso		Barra de tipo de vídeo		

Nota:

1. Barra de progresso da reprodução: utilize o rato para clicar em qualquer ponto da barra de reprodução ou arraste a barra de reprodução para localizar fotogramas especiais.
2. Acerca da barra de tipo de vídeo: representa a reprodução normal (manual ou programada); representa a gravação de eventos (movimento, alarme, movimento | alarme, movimento e alarme).

6.1.6. Reproduzir por registo do sistema

Objetivo:

Reproduzir ficheiros gravados associados a canais após pesquisas a registos do sistema.

Passos:

1. Entre na interface de pesquisa de registos. Menu> Manutenção>Pesquisa de registos



Figura 6. 28 Interface de pesquisa de registos do sistema

- Defina a hora e o tipo de pesquisa e clique no botão **Pesquisar**.

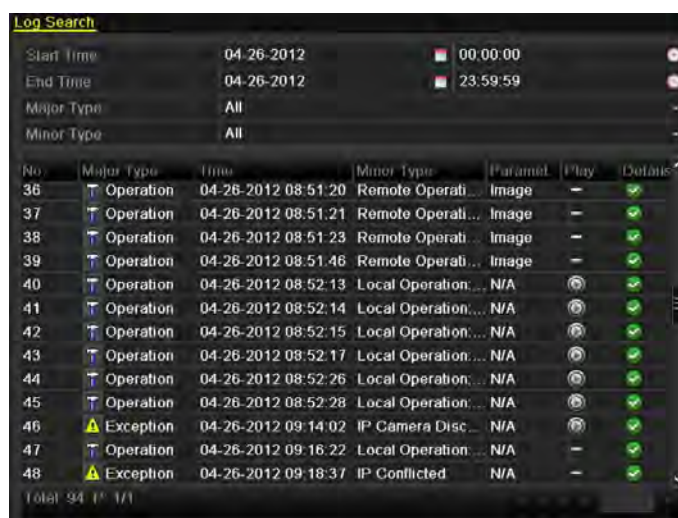


Figura 6. 29 Resultado da pesquisa no registo do sistema

- Escolha um registo com ficheiro gravado e clique no botão  para entrar na interface de reprodução. **Nota:** Se não houver ficheiros de gravação no ponto temporal do registo, aparece uma mensagem de texto “No result found” (Não foram encontrados resultados).
A barra de ferramentas na parte inferior da interface de reprodução pode ser utilizada para controlar o processo de reprodução.



Figura 6. 30 Interface da reprodução por registo

6.2 Funções auxiliares de reprodução

6.2.1. Reproduzir fotograma a fotograma

Objetivo:

Reproduzir ficheiros gravados fotograma a fotograma para verificar detalhes das imagens de vídeo quando ocorrerem eventos fora do normal.

Passos:

Aceda à interface de reprodução. Se escolher reproduzir o ficheiro gravado: clique no botão ◀◀ e ▶▶ até que a velocidade se altere para fotograma *Single* (Único) e um clique no ecrã de reprodução representa a reprodução de um fotograma. Se escolher a reprodução inversa do ficheiro gravado: clique no botão ◀◀ e ▶▶ até que a velocidade se altere para fotograma *Single* (Único) e um clique no ecrã de reprodução representa a reprodução inversa de um fotograma. É também possível utilizar o botão || na barra de ferramentas.

6.2.2. Pesquisa inteligente

Objetivo:

Para localizar um evento de deteção de movimento de forma mais fácil e precisa na barra de progresso da reprodução, o utilizador pode analisar uma determinada área (cena) de forma dinâmica e obter todos os eventos de deteção de movimento relacionados que tenham ocorrido nessa área.

Passos:

1. Aceda à interface de reprodução contínua e reproduza o vídeo.



Figura 6. 31 Interface de reprodução contínua

2. Faça clique com o botão direito do rato e selecione **Pesquisa inteligente** para aceder à interface de seleção da área de análise.

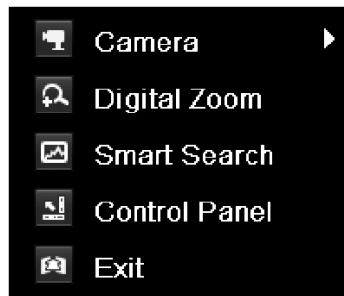


Figura 6.32 Menu do botão direito do rato na interface de reprodução contínua

3. Pode clicar no botão  para definir todo o ecrã como área de pesquisa alvo. Depois de desenhar a(s) área(s), clique no botão  para executar a pesquisa inteligente nessa área.

Nota: São suportados os modos de pesquisa em áreas múltiplas e em ecrã total.



Figura 6.33 Desenhar área da pesquisa inteligente

Resultados da análise inteligente: Barra de tipo de vídeo:

-  : Ficheiro de gravação normal;
-  : Ficheiro de gravação de evento;
-  : Ficheiro de gravação dinâmica;

A lista oculta de ficheiros gravados é apresentada movendo o rato para a direita da interface de reprodução.



Figura 6.34 Resultado de pesquisa inteligente com lista de vídeo



Figura 6.35 Barra de ferramentas de reprodução de pesquisa inteligente

Tabela 6.6 Explicação detalhada da barra de ferramentas de reprodução de pesquisa inteligente

Botão	Descrição	Botão	Descrição	Botão	Descrição	Botão	Descrição
	Áudio ligado/Silêncio		Iniciar/parar clipe		30s para a frente		30s para trás
	Adicionar etiqueta predefinida		Adicionar etiqueta personalizada		Gestão de etiquetas		Atrasar
	Pausa na reprodução inversa/ Reprodução inversa/ Reprodução inversa de fotograma simples		Pausa na reprodução/ Reprodução/ Reprodução de fotograma simples		Parar		Acelerar
	Resultado de pesquisa inteligente anterior		Resultado de pesquisa inteligente seguinte		Procure		Sair
	Ocultar		Barra de progresso		Barra de tipo de vídeo		Barra de pesquisa inteligente

Nota:

1. Barra de progresso da reprodução: utilize o rato para clicar em qualquer ponto da barra de reprodução ou arraste a barra de reprodução para localizar fotogramas especiais.

2. Acerca da barra de tipo de vídeo:  representa a reprodução normal (manual ou programada);  representa a gravação de eventos (movimento, alarme, movimento | alarme, movimento e alarme).

6.2.3. Zoom digital

Passos:

1. Clique com o botão direito do rato num canal por baixo de reprodução e escolha zoom digital para entrar na interface de zoom digital.
2. Utilize o rato para desenhar um retângulo vermelho e a imagem que fica dentro dele será aumentada até 16 vezes.



Figura 6.36 Desenhar área para zoom digital

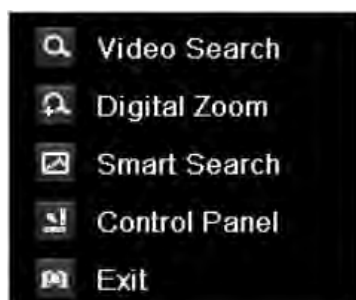


Figura 6.37 Menu do botão direito do rato em modo de reprodução

Menu do botão direito do rato:

Nota: Este menu difere ligeiramente de uma interface de reprodução para outra.

Tabela6.7 Explicação detalhada do menu do botão direito do rato por baixo de reprodução

Botão	Função
	Alternar câmara para reprodução
	Regressar à interface de pesquisa
	Entrar na interface de zoom digital
	Pesquisa inteligente em relação a uma área especificada
	Mostrar e ocultar a interface de controlo

direto

CAPÍTULO 7 | Cópia de segurança

7.1. Fazer cópias de segurança de ficheiros gravados

Antes de começar:

Insira o(s) dispositivo(s) de cópia de segurança no dispositivo.

7.1.1. Exportação rápida

Objetivo:

Exportar ficheiros de gravação para o(s) dispositivo(s) de cópia de segurança rapidamente.

Passos:

1. Entre na interface de exportação de vídeos. Menu>Exportar>Normal



Figura 7.1 Interface de exportação rápida

2. Escolha o(s) canal(is) dos quais pretende fazer cópias de segurança e clique no botão **Exportação rápida**.

Nota:

1. A duração dos ficheiros gravados de um canal especificado não pode ultrapassar 24 horas. Caso contrário, a caixa de mensagem “Máx. de 24 horas permitido para exportação rápida” será apresentada.
2. O número de canais para exportação síncrona não pode ultrapassar 4. Caso contrário, a caixa de mensagem “Máx. de 4 canais permitido para exportação rápida síncrona” será apresentada.



Figura 7.2 Exportação rápida com USB1-1

- Na interface de exportação, escolha o dispositivo de cópia de segurança e clique no botão **Exportar** para iniciar a exportação.
Nota: Aqui, utilizamos uma Flash Drive USB; consulte a próxima secção, Cópia de segurança normal, para conhecer mais dispositivos de cópia de segurança suportados pelo dispositivo.
- Permaneça na interface de exportação até que todos os ficheiros gravados sejam exportados para flash drive USB.

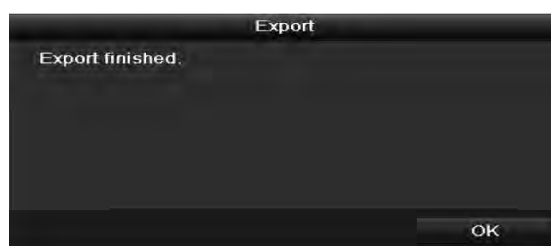


Figura 7.2 - Exportação terminada

- Verifique o resultado da cópia de segurança. Escolha o ficheiro gravado na interface de exportação e clique no botão  para verificá-lo.
Nota: O leitor player.exe será exportado automaticamente durante a exportação de ficheiros gravados.



Figura 7.4 Verificação do resultado da exportação rápida utilizando o USB1-1

7.1.2. Fazer cópias de segurança por pesquisa de vídeo normal

Objetivo:

Os ficheiros gravados podem ser copiados para diversos dispositivos, tais como dispositivos USB (flash drives USB, HDD USB, gravadores USB) e gravadores SATA.

Fazer cópias de segurança utilizando flash drives USB, HDD USB, gravadores USB e gravadores SATA

Passos:

1. Entre na interface de exportação. Menu>Exportar>Normal



Figura 7.5 Pesquisa de vídeos normal para cópia de segurança

2. Defina as condições de pesquisa e clique no botão **Pesquisar** para entrar na interface de resultados de pesquisa.
3. Selecione os ficheiros gravados dos quais pretende fazer cópia de segurança.

Clique no botão  para reproduzir o ficheiro gravado, caso o pretenda verificar.

Assinale a caixa de verificação antes dos ficheiros gravados dos quais pretende fazer cópia de segurança.

Nota: O tamanho dos ficheiros selecionados é apresentado no canto inferior esquerdo da janela.



Figura Resultado da pesquisa de vídeos normal para cópia de segurança

4. Exporte os ficheiros gravados. Clique no botão **Exportar** e comece a cópia de segurança.

Nota: Se o dispositivo inserido não for reconhecido:

- Clique no botão **Atualizar**.
- Volte a ligar o dispositivo.
- Verifique a compatibilidade junto do fornecedor.

Pode também formatar flash drives USB ou HDD USB através do dispositivo. Os gravadores USB e os gravadores SATA não podem ser formatados.



Figura 7.7 Exportação por pesquisa de vídeos normal utilizando Flash Drive USB



Figura 7.8 Exportação por pesquisa de vídeos normal utilizando gravador USB

Permaneça na interface de exportação até que todos os ficheiros gravados tenham sido exportados, o que é indicado pela caixa de mensagem



Figura 7.9 Exportação terminada

- Verifique o resultado da cópia de segurança. Escolha o ficheiro gravado na interface de exportação e clique no botão  para verificá-lo.

Nota: O leitor player.exe será exportado automaticamente durante a exportação de ficheiros gravados.



Figura 7.10 Verificar o resultado da exportação utilizando a Flash Drive USB



Figura 7. 11 Verificar o resultado da exportação utilizando o gravador USB

7.1.3. Fazer cópias de segurança por pesquisa de eventos

Objetivo:

Fazer cópias de segurança de ficheiros gravados relacionados com eventos utilizando dispositivos USB (flash drives USB, HDD USB, gravadores USB) ou gravadores SATA. São suportadas cópias de segurança rápidas e cópias de segurança normais.

Passos:

1. Entre na interface de exportação. Menu>Exportar>Evento
2. Selecione **Movimento** como tipo de evento.
3. Defina uma hora de início e uma hora de fim dos ficheiros gravados.
4. Selecione a(s) câmara(s) para a pesquisa.

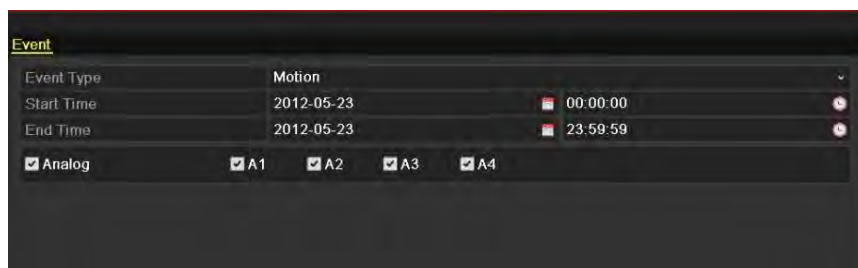


Figura 7.12 Pesquisa por eventos para cópia de segurança

5. Clique no botão **Pesquisar** para entrar na interface de resultados de pesquisa.

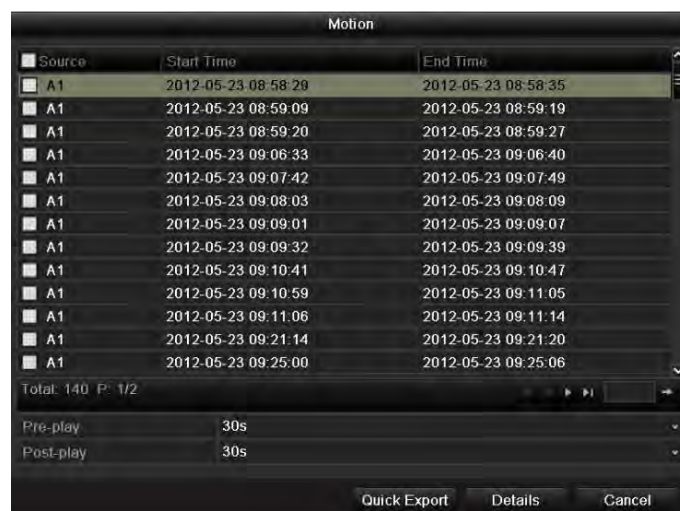


Figura 7.13 Resultado da pesquisa por eventos

6. Selecione os ficheiros gravados a exportar.
 - Selecione eventos de deteção de movimento na lista e clique no botão **Quick Export** (Exportação rápida) para entrar na interface de exportação, como mostrado na Figura 7.15.
 - (1) Clique no botão **Detalhes** para entrar na interface com informações detalhadas de um ficheiro gravado, como por exemplo, hora de início, hora de fim, tamanho do ficheiro, etc.
Nota: O tamanho dos ficheiros selecionados é apresentado no canto inferior esquerdo da janela.
 (2) Selecione ficheiros gravados na lista e clique no botão **Export** (Exportação) para entrar na interface de exportação, como mostrado na Figura 7.15.

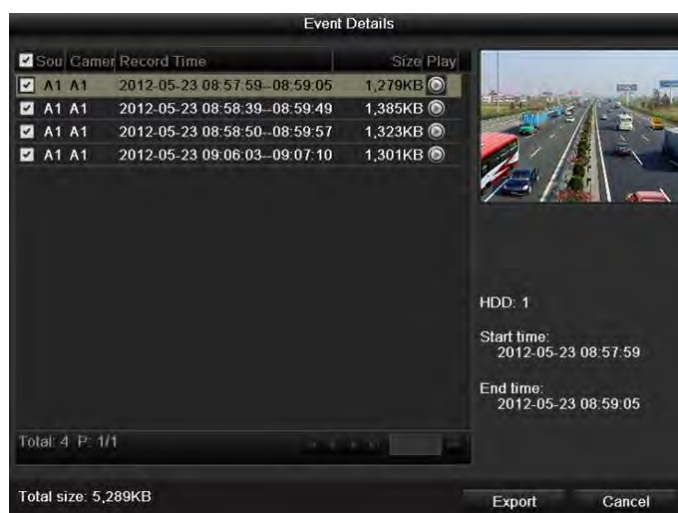


Figura 7.14 Interface de detalhes de eventos

7. Exporte os ficheiros gravados selecionados. Clique no botão **Exportar** e comece a cópia de segurança.

Nota: Se o dispositivo USB inserido não for reconhecido:

- Clique no botão Atualizar.
- Volte a ligar o dispositivo.
- Verifique a compatibilidade junto do fornecedor.

Pode também formatar flash drives USB ou HDD USB através do dispositivo.



Figura 7.15 Exportação por eventos utilizando Flash Drive USB

Permaneça na interface de exportação até que todos os ficheiros gravados tenham sido exportados, o que é indicado pela mensagem Exportação terminada

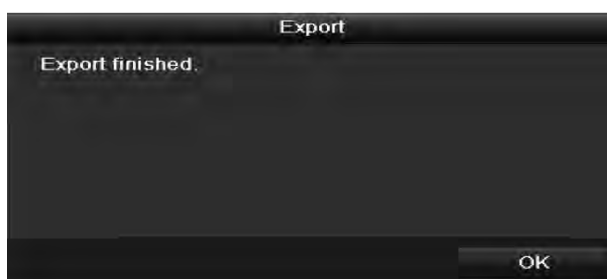


Figura 7.16 Exportação terminada

8. Verifique o resultado da cópia de segurança. Escolha o ficheiro gravado na interface de exportação e clique no botão  para verificá-lo.
9. **Nota:** O leitor player.exe será exportado automaticamente durante a exportação de ficheiros gravados.

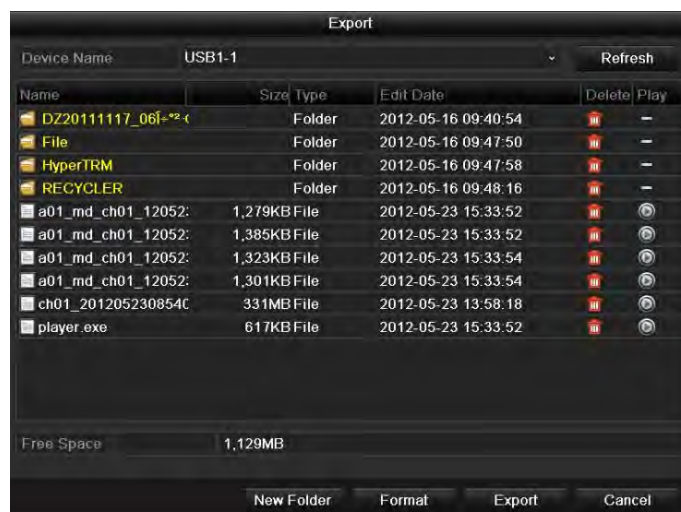


Figura 7.17 Verificar o resultado da exportação de eventos utilizando a Flash Drive USB

7.1.4. Fazer cópias de segurança de clipes de vídeo

Objetivo:

Pode também selecionar a exportação de clipes de vídeo diretamente durante a reprodução, utilizando dispositivos USB (flash drives USB, HDD USB, gravadores USB) ou gravadores USB.

Passos:

1. Entre na interface de reprodução. Consulte o *Capítulo 6*.
2. Durante a reprodução, utilize os botões  e  na barra de ferramentas de reprodução para começar ou parar os ficheiros gravados de clipes.
3. Saia da interface de reprodução após terminar os clipes e será solicitado a guardar os clipes.

Nota: Podem ser selecionados no máximo 30 clips para cada canal.



Figura 7.18 Interface de reprodução por tempo

4. Clique em **Sim** para guardar clipes de vídeo e entrar na interface de exportação, ou clique em **Não** para sair e não guardar clipes de vídeo.

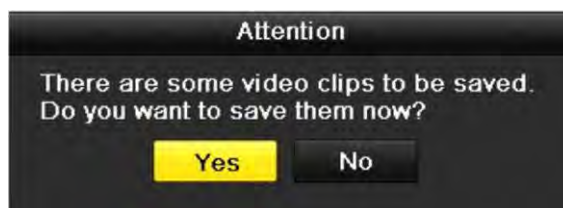


Figura 7.19 Atenção à gravação de cliques de vídeo

5. Exportar cliques de vídeo. Clique no botão **Exportar** e comece a cópia de segurança.

Nota: Se o dispositivo USB inserido não for reconhecido:

- Clique no botão **Atualizar**.
- Volte a ligar o dispositivo.
- Verifique a compatibilidade junto do fornecedor.

Pode também formatar flash drives USB ou HDD USB através do dispositivo.

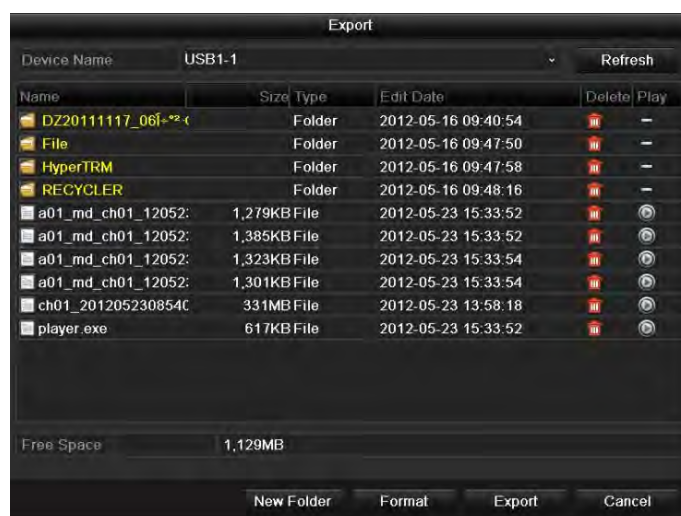


Figura 7.20 Exportação de cliques de vídeo utilizando Flash Drive USB

Permaneça na interface de exportação até que todos os ficheiros gravados tenham sido exportados, o que é indicado pela mensagem Exportação terminada

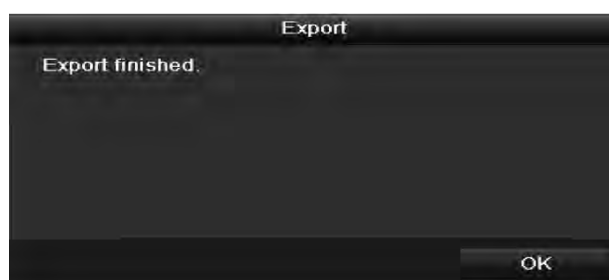


Figura 7.21 Exportação terminada

6. Verifique o resultado da cópia de segurança.

Nota: O leitor player.exe será exportado automaticamente durante a exportação de ficheiros gravados.

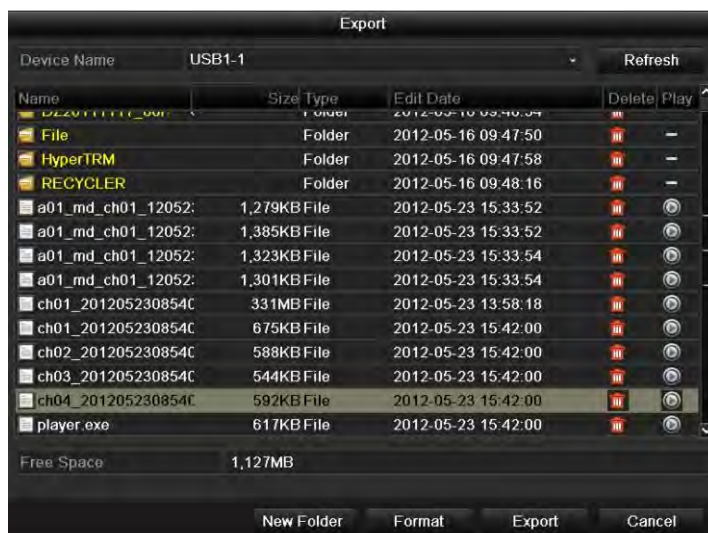


Figura 7.22 Verificar o resultado da exportação de clipes de vídeo utilizando a Flash Drive USB

7.2. Gerir dispositivos de cópia de segurança

Gerir flash drives USB e HDD USB.

1. Entre na interface de resultados de pesquisa dos ficheiros gravados. Menu>Exportar>Normal
Defina a condição de pesquisa e clique no botão **Pesquisar** para entrar na interface de resultados de pesquisa.
Nota: Deverá ser seleccionado pelo menos um canal.



Figura 7.23 Pesquisa de vídeo normal

2. Selecione os ficheiros gravados dos quais pretende fazer cópia de segurança.
Clique no botão **Exportar** para entrar na interface de exportação.
Nota: Deverá ser seleccionado pelo menos um ficheiro gravado.



Figura 7.24 Resultado da pesquisa de vídeos normal para cópia de segurança

3. Gestão de dispositivos de cópia de segurança.

Clique no botão **Nova pasta** se pretender criar uma nova pasta no dispositivo de cópia de segurança.

Selecione um ficheiro de gravação ou uma pasta no dispositivo de cópia de segurança e clique no botão se pretender eliminá-lo.

Selecione um ficheiro de gravação no dispositivo de cópia de segurança e clique no botão para reproduzi-lo.

Clique no botão **Formatar** para formatar o dispositivo de cópia de segurança.

Nota: Se o dispositivo USB inserido não for reconhecido:

- Clique no botão **Atualizar**.
- Volte a ligar o dispositivo.
- Verifique a compatibilidade junto do fornecedor.



Figura 7.25 Gestão de Flash Drive USB

Gestão de gravadores USB e gravadores SATA

1. Entre na interface de resultados de pesquisa dos ficheiros gravados. Menu>Exportar>Normal
Defina a condição de pesquisa e clique no botão **Pesquisar** para entrar na interface de resultados de pesquisa.

Nota: Deverá ser selecionado pelo menos um canal.



Figura 7.26 Pesquisa de vídeos normal para cópia de segurança

- Selecione os ficheiros gravados dos quais pretende fazer cópia de segurança. Clique no botão **Exportar** para entrar na interface de exportação.

Nota: Deverá ser selecionado pelo menos um ficheiro gravado.



Figura 7.27 Resultado da pesquisa de vídeo normal para cópia de segurança

- Gestão de dispositivos de cópia de segurança.
- Clique no botão **Apagar** se pretender apagar ficheiros de um CD/DVD regravável.

Nota: Deve haver um CD/DVD regravável quando efetuar esta operação.

Nota: Se o gravador USB ou gravador SATA inserido não for reconhecido

- Clique no botão **Atualizar**.
- Volte a ligar o dispositivo.
- Verifique a compatibilidade junto do fornecedor.



Figura 7.28 Gestão de gravador USB

CAPÍTULO 8 | Definições de alarme

8.1. Definição da deteção de movimento

Passos:

1. Entre na interface de deteção de movimento e escolha uma câmara para a qual pretenda definir a deteção de movimento. Menu> Câmara> Movimento



Figura 8.1 Interface de configuração de deteção de movimento

2. Defina a área e a sensibilidade da deteção de movimento.
 - 1) Assinale a caixa de verificação de **Ativar deteção de movimento** para Ativar a deteção de movimento, utilize o rato para desenhar áreas de deteção e arraste a barra de sensibilidade para definir a sensibilidade.
 - 2) Clique no ícone  de **Manuseamento** para definir as ações de resposta a alarmes.



Figura 8.2 Definir a área e a sensibilidade de deteção

3. Clique no separador **Accionar canal** e seleccione um ou mais canais que vão começar a gravar ou tornar-se monitorização de ecrã total quando o alarme de movimento for acionado.

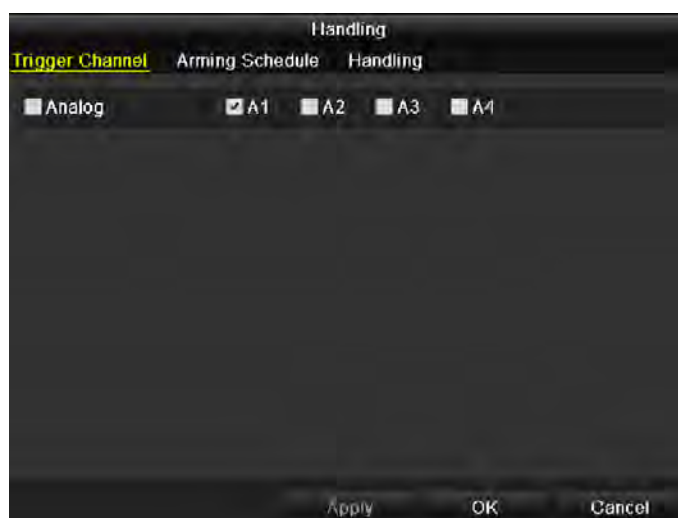


Figura 8.3 Definir acionamento de câmara para deteção de movimento

4. Configurar o tempo forçado do canal.
 - 1) Selecione o separador Tempo forçado para definir o tempo forçado do canal.
 - 2) Escolha um dia da semana e podem ser definidos até oito períodos de tempo por dia.
 - 3) **Nota:** Os períodos de tempo não deverão ser repetidos nem sobrepostos.



Figura 8.4 Definir o tempo forçado da deteção de movimento

5. Clique no separador **Manuseamento** para definir as ações de resposta a alarmes de movimento (consulte o *Capítulo 8.5*).
 - 1) Repita os passos anteriores para configurar o tempo forçado dos outros dias da semana. Pode também utilizar o botão **Copiar** para copiar um tempo forçado para outros dias.
 - 2) Clique no botão **OK** para terminar as definições de deteção de movimento do canal.
6. Se pretender configurar a deteção de movimento noutra canal, repita os passos anteriores ou copie as definições indicadas acima.

Nota: Não é permitido copiar a ação de “Acionar canal”.



Figura 8.5 Copiar as definições de deteção de movimento

8.2. Detetar perda de vídeo

Objetivo:

Detetar perda de vídeo de um canal e tomar ações de resposta ao alarme.

Passos:

1. Entre na interface de perda de vídeo da gestão da câmara. Menu> Câmara> Perda de vídeo



Figura 8.6 Interface de configuração de perda de vídeo

2. Selecione um canal que queira detetar.
3. Assinale a caixa de verificação de **Ativar alarme de perda de vídeo**.
4. Clique no ícone  de **Manuseamento** para entrar na interface de manuseamento.
5. Defina o tempo forçado e as ações de resposta a alarmes. Consulte o **Passo 4** e o **Passo 5** do Capítulo 8.1



Figura 8.7 Definir o tempo forçado da perda de vídeo

6. Clique em **Aplicar** para guardar as definições de alarme de perda de vídeo.

8.3. Detetar tampering de vídeo

Objetivo:

Acionar o alarme quando a lente é coberta e tomar ações de resposta ao alarme.

Passos:

1. Entre na interface de tampering de vídeo da gestão da câmara. Menu> Câmara> Tamper-proof (Tampering)



Figura 8.8 Interface de configuração de tampering

2. Selecione um canal que queira detetar tampering de vídeo.
3. Desloque a barra de sensibilidade e escolha um nível de sensibilidade adequado.
4. Clique no ícone  de **Manuseamento** para entrar na interface de manuseamento.
5. Defina o tempo forçado e as ações de resposta a alarmes. Consulte o **Passo 4** e o **Passo 5** do *Capítulo 8.1 Definição da deteção de movimento*.
6. Se pretender definir o método de manuseamento da perda de vídeo para outro canal, repita os passos anteriores ou clique em **Copiar** para copiar as definições anteriores.



Figura 8.9 Copiar definições de tampering de vídeo

8.4. Manuseamento de exceções

Objetivo:

As definições de exceções referem-se ao método de manuseamento de diversas exceções, como por exemplo,

- **HDD cheio:** A HDD está cheia.
- **Erro no HDD:** Erro de gravação no HDD, HDD não formatada, etc.
- **Rede desligada:** Cabo de rede desligado.
- **Conflito de IP:** Endereço IP duplicado.
- **Login ilegal:** ID de utilizador ou palavra-passe incorreta.
- **Sinal de vídeo anormal:** Sinal de vídeo instável.
- **Falta de correspondência das normas de entrada/saída de vídeo:** As normas de E/S de vídeo não correspondem.
- **Exceção na gravação:** Não há espaço para guardar o ficheiro gravado.

Passos:

Entre na interface de **Exceções** da configuração do sistema para manusear diversas exceções. Menu> Configuração> Exceções

Consulte o *Capítulo 8.5* para conhecer as ações de resposta a alarmes detalhadas.



Figura 8.10 Interface de configuração de exceções

8.5. Definir ações de resposta a alarmes

Objetivo:

As ações de resposta a alarmes serão Ativadas quando ocorrer uma exceção, incluindo monitorização de ecrã total, aviso sonoro, notificação de centro de vigilância e envio de e-mail.

Monitorização de ecrã total

Quando é acionado um evento de alarme (detecção de movimento/tampering/ detecção de perda de sinal), o monitor local (monitor HDMI/VGA ou BNC) apresenta em ecrã total a imagem de vídeo do canal de alarme configurado para monitorização de ecrã total.

Se os alarmes forem acionados em simultâneo em vários canais, as suas imagens de ecrã total são comutadas em intervalos de 10 segundos (tempo de permanência predefinido). É possível definir um tempo de permanência diferente acedendo a Menu> Configuração>Visualização ao vivo> Tempo de permanência de monitorização em ecrã tota.

A comutação automática termina assim que o alarme parar e o utilizador regressa à interface de visualização ao vivo.

Nota: Para o alarme de detecção de movimento, deve seleccionar o(s) canal(is) aos quais pretende fazer a monitorização em ecrã total (Menu>Câmara>Movimento>Manuseamento>Canal de Ativação).

Aviso sonoro

um *bip* sonoro quando é detetado um alarme.

Notificar centro de vigilância

Quando ocorre um evento, envia um sinal de exceção ou de alarme ao anfitrião de alarme remoto. O anfitrião de alarme refere-se ao PC instalado com cliente remoto.

Nota: O sinal de alarme é transmitido automaticamente em modo de detecção, quando o anfitrião de alarme remoto é configurado. Consulte o *Capítulo 9.2.6* para mais detalhes quanto à configuração do anfitrião de alarme.

Enviar e-mail

Quando é detetado um evento de alarme, envia um e-mail com as informações de alarme a um utilizador/utilizadores.

Consulte o *Capítulo 9.2.10* para conhecer os detalhes da configuração do e-mail.

CAPÍTULO 9 | Definições de rede

9.1. Configurar as definições gerais

Objetivo:

As definições de rede devem ser corretamente configuradas antes de utilizar o dispositivo numa rede.

Passos:

1. Aceda à interface de definições de rede. Menu> Configuração> Rede

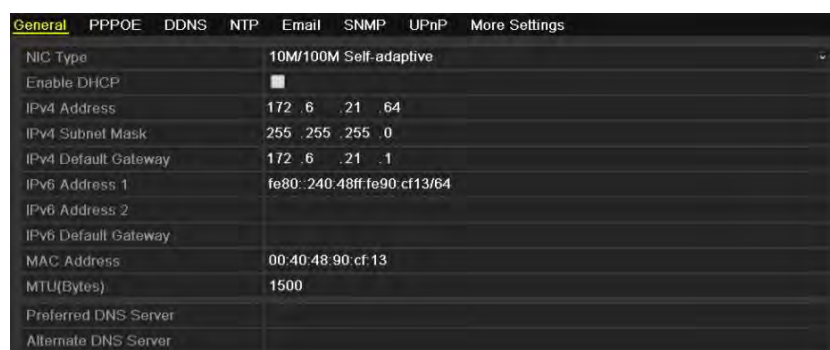


Figura 9. 1 Interface de definições gerais de rede

2. Selecione o separador **Geral**.
3. Na interface de **Definições gerais**:

Pode configurar as seguintes definições: Tipo de NIC, Endereço IPv4, Gateway IPv4, MTU e Servidor DNS. Se o servidor DHCP estiver disponível, pode assinalar a caixa de verificação de **DHCP** para obter automaticamente um endereço IP e outras definições de rede desse servidor.

Nota: O intervalo de valores válidos de MTU é 500 ~ 1500.

- Depois de ter configurado as definições gerais, clique no botão **Aplicar** para guardar as definições.

9.2. Configurar as definições avançadas

9.2.1. Configuração das definições PPPoE

Objetivo:

O dispositivo pode também permitir o acesso por protocolo Point-to-Point pela Ethernet (PPPoE).

Passos:

- Aceda à interface **Definições de rede**. Menu > Configuração > Rede
- Selecione o separador **PPPoE** para entrar na interface de definições PPPoE.



Figura 9.2 Interface de definições PPPoE

- Assinale a caixa de verificação **PPPoE** para Ativar esta função.
- Introduza **Nome de utilizador**, **Password** e **Confirmar palavra-passe** para acesso PPPoE.

Nota: O nome de utilizador e a palavra-passe devem ser atribuídos pelo seu ISP.

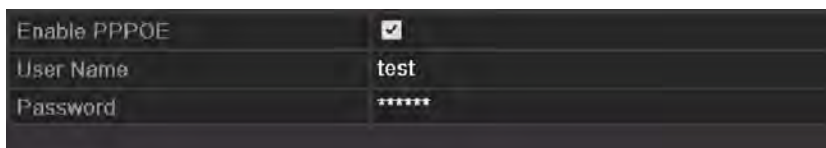


Figura 9.3 Interface de definições PPPoE

- Clique no botão **Aplicar** para guardar e sair da interface.
- Depois de ter configurado corretamente as definições, o sistema solicita uma reinicialização do dispositivo para Ativar as novas definições e a marcação PPPoE é ligada automaticamente após a reinicialização. Pode aceder à interface Menu>Manutenção>Informação do sistema>Rede para ver o estado da ligação PPPoE. Consulte o [Capítulo 12.1](#) Ver informações do sistema para conhecer o estado PPPoE.

9.2.2. Configurar DDNS

Objetivo:

Se o dispositivo estiver definido para utilizar PPPoE como ligação de rede predefinida, pode utilizar DDNS (DNS dinâmico) para o acesso à rede.

É preciso fazer o registo junto do seu ISP antes de configurar o sistema para utilização de DDNS.

Passos:

- Aceda à interface de definições de rede. Menu > Configuração > Rede
- Selecione o separador **DDNS** para entrar na interface de definições DDNS.

Enable DDNS	☒
DDNS Type	IPServer
Server Address	
Device Domain Name	
User Name	
Password	
Confirm	

Figura 9.4 Interface de definições DDNS

3. Assinale a caixa de verificação **DDNS** para Ativar esta função.
4. Selecione **Tipo de DDNS**. Podem ser selecionados cinco tipos diferentes de DDNS: IPSEver, DynDNS, PeanutHull, NO-IP e HiDDNS.

- **IPSEver**: Introduza o **Endereço do servidor** do IPSEver.

Nota: O **Endereço do servidor** deve ser o endereço IP do PC que executa o IPSEver.

Enable DDNS	☒
DDNS Type	IPSEver
Server Address	172.5.22.122
Device Domain Name	
User Name	
Password	
Confirm	

Figura 9.5 Interface de definições IPSEver

- **DynDNS:**
 - 1) Introduza o **Endereço do servidor** do DynDNS (por ex., members.dyndns.org).
 - 2) No campo de texto **Device Domain Name** (Nome do domínio do dispositivo), introduza o domínio obtido através do site DynDNS.
 - 3) Introduza o **Nome de utilizador** e a **Password** registados no site do DynDNS.

Enable DDNS	☒
DDNS Type	DynDNS
Server Address	members.dyndns.org
Device Domain Name	123.dyndns.com
User Name	test
Password	*****
Confirm	*****

Figura 9.6 Interface de definições de DynDNS

- **NO-IP:**
Introduza as informações da conta nos campos correspondentes. Consulte as definições do DynDNS.
 - 1) Introduza o **Endereço do servidor** para NO-IP.
 - 2) No campo de texto **Device Domain Name** (Nome do domínio do dispositivo), introduza o domínio obtido através do site NO-IP (www.no-ip.com).
 - 3) Introduza o **Nome de utilizador** e a **Password** registados no site do NO-IP

Enable DDNS	☒
DDNS Type	NO-IP
Server Address	no-ip.org
Device Domain Name	123.no-ip.org
User Name	test
Password	*****
Confirm	*****

Figura 9.8 Interface de definições do NO-IP

- **HiDDNS:** O utilizador precisa de introduzir o **Endereço do servidor** e o **Device Domain Name** (Nome do domínio do dispositivo) para HiDDNS; os outros campos são só de leitura.
 - 1) Introduza o **Endereço do servidor** do servidor HiDDNS: www.hik-online.com.
 - 2) Introduza o **Device Domain Name** (Nome do domínio do dispositivo). Pode registar primeiro o nome alternativo (alias) do nome do domínio do dispositivo no servidor HiDDNS e depois introduzir o nome alternativo (alias) do **Device Domain Name** (Nome do domínio do dispositivo) no DVR; pode também introduzir o nome do domínio diretamente no DVR para criar um novo.

Nota: Se for definido um novo nome alternativo (alias) para o nome do domínio do dispositivo no DVR, este irá substituir o antigo registado no servidor.

9.2.3. Configurar o servidor NTP

Objetivo:

Pode ser configurado um servidor Network Time Protocol (NTP) no dispositivo para garantir a precisão da data/hora do sistema.

Passos:

1. Aceda à interface de definições de rede. Menu > Configuração > Rede
2. Selecione o separador **NTP** para entrar na interface de definições NTP.

Enable NTP	☒
Interval (min)	60
NTP Server	210.72.145.44
NTP Port	123

Figura 9.12 Interface de definições NTP

3. Assinale a caixa de verificação **Enable NTP** (Ativar NTP) para Ativar esta função.
4. Configure as seguintes definições NTP:
 - **Intervalo:** O intervalo de tempo entre as duas ações de sincronização com o servidor NTP. A unidade de medição é o minuto.
 - **Servidor NTP:** Endereço IP do servidor NTP.
 - **Porta NTP:** Porta do servidor NTP.
5. Clique no botão **Aplicar** para guardar e sair da interface.

Nota: O intervalo de sincronização da hora pode ser definido de 1 a 10080 min, sendo o valor predefinido 60 min. Se o dispositivo estiver ligado a uma rede pública, deve utilizar um servidor NTP com uma função de sincronização da hora, como o servidor no National Time Center (endereço IP: 210.72.145.44). Se o dispositivo estiver definido numa rede personalizada, o software NTP pode ser utilizado para estabelecer um servidor NTP para a sincronização da hora.

9.2.4. Configurar SNMP

Objetivo:

Pode utilizar o protocolo SNMP para obter informações relacionadas com o estado e os parâmetros do dispositivo.

Passos:

1. Aceda à interface de definições de rede. Menu > Configuração > Rede
2. Selecione o separador **SNMP** para entrar na interface de definições SNMP.

Enable SNMP	☐
SNMP Version	V2
SNMP Port	161
Read Community	public
Write Community	private
Trap Address	
Trap Port	162

Figura 9.13 Interface de definições SNMP

3. Assinale a caixa de verificação **SNMP** para Ativar esta função.
4. Configure as definições SNMP.

Enable SNMP	☒
SNMP Version	V2
SNMP Port	161
Read Community	public
Write Community	private
Trap Address	
Trap Port	162

Figura 9.14 Configurar as definições SNMP

5. Clique no botão **Aplicar** para guardar e sair da interface.

Nota: Antes de definir o SNMP, transfira o software de SNMP e defina-o para receber as informações do dispositivo através da porta SNMP. Ao definir Trap Address (Endereço de trap), o dispositivo pode enviar as mensagens de eventos de alarme e de exceção ao centro de vigilância.

9.2.5. Configurar UPnP™

Objetivo:

UPnP™ pode permitir ao dispositivo descobrir facilmente a presença de outros dispositivos de rede na rede e estabelecer serviços de rede funcionais para partilha de dados, comunicações, etc. Se pretender utilizar a função PnP™ para Ativar a ligação rápida do dispositivo à WAN através de um router, deve configurar os parâmetros UPnP™ do dispositivo.

Antes de começar:

Se quiser Ativar a função UPnP™ do dispositivo, deve Ativar a função UPnP™ do router ao qual o dispositivo está ligado. Quando o modo de funcionamento da rede do dispositivo estiver definido para múltiplos endereços, a rota padrão do dispositivo deve estar no mesmo segmento de rede do endereço IP da LAN do router.

Passos:

1. Aceda à interface de definições de rede. Menu > Configuração > Rede
2. Selecione o separador **UPnP™** para entrar na interface de definições UPnP™.

Enable UPnP ☐

Port Type	Edit	External Port	Mapping IP Address	Port	Status
Server Port		8000	0.0.0.0	8000	Inactive
HTTP Port		80	0.0.0.0	80	Inactive
RTSP Port		554	0.0.0.0	554	Inactive

Refresh

Figura 9.15 Interface de definições UPnP™

3. Assinale a caixa de verificação ☒ para Ativar UPnP™.
4. Clique em  para abrir a caixa de diálogo de definições de portas externas. Configure o n.º da porta externa para a porta do servidor, porta HTTP e porta RTSP, respetivamente.

Notas:

1. Pode utilizar o n.º de porta predefinido ou alterá-lo de acordo com os requisitos do momento.
2. A porta externa indica o n.º da porta para o mapeamento de portas no router.

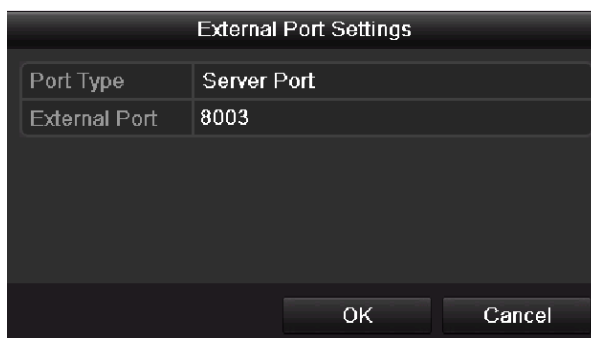


Figura 9.16 Caixa de diálogo de definições de portas externas



Figura 9.17 Final das definições UPnP

3. Clique no botão **Aplicar** para guardar as definições.

9.2.6. Configurar o anfitrião de alarme remoto

Objetivo:

Com um anfitrião de alarme remoto configurado, o dispositivo envia o evento de alarme ou a mensagem de descrição para o anfitrião quando é acionado um alarme. O alarme remoto deve ter o software CMS (Client Management System) instalado.

Passos:

1. Aceda à interface de definições de rede. Menu > Configuração > Rede
2. Selecione o separador **Mais definições** para entrar na interface de mais definições.



Figura 9.18 Interface de mais definições

3. Introduza **IP da Estação Central** e **Porta da Estação Central** nos campos de texto. O **IP da Estação Central** refere-se ao endereço IP do PC remoto no qual o software CMS (Client Management System) (por exemplo, iVMS-4200) está instalado, enquanto que o **Porta da Estação Central** deve ser igual à porta de monitorização de alarme configurada no software (a porta predefinida é 7200).

Alarm Host IP	172.5.8.111
Alarm Host Port	7200
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554

Figura 9.19 Configurar anfitrião de alarme

4. Clique no botão **Aplicar** para guardar e sair da interface.

9.2.7. Configurar Multicast

Objetivo:

A função multicast pode ser configurada para realizar a visualização ao vivo para mais câmaras do que o número máximo da rede.

Um endereço multicast expande-se no intervalo Class-D IP entre 224.0.0.0 e 239.255.255.255. Recomenda-se a utilização de um endereço IP no intervalo entre 239.252.0.0 e 239.255.255.255.

Passos:

1. Aceda à interface de definições de rede. Menu > Configuração > Rede
2. Selecione o separador **Mais definições** para entrar na interface de mais definições.
3. Defina **Multicast IP**. Quando adicionar um dispositivo ao software CMS (Client Management System), o endereço multicast deve ser igual ao multicast IP do dispositivo.

Alarm Host IP	172.5.8.111
Alarm Host Port	7200
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	239.252.2.50
RTSP Port	554

Figura 9.20 Configurar Multicast

4. Clique no botão **Aplicar** para guardar e sair da interface.

9.2.8. Configurar RTSP

Objetivo:

O RTSP (Real Time Streaming Protocol) é um protocolo de controlo de rede concebido para ser utilizado em sistemas de entretenimento e comunicações para controlar servidores de meios de streaming.

Passos:

1. Entre no menu de definições de rede clicando em Menu > Configuração > Rede.
2. Selecione o separador **Mais definições** para entrar no menu de mais definições.

Alarm Host IP	172.5.8.111
Alarm Host Port	7200
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	239.252.2.50
RTSP Port	554

Figura 9.21 Interface de definições RTSP

3. Introduza a porta RTSP no campo de texto de **RTSP Service Port** (Porta de serviço RTSP). A porta RTSP predefinida é 554 e pode alterá-la de acordo com os diferentes requisitos.

4. Clique no botão **Aplicar** para guardar e sair do menu.

9.2.9. Configurar portas de servidor e HTTP

Objetivo:

Pode alterar as portas de servidor e HTTP no menu de definições de rede. A porta de servidor predefinida é 8000 e a porta HTTP predefinida é 80.

Passos:

1. Aceda à interface de definições de rede. Menu > Configuração > Rede
2. Selecione o separador **Mais definições** para entrar na interface de mais definições.
3. Introduza as novas **Porta de servidor** e **Porta HTTP**.

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	

9.2.2 Menu anfitrião/outras definições

4. Introduza a porta de servidor e a porta HTTP nos campos de texto. A porta de servidor predefinida é 8000 e a porta HTTP predefinida é 80; pode alterá-las de acordo com os diferentes requisitos.
5. Clique no botão **Aplicar** para guardar e sair da interface.

Nota: A porta de servidor deve ser definida entre o intervalo 2000-65535 e é utilizada para acesso ao software de cliente remoto. A porta HTTP é utilizada para acesso IR remoto.

9.2.10. Configurar e-mail

Objetivo:

O sistema pode ser configurado para enviar uma notificação por e-mail a todos os utilizadores designados em caso de deteção de um evento de alarme, de um evento de deteção de movimento, etc.

Antes de configurar as definições de e-mail, o dispositivo deve ser ligado a uma rede de área local (LAN) que tenha um servidor de correio SMTP. A rede deve também ser ligada ou a uma intranet ou à Internet, dependendo da localização das contas de e-mail às quais o utilizador pretende enviar notificações.

Passos:

1. Aceda à interface de definições de rede. Menu> Configuração> Rede
2. Defina endereço IPv4, máscara de sub-rede IPv4, gateway IPv4 e servidor DNS preferencial no menu de definições de rede.

General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	SNMP	UPnP	More Settings
NIC Type	10M/100M Self-adaptive						
Enable DHCP	☐						
IPv4 Address	172 . 6 . 21 . 64						
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0						
IPv4 Default Gateway	172 . 6 . 21 . 1						
IPv6 Address 1	fe80::240:48ff:fe90:cf13/64						
IPv6 Address 2							
IPv6 Default Gateway							
MAC Address	00:40:48:90:cf:13						
MTU(Bytes)	1500						
Preferred DNS Server	192.0.0.200						
Alternate DNS Server							

Figura 9.23 Interface de definições de rede

3. Clique no botão **Aplicar** para guardar as definições.
4. Selecione o separador **Email** para entrar na interface de definições de e-mail.

Enable Server Authentica...	☐
User Name	
Password	
SMTP Server	
SMTP Port	25
Enable SSL	☐
Sender	
Sender's Address	
Select Receivers	Receiver 1
Receiver	
Receiver's Address	
Enable Attached Picture	☐
Interval	2s

Figura 9.24 Interface de definições de e-mail

5. Configure as seguintes definições de e-mail:
 - **Ativar autenticação do servidor (opcional):** Assinale a caixa de verificação para Ativar a função de autenticação do servidor.
 - **Nome de utilizador:** A conta de utilizador do e-mail do remetente para autenticação do servidor SMTP.
 - **Password:** A palavra-passe do e-mail do remetente para autenticação do servidor SMTP.
 - **Servidor SMTP:** O endereço IP do servidor SMTP ou o nome do anfitrião (por ex., smtp.263xmail.com).
 - **Porta SMTP:** A porta SMTP. A porta TCP/IP predefinida utilizada para o SMTP é 25.
 - **Ativar SSL (opcional):** Assinale a caixa de verificação para Ativar SSL, se tal for exigido pelo servidor SMTP.
 - **Remetente:** O nome do remetente.
 - **Endereço do remetente:** O endereço de e-mail do remetente.
 - **Selecionar destinatários:** Selecione o destinatário. Podem ser configurados até 3 destinatários.
 - **Destinatário:** O nome do utilizador que vai ser notificado.
 - **Endereço do destinatário:** O endereço de e-mail do utilizador que vai ser notificado.
 - **Ativar imagens anexadas:** Assinale a caixa de verificação **Ativar imagens anexadas** se pretender enviar e-mails com imagens de alarme anexadas.
 - **Intervalo:** O intervalo refere-se ao tempo que decorre entre duas ações de envio de imagens em anexo.

Enable Server Authentica...	☐
User Name	
Password	
SMTP Server	126.smtp.com
SMTP Port	25
Enable SSL	☒
Sender	test01
Sender's Address	test01@126.com
Select Receivers	Receiver 1
Receiver	test02
Receiver's Address	test02@163.com
Enable Attached Picture	☒
Interval	2s

Figura 9.25 Configurar definições de e-mail

6. Clique no botão **Aplicar** para guardar as definições de e-mail.
7. Pode clicar no botão **Testar** para testar se as definições de e-mail funcionam. A caixa de mensagem de atenção correspondente é apresentada.

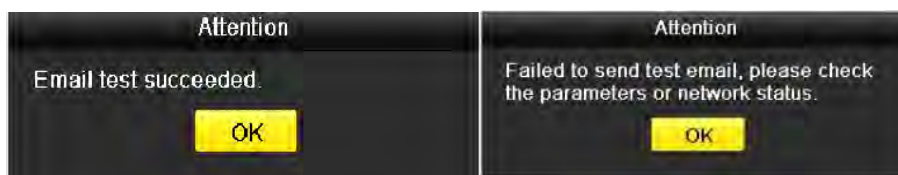


Figura 9.26 Atenção de teste de e-mail

9.3. Verificar o tráfego de rede

Objetivo:

Pode verificar o tráfego de rede para obter informações em tempo real sobre o dispositivo, tais como estado da ligação, MTU, velocidade de envio/receção, etc.

Passos:

1. Aceda à interface de tráfego de rede. Menu > Manutenção > Detecção da rede

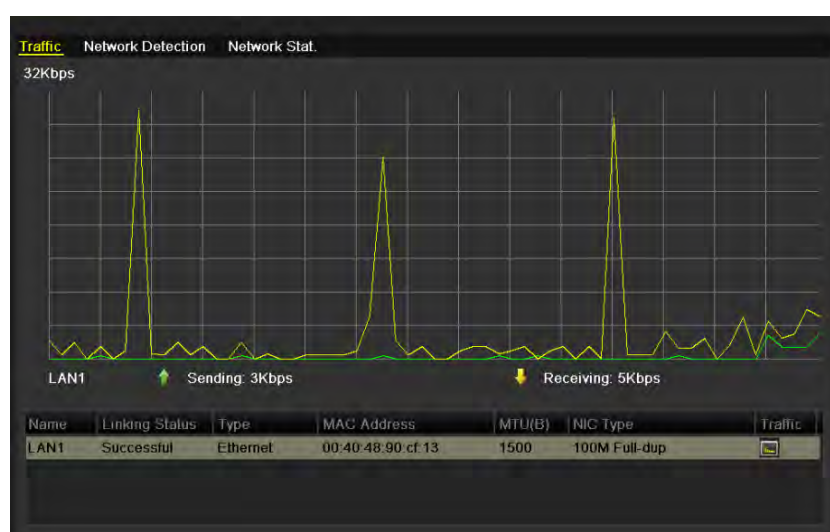


Figura 9.27 Interface de tráfego de rede

2. Pode ver as informações de velocidade de envio e de velocidade de receção na interface. Os dados do tráfego são atualizados a cada 1 segundo.

9.4. Detecção de rede

Objetivo:

Pode obter o estado da ligação da rede do dispositivo através da função de deteção da rede, incluindo atraso da rede, perda de pacotes, etc.

9.4.1. Teste de atrasos da rede e perdas de pacotes

Passos:

1. Aceda à interface de tráfego de rede. Menu > Manutenção > Detecção da rede
2. Clique no separador **Detecção da rede** para entrar no menu de deteção da rede.

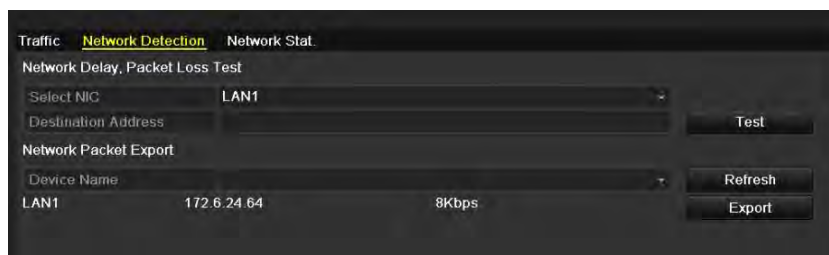


Figura 9.28 Interface de deteção da rede

- Introduza o endereço de destino no campo de texto de **Endereço de Destino**.
- Clique no botão **Testar** para começar a testar o atraso da rede e a perda de pacotes. O resultado do teste é apresentado na janela. Se o teste falhar, é apresentada também uma caixa de mensagem de erro.

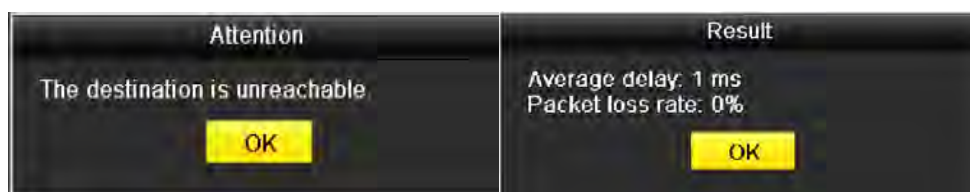


Figura 9.29 Resultado do teste de atraso de rede e perda de pacotes

9.4.2. Exportar pacotes de rede

Objetivo:

Ao ligar o dispositivo à rede, o pacote de dados de rede capturado pode ser exportado para um disco flash USB e para outros dispositivos de cópia de segurança locais.

Passos:

- Aceda à interface de tráfego de rede. Menu > Manutenção > Deteção da rede
- Clique no separador **Deteção da rede** para entrar na interface de deteção da rede.
- Selecione o dispositivo de cópia de segurança na lista pendente do nome do dispositivo, como mostrado na Figura 9.27.

Nota: Clique no botão **Atualizar**, se o dispositivo de cópia de segurança local ligado não for apresentado. Se a deteção do dispositivo de cópia de segurança falhar, verifique se é compatível com o dispositivo. O utilizador pode formatar o dispositivo de cópia de segurança, se o formato for incorrecto.

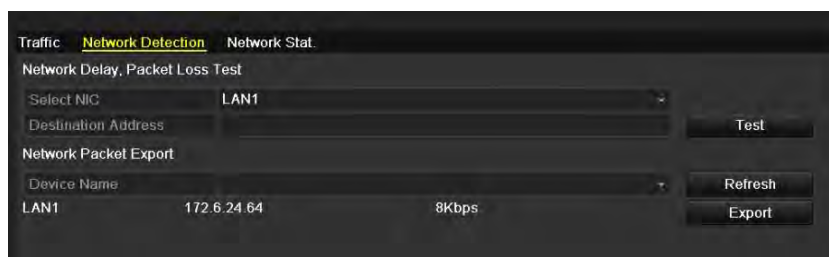


Figura 9.30 Exportar pacote de rede

- Clique no botão **Exportar** para começar a exportação.
- Após a conclusão da exportação, clique em **OK** para terminar a exportação do pacote.



Figura 9.31 Atenção à exportação do pacote

Nota: É possível exportar até 1M de dados de cada vez.

9.4.3. Verificar o estado da rede

Objetivo:

Pode também verificar o estado da rede e definir rapidamente os parâmetros da rede nesta interface.

Passos:

Clique em **Status** (Estado) no canto inferior direito da página.

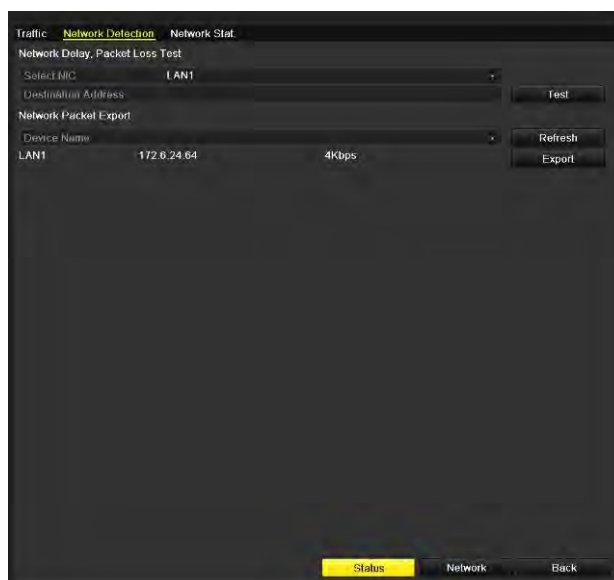
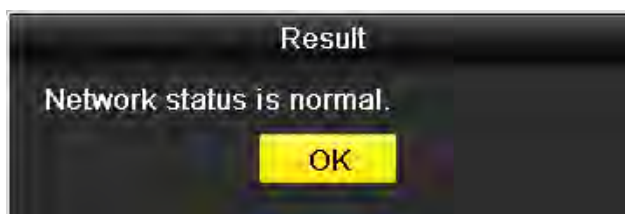


Figura 9.32 Verificar o estado da rede

Se a rede estiver normal, é apresentada a seguinte caixa de mensagem.



9.33 Resultado da verificação do estado da rede

Se a caixa de mensagem apresentar outras informações em vez desta, pode clicar no botão **Rede** para mostrar a interface de definição rápida dos parâmetros da rede.

Network	
NIC Type	10M/100M Self-adaptive
Enable DHCP	☐
IPv4 Address	172 . 6 . 24 . 64
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	172 . 6 . 24 . 1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	

Apply OK Cancel

Figura 9.34 Configuração dos parâmetros da rede

9.4.4. Verificar as estatísticas da rede

Objetivo:

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

Passos:

1. Aceda à interface de estatísticas de rede. Menu > Manutenção > Deteção da rede
2. Clique no separador **Estatísticas de rede** para entrar no menu de estatísticas da rede.

Type	Bandwidth
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Net Total Idle	60Mbps

Refresh

Figura 9.35 Interface de estatísticas de rede

3. Visualizar a largura de banda da visualização ao vivo remota, a largura de banda da reprodução remota, a largura de banda da informação total líquida.
4. Clique no botão **Atualizar** para obter as mais recentes estatísticas de largura de banda.

CAPÍTULO 10 | Gestão de HDD

10.1. Inicializar HDD

Objetivo:

Uma unidade de disco rígido (HDD) acabada de instalar deve ser inicializada antes de poder ser utilizada com o dispositivo.

Passos:

1. Entre na interface de informações do HDD. Menu > HDD>Geral



Figura 10.1 Interface de informações do HDD

2. Selecione o HDD a inicializar.
3. Clique no botão **Inicializar**.

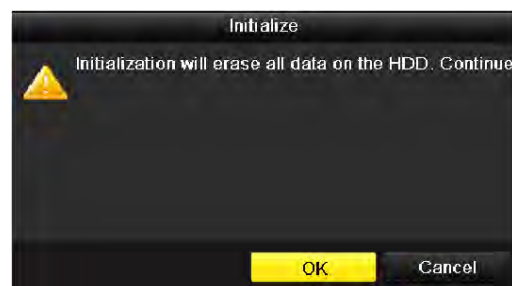


Figura 10.2 Confirmar inicialização

4. Selecione o botão **OK** para começar a inicialização.

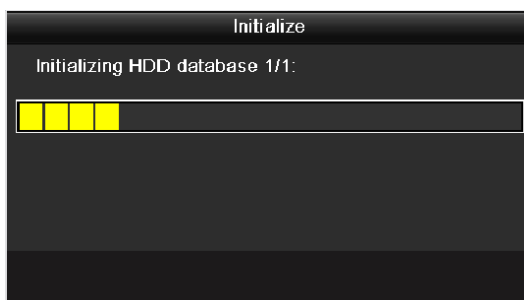


Figura 10.3 Começar inicialização

5. Depois de o HDD ter sido inicializada, o estado do HDD passa de *Não inicializada* para *Normal*.

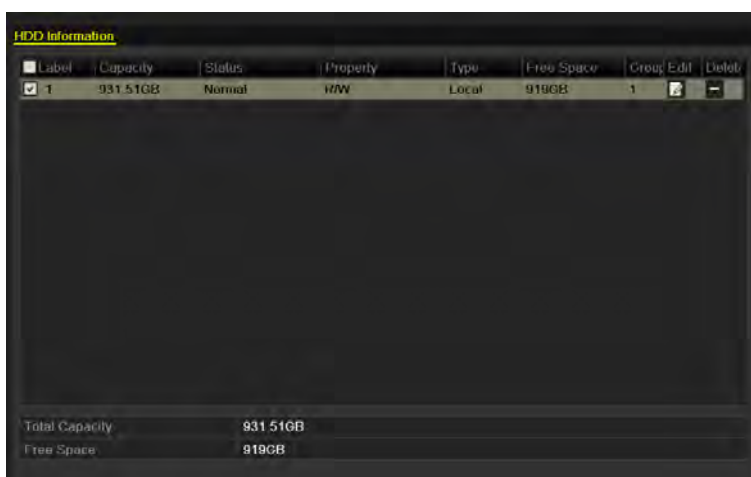


Figura 10.4 O estado do HDD muda para normal

Nota: A inicialização do HDD apaga todos os dados que ela tem.

10.2. Gerir HDD de rede

Objetivo:

Pode adicionar a NAS alocada ou disco da IP SAN ao dispositivo e utilizá-la como HDD de rede.

Passos:

1. Entre na interface de informações do HDD. Menu > HDD > Geral

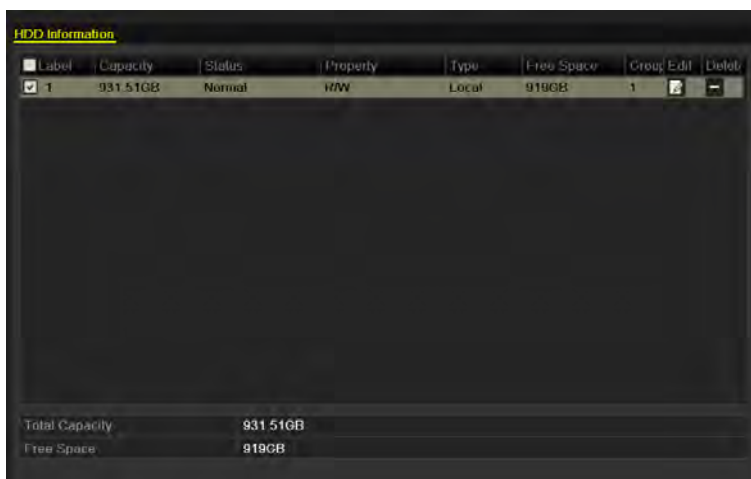
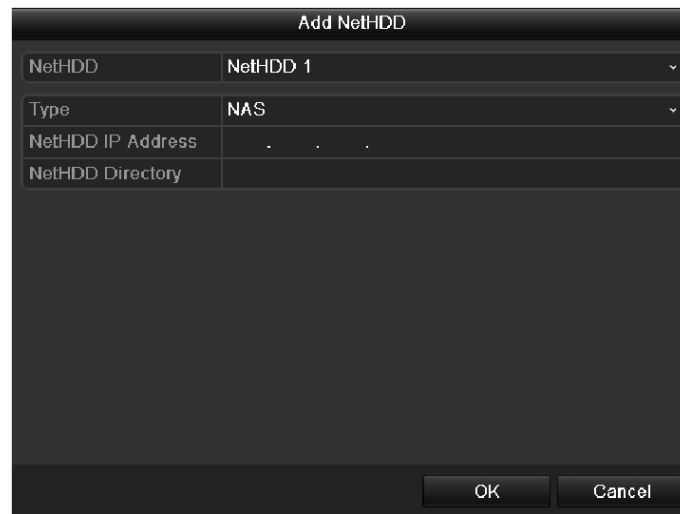


Figura 10.5 Interface de informações do HDD

2. Clique no botão **Adicionar** para entrar na interface de adicionar NetHDD, como mostrado na Figura 10.6.



Add NetHDD	
NetHDD	NetHDD 1
Type	NAS
NetHDD IP Address	.
NetHDD Directory	.
OK Cancel	

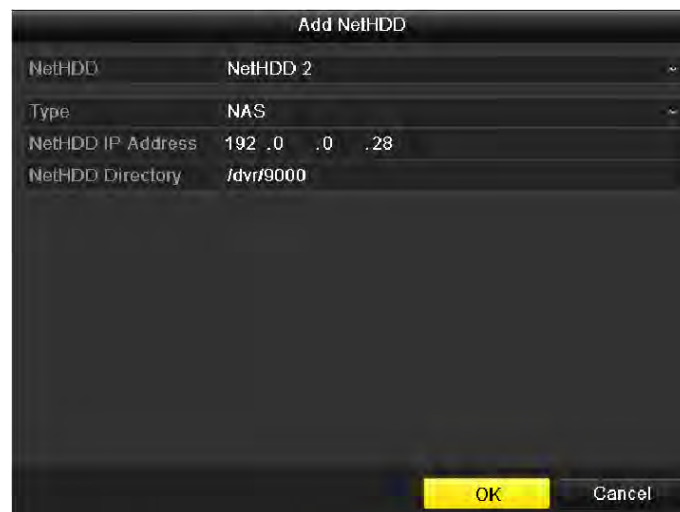
Figura 10.6 Interface de adicionar NetHDD

3. Adicione a NetHDD alocada.
4. Selecione o tipo como NAS ou IP SAN.
5. Configure as definições de NAS ou IP SAN.

- **Adicionar disco NAS:**

- 1) Introduza o endereço NetHDD IP no campo de texto.
- 2) Introduza o diretório NetHDD no campo de texto.
- 3) Clique no botão **OK** para adicionar o disco NAS configurado.

Nota: Podem ser adicionados até 8 discos NAS.



Add NetHDD	
NetHDD	NetHDD 2
Type	NAS
NetHDD IP Address	192.168.0.28
NetHDD Directory	/dev9000
OK Cancel	

Figura 10.7 Adicionar disco NAS

- **Adicionar IP SAN:**

- 1) Introduza o endereço NetHDD IP no campo de texto.
- 2) Clique no botão **Pesquisar** para ver os discos IP SAN disponíveis.
- 3) Selecione o disco IP SAN da lista mostrada abaixo.
- 4) Clique no botão **OK** para adicionar o disco IP SAN selecionado.

Nota: Pode ser adicionado 1 disco IP SAN.



Figura 10.8 Adicionar disco IP SAN

6. Depois de ter adicionado com sucesso o disco NAS ou IP SAN, regresse ao menu de informações HDD. O disco NetHDD adicionado será apresentado na lista.

Nota: Se o disco NetHDD adicionado não tiver sido inicializado, selecione-o e clique no botão **Inicializar** para a inicialização.

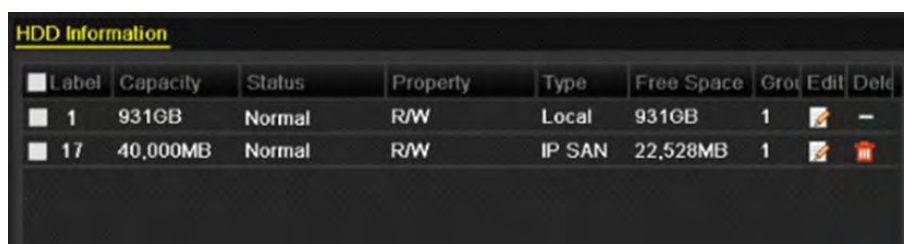


Figura 10.9 Inicializar o disco NetHDD adicionado

10.3. Gerir grupos de HDD

10.3.1. Definir grupos de HDD

Objetivo:

É possível gerir várias HDD em grupos. O vídeo de canais específicos pode ser gravado num determinado grupo de HDD através das definições de HDD.

Passos:

1. Entre na interface de modo de armazenamento. Menu > HDD > Avançado
2. Defina o **Modo** para grupo, como mostrado abaixo:



Figura 10.10 Interface de modo de armazenamento

3. Clique no botão **Aplicar** e é apresentada a seguinte caixa de atenção.

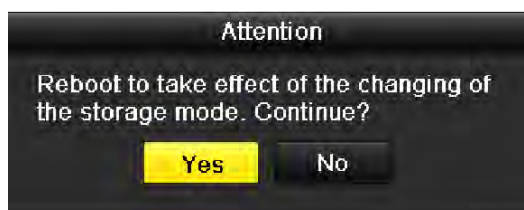


Figura 10.11 Atenção para reinício

4. Clique no botão **Sim** para reiniciar o dispositivo para Ativar as alterações.
5. Depois de reiniciar o dispositivo, entre na interface de informações de HDD. Menu > HDD > Geral
6. Selecione o HDD da lista e clique no ícone para entrar na interface de definições do HDD local.



Figura 10.12 Interface de definições de HDD locais

7. Selecione um número de grupo para o HDD atual.
Nota: O n.º de grupo predefinido para cada HDD é 1.
8. Clique no botão **OK** para confirmar as definições.



Figura 10.13 Confirmar as definições de grupo de HDD

9. Na caixa de atenção apresentada, clique no botão **Sim** para terminar as definições.

10.3.2. Definir a propriedade do HDD

Objetivo:

A propriedade do HDD pode ser definida para redundância, apenas leitura ou leitura/escrita (R/W). Antes de definir a propriedade do HDD, defina o modo de armazenamento para grupo (consulte o passo 1-4 do *Capítulo 10.3.1 Definir grupos de HDD*).

Um HDD pode ser definido para apenas leitura para evitar a substituição de ficheiros gravados importantes quando o HDD ficar cheia no modo de gravação por substituição.

Quando a propriedade do HDD for definida para redundância, o vídeo pode ser gravado tanto no HDD de redundância como no HDD de R/W em simultâneo, afim de garantir a elevada segurança e fiabilidade dos dados de vídeo.

Passos:

1. Entre na interface de informações do HDD. Menu > HDD > Geral
2. Selecione o HDD da lista e clique no ícone 



Figura 10.14 Definir propriedade do HDD

3. Defina a propriedade do HDD para R/W, apenas leitura ou redundância.
4. Clique no botão **OK** para guardar as definições e sair da interface.
5. No menu de informações do HDD, a propriedade do HDD é apresentada na lista.
Nota: Devem ser instalados pelo menos 2 discos rígidos no dispositivo, quando quiser definir um HDD para redundância e já há um HDD com propriedade de R/W.

10.4. Configurar o modo de quota

Objetivo

Cada câmara pode ser configurada com uma quota alocada para armazenamento dos ficheiros gravados.

Passos

1. Entre na interface de modo de armazenamento. Menu > HDD > Avançado
2. Defina o **Modo** para **Quota**.

Nota: O dispositivo deve ser reiniciado para que as mudanças realizadas tenham efeito.



Figura 10.15 Interface de definições do modo de armazenamento

3. Introduza a capacidade de armazenamento no campo de texto Capacidade Gravação.



Figura 10.16 Configurar quota de gravação

4. Pode copiar as definições de quota da câmara atual para as outras câmaras, se necessário. Clique no botão **Copiar** para entrar no menu de cópia da câmara, como mostrado abaixo.



Figura 10.17 Copiar definições para outra(s) câmara(s)

5. Selecione a(s) câmara(s) a configurar com as mesmas definições de quota. Pode também clicar na caixa de verificação **Análogica** para selecionar todas as câmaras.
6. Clique no botão **OK** para terminar a cópia das definições e regressar à interface de modo de armazenamento.
7. Clique no botão **Aplicar** para aplicar as definições.
Nota: Se a capacidade da quota for definida para 0, todas as câmaras vão utilizar a capacidade total da HDD para gravação.

10.5. Verificar o estado do HDD

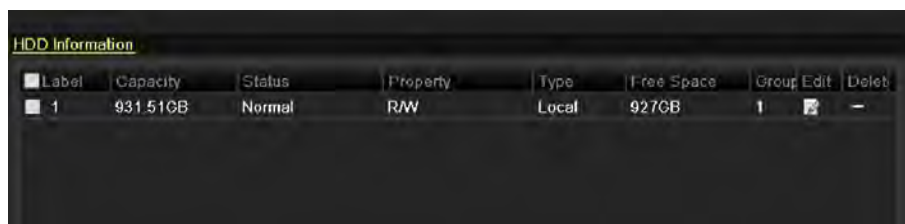
Objetivo:

Pode verificar o estado das HDD instaladas no dispositivo, de modo a efetuar verificações e manutenções imediatas em caso de falha das HDD.

Verificar o estado das HDD na interface de informações das HDD

Passos:

1. Entre na interface de informações do HDD. Menu > HDD>Geral
2. Verifique o estado de cada HDD apresentada na lista.



Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group	Edit	Delete
1	931.51GB	Normal	R/W	Local	927GB	1		

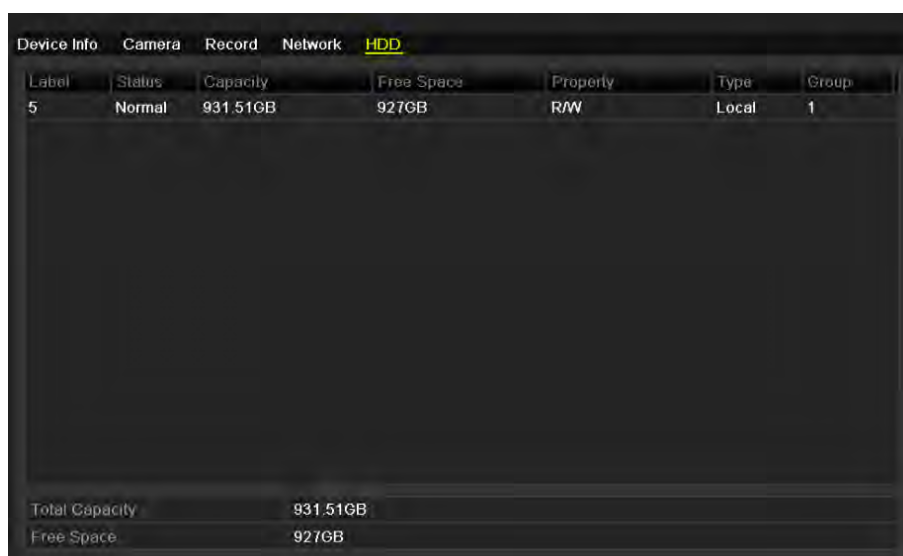
Figura 10.18 Ver o estado das HDD (1)

Nota: Se o estado do HDD for *Normal* ou *Sleeping* (Inativa), está a funcionar normalmente. Se o estado for *Não inicializada* ou *Anormal*, inicialize o HDD antes de usar. E, se a inicialização do HDD falhar, substitua-a por uma nova.

Verificar o estado das HDD na interface de informações das HDD

Passos:

1. Entre na interface de informações do sistema. Menu > Manutenção > Informações do sistema
2. Clique no separador **HDD** para ver o estado das HDD apresentadas na lista.



Label	Status	Capacity	Free Space	Property	Type	Group
5	Normal	931.51GB	927GB	R/W	Local	1

Total Capacity	931.51GB
Free Space	927GB

Figura 10.19 Ver o estado das HDD (2)

10.6. Verificar as informações S.M.A.R.T.

Objetivo:

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) é um sistema de monitorização para HDD que deteta e reporta diversos indicadores de fiabilidade na perspetiva de antecipar falhas.

Passos:

1. Aceda à interface de definições S.M.A.R.T. Menu > HDD > S.M.A.R.T.
2. Selecione o HDD para ver a respetiva lista de informações S.M.A.R.T.
3. **Nota:** Se quiser utilizar um HDD mesmo quando a verificação com o sistema S.M.A.R.T. tiver falhado, pode assinalar a caixa de verificação antes do item Utilizar quando o disco falhar a auto-avaliação.

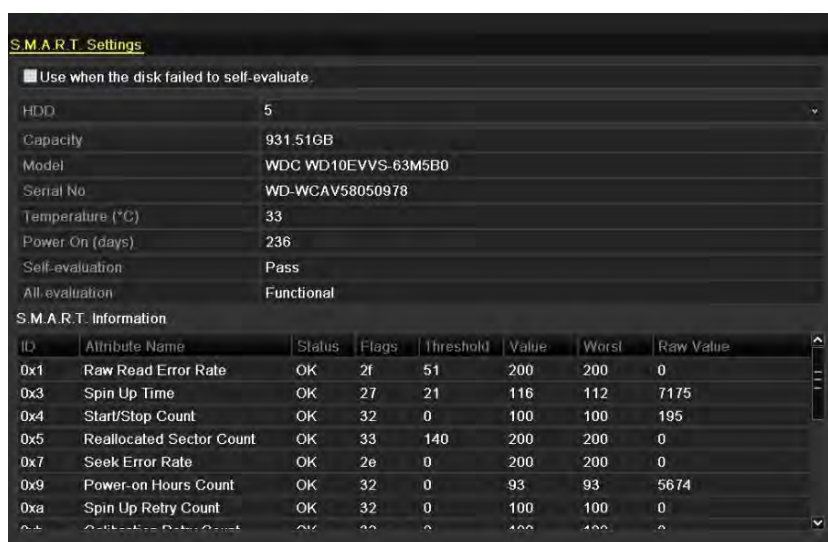


Figura 10.20 Interface de definições S.M.A.R.T.

10.7. Configurar alarmes de erros HDD

Objetivo:

Pode configurar os alarmes de erros HDD quando o estado do HDD for *Não inicializada* ou *Anormal*.

Passos:

1. Entre na interface de exceções. Menu > Configuração > Exceções
2. Selecione o tipo de exceção como **HDD Error** (Erro HDD) na lista pendente.
3. Clique na(s) caixa(s) de verificação abaixo para selecionar o(s) tipo(s) de alarme de erro HDD. **Nota:** O tipo de alarme pode ser selecionado entre os seguintes: aviso sonoro, notificação de centro de vigilância e envio de e-mail. Consulte o *Capítulo 8.5 Definir ações de resposta a alarmes*.



Figura 10.21 Configurar alarme de erro HDD

4. Clique no botão **Aplicar** para guardar as definições.

CAPÍTULO 11 | Definições da câmara

11.1. Configurar as definições OSD

Objetivo:

Pode configurar as definições OSD (On-screen Display) para a câmara, incluindo data/hora, nome da câmara, etc.

Passos:

1. Aceda à interface de configuração OSD. Menu > Câmara > OSD
2. Selecione a câmara a configurar as definições OSD.
3. Edite o nome da câmara no campo de texto.
4. Configure nome apresentado, data apresentada e semana apresentada clicando na caixa de verificação.
5. Selecione formato de data, formato de hora e modo de apresentação.

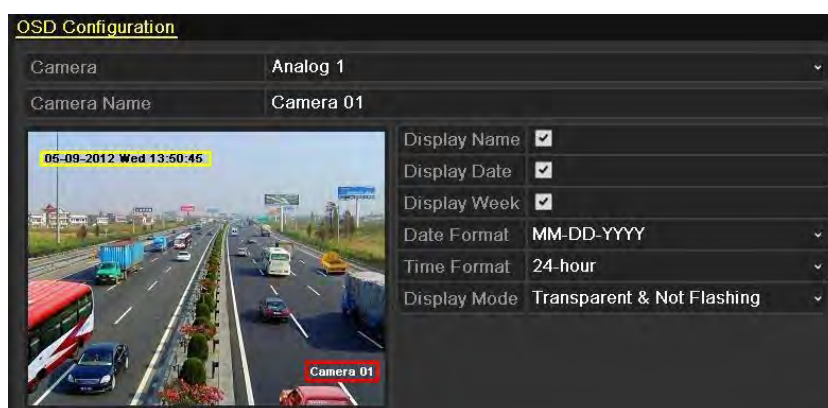


Figura 11.1 Interface de configurações OSD

6. Pode utilizar o rato para clicar e arrastar a moldura de texto na janela de pré-visualização para ajustar a posição OSD.
7. Copiar definições da câmara
 - 1) Se pretender copiar as definições OSD da câmara atual para outra(s) câmara(s), clique no botão **Copiar** para entrar na interface de copiar câmara, como mostrado na Figura 11.2.

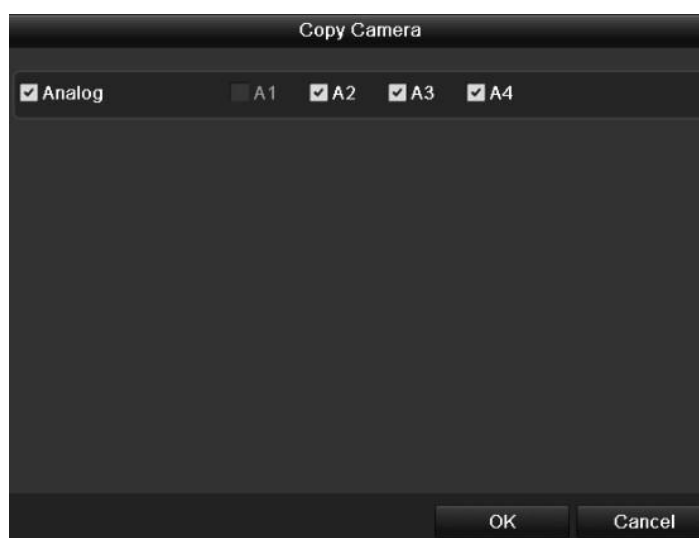


Figura 11.2 Copiar definições para outras câmaras

- 2) Selecione a(s) câmara(s) a configurar com as mesmas definições OSD. Pode também clicar na caixa de verificação Analógica para selecionar todas as câmaras.
 - 3) Clique no botão **OK** para terminar a cópia das definições e regressar à interface de configurações OSD.
8. Clique no botão **Aplicar** para aplicar as definições.

Nota: Pode também clicar em **Restaurar** para restaurar as definições OSD atuais para os parâmetros predefinidos.

11.2. Configuração da máscara de privacidade

Objetivo:

O utilizador pode configurar as zonas de máscara de privacidade de quatro lados que não podem ser visualizadas pelo operador.

Passos:

1. Aceda à interface de definições da máscara de privacidade. Menu > Câmara > Máscara de privacidade
2. Selecione a câmara para definir a máscara de privacidade.
3. Clique na caixa de verificação de **Ativar máscara de privacidade** para Ativar esta função.



Figura 11.3 Interface de definições da máscara de privacidade

4. Utilize o rato para desenhar uma zona na janela. As zonas serão marcadas com diferentes cores de enquadramento.
- Nota:** Podem ser configuradas até 4 zonas de máscara de privacidade, sendo possível ajustar o tamanho de cada área.
5. As zonas de máscara de privacidade configuradas na janela podem ser limpas clicando nos ícones correspondentes de limpar Zona 1-4 no lado direito da janela ou clicando em **Clear All** (Limpar tudo) para limpar todas as zonas.



Figura 11.4 Definir área de máscara de privacidade

6. Pode clicar no botão **Copiar** para copiar as definições de máscara de privacidade da câmara atual para outras câmaras. Consulte o passo 7 do Capítulo 11.1 Configurar definições OSD.
7. Clique no botão **Aplicar** para guardar as definições.
8. **Nota:** Pode também clicar em **Restaurar** para restaurar as definições OSD atuais para os parâmetros predefinidos.

11.3. Configurar parâmetros de vídeo

Passos:

1. Aceda à interface de definições de imagem: Menu > Câmara > Imagem
2. Selecione a câmara para definir os parâmetros de imagem.
3. Defina um período do dia para configurar parâmetros de imagens independentes, de modo a satisfazer diferentes condições de iluminação, como por exemplo luz do dia e noite. Podem ser configurados dois períodos. Quando tiver configurado o Período 1, o Período 2 permanece como a *Outra hora*.



Figura 11.5 Interface de definições de imagem

4. Selecione o modo no menu pendente, de acordo com as diferentes condições de iluminação. É possível selecionar quatro modos:
 - **Standard:** em condições de luz gerais (predefinição).
 - **Interior:** a imagem é relativamente mais suave.
 - **Luz Dim:** a imagem é mais suave do que a dos outros três modos.
 - **Exterior:** a imagem é relativamente mais nítida. O grau de contraste e saturação é elevado.
5. Ajuste os parâmetros da imagem, incluindo luminosidade, contraste, saturação, tonalidade e nitidez, movendo a barra deslizante ou aumentando/diminuindo o valor.

Nota: O intervalo de valores ajustáveis para luminosidade, contraste, saturação e tonalidade é de 0~ 255 e para nitidez é de 0~ 15.
6. Pode clicar no botão **Copiar** para copiar as definições de imagem da câmara atual para outras câmaras. Consulte o passo 7 do *Capítulo 11.1 Configurar definições OSD*.
7. Na interface de definições de imagem, clique no botão **Aplicar** para guardar as definições.

Nota: Pode clicar no botão **Restaurar** para restaurar as definições de imagens atuais para os parâmetros predefinidos.

CAPÍTULO 12 | Gestão e manutenção de dispositivos

12.1. Visualizar informações do sistema

12.1.1. Visualizar informações do dispositivo

Passos:

1. Entre na interface de informações do sistema. Menu > Manutenção > Informações do sistema



Device Info	Camera	Record	Network	HDD
Device Name	Embedded Net DVR			
Model	DS-7216HVI-SH			
Serial No.	1620120829BBRR410414910WCVU			
Firmware Version	V2.1.2, Build 120823			
Encoding Version	V5.0, Build 120822			

Figura 12.1 Interface de informações do dispositivo

2. Clique no separador **Informações do dispositivo** para entrar no menu de informação do dispositivo, para visualizar o nome do dispositivo, o modelo, o n.º de série, a versão de firmware e a versão de encoding.

12.1.2. Visualizar informações da câmara

Passos:

1. Entre na interface de informações do sistema. Menu > Manutenção > Informações do sistema
2. Clique no separador **Câmara** para entrar no menu de informações da câmara, para visualizar o estado de cada câmara.

Device Info

Camera

Record

Network

HDD

Camera No.	Camera Name	Status	Motion Detection	Tamper pro.	Video Loss	Video Ext.
A1	Camera 01	Enabled	Used	Not used	Not used	Used
A2	Camera 02	Enabled	Not used	Not used	Not used	Used
A3	Camera 03	Enabled	Not used	Not used	Not used	Used
A4	Camera 04	Enabled	Not used	Not used	Not used	Used

Figura 12.2 Interface de informações da câmara

12.1.3. Visualizar informações de gravação

Passos:

1. Entre na interface de informações do sistema. Menu > Manutenção > Informações do sistema
2. Clique no separador **Gravar** para entrar no menu de informações de gravação, para visualizar o estado de gravação e os parâmetros de encoding de cada câmara.

Device Info

Camera

Record

Network

HDD

Camera No	Recording	Stream Type	Frame Rate	Bitrate (Kbps)	Resolution	Record Type	Encoding	Redundant
A1	Used	Video & Au	30fps	129/512	352*240(CIF)	Normal	Normal	No
A2	Used	Video & Au	30fps	116/512	352*240(CIF)	Normal	Normal	No
A3	Used	Video & Au	30fps	64/512	352*240(CIF)	Normal	Normal	No
A4	Used	Video & Au	30fps	64/512	352*240(CIF)	Normal	Normal	No

Figura 12.3 Interface de informações de gravação

12.1.4. Visualizar informações de rede

Passos:

1. Entre na interface de informações do sistema. Menu > Manutenção > Informações do sistema



Figura 12.4 Interface de informações da câmara

2. Clique no separador **Rede** para entrar no menu de informações da rede, para visualizar as informações da câmara.

12.1.5 Visualizar informações de HDD

Passos:

1. Entre na interface de informações do sistema. Menu > Manutenção > Informações do sistema
2. Clique no separador **HDD** para entrar no menu de informações do HDD, para visualizar o estado, o espaço livre, a propriedade, etc do HDD.

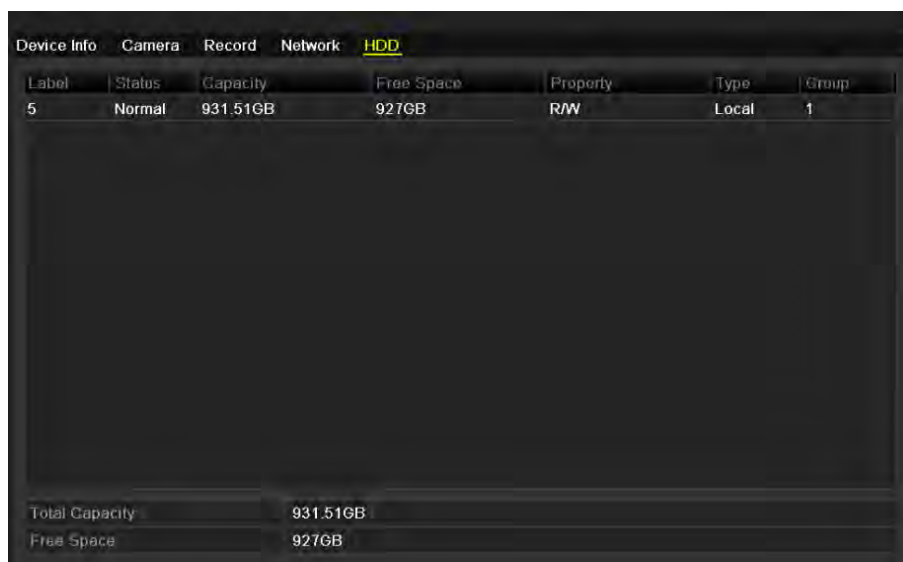


Figura 12.5 Interface de informações do HDD

12.2 Pesquisar e exportar ficheiros de registo

Objetivo:

O funcionamento, os alarmes, as exceções e as informações do dispositivo podem ser armazenados em ficheiros de registo, que podem ser visualizados e exportados em qualquer altura.

Passos:

1. Entre na interface de pesquisa de registos. Menu > Manutenção > Pesquisa de registo

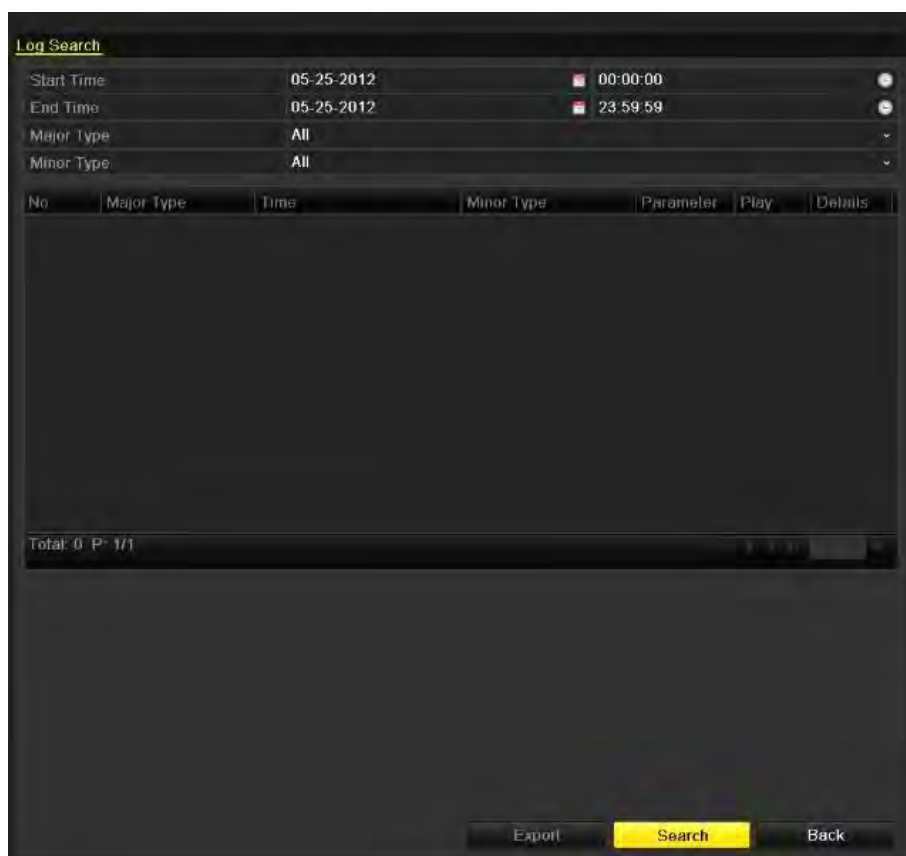


Figura 12.6 Interface de pesquisa de registos

2. Defina as condições de pesquisa de registos para refinar a pesquisa, incluindo Hora de início, Hora de fim, Tipo principal e Tipo secundário.
3. Clique no botão **Pesquisar** para começar a pesquisar ficheiros de registo.
4. Os ficheiros de registo correspondentes são apresentados na lista mostrada abaixo.
Nota: Podem ser apresentados até 2000 ficheiros de registo de cada vez.

Log Search

Start Time: 05-25-2012 00:00:00
 End Time: 05-25-2012 23:59:59
 Major Type: All
 Minor Type: All

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
1	Information	05-25-2012 08:55:25	HDD S.M.A.R.T.	N/A	—	✓
2	Operation	05-25-2012 08:55:26	Power On	N/A	—	✓
3	Information	05-25-2012 08:55:26	Local HDD Information	N/A	—	✓
4	Exception	05-25-2012 08:55:31	Input/Output Video Stan	N/A	⏮	✓
5	Information	05-25-2012 08:55:37	Start Recording	N/A	⏮	✓
6	Information	05-25-2012 08:55:38	Start Recording	N/A	⏮	✓
7	Information	05-25-2012 08:55:38	Start Recording	N/A	⏮	✓
8	Information	05-25-2012 08:55:38	Start Recording	N/A	⏮	✓
9	Operation	05-25-2012 08:56:38	Local Operation: Login	N/A	—	✓
10	Alarm	05-25-2012 09:11:24	Start Motion Detection	N/A	⏮	✓
11	Alarm	05-25-2012 09:11:31	Stop Motion Detection	N/A	⏮	✓
12	Alarm	05-25-2012 09:15:28	Start Motion Detection	N/A	⏮	✓
13	Alarm	05-25-2012 09:15:34	Stop Motion Detection	N/A	⏮	✓

Total: 29 P: 1/1

Figura 12.7 Resultados da pesquisa por registos

5. Pode clicar no botão  de cada registo ou fazer duplo clique nele para visualizar as suas informações detalhadas. E pode também clicar no botão  para visualizar ficheiros de vídeo relacionados, se estiverem disponíveis.

Log Information

Time: 05-25-2012 08:55:31
 Type: Exception-Input/Output Video Standard Mismatch
 Local User: N/A
 Host IP Address: N/A
 Parameter Type: N/A
 Camera No.: A1

Description

N/A

Previous Next OK

Figura 12.8 Detalhes dos registos

6. Se pretender exportar os ficheiros de registos, clique no botão **Exportar** para entrar no menu exportar.



Figura 12.9 Exportar ficheiros de registos

7. Selecione o dispositivo de cópia de segurança na lista pendente de **Nome de dispositivo**.
8. Clique em **Exportar** para exportar os ficheiros de registo para o dispositivo de cópia de segurança selecionado. Pode clicar no botão **Nova pasta** para criar uma nova pasta no dispositivo de cópia de segurança ou clicar no botão **Formatar** para formatar o dispositivo de cópia de segurança antes de exportar o registo.

Nota:

1. Ligue o dispositivo de cópia de segurança ao dispositivo antes de efetuar a exportação do registo.
2. Os ficheiros de registo exportados para o dispositivo de cópia de segurança têm atribuído um nome de acordo com a hora da exportação, por exemplo: *20110514124841logBack.txt*.

12.3. Importação/exportação do ficheiros de configuração

Objetivo:

Os ficheiros de configuração do dispositivo podem ser exportados para o dispositivo local como cópia de segurança; e os ficheiros de configuração de um dispositivo podem ser importados para vários dispositivos que tenham de ser configurados com os mesmos parâmetros.

Passos:

1. Entre na interface de importação/exportação de ficheiros de configuração. Menu > Manutenção > Importar/Exportar



Figura 12.10 Importe/exporte o ficheiro de configuração

2. Clique no botão **Exportar** para exportar os ficheiros de configuração para o dispositivo de cópia de segurança local selecionado.
3. Para importar um ficheiro de configuração, selecione o ficheiro do dispositivo de cópia de segurança selecionado e clique no botão **Importar**. Depois de terminado o processo de importação, deve reiniciar o dispositivo.

Nota: Depois de terminada a importação dos ficheiros de configuração, o dispositivo reinicia automaticamente.

12.4. Atualizar o sistema

Objetivo:

O firmware do dispositivo pode ser atualizado pelo dispositivo de cópia de segurança local ou pelo servidor FTP remoto.

12.4.1. Atualizar através do dispositivo de cópia de segurança local

Passos:

1. Ligue o dispositivo ao dispositivo de cópia de segurança local onde se encontra o ficheiro de atualização do firmware.
2. Entre na interface de atualização. Menu > Manutenção > Atualização
3. Clique no separador **Atualização local** para entrar no menu de atualização local.

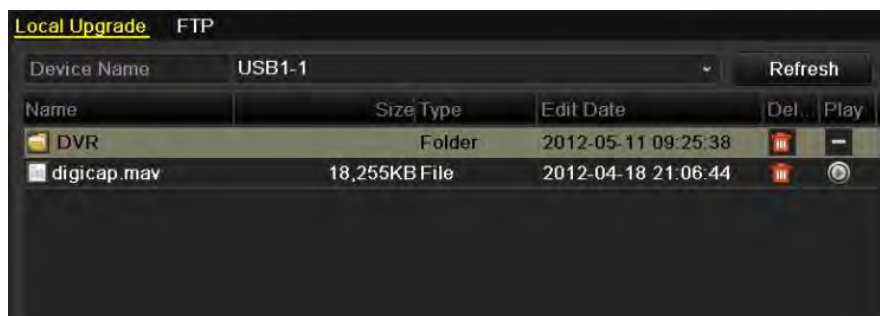


Figura 12.11 Interface de atualização local

4. Selecione o ficheiro de atualização no dispositivo de cópia de segurança.
5. Clique no botão **Atualizar** para começar a atualização.
6. Depois de terminada a atualização, reinicie o dispositivo para Ativar o novo firmware.

12.4.2. Atualizar através do FTP

Antes de começar:

Configure o PC (executando o servidor FTP) e o dispositivo para a mesma rede de área local (LAN). Execute o software TFTP de 3os no PC e copie o firmware para o directório raiz do TFTP.

Passos:

1. Entre na interface de atualização. Menu > Manutenção > Atualização
2. Clique no separador **FTP** (FTP) para entrar na interface de atualização local.

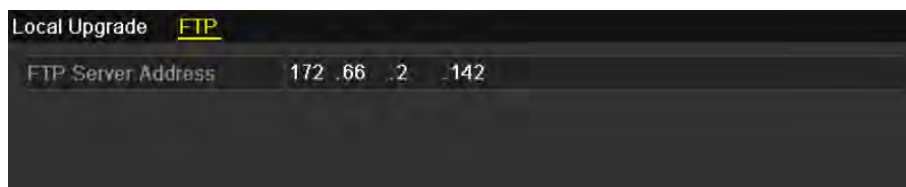


Figura 12.12 Interface de atualização pelo FTP

3. Introduza o endereço do servidor FTP no campo de texto.
4. Clique no botão **Atualizar** para começar a atualização.
5. Depois de terminada a atualização, reinicie o dispositivo para Ativar o novo firmware.

12.5 Restauração das predefinições

Passos:

1. Entre na interface de predefinições. Menu > Manutenção > Predefinição

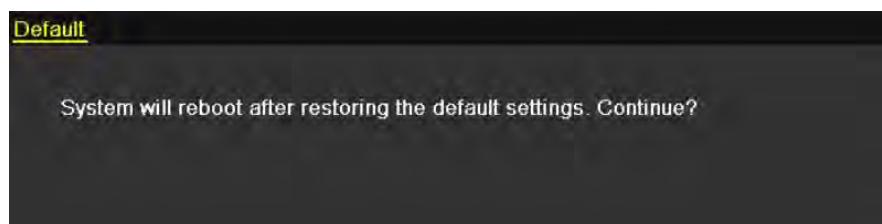


Figura 12.13 Restaurar predefinições de fábrica

2. Clique no botão **OK** para restaurar as predefinições.
3. **Nota:** À exceção dos parâmetros de rede (incluindo endereço IP, máscara de sub-rede, gateway, MTU e porta do servidor), todos os outros parâmetros do dispositivo serão restaurados para as predefinições de fábrica.

CAPÍTULO 13 | Outros

13.1. Configurar as definições gerais

Objetivo:

Pode configurar a norma de saída BNC, a resolução de saída VGA/HDMI, a velocidade do ponteiro do rato, etc.

Passos:

1. Aceda à interface de definições gerais. Menu> Configuração> Geral
2. Selecione o separador **Geral**.



Figura 13.1 Interface de definições gerais

3. Configure as seguintes definições:
 - **Idioma:** O idioma predefinido utilizado é *Inglês*.
 - **Norma de saída CVBS:** Selecione a norma de saída CVBS para NTSC ou PAL, que deve ser igual à norma de entrada de vídeo.
 - **Resolução:** Selecione a resolução de saída VGA/HDMI, que deve ser igual à resolução do ecrã do monitor.
 - **Fuso horário:** Selecione o fuso horário.
 - **Formato de data:** Selecione o formato de data.
 - **Data do sistema:** Selecione a data do sistema.
 - **Hora do sistema:** Selecione a hora do sistema.
 - **Velocidade do ponteiro do rato:** Defina a velocidade do ponteiro do rato; são configuráveis 4 níveis.
 - **Ativar assistente:** Ativar/desativar o assistente quando o dispositivo arranca.
 - **Ativar palavra-passe:** Ativar/desativar o uso de palavra-passe de login.
4. Clique no botão **Aplicar** para guardar as definições.

13.2. Configurar as definições DST

Passos:

1. Aceda à interface de definições gerais. Menu >Configuração>Geral
2. Escolha o separador **Definições DST**.

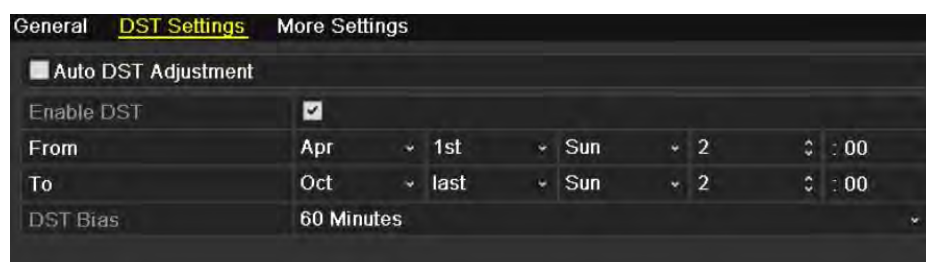


Figura 13. 2 Interface de definições DST

Pode assinalar a caixa de verificação antes do item **Auto ajuste DST**.

Ou pode assinalar manualmente a caixa de verificação Ativar DST e depois escolher a data do período DST.

13.3. Configurar mais definições

Passos:

1. Aceda à interface de definições gerais. Menu> Configuração> Geral
2. Clique no separador **Mais definições** para entrar na interface de mais definições.

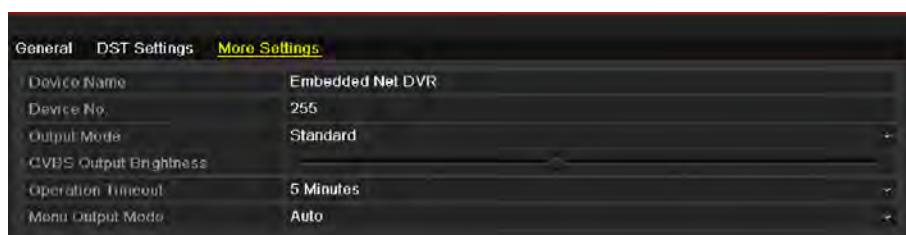


Figura 13.3 Interface de mais definições

3. Configure as seguintes definições:
 - **Nome de dispositivo:** Edite o nome do dispositivo.
 - **N.º de dispositivo:** Edite o número de série do dispositivo. O n.º de série do dispositivo pode ser definido no intervalo 1~255, sendo o número predefinido 255.
 - **Modo de saída:** Selecione o modo de saída para: Standard, Brilhante, Suave ou Vívida.
 - **Brilho de saída CVBS:** Ajuste o brilho da saída de vídeo.
 - **Operação expirou:** Defina o tempo de expiração para inatividade do menu. Por exemplo, quando o tempo de expiração for definido para 5 minutos, o sistema sai do menu de operação atual para o ecrã de visualização ao vivo após 5 minutos de inatividade do menu.
 - **Modo de saída):** Selecione o modo de saída do menu para Auto, HDMI/VGA ou Main CVBS.
4. Clique no botão **Aplicar** para guardar as definições.

13.4. Gestão de contas de utilizador

Objetivo:

Há uma contra predefinida no dispositivo: *Administrador*. O nome de utilizador *Administrador* é *admin* e a palavra-passe é *12345*. O *Administrador* tem autorização para adicionar e eliminar utilizadores, e configurar parâmetros de utilizador.

13.4.1. Adicionar um utilizador

Passos:

1. Aceda à interface de gestão de utilizadores. Menu > Configuração > Utilizador

No	User Name	Level	User's MAC Address	Add	Edit	Delete
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	+	✎	✖
2	test	Operator	00:00:00:00:00:00	+	✎	✖

Figura 13.4 Interface de gestão de utilizadores

2. Clique no botão **Adicionar** para entrar na interface de adição de utilizadores.

Add User

User Name: test02

Password: *****

Confirm: *****

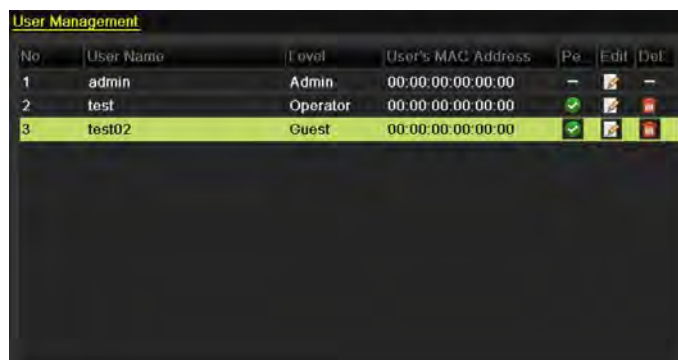
Level: Guest

User's MAC Address: 00:00:00:00:00:00

OK Cancel

Figura 13.5 Menu de adição de utilizadores

3. Introduza as informações do novo utilizador, incluindo **Nome de utilizador**, **Password**, **Nível** e **Endereço MAC do utilizador**.
 - **Nível:** Defina o nível do operador para operador ou convidado. Diferentes níveis de utilizador têm diferentes permissões de operação.
 - **Operador:** O nível de utilizador *Operador* tem permissão para pesquisa de registo local em configuração local, pesquisa de registo remoto e áudio bidirecional em configuração remota, para além de todas as permissões de operação em configuração da câmara.
 - **Convidado:** O utilizador Convidado tem permissão para pesquisa de registo local em configuração local, pesquisa de registo remoto em configuração remota e tem apenas reprodução local/remota em configuração da câmara.
 - **Endereço MAC do utilizador:** O endereço MAC do PC remoto que se regista ao dispositivo. Se for configurado e Ativado, permite que apenas o utilizador remoto com este endereço MAC aceda ao dispositivo.
4. Clique no botão **OK** para guardar as definições e regressar à interface de gestão de utilizadores. O novo utilizador adicionado será apresentado na lista, como mostrado na Figura 13.6.



No	User Name	Level	User's MAC Address	Pe	Edit	Del
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00			
2	test	Operator	00:00:00:00:00:00			
3	test02	Guest	00:00:00:00:00:00			

Figura 13.6 Utilizador adicionado apresentado na lista da interface de gestão de utilizadores

5. Selecione o utilizador da lista e clique no botão  para entrar na interface de definições de permissões.

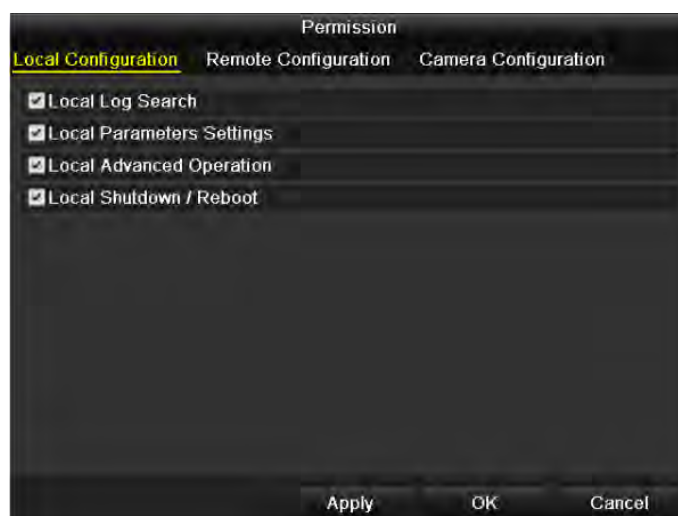


Figura 13.7 Interface de definições de permissões de utilizadores

6. Defina as permissões de operação para a configuração local, a configuração remota e a configuração da câmara para o utilizador.

Configuração local

- Pesquisa de registo local: Pesquisar e visualizar registos e informações do sistema do dispositivo.
- Definições de parâmetros locais: Configurar parâmetros, restaurar parâmetros predefinidos de fábrica e importar/exportar ficheiros de configuração.
- Operação avançada local: Operar a gestão de HDD (inicializar HDD, definir propriedades de HDD), atualizar o firmware do sistema, limpar saídas de alarme de E/S.
- Encerramento/reinício local: Encerramento ou reinício do dispositivo.

Configuração remota

- Pesquisa de registo remota: Visualização remota de registos que estejam guardados no dispositivo.
- Definições de parâmetros remotos: Configurar remotamente parâmetros, restaurar parâmetros predefinidos de fábrica e importar/exportar ficheiros de configuração.
- Controlo remoto de portas de série: Configuração das definições das portas RS-485.
- Controlo remoto da saída de vídeo: Envio de sinais ao painel de controlo remoto.
- Áudio bidirecional: Realização de rádio bidirecional entre o cliente remoto e o dispositivo.
- Controlo de alarme remoto: Armar remoto (mensagem de notificação de alarme e exceção ao cliente remoto) e controlo da saída de alarme.
- Operação remota avançada: Operar a gestão de HDD (inicializar HDD, definir propriedades de HDD), atualizar o firmware do sistema, limpar saídas de alarme de E/S.
- Encerramento/reinício remoto: Encerramento ou reinício remoto do dispositivo.

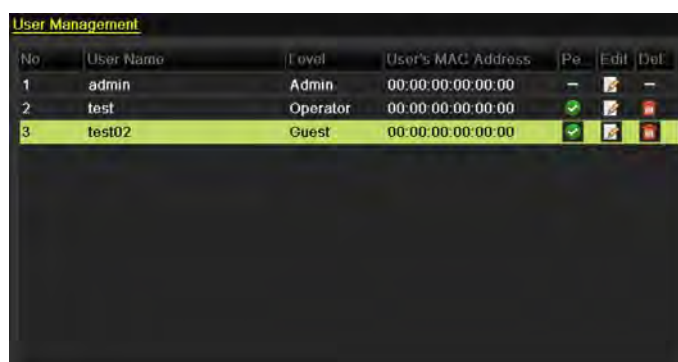
Configuração da câmara

- Visualização ao vivo remota: Visualização ao vivo remota de vídeo da(s) câmara(s) selecionada(s).
 - Operação manual local: Início/paragem local e manual da gravação, captura de imagens e saída de alarmes da(s) câmara(s) selecionada(s).
 - Operação manual remota: Início/paragem remota e manual da gravação, captura de imagens e saída de alarmes da(s) câmara(s) selecionada(s).
 - Reprodução local: Reprodução local de ficheiros gravados da(s) câmara(s) selecionada(s).
 - Reprodução remota: Reprodução remota de ficheiros gravados da(s) câmara(s) selecionada(s).
 - Controlo de PTZ local: Controlo local do movimento PTZ da(s) câmara(s) selecionada(s).
 - Controlo de PTZ remoto: Controlo remoto do movimento PTZ da(s) câmara(s) selecionada(s).
 - Exportação de vídeo local: Exportação local de ficheiros gravados da(s) câmara(s) selecionada(s).
- Nota:** O utilizador deve seleccionar a(s) câmara(s) na interface de configuração da câmara para a permissão de operação configurada.
7. Clique no botão **OK** para guardar as definições e sair da interface.
- Nota:** Apenas a conta de utilizador *admin* tem permissão para restaurar os parâmetros predefinidos de fábrica.

13.4.2. Eliminar um utilizador

Passos:

1. Aceda à interface de gestão de utilizadores. Menu > Configuração > Utilizador
2. Selecione o utilizador a eliminar da lista.



No	User Name	Level	User's MAC Address	Pe	Edit	Del
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	—		—
2	test	Operator	00:00:00:00:00:00			
3	test02	Guest	00:00:00:00:00:00			

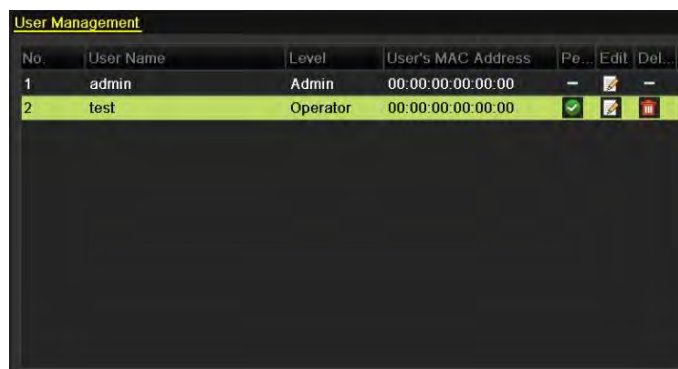
Figura 13.8 Elimine um utilizador

3. Clique no ícone  para eliminar o utilizador selecionado.

13.4.3. Editar um utilizador

Passos:

1. Aceda à interface de gestão de utilizadores. Menu > Configuração > Utilizador
2. Selecione o utilizador a editar da lista.



No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe...	Edit	Del...
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	-		-
2	test	Operator	00:00:00:00:00:00	✓		

Figura 13.9 Editar um utilizador

3. Clique no ícone  para entrar na interface de edição de utilizadores.



Figura 13.10 Interface de edição de utilizadores

4. Edite as informações do utilizador, incluindo nome de utilizador, palavra-passe, nível e endereço MAC.
 5. Clique no botão **OK** para guardar as definições e sair do menu.

13.4.4. Alterar a palavra-passe do administrador

Objetivo:

A palavra-passe da conta de utilizador *admin* pode ser alterada no menu de gestão de utilizadores.

Passos:

1. Aceda à interface de gestão de utilizadores. Menu > Configuração > Utilizador
2. Clique no separador **Alterar palavra-passe** para entrar no menu de alteração de palavras-passe.

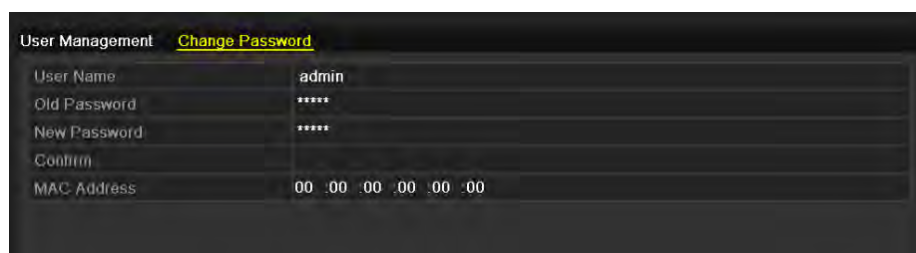


Figura 13.11 Alterar palavra-passe

3. Introduza a palavra-passe antiga, a palavra-passe nova e confirme a palavra-passe no menu.

4. Clique no botão **Aplicar** para guardar as definições.

13.5 Fazer logout/encerrar/reiniciar o dispositivo

Passos:

1. Entre na interface de encerramento. Menu > Desligar



Figura 13.12 Menu Desligar

2. Clique no botão **Logout** para fazer logout, ou
Clique no botão **Shutdown** para encerrar o dispositivo, ou
Clique no botão **Reiniciar** para reiniciar o dispositivo.

Nota: Depois de ter feito logout do sistema, as operações de menus neste ecrã são inválidas. É preciso um nome de utilizador e uma palavra-passe para fazer login no sistema.

CAPÍTULO 14 | Anexos

Glossário

- **Streaming duplo:** O streaming duplo é uma tecnologia utilizada para gravar vídeo de alta resolução localmente enquanto transmite um streaming de resolução mais baixa através da rede. Os dois streamings são gerados pelo dispositivo, com o streaming principal a ter uma resolução máxima de 4CIF e o streaming secundário a ter uma resolução máxima de CIF.
- **DVR:** Acrónimo de gravador de vídeo digital. Um DVR é um dispositivo com capacidade para aceitar sinais de vídeo de câmaras analógicas, comprimir o sinal e armazená-lo nas suas unidades de disco rígido.
- **HDD:** Acrónimo de unidade de disco rígido. Um meio de armazenamento que armazena digitalmente dados codificados em placas com superfícies magnéticas.
- **DHCP:** O Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) é um protocolo de aplicação de rede utilizado por dispositivos (clientes DHCP) para obter informações de configuração de operações numa rede Internet Protocol.
- **HTTP:** Acrónimo de Hypertext Transfer Protocol. Um protocolo para transferir pedidos e informações de hipertexto entre servidores e browsers através de uma rede
- **PPPoE:** PPPoE, Point-to-Point Protocol over Ethernet, é um protocolo de rede para encapsulamento de fotogramas Point-to-Point Protocol (PPP) dentro de fotogramas Ethernet. É utilizado principalmente com serviços ADSL em que utilizadores individuais se ligam ao modem ADSL através de Ethernet e em redes Metro Ethernet simples.
- **DDNS:** O Dynamic DNS é um método, protocolo ou serviço de rede que permite a um dispositivo ligado em rede, como um router ou um sistema informático que utilize o Internet Protocol Suite, notificar um servidor de nome de domínio para alterar, em tempo real (ad-hoc), a configuração DNS Ativa dos seus nomes de anfitrião, endereços ou outras informações configurados e armazenados no DNS.
- **DVR híbrido:** Um DVR híbrido é uma combinação de DVR com NVR.
- **NTP:** Acrónimo de Network Time Protocol. Um protocolo concebido para sincronizar os relógios dos computadores numa rede.
- **NTSC:** Acrónimo de National Television System Committee. NTSC é uma norma de televisão analógica utilizada em países como os Estados Unidos e o Japão. Cada fotograma de um sinal NTSC contém 525 linhas digitalizadas a 60Hz.
- **NVR:** Acrónimo de Network Video Recorder. Um NVR pode ser um sistema baseado em PC ou integrado, utilizado para gestão e armazenamento centralizados de câmaras IP, domes IP e outros DVR.
- **PAL:** Acrónimo de Phase Alternating Line. PAL é outra norma de vídeo em sistemas de transmissão de televisão utilizados em muitas partes do mundo. O sinal PAL contém 625 linhas digitalizadas a 50Hz.
- **PTZ:** Acrónimo de Pan, Tilt, Zoom. As câmaras PTZ são sistemas acionados por motor que permitem à câmara rodar para a esquerda e direita, inclinar-se para cima e baixo, e ampliar ou reduzir o zoom.
- **USB:** Acrónimo de Universal Serial Bus. USB é uma norma de bus de série plug-and-play para interligar dispositivos a um computador anfitrião.

FAQ

- **Por que é que o meu dispositivo emite sons de bip após o arranque?**

Os motivos possíveis para a emissão de um bip de aviso pelo dispositivo são os seguintes:

- a) Não há HDD instalada no dispositivo.
- b) A HDD não foi inicializada.
- c) Erro do HDD

Para cancelar o som de bip e utilizar o dispositivo sem HDD, entre na interface de definições de exceções. Para informações mais detalhadas, consulte o Capítulo Manuseamento de exceções.

- **Por que é que o dispositivo parece não responder durante a operação com o controlo remoto por infra-vermelhos?**

Leia a secção *Utilizar o controlo remoto por infravermelhos* e verifique:

- a) Se as pilhas estão bem instaladas no controlo remoto, certificando-se de as polaridades não estão invertidas.
- b) Se as pilhas são novas e não estão gastas.
- c) Se o controlo remoto foi violado.
- c) Se não há utilização de lâmpadas fluorescentes nas proximidades.

- **Por que é que a PTZ não parece responder?**

Se a PTZ parecer não responder, verifique:

- a) Se o cabo RS-485 está corretamente ligado.
- b) Se o tipo de descodificador da dome é o correto.
- c) Se a configuração de velocidade do descodificador da dome é a correta.
- d) Se a configuração dos bits do endereço do descodificador da dome é a correta.
- e) Se a interface RS-485 da placa-mãe não está partida.

- **Por que é que não há gravação de vídeo após a definição da deteção de movimento?**

Se não houver vídeo gravado após a definição da deteção de movimento, verifique:

- a) Se a programação de gravação está corretamente definida seguindo os passos indicados em *Configurar a gravação*.
- b) Se a área de deteção de movimento está corretamente configurada (Consulte *Configuração da deteção de movimento*).
- c) Se os canais estão a ser acionados para a deteção de movimento (Consulte *Configuração da deteção de movimento*).

- **Por que é que o dispositivo não deteta o meu dispositivo de exportação USB para que eu possa exportar ficheiros gravados?**

É possível que o dispositivo e o seu dispositivo USB não sejam compatíveis. Consulte o site da nossa empresa para ver uma lista de dispositivos compatíveis.

- **O meu dispositivo está em modo de visualização ao vivo e o menu não aparece. Não responde ao rato nem ao controlo remoto por infravermelhos**

O seu dispositivo pode estar em modo auxiliar. Isso acontece quando o botão **VOIP** é premido no controlo remoto por infravermelhos. Para regressar ao modo de operação anterior, prima o botão **VOIP** de novo e depois prima o botão **Enter** no controlo remoto por infravermelhos.



MAZi
The Security Company

DISTRIBUÍDO PELA IVV AUTOMAÇÃO, LDA

WWW.IVV-AUT.COM | GERAL@IVV-AUT.COM