



Gravador de vídeo digital

Manual de utilizador

Manual de utilizador

COPYRIGHT ©2018 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.

Toda e qualquer informação, incluindo, entre outros, textos, fotografias e gráficos, são propriedade da Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. ou das suas filiais (doravante designadas por “Hikvision”). Este manual do utilizador (doravante designado por “o Manual”) não pode ser reproduzido, alterado, traduzido ou distribuído, parcial ou totalmente, através de quaisquer meios, sem o consentimento prévio e por escrito da Hikvision. Salvo disposição em contrário, a Hikvision não oferece quaisquer garantias ou declarações, implícitas ou explícitas, em relação ao Manual.

Acerca deste Manual

Este manual destina-se ao Gravador de vídeo digital (DVR) Turbo HD.

O Manual inclui instruções para utilizar e gerir o produto. As fotografias, os gráficos, as imagens e todas as outras informações doravante apresentadas destinam-se apenas a fins de descritivos e informativos. As informações que constam do Manual estão sujeitas a alteração, sem aviso prévio, devido a atualizações de firmware ou a outros motivos. Pode encontrar a versão mais recente no sítio Web da empresa (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Utilize este manual do utilizador sob a orientação de profissionais.

Reconhecimento de marcas comerciais

HIKVISION e outros logótipos e marcas comerciais da Hikvision são propriedade da Hikvision em vários territórios. Outras marcas comerciais e logótipos abaixo mencionados são propriedade dos respetivos proprietários.

Exclusão de responsabilidade legal

NA EXTENSÃO MÁXIMA PERMITIDA PELA LEI APLICÁVEL, O PRODUTO DESCRITO, COM SEU HARDWARE, SOFTWARE E FIRMWARE, É FORNECIDO “TAL COMO ESTÁ”, COM TODOS OS DEFEITOS E ERROS, E A HIKVISION NÃO OFERECE QUAISQUER GARANTIAS, IMPLÍCITAS OU EXPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, A COMERCIALIZAÇÃO, A QUALIDADE SATISFATÓRIA, A ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO E A NÃO VIOLAÇÃO DE TERCEIROS. EM CASO ALGUM A HIKVISION, OS SEUS DIRETORES, ADMINISTRADORES, FUNCIONÁRIOS OU AGENTES SERÃO RESPONSABILIZADOS POR PARTE DO UTILIZADOR EM RELAÇÃO A QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, SUBSEQUENTES, ACIDENTAIS OU INDIRETOS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, DANOS POR PERDA DE RENDIMENTOS DE NEGÓCIOS, INTERRUPÇÃO DE NEGÓCIOS OU PERDA DE DADOS OU DOCUMENTOS RELACIONADOS COM A UTILIZAÇÃO DESTE PRODUTO, AINDA QUE A HIKVISION TENHA SIDO NOTIFICADA DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

RELATIVAMENTE A PRODUTOS COM LIGAÇÃO À INTERNET, A UTILIZAÇÃO DOS MESMOS É DA INTEIRA RESPONSABILIDADE DO UTILIZADOR. A HIKVISION NÃO SERÁ RESPONSABILIZADA PELO FUNCIONAMENTO ANÓMALO, POR VIOLAÇÕES DE PRIVACIDADE NEM POR OUTROS DANOS RESULTANTES DE ATAQUES INFORMÁTICOS, ATAQUES DE HACKERS, VÍRUS OU OUTROS RISCOS DE SEGURANÇA DA INTERNET; CONTUDO, A HIKVISION DISPONIBILIZARÁ SUPORTE TÉCNICO OPORTUNO, SE NECESSÁRIO.

A LEGISLAÇÃO RELATIVA À VIGILÂNCIA VARIA CONSOANTE O TERRITÓRIO EM QUESTÃO. CONSULTE TODAS AS LEIS RELEVANTES NO SEU TERRITÓRIO ANTES DE UTILIZAR ESTE PRODUTO DE FORMA A GARANTIR QUE O UTILIZA DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. A HIKVISION NÃO SERÁ RESPONSABILIZADA CASO ESTE PRODUTO SEJA UTILIZADO DE FORMA ILEGAL.

NA EVENTUALIDADE DA OCORRÊNCIA DE ALGUM CONFLITO ENTRE ESTE MANUAL E A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, ESTA ÚLTIMA PREVALECE.

Informações sobre as normas reguladoras

Informações sobre a Comissão Federal de Comunicações (FCC)

Tenha em conta que as alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade poderão inibir o direito do utilizador operar o equipamento.

Conformidade com a Comissão Federal de Comunicações (FCC): Este equipamento foi testado e encontra-se em conformidade com os limites dos dispositivos digitais de Classe A, nos termos da parte 15 das normas da FCC. Estes limites foram criados para providenciar uma proteção razoável contra eventuais interferências prejudiciais quando o equipamento for utilizado em ambientes comerciais. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode provocar interferências prejudiciais às comunicações por rádio. O funcionamento deste equipamento numa zona residencial poderá provocar interferências prejudiciais e o utilizador terá de as corrigir por conta própria.

Condições da FCC

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das Normas da FCC. O seu funcionamento está sujeito às duas seguintes condições:

1. Este dispositivo não pode provocar interferências prejudiciais.
2. Este dispositivo tem de aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que possam um funcionamento indesejado.

Declaração de conformidade UE



Este produto e, se aplicável, os acessórios fornecidos com o mesmo, têm a marcação "CE" e estão, por isso, em conformidade com os padrões europeus aplicáveis, indicados na diretiva CEM 2014/30/UE, na diretiva "Baixa Tensão" 2014/35/UE e na diretiva RSP 2011/65/UE.



2012/19/UE (Diretiva REEE): Os produtos com este símbolo não podem ser eliminados como resíduos urbanos indiferenciados na União Europeia. Para uma reciclagem adequada, devolva este produto ao seu fornecedor local quando adquirir um novo equipamento equivalente ou elimine-o através dos pontos de recolha adequados. Para obter mais informações consulte: www.recyclethis.info



2006/66/CE (diretiva relativa a baterias): Este produto contém uma bateria que não pode ser eliminada como resíduo urbano indiferenciado na União Europeia. Consulte a documentação do produto para obter informações específicas acerca da bateria. A bateria está marcada com este símbolo, que poderá incluir inscrições para indicar a presença de cádmio (Cd), chumbo (Pb), ou mercúrio (Hg). Para reciclar o produto de forma adequada, devolva a bateria ao seu fornecedor ou coloque-a num ponto de recolha apropriado. Para obter mais informações consulte: www.recyclethis.info

Conformidade com a norma ICES-003 do Industry Canada

Este dispositivo está em conformidade com os requisitos padrão CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

Modelos aplicáveis

Este manual aplica-se aos modelos indicados no quadro que se segue.

Série	Modelo
DS-7100HQHI-K1	DS-7104HQHI-K1 DS-7108HQHI-K1 DS-7116HQHI-K1
DS-7200HQHI-K1	DS-7204HQHI-K1 DS-7208HQHI-K1 DS-7216HQHI-K1
DS-7200HQHI-K2	DS-7208HQHI-K2 DS-7216HQHI-K2
DS-7200HQHI-K/P	DS-7204HQHI-K1/P DS-7208HQHI-K2/P DS-7216HQHI-K2/P
DS-7200HUHI-K1	DS-7204HUHI-K1 DS-7208HUHI-K1
DS-7200HUHI-K2	DS-7204HUHI-K2 DS-7208HUHI-K2 DS-7216HUHI-K2
DS-7200HUHI-K/P	DS-7204HUHI-K1/P DS-7208HUHI-K2/P
DS-7300HQHI-K4	DS-7304HQHI-K4 DS-7308HQHI-K4 DS-7316HQHI-K4
DS-7300HUHI-K4	DS-7304HUHI-K4 DS-7308HUHI-K4 DS-7316HUHI-K4

DS-9000HUHI-K8	DS-9008HUHI-K8 DS-9016HUHI-K8
DS-7200HTHI-K1	DS-7204HTHI-K1
DS-7200HTHI-K2	DS-7204HTHI-K2 DS-7208HTHI-K2

Convenções em termos de símbolos

Os símbolos presentes neste documento são definidos da seguinte maneira.

Símbolo	Descrição
 NOTA	Providencia informação adicional para enfatizar ou complementar pontos importantes do texto principal.
 ADVERTÊNCIA	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em danos no equipamento, perda de dados, degradação do desempenho ou resultados inesperados.
 PERIGO	Indica um perigo com um nível de risco elevado que, se não for evitado, resultará em morte ou lesões graves.

Instruções de segurança

- A configuração adequada de todas as palavras-passe e outras definições de segurança é da responsabilidade do instalador e/ou utilizador final.
- Durante a utilização do produto, o utilizador tem de estar em estrita conformidade com as normas de segurança elétrica do país e região. Consulte as especificações técnicas para obter informações detalhadas.
- A voltagem de entrada deve estar de acordo com os níveis SELV (Tensão de segurança extra baixa) e da Fonte de alimentação limitada de 100 a 240 VCA, 12 VCC ou 48 VCC de acordo com a norma IEC60950-1. Consulte as especificações técnicas para obter informações detalhadas.
- Não ligue vários dispositivos a um único adaptador de energia, pois a sobrecarga do mesmo pode provocar um sobreaquecimento ou risco de incêndio.
- Certifique-se de que a ficha está devidamente ligada à tomada.
- Se o dispositivo deitar fumo ou emitir odores ou ruídos, desligue-o de imediato, retire o cabo de alimentação e contacte o centro de assistência.

Medidas preventivas e de precaução

Antes de ligar e operar o seu dispositivo tenha em conta as seguintes medidas:

- Garanta que a unidade é instalada num ambiente bem ventilado e sem poeiras.
- A unidade foi concebida apenas para uma utilização no interior.
- Mantenha o dispositivo afastado de líquidos.
- Assegure que as condições ambientais cumprem as especificações de fábrica.
- Assegure que a unidade é devidamente fixada numa prateleira ou estante. Impactos e choques resultantes da queda da unidade poderão causar danos nos sensíveis elementos eletrónicos que se encontram no interior da mesma.
- Utilize o dispositivo juntamente com um UPS, se possível.
- Desligue a unidade antes de ligar e desligar os acessórios e periféricos.
- Este dispositivo deverá ser utilizado com um HDD recomendado pela fábrica.
- A utilização ou substituição inadequadas da bateria poderá resultar em risco de explosão. Substitua apenas por uma bateria do mesmo tipo ou de tipo equivalente. Elimine as baterias usadas de acordo com as instruções fornecidas pelo fabricante da bateria.
- Certifique-se de que apenas utiliza o adaptador de energia fornecido e não muda de adaptador aleatoriamente.
- A unidade USB apenas pode ser ligada ao rato ou ao teclado.
- Apenas utilize as fontes de alimentação listadas nas instruções de utilização..

Principais características do produto

Geral

- Pode ser ligado a câmaras Turbo HD e analógicas;
- Suporta o protocolo UTC (Coaxial) para ligação da câmara com cabo coaxial;
- Pode ser ligado a câmaras AHD;
- Pode ser ligado a câmaras HDCVI;
- Pode ser ligado a câmaras IP;
- As entradas de sinal analógico incluem Turbo HD, AHD, HDCVI e CVBS podem ser reconhecidas automaticamente sem configuração;
- Os DVR de série -K/P suportam a ligação de câmaras por PoC (Power over Coaxitron). O DVR irá detetar as câmaras ligadas por PoC automaticamente, gerir o consumo de energia através da comunicação coaxial e alimentar as câmaras através de coaxitron;
- Cada canal suporta transmissão dual. E a sub-transmissão suporta uma resolução de até WD1;
- Os DVR de série HQHI suportam uma resolução de até 4 MP lite em todos os canais;
- Os DVR de série HTHI, 7208/7216HUHI, 7300HUHI e 9000HUHI suportam uma resolução de até 8 MP em todos os canais;
- Nos DVR de série HUHI e HTHI, a transmissão de longa distância de 5 MP pode ser ativada para as câmaras analógicas;
- Configuração independente para cada canal, incluindo a resolução, a velocidade de fotogramas, a taxa de bits, a qualidade de imagem etc.;
- A velocidade de fotogramas mínima para a transmissão principal e para a sub-transmissão é de 1 fps;
- Codificação para transmissão de vídeo e transmissão de vídeo e áudio; sincronização de áudio e vídeo durante a codificação composta da transmissão;
- Suporta ativação de H.265+/H.264+ para garantir uma elevada qualidade de vídeo com velocidade de transmissão reduzida;
- Codificação H.265+/H.265/H.264+/H.264 para a transmissão principal e a codificação H.265/H.264 para a sub-transmissão das câmaras analógicas;
- Pode ser ligado a câmaras H.265 e H.264 IP;
- Em DVR de séries 7208/7216HUHI, 7300HUHI e 9000HUHI, se a codificação de vídeo for H.264 ou H.265, quando a entrada de sinal de 8 MP for ligada, a codificação H.264+ ou H.265+ é desativada. Se a codificação de vídeo for H.264+ ou H.265+, quando a entrada de sinal de 8 MP for ligada, a codificação de vídeo será alterada automaticamente para H.264 ou H.265 e a codificação H.264+ ou H.265+ é desativada;
- O nível de desembaciamento, a sensibilidade de noite para dia, a sensibilidade de dia para noite, a luminosidade da luz de IV, o modo dia/noite e o comutador WDR são configuráveis nas câmaras analógicas ligadas que suportem estes parâmetros;

- Computador de sinal de 4 MP/5 MP nas câmaras analógicas suportadas;
- Tecnologia Watermark.

Monitorização local

- Saída de HDMI com uma resolução de até 4K (3840 × 2160);
- Para a série DS-7300/9000HUHI-K, existem duas interfaces de HDMI, das quais as interfaces HDMI1 e VGA partilham uma saída simultânea. Para a saída HDMI1/VGA, é suportada uma resolução de até 1920 × 1080. Para a saída HDMI2, é suportada uma resolução de até 4 K (3840 × 2160).
- A visualização em direto em 1/4/6/8/9/16/25/36 ecrãs é suportada e a sequência de apresentação dos ecrãs é ajustável;
- Para os DVR de série DS-7300/9000HUHI-K, se a soma dos canais analógicos e IP exceder 25, é suportado o modo de divisão de janela de até 32 janelas para a saída VGA/HDMI1.
- Nos DVR das séries HUHI e HTHI, se definir a resolução da saída de vídeo como 1024*768, quando definir mais de 16 janelas, o dispositivo irá recomendar-lhe que mude para uma resolução de saída mais alta. Se definir a resolução da saída de vídeo como 1280*720 ou 1280*1024, quando define mais de 25 janelas, irá aparecer a mesma nota.
- O ecrã de visualização em direto pode ser mudado em grupo. A mudança manual e o ciclo automático da visualização em direto também são fornecidas, sendo que o ciclo automático pode ser ajustado;
- A saída CVBS apenas serve como saída auxiliar ou como saída da visualização em direto.
- Existe um menu de definições rápidas para a visualização em direto;
- O canal de visualização em direto selecionado pode ser protegido;
- Nos DVR das séries HUHI e HTHI, as informações VCA irão sobrepor-se na visualização em direto nas câmaras analógicas suportadas e na reprodução inteligente nas câmaras analógicas e nas câmaras IP suportadas;
- Funções de deteção de movimento, deteção de adulteração de vídeo, alarme de exceção de vídeo, alarme de perda de vídeo e alarme VCA;
- Nos DVR de série DS-7300/9000HUHI-K, a câmara analógica de 1 canal suporta as funções de contagem de pessoas e de mapa térmico.
- Os DVR das séries -K/P conseguem detetar a exceção do módulo PoC. Quando não conseguirem detetar o módulo PoC ou se este estiver anormalmente desativado, serão acionados alarmes e métodos de ligação serão configuráveis;
- O alarme de deteção de VCA é suportado;
- Nos DVR da série HUHI, o modo VCA otimizado entra em conflito com a saída de 2K/4K e com a entrada de sinal de 4 MP/5 MP/8 MP;
- Máscara de privacidade;
- Vários protocolos PTZ (incluindo o VMS Omnicast da Genetec) são suportados; programa PTZ, patrulha e padrão;
- Aumentar/diminuir zoom ao clicar no rato e rastreamento PTZ ao arrastar o rato.

- Quando a câmara CVBS Hikvision está ligada, pode controlar a PTZ através de Coaxitron e solicitar o OSD da câmara.

Gestão do HDD

- Cada disco com uma capacidade de armazenamento de 8 TB para os DVR de série HTHI, HUHI e 7200/7300HQHI e de 6 TB para DS-7100HQHI-K1;
- Podem ser ligados 8 discos de rede (8 discos NAS, 8 discos IP SAN ou discos n NAS + discos m IP SAN ($n+m \leq 8$));
- O tempo de gravação restante da HDD pode ser visualizado;
- Suporta o armazenamento na nuvem;
- Detecção S.M.A.R.T. e de mau setor;
- Função de suspensão da HDD;
- Propriedades da HDD: redundância, de leitura apenas, leitura/escrita (L/E);
- Gestão de grupo da HDD;
- Gestão da cota da HDD; capacidades diferentes podem ser designadas para canais diferentes.
- Para a série DS-7300/9000HUHI-K, uma HDD com permutação por aquecimento suporta o esquema de armazenamento RAID0, RAID1, RAID5, RAID 6 e RAID10, podendo ser ativada e desativada como pretender. E podem ser configuradas 16 matrizes.

Gravação, captura e reprodução



NOTA

A captura apenas é suportada pelos DVR da série DS-7300/9000HUHI-K.

- Configuração do agendamento da gravação no feriados;
- Modos de gravação de ciclo e de não-ciclo;
- Parâmetros de codificação de vídeo normal e de evento;
- Múltiplos tipos de gravação: manual, contínuo, alarme, movimento, movimento | alarme, movimento e alarme e evento;
- O dispositivo irá observar que o vídeo AVI exportado poderá ter problemas se as velocidades de fotogramas do evento contínuo e da gravação do evento são diferentes;
- Suporta a gravação acionada por POS nos DVR das séries DS-7300HQHI e DS-7300/9000HUHI-K;
- 8 períodos de tempo de gravação com tipos de gravação separados;
- Suporta a Codificação de canal-zero;
- A transmissão principal e a sub-transmissão são configuráveis para a gravação simultânea;
- Pré-gravação e pós-gravação para a gravação acionada por deteção de movimento e o tempo de pré-gravação para as gravações agendada e manual;
- Pesquisa de ficheiros de gravação e imagens capturadas por eventos (entrada de alarme/deteção de movimento);

- Personificação de etiquetas, pesquisa e reprodução por etiquetas;
- Bloqueio e desbloqueio de ficheiros de gravação;
- Registo redundante e captura locais;
- Quando a entrada Turbo HD, AHD, ou HDCVI estiver ligada, as informações incluindo a resolução e a velocidade de fotogramas serão sobrepostas no canto inferior direito da visualização em direto durante 5 segundos. Quando a entrada CVBS estiver ligada, informações tais como NTSC ou PAL serão sobrepostas no canto inferior direito da visualização em direto durante 5 segundos.
- Pesquisa e reprodução de ficheiros de gravação pelo número da câmara, tipo de gravação, hora de início, hora de fim, etc.;
- Reprodução inteligente para passar informações menos importantes;
- Transmissão principal e sub-transmissão selecionáveis para a reprodução remota/local;
- Aumento do zoom em qualquer área durante a reprodução;
- Reprodução inversa de vários canais;
- Suporta a pausa, avançar rápido, avançar lento, ignorar para seguinte e ignorar para anterior durante a reprodução, localização ao arrastar o rato na barra de progresso;
- Reprodução síncrona de 4/8/16 canais;
- Captura manual, captura contínua de imagens de vídeo e reprodução de imagens capturadas.

Cópia de segurança

- Exporta dados através de dispositivos USB e SATA;
- Exporta clips de vídeo durante a reprodução;
- Vídeo e registo, Vídeo e Leitor e Leitor são selecionáveis para exportação para efetuar uma cópia de segurança;
- Gestão e manutenção de dispositivos de cópia de segurança.

Alarme e exceção

- Hora de armar da entrada/saída de alarme configurável;
- Alarmes de perda de vídeo, deteção de movimento, adulteração de vídeo, início de sessão ilegal, perda da ligação de rede, conflito de IP, exceção de gravação/captura, erro de HDD e HDD cheia, etc.;
- O alarme aciona a monitorização em ecrã inteiro, o alarme de áudio, a notificação do centro de vigilância, o envio de e-mail e a saída de alarme;
- Uma tecla desarma as ações de ligação da entrada de alarme;
- Ligação PTZ para o alarme VCA;
- O alarme de deteção de VCA é suportado;



NOTA

A DS-7100 não suporta o alarme VCA.

- Suporta o alarme acionado por POS;
- Suporta o alarme coaxial;
- O sistema irá reiniciar automaticamente quando for detetado um problema na tentativa de restaurar o funcionamento normal;
- Pode ativar a filtragem de alarme para a deteção de movimento das câmaras de PIV. Então, apenas quando os eventos de deteção de movimento e os eventos PIV forem ambos acionados, é que o alarme de deteção de movimento será acionado.

Outras funções locais

- Diagnósticos da qualidade de vídeo manuais e automáticos;
- Operável através do rato e de controlo remoto;
- Três níveis de gestão do utilizador; o utilizador administrador pode criar muitas contas de operação e definir as suas permissões de operação, as quais incluem a permissão de acesso a qualquer canal;
- Integridade da operação, alarme, exceções e gravação e pesquisa do registo;
- Acionamento e eliminação manual de alarmes;
- Importação e exportação de ficheiros de configuração dos dispositivos;
- Obtenção automática das informações dos tipos das câmaras;
- Padrão de desbloqueio para o início de sessão no dispositivo para o admin;
- Palavra-passe em texto simples disponível;
- O ficheiro GUID pode ser exportado para a reposição da palavra-passe.
- Podem ser atualizadas em simultâneo através do DVR múltiplas câmaras analógicas que suportem o sinal Turbo HD ou AHD.

Funções de rede

- Interface de rede de 100M ou 1000M auto-adaptativa;
- IPv6 suportado;
- São suportados o protocolo TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SNMP (nos DVRs das séries 7300HQHI/HUHI e 9000HUHI), SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™ e HTTPS;
- Suporta acesso por Hik-Connect. Se ativar o Hik-Connect, o dispositivo irá lembrá-lo dos riscos do acesso à internet e solicitar que confirme os Termos do serviço e a Declaração de privacidade antes de ativar o serviço. Deve criar um código de verificação para a ligação ao Hik-Connect;
- TCP, UDP e RTP para unicast;
- Mapeamento de portas automático/manual por UPnP™;
- Pesquisa remota, reprodução, descarregamento, bloqueio e desbloqueio de ficheiros de registo e recomeço da transferência interrompida de ficheiros em descarregamento;
- Configuração de parâmetros remota; importação/exportação remota de parâmetros do dispositivo;

- Visualização remota do estado do dispositivo, estado dos registos do sistema e de alarme;
- Operação remota do teclado;
- Formatação da HDD e upgrade do programa remotos;
- Reinício e encerramento do sistema remotos;
- Suporta o upgrade através do servidor FTP remoto;
- Transmissão de canal transparente RS-485;
- As informações de alarme e exceção podem ser enviadas para o anfitrião remoto;
- Iniciar/parar a gravação remotamente.
- Iniciar/parar a saída de alarme remotamente;
- Controlo PTZ remoto;
- Transmissão do áudio bidirecional e de voz;
- Limite da largura de banda configurável.
- Servidor WEB incorporado;
- Se o DHCP estiver ativado, pode ativar DHCP DNS ou desativá-lo e editar o Servidor DNS Preferido e o Servidor DNS alternativo.

Escalabilidade de desenvolvimento

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

Índice

Capítulo 1	Introdução.....	18
1.1	Painel dianteiro	18
1.2	Operações do controlo remoto por IV.....	27
1.3	Operação do rato com USB.....	31
1.4	Descrição dos métodos de introdução	32
1.5	Painel traseiro	32
Capítulo 2	Introdução.....	39
2.1	Iniciar e encerrar o DVR	39
2.2	Ativar o dispositivo.....	40
2.3	Utilizar o Padrão de desbloqueio para efetuar o Login	43
2.3.1	Configurar o Padrão de desbloqueio	43
2.3.2	Efetuar login através do Padrão de desbloqueio	45
2.4	Configuração básica no Assistente de início	47
2.5	Login e logout	53
2.5.1	Login do utilizador	53
2.5.2	Logout do utilizador	54
2.6	Reposição da sua palavra-passe	54
2.7	Adicionar e ligar câmaras IP.....	56
2.7.1	Ativar a câmara IP	56
2.7.2	Adicionar a câmara IP online	58
2.7.3	Editar a câmara IP ligada.....	62
2.8	Ligar Câmaras PoC.....	63
2.9	Configurar o Canal de Entrada de Sinal	64
2.10	Configurar a Transmissão de Longa Distância de 5 MP	65
Capítulo 3	Visualização em direto	67
3.1	Introdução à Visualização em direto.....	67
3.2	Operações no Modo de visualização em direto	67
3.2.1	Utilizar o rato no modo de Visualização em direto.....	69
3.2.2	Alternar entre saída Principal/Auxiliar.....	70
3.2.3	Barra de ferramentas de definição rápida no modo de Visualização em direto.....	71
3.3	Codificação de canal-zero	75
3.4	Ajuste das definições da Visualização em direto	75

3.5	Diagnóstico manual da qualidade do vídeo.....	77
Capítulo 4	Controlos de PTZ.....	79
4.1	Configurar as definições de PTZ.....	79
4.2	Definir os Programas, Patrulhas e Padrões PTZ.....	81
4.2.1	Personalizar predefinições.....	81
4.2.2	Predefinições de chamadas.....	82
4.2.3	Personalizar patrulhas.....	83
4.2.4	Patrulhas de chamada.....	85
4.2.5	Personalizar Padrões.....	85
4.2.6	Solicitar Padrões.....	86
4.2.7	Personalizar o limite de análise linear.....	87
4.2.8	Análise linear de chamada.....	88
4.2.9	Paragem num só toque.....	89
4.3	Painel de controlo de PTZ.....	90
Capítulo 5	Definições de gravação e captura.....	92
5.1	Configurar os parâmetros de codificação.....	92
5.2	Configurar o agendamento de gravação e captura.....	98
5.3	Configurar a gravação e captura de imagens por deteção de movimento.....	102
5.4	Configurar a gravação e captura de imagens acionadas por alarme.....	104
5.5	Configurar a gravação e captura de um evento.....	105
5.6	Configurar a Gravação manual e a Captura contínua.....	107
5.7	Configurar a gravação e a captura de imagens em férias.....	108
5.8	Configurar a gravação e a captura de imagens redundantes.....	110
5.9	Configurar o Grupo HDD.....	111
5.10	Proteção dos ficheiros.....	112
5.11	Ativação e desativação da H.264+/H.265+ com uma tecla para câmaras analógicas.....	114
5.12	Configurar o 1080P Lite.....	116
Capítulo 6	Reprodução.....	117
6.1	Reproduzir ficheiros de gravação.....	117
6.1.1	Reprodução instantânea.....	117
6.1.2	Reprodução por pesquisa normal.....	118
6.1.3	Reprodução por pesquisa de evento.....	121
6.1.4	Reprodução por etiqueta.....	123
6.1.5	Reprodução por Pesquisa inteligente.....	126

6.1.6	Reprodução por registos de sistema.....	131
6.1.7	Reprodução por sub-períodos	132
6.1.8	Reprodução de ficheiro externo	133
6.1.9	Reprodução de imagens	134
6.2	Funções auxiliares da reprodução	135
6.2.1	Reprodução fotograma a fotograma.....	135
6.2.2	Zoom digital	136
6.2.3	Reprodução inversa de canais múltiplos	137
6.2.4	Gestão de ficheiros	138
Capítulo 7	Cópia de segurança	139
7.1	Efetuar cópia de segurança de ficheiros gravados.....	139
7.1.1	Efetuar cópia de segurança por pesquisa normal de vídeo/imagem	139
7.1.2	Cópia de segurança por Pesquisa de evento	141
7.1.3	Efetuar cópia de segurança de clipes de vídeo	143
7.2	Gerir dispositivos de cópia de segurança	144
Capítulo 8	Definições de alarme	145
8.1	Definir a deteção de movimento	145
8.2	Definir o Alarme da Câmara PIR	148
8.3	Definir alarmes de sensor	149
8.4	Deteção da perda de vídeo	152
8.5	Deteção de adulteração de vídeo	153
8.6	Definir o diagnóstico da qualidade do vídeo do dia inteiro.....	155
8.7	Processar Exceções	157
8.8	Definir ações de resposta a alarmes	159
Capítulo 9	Configuração de POS.....	161
9.1	Configurar as definições de POS	161
9.2	Configurar o canal de sobreposição.....	166
9.3	Configurar o alarme de POS.....	167
Capítulo 10	Alarme de VCA	170
10.1	Deteção facial.....	171
10.2	Deteção de veículo.....	172
10.3	Deteção de cruzamento de linha	174
10.4	Deteção de intrusão.....	175
10.5	Deteção de entrada em região	177

10.6	Deteção de saída de região.....	178
10.7	Deteção de pessoas paradas.....	179
10.8	Deteção de ajuntamento de pessoas	179
10.9	Deteção de movimentos rápido.....	179
10.10	Deteção de estacionamento	180
10.11	Deteção de bagagem abandonada	180
10.12	Deteção de remoção de objeto	181
10.13	Deteção de exceção de áudio	181
10.14	Deteção de desfocagem.....	182
10.15	Mudança súbita de cenário	183
10.16	Alarme de PIR.....	184
Capítulo 11 Pesquisa de VCA.....		185
11.1	Pesquisa facial.....	185
11.2	Pesquisa comportamental	187
11.3	Pesquisa de matrícula	189
11.4	Contagem de pessoas	190
11.5	Mapa térmico.....	191
Capítulo 12 Definições da rede		192
12.1	Configurar as Definições gerais.....	192
12.2	Configurar as Definições avançadas	193
12.2.1	Configurar as definições PPPoE	193
12.2.2	Configurar a Hik-Connect.....	194
12.2.3	Configurar o DDNS	197
12.2.4	Configurar o Servidor NTP	198
12.2.5	Configurar o NAT	199
12.2.6	Configurar mais definições	201
12.2.7	Configurar a Porta HTTPS.....	202
12.2.8	Configurar o e-mail	204
12.2.9	Verificar o tráfego da rede	205
12.3	Configurar a deteção de rede	206
12.3.1	Testar o atraso da rede e a perda de pacotes.....	206
12.3.2	Exportar pacote de rede	207
12.3.3	Verificar o estado da rede.....	208
12.3.4	Verificar a estatística da rede.....	209

Capítulo 13 RAID.....	210
13.1 Configurar a matriz	210
13.1.1 Ativar RAID	211
13.1.2 Configuração de toque único.....	212
13.1.3 Criar manualmente uma matriz.....	213
13.2 Reconstruir a matriz.....	215
13.2.1 Reconstruir a matriz de forma automática.....	216
13.2.2 Reconstruir a matriz de forma manual	217
13.3 Eliminar a matriz	218
13.4 Verificar e editar firmware	219
Capítulo 14 Gestão do HDD.....	220
14.1 Inicializar os HDD	220
14.2 Gerir HDD de rede.....	221
14.3 Gerir grupo de HDD	224
14.3.1 Definir grupos de HDD	224
14.3.2 Definir a propriedade do HDD	225
14.4 Configurar o Modo de quota	226
14.5 Configurar o armazenamento na nuvem.....	228
14.6 Configurar clone de disco	230
14.7 Verificar o estado do HDD.....	232
14.8 Verificar as informações S.M.A.R.T	232
14.9 Detetar um Mau setor	233
14.10 Configurar Alarmes de Erro da HDD	234
Capítulo 15 Definições da câmara.....	235
15.1 Configurar definições de OSD	235
15.2 Configurar a Máscara de privacidade	236
15.3 Configurar parâmetros do vídeo.....	238
15.3.1 Configurar as definições de imagem.....	238
15.3.2 Configurar as definições dos Parâmetros da Câmara	239
Capítulo 16 Gestão e manutenção do DVR	241
16.1 Visualizar informação sobre o sistema	241
16.2 Pesquisar ficheiros de registo	241
16.3 Importar/exportar a informação da câmara IP.....	244
16.4 Importar/exportar ficheiros de configuração	244

16.5	Atualizar o sistema	245
16.5.1	Atualização através de dispositivo de cópia de segurança local.....	245
16.5.2	Atualização através de FTP.....	245
16.6	Atualizar a Câmara	246
16.7	Repor definições predefinidas	247
Capítulo 17	Outras ações	248
17.1	Configurar as Definições gerais.....	248
17.2	Configurar a porta série RS-232	250
17.3	Configurar as definições de DST	251
17.4	Configurar mais definições	251
17.5	Gerir contas de utilizador.....	253
17.5.1	Adicionar um utilizador.....	253
17.5.2	Eliminar um utilizador.....	257
17.5.3	Editar um utilizador.....	257
Capítulo 18	Apêndice	260
18.1	Glossário	260
18.2	Resolução de problemas.....	261
18.3	Resumo das alterações	264
18.3.1	Versão 3.5.35	264
18.3.2	Versão 3.5.30	265
18.3.3	Versão 3.5.25	266
18.3.4	Versão 3.5.20	266
18.3.5	Versão 3.5.10	267
18.3.6	Versão 3.5.0	267
18.4	Lista de Adaptadores de Energia Aplicáveis.....	268

Capítulo 1 Introdução

1.1 Painel dianteiro

Painel frontal 1:

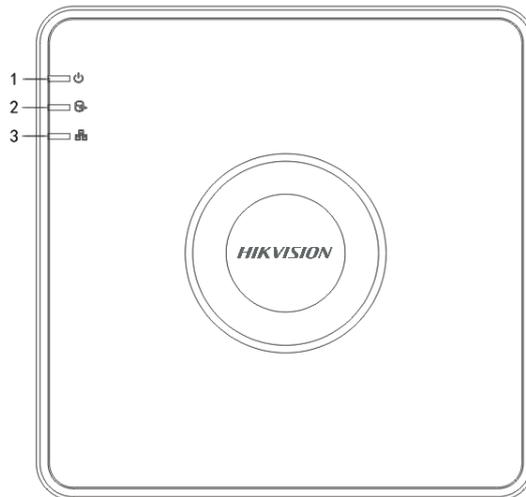


Figura 1–1 Painel Frontal do DS-7100HQHI-K1

Tabela 1–1 Descrição do Painel Frontal do DS-7100HQHI-K1

N.º	Ícone	Descrição
1		Acende vermelho quando o DVR é ligado.
2		Acende vermelho quando dados estão a ser lidos ou gravados na HDD.
3		Pisca a azul quando a ligação de rede está a funcionar corretamente.

Painel frontal 2:

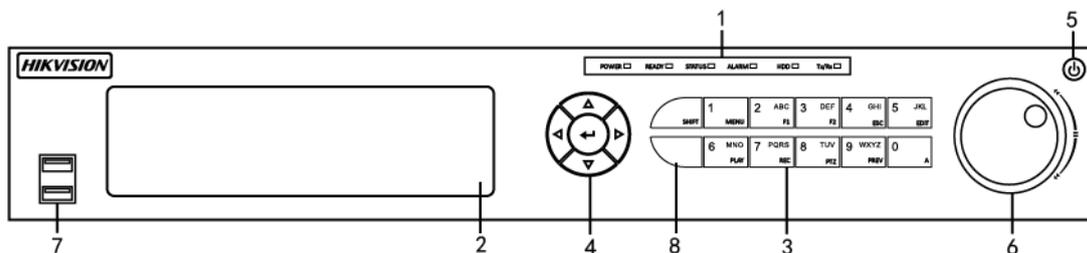


Figura 1–2 Painel Frontal do DS-7300HQHI-K4 e

Tabela 1–2 Descrição do Painel Frontal do DS-7300HQHI-K4

N.º	Nome	Descrição da função	
1	POWER	Acende verde quando o DVR é ligado.	
	READY	Acende verde, indicando que o DVR funciona perfeitamente.	
	STATUS	Acende verde quando o dispositivo é controlado por um comando de IV.	
		Fica vermelho quando controlado por um teclado e roxo quando o IV remoto e o teclado são usados ao mesmo tempo.	
	ALARM	Fica vermelho quando é detetado um alarme de sensor.	
	HDD	Pisca vermelho quando dados estão a ser lidos ou gravados na HDD.	
	Tx/Rx	Pisca verde quando a ligação de rede funciona perfeitamente.	
2	DVD-R/W	Ranhura para DVD-R/W.	
3	Teclas compostas	SHIFT	Alterna entre a entrada de números ou letras e as funções das teclas compostas. (Insira a letra ou números quando a luz estiver acesa; execute as funções quando a luz for vermelha.)
		1/MENU	Insere o número "1"; Acede à interface do menu principal.
		2/ABC/F1	Insere o número "2";
			Insere as letras "ABC";
			O botão F1 irá seleccionar todos os itens numa lista quando utilizado num campo de lista;
			Liga/desliga a luz PTZ no modo de controlo de PTZ e utiliza-a para diminuir o zoom da imagem;
Alterna entre saída de vídeo principal e pontual no modo de visualização em direto ou de reprodução.			

N.º	Nome	Descrição da função	
		3/DEF/F2	Insere o número “3”;
			Insere as letras “DEF”;
			O botão F2 é utilizado para mudar as páginas do separador;
			Aumenta a imagem no modo de Controlo de PTZ.
		4/GHI/ESC	Insere o número “4”;
			Insere as letras “GHI”;
			Sai e regressa ao menu anterior.
		5/JKL/EDIT	Insere o número “5”;
			Insere as letras “JKL”;
			Elimina os caracteres antes do cursor;
			Assinala a caixa de verificação e seleciona o interruptor LIGAR/DESLIGAR;
			Inicia/pára o recorte de gravação no modo de reprodução.
		6/MNO/PLAY	Insere o número “6”;
			Insere as letras “MNO”;
			Acede à interface de reprodução no modo de reprodução.
		7/PQRS/REC	Insere o número “7”;
			Insere as letras “PQRS”;
			Acede à interface de gravação manual; Ativa/desativa manualmente a gravação.
		8/TUV/PTZ	Insere o número “8”;

N.º	Nome		Descrição da função
			Insere as letras “TUV”;
			Acede à interface Controlo de PTZ.
		9/WXYZ/PREV	Insere o número “9”;
			Insere as letras “WXYZ”;
			Exibe múltiplos canais na visualização em direto.
		0/A	Insere o número “0”;
			Troca os métodos de introdução na edição do campo de texto. (Introdução de letras maiúsculas e minúsculas, alfabeto, símbolos ou números).
		4	DIREÇÃO
Utiliza os botões Cima e Baixo para aumentar ou diminuir a velocidade da reprodução dos ficheiros de vídeo no modo Reprodução.			
Os botões Esquerda e Direita irão selecionar o ficheiro de gravação seguinte ou anterior.			
Navega através dos canais no modo de visualização em direto.			
Controla o movimento da câmara PTZ no modo de controlo de PTZ.			
ENTER	Confirma a seleção em qualquer um dos modos do menu.		
	Marca a caixa de verificação.		
	Reproduz ou coloca em pausa a reprodução dos ficheiros de vídeo no modo de Reprodução.		
	Avança um único fotograma do vídeo no modo de Reprodução de fotograma único.		
	Para/inicia a troca automática no modo de Troca automática.		

N.º	Nome	Descrição da função
5	POWER	Interruptor para ligar/desligar.
6	Controlo JOG SHUTTLE	Move a seleção para cima e para baixo num menu.
		Navega pelos diferentes canais no modo de visualização em direto.
		Salta 30 seg. para a frente/para trás nos ficheiros de vídeo no modo de reprodução.
		Controla o movimento da câmara PTZ no modo de controlo de PTZ.
7	Interface USB	Move a seleção para cima e para baixo num menu.
		As portas de Barramento série universal (USB) para dispositivos adicionais, como um rato com USB e uma unidade de disco rígido (HDD) com USB.
8	Recetor de IV	Recetor para controlo remoto por IV.

Painel frontal 3

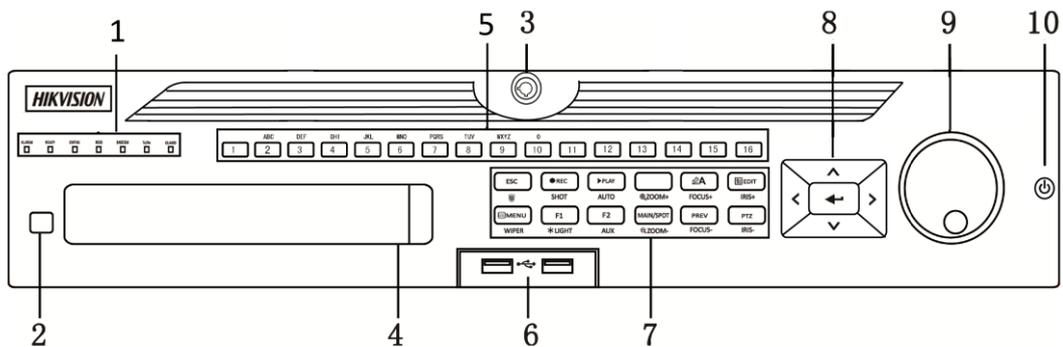


Figura 1–3 Painel Frontal do DS-9000HUHI-K8

Tabela 1–3 Descrição do Painel Frontal do DS-9000HUHI-K8

N.º	Nome	Descrição da função
1	ALARM	Fica vermelho quando é detetado um alarme de sensor.
	READY	Acende azul, indicando que o DVR funciona perfeitamente.
	STATUS	Fica azul quando o dispositivo é controlado por um IV remoto.
		Fica vermelho quando controlado por um teclado e roxo quando o IV remoto e o teclado são usados ao mesmo tempo.
	HDD	Pisca vermelho quando dados estão a ser lidos ou gravados na HDD.
	MODEM	Pisca azul quando a ligação de rede funciona perfeitamente.
	Tx/Rx	Fica azul quando o dispositivo está em estado armado; nesse caso, é ativado um alarme quando é detetado um evento.
	GUARD	Desliga-se quando o dispositivo é desativado. O estado armado/desativado pode ser alterado premindo e mantendo premido o botão ESC durante mais de 3 segundos no modo de visualização em direto.
Fica vermelho quando é detetado um alarme de sensor.		
2	Recetor de IV	Recetor para controlo remoto por IV.
3	Bloqueio do painel dianteiro	Bloquear ou desbloquear o painel com a tecla.
4	DVD-R/W	Ranhura para DVD-R/W.
5	Botões alfanuméricos	Troca para o canal correspondente no modo de visualização em direto ou no modo de controlo de PTZ.
		Insere números e caracteres no modo de edição.
		Troca entre diferentes canais no modo de reprodução.
		Fica azul quando o canal correspondente está a gravar; fica vermelho quando o canal está em estado de transmissão de rede; fica cor-de-rosa quando o canal está a gravar e a transmitir.

N.º	Nome	Descrição da função
6	Interfaces USB	As portas de Barramento série universal (USB) para dispositivos adicionais, como um rato com USB e uma unidade de disco rígido (HDD) com USB.
7	ESC	Regressa ao menu anterior.
		Premir para armar/desarmar o dispositivo no modo de visualização em direto.
	REC/SHOT	Entra no menu de definições do Registo manual .
		Premir este botão seguido de um botão alfanumérico para chamar uma predefinição de PTZ nas definições de controlo de PTZ.
		Liga/desliga o áudio no modo de reprodução.
	PLAY/AUTO	Entra no modo de reprodução.
		Analisa automaticamente no menu de controlo de PTZ.
	ZOOM+	Aumenta a imagem na câmara PTZ nas definições de controlo de PTZ.
	A/FOCUS+	Ajusta a focagem no menu de controlo de PTZ.
		Troca entre os métodos de entrada (alfabeto com letras maiúsculas e minúsculas, entrada de símbolos e números).
	EDIT/IRIS+	Edita os campos de texto. Durante a edição dos campos de texto, também elimina o caractere diante do cursor.
		Assinala a caixa de verificação nos campos da caixa de verificação.
		Ajusta a íris da câmara no modo de controlo de PTZ.
		Gera clips de vídeo para efetuar cópia de segurança no modo de reprodução.
Entra/sai da pasta do dispositivo USB e HDD eSATA.		
MAIN/SPOT/ZOOM-	Troca entre a saída principal e de ponto.	
	Reduz a imagem no modo de controlo de PTZ.	

N.º	Nome	Descrição da função
	F1/LIGHT	Seleciona todos os itens na lista quando usado num campo de lista.
		Liga/desliga a luz de PTZ (se aplicável) no modo de controlo de PTZ.
		Troca entre reprodução e reprodução inversa no modo de reprodução.
	F2/AUX	Navega entre as páginas de separadores.
		Troca entre canais no modo de reprodução síncrona.
	MENU/WIPER	Regressa ao menu Principal (após um login bem sucedido).
		Premir e manter premido o botão durante cinco segundos para desligar o "bip" audível das teclas.
		Inicia a escova (se aplicável) no modo de controlo de PTZ.
		Mostra/oculta a interface de controlo no modo de reprodução.
	PREV/FOCUS-	Troca entre modo de ecrã único e modo de múltiplos ecrãs.
		Ajusta a focagem em conjunto com o botão A/FOCUS+ no modo de controlo de PTZ.
	PTZ/IRIS-	Entra no modo de controlo de PTZ.
		Ajusta a íris da câmara PTZ no modo de controlo de PTZ.
	8	DIREÇÃO
Utiliza os botões Cima e Baixo para aumentar ou diminuir a velocidade da reprodução dos ficheiros de vídeo no modo Reprodução.		
Os botões Esquerda e Direita irão seleccionar o ficheiro de gravação seguinte ou anterior.		
Navega através dos canais no modo de visualização em direto.		
Controla o movimento da câmara PTZ no modo de controlo de PTZ.		

N.º	Nome	Descrição da função
	ENTER	Confirma a seleção em qualquer um dos modos do menu.
		Marca a caixa de verificação.
		Reproduz ou coloca em pausa a reprodução dos ficheiros de vídeo no modo de Reprodução.
		Avança um único fotograma do vídeo no modo de Reprodução de fotograma único.
		Para/inicia a troca automática no modo de Troca automática.
9	Controlo JOG SHUTTLE	Move a seleção para cima e para baixo num menu.
		Navega pelos diferentes canais no modo de visualização em direto.
		Salta 30 seg. para a frente/para trás nos ficheiros de vídeo no modo de reprodução.
		Controla o movimento da câmara PTZ no modo de controlo de PTZ.
10	LIGAR/DESLIGAR	Interruptor para ligar/desligar.

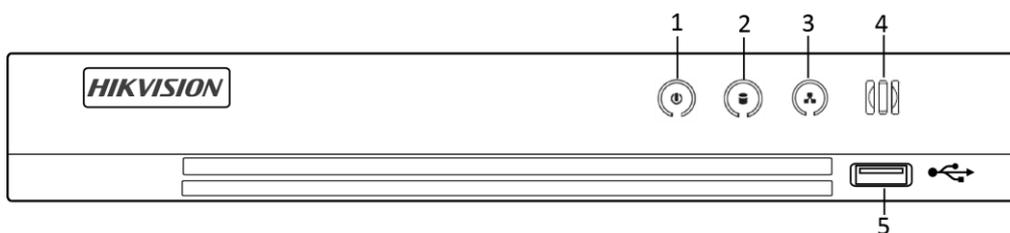
Painel frontal 4:

Figura 1–4 Painel Frontal de Outros Modelos

Tabela 1–4 Descrição do Painel Frontal de Outros Modelos

N.º	Ícone	Descrição
1		Acende branco quando o DVR é ligado.
2		Acende vermelho quando dados estão a ser lidos ou gravados na HDD.
3		Pisca branco quando a rede é ligada com sucesso.
4		Recetor para controlo remoto por IV.
5	Interface USB	As portas de Barramento série universal (USB) para dispositivos adicionais, como um rato com USB e uma unidade de disco rígido (HDD) com USB.

1.2 Operações do controlo remoto por IV

O DVR pode também ser controlado através do controlo remoto de IV, mostrado na figura Figura 1–5.



NOTA

As pilhas (2 × AAA) têm de ser instaladas antes da operação.

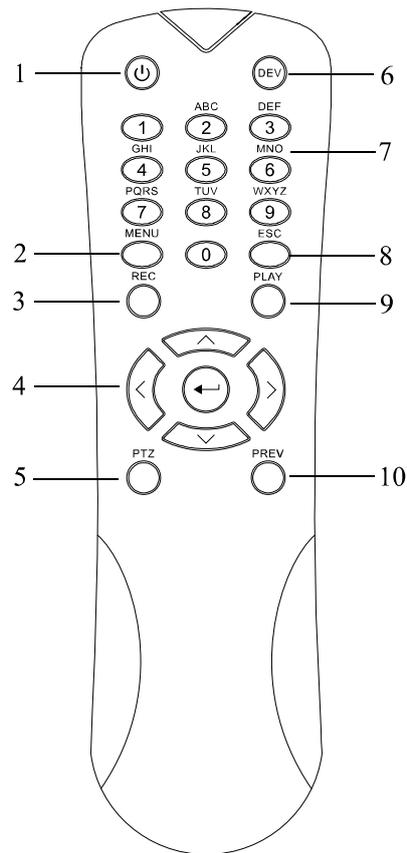


Figura 1–5 Controlo remoto

As teclas no controlo remoto aproximam-se àquelas no painel frontal.
Consultar a Tabela 1–5, incluem:

Tabela 1–5 Descrição dos botões no controlo remoto de IV

N.º	Nome	Descrição
1	POWER	Ligar/desligar o dispositivo.
		Ligar/desligar o dispositivo ao premir sem soltar o botão durante 5 segundos.
2	Botão MENU	Premir o botão para voltar ao menu inicial (após o início de sessão bem sucedido).
		Premir sem soltar o botão durante 5 segundos para desligar o bipe sonoro das teclas.
		No modo de controlo PTZ, o botão MENU irá ligar a escova (se aplicável).
		No modo de reprodução, é utilizado para mostrar/ocultar a interface de controlo.

N.º	Nome	Descrição
3	Botão REC	Aceder ao menu de Gravação manual.
		Nas definições de controlo PTZ, premir o botão e um botão numérico para solicitar um programa PTZ.
		Também é utilizado para ligar/desligar o áudio no modo de reprodução.
4	Botão de DIREÇÃO	Navegar entre diferentes campos e itens nos menus.
		No modo de reprodução, os botões Cima e Baixo são utilizados para aumentar ou diminuir a velocidade do vídeo gravado. Os botões Esquerda e Direita irão selecionar o ficheiro de gravação seguinte ou anterior.
		No modo de visualização em direto, estes botões podem ser utilizados para navegar entre os canais.
		No modo de controlo PTZ, apenas pode controlar o movimento da câmara PTZ.
	Botão ENTER	Confirmar a seleção de qualquer dos modos de menu.
		Também pode ser utilizado para marcar a caixa de verificação dos campos.
		No modo de reprodução, pode ser utilizado para reproduzir ou pausar o vídeo.
		No modo de reprodução de fotograma único, premir o botão irá avançar um único fotograma do vídeo.
5	Botão PTZ	No modo de troca automática, pode ser utilizado para parar/iniciar a troca automática.
6	DEV	Ativa/desativa o controlo remoto.
7	Botões alfanuméricos	Mudar para o canal correspondente na visualização em direto ou no modo de controlo PTZ.
		Introduzir números e caracteres no modo de edição.
		Alternar entre os diferentes canais no modo de reprodução.

N.º	Nome	Descrição
8	Botão ESC	Regressar ao menu anterior.
		Premir para armar/desarmar o dispositivo no modo de visualização em direto.
9	Botão PLAY	O botão é utilizado para aceder ao modo de reprodução do dia inteiro.
		É também utilizado para a pesquisa automática no menu do controlo PTZ.
10	Botão PREV	Alternar entre os modos de ecrã único e ecrã múltiplo.
		No modo de controlo PTZ, é utilizado para ajustar a focagem em conjunto com o botão A/FOCUS+.

Resolução de problemas do Controlo remoto:



NOTA

Certifique-se de que instalou as pilhas corretamente no controlo remoto. Tem de apontar o controlo remoto para o recetor de IV no painel dianteiro.

Se não obtiver resposta depois de premir qualquer botão do controlo remoto, siga o procedimento abaixo para resolver o problema.

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > General > More Settings** ao operar o painel de controlo frontal ou o rato.

Passo 2: Observe e anote o n.º do DVR. o n.º padrão do DVR é 255. Este número é válido para todos os controlos remotos de IV.

Passo 3: Prima em **DEV** no controlo remoto.

Passo 4: Introduza o n.º do DVR encontrado no passo 2.

Passo 5: Prima em **ENTER** no comando.

Se o indicador de Estado no painel dianteiro ficar azul, o controlo remoto está a funcionar corretamente. Se o indicador de Estado não ficar azul e ainda não obtiver resposta por parte do controlo remoto, verifique o seguinte:

Passo 1: As pilhas estão corretamente instaladas e as polaridades das mesmas não estão invertidas.

Passo 2: As pilhas são novas e devidamente carregadas.

Passo 3: O recetor de IV não se encontra obstruído.

Se o comando ainda não funcionar corretamente, mude de comando e tente novamente ou entre em contacto com o fornecedor do dispositivo.

1.3 Operação do rato com USB

Um rato normal de 3 botões (Esquerdo/Direito/Roda do rato) de USB também pode ser utilizado com este DVR. Para utilizar um rato com USB:

Passo 1: Ligue o rato USB a uma das interfaces USB no painel frontal do DVR.

Passo 2: O rato deverá ser detetado automaticamente. No caso (raro) de o rato não ser detetado, o possível motivo pode ser o facto de os dois dispositivos não serem compatíveis; consulte a lista de dispositivos recomendados do seu fornecedor.

Operação do rato:

Tabela 1–6 Descrição do controlo por rato

Nome	Ação	Descrição
Clicar no botão esquerdo	Um só clique	Visualização em direto: Seleciona o canal e apresenta o menu de definições rápidas. Menu: Seleccione e clique enter.
	Duplo clique	Visualização em direto: Troca entre um só ecrã e múltiplos ecrãs.
	Arrastar	Controlo PTZ: Rolagem. Máscara de privacidade e deteção de movimento: Selecionar a zona alvo. Ampliação de imagem digital: Arrastar e seleccionar a zona alvo. Visualização em direto: Arrastar o canal/barra de tempo.
Clicar com o botão direito	Um só clique	Visualização em direto: Mostrar menu. Menu: Sair do menu atual para o menu do nível superior.
Roda do rato	Rodar para cima	Visualização em direto: Ecrã anterior. Menu: Item anterior.
	Rodar para baixo	Visualização em direto: Ecrã seguinte. Menu: Item seguinte.

1.4 Descrição dos métodos de introdução



Figura 1-6 Teclado virtual

Descrição dos botões do teclado virtual:

Tabela 1-7 Descrição dos ícones do teclado virtual

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Número		Letra inglesa
	Minúscula/Maiúscula		Retrocesso
	Trocar o teclado		Espaço
	Posicionamento do cursor		Introduzir
	Símbolos		Reservado

1.5 Painel traseiro



NOTA

O painel posterior varia consoante os diferentes modelos. Consulte o produto real. As figuras seguintes servem apenas como referência.

Painel posterior 1:

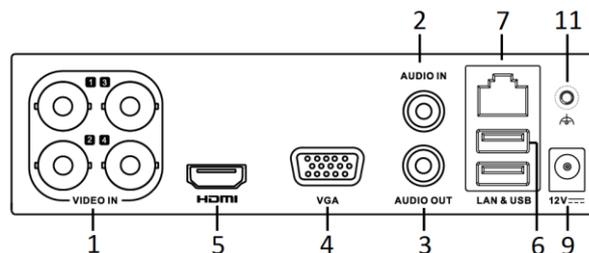


Figura 1-7 Painel posterior do DS-7100HQHI-K1

Painel posterior 2:

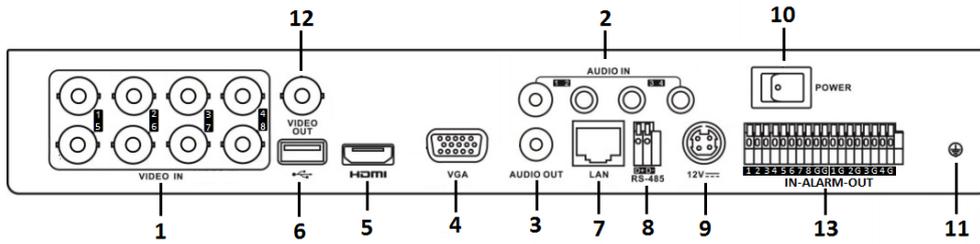


Figura 1–8 Painel posterior do DS-7200HUHI-K

Painel posterior 3:

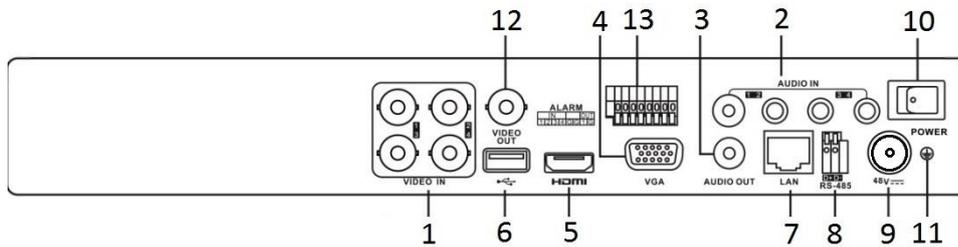


Figura 1–9 Painel posterior do DS-7200HUHI-K/P

Painel posterior 4:

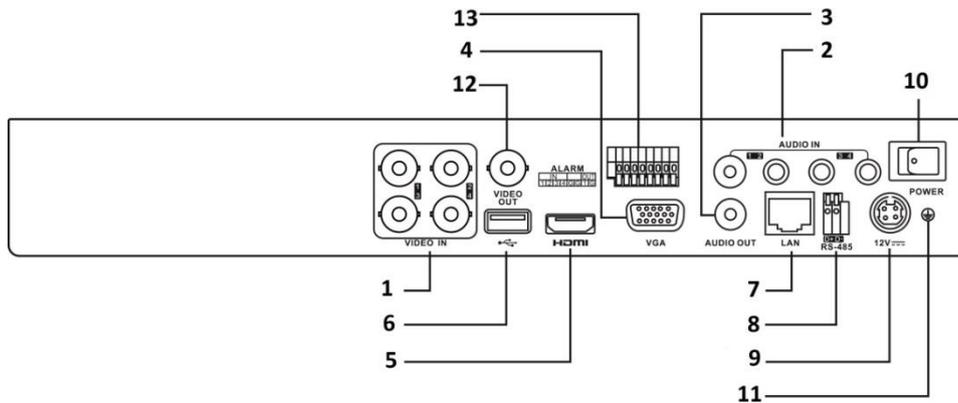


Figura 1–10 Painel posterior do DS-7200HTHI-K1

Painel posterior 5:

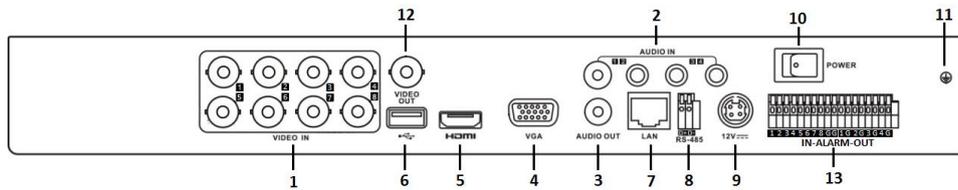


Figura 1–11 Painel posterior do DS-7200HTHI-K2

Painel posterior 6:

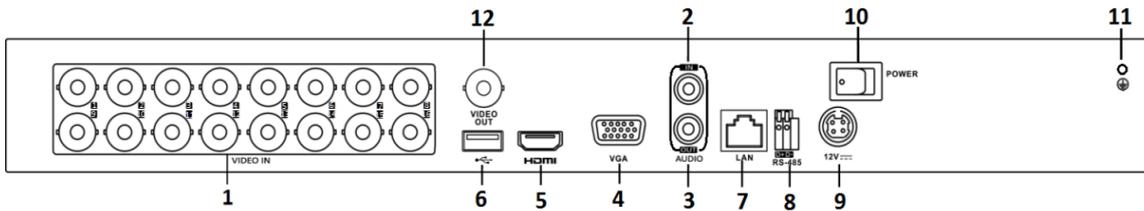


Figura 1–12 Painel posterior do DS-7200HQHI-K

Painel posterior 7:

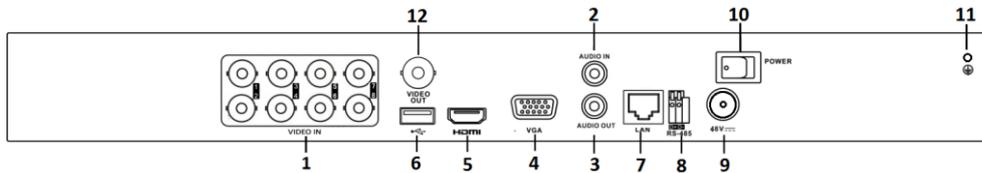


Figura 1–13 Painel posterior do DS-7200HQHI-K/P

Tabela 1–8 Descrição do Painel posterior 1-7

N.º	Item	Descrição
1	ENTRADA DE VÍDEO	Interface BNC para o Turbo HD e entrada do vídeo analógico.
2	AUDIO IN	Conetor RCA
3	AUDIO OUT	Conetor RCA.
4	VGA	Conetor DB15 para a saída VGA. Exibir saída de vídeo local e menu.
5	HDMI	Conetor de saída de vídeo HDMI.
6	Interface USB	Porta Barramento Série Universal (USB) para dispositivos adicionais.
7	Interface de rede	Conetor para a rede
8	Interface RS-485	Conetor para dispositivos RS-485.
9	Alimentação elétrica	48 V CC ou 12 V CC.
10	Interruptor Ligar/Desligar	Interruptor para ligar/desligar o dispositivo.

N.º	Item	Descrição
11	GND	Terra
12	VIDEO OUT	Conetor BNC para saída de vídeo.
13	Alarm In/Out	Conetor para entrada e saída de alarme.

Painel posterior 8:

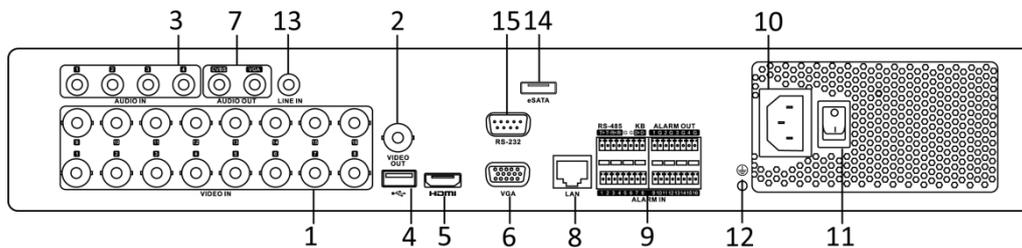


Figura 1–14 Painel posterior do DS-7300HQHI-K

Tabela 1–9 Descrição do Painel posterior do DS-7300HQHI-K

N.º	Item	Descrição
1	VIDEO IN	Interface BNC para o Turbo HD e entrada do vídeo analógico.
2	VIDEO OUT	Conetor BNC para saída de vídeo.
3	AUDIO IN	Conetor RCA
4	Porta USB	Porta Barramento Série Universal (USB) para dispositivos adicionais.
5	HDMI	Conetor de saída de vídeo HDMI.
6	VGA	Conetor DB15 para a saída VGA. Exibir saída de vídeo local e menu.
7	AUDIO OUT	Conetor RCA.
8	Interface de rede	Conetor para a rede

N.º	Item	Descrição
9	Interface RS-485 e de alarme	Conector para dispositivos RS-485. Os pinos T+ e T- ligam-se aos pinos R+ e R- respetivamente do recetor PTZ.
		Pino D+, D- liga ao pino Ta, Tb do controlador. Para dispositivos em cascata, os pinos D+ e D- do DVR devem ser ligados aos pinos D+ e D- do DVR seguinte.
		Conector para entrada de alarme.
		Conector para saída de alarme.
10	Alimentação elétrica	Alimentação elétrica de 100 a 240 volts de corrente alternada.
11	Interruptor Ligar/Desligar	Interruptor para ligar/desligar o dispositivo.
12	GND	Terra
13	LINE IN	Conetor BNC para a entrada de áudio.
14	eSATA	Liga SATA HDD, CD/DVD-RW externos.
15	Interface RS-232	Conector para dispositivos RS-232.

Painel posterior 9:

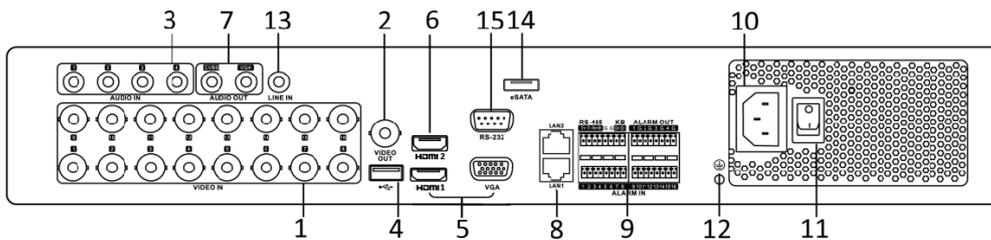


Figura 1–15 Painel posterior do DS-7300HUHI-K4

Painel posterior 10:

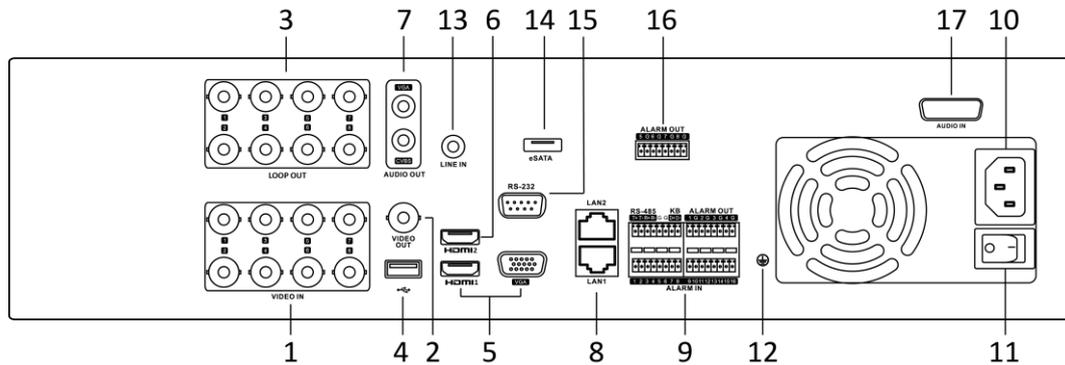


Figura 1–16 Painel posterior do DS-9000HUHI-K8

Tabela 1–10 Descrição do Painel posterior do DS-7300HUHI-K4/DS-9000HUHI-K8

N.º	Item	Descrição
1	VIDEO IN	Interface BNC para o Turbo HD e entrada do vídeo analógico.
2	VIDEO OUT	Conetor BNC para saída de vídeo.
3	AUDIO IN/LOOP OUT (para o DS-9000HUHI-K8)	Conetor RCA
4	Porta USB	Porta Barramento Série Universal (USB) para dispositivos adicionais.
5	HDMI1/VGA	Saída HDMI1/VGA simultânea. Exibir saída de vídeo local e menu.
6	HDMI2	Conetor de saída de vídeo HDMI2.
7	AUDIO OUT	Conetor RCA.
8	Interface de rede	Conetor para a rede
9	Interface RS-485 e de alarme	Conetor para dispositivos RS-485. Os pinos T+ e T- ligam-se aos pinos R+ e R- respetivamente do recetor PTZ.
		Pino D+, D- liga ao pino Ta, Tb do controlador. Para dispositivos em cascata, os pinos D+ e D- do DVR devem ser ligados aos pinos D+ e D- do DVR seguinte.
		Conetor para entrada de alarme.
		Conetor para saída de alarme.

N.º	Item	Descrição
10	Alimentação elétrica	Alimentação elétrica de 100 a 240 volts de corrente alternada.
11	Interruptor Ligar/Desligar	Interruptor para ligar/desligar o dispositivo.
12	GND	Terra
13	LINE IN	Conetor BNC para a entrada de áudio.
14	eSATA	Liga SATA HDD, CD/DVD-RW externos.
15	Interface RS-232	Conetor para dispositivos RS-232.
16	ALARM OUT	Conetor para saída de alarme.
17	AUDIO IN (para o DS-9000HUHI-K8)	Conetor RCA

Capítulo 2 Introdução

2.1 Iniciar e encerrar o DVR

Finalidade

Os procedimentos de início e encerramento corretos são vitais para o aumento da vida útil do DVR.

Antes de começar

Verifique se a voltagem da fonte de energia extra é a mesma dos requisitos do DVR e que a ligação à terra funciona corretamente.

Iniciar o DVR

Passo 1: Verifique se a ficha se encontra ligada à tomada elétrica. É ALTAMENTE recomendável a utilização de uma Fonte de alimentação ininterrupta (UPS) em conjunto com o dispositivo.

Passo 2: Ligue o interruptor de alimentação no painel posterior. O indicador de alimentação LED deve acender indicando que a unidade começou a ser iniciada.

Passo 3: Após o início, o indicador de alimentação LED fica aceso.

Encerrar o DVR

Passo 1: Aceda a **Menu > Shutdown**.



Figura 2–1 Menu de encerramento

Passo 2: Clique em **Shutdown**.

Passo 3: Clique em **Yes**.

Passo 4: Desligue o interruptor de alimentação no painel posterior quando aparecer a notificação.

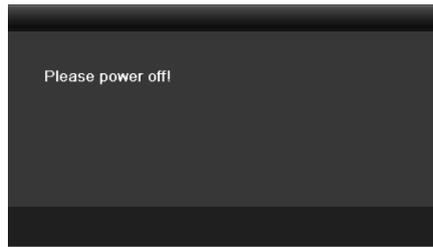


Figura 2–2 Sugestões de encerramento

Reinicializar o DVR

No menu de encerramento (Figura 2–1) pode também reinicializar o DVR.

Passo 1: Aceda a **Menu > Shutdown**.

Passo 2: Clique em **Logout** para terminar sessão ou em **Reboot** para reinicializar o DVR.

2.2 Ativar o dispositivo

Finalidade

Na primeira vez que aceder necessitará de ativar o dispositivo definindo uma palavra-passe de administrador. Não será permitida qualquer operação antes de proceder à ativação. Também poderá ativar o dispositivo via Web Browser, SADP ou Software do cliente.

Passo 1: Insira a mesma palavra-passe em **Create New Password** e **Confirm New Password**.

Passo 2: Em **IP Camera Activation**, insira a palavra-passe para ativar a(s) câmara(s) IP ligada(s) ao dispositivo.

Passo 3: (Opcional) Assinale **Security Question Configuration** para ativar as perguntas de segurança para a reposição da palavra-passe.

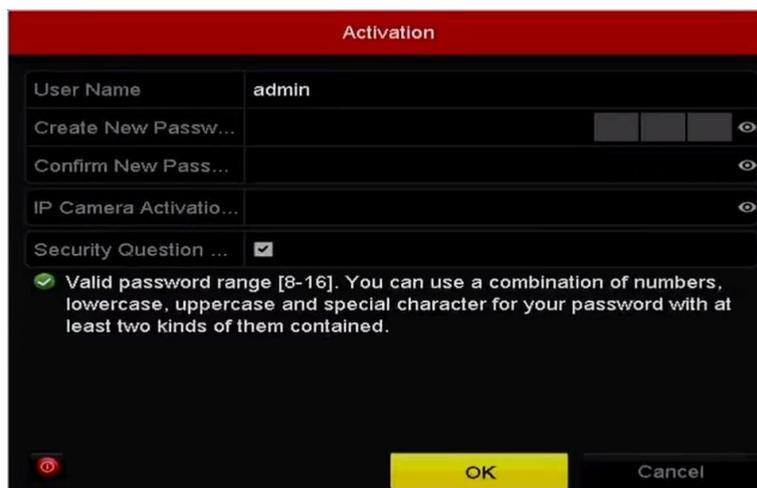


Figura 2–3 Definições da palavra-passe de Administrador



ADVERTÊNCIA

Palavra-passe forte recomendada – RECOMENDAMOS VIVAMENTE CRIAR UMA PALAVRA-PASSE FORTE À SUA ESCOLHA (UTILIZANDO NO MÍNIMO 8 CARACTERES, INCLUINDO PELO MENOS TRÊS DAS SEGUINTE CATEGORIAS: LETRAS MAIÚSCULAS, LETRAS MINÚSCULAS, NÚMEROS E CARACTERES ESPECIAIS) DE MODO A AUMENTAR A SEGURANÇA DO SEU PRODUTO.

Recomendamos igualmente que altere a palavra-passe regularmente, especialmente no sistema de alta segurança, pois a alteração mensal ou semanal da palavra-passe pode ajudar a proteger o seu produto.

Passo 4: Clique em **OK** para guardar a palavra-passe e ativar o dispositivo.



NOTA

- É suportada a função de mostrar a palavra-passe. Clique no ícone  e poderá ver o texto da palavra-passe. Clique no ícone novamente e o conteúdo da palavra-passe volta a ficar invisível.
- No versão anterior do dispositivo, se atualizar o mesmo com a nova versão surgirá a seguinte caixa de diálogo assim que o dispositivo seja iniciado. Pode clicar em **YES** e seguir o assistente para definir uma palavra-passe segura.

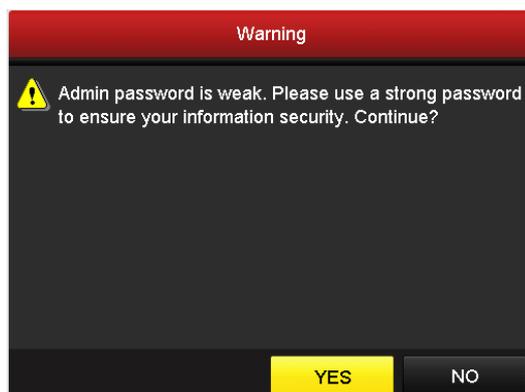


Figura 2–4 Aviso

Passo 5: (Opcional) Irá aparecer uma mensagem da Configuração das Perguntas de Segurança se **Security Questions Configuration** estiver assinalada.

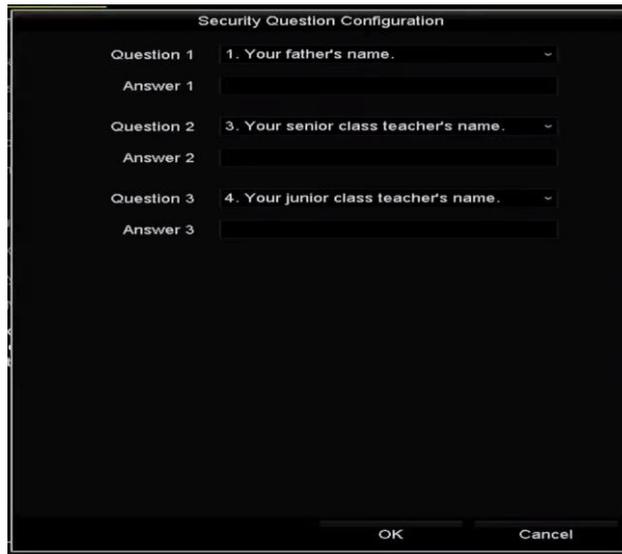


Figura 2–5 Configuração da Pergunta de Segurança

- 1) Selecione três questões de segurança a partir da lista suspensa e insira as respostas.
- 2) Clique em **OK**.
- 3) Irá aparecer uma mensagem de advertência, como demonstrado nas figuras 2-5.



Figura 2–6 Atenção

- 4) Clique em **OK**.

Passo 6: Após as perguntas de segurança serem configuradas, a caixa **Attention** irá aparecer como mostrado abaixo.



Figura 2–7 Atenção

Passo 7: (Opcional) Clique em **Yes** para exportar o GUID. A interface de reposição da palavra-passe aparece. Clique em **Export** para exportar o GUID para a unidade USB para a reposição da palavra-passe.

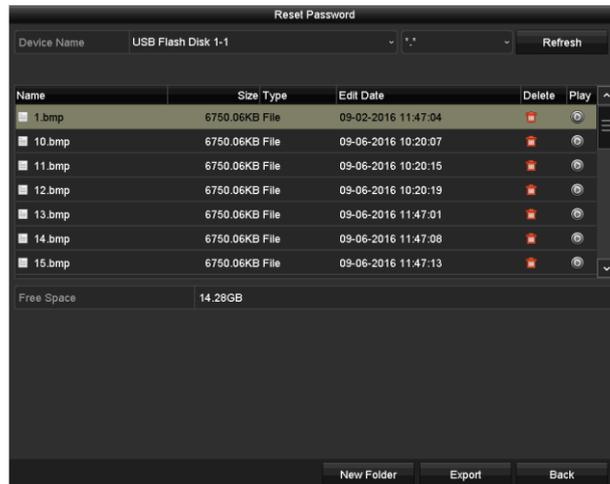


Figura 2–8 Exportar o GUID

Passo 8: Após a exportação do GUID, a caixa de texto Atenção aparece como demonstrado abaixo. Clique em **Yes** para duplicar a palavra-passe ou em **No** para cancelar.



Figura 2–9 Duplicar a palavra-passe

2.3 Utilizar o Padrão de desbloqueio para efetuar o Login

Finalidade

Para o *admin* pode configurar o padrão de desbloqueio para o início de sessão no dispositivo.

2.3.1 Configurar o Padrão de desbloqueio

Depois de o dispositivo estar ativado, poderá entrar na interface seguinte para configurar o padrão de desbloqueio do dispositivo.

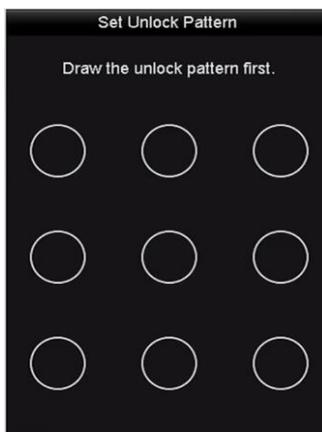


Figura 2–10 Definição do Padrão de desbloqueio

Passo 1: Utilize o rato para desenhar um padrão entre os 9 pontos no ecrã. Liberte o rato quando o padrão estiver concluído.



Figura 2–11 Desenhar o Padrão

 **NOTA**

- Ligue pelo menos 4 pontos para desenhar o padrão.
- Cada ponto pode ser ligado uma só vez.

Passo 2: Desenhe o mesmo padrão novamente para o confirmar. Quando os dois padrões coincidirem, o padrão fica configurado com sucesso.

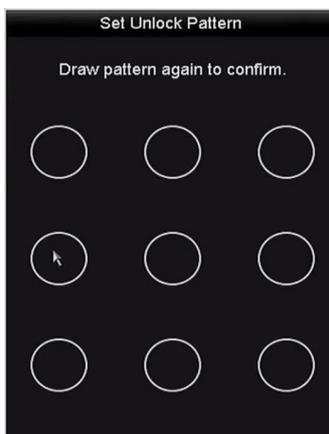


Figura 2–12 Confirmar o padrão



NOTA

Se os dois padrões forem diferentes, terá de definir o padrão novamente.

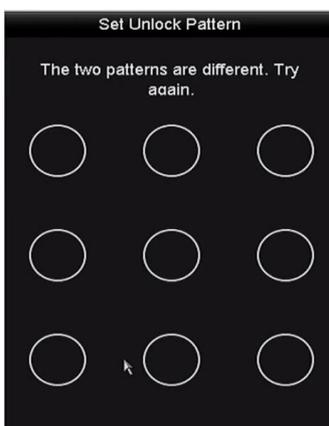


Figura 2–13 Repor o padrão

2.3.2 Efetuar login através do Padrão de desbloqueio



NOTA

- Apenas o utilizador administrador tem autorização para desbloquear o dispositivo.
- Configure o padrão antes de desbloquear. Consulte o Capítulo 2.3.1 *Configurar o Padrão de desbloqueio*.

Passo 1: Clique com o botão do lado direito do rato no ecrã e selecione o menu para entrar na interface.

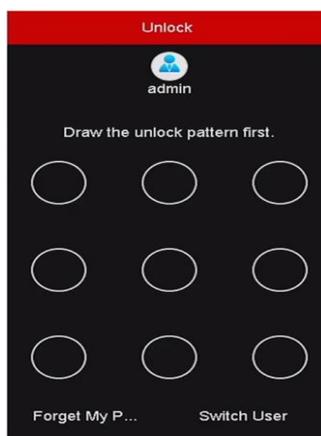


Figura 2–14 Desenhar o Padrão de desbloqueio

Passo 2: Desenhe o padrão predefinido para desbloquear e entrar no menu de operação.



NOTA

- Pode clicar com o botão direito do rato para iniciar sessão através do modo normal.
- Se se tiver esquecido do seu padrão pode seleccionar a opção **Forget My Pattern** ou **Switch User** para entrar na caixa de diálogo do login normal.
- Sempre que o padrão desenhado for diferente do padrão configurado terá de tentar novamente.
- Se desenhar 7 vezes o padrão errado, a conta será bloqueada durante 1 minuto.

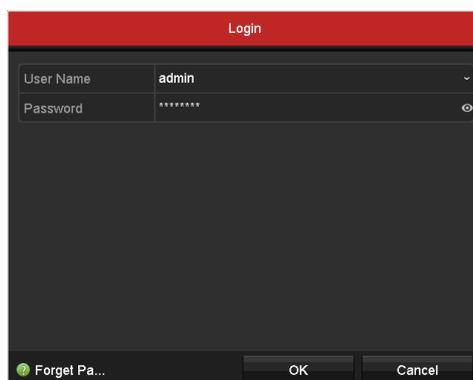


Figura 2–15 Caixa de diálogo de login normal

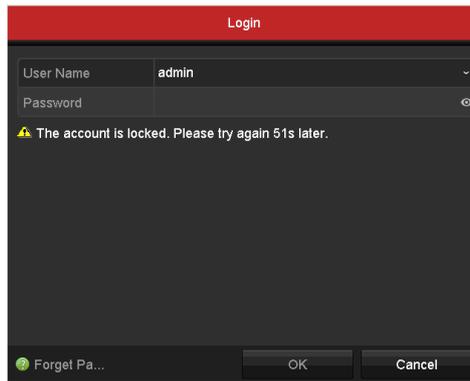


Figura 2–16 Bloquear a conta

2.4 Configuração básica no Assistente de início

Finalidade

Por predefinição, o **Assistente de configuração** inicia assim que o dispositivo tiver carregado. Pode segui-lo para completar a configuração básica.

Selecionar o idioma:

Passo 1: Selecione o idioma a partir da lista pendente.

Passo 2: Clique em **Apply**.



Figura 2–17 Configuração do idioma

Operar o Assistente de início:

Passo 1: O **Assistente de início** pode ajudá-lo através de algumas definições importantes do dispositivo. Se não quiser utilizar o **Assistente de início** nesse momento, clique em **Exit**. Também pode utilizar o **Assistente de início** na próxima vez ao não marcar a caixa de verificação "Start wizard when device starts?".

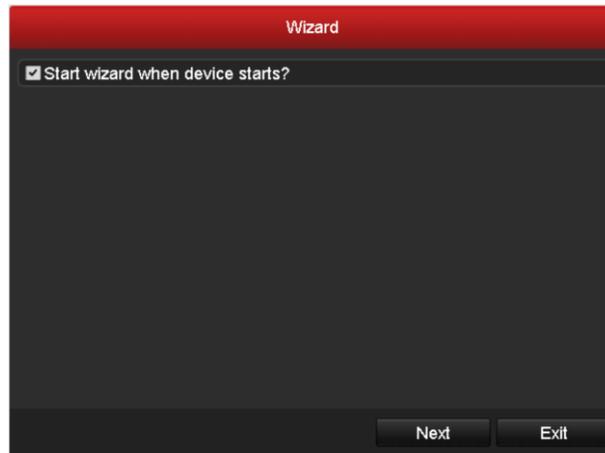


Figura 2–18 Interface do assistente de início

Passo 2: Clique no botão **Next** para aceder à interface para **Alterar a palavra-passe**.

- 1) Insira a **Admin Password**.
- 2) (Opcional) Assinale **New Admin Password**, insira a **New Password** e confirme-a.
- 3) (Opcional) Assinale **Enable Pattern Unlock** e desenhe o padrão de desbloqueio. Ou clique no  ícone **Draw Unlock Pattern** para alterar o padrão. Consulte *2.3 Utilizar o Padrão de desbloqueio para efetuar o Login* como referência.
- 4) (Opcional) Clique em  do **Export GUID** para exportar o GUID para a unidade USB ligada para repor a palavra-passe. Consulte o *Capítulo 17.5.3 Editar um utilizador* como referência.

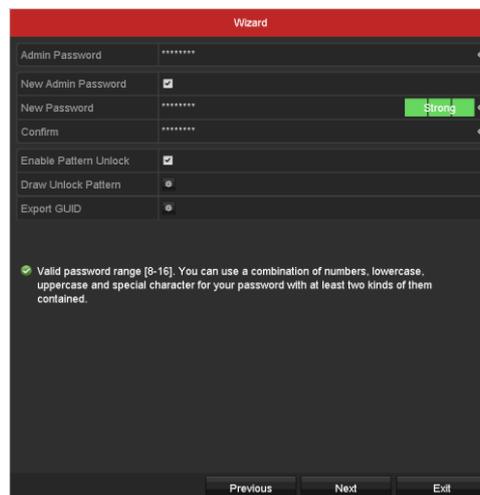


Figura 2–19 Alterar a palavra-passe

Passo 3: Clique no botão **Next** e a caixa de texto **Atenção** irá aparecer como demonstrado abaixo. Clique em **Yes** para duplicar a palavra-passe do dispositivo para as câmaras IP que estiverem ligadas com o protocolo predefinido. Ou clique em **No** para aceder à interface de **Definições da data e hora**.



Figura 2–20 Duplicar a palavra-passe



Figura 2–21 Definições da data e hora

Passo 4: Após as definições da hora, clique no botão **Next** para aceder à interface do **Assistente de configuração de rede geral** como demonstrado abaixo.

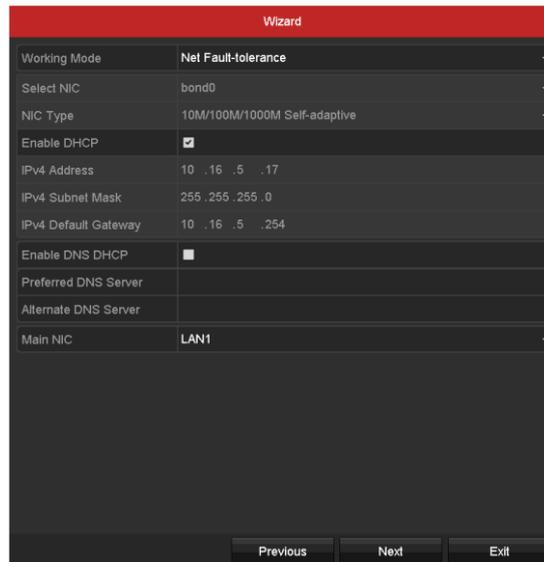


Figura 2–22 Configuração da rede geral

Passo 5: Clique no botão **Next** depois de configurar os parâmetros de rede básicos.

Após isto irá aceder à interface do **Hik-Connect**. Configure os do Hik-Connect de acordo com as suas necessidades. Consulte o *Capítulo 12.2.2 Configurar a Hik-Connect* para os detalhes das operações.

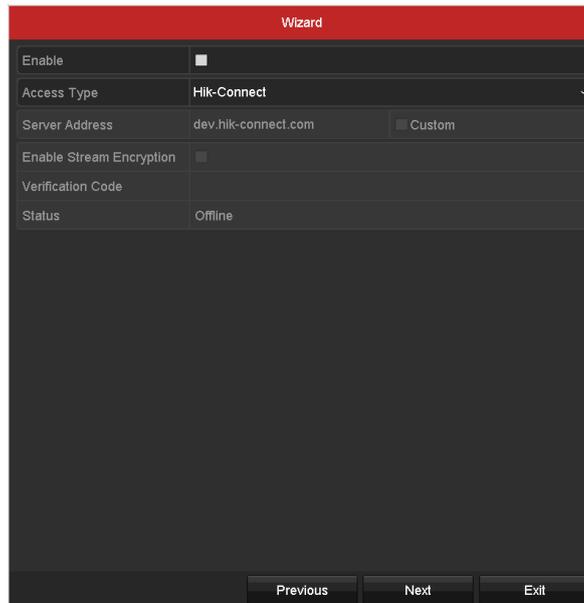


Figura 2–23 Configuração do Hik-Connect

Passo 6: Clique em **Next** para aceder à interface **Advanced Network Parameters**. Pode ativar a DDNS e definir outras portas de acordo com as suas necessidades.



Figura 2–24 Definir os parâmetros de rede avançados

Passo 7: Nas séries DS-7300/9000HUHI-K, clique em **Next** e poderá aceder à interface de configuração RAID. Assinale **Enable RAID** para ativar esta função.

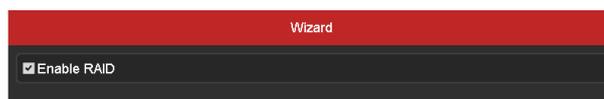


Figura 2–25 Configuração RAID

Passo 8: Clique no botão **Next** após configurar os parâmetros de rede avançados, o qual irá levá-lo até à interface de **Gestão de HDD**, como mostrado abaixo.

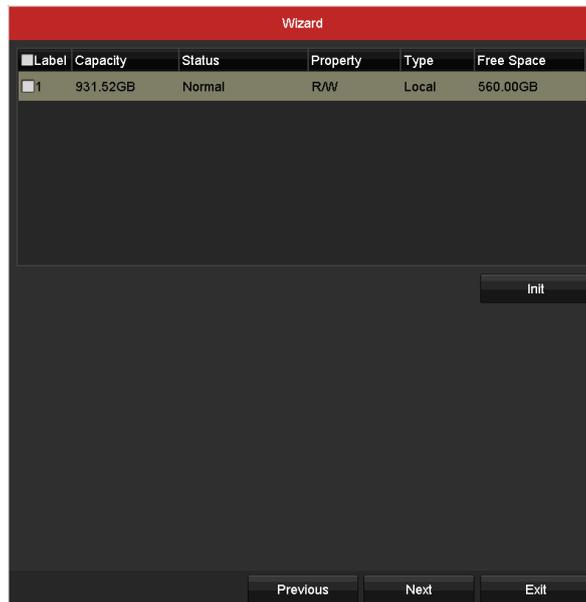


Figura 2–26 Gestão de HDD

Passo 9: Para inicializar o HDD, clique em **Init**. A inicialização irá remover todos os dados guardados na HDD.

Passo 10: Clique no botão **Next** para aceder à interface de **Gestão de câmara IP**.

Passo 11: Adicionar a câmara IP.

- 1) Clique em **Search** para procurar pela câmara IP online. É apresentado o estado de **Security** quer esteja ativo ou não. Antes de adicionar a câmara certifique-se de que a câmara IP a adicionar se encontra no estado ativo. Se a câmara estiver em estado inativo, pode clicar no ícone inativo da câmara para definir a palavra-passe para a ativar. Pode ainda seleccionar múltiplas câmaras a partir da lista e clicar em **One-touch Activate** para ativar as câmaras em lote.
- 2) Clique em **Add** para adicionar a câmara.
- 3) (Opcional) Assinale **Enable H.265** (para o acesso inicial) para a câmara IP ligada que suporte H.265. De seguida, a câmara IP estará codificada com H.265.

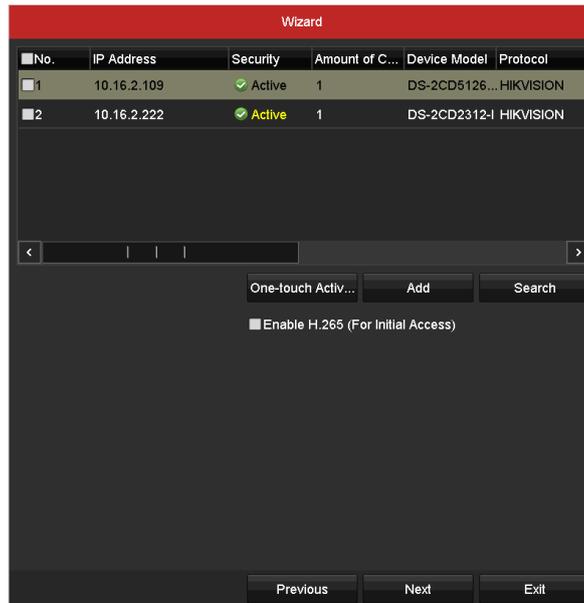


Figura 2–27 Gestão de câmara IP

Passo 12: Após terminar as definições da câmara IP, clique em **Next** para aceder à interface de **Definições de registo**.

Passo 13: Clique no ícone  e poderá ativar a gravação contínua ou a gravação de deteção de movimento em todos os canais do dispositivo.



Figura 2–28 Definições de gravação

Passo 14: Clique em **OK** para completar as definições do assistente.

2.5 Login e logout

2.5.1 Login do utilizador

Finalidade

Deve iniciar sessão no dispositivo antes de operar o menu e outras funções

Passo 1: Selecione o **User Name** na lista suspensa.

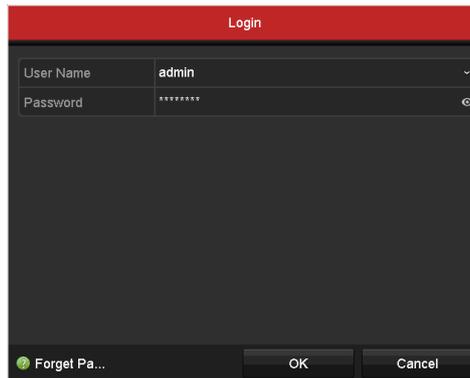


Figura 2–29 Interface de login

Passo 2: Insira a **Password**.

Passo 3: Clique em **OK** para efetuar login.



NOTA

Na interface de início de sessão, para o administrador, se introduzir 7 vezes a palavra-passe incorreta, a conta irá bloquear durante 60 segundos. Para o operador, se introduzir 5 vezes a palavra-passe incorreta, a conta irá bloquear durante 60 segundos.

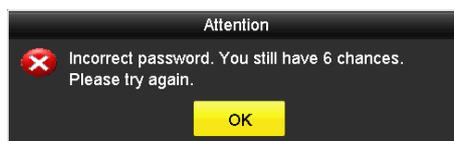


Figura 2–30 Proteção de conta de utilizador para o administrador

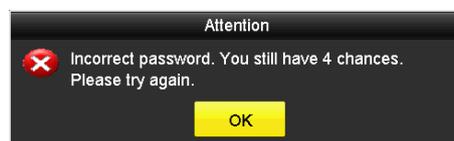


Figura 2–31 Proteção de conta de utilizador para o operador

2.5.2 Logout do utilizador

Finalidade

Após terminar sessão, o monitor irá voltar para o modo de visualização em direto. Se quiser efetuar qualquer operação, deverá introduzir o nome de utilizador e a palavra-passe para iniciar sessão novamente.

Passo 1: Aceda a **Menu > Shutdown**.



Figura 2–32 Logout

Passo 2: Clique em **Logout**.



NOTA

Após terminar a sessão no sistema, a operação do menu no ecrã será inválida. É necessário inserir um nome de utilizador e uma palavra-passe para desbloquear o sistema.

2.6 Reposição da sua palavra-passe

Finalidade

Se não se lembrar da palavra-passe do *admin*, poderá repor a palavra-passe ao importar o ficheiro GUID. O ficheiro GUID deverá ser exportado e guardado no disco USB local após a ativação do dispositivo (consultar o *Capítulo 2.2 Ativar o dispositivo*).

Passo 1: Na interface de login do utilizador, clique em **Forget Password** para aceder à interface **Password Reset Type**.



Figura 2–33 Interface de Reposição da Palavra-passe

- Assinale **Verify by GUID** para aceder à interface para Importar o GUID. Seleccione o ficheiro GUID a partir do disco USB e clique no botão **Import** para que a interface **Reposição da palavra-passe** seja apresentada.

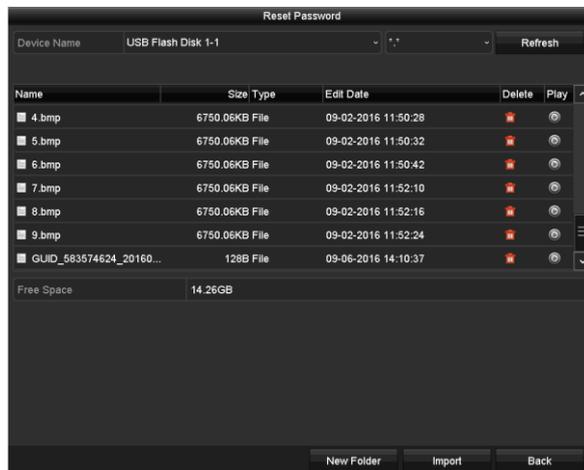


Figura 2–34 Importar GUID

- Assinale **Verify by Security Question** para aceder à interface **Verify by Security Question**. Responda às perguntas de segurança e clique em **OK** para aparecer a interface **Reset Password**.



Figura 2–35 Reposição da palavra-passe

Passo 2: Introduza a nova palavra-passe e confirme a mesma.

Passo 3: Clique em **OK** para guardar a nova palavra-passe. De seguida, a caixa de texto **Atenção** irá aparecer, como demonstrado abaixo.



Figura 2–36 Ficheiro GUID File importado

Passo 4 Clique em **OK** e a caixa de texto Atenção irá ser apresentada para lembrá-lo para duplicar a palavra-passe do dispositivo para as câmaras IP que estão ligadas com o protocolo predefinido. Clique em **Yes** para duplicar a palavra-passe ou em **No** para cancelar.



Figura 2–37 Duplicar a palavra-passe



NOTA

- Se desejar recuperar a palavra-passe quando não se lembrar dela, primeiro deve exportar o ficheiro GUID.
- Assim que a palavra-passe for reposta, o ficheiro GUID ficará inválido. Pode exportar um novo ficheiro GUID. Consulte o *Capítulo 17.5.3 Editar um utilizador* como referência.

2.7 Adicionar e ligar câmaras IP

2.7.1 Ativar a câmara IP

Finalidade

Antes de adicionar a câmara certifique-se de que a câmara IP a adicionar se encontra no estado ativo.

Passo 1: Selecione **Add IP Camera** no menu do botão do lado direito do rato no modo de visualização em direto ou aceda a **Menu > Camera > IP Camera**.

Para a câmara IP detetada online no mesmo segmento de rede, o estado **Security** é apresentado quer esteja ativo ou não.



Figura 2–38 Interface de gestão da câmara IP

Passo 2: Clique no ícone inativo da câmara para entrar na seguinte interface para a ativar. Pode ainda seleccionar múltiplas câmaras a partir da lista e clicar em **One-touch Activate** para ativar as câmaras em lote.

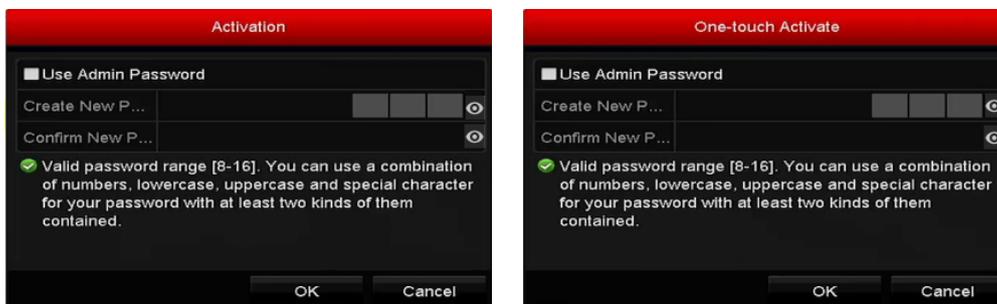


Figura 2–39 Ativar a câmara

Passo 3: Defina a palavra-passe da câmara para a ativar.

Use Admin Password: Quando marca a caixa de verificação, a(s) câmara(s) será(ão) configurada(s) com a mesma palavra-passe de administrador que a do DVR em operação.

Create New Password: Se não for utilizada a palavra-passe do administrador, terá de criar uma nova palavra-passe para a câmara e confirmar a mesma.



Figura 2–40 Definir nova palavra-passe



ADVERTÊNCIA

Palavra-passe forte recomendada – RECOMENDAMOS VIVAMENTE CRIAR UMA PALAVRA-PASSE FORTE À SUA ESCOLHA (UTILIZANDO NO MÍNIMO 8 CARACTERES, INCLUINDO PELO MENOS TRÊS DAS SEGUINTE CATEGORIAS: LETRAS MAIÚSCULAS, LETRAS MINÚSCULAS, NÚMEROS E CARACTERES ESPECIAIS) DE MODO A AUMENTAR A SEGURANÇA DO SEU PRODUTO. Recomendamos igualmente que altere a palavra-passe regularmente, especialmente no sistema de alta segurança, pois a alteração mensal ou semanal da palavra-passe pode ajudar a proteger o seu produto.

Passo 4: Clique em **OK** para terminar a ativação da câmara IP. De seguida, o estado de segurança da câmara será alterado para **Active**.

2.7.2 Adicionar a câmara IP online

Finalidade

Antes de poder obter uma visualização em direto ou gravação do vídeo, deverá adicionar as câmaras de rede à lista de ligação do dispositivo.

Antes de começar

Certifique-se de que a ligação de rede é válida e correta. Para verificação e configuração detalhadas da rede, consulte o *Capítulo 12 Definições da rede*.

- **OPÇÃO 1:**

Passo 1: Selecione **Add IP Camera** no menu do botão do lado direito do rato no modo de visualização em direto ou aceda a **Menu > Camera > IP Camera**.

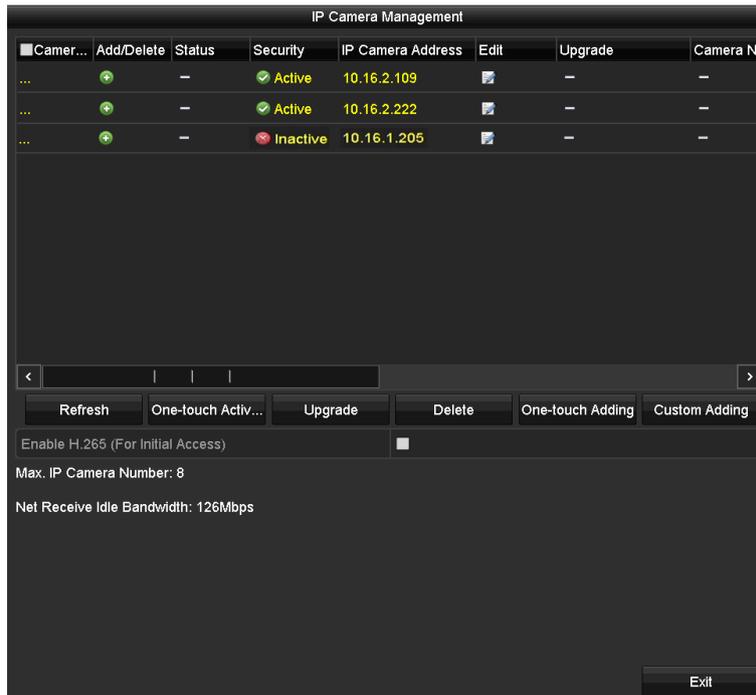


Figura 2–41 Interface de gestão da câmara IP

Passo 2: As câmaras online com o mesmo segmento de rede serão detetadas e exibidas na lista de câmaras.

Passo 3: Selecione a câmara IP a partir da lista e clique no botão  para adicionar a câmara (com a mesma palavra-passe de administrador que a do DVR). Pode ainda clicar no botão **One-touch Adding** para adicionar todas as câmaras (com a mesma palavra-passe de administrador) a partir da lista.



NOTA

Certifique-se de que a câmara a adicionar já foi ativada ao definir a palavra-passe de administrador e de que esta é a mesma do DVR.

Passo 4: (Opcional) Assinale **Enable H.265** (para o acesso inicial) para a câmara IP ligada que suporte H.265. De seguida, a câmara IP estará codificada com H.265.

Passo 5: (Apenas para os codificadores com múltiplos canais) marque a caixa de verificação da Channel Port na janela suspensa, como mostrado na figura, e clique em **OK** para adicionar múltiplos canais.

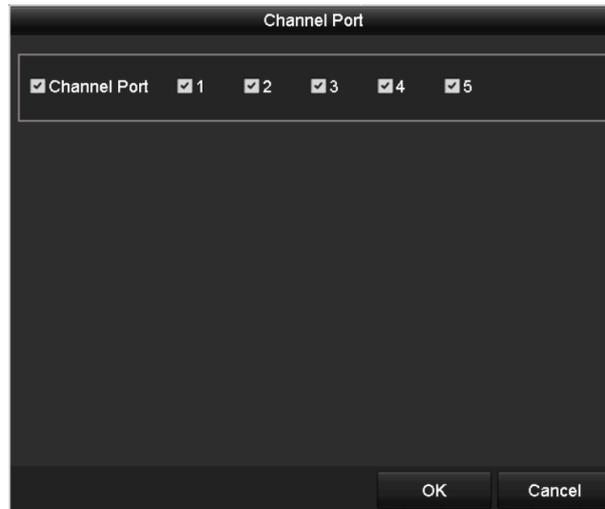


Figura 2–42 Selecionar múltiplos canais

- **OPÇÃO 2:**

Passo 1: Na interface de **IP Camera Management**, clique no botão **Custom Adding** para que apareça a interface **Add IP Camera (Custom)**.

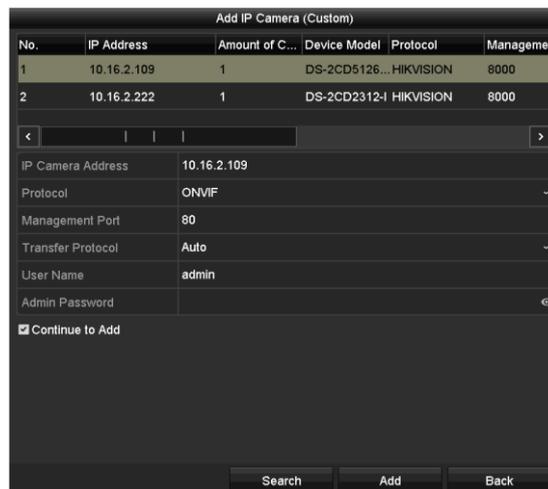


Figura 2–43 Interface de adição personalizada de câmara IP

Passo 2: Pode editar o IP address, protocol, management port e outras informações sobre a câmara IP a adicionar.

**NOTA**

Se a câmara IP a adicionar não tiver sido ativada, poderá ativá-la a partir da lista de câmaras IP na interface de **IP Camera Management**.

Passo 3: Clique em **Add** para adicionar a câmara.

Para as câmaras IP adicionadas com sucesso, o estado de **Security** mostra o nível de segurança da palavra-passe da câmara: palavra-passe forte, palavra-passe fraca e palavra-passe de risco.

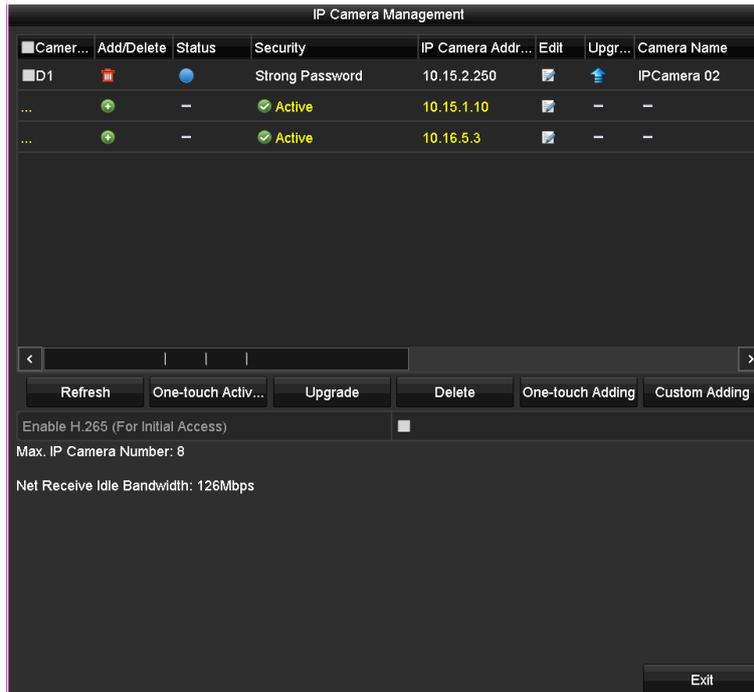


Figura 2–44 Câmaras IP adicionadas com sucesso

Consulte o *Capítulo 18.1 Glossário* para saber o número de câmaras IP que podem ser ligadas aos diferentes modelos.

Tabela 2–1 Descrição dos ícones

Ícone	Explicação	Ícone	Explicação
	Edite os parâmetros básicos da câmara.		Adicione a câmara IP detetada.
	A câmara encontra-se desligada. Pode clicar no ícone para obter a informação de exceção da câmara.		Elimine a câmara IP.
	Reproduza o vídeo em direto da câmara ligada.		Definições avançadas da câmara.
	Atualize a câmara IP ligada.	Segurança	Mostra o estado de segurança da câmara como ativo/inativo ou a força da palavra-passe (forte/média/fraca/de risco)

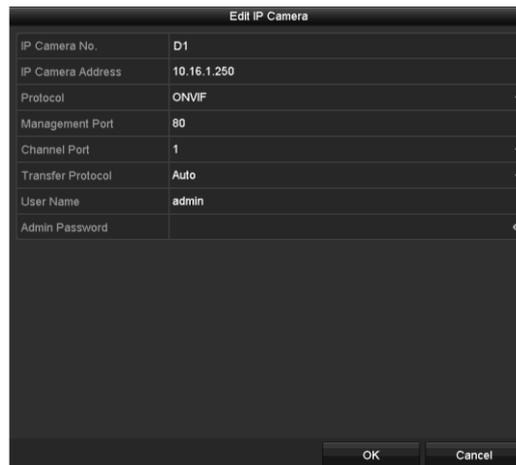
Passo 4: (Opcional) Assinale **Enable H.265** (para o acesso inicial) para a câmara IP ligada que suporte H.265. De seguida, a câmara IP estará codificada com H.265.

2.7.3 Editar a câmara IP ligada

Finalidade

Após a adição das câmaras IP, as informações básicas da câmara serão listadas na interface e poderá configurar as definições básicas das câmaras IP.

Passo 1: Clique no ícone  para editar os parâmetros. É possível editar o endereço IP, o protocolo e outros parâmetros.



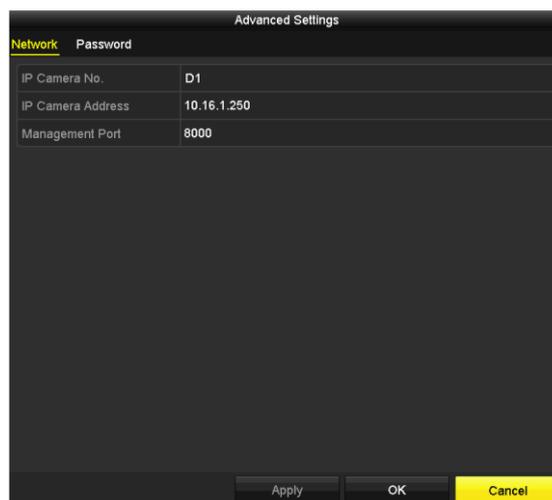
Edit IP Camera	
IP Camera No.	D1
IP Camera Address	10.16.1.250
Protocol	ONVIF
Management Port	80
Channel Port	1
Transfer Protocol	Auto
User Name	admin
Admin Password	

Figura 2–45 Editar a câmara IP

Channel Port: Se o dispositivo ligado é um dispositivo de codificação com múltiplos canais, pode escolher o canal para a ligação ao selecionar o n.º da porta de canal na lista pendente.

Passo 2: Clique em **OK** para guardar as definições e sair da interface de edição.

Passo 3: Arraste a barra de deslocamento horizontal para o lado direito e clique no ícone  para editar os parâmetros avançados.



Advanced Settings	
IP Camera No.	D1
IP Camera Address	10.16.1.250
Management Port	8000

Figura 2–46 Configuração de rede da câmara

Passo 4: Pode editar a informação da rede e a palavra-passe da câmara.

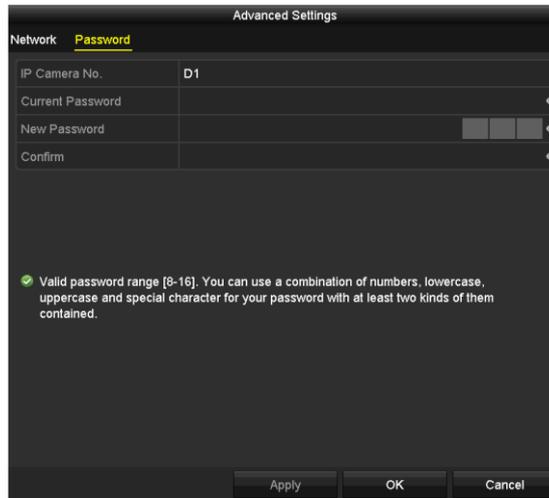


Figura 2–47 Configuração da palavra-passe da câmara

Passo 5: Clique em **OK** para guardar as definições e sair da interface.

2.8 Ligar Câmaras PoC

Finalidade

Os DVRs das séries -K/P suportam a ligação a câmaras PoC (Power over Coaxitron). O DVR irá detetar as câmaras ligadas por PoC automaticamente, gerir o consumo de energia através da comunicação coaxial e alimentar as câmaras através de coaxitron.

Antes de começar

Ligue a câmara PoC ao DVR.

Passo 1: Aceda a **Menu > Camera > PoC Information**.

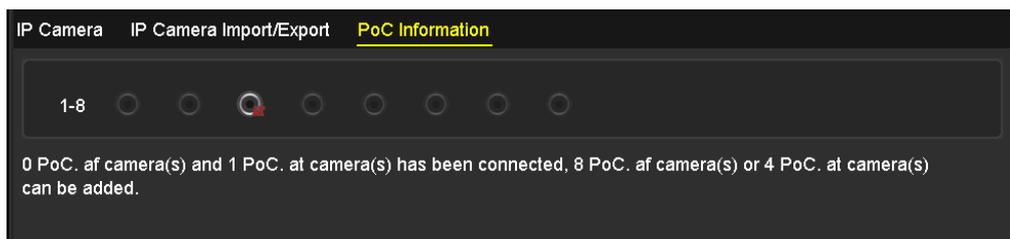


Figura 2–48 Informações PoC

Passo 2: Verifique o estado da câmara PoC ligada.

- Se o consumo de energia do DVR for inferior ao da câmara AF, quando a câmara AF ou AT estiver ligada, não há vídeo e “Alimentação insuficiente para PoC” aparece sobreposto na imagem da visualização em direto.

- Se o consumo de energia do DVR for superior ao da câmara AF e inferior ao da câmara AT, quando a câmara AF estiver ligada, é ligado normalmente; quando a câmara AT estiver ligada, liga e, em seguida, desliga, não há sinal de vídeo e “Alimentação insuficiente PoC” aparece sobreposto na imagem da visualização em direto.
- Se o consumo de energia do DVR for superior ao da câmara AT, quando a câmara AF ou AT estiver ligada, é ligado normalmente.



Figura 2–49 Nota na Imagem da Visualização em Direto

Passo 3: Verifique o número de câmaras AF ou AT ligadas e o número de câmaras que podem ser ligadas.



NOTA

- Apenas são suportadas câmaras PoC Hikvision.
- O número máximo de câmaras AT/AF que podem ser ligadas varia consoante os diferentes modelos.
- Não desligue ou desligue a câmara PoC da tomada elétrica se estiver a ser alimentada através da alimentação externa.

2.9 Configurar o Canal de Entrada de Sinal



NOTA

Este capítulo aplica-se apenas aos DVR das séries DS-7300/9000HUHI-K.

Finalidade

Pode configurar os tipos de entrada de sinal analógico e IP e ativar a transmissão de longa distância de 5 MP.

Passo 1: Aceda a **Menu > Camera > Signal Input Status**.



Figura 2–50 Estado da Entrada de Sinal

Passo 2: Marque a caixa de verificação para seleccionar tipos de entrada de sinal diferentes: HD/CVBS e IP. Se seleccionar HD/CVBS, podem ser ligados aleatoriamente quatro tipos de entradas de sinal analógico para o canal seleccionado, incluindo Turbo HD, AHD, HDCVI e CVBS. Se seleccionar IP, a câmara IP poderá ser ligada para o canal seleccionado.

Passo 3: Clique em **Apply** para guardar as definições.

**NOTA**

Pode ver o número máximo acessível de câmaras IP em **Max. IP Camera Number**. Nos DVR das séries DS-7300/9000HUHI-K, ao desativar um canal analógico irá estar a adicionar um canal IP. Nos DVR da série DS-7300HUHI-K, os canais IP acessíveis são X+2 (X refere-se ao canal analógico desativado ou aos canais do DVR). Para a série DS-9008HUHI-K8, os canais IP acessíveis são X+10 (X refere-se ao canal analógico desativado ou aos canais do DVR). Para a série DS-9008HUHI-K8, os canais IP acessíveis são X+18 (X refere-se ao canal analógico desativado ou aos canais do DVR) e o máximo de canais IP é 32.

2.10 Configurar a Transmissão de Longa Distância de 5 MP

**NOTA**

Este capítulo aplica-se apenas aos DVR das séries HUHI e HTHI.

Finalidade

Nos DVR das séries HUHI e HTHI, pode configurar a transmissão de longa distância de 5 MP na interface do Estado da Entrada do Sinal.

Passo 1: Aceda a **Menu > Camera > Signal Input Status**.

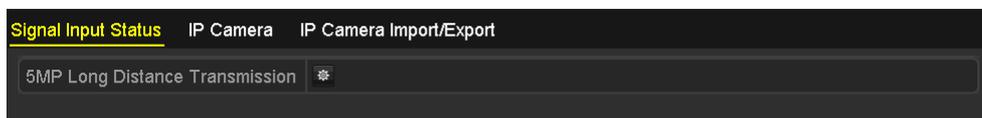


Figura 2–51 Estado de Entrada do Sinal (nas séries DS-7200HUHI/HTHI)



Figura 2–52 Estado de Entrada do Sinal (nas séries DS-7300/9000HUHI)

Passo 2: Clique em  para aceder à interface das Definições da Transmissão de Longa Distância de 5 MP.

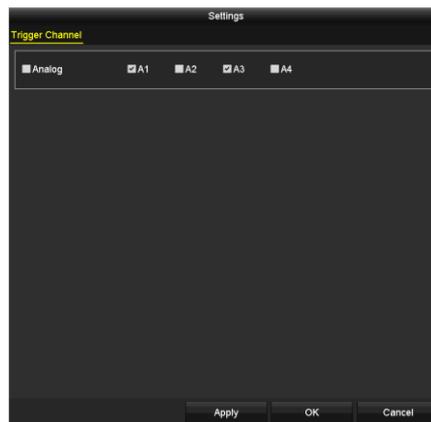


Figura 2–53 Definições da Transmissão de Longa Distância de 5 MP

Passo 3: Assinale a caixa de verificação para ativar a Transmissão de Longa Distância de 5 MP do canal seleccionado.

Passo 4: Clique em **Apply** para guardar as definições.



NOTA

Tenha em atenção que, ao seleccionar esta função para câmaras de 5 MP, irá duplicar a distância da transmissão do sinal nominal ao ajustar a resolução para 5MP@12.

Capítulo 3 Visualização em direto

3.1 Introdução à Visualização em direto

A Visualização em direto apresenta-lhe a imagem de vídeo obtida a partir de cada câmara em tempo real. O DVR irá entrar automaticamente no modo de visualização em direto quando ativado. Encontra-se também no topo da hierarquia do menu e, por este motivo, premir a tecla ESC muitas vezes (dependendo do menu em que se encontrar), irá levá-lo de volta para o modo da visualização em direto.

Ícones da Visualização em direto

No modo da visualização em direto, existem ícones para cada canal na parte superior direita do ecrã, os quais mostram o estado da gravação e do alarme no canal, para que possa saber se o canal está gravado ou se ocorrem alarmes o mais depressa possível.

Tabela 3–1 Descrição dos ícones da Visualização em direto

Ícones	Descrição
	Alarme (perda de vídeo, adulteração, deteção de movimento, VCA ou alarme de sensor)
	Gravação (gravação manual, gravação agendada, deteção de movimento ou gravação acionada por alarme)
	Alarme e gravação
	Evento/Exceção (deteção de movimento, alarme de sensor ou informação de exceção. Para obter mais detalhes, consulte o <i>Capítulo 8.7 Processar Exceções.</i>)

3.2 Operações no Modo de visualização em direto

No modo de Visualização em direto são disponibilizadas várias funções. Segue-se uma lista das mesmas.

- **Single Screen:** apenas apresentar um ecrã no monitor.
- **Multi-screen:** apresentar múltiplos ecrãs no monitor simultaneamente.
- **Start Auto-switch:** o ecrã passa automaticamente para o seguinte. Terá de definir a hora de inatividade para cada ecrã no menu de configuração antes de ativar a troca automática. Menu>Configuração>Visualização em direto>Tempo de espera.

- **Start Recording:** a gravação normal e a gravação por deteção de movimento são suportadas.
- **Output Mode:** seleciona o modo de saída (Padrão, Intenso, Suave ou Vívido).
- **Playback:** reproduza os vídeos gravados no dia corrente.
- **Aux/Main Monitor:** o DVR verifica a ligação das interfaces de saída para definir as interfaces de saída principal e auxiliar. Quando a saída auxiliar estiver ativada, a saída principal não funciona, e o utilizador poderá efetuar algumas operações básicas no modo de visualização em direto para a saída auxiliar.

Nas séries DS-7300/9000HUHI-K existem duas interfaces HDMI. As interfaces HDMI1 e VGA partilham uma saída em simultâneo. O nível de prioridade para as saídas principal e auxiliar é HDMI2 > VGA/HDMI1. A saída CVBS apenas serve como saída auxiliar ou como saída da visualização em direto. A relação prioritária é mostrada na Tabela 3-2.

Tabela 3-2 Prioridades das Saídas nas séries DS-7300/9000HUHI-K

S.N	HDMI2	VGA/HDMI1	CVBS	Saída principal	Saída auxiliar	Saída apenas para a visualização em direto
1	√	√	√ ou ×	HDMI2	VGA/HDMI1	CVBS
2	√ ou ×	×	√ ou ×	HDMI2	CVBS	VGA/HDMI1
3	×	√	√ ou ×	VGA/HDMI1	CVBS	HDMI2

Os DVR das séries HTHI e DS-7300HQHI-K suportam saídas VGA e HDMI independentes e a saída VGA/HDMI simultânea. No modo de saída independente, o nível de prioridade para a saída principal e auxiliar é HDMI > VGA. A saída CVBS apenas serve como saída auxiliar ou como saída da visualização em direto. A relação prioritária é mostrada na Tabela 3-3. No modo de saída simultânea, a saída VGA/HDMI é a saída principal e a saída CVBS é a saída auxiliar. A relação prioritária é mostrada na Tabela 3-4.

Tabela 3-3 Prioridades das Saídas para a série HTHI no Modo de Saída Independente

S.N	HDMI	VGA	CVBS	Saída principal	Saída auxiliar	Saída apenas para a visualização em direto
1	√	√	√ ou ×	HDMI	VGA	CVBS
2	√ ou ×	×	√ ou ×	HDMI	CVBS	VGA
3	×	√	√ ou ×	VGA	CVBS	HDMI

Em outros DVR com saída CVBS, a saída VGA/HDMI é a saída principal e a saída CVBS é a saída auxiliar. A relação prioritária é mostrada na Tabela 3-4.

Tabela 3–4 Prioridades das Saídas

S.N	HDMI	VGA	CVBS	Saída principal	Saída auxiliar
1	√ ou ×	√ ou ×	√ ou ×	VGA/HDMI	CVBS

**NOTA**

√ significa que a interface se encontra a ser utilizada, × significa que a interface não se encontra a ser utilizada ou que a ligação é inválida. E o HDMI, VGA e CVBS podem ser utilizados ao mesmo tempo.

3.2.1 Utilizar o rato no modo de Visualização em direto

Pode consultar a Tabela 3–5 para a descrição das operações do rato no modo de visualização em direto.

Tabela 3–5 Operação do rato no modo de Visualização em direto

Nome	Descrição
Menu	Entre no menu principal do sistema clicando no botão do lado direito do rato.
Single Screen	Mude para o ecrã único inteiro ao escolher o número do canal a partir da lista pendente.
Multi-Screen	Ajuste a disposição do ecrã ao selecionar a partir da lista pendente.
Previous Screen	Troque para o ecrã anterior.
Next Screen	Troque para o ecrã seguinte.
Start/Stop Auto-Switch	<p>Ative/Desative a troca automática dos ecrãs.</p> <p> NOTA</p> <p>O <i>tempo de espera</i> da configuração da visualização em direto deve ser feita antes de utilizar o Iniciar a troca automática.</p>
Start Recording	Comece a gravação para todos os canais. Pode selecionar entre Gravação contínua e Gravação por deteção de movimento a partir da lista pendente.
Add IP Camera	Um atalho para aceder à interface da gestão da câmara IP. (Apenas para as séries HDVR)
Playback	Entre na interface de reprodução e comece imediatamente a reprodução do vídeo no canal selecionado.

Nome	Descrição
PTZ Control	Um atalho para aceder à interface de controlo PTZ da câmara seleccionada.
Output Mode	O modo de saída pode ser configurado com as opções Padrão, Brilhante, Suave e Vívido.
Aux Monitor	<p>Passe para o modo de saída auxiliar e a operação da saída principal ficará desativada.</p> <p> NOTA</p> <p>Se entrar no modo de monitor auxiliar e o monitor auxiliar não estiver ligado, as operações do rato estarão desativadas. Deve voltar para a saída principal utilizando o botão F1 no painel frontal ou o botão VOIP/MON no controlo remoto de IV e, de seguida, premir no botão Enter.</p>

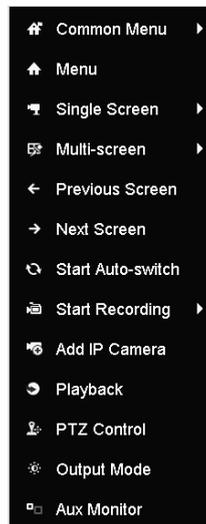


Figura 3–1 Menu com clique no botão do lado direito do rato

3.2.2 Alternar entre saída Principal/Auxiliar

NOTA

- Consulte o *Capítulo 3.2 Operações no Modo de visualização em direto* para saber a relação entre as saídas principal e auxiliar.
- A saída CVBS apenas serve como saída auxiliar ou como saída da visualização em direto.

Passo 1: Utilize a roda do rato para clicar duas vezes no ecrã de saída HDMI1/VGA, ou HDMI2, ou HDMI/VGA e irá aparecer a seguinte mensagem instantânea.

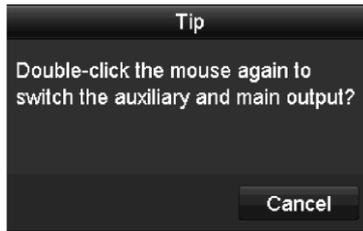


Figura 3–2 Alternar entre saída principal e auxiliar

Passo 2: Utilize a roda do rato para clicar novamente duas vezes no ecrã para mudar para a saída auxiliar ou clique em **Cancel** para cancelar a operação.

Passo 3: Selecione o **Menu Output Mode** para outros a partir do menu que aparece quando clica com o botão direito do rato no ecrã.

Passo 4: Na caixa da mensagem instantânea, clique em **Yes** para reinicializar o dispositivo para ativar o menu de saída selecionado como saída principal.



NOTA

Pode seleccionar o **Menu Output Mode** em **Menu > Configuration > General > More Settings** como **Auto**, **HDMI1/VGA** e **HDMI2** (nos DS-7300/9000HUHI-K) ou **Auto** e **HDMI/VGA** (nos outros modelos) e, em seguida, reinicializar o dispositivo para trocar a saída principal.

3.2.3 Barra de ferramentas de definição rápida no modo de Visualização em direto

No ecrã de cada canal existe uma barra de ferramentas para definições rápidas que aparece quando clica no ecrã.



Figura 3–3 Barra de ferramentas de definição rápida

Pode consultar a Tabela 3–6 para ver a descrição dos ícones da Barra de ferramentas para definições rápidas.

Tabela 3–6 Descrição dos ícones da barra de ferramentas de definição rápida

Ícones	Descrição	Ícones	Descrição	Ícones	Descrição
	Ativar/Desativar gravação manual		Reprodução instantânea		Sem som/ Áudio ligado
	Controlo de PTZ		Zoom digital		Definições de imagem
	Fechar a visualização em direto		Deteção facial		Informações
	Mostrar/Ocultar Informação de VCA		Captura		

**NOTA**

- Mostrar/Ocultar Informação de VCA aplica-se apenas aos DVR das séries HUHI e HTHI.
- A captura de imagem aplica-se apenas aos DVR das séries DS-7300/9000HUHI-K.



A Reprodução instantânea apenas mostra a gravação nos últimos cinco minutos. Se não for encontrada qualquer gravação, significa que não foi realizada qualquer gravação nos últimos cinco minutos.



O Zoom digital serve para ampliar a imagem em direto. Poderá aumentar a imagem em diferentes proporções (1 a16X) movendo a barra de deslocamento. Pode ainda deslocar a roda do rato para controlar o nível de ampliação/redução da imagem.



Figura 3–4 Zoom digital



O ícone das Definições da imagem pode ser selecionado para entrar no menu de Definições da imagem. Pode arrastar o rato ou clicar em  para ajustar os parâmetros de imagem, incluindo o brilho, o contraste e a saturação. Consulte o *Capítulo 15.3 Configurar parâmetros do vídeo* para obter mais detalhes.

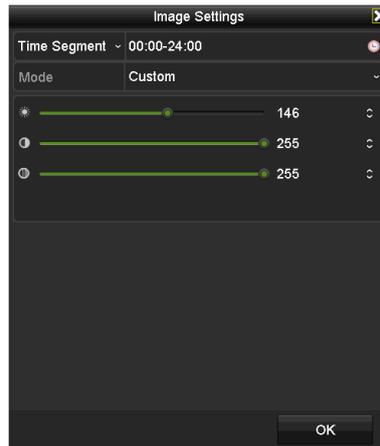


Figura 3–5 Definições de imagem

 Ao clicar no ícone ativa a deteção facial. O diálogo aparece como mostrado na Figura 3-6. Clique em **Yes** e a visualização em direto em ecrã inteiro do canal será ativada. Pode clicar em  para sair do modo de ecrã inteiro.



Figura 3–6 Ativar a deteção facial

 **NOTA**

Pode configurar a deteção facial apenas quando esta for suportada pela câmara ligada.



Mova o rato para o ícone de informação para mostrar as informações da transmissão em tempo real, incluindo a velocidade de fotogramas, a taxa de bits, a resolução e o tipo de transmissão.



Figura 3–7 Informações

 **NOTA**

Quando a câmara IP H.264 estiver ligada, o tipo de transmissão será apresentado como H.264. Quando a câmara IP que suporta H.264+ estiver ligada, o tipo de transmissão será apresentado como H.264+. Quando a câmara IP que suporta H.265 estiver ligada, o tipo de transmissão será apresentado como H.265. Quando a câmara IP que suporta H.265+ estiver ligada, o tipo de transmissão será apresentado como H.265+.



Nas câmaras analógicas que suportem VCA, clique no ícone para mostrar a informação de VCA. Então, a linha - ou quadrilátero - configurada na(s) moldura(s) de configuração e de alvo de VCA será apresentada na visualização em direto. Clique novamente no ícone para ocultar a informação de VCA.

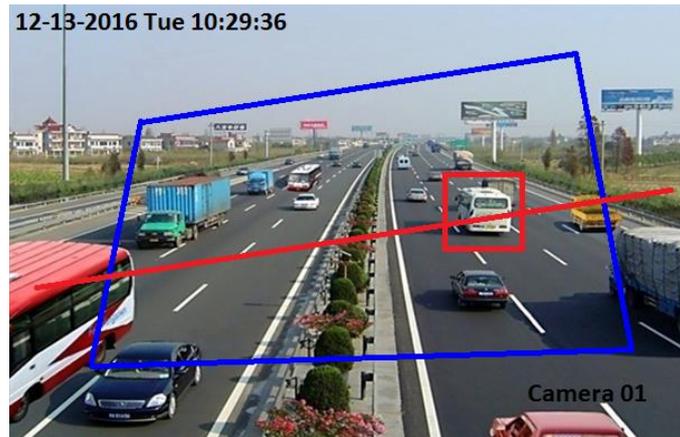


Figura 3–8 Ativar a sobreposição da Informação de VCA



NOTA

- Na visualização em direto, apenas as câmaras analógicas suportam a sobreposição da informação de VCA.
- Ative primeiro a função VCA antes de mostrar a informação de VCA. Consulte o *Capítulo 10 Alarme de VCA* para obter a operação detalhada.
- A informação de VCA está ocultada por predefinição. Se a câmara analógica ligada não suportar VCA, o ícone é apresentado a cinzento e não pode ser operado.
- Nas câmaras analógicas, a informação de VCA inclui a deteção de cruzamento de linha e a deteção de intrusão.
- O DVR apenas suporta a sobreposição de informação de VCA num canal. Se ativar a função num canal, os outros canais irão desativar automaticamente a função.
- Tanto o modo de apresentação de janela única com o de apresentação de múltiplas janelas suportam a sobreposição de informação de VCA.
- Apenas a saída principal suporta a sobreposição de informação de VCA. Quando trocar para uma saída auxiliar, a sobreposição da informação de VCA da saída principal é desativada.
- Nas câmaras analógicas, se o número de câmaras não exceder o limite para a deteção do cruzamento de linha e a deteção de intrusão, a sobreposição da informação de VCA pode ser ativada para todas as câmaras analógicas ativadas para a deteção de cruzamento de linha e para a deteção de intrusão. Se o número de câmaras exceder o limite para a deteção de cruzamento de linha, deteção de intrusão e deteção de alteração súbita de cenário, apenas as câmaras ativadas com a deteção de cruzamento de linha e a deteção de intrusão suportam a sobreposição da informação de VCA. Desativar a deteção de cruzamento de linha e a deteção de intrusão remotamente não irá afetar a sobreposição da informação de VCA na visualização em direto local.

3.3 Codificação de canal-zero

Finalidade

Por vezes, necessita de obter uma visualização remota de muitos canais em tempo real a partir do browser ou software CMS (Sistema de Gestão do Cliente), para reduzir os requisitos da largura de banda sem afetar a qualidade da imagem; a codificação de canal-zero é suportada enquanto opção para si.

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > Live View > Channel-Zero Encoding**.

Enable Channel-Zero Enc...	<input checked="" type="checkbox"/>
Frame Rate	12fps
Max. Bitrate Mode	General
Max. Bitrate(Kbps)	1024

Figura 3–9 Visualização em direto-Codificação de canal-zero

Passo 2: Assinale a caixa de verificação diante de **Enable Channel Zero Encoding**.

Passo 3: Configure a Frame Rate, Max. Bitrate Mode e a Max. Bitrate.

Passo 4: Clique em **Apply** para ativar as definições.

Passo 5: Depois de definir a codificação de canal-zero poderá obter uma visualização no cliente remoto ou browser dos 16 canais num só ecrã.

3.4 Ajuste das definições da Visualização em direto

Finalidade

As definições da Visualização em direto podem ser personalizadas de acordo com as diferentes necessidades. Pode configurar a interface de saída, a hora de inatividade para ser exibida no ecrã, a opção sem som ou de ligar o áudio, o número do ecrã de cada canal, etc.

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > Live View > General**.

Video Output Interface	VGA/HDMI1
Live View Mode	4 * 4
Dwell Time	No Switch
Enable Audio Output	<input type="checkbox"/>
Volume	<input type="range"/>
Event Output	VGA/HDMI1
Full Screen Monitoring Dwell Time	10s

Figura 3–10 Visualização em direto-Geral

As definições disponíveis neste menu incluem:

- **Video Output Interface:** Seleciona a saída para configurar as definições.

Nos DVR de série DS-7300/9000HUHI-K, pode selecionar **VGA/HDMI1, HDMI2, Main CVBS** para a interface de saída de vídeo.

Nos DVR das séries HTHI e DS-7300HQHI-K, se tiver ativado a saída simultânea VGA/HDMI em **Menu > Configuration > General > More Settings**, pode selecionar **VGA/HDMI** e **Main CVBS** para a interface de saída de vídeo. Se ativo a saída independente VGA e HDMI, pode selecionar **VGA, HDMI** e **Main CVBS** para a interface de saída de vídeo.

Em outros modelos, pode selecionar **Main CVBS** e **HDMI/VGA** para a interface de saída de vídeo.

- **Live View Mode:** Seleciona o modo de apresentação utilizado para a visualização em direto.



NOTA

- Nos DVR das séries HUHI e HTHI, se definir a resolução da saída de vídeo como 1024*768 em **Menu > Configuration > General**, quando definir mais de 16 janelas, a seguinte caixa de mensagem irá aparecer. Se definir a resolução da saída de vídeo como 1280*720 ou 1280*1024 em **Menu > Configuration > General**, quando definir mais de 25 janelas, a seguinte caixa de mensagem irá aparecer.

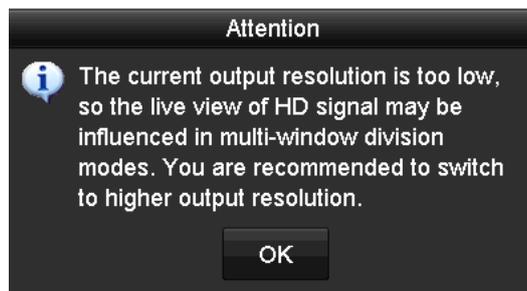


Figura 3–11 Nota no Modo da Visualização em Direto

- Se configurou a resolução do vídeo para mais de 1280*1024 e depois mudou para uma resolução baixa, o modo de visualização em direto anterior não irá ser alterado.
- **Dwell Time:** Hora em segundos para a *inatividade* entre a troca de canais ao ativar a troca automática na Visualização em direto.
- **Enable Audio Output:** Ativa/desativa a saída de áudio para a câmara selecionada no modo de visualização em direto.
- **Volume:** Ajusta o volume da saída de áudio.
- **Event Output:** Indica a saída para apresentar o vídeo de evento. Se disponível, poderá selecionar uma interface de saída de vídeo diferente a partir da interface de saída de vídeo quando ocorrer um evento.
- **Full Screen Monitoring Dwell Time:** Hora em segundos para apresentar o ecrã de evento de alarme.

Passo 2: Defina a ordem das câmaras.

- 1) Clique no separador **View** e selecione a **Video Output Interface** a partir da lista pendente.

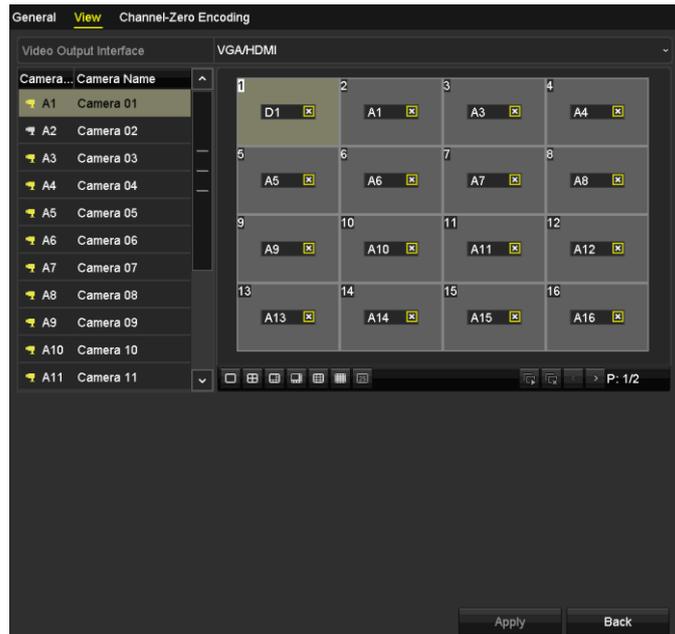


Figura 3–12 Ordem das câmaras na visualização em direto

- 2) Seleccione uma janela e, em seguida, clique duas vezes no nome da câmara na lista de câmaras que quer apresentar. Definir um "X" significa que não será apresentada nenhuma câmara na janela.
- 3) Pode ainda clicar em  para iniciar a visualização em direto de todos os canais em ordem e clicar em  para terminar a visualização em direto de todos os canais. Clique em  ou  para ir para a página anterior ou seguinte.
- 4) Clique em **Apply**.

 **NOTA**

Para os DVR de série DS-7300/9000HUHI-K, se a soma dos canais analógicos e IP exceder 25, é suportado o modo de divisão de janela de até 32 janelas para a saída VGA/HDMI1.

3.5 Diagnóstico manual da qualidade do vídeo

Finalidade

A qualidade do vídeo dos canais analógicos pode ser diagnosticada manualmente e o utilizador pode ver os resultados do diagnóstico numa lista.

Passo 1: Aceda a **Menu> Manual >Manual Video Quality Diagnostics**.

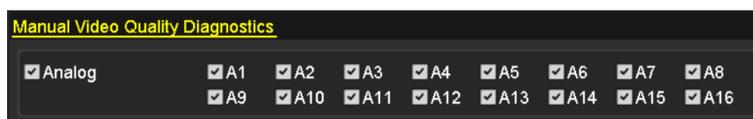


Figura 3–13 Diagnóstico da qualidade do vídeo

Passo 2: Marque as caixas de verificação para seleccionar os canais para o diagnóstico.

Passo 3: Clique em **Diagnose** e os resultados serão apresentados numa lista. Pode ver o estado do vídeo e a hora do diagnóstico dos canais seleccionados.

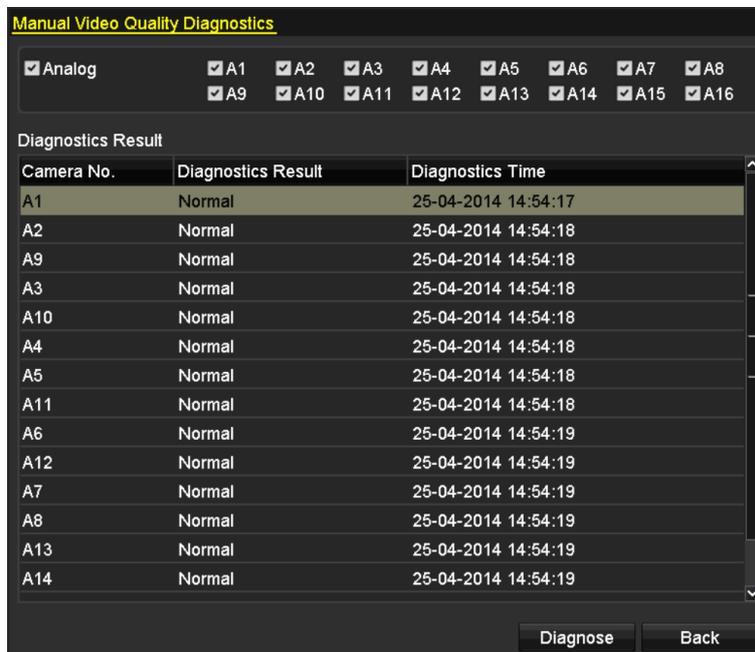


Figura 3–14 Resultado do diagnóstico



NOTA

- Ligue a câmara ao dispositivo para realizar o diagnóstico da qualidade do vídeo.
- Podem ser diagnosticados três tipos de exceção: Imagem desfocada, Brilho anormal e Tonalidade de cor.

Capítulo 4 Controlos de PTZ

4.1 Configurar as definições de PTZ

Finalidade

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

Passo 1: Aceda a **Menu >Camera> PTZ**.

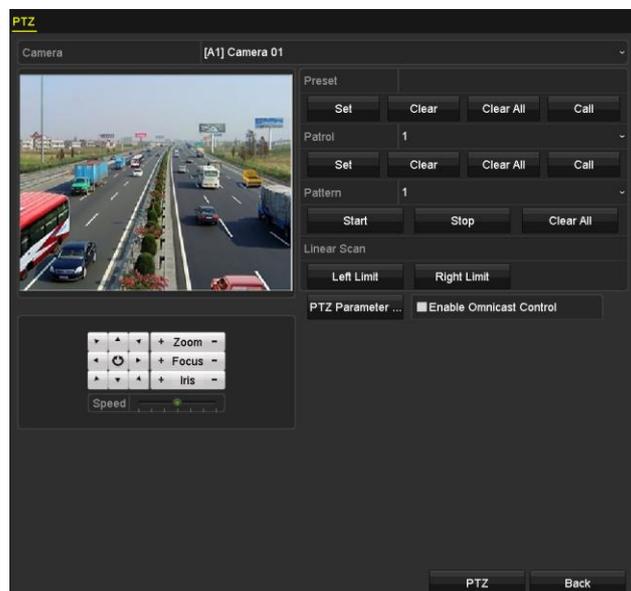


Figura 4–1 Definições de PTZ

Passo 2: Selecione a câmara para a configuração PTZ em **Camera**.

Passo 3: Clique em **PTZ Parameters** para definir os parâmetros PTZ.



Figura 4–2 PTZ- Geral

Passo 4: Seleccione os parâmetros da câmara PTZ a partir da lista pendente.



NOTA

- Todos os parâmetros deverão ser exatamente os mesmos que os parâmetros da câmara PTZ.
- Para a câmara/dome coaxial ligada, pode seleccionar o protocolo PTZ como UTC (Coaxitron). Certifique-se de que o protocolo seleccionado é suportado pela câmara/dome ligada.
- Quando o protocolo Coaxitron for seleccionado, todos os outros parâmetros, tais como a velocidade de transmissão em baud, os bits de dados, bit de paragem, a paridade e o controlo de fluxo não podem ser configurados.
- Quando a câmara CVBS Hikvision está ligada, pode controlar a PTZ através de Coaxitron.

Passo 5: (Opcional) Clique no botão **Copy** para copiar as definições para os outros canais.

Selecione os canais que quer copiar e clique em **OK** para voltar para a interface de **definições dos parâmetros PTZ**.

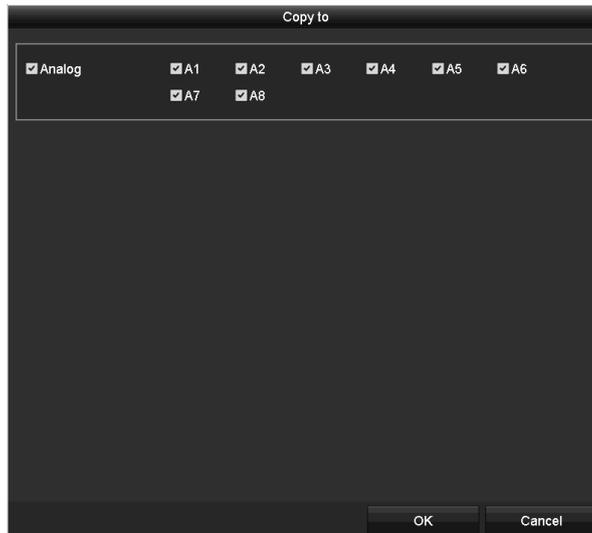


Figura 4–3 Copiar para outros canais

Passo 6: Clique em **OK** para guardar as definições.

Passo 7: (Opcional) Marque a caixa de verificação **Enable Omnicast Control** para ativar o controlo PTZ da câmara seleccionada através do VMS Omnicast da Genetec.

4.2 Definir os Programas, Patrulhas e Padrões PTZ

Antes de começar

Certifique-se de que as predefinições, as patrulhas e os padrões são suportados pelos protocolos de PTZ.

4.2.1 Personalizar predefinições

Finalidade

Siga os passos para definir o local predefinido para onde deseja que a câmara PTZ aponte sempre que ocorrer um evento.

Passo 1: Aceda a **Menu>Camera>PTZ**.

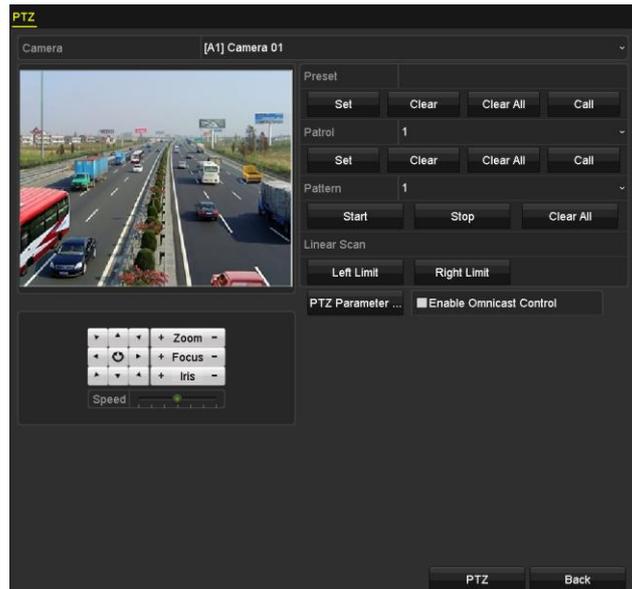


Figura 4–4 Definições de PTZ

Passo 2: Utilize o botão direcional para girar a câmara para o local que deseja predefinir; e as operações de zoom e focagem também podem ser gravadas na predefinição.

Passo 3: Insira o n.º da predefinição (1~255) no campo de texto da predefinição e clique no botão **Set** para associar a localização à predefinição.

Repita os passo 2 e 3 para guardar mais programas.

Pode clicar em **Clear** para eliminar a informação de localização do programa ou em **Clear All** para eliminar a informação de localização de todos os programas.

4.2.2 Predefinições de chamadas

Finalidade

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

Passo 1: Clique em **PTZ** no canto inferior direito da interface de definições de PTZ;

Ou prima o botão **PTZ** no painel dianteiro ou clique no ícone de Controlo de PTZ  na barra de definições rápidas, ou selecione a opção PTZ no menu que surge com o clique no botão do lado direito do rato para exibir o painel de controlo de PTZ.

Passo 2: Escolha a **Camera** a partir da lista pendente.

Passo 3: Clique em **General** para mostrar as definições gerais do controlo PTZ.



Figura 4–5 Painel PTZ-Geral

Passo 4: Clique para inserir o N.º da predefinição no campo de texto correspondente.

Passo 5: Clique em **Call Preset** para a visualizar.



NOTA

Quando a câmara/dome coaxial estiver ligada e o protocolo PTZ estiver seleccionado como UTC (Coaxitron), pode chamar o programa 95 para aceder ao menu da câmara/dome coaxial ligada. Utilize os botões de direcção no painel de controlo PTZ para operar o menu.

4.2.3 Personalizar patrulhas

Finalidade

As patrulhas podem ser definidas para mover o PTZ para diferentes pontos-chave e fazer com que fique nessas posições durante um período de tempo definido antes de se mover para outro ponto-chave. Os pontos-chave correspondem às predefinições. Os programas podem ser definidos ao seguir os passos acima mencionados em *Personalizar programas*.

Passo 1: Aceda a **Menu>Camera>PTZ**.

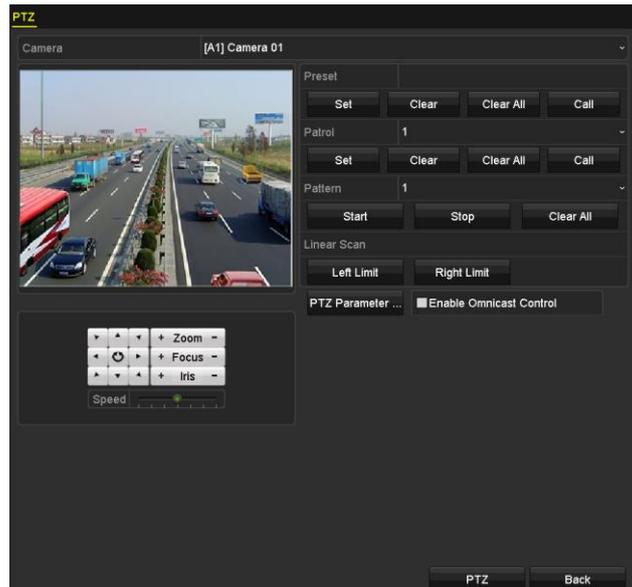


Figura 4–6 Definições de PTZ

Passo 2: Selecione o n.º da patrulha na lista suspensa de patrulhas.

Passo 3: Clique em **Set** para adicionar mais pontos-chave para a patrulha.

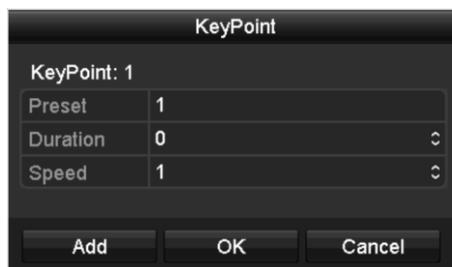


Figura 4–7 Configuração de pontos-chave

Passo 4: Configure parâmetros de pontos-chave, tais como o N.º do ponto-chave, a duração da manutenção num determinado ponto-chave e a velocidade da patrulha. O ponto-chave corresponde às predefinições. O **N.º do Ponto chave** determina a ordem que a PTZ irá seguir durante o ciclo de patrulha. A **Duration** refere-se ao período de tempo de estadia no ponto chave correspondente. A **Speed** define a velocidade à qual a PTZ se irá mover de um ponto para o seguinte.

Passo 5: Clique em **Add** para adicionar o ponto-chave para a patrulha ou pode clicar em **OK** para guardar o ponto-chave para a patrulha.

Pode eliminar todos os pontos-chave clicando no **Clear** para a patrulha seleccionada, ou clicar no **Clear All** para eliminar todos os pontos-chave de todas as patrulhas.

4.2.4 Patrulhas de chamada

Finalidade

Acionar uma patrulha faz com que o PTZ se desloque de acordo com o percurso predefinido da patrulha.

Passo 1: Clique em **PTZ** no canto inferior direito da interface **PTZ Settings**;

Ou prima o botão PTZ no painel dianteiro ou clique no ícone de Controlo de PTZ  na barra de definições rápidas, ou selecione a opção PTZ no menu que surge com o clique no botão do lado direito do rato para exibir o painel de controlo de PTZ.

Passo 2: Clique em **General** para mostrar as definições gerais do controlo PTZ.



Figura 4–8 Painel de PTZ - Geral

Passo 3: Selecione uma patrulha na lista pendente e clique no **Call Patrol** para a solicitar.

Passo 4: Pode clicar em **Stop Patrol** para deixar de a solicitar.

4.2.5 Personalizar Padrões

Finalidade

Os padrões podem ser definidos mediante a gravação do movimento do PTZ. Pode acionar o padrão para fazer o PTZ mover-se de acordo com o percurso predefinido.

Passo 1: Aceda a **Menu>Camera>PTZ**.

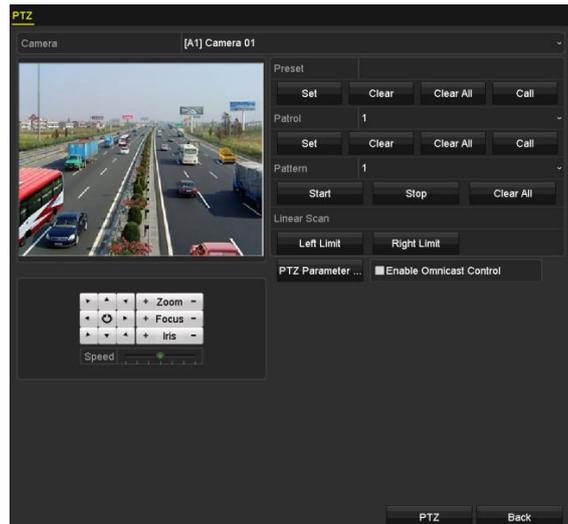


Figura 4–9 Definições de PTZ

Passo 2: Escolha o número de padrão na lista pendente.

Passo 3: Clique em **Start** e clique nos botões correspondentes no painel de controlo para mover a câmara PTZ, e clique em **Stop** para a parar.

O movimento do PTZ é registado como sendo o padrão.

4.2.6 Solicitar Padrões

Finalidade

Siga o procedimento para mover a câmara PTZ de acordo com os padrões predefinidos.

Passo 1: Clique em **PTZ** no canto inferior direito da interface **PTZ Settings**;

Ou prima o botão PTZ no painel dianteiro ou clique no ícone de Controlo de PTZ  na barra de definições rápidas, ou selecione a opção PTZ no menu que surge com o clique no botão do lado direito do rato para exibir o painel de controlo de PTZ.

Passo 2: Clique em **General** para mostrar as definições gerais do controlo PTZ.



Figura 4–10 Painel de PTZ - Geral

Passo 3: Clique em **Call Preset** para o solicitar.

Passo 4: Clique em **Stop Pattern** para parar de o solicitar.

4.2.7 Personalizar o limite de análise linear

Finalidade

A análise linear pode ser ativada para acionar a análise na direção horizontal na amplitude predefinida.



NOTA

Esta função é suportada apenas por alguns modelos específicos.

Passo 1: Aceda a **Menu>Camera>PTZ**.



Figura 4–11 Definições de PTZ

Passo 2: Utilize o botão direcional para girar a câmara para o local onde deseja definir o limite e clique no **Left Limit** ou **Right Limit** para associar o local ao limite correspondente.

 **NOTA**

A câmara speed dome inicia a análise linear do limite esquerdo para o limite direito, e terá de definir o limite no lado esquerdo e o limite do lado direito, bem como o ângulo desde o limite esquerdo até ao limite direito, que não deve ser superior a 180°.

4.2.8 Análise linear de chamada

Finalidade

Siga o procedimento para acionar a análise linear na amplitude de análise predefinida.

Passo 1: Clique em **PTZ** no canto inferior direito da interface **PTZ Settings**;

Ou prima o botão PTZ no painel dianteiro ou clique no ícone do Controlo de PTZ  na barra de definições rápidas para entrar no menu de definições do PTZ no modo de visualização em direto.

Passo 2: Clique no separador **One-touch** para que a função de um toque do controlo PTZ seja apresentada.



Figura 4–12 Painel PTZ - Toque único

Passo 3: Clique em **Linear Scan** para iniciar a análise linear e clique em **Linear Scan** novamente para a parar.

Pode clicar no **Restore** para limpar o limite esquerdo definido e os dados do limite direito e a câmara dome terá de ser reiniciada para as definições produzirem efeito.

4.2.9 Paragem num só toque

Finalidade

Nalguns modelos específicos de câmaras speed dome, é possível configurar a câmara para esta iniciar uma ação de paragem predefinida (análise, predefinição, patrulha, etc.) de forma automática após um período de inatividade (tempo de paragem).

Passo 1: Clique em **PTZ** no canto inferior direito da interface **PTZ Settings**;

Ou prima o botão PTZ no painel dianteiro ou clique no ícone do Controlo de PTZ  na barra de definições rápidas para entrar no menu de definições do PTZ no modo de visualização em direto.

Passo 2: Clique no separador **One-touch** para que a função de um toque do controlo PTZ seja apresentada.



Figura 4–13 Painel PTZ - Toque único

Passo 3: Existem 3 tipos de inatividade de um toque que podem ser selecionados. Clique no botão correspondente para ativar a ação de inatividade.

Park (Quick Patrol): A Câmara dome inicia a patrulha da predefinição 1 até à predefinição 32, por ordem, após o tempo de paragem. As predefinições indefinidas serão ignoradas.

Park (Patrol 1): A dome começa a mover-se de acordo com o caminho da patrulha predefinida 1 após o período de inatividade.

Park (Preset 1): A câmara dome move-se para o local da predefinição 1 após o tempo de paragem.



NOTA

O período de inatividade apenas pode ser definido através da interface de configuração da speed dome. O valor predefinido é 5s.

Passo 4: Clique no botão novamente para o inativar.

4.3 Painel de controlo de PTZ

É possível entrar no painel de controlo de PTZ de duas formas distintas:

OPÇÃO 1:

Na interface **PTZ Settings**, clique em **PTZ** no canto inferior direito junto ao botão **Back**.

OPÇÃO 2:

No modo de visualização em direto, pode premir o botão de controlo PTZ no painel frontal ou no controlo remoto. Pode ainda seleccionar o ícone de controlo PTZ  na barra de definições rápidas ou seleccionar a opção de controlo PTZ no menu que aparece ao clicar o botão direito do rato.

Clique no **Configuration** no painel de controlo e irá aceder à interface de **definições PTZ**.



NOTA

No modo de Controlo de PTZ, o painel PTZ será exibido quando um rato estiver ligado ao dispositivo. Se não estiver ligado um rato, surge o ícone **PTZ** no canto inferior esquerdo da janela, indicando que esta câmara se encontra no modo de Controlo de PTZ.

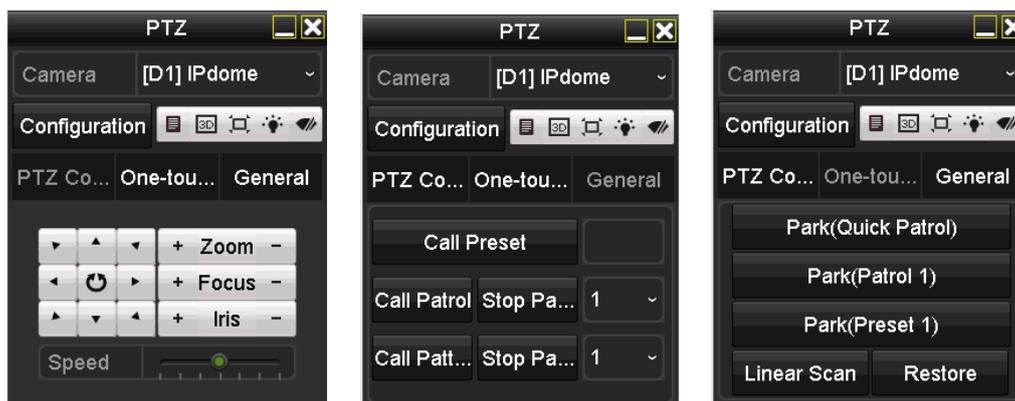
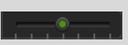


Figura 4–14 Painel de controlo PTZ

Consulte a Tabela 4–1 para ver a descrição dos ícones do painel PTZ.

Tabela 4–1 Descrição dos ícones do painel PTZ

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Botão de direção e botão de ciclo automático		Zoom+, Focagem+, Íris+		Zoom-, Focagem-, Íris-
	Velocidade do movimento do PTZ		Luz ligada/desligada		Escova ligada/desligada
	Zoom 3D		Centramento de imagem		Menu
	Trocar para a interface de controlo de PTZ		Trocar para a interface de controlo de toque único		Trocar para a interface de definições gerais
	Sair		Minimizar janelas		

 **NOTA**

Quando a câmara CVBS Hikvision está ligada, pode clicar em  para solicitar o OSD da câmara.

Capítulo 5 Definições de gravação e captura

NOTA

A captura de imagem apenas é suportada pelos DVR das séries DS-7300/9000HUHI-K.

5.1 Configurar os parâmetros de codificação

Antes de começar

Passo 1: Certifique-se de que o HDD já foi instalado. Se não tiver sido instalado, instale um HDD e inicialize-o. (Menu>HDD>Geral)

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gro...	Edit	Delete
1	2794.52GB	Normal	R/W	Local	2613.00GB	1	-	-

Figura 5–1 HDD- Geral

Passo 2: Clique em **Advanced** para verificar o modo de armazenamento do HDD. (Menu>HDD>Avançado>Modo de armazenamento)

- 1) Se o modo do HDD for *Quota*, defina a capacidade de gravação máxima. Para mais informações, consulte o *Capítulo 14.4 Configurar o Modo de quota*.
- 2) Se o modo do HDD for *Group*, deverá definir o grupo do HDD. Para mais informações, consulte o *Capítulo 5.9 Configurar o Grupo HDD*.

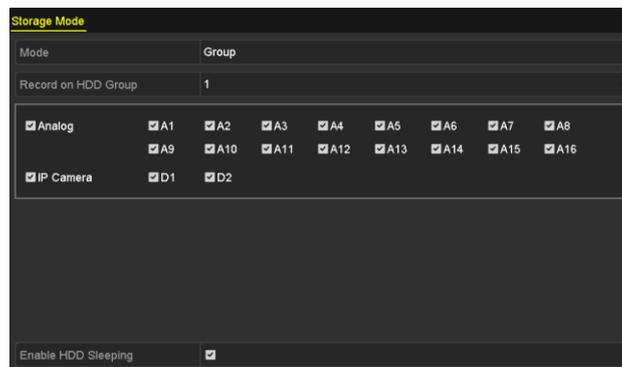


Figura 5–2 HDD- Avançado

Passos

Passo 1: Aceda a **Menu > Record > Parameters**.

Camera	[A1] Camera 01	
Camera Resolution	NO VIDEO	
Encoding Parameters	Main Stream(Continuous)	Main Stream(Event)
Stream Type	Video & Audio	Video & Audio
Resolution	1920*1080(1080P)	1920*1080(1080P)
Bitrate Type	Variable	Variable
Video Quality	Medium	Medium
Frame Rate	Full Frame	Full Frame
Max. Bitrate Mode	General	General
Max. Bitrate(Kbps)	2048	2048
Max. Bitrate Range Recommend...	1920~3200(Kbps)	1920~3200(Kbps)
Max. Average Bitrate(Kbps)	1440	1440
Video Encoding	H.265	H.265
Enable H.265+	<input checked="" type="checkbox"/>	
More Settings...		
Powered by H.265 Pro		

Figura 5–3 Parâmetros de gravação

Passo 2: Defina os parâmetros para a gravação.

- 1) Selecione **Record** para configurar.
- 2) Selecione uma câmara a partir da lista pendente da câmara.
- 3) Veja a **Camera Resolution**.



NOTA

Quando a entrada Turbo HD, AHD ou HDCVI estiver ligada, pode ver a informação, incluindo o tipo de entrada de sinal, a resolução e a velocidade de fotografias (ex., 1080P30). Quando a entrada CVBS estiver ligada, pode ver a informação, tal como NTSC ou PAL.

- 4) Configure os seguintes parâmetros para **Main Stream (Continuous)** e **Main Stream (Event)**.

Tipo de transmissão: Defina o tipo de transmissão para ser Vídeo ou Vídeo & Áudio.

Resolução: Defina a resolução da gravação.



NOTA

- Os DVR de série HTHI, 7208/7216HUHI, 7300HUHI e 9000HUHI suportam uma resolução de até 8 MP em todos os canais.
- Os DVR de série HQHI suportam uma resolução de até 4 MP lite em todos os canais.
- A entrada do sinal de 3 MP está disponível para o canal 1 dos DVR da série HQHI com 4 entradas de vídeo, para o canal 1/2 dos DVR da série HQHI com 8 entradas de vídeo e para o canal 1/2/3/4 dos DVR da série HQHI com 16 entradas de vídeo.
- As entradas de sinal analógico (Turbo HD, AHD, HDCVI, CVBS) e a entrada de sinal IP podem ser reconhecidas e ligadas automaticamente.
- Se a resolução da codificação configurada entrar em conflito com a resolução da câmara dianteira, os parâmetros de codificação irão ajustar-se automaticamente para irem de encontro à câmara dianteira. P.ex., se a resolução da câmara dianteira for 720p, a resolução da codificação da transmissão principal irá ajustar-se automaticamente para 720p.

- A resolução de 960 × 1080 (1080P Lite) encontra-se disponível quando 1080P Lite estiver ativado na interface Record>Advanced Settings (consultar o *Capítulo 5.12 Configurar o 1080P Lite*).
- Consulte o *Apêndice-Especificações* para saber as resoluções suportadas pelos diferentes modelos.

Bitrate Type: Defina o bitrate type como Variable ou Constant.

Video Quality: Defina a qualidade do vídeo da gravação, podendo configurar 6 níveis.



NOTA

O Tipo de transmissão, a Resolução, o Tipo de taxa de bits e a Qualidade de vídeo não podem ser configurados para a Transmissão principal (Evento) da câmara IP.

Frame Rate: Defina a velocidade de fotogramas da gravação.



NOTA

- Nos DVR da série HTHI, quando a entrada de sinal 8 MP estiver ligada, a velocidade de fotogramas da transmissão principal não deve exceder os 12 fps.
- Nos DVR da série HQHI, quando a entrada de sinal 4 MP lite estiver ligada, a velocidade de fotogramas da transmissão principal não deve exceder os 15 fps.
- Nos DVR da série HUHI, quando a entrada de sinal 8 MP estiver ligada, a velocidade de fotogramas da transmissão principal não deve exceder os 8 fps. Quando a entrada de sinal 5 MP estiver ligada, a velocidade de fotogramas da transmissão principal não deve exceder os 12 fps.
- A velocidade de fotogramas mínima para a transmissão principal é de 1 fps.
- Se definir diferentes velocidades de fotogramas para a gravação contínua e de evento, quando clica em **Apply** para guardar as definições, a nota aparece da seguinte forma.

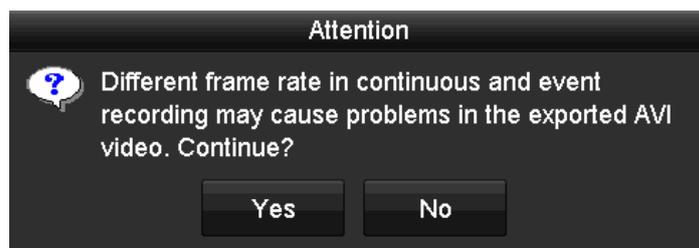


Figura 5–4 Nota para as Velocidades de Fotogramas diferentes

Max. Bitrate Mode: Defina o modo para General ou Custom.

Max Bitrate (Kbps): Selecione ou personalize a taxa de bits máxima para a gravação.

Max. Bitrate Range Recommended: Um intervalo de taxa de bits máxima recomendado é fornecido como referência.

Max. Average Bitrate (Kbps): Defina o máximo da taxa da bits média que se refere à quantia média de dados transferidos por unidade de tempo.

Video Encoding: Pode configurar H.264 ou H.265 para a transmissão principal (contínua) das câmaras IP e analógicas.



NOTA

- Quando a câmara IP ligada não suportar H.265, apenas a H.264 poderá ser selecionada para a transmissão principal (contínua).
- Quando **Video Encoding** estiver definido como H.265 e **Bitrate Type** estiver definido como variável, ou quando **Video Encoding** estiver definido como H.265+, a mensagem **Powered by H.265 Pro** lembra-o que um novo modo de codificação de vídeo com uma taxa de codificação mais alta foi ativado, como demonstrado na figura 5-5.

Camera	[A1] Camera 01	
Camera Resolution	NO VIDEO	
Encoding Parameters	Main Stream(Continuous)	Main Stream(Event)
Stream Type	Video & Audio	Video & Audio
Resolution	1920*1080(1080P)	1920*1080(1080P)
Bitrate Type	Variable	Variable
Video Quality	Medium	Medium
Frame Rate	Full Frame	Full Frame
Max. Bitrate Mode	General	General
Max. Bitrate(Kbps)	2048	2048
Max. Bitrate Range Recommend...	1920~3200(Kbps)	1920~3200(Kbps)
Max. Average Bitrate(Kbps)	1440	1440
Video Encoding	H.265	H.265
Enable H.265+	<input checked="" type="checkbox"/>	
More Settings...		
Powered by H.265 Pro		

Figura 5–5 Parâmetros de gravação

Passo 3: Assinale **Enable H.264+** ou **Enable H.265+** para ativar esta função. A ativação ajuda a garantir uma qualidade de vídeo elevada com uma velocidade de transmissão reduzida.



NOTA

- Em DVR de séries 7208/7216HUHI, 7300HUHI e 9000HUHI, se a codificação de vídeo for H.264 ou H.265, quando a entrada de sinal de 8 MP for ligada, a codificação H.264+ ou H.265+ é desativada. Se a codificação de vídeo for H.264+ ou H.265+, quando a entrada de sinal de 8 MP for ligada, a codificação de vídeo será alterada automaticamente para H.264 ou H.265 e a codificação H.264+ ou H.265+ é desativada. Mesmo se assinalar **Enable H.264+** ou **Enable H.265+** quando a entrada de sinal de 8 MP estiver ligada, o dispositivo continuará a codificar com H.264 ou H.265.
- Após ativar a H.264+ ou H.265+, o **Tipo de taxa de bits, a Qualidade de vídeo, o Modo de taxa de bits máxima, a Taxa de bits máxima (Kbps) e o Intervalo de taxa de bits máxima recomendado** não podem ser configurados.
- Se a codificação H.265+ estiver ativada, a deteção de cruzamento de linha e a deteção de entrada em região não são suportadas.
- Na câmara IP ligada, a H.264+ ou a H.265+ deverá ser suportada pela câmara e adicionada ao DVR com o protocolo HIKVISION.
- Deverá reinicializar o dispositivo para ativar as novas definições após ativar a H.264+ ou a H.265+.

Passo 4: Clique em **More Settings** para configurar mais parâmetros.



Figura 5–6 Mais definições dos parâmetros da gravação

Pre-record: Hora que define para a gravação antes da hora agendada ou evento. Por exemplo, quando um alarme acionou a gravação às 10:00, se definir o tempo de pré-gravação para 5 segundos, a câmara grava às 09:59:55.

Post-record: Hora que define para a gravação após um evento ou a hora agendada. Por exemplo, quando um alarme termina a gravação às 11:00, se definir o tempo de pós-gravação para 5 segundos, a câmara para de gravar às 11:00:05.

Expired Time: Assim que excedido o tempo de manutenção dos ficheiros nas HDD, os ficheiros serão eliminados. Os ficheiros serão guardados permanentemente se o valor estiver definido para 0. O tempo de manutenção real para os ficheiros deve ser determinado pela capacidade das HDD.

Redundant Record: Ativar a gravação redundante significa que guarda a gravação na HDD redundante. Consulte o *Capítulo 5.8 Configurar a gravação e a captura de imagens redundantes*.

Record Audio: Ative esta funcionalidade para gravar o som e desative-a para gravar o vídeo sem som.

Video Stream: Main stream, Sub-stream e Dual-stream podem ser seleccionadas para gravação. Quando selecciona a sub-transmissão, poderá gravar durante um período de tempo mais prolongado com o mesmo espaço de armazenamento.



NOTA

- A opção da **Gravação redundante** apenas se encontra disponível quando o modo HDD for Group.
- É necessário uma HDD redundante para a função de gravação redundante. Para obter informações detalhadas, veja o *Capítulo 14.3.2 Definir a propriedade do HDD*.
- Para câmaras de rede, os parâmetros da Transmissão principal (Evento) não podem ser editados.

Passo 5: Clique em **Apply** para guardar as definições.

Passo 6: Como opção, pode clicar em **Copy** para copiar as definições para outros canais analógicos, se necessário.

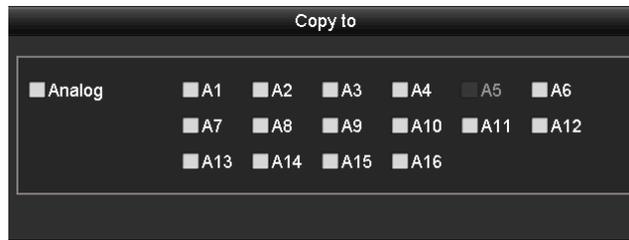


Figura 5–7 Copiar as definições da câmara

Passo 7: Defina os parâmetros de codificação para a sub-transmissão.

1) Selecione **Sub-Stream**.

Camera	[A1] Camera 01
Stream Type	Video
Resolution (maximum value is W...)	352*288(CIF)
Bitrate Type	Constant
Video Quality	Medium
Frame Rate	Full Frame
Max. Bitrate Mode	General
Max. Bitrate (Kbps) (max.: 3M)	512
Max. Bitrate Range Recommend...	384~640(Kbps)
Video Encoding	H.265

Figura 5–8 Codificação da sub-transmissão

2) Selecione uma câmara na lista pendente da câmara.

3) Configure os parâmetros.

4) Clique em **Apply** para guardar as definições.

5) (Opcional) Se os parâmetros também puderem ser utilizados para outras câmaras, clique em **Copy** para copiar as definições para outros canais.



NOTA

- A resolução da sub-transmissão pode ser selecionada entre WD1, 4CIF e CIF.
- A velocidade de fotografias mínima para a sub-transmissão é de 1 fps.
- Pode selecionar **Video Encoding** para a sub-transmissão das câmaras IP e analógicas. Nas câmaras analógicas, H.264 e H.265 podem ser selecionadas. Nas câmaras IP que suportam H.265, pode selecionar o modo de codificação H.265.

Passo 8: Defina os parâmetros para a captura.

1) Selecione **Capture**.

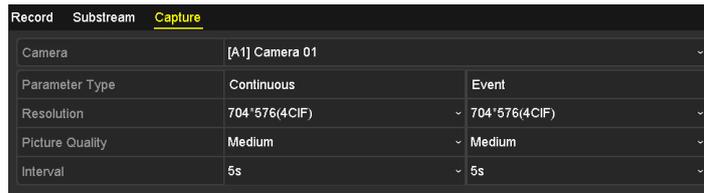


Figura 5–9 Definições da captura

- 2) Selecione uma câmara a partir da lista pendente.
- 3) Configure os parâmetros.
- 4) Clique em **Apply** para guardar as definições.
- 5) (Opcional) Se os parâmetros também puderem ser utilizados para outras câmaras, clique em **Copy** para copiar as definições para outros canais.



NOTA

O intervalo é o período de tempo entre duas ações de captura. Pode configurar todos os parâmetros neste menu de acordo com as suas necessidades.

5.2 Configurar o agendamento de gravação e captura



NOTA

- O DVR suporta tipos de gravação contínua, de movimento, de movimento | alarme, de movimento e alarme, acionada por evento e POS (for DS-7300HQHI e DS-7300/9000HUHI-K).
- Neste capítulo, tomamos o procedimento de agendamento de gravação como um exemplo, e este mesmo procedimento pode ser aplicado na configuração de agendamentos da gravação.

Finalidade

Defina o agendamento da captura e a câmara irá iniciar/parar a gravação automaticamente de acordo com o horário agendado.

Passo 1: Aceda a **Menu > Record/Capture > Schedule**.

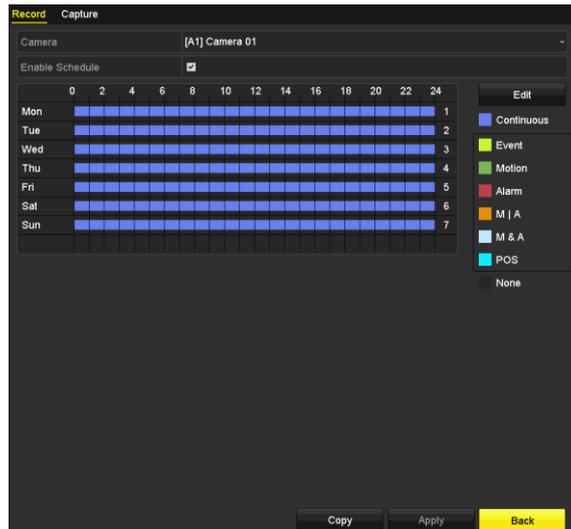


Figura 5–10 Agendamento de gravação

Os diferentes tipos de gravação estão assinalados com ícones de diferentes cores.

Continuous: gravação agendada.

Event: gravação acionada por alarme acionado por todos os eventos.

Motion: gravação acionada por deteção de movimento.

Alarm: gravação acionada por alarme.

M/A: gravação acionada por deteção de movimento ou alarme.

M&A: gravação acionada por deteção de movimento e alarme.

POS: gravação acionada por POS e alarme.



NOTA

A gravação de POS apenas é suportada pelos DVR das séries DS-7300HQHI e DS-7300/9000HUHI-K.

Passo 2: Escolha a câmara que deseja configurar em **Camera**.

Passo 3: Assinale **Enable Schedule**.

Passo 4: Configure a agenda de gravação.

Editar a agenda

- 1) Clique em **Edit**.
- 2) Na caixa de mensagens pode escolher o dia em que deseja definir o agendamento.
- 3) Para agendar uma gravação durante todo o dia, assinale a caixa de verificação após **All Day**.

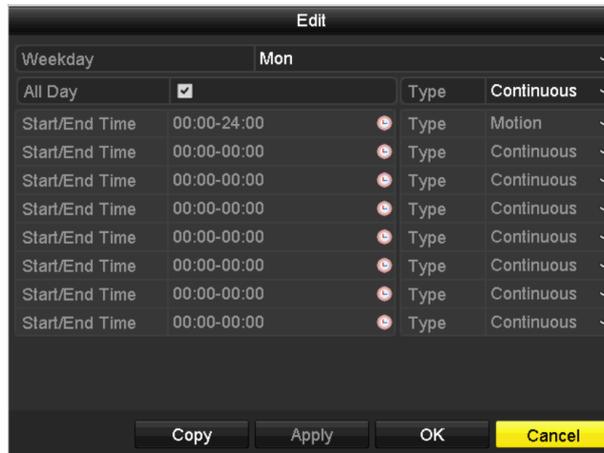


Figura 5–11 Editar a agenda- Todo o dia

- 4) Para definir outro horário, deixe a caixa de verificação **All Day** desmarcada e defina a hora de Início/Fim.

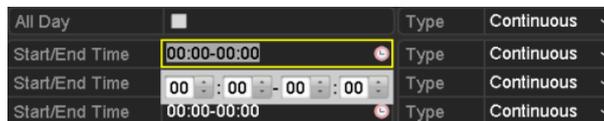


Figura 5–12 Editar a agenda- Definir horário



NOTA

- Podem ser configurados até 8 períodos para cada dia. E os horários não devem ser sobrepostos.
 - Para ativar a gravação acionada por Evento, Movimento, Alarme, M | A (movimento ou alarme), M e A (movimento e alarme) e POS, deve também configurar as definições de deteção de movimento, as definições de entrada de alarme ou as definições VCA. Para informações detalhadas, consulte os *Capítulos 8.1, 8.7 e 9*.
- 5) Repita os passos 1)-4) para agendar a gravação para outros dias da semana. Se o horário puder ser agendado para outros dias, clique em **Copy**.

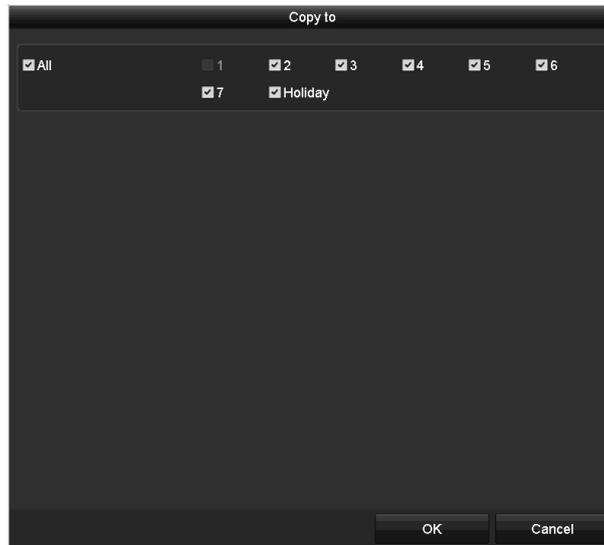


Figura 5–13 Copiar agendamento para outros dias



NOTA

A opção **Holiday** encontra-se disponível quando ativa o horário de férias em **Definições de férias**. Consulte o *Capítulo 5.7 Configurar a gravação e a captura de imagens em férias*.

- 6) Clique em **OK** para guardar as definições e regressar ao menu do nível superior.

Desenhar a agenda

- 1) Clique no ícone da cor para seleccionar um tipo de gravação na lista de eventos na parte direita da interface.



Figura 5–14 Desenhar a agenda de gravação

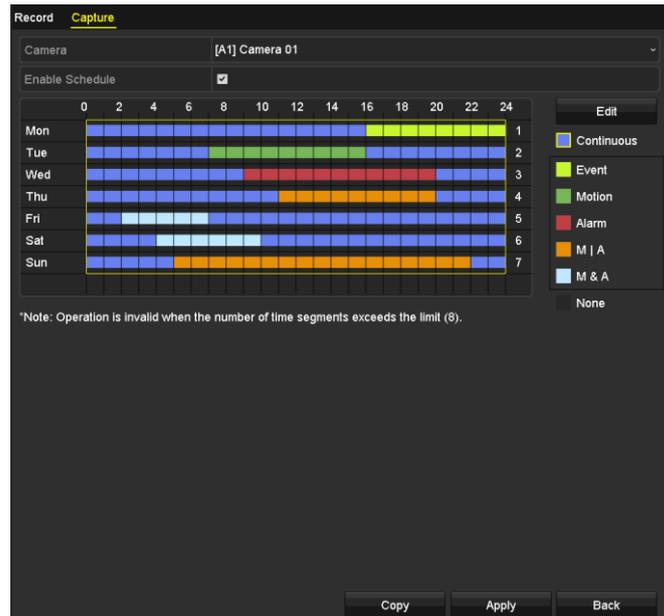


Figura 5–15 Desenhar a agenda de capturas

- 2) Arraste o rato na agenda.
- 3) Clique na outra área sem ser na tabela do horário para terminar e sair do desenho.

Pode repetir o passo 4 para definir a agenda para outros canais. Se as definições também puderem ser utilizadas para outros canais, clique em **Copy** e, de seguida, selecione o canal para o qual quer copiar.

Passo 5: Clique em **Apply** na interface **Agenda de gravação** para guardar as definições.

5.3 Configurar a gravação e captura de imagens por deteção de movimento

Finalidade

Siga os passos para definir os parâmetros da deteção de movimento. No modo de visualização em direto, assim que um evento de deteção de movimento acontece, o DVR pode analisá-lo e executar muitas ações para lidar com ele. Ativar a função de deteção de movimento pode acionar a gravação em certos canais ou acionar a monitorização em ecrã inteiro, o aviso sonoro, a notificação do centro de vigilância, o envio de e-mail, etc.

Passo 1: Aceda a **Menu > Camera > Motion**.

Passo 2: Configure a Deteção de movimento:

- 1) Escolha a câmara que deseja configurar.
- 2) Assinale **Enable Motion Detection**.

- 3) Assinale **False Alarm Filter**. Consulte o *Capítulo 8.2 Definir o Alarme da Câmara PIR* para ver os detalhes.
- 4) Arraste e desenhe a área para deteção de movimento utilizando o rato. Se quiser definir a deteção de movimento para toda a área abrangida pela câmara, clique em **Full Screen**. Para eliminar a área de deteção de movimento, clique em **Clear**.

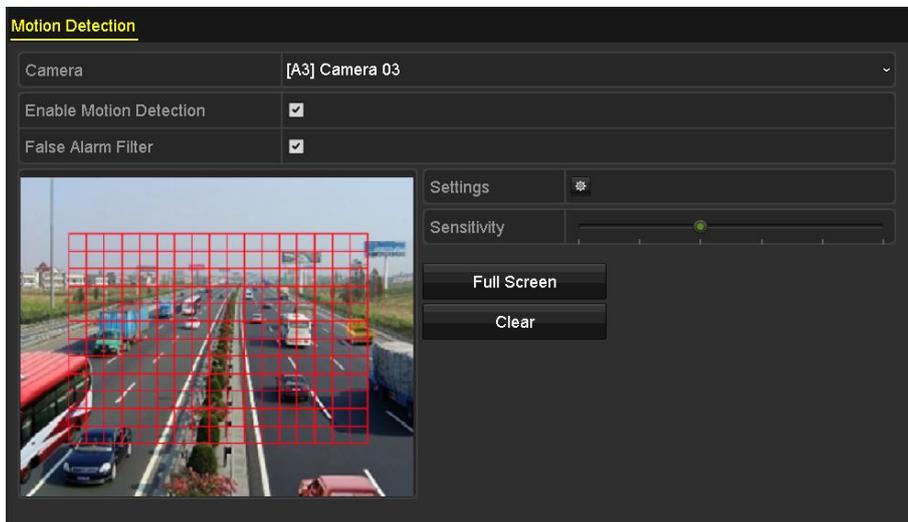


Figura 5–16 Deteção de movimento- Máscara

- 5) Clique em  e a caixa de texto da informação do canal aparece.

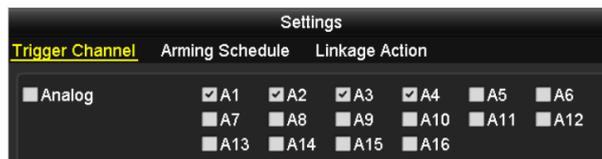


Figura 5–17 Definições da deteção de movimento

- 6) Selecione os canais cuja gravação deseja que seja acionada por deteção de movimento.
- 7) Clique em **Apply** para guardar as definições.
- 8) Clique em **OK** para regressar ao menu do nível superior.
- 9) Saia do menu **Motion Detection**.

Passo 3: Configure a agenda.

Consulte o passo 4 do *Capítulo 5.2 Configurar o agendamento de gravação e captura*, enquanto poderá seleccionar Movimento como tipo de gravação.

5.4 Configurar a gravação e captura de imagens acionadas por alarme

Finalidade

Siga os procedimentos para configurar a gravação ou captura de imagens acionadas por alarme.

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > Alarm > Alarm Input**.

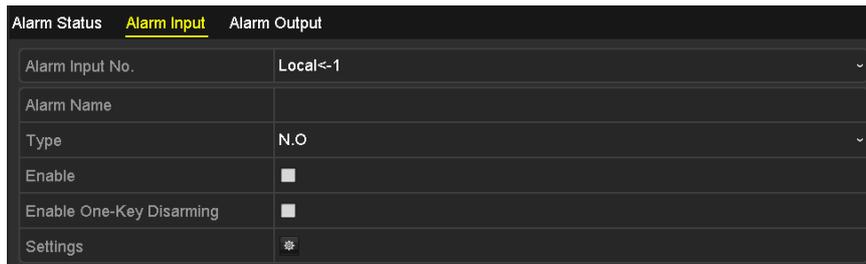


Figura 5–18 Definições de alarme - Entrada de alarme

Passo 2: Selecione **Alarm Input No.**

Passo 3: Insira o **Alarm Name**.

Passo 4: Escolha **N.O.** (normalmente aberto) ou **N.C** (normalmente fechado) para o tipo de alarme.

Passo 5: Assinale **Enable** para ativar o alarme.

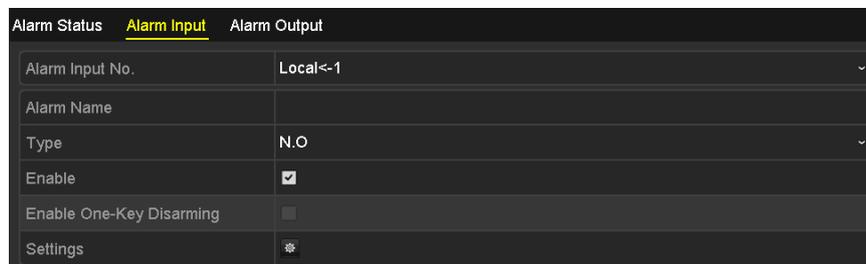


Figura 5–19 Ativar Alarme

Passo 6: Clique no botão  após **Settings** para definir os canais acionados, o horário de armar, as ações de vinculação e a vinculação PTZ. Consulte o passo 4 do *Capítulo 5.2 Configurar o agendamento de gravação e captura* para ver as operações detalhadas.

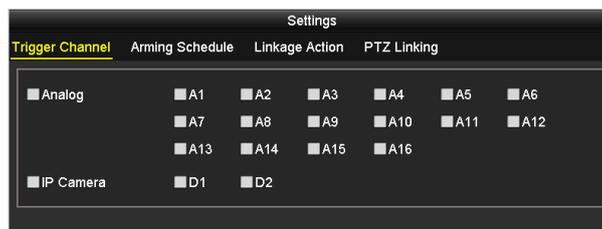


Figura 5–20 Processamento de alarme

Passo 7: Clique em **Apply** para guardar as definições.

Repita os passos 1 a 8 para configurar outros parâmetros de entrada de alarme.

Se as definições também puderem ser aplicadas a outras entradas de alarme, clique em **Copy** e escolha o número da entrada de alarme.



Figura 5–21 Copiar entrada de alarme

5.5 Configurar a gravação e captura de um evento

Finalidade

A gravação acionada por evento pode ser configurada através do menu. Aí, os eventos incluem a detecção de movimento, os eventos de alarme e VCA (detecção facial/captura facial, detecção por cruzamento de linha, detecção de intrusão, detecção de entrada em região, detecção de saída de região, detecção de pessoas paradas, detecção de ajuntamento de pessoas, detecção de movimentos rápidos, detecção de estacionamento, detecção de bagagem abandonada, detecção de remoção de objeto, detecção de exceção por perda de áudio, detecção de intensidade de som e detecção de desfocagem).



NOTA

- Os DVR da série HTHI suportam a detecção de cruzamento de linha e a detecção de intrusão em todos os canais e a detecção de alteração súbita de cenário de 2 canais. Os canais com áudio suportam a detecção de exceção do áudio.
- Nos DVR da série HUHI, se o modo VCA otimizado estiver ativado, a detecção de cruzamento de linha e a detecção de intrusão em todos os canais e a detecção de alteração súbita de cenário de 2 canais são suportadas, mas a saída de 2K/4K e a entrada de sinal de 4 MP/5 MP/8 MP não são suportadas; se o modo VCA otimizado estiver desativado, a detecção de cruzamento de linha e a detecção de intrusão em todos os canais e a detecção de alteração súbita de cenário de 2 canais, e a saída de 2K/4K e a entrada de sinal de 4 MP/5 MP/8 MP também são suportadas.
- A série DS-7200HQHI suporta a detecção de cruzamento de linha e a detecção de intrusão em até 4 canais se o modo VCA otimizado estiver ativado. A série DS-7216HQHI também suporta a detecção de alteração súbita de cenário de um canal. Os canais com áudio suportam a detecção de exceção do áudio.

- A série DS-7300HQHI-K suporta a deteção de cruzamento de linha e a deteção de intrusão em até 4 canais se o modo VCA otimizado estiver ativado e uma deteção de alteração súbita de cenário de um canal. Os canais com áudio suportam a deteção de exceção do áudio.
- Nas canais analógicas, a deteção de passagem de linha e a deteção de intrusão entram em conflito com outras deteções VCA, tais como a deteção de alteração súbita de cenário, a deteção facial e a deteção de veículo. Apenas pode ativar uma função.

Passo 1: Aceda **Menu > Camera > VCA**.

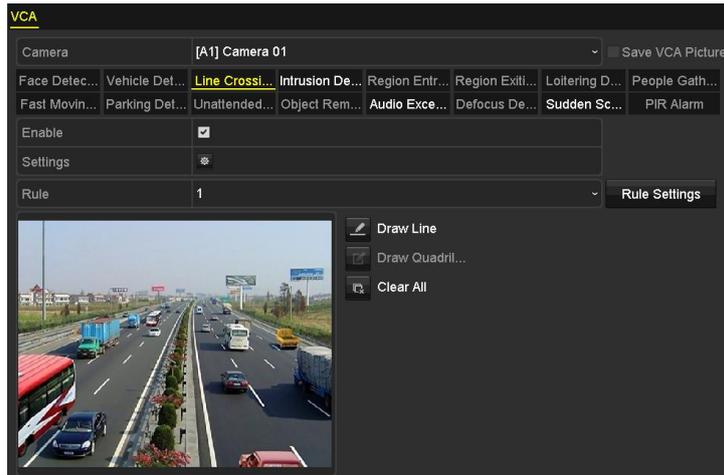


Figura 5–22 Definições de VCA

Passo 2: Selecione uma **Camera**.

Passo 3: Configure as regras de deteção para os eventos de VCA. Para detalhes, consulte o passo 6 no *Capítulo 10.3 Deteção de cruzamento de linha*.

Passo 4: Clique no ícone  para configurar as ações de vinculação de alarme para os eventos de VCA.

Selecione o separador **Trigger Channel** e selecione um ou mais canais que irão começar a gravar quando o alarme VCA for acionado.

Passo 5: Clique em **Apply** para guardar as definições.



Figura 5–23 Definir o acionamento de câmara por alarme de VCA

Passo 6: Entre na interface **Definições do agendamento de gravação** (Menu> Record> Schedule>Record Schedule) e defina Event como tipo de gravação. Para detalhes, consulte o passo 2 no *Capítulo 5.2 Configurar o agendamento de gravação e captura*.

5.6 Configurar a Gravação manual e a Captura contínua

Finalidade

Siga os passos para definir os parâmetros para a gravação manual e para a captura contínua de imagens. Ao utilizar a gravação manual e a captura contínua de imagens terá de cancelar manualmente a gravação e captura de imagens. A gravação manual e a captura manual e contínua de imagens ocorrem antes da gravação e captura de imagens agendadas.

Passo 1: Aceda a **Menu > Manual > Record**.

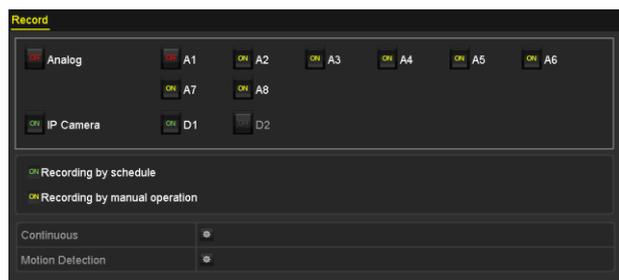


Figura 5–24 Gravação manual

Passo 2: Ative a gravação manual.

Clique no ícone de estado **OFF** antes do número da câmara para mudá-lo para **ON**.

Ou clique no ícone de estado **OFF** de **Analog** para ativar a gravação manual de todos os canais.

Passo 3: Desative a gravação manual.

Clique no ícone de estado **ON** para mudá-lo para **OFF**.

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



NOTA

Após a reinicialização, todas as gravações manuais ativas estarão canceladas.

5.7 Configurar a gravação e a captura de imagens em férias

Finalidade

Siga os passos para configurar o agendamento de gravação ou captura de imagens nas férias do ano em curso. Pode desejar dispor de um plano diferente para a gravação durante as férias.

Passo 1: Aceda a **Menu > Record > Holiday**.

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

Figura 5–25 Definições para as férias

Passo 2: Ative o agendamento da Edição de férias.

1) Clique em para entrar na interface Edit.

Edit	
Holiday Name	Holiday1
Enable	<input type="checkbox"/>
Mode	By Month ⌵
Start Date	Jan ⌵ 1 ⌵
End Date	Jan ⌵ 1 ⌵
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Figura 5–26 Edição das definições para férias

2) Assinale **Enable**.

3) Selecione Modo a partir da lista pendente.

Existem três modos diferentes para o formato de data para configurar o agendamento de férias. Pode seleccionar entre By Month, By Week e By Date.

4) Defina a data de início e a data final.

5) Clique em **Apply** para guardar as definições.

6) Clique **OK** para sair da interface Edit.

Passo 3: Configure a agenda de gravação.

Consulte o *Capítulo 5.2 Configurar o agendamento de gravação e captura*, enquanto poderá seleccionar Férias na lista pendente Agendar ou poderá desenhar a agenda na linha de tempo das Férias.

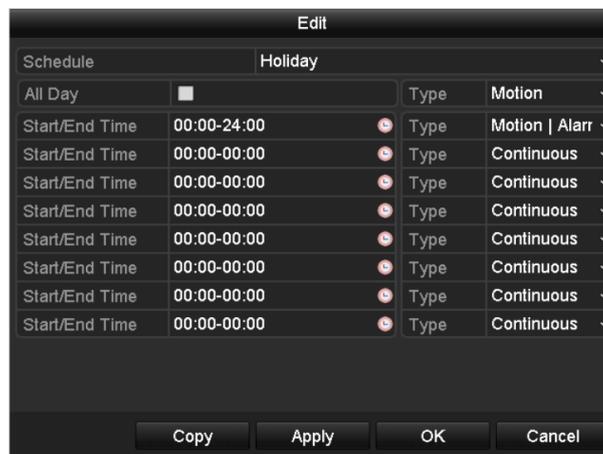


Figura 5–27 Editar agenda- Férias



NOTA

- Podem ser configurados até 8 períodos para cada dia. E os períodos de tempo não podem ser sobrepostos entre si.
- No horário do canal, quer a agenda das férias, quer a agenda de um dia normal são apresentadas.
- Repita o passo 4 acima mencionado para definir a agenda das Férias para outros canais. Se a agenda das férias também puder ser utilizada para outros canais, clique em **Copy** e seleccione o canal no qual quer aplicar as definições.

5.8 Configurar a gravação e a captura de imagens redundantes

Finalidade

A ativação da gravação e captura de imagens redundantes, que significa guardar os ficheiros de gravação e as imagens captadas não só no HDD R/W, mas também no HDD redundante, otimizará efetivamente a segurança e a fiabilidade dos dados.

Antes de começar

Deverá definir o modo de armazenamento nas definições avançadas da HDD como *Grupo* antes de definir a propriedade da HDD como Redundante. Para obter mais informações, consulte o *Capítulo 14.3 Gerir grupo de HDD*. Deve existir pelo menos um outro HDD no estado de Leitura/Gravação.

Passo 1: Aceda a **Menu > HDD**.

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

Figura 5–28 HDD - Geral

Passo 2: Selecione o **HDD** e clique em para entrar na interface Local HDD Settings.

1) Defina a HDD property como Redundant.

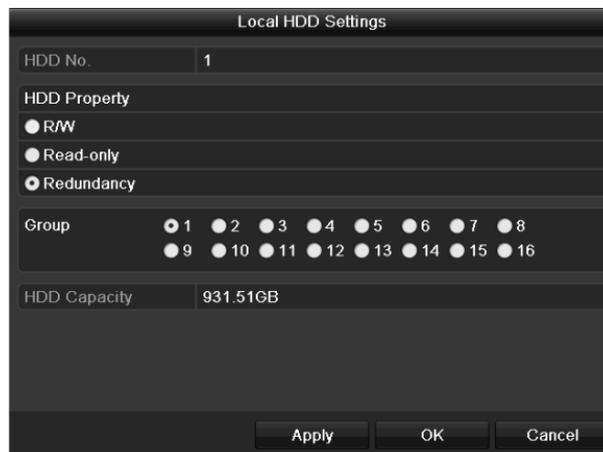


Figura 5–29 HDD Geral-Edição

2) Clique em **Apply** para guardar as definições.

3) Clique em **OK** para regressar ao menu do nível superior.

Passo 3: Aceda a **Menu > Record > Parameters > Record**.

1) Selecione a câmara que quer configurar.

2) Clique em **More Settings**.

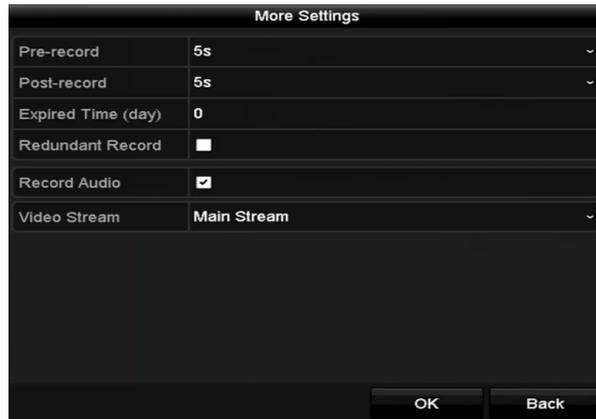


Figura 5–30 Mais definições

- 3) Assinale **Redundant Record**.
- 4) Clique em **OK** para guardar as definições.
- 5) Se os parâmetros de codificação também puderem ser utilizados para outros canais, clique em **Copy** e selecione o canal no qual quer aplicar as definições.

5.9 Configurar o Grupo HDD

Finalidade

Pode agrupar os HDD e guardar os ficheiros de gravação num determinado grupo de HDD.

Passo 1: Aceda a **Menu > HDD > Advanced > Storage Mode**.

Verifique se o modo de armazenamento do HDD é Grupo. Se não for, defina-o para Grupo. Para obter mais informações, consulte o *Capítulo 14.3 Gerir grupo de HDD*.

Passo 2: Selecione **General** na barra esquerda.

Clique em  para entrar na interface de edição.

Passo 3: Configurar o HDD para grupo.

- 1) Escolha um número de grupo para o grupo do HDD.
- 2) Clique em **Apply** para guardar as definições.
- 3) Clique em **OK** para regressar ao menu do nível superior.

Passo 4: Repita os passos acima para configurar mais grupos de HDD.

Passo 5: Escolha os Canais que deseja guardar os ficheiros de gravação no grupo do HDD.

- 1) Aceda a **Menu > HDD > Advanced > Storage Mode**.

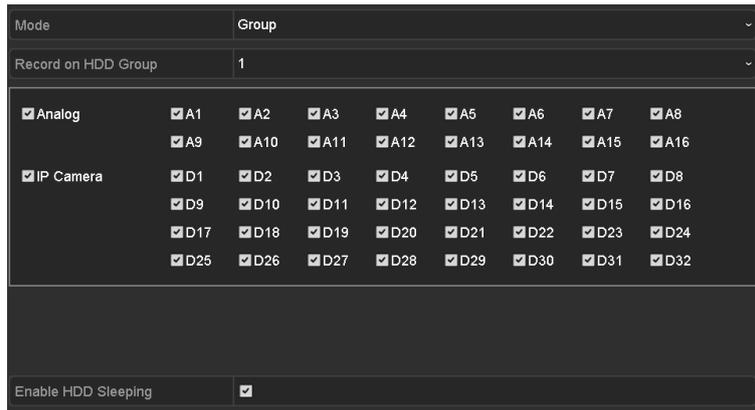


Figura 5–31 HDD Avançada

- 2) Escolha o número do Grupo em **Record on HDD Group**
- 3) Verifique os canais que deseja guardar neste grupo.
- 4) Clique em **Apply** para guardar as definições.



NOTA

Após configurar os grupos HDD, poderá configurar as definições de gravação seguindo os procedimentos no *Capítulo 5.2-5.7*.

5.10 Proteção dos ficheiros

Finalidade

Pode bloquear os ficheiros gravados ou definir a propriedade da HDD como de Leitura apenas para proteger os ficheiros gravados de serem substituídos.

Proteger o ficheiro ao bloquear os ficheiros de gravação

Passo 1: Aceda a **Menu > Export > Normal**.

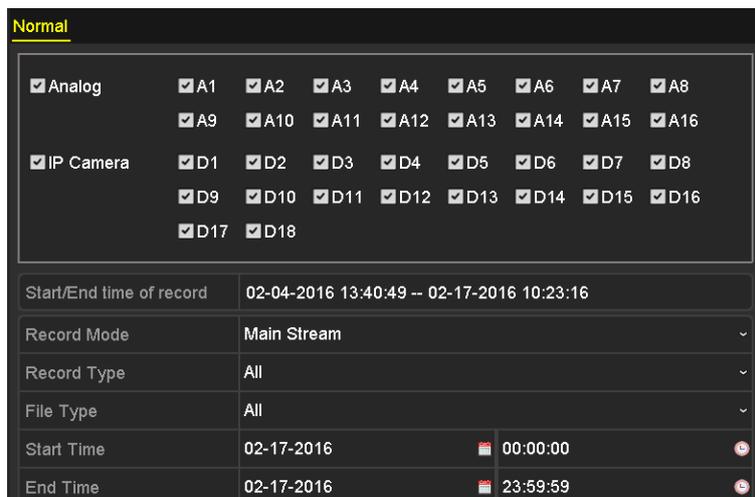


Figura 5–32 Exportação

Passo 2: Selecione os canais que deseja analisar assinalando a caixa de verificação para .

Passo 3: Configure o modo de gravação, o tipo de gravação, o tipo de ficheiro, a hora de início e a hora de fim.

Passo 4: Clique em **Search** para visualizar os resultados.

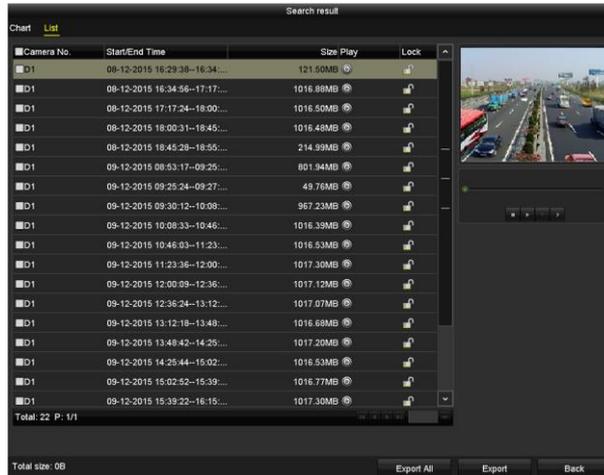


Figura 5–33 Exportação-Resultados da pesquisa

Passo 5: Proteger os ficheiros de gravação.

- 1) Encontre os ficheiros de gravação que deseja proteger e de seguida clique no ícone que passará para , indicando que o ficheiro se encontra bloqueado.



NOTA

Os ficheiros de gravação cuja gravação ainda não foi concluída não podem ser bloqueados.

- 2) Clique em para o alterar para a fim de desbloquear o ficheiro, e este deixará de estar protegido.

Proteger o ficheiro ao definir a propriedade da HDD como de Leitura apenas

Antes de começar

Para editar a propriedade do HDD terá de definir o modo de armazenamento do HDD para Grupo. Consulte o *Capítulo 14.3 Gerir grupo de HDD*.

Passo 1: Aceda a **Menu > HDD > General**.

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

Figura 5–34 HDD - Geral

Passo 2: Clique em para editar o HDD que deseja proteger.



Figura 5–35 HDD - Geral - Edição

Passo 3: Defina o HDD como Leitura apenas.

Passo 4: Clique em **OK** para guardar as definições e regressar ao menu do nível superior.



NOTA

- Não pode guardar quaisquer ficheiros num HDD só de leitura. Se desejar guardar ficheiros no HDD, altere a propriedade para R/W (leitura e gravação).
- Se apenas existir uma HDD e esta estiver definida como de Leitura apenas, o DVR não poderá gravar quaisquer ficheiros. Está disponível apenas o modo de visualização em direto.
- Se definir a HDD para Leitura apenas quando o DVR estiver a guardar ficheiros nela, então o ficheiro será guardado na próxima HDD L/G. Se apenas existir um HDD, a gravação será parada.

5.11 Ativação e desativação da H.264+/H.265+ com uma tecla para câmaras analógicas

Finalidade

Pode ativar ou desativar a H.264+/H.265+ com uma tecla para as câmaras analógicas.

Tarefa 1: Ativação da H.264+/H.265+ para todas as câmaras analógicas

Passo 1: Aceda a **Menu > Record > Advanced**.

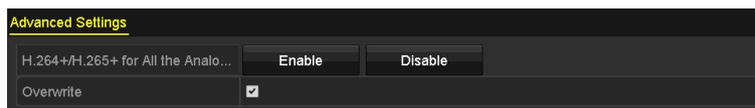


Figura 5–36 Definições Avançadas (em DVR das séries DS-7200HUHI e HTHI)

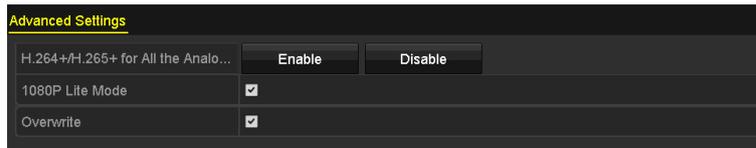


Figura 5–37 Definições avançadas (em DVR da série HQHI)

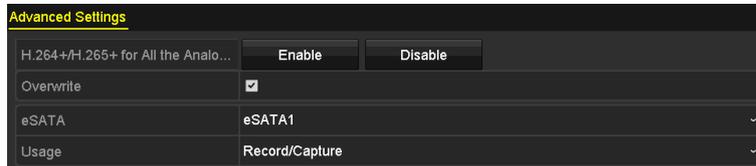


Figura 5–38 Definições avançadas (em DVR das séries DS-7300/9000HUHI)

Passo 2: Clique em **Enable** para ativar a H.264+/H.265+ para todas as câmaras analógicas e a seguinte caixa de texto Atenção irá aparecer.



Figura 5–39 Caixa Atenção

Passo 3: Clique em **Yes** para ativar a função e reinicializar o dispositivo para que as novas definições fiquem efetivas.

Tarefa 2: Desativação da H.264+/H.265+ para todas as câmaras analógicas

Passo 1: Aceda a **Menu > Record > Advanced**.

Passo 2: Clique em **Disable** para desativar a H.264+/H.265+ para todas as câmaras analógica e a seguinte caixa de texto Atenção irá aparecer.



Figura 5–40 Caixa Atenção

Passo 3: Clique em **Yes** para ativar a função e reinicializar o dispositivo para que as novas definições fiquem efetivas.

5.12 Configurar o 1080P Lite

Finalidade

Quando o modo 1080p Lite estiver ativado, é suportada a resolução da codificação de 1080p lite (em tempo real). Se não, suporta até 1080p (tempo não real).



NOTA

Este capítulo aplica-se aos DVR das séries HQHI.

Tarefa 1: Ativar o modo 1080P Lite

Passo 1: Aceda a **Menu > Record > Advanced**.

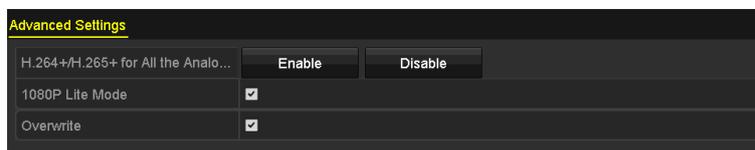


Figura 5–41 Interface das definições avançadas

Passo 2: Marque a caixa de verificação **1080P Lite Mode** e clique em **Apply** para aparecer a caixa de texto Atenção. Após ativar o modo 1080p Lite, o sinal 3 MP não é acessível ao canal analógico.

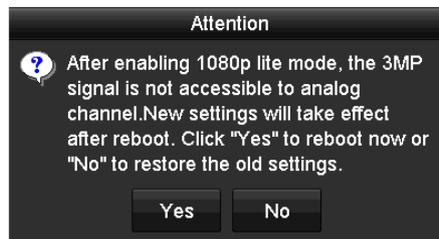


Figura 5–42 Atenção

Passo 3: Clique em **Yes** para reinicializar o dispositivo para que as novas definições fiquem efetivas.

Tarefa 2: Desativar o modo 1080P

Passo 1: Aceda a **Menu > Record > Advanced**.

Passo 2: Desmarque **1080P Lite Mode** e clique em **Apply**. A seguinte caixa de Atenção irá aparecer.



Figura 5–43 Atenção

Passo 3: Clique em **Yes** para reinicializar o dispositivo e ativar as novas definições ou em **No** para repor as definições antigas.

Capítulo 6 Reprodução

6.1 Reproduzir ficheiros de gravação

6.1.1 Reprodução instantânea

Finalidade

Reproduzir ficheiros de vídeo gravados de um canal específico no modo de visualização em direto. É suportada a troca de canal.

Reprodução instantânea por canal

Escolha um canal no modo de visualização em direto e clique no botão  na barra de definições rápidas.

NOTA

No modo de reprodução instantânea só serão reproduzidos ficheiros gravados nos últimos cinco minutos neste canal.



Figura 6–1 Interface de reprodução instantânea

6.1.2 Reprodução por pesquisa normal

Reprodução por canal

Entre na interface de **Reprodução**.

Clique com o botão direito do rato no modo de visualização em direto e selecione **Playback** a partir do menu, como apresentado na figura seguinte:

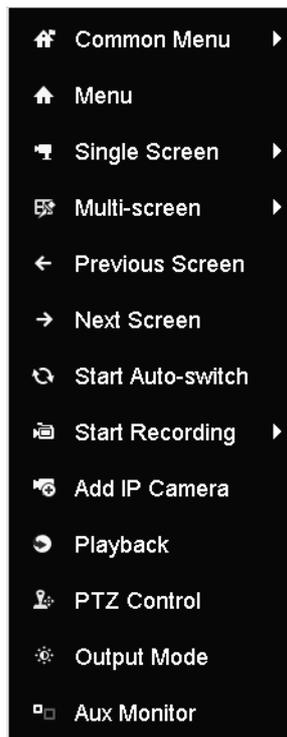


Figura 6–2 Menu do botão direito do rato na visualização em direto

Reprodução por hora

Finalidade

Reproduza ficheiros de vídeo gravados com uma duração de tempo específica. São suportados a reprodução simultânea de múltiplos canais e a troca de canais.

Passo 1: Aceda a **Menu > Playback**.

Passo 2: Assinale a caixa de verificação do(s) canal(is) na lista de canais e de seguida faça duplo clique para seleccionar uma data no calendário.

◀ Dec ▶		◀ 2014 ▶				
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Figura 6–3 Calendário de reprodução

NOTA

Se existirem ficheiros de gravação para a câmara em questão nesse dia, o ícone relativo a esse dia será exibido da seguinte forma: . Caso contrário, será exibido da seguinte forma: .

Interface de reprodução

Pode seleccionar main stream ou sub stream a partir da lista pendente para reprodução.

Pode utilizar a barra de ferramentas na parte inferior da interface **Reprodução** para controlar o progresso da reprodução, como apresentado na figura seguinte.



Figura 6–4 Interface de reprodução

Selecione o(s) canal(is) se quiser mudar a reprodução para outro canal ou execute a reprodução simultânea de múltiplos canais.



Figura 6–5 Barra de ferramentas de reprodução

Tabela 6–1 Explicação detalhada da barra de ferramentas de reprodução

Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação
	Áudio ligado/Sem som		Iniciar/Parar recorte		Bloquear ficheiro
	Adicionar etiqueta predefinida		Adicionar etiqueta personalizada		Gestão de ficheiros para clipes de vídeo, imagens capturadas, ficheiros bloqueados e etiquetas
	Reprodução inversa/Pausar		Parar		Zoom digital
	Avançar 30 seg.		Retroceder 30 seg.		Pausar/Reproduzir
	Avançar rapidamente		Dia anterior		Avançar lentamente
	Ecrã Inteiro		Sair		Dia seguinte
	Guardar os clipes		Barra do processo		Avançar/retroceder na linha cronológica
	Captura de imagem		Ativar/desativar a sobreposição da informação POS		

NOTA

- A **01-01-2015 00:00:23 – 14-07-2015 16:10:27** indica a hora de início e de fim dos ficheiros de gravação.
- representa a gravação normal (manual ou agendada); representa a gravação por evento (movimento, alarme, movimento | alarme, movimento e alarme).

- Barra de progresso da reprodução: utilize o rato para clicar em qualquer ponto na barra de progresso de modo a localizar fotogramas especiais.
- A função de sobreposição de POS apenas é suportada pelos DVR das séries DS-7300HQHI e DS-7300/9000HUHI-K. Quando o POS estiver ativado durante a reprodução, a informação POS será sobreposta no vídeo. E a pesquisa por palavra-chave não é suportada.
- A função de captura de imagem apenas é suportada pelos DVR das séries DS-7300/9000HUHI-K.

6.1.3 Reprodução por pesquisa de evento

Finalidade

Reproduzir ficheiros de gravações em um ou vários canais pesquisados ao restringir o tipo de evento (deteção de movimento, entrada de alarme ou VCA). É suportada a troca de canal.

Passo 1: Aceda a **Menu > Playback**.

Passo 2: Clique em  e seleccione  para aceder à interface **Reprodução de evento**.

Passo 3: Seleccione **Alarm Input, Motion, VCA** como tipo de evento e especifique a hora de início e de fim para a pesquisa.

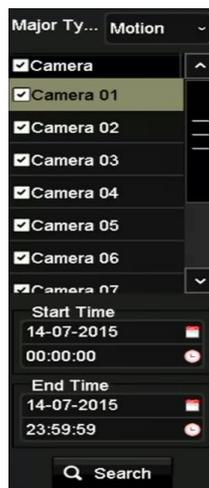


Figura 6–6 Pesquisa de vídeo por Deteção de movimento

Passo 4: Clique em **Search** e os ficheiros de gravações que correspondam aos termos da pesquisa serão apresentados numa lista.

Passo 5: Seleccione e clique no botão  para reproduzir os ficheiros gravados.

Pode clicar em **Back** para regressar à interface de pesquisa.

Se existir apenas um canal acionado, clicar no botão  irá levá-lo para a interface **Reprodução em ecrã inteiro** desse canal.

Se existirem vários canais acionados, clicar no botão  irá levá-lo para a interface **Reprodução síncrona**. Marque a caixa de verificação para selecionar um canal para reprodução ou seleccione vários canais para a reprodução síncrona.

 **NOTA**

O número máximo de canais para a reprodução síncrona suportado varia consoante os diferentes modelos.



Figura 6–7 Selecionar canais para a Reprodução síncrona

Passo 6: Na interface **Reprodução de evento**, pode seleccionar main stream ou sub-stream para reprodução a partir da lista pendente.

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



Figura 6–8 Interface de reprodução por evento

A pré-reprodução e a pós-reprodução podem ser configuradas para a reprodução de ficheiros de gravações acionadas por eventos.

Pre-play: O tempo definido pelo utilizador para reprodução antes do evento. Por exemplo, quando um alarme acionou a gravação às 10:00, se definir o tempo de pré-reprodução para 5 segundos, o vídeo é reproduzido a partir das 09:59:55.

Post-play: O tempo definido pelo utilizador para reprodução após o evento. Por exemplo, quando um alarme que acionou a gravação termina às 11:00, se definir o tempo de pós-reprodução para 5 segundos, o vídeo é reproduzido até às 11:00:05.

Passo 7: Pode clicar no botão ◀ ou ▶ para seleccionar o evento anterior ou seguinte. Consulte a Tabela 6-1 para ver a descrição dos botões na barra de ferramentas.

6.1.4 Reprodução por etiqueta

Finalidade

A etiqueta de vídeo permite-lhe gravar informações relacionadas, como pessoas e localização de um determinado ponto temporal durante a reprodução. Também pode utilizar a(s) etiqueta(s) do vídeo para pesquisar os ficheiros de gravação e localizar a hora do vídeo.

Antes de reproduzir por etiqueta

Passo 1: Aceda a **Menu > Playback**.

Passo 2: Pesquise e reproduza o(s) ficheiro(s) gravado(s). Consulte o *Capítulo 6.1.2 Reprodução por pesquisa normal* para informações detalhadas acerca da pesquisa e reprodução dos ficheiros de gravações.



Figura 6–9 Interface de reprodução por hora

Clique no botão  para adicionar a etiqueta predefinida.

Clique no botão  para adicionar uma etiqueta personalizada e inserir o nome da etiqueta.

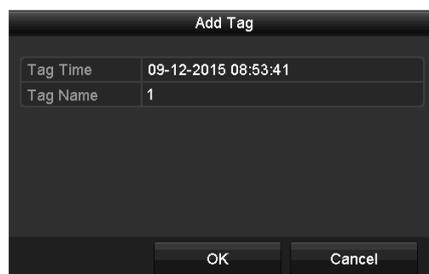


Figura 6–10 Adicionar etiqueta



NOTA

Podem ser adicionadas, no máximo, 64 etiquetas a um único ficheiro de vídeo.

Passo 3: Gestão de etiquetas.

Clique no botão  para marcar, editar e eliminar etiquetas.



Figura 6–11 Interface de gestão de etiquetas

Passos

Passo 1: Selecione a **Tag** a partir da lista suspensa na interface de **Reprodução**.

Passo 2: Escolha os canais, edite a hora de início e a hora final e de seguida clique em **Search** para entrar na interface de **Resultado da pesquisa**.



NOTA

Pode inserir uma palavra-chave na caixa de texto para pesquisar a etiqueta no seu comando.



Figura 6–12 Pesquisa de vídeo por etiqueta

Passo 3: Clique no botão  para reproduzir o ficheiro.

Pode clicar em **Back** para regressar à interface de pesquisa.



NOTA

- As pré-reprodução e pós-reprodução são configuráveis.
- Pode clicar no botão  ou  para seleccionar a etiqueta anterior ou seguinte. Consulte a Tabela 6-1 para ver a descrição dos botões na barra de ferramentas.

6.1.5 Reprodução por Pesquisa inteligente

Finalidade

A função de reprodução inteligente oferece uma forma simples de ultrapassar as informações menos eficientes. Quando selecciona o modo de reprodução inteligente, o sistema irá analisar o vídeo que contém a informação sobre a deteção de movimento ou a informação sobre VCA, irá assinalá-lo a cor verde e irá reproduzi-lo à velocidade normal enquanto o vídeo sem movimento será reproduzido a uma velocidade de 16x. As regras e as áreas da reprodução inteligente são configuráveis.

Antes de começar

Para obter o resultado da pesquisa inteligente, o tipo de evento correspondente tem de estar ativado e configurado na câmara IP. Nesta secção, assumimos a deteção de intrusão como exemplo.

Passo 1: Faça Login na câmara IP através do web browser, e ative a deteção de intrusão assinalando a caixa de verificação da mesma. Pode entrar na interface de configuração da deteção de movimento através dos seguintes passos: Configuration> Advanced Configuration> Events> Intrusion Detection.



Figura 6–13 Definir a Deteção de intrusão na câmara IP

Passo 2: Configure os parâmetros de deteção de intrusão necessários, incluindo a área, o calendário de ativação e os métodos de vinculação. Consulte o manual de utilizador da câmara IP inteligente para obter as instruções detalhadas.

Passos

Passo 1: Aceda a **Menu > Playback**.

Passo 2: Selecione **Smart** na lista pendente no canto superior esquerdo.

Passo 3: Selecione uma câmara na lista de câmaras.



Figura 6–14 Interface de Reprodução inteligente

Passo 4: Selecione uma data no calendário e clique no botão  para reproduzir.

Consulte a Tabela 6–2 para ver a descrição dos botões na barra de ferramentas da Reprodução inteligente.

Tabela 6–2 Explicação detalhada da barra de ferramentas da Reprodução inteligente

Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação
	Desenhe a linha para deteção de cruzamento de linha		Desenhe um retângulo para deteção de intrusão		Desenhar retângulo para a deteção de intrusão
	Defina o ecrã inteiro para deteção de movimento		Eliminar tudo		Iniciar/Parar recorte
	Gestão de ficheiros para clips de vídeo		Parar reprodução		Pausar reprodução/Reproduzir
	Definições inteligentes		Pesquisar ficheiros de vídeo correspondentes		Filtre os ficheiros de vídeo definindo os caracteres alvo
	Mostrar/Ocultar informação de VCA				

Passo 5: Defina as regras e as áreas para a pesquisa inteligente de um evento VCA ou de movimento.

- **Deteção de cruzamento de linha**

Selecione o botão  e clique na imagem para especificar o ponto de início e o ponto final da linha.

- **Deteção de intrusão**

Clique no botão  e especifique 4 pontos para definir uma região retangular para deteção de intrusão. Só pode ser definida uma região.

- **Deteção de movimento**

Clique no botão  e de seguida clique e arraste o rato para definir a área de deteção manualmente. Também pode clicar no botão  para definir o ecrã inteiro como a área de deteção.

Passo 6: Clique em  para configurar as definições inteligentes.



Figura 6–15 Definições inteligentes

Skip the Non-Related Video: Vídeos não relacionados não serão reproduzidos se esta função estiver ativada.

Play Non-Related Video at: Defina a velocidade da reprodução de vídeos não relacionados. Pode seleccionar um máx. de 8/4/2/1.

Play Related Video at: Defina a velocidade de reprodução do vídeo relacionado. Pode seleccionar um máx. de 8/4/2/1.



NOTA

A pré e pós-reprodução não estão disponíveis para o tipo de evento de movimento.

Passo 7: Clique em  para pesquisar e reproduzir os ficheiros de vídeo correspondentes.

Passo 8: (Opcional) Pode clicar em  para filtrar os ficheiros de vídeo pesquisados definindo os caracteres alvo, incluindo o sexo e a idade da pessoa e se ele/ela usa óculos.



Figura 6–16 Definir filtro de resultados

 **NOTA**

A função de Filtragem de resultados apenas é suportado pela câmara IP.

Passo 9: (Opcional) Nas câmaras que suportem VCA, clique em  para mostrar a informação de VCA.

Então, a linha - ou quadrilátero - configurada na(s) moldura(s) de configuração e de alvo de VCA será apresentada na interface de reprodução. Clique em  para ocultar a informação de VCA.

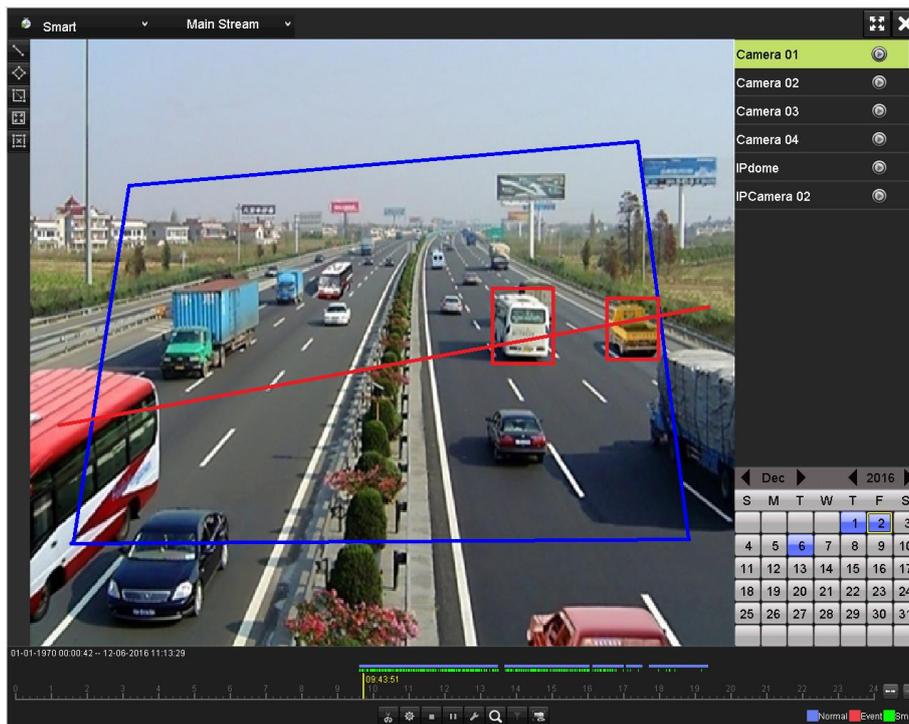


Figura 6–17 Mostrar informação de VCA

 **NOTA**

- Esta função é apenas suportada pelos DVR das séries HUIH e HTHI.
- Na reprodução inteligente, tanto as câmaras analógicas como as câmaras IP suportam a sobreposição da informação de VCA.
- Se a câmara ligada não suportar VCA, o ícone é apresentado a cinzento e não está disponível.
- Nas câmaras analógicas, a informação de VCA inclui a deteção de cruzamento de linha e a deteção de intrusão. Nas câmaras IP, a informação de VCA inclui todas as deteções VCA da câmara IP inteligente.

6.1.6 Reprodução por registos de sistema

Finalidade

Reproduzir ficheiro(s) de gravação associados aos canais depois de pesquisar os registos do sistema.

Passo 1: Aceda a **Menu > Maintenance > Log Information > Log Search**.

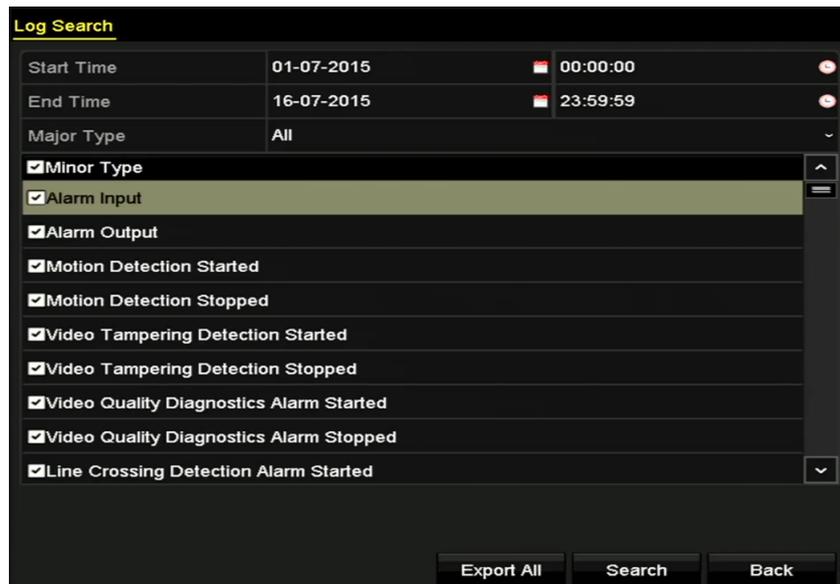


Figura 6–18 Interface de pesquisa nos registos do sistema

Passo 2: Defina a hora e o tipo da pesquisa e clique no **Search**.

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
1	Information	10-07-2015 09:53:59	Local HDD Infor...	N/A	—	✓
2	Operation	10-07-2015 09:53:59	Power On	N/A	—	✓
3	Information	10-07-2015 09:54:05	Start Recording	N/A	⏮	✓
4	Operation	10-07-2015 09:54:08	Local Operation:...	N/A	—	✓
5	Information	10-07-2015 09:54:25	HDD S.M.A.R.T.	N/A	—	✓
6	Information	10-07-2015 09:54:32	Start Recording	N/A	⏮	✓
7	Operation	10-07-2015 09:54:32	Local Operation:...	N/A	⏮	✓
8	Operation	10-07-2015 09:54:32	Local Operation:...	N/A	⏮	✓
9	Exception	10-07-2015 09:55:32	IP Camera Disco...	N/A	⏮	✓
10	Information	10-07-2015 10:04:09	System Running...	N/A	—	✓

Figura 6–19 Resultado da pesquisa no registo do sistema

Passo 3: Escolha um registo com ficheiro de gravação e clique no botão  para entrar na interface de **Reprodução**.

 **NOTA**

Se não existir nenhum ficheiro de gravação no ponto temporal do registo, surgirá a caixa de mensagem “No result found”.

Passo 4: Gestão de reprodução.

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



Figura 6–20 Interface de Reprodução por registo

6.1.7 Reprodução por sub-períodos

Finalidade

Os ficheiros de vídeo podem ser reproduzidos em múltiplos subperíodos em simultâneo nos ecrãs.

Passo 1: Aceda a **Menu > Playback**.

Passo 2: Selecione **Sub-periods** na lista suspensa no canto superior esquerdo da página para entrar na interface de Reprodução por subperíodos.

Passo 3: Selecione uma data e inicie a reprodução do ficheiro de vídeo.

Passo 4: Selecione o **Número de divisões do ecrã** a partir da lista pendente. São configuráveis até 16 ecrãs.

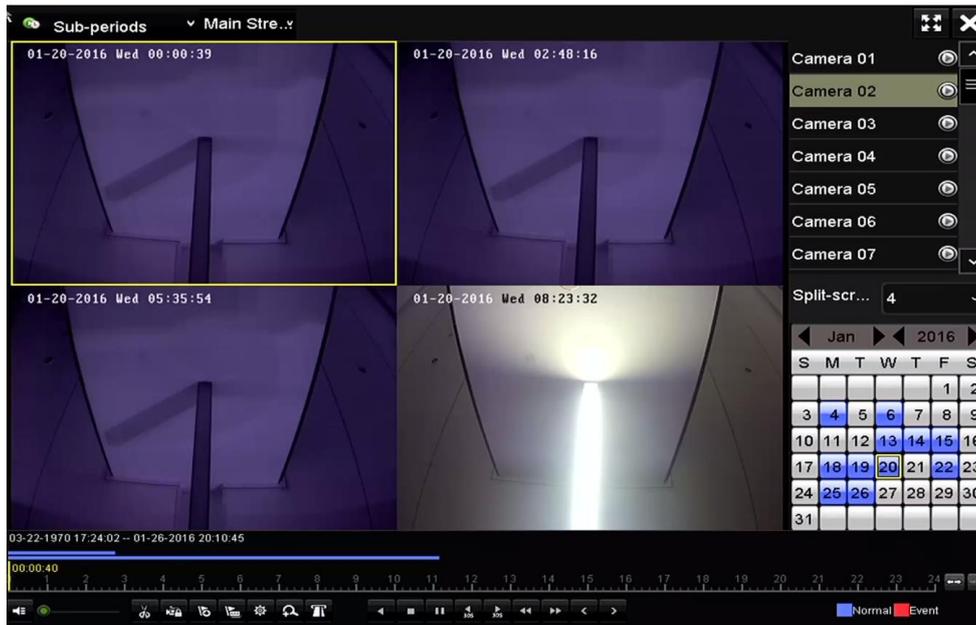


Figura 6–21 Interface de Reprodução de subperíodos

NOTA

De acordo com o número definido de ecrãs fracionados, os ficheiros de vídeo na data seleccionada poderão ser divididos em segmentos médios para reprodução. Por exemplo, se existirem ficheiros de vídeo entre as 16:00 e as 22:00, e se for seleccionado o modo de visualização de 6 ecrãs, então poderá reproduzir os ficheiros de vídeo durante 1 hora em cada ecrã simultaneamente.

6.1.8 Reprodução de ficheiro externo

Finalidade

Execute os seguintes passos para procurar e reproduzir ficheiros em dispositivos externos.

Passo 1: Aceda a **Menu > Playback**.

Passo 2: Selecione **External File** na lista suspensa no canto superior esquerdo.

Os ficheiros encontram-se enumerados na lista no lado direito.

Pode clicar no botão  **Refresh** para atualizar a lista de ficheiros.

Passo 3: Selecione e clique no botão  para a reproduzir.



Figura 6–22 Interface de reprodução de ficheiros externos

6.1.9 Reprodução de imagens



NOTA

Este capítulo aplica-se apenas aos DVR das séries DS-7300/9000HUHI-K.

Finalidade

As imagens capturadas e guardadas nos HDD do dispositivo podem ser pesquisadas e visualizadas.

Passo 1: Entre na interface de Reprodução.

Passo 2: Selecione **Picture** na lista suspensa no canto superior esquerdo da página para entrar na interface de Reprodução de imagem.

Passo 3: Assinale a caixa de verificação para selecionar o(s) canal(is) e especifique a hora de início e a hora final para a pesquisa.

Passo 4: Clique em **Search** para entrar na interface de Resultados da pesquisa.



NOTA

Podem ser exibidas até 4000 imagens de cada vez.

Passo 5: Escolha uma imagem que deseja visualizar e clique no botão .

Pode clicar em **Back** para regressar à interface de pesquisa.



Figura 6–23 Resultados da reprodução de imagem

Passo 6: A barra de ferramentas na parte inferior da interface de reprodução pode ser utilizada para controlar o processo de reprodução.



Figura 6–24 Barra de ferramentas da reprodução de imagem

Tabela 6–3 Explicação detalhada da barra de ferramentas da reprodução de imagem

Botão	Função	Botão	Função	Botão	Função	Botão	Função
	Reprodução inversa		Reproduzir		Imagem anterior		Imagem seguinte

6.2 Funções auxiliares da reprodução

6.2.1 Reprodução fotograma a fotograma

Finalidade

Reproduzir ficheiros de vídeo fotograma a fotograma, de modo a verificar detalhes da imagem do vídeo quando ocorrerem eventos anormais.

Passo 1: Aceda à interface Reprodução e clique no botão até que a velocidade mude para fotograma *único*.

Passo 2: Um clique no ecrã da reprodução representa a reprodução ou reprodução inversa de um fotograma. Pode utilizar o botão na barra de ferramentas para parar a reprodução.

6.2.2 Zoom digital

Passo 1: Clique no botão  na barra de controlo da reprodução para entrar na interface de Zoom digital.

Passo 2: Poderá aumentar a imagem em diferentes proporções (1 a 16X) movendo a barra de deslocamento de  para . Pode ainda deslocar a roda do rato para controlar o nível de ampliação/redução da imagem.



Figura 6–25 Desenhar a área para o Zoom digital

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

6.2.3 Reprodução inversa de canais múltiplos

Finalidade

Permite a reprodução de ficheiros de gravações de múltiplos canais no sentido inverso. É suportada a reprodução inversa de até 16 canais em simultâneo.

Passo 1: Aceda a **Menu > Playback**.

Passo 2: Marque mais de uma caixa de verificação para seleccionar múltiplos canais e clique para seleccionar uma data no calendário.



Figura 6–26 Interface da Reprodução síncrona de 4 canais

Passo 3: Clique em  para reproduzir os ficheiros de gravação no sentido inverso.



NOTA

Nos DVR das séries 7304/8104HUHI, é suportada a reprodução de multi canal de 8 MP de 2 canais. Nos DVR da série HUHI com 8 entradas de vídeo, é suportada a reprodução de multi canal de 8 MP de 4 canais. Nos DVR da série HUHI com 16 entradas de vídeo, é suportada a reprodução de multi canal de 8 MP de 8 canais.

6.2.4 Gestão de ficheiros

Finalidade

Pode gerir os clipes de vídeo, as imagens capturadas em reprodução, os ficheiros bloqueados e as etiquetas que adicionou no modo de reprodução.

Passo 1: Entre na interface de reprodução.

Passo 2: Clique em  na barra de ferramentas para entrar na interface de gestão de ficheiros.

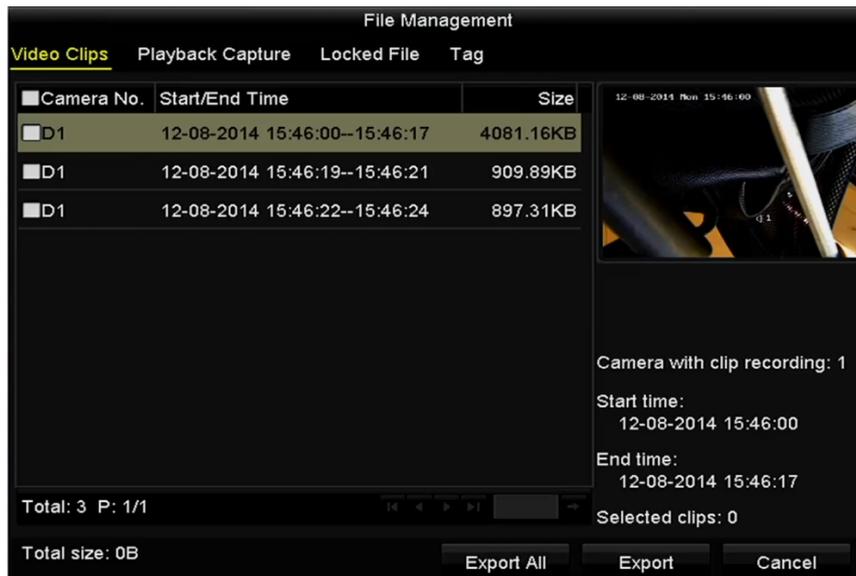


Figura 6–27 Gestão de ficheiros

Passo 3: Pode visualizar os clipes de vídeo guardados, as imagens capturadas em reprodução, bloquear/desbloquear os ficheiros e editar as etiquetas que adicionou no modo de reprodução.

Passo 4: Se necessário, selecione os itens e clique em **Export All** ou **Export** para exportar os clipes/imagens/ficheiros/etiquetas para o dispositivo de armazenamento local.

Capítulo 7 Cópia de segurança

7.1 Efetuar cópia de segurança de ficheiros gravados

Antes de começar

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

7.1.1 Efetuar cópia de segurança por pesquisa normal de vídeo/imagem

Finalidade

Os ficheiros ou imagens gravadas podem ser guardados como cópia de segurança em vários dispositivos, tais como dispositivos USB (dispositivo USB de memória flash, HDD USB, gravador USB), gravador SATA e HDD e-SATA.

Cópia de segurança utilizando pen drives USB e HDD USB

Passo 1: Aceda a **Menu > Export > Normal/Picture**.

Passo 2: Selecione as câmaras a pesquisar.

Passo 3: Defina a condição de pesquisa e clique no **Search** para entrar na interface dos resultados da pesquisa.

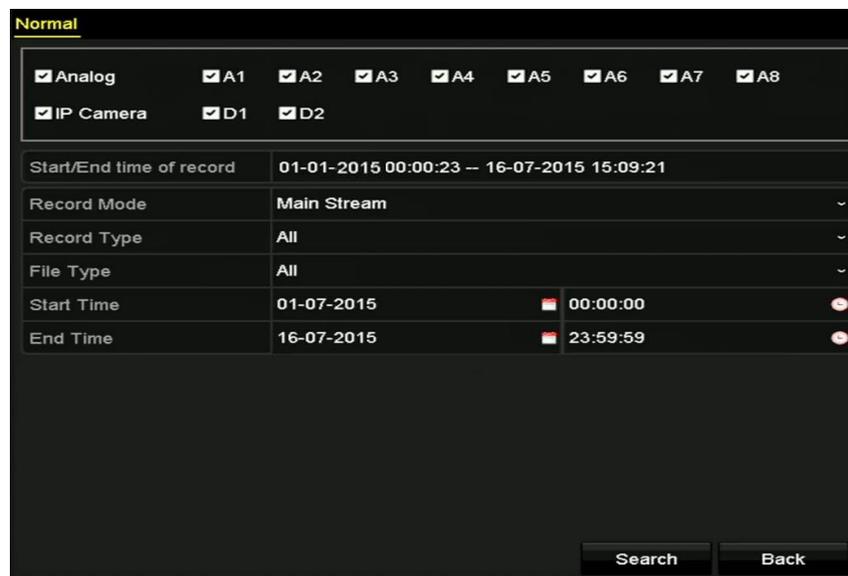


Figura 7–1 Pesquisa normal de vídeo para cópia de segurança

Passo 4: Os ficheiros de vídeo correspondentes são exibidos no modo de visualização em **Gráfico** ou **Lista**.

Clique em para reproduzir o ficheiro gravado se desejar verificá-lo.

Marque a caixa de verificação dos vídeos dos quais pretende efetuar um cópia de segurança.



NOTA

A dimensão dos ficheiros atualmente selecionados é exibida no canto inferior esquerdo da janela.

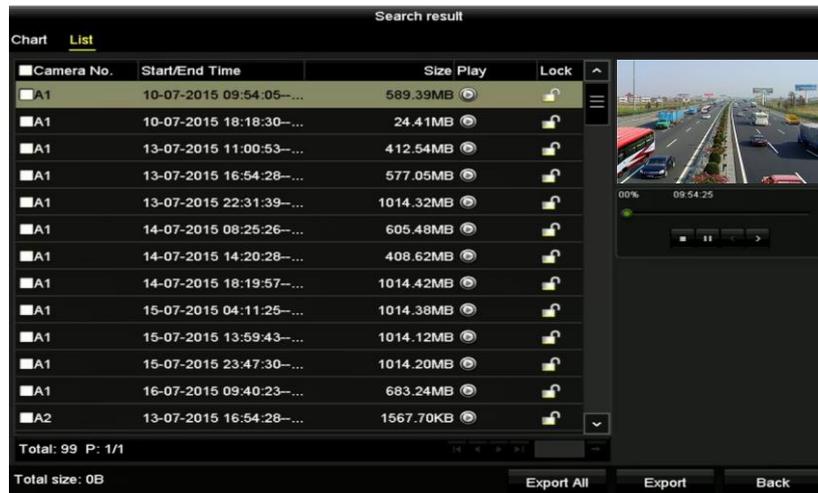


Figura 7–2 Resultado da pesquisa normal de vídeo para efetuar cópia de segurança

Passo 5: Selecione ficheiros de vídeo em **Gráfico** ou **Lista** para exportação e clique no botão **Export** para entrar na interface **Export**.

Pode ainda clicar em **Export All** para selecionar todos os vídeos para a cópia de segurança e entre na interface **Export**.



Figura 7–3 Exportação por pesquisa normal de vídeo usando uma pen drive USB

Passo 6: Selecione a partir da lista pendente o dispositivo para a cópia de segurança e poderá também selecionar o formato do ficheiro para filtrar os ficheiros existentes no dispositivo da cópia de segurança.

Passo 7: Selecione o tipo de armazenamento.

Passo 8: Clique em **Export** na interface Exportar para iniciar o processo da cópia de segurança.

- 1) Na caixa de mensagem instantânea, clique no botão de rádio para exportar os ficheiros, o registo ou o leitor de vídeo dos quais deseja efetuar uma cópia de segurança.
- 2) Clique em **OK** para confirmar.

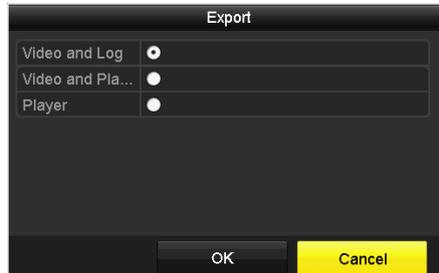


Figura 7–4 Selecione Ficheiro ou Leitos para a cópia de segurança

Passo 9: Uma mensagem instantânea irá aparecer assim que o processo de execução da cópia de segurança esteja completo. Clique em **OK** para confirmar.

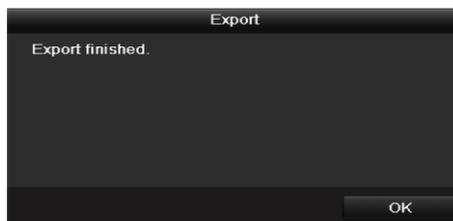


Figura 7–5 Exportação concluída



NOTA

A cópia de segurança de imagens utilizando um gravador USB ou um gravador SATA segue as mesmas instruções de operação. Consulte os passos acima descritos.

7.1.2 Cópia de segurança por Pesquisa de evento

Finalidade

Efetuar cópia de segurança de ficheiros de gravação relacionados com evento utilizando dispositivos USB (pen drive USB, HDD USB, gravador USB), gravador SATA ou HDD eSATA. São suportadas as opções de Cópia de segurança rápida e de Cópia de segurança normal.

Passo 1: Aceda a **Menu > Export > Event**.

Passo 2: Selecione as câmaras a pesquisar.

Passo 3: Selecione o tipo de evento para entrada de alarme, movimento, VCA ou POS (para DVR das séries DS-7300HQHI e DS-7300/9000HUHI-K).

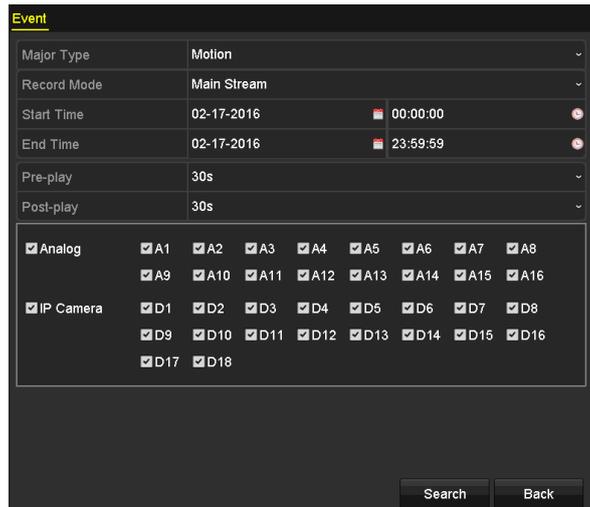


Figura 7–6 Pesquisa por evento para cópia de segurança

Passo 4: Defina a condição de pesquisa e clique no **Search** para entrar na interface dos resultados da pesquisa. Os ficheiros de vídeo correspondentes são exibidos no modo de visualização em **Gráfico** ou **Lista**.

Passo 5: Selecione os ficheiros de vídeo na interface de **Gráfico** ou **Lista** para exportação.

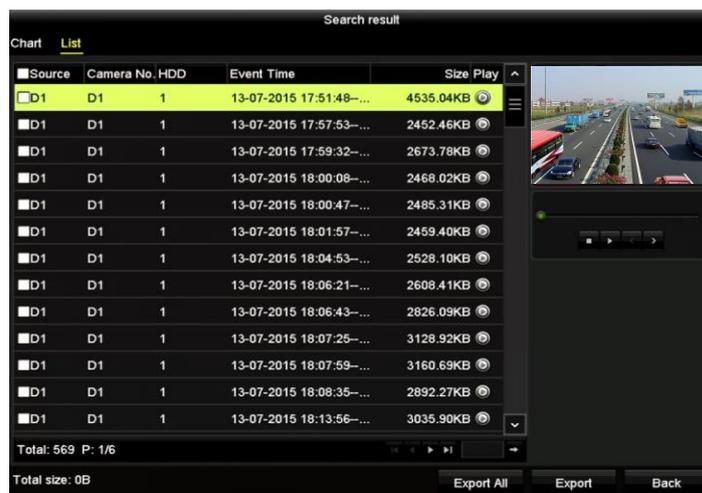


Figura 7–7 Resultado da pesquisa por Evento

Passo 6: Exporte os ficheiros de vídeo. Consulte o passo 5 Capítulo 7.1.1 *Efetuar cópia de segurança por pesquisa normal de vídeo/imagem* para obter mais detalhes.

7.1.3 Efetuar cópia de segurança de cliques de vídeo

Finalidade

Pode também seleccionar cliques de vídeo no modo de Reprodução para exportar diretamente durante a reprodução, utilizando dispositivos USB (USB memória flash, HDD USB, gravador USB) ou um gravador SATA.

Passo 1: Aceda a **Menu > Playback**.

Passo 2: Durante a reprodução, utilize os botões  ou  na barra de ferramentas de reprodução para iniciar ou parar o recorte de ficheiro(s) de vídeo.

Passo 3: Clique em  para aceder à interface de gestão de ficheiros.

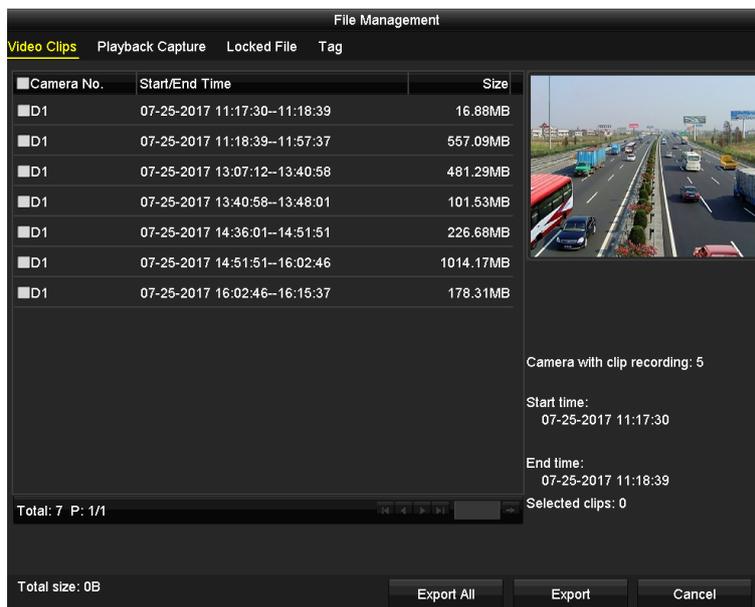


Figura 7–8 Interface para a exportação de cliques de vídeo

Passo 4: Exporte os cliques de vídeo em reprodução. Consulte o passo 5 Capítulo 7.1.1 *Efetuar cópia de segurança por pesquisa normal de vídeo/imagem* para obter mais detalhes.

7.2 Gerir dispositivos de cópia de segurança

Gestão de pens USB, HDD USB e HDD eSATA

Passo 1: Entre na interface de **Exportação**.



Figura 7–9 Gestão de dispositivos de armazenamento

Passo 2: Gestão de dispositivo de cópia de segurança.

Clique no **New Folder** se desejar criar uma nova pasta no dispositivo de cópia de segurança.

Selecione um ficheiro gravado ou pasta no dispositivo de cópia de segurança e clique no botão se desejar eliminá-lo.

Clique no **Erase** se desejar eliminar os ficheiros de um CD/DVD regravável.

Clique em **Format** para formatar o dispositivo da cópia de segurança.



NOTA

Se o dispositivo de armazenamento inserido não for reconhecido:

- Clique em **Refresh**.
- Ligue novamente o dispositivo.
- Verifique a compatibilidade junto do revendedor.

Capítulo 8 Definições de alarme

8.1 Definir a deteção de movimento

Passo 1: Aceda a **Menu > Camera > Motion**.

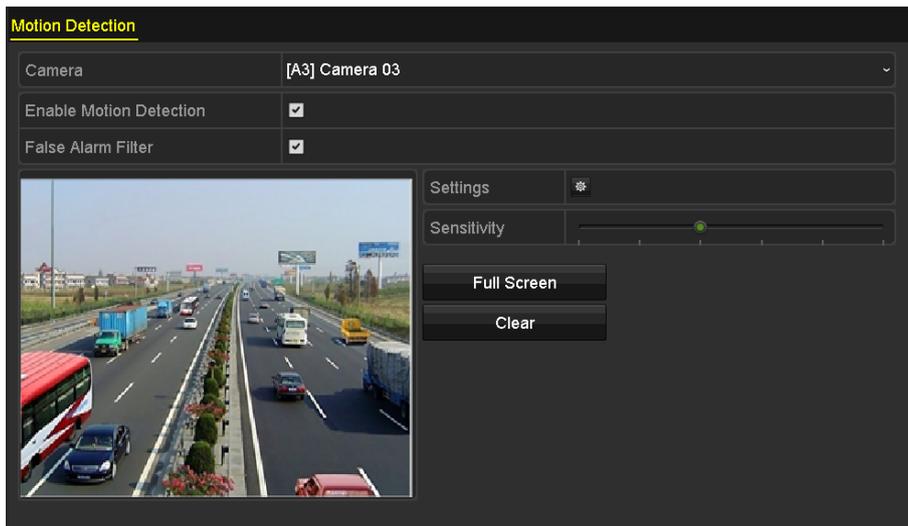


Figura 8–1 Interface de configuração da deteção de movimento

Passo 2: Selecione uma câmara na qual queira definir a deteção de movimento.

Passo 3: Defina a área de deteção e a sensibilidade.

Marque a caixa de verificação para ativar a deteção de movimento. Utilize o rato para desenhar a(s) área(s) de deteção ou clique em **Full Screen** para definir a deteção de movimentos no ecrã inteiro e arraste a barra de sensibilidade para definir a sensibilidade.

Clique em  para definir as ações de resposta ao alarme.

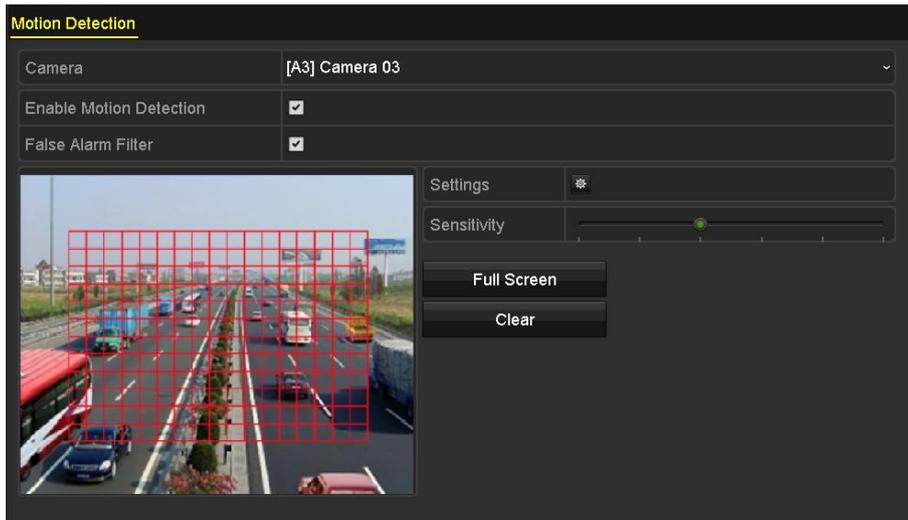


Figura 8–2 Definir a área de deteção e a sensibilidade

Passo 4: Clique no separador **Trigger Channel** e selecione um ou mais canais que irão começar a gravar ou irão tornar-se em monitorização em ecrã inteiro quando o alarme de movimento for acionado.

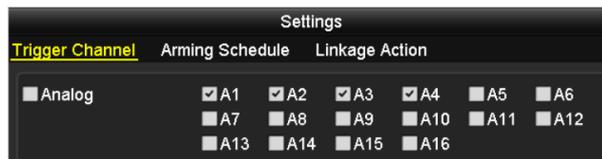


Figura 8–3 Definir o acionamento da câmara para deteção de movimento

Passo 5: Defina o calendário de ativação do canal.

Selecione o separador **Arming Schedule** para definir o calendário de ativação do canal.

Escolha um dia da semana e poderá definir até oito períodos de tempo cada dia. Ou pode clicar no **Copy** para copiar as definições de período de tempo para outro(s) dia(s).



NOTA

Os períodos de tempo não devem ser repetidos ou sobrepostos.



Figura 8–4 Definir o calendário de ativação da deteção de movimento

Passo 6: Clique em **Linkage Action** para definir as ações de resposta do alarme de movimento (consulte o *Capítulo 8.8 Definir ações de resposta a alarmes*).

Repita os passos acima para definir o calendário de ativação de outros dias da semana.

Clique em **OK** para terminar as definições da deteção de movimento do canal.

Passo 7: Se pretender definir a deteção de movimento para outro canal, repita os passo acima descritos ou apenas copie as definições acima mencionadas para o canal.



NOTA

Não é permitido copiar a ação "Trigger Channel".

8.2 Definir o Alarme da Câmara PIR

Finalidade

O DVR consegue receber o alarme PIR (Infravermelhos passivos) das câmaras analógicas que suportam a função através da comunicação coaxial. Pode ativar a filtragem de alarme para a deteção de movimento das câmaras de PIV. Então, apenas quando ambos os eventos de deteção de movimento e os eventos PIR são acionados, o alarme de deteção de movimento será acionado e o indicador do alarme irá iluminar-se nas câmaras PIR que suportam a ativação do indicador de alarme.

Antes de começar

Ligue a câmara PIR ao DVR. Configure **White Light** como **Alarm** e o **Trigger Mode** como **DVR** no OSD da câmara.

Passo 1: Aceda a **Menu > Camera > Motion**.

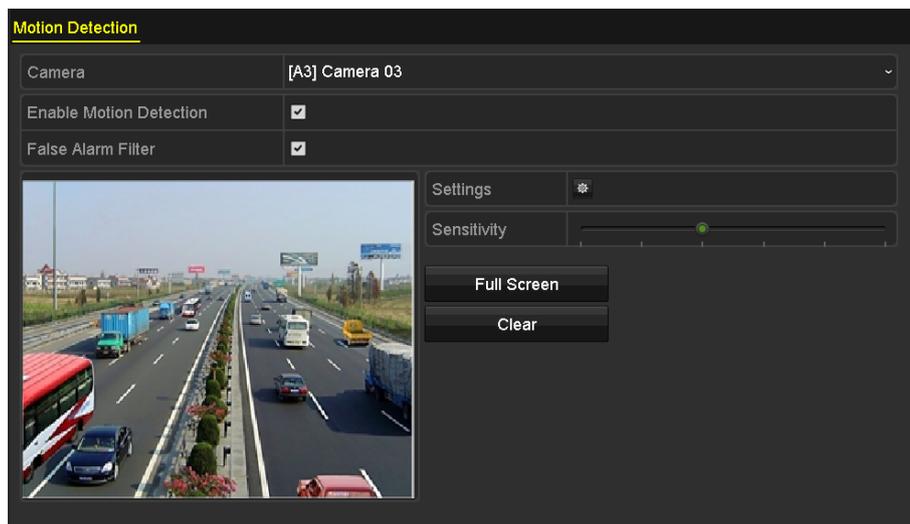


Figura 8–5 Deteção de movimento

Passo 2: Selecione a câmara PIR ligada.

Passo 3: Assinale **Enable Motion Detection**.

Passo 4: Assinale **False Alarm Filter** para ativar a deteção de movimento por PIR. A caixa de mensagem irá aparecer, como demonstrado abaixo.



Figura 8–6 Nota

Passo 5: Clique em **OK** para ativar a deteção de movimento por PIR. Então, apenas quando os eventos de deteção de movimento e os eventos PIV forem ambos acionados, é que o alarme de deteção de movimento será acionado.

Passo 6: Defina a área de deteção e a sensibilidade. Consulte o passo 3 do *Capítulo 8.1 Definir a deteção de movimento*.

Passo 7: Clique em  para definir as ações de resposta do alarme de deteção de movimento. Consulte o passo 4 do *Capítulo 8.1 Definir a deteção de movimento*.

Passo 8: Clique em **Apply** para guardar as definições.



NOTA

- Esta função apenas é aplicável a câmaras analógicas PIR Hikvision.
- O alarme de PIR não suporta a configuração da deteção de área. É em ecrã completo por predefinição.
- O alarme de PIR não suporta a configuração da sensibilidade.
- Se desativar a filtragem de falsos alarmes, apenas quando os eventos de deteção de alarme forem acionados é que o alarme de deteção de movimentos será acionado. O alarme de PIR não será considerado.

8.3 Definir alarmes de sensor

Finalidade

Definir o método de processamento de um alarme de sensor externo.

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > Alarm > Alarm Input**.

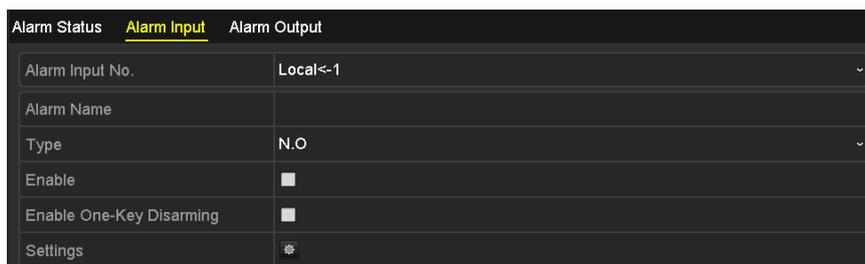


Figura 8–7 Interface de definições de entrada de alarme

Passo 2: Defina o método de processamento da entrada de alarme seleccionada.

Assinale **Enable** e clique no botão  para definir as ações de resposta do alarme.



Figura 8–8 Definir calendário de ativação de entrada de alarme

Passo 3: Selecione o separador **Trigger Channel** e selecione um ou mais canais que irão começar a gravar ou irão tornar-se em monitorização em ecrã inteiro quando uma entrada de alarme externa for acionada.

Passo 4: Selecione o separador **Arming Schedule** para definir o calendário de ativação do canal.

Escolha um dia da semana e poderá definir um máximo de oito períodos de tempo cada dia.

**NOTA**

Os períodos de tempo não devem ser repetidos ou sobrepostos.

Passo 5: Selecione o separador **Linkage Action** para definir as ações de resposta da entrada de alarme (consulte o *Capítulo 8.8 Definir ações de resposta a alarmes*).

Repita os passos acima para definir o calendário de ativação de outros dias da semana. Também pode utilizar o **Copy** para copiar o calendário de ativação para outros dias.

Passo 6: (Opcional) Selecione **PTZ Linking** e defina a ligação PTZ da entrada de alarme.

Defina os parâmetros de vinculação de PTZ e clique em **OK** para concluir as definições da entrada de alarme.

**NOTA**

Confirme se a PTZ ou câmara speed dome suporta a vinculação de PTZ.

Uma entrada de alarme pode acionar as predefinições, a patrulha ou o padrão de mais do que um canal. Mas as predefinições, as patrulhas e os padrões são exclusivos.

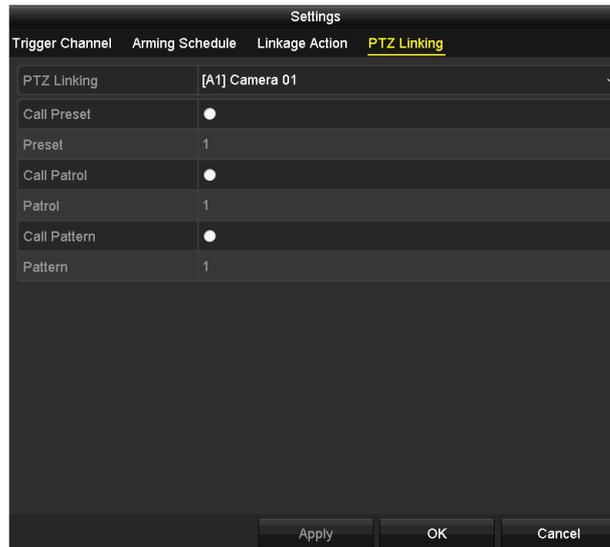


Figura 8–9 Definir a vinculação de PTZ de entrada de alarme

Passo 7: Se pretender definir a ação de processamento para outra entrada de alarme, repita os passo acima descritos ou apenas copie as definições acima mencionadas para o canal.



Figura 8–10 Copiar definições de entrada de alarme

Passo 8: (Opcional) Ative a desativação de chave única para a entrada de alarme local 1 (Local<-1).

- 1) Assinale **Enable One-Key Disarming**.
- 2) Clique em **Settings** para entrar na interface de definições da ação de ligação.
- 3) Selecione a(s) ação(ões) de vinculação de alarme que deseja desativar para a entrada de alarme local 1. As ações de ligação selecionadas incluem a Monitorização em ecrã inteiro, o Aviso audível, a Notificação do centro de vigilância, o Envio de e-mail, Carregar Imagens Capturadas na Nuvem e a Saída de alarme acionado.



Figura 8–11 Desarmar Ações de ligação

 **NOTA**

Quando a entrada de alarme 1 (Local<-1) é ativada com a desativação de chave única, as outras definições de entrada de alarme não são configuráveis.

8.4 Deteção da perda de vídeo

Finalidade

Detetar perda de vídeo de um canal e implementar a(s) ação(ões) de resposta ao alarme.

Passo 1: Aceda a **Menu > Camera > Video Loss**.

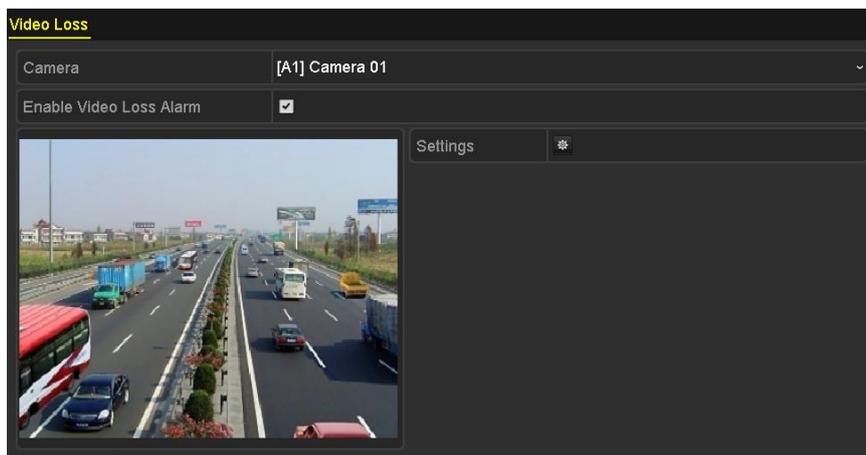


Figura 8–12 Interface de configuração da perda de vídeo

Passo 2: Selecione a **Camera** que quer detetar.

Passo 3: Definir o método de processamento para a perda de vídeo.

Assinale **Enable Video Loss Alarm**.

Clique no botão  para definir um método de processamento da perda de vídeo.

Passo 4: Defina o calendário de ativação do canal.

Selecione o separador **Arming Schedule** para definir o calendário de ativação do canal.

Escolha um dia da semana e poderá definir até oito períodos de tempo cada dia. Ou pode clicar no **Copy** para copiar as definições de período de tempo para outro(s) dia(s).



NOTA

Os períodos de tempo não devem ser repetidos ou sobrepostos.

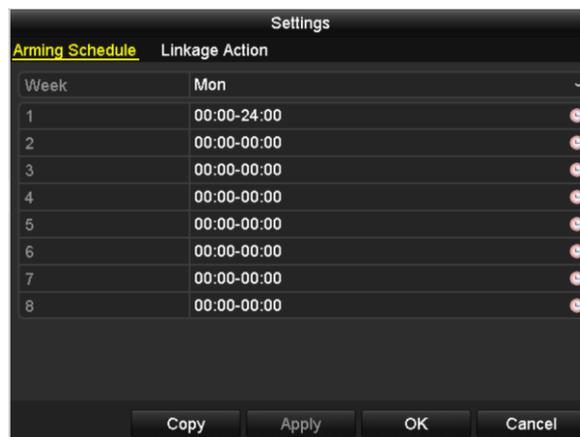


Figura 8–13 Definir o calendário de ativação da perda de vídeo

Repita os passos acima descritos para definir uma agenda de armamento para outros dias da semana. Também pode utilizar o **Copy** para copiar o calendário de ativação para outros dias.

Passo 5: Selecione o separador **Linkage Action** para definir a ação de resposta ao alarme por perda de vídeo (consulte o *Capítulo 8.8 Definir ações de resposta a alarmes*).

Passo 6: Clique em **OK** para terminar as definições da perda de vídeo do canal.

Repita os passos acima descritos para terminar as definições de outros canais ou clique no **Copy** para copiar as definições acima mencionadas para os canais.

8.5 Deteção de adulteração de vídeo

Finalidade

Acionar alarme quando a lente está obstruída e implementar medida(s) de resposta ao alarme.

Passo 1: Aceda a **Menu > Camera > Video Tampering Detection**.

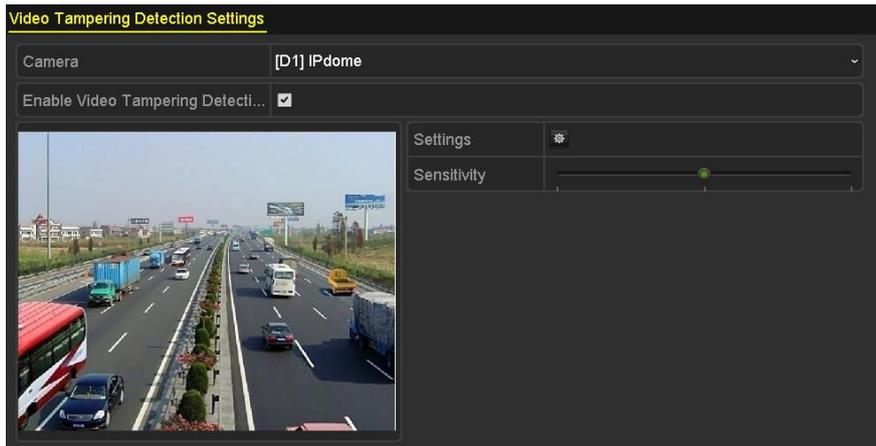


Figura 8–14 Interface da adulteração de vídeo

Passo 2: Selecione a **Camera** que quer detetar a adulteração de vídeo.

Passo 3: Assinale **Enable Video Tampering Detection**.

Passo 4: Arraste a barra de sensibilidade e selecione um nível de sensibilidade adequado.

Passo 5: Clique em  para definir o método de processamento para a adulteração de vídeo. Defina o calendário de ativação e as ações de resposta ao alarme do canal.

- 1) Clique no separador **Arming Schedule** para definir a agenda de armamento da ação de resposta.
- 2) Escolha um dia da semana e poderá definir até oito períodos de tempo cada dia.



NOTA

Os períodos de tempo não devem ser repetidos ou sobrepostos.

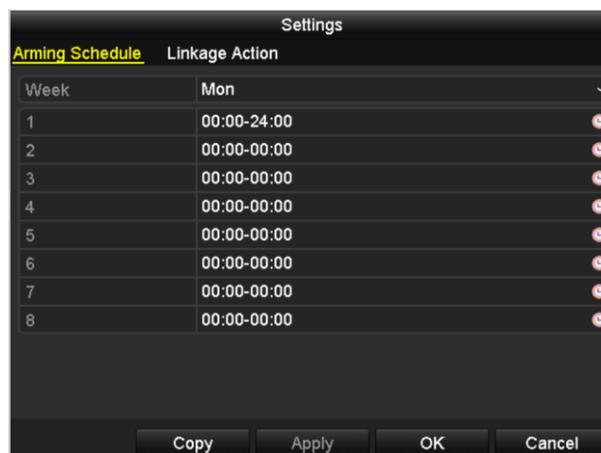


Figura 8–15 Definir a agenda de armamento da adulteração de vídeo

- 3) Selecione o separador **Linkage Action** para definir as ações de resposta ao alarme para o alarme de adulteração de vídeo (consulte o Capítulo 8.8 *Definir ações de resposta a alarmes*).

Repita os passos acima descritos para definir uma agenda de armamento para outros dias da semana. Também pode utilizar o **Copy** para copiar o calendário de ativação para outros dias.

4) Clique em **OK** para terminar as definições da adulteração de vídeo do canal.

Repita os passos acima descritos para terminar as definições de outros canais ou clique no **Copy** para copiar as definições acima mencionadas para os canais.

Passo 6: Clique em **Apply** para guardar e ativar as definições.

8.6 Definir o diagnóstico da qualidade do vídeo do dia inteiro

Finalidade

O dispositivo fornece duas formas de diagnóstico da qualidade de vídeo: manual e dia inteiro. Execute os passos seguintes para definir o limite do diagnóstico e as ações de ligação.

Passo 1: Aceda a **Menu > Camera > Video Quality Diagnostics**.

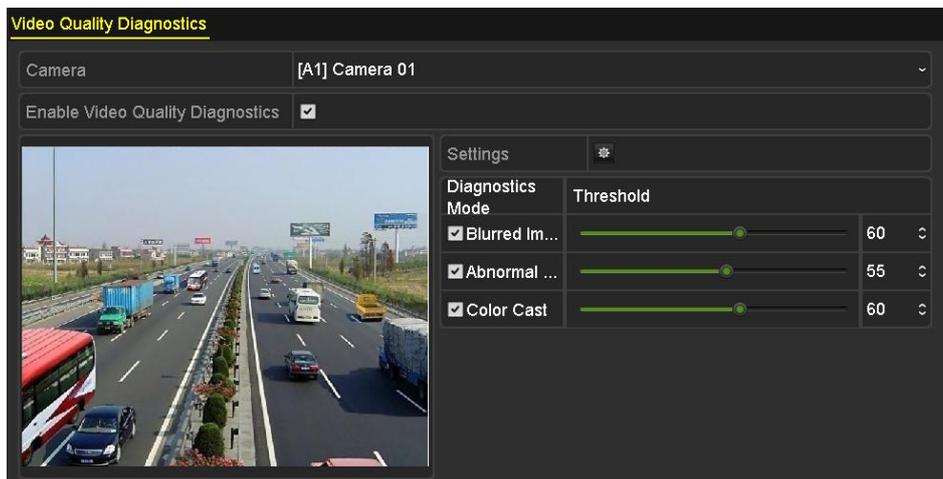


Figura 8–16 Interface do diagnóstico da qualidade do vídeo

Passo 2: Selecione a **Camera** que quer detetar a adulteração de vídeo.

Passo 3: Assinale **Enable Video Quality Diagnostics**.



NOTA

Para poder ativar o diagnóstico da qualidade do vídeo, a função deverá ser suportada pela câmara selecionada.

Passo 4: Ative e defina o limite dos tipos de diagnóstico, sendo eles **Imagem desfocada**, **Brilho anormal** e **Tonalidade de cor**.

Marque a caixa de verificação correspondente ao tipo de diagnóstico e ajuste o limite deste ao arrastar a barra.

 **NOTA**

Quanto maior for o limite, mais difícil será detetar a exceção.

Passo 5: Clique em  para definir o método de processamento para o diagnóstico da qualidade do vídeo. Defina o calendário de ativação e as ações de resposta ao alarme do canal.

- 1) Clique no separador **Arming Schedule** para definir a agenda de armamento da ação de resposta.
- 2) Escolha um dia da semana e poderá definir até oito períodos de tempo cada dia.

 **NOTA**

Os períodos de tempo não devem ser repetidos ou sobrepostos.

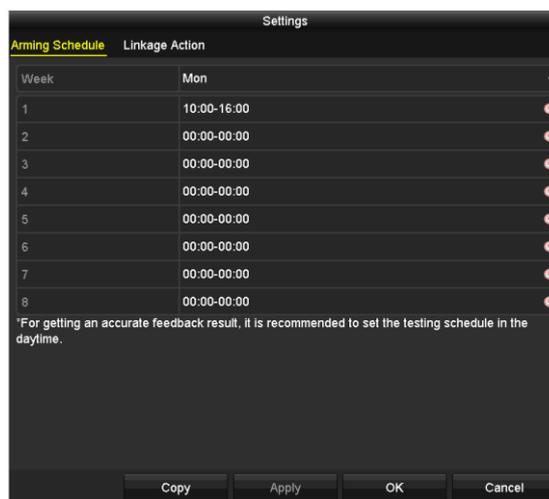


Figura 8–17 Definir a agenda de armamento do diagnóstico da qualidade do vídeo

- 3) Selecione **Linkage Action** para definir as ações de resposta ao alarme de diagnóstico da qualidade do vídeo (consulte o *Capítulo 8.8 Definir ações de resposta a alarmes*).

Repita os passos acima descritos para definir uma agenda de armamento para outros dias da semana. Também pode utilizar o **Copy** para copiar o calendário de ativação para outros dias.

- 4) Clique em **OK** para completar as definições do diagnóstico da qualidade do vídeo do canal.

Passo 6: Clique em **Apply** para guardar e ativar as definições.

Passo 7: (Opcional) Pode copiar as mesmas definições para outras câmaras ao clicar no **Copy**.

8.7 Processar Exceções

Finalidade

As definições de exceções referem-se ao método de processamento das várias exceções, como por ex.

- **HDD Full:** O HDD está cheio.
- **HDD Error:** Erro de gravação na HDD, HDD não formatada, etc.
- **Network Disconnected:** Cabo de rede desligado.
- **IP Conflicted:** Endereço IP duplicado.
- **Illegal Login:** ID de utilizador ou palavra-passe incorretos.
- **Input/Recording Resolution Mismatch:** A resolução de entrada é menor que a resolução da gravação.
- **Record/Capture Exception:** Sem espaço para armazenar ficheiros gravados ou imagens capturadas.
- **PoC Module Exception:** O DVR não consegue detetar o módulo PoC ou este encontra-se anormalmente desligado.

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > Exceptions**.



Figura 8–18 Interface de definições das exceções

Passo 2: Marque a caixa de verificação **Enable Event Hint** para apresentar o  (ícone de Evento/Exceção) quando ocorrer um evento excecional. De seguida, clique no ícone  para seleccionar a sugestão de evento detalhado para ser apresentado.



Figura 8–19 Definições da sugestão de evento



NOTA

Clique no ícone que aparece na interface da visualização em direto e poderá ver as informações detalhadas do evento excecional. Clique em **Set** e poderá seleccionar a sugestão de evento detalhado para ser apresentada.

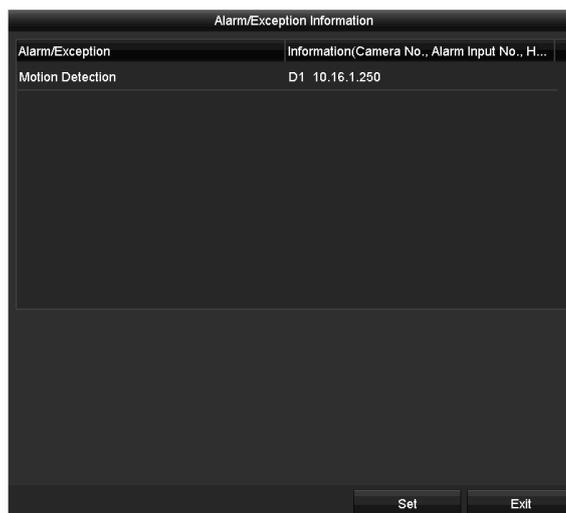


Figura 8–20 Evento detalhado

Passo 3: Defina as ações de associação de alarme. Para obter mais detalhes, consulte o Capítulo 8.8 *Definir ações de resposta a alarmes*.

Passo 4: Clique em **Apply** para guardar as definições.

8.8 Definir ações de resposta a alarmes

Finalidade

As ações de resposta aos alarmes serão ativadas quando um alarme ou uma exceção ocorrer, incluindo Monitorização em ecrã inteiro, Aviso sonoro (sirene), Notificação do centro de vigilância, Enviar email e Saída de alarme acionado.

Full Screen Monitoring

Quando um alarme é acionado, o monitor local (monitor HDMI, VGA ou CVBS) apresenta a imagem do vídeo em ecrã inteiro do canal configurado com a Monitorização em ecrã inteiro.

Se forem acionados alarmes ao mesmo tempo em vários canais, as suas imagens em ecrã inteiro serão alternadas em intervalos de 10 segundos (tempo de inatividade predefinido). Pode ser definido um tempo de espera diferente ao aceder a Menu > Configuration > Live View.

A alternância automática cessará assim que o alarme parar e regressará à interface de Visualização em direto.

Audible Warning

Aciona um *beep* audível quando é detetado um alarme.

Notify Surveillance Center

Envia uma exceção ou sinal de alarme para o anfitrião de alarme remoto quando ocorre um evento. O anfitrião de alarme refere-se ao PC no qual está instalado o Cliente remoto.



NOTA

O sinal de alarme será transmitido automaticamente no modo de deteção quando o anfitrião de alarme remoto está configurado. Consulte o *Capítulo 12.2.6 Configurar mais definições* para detalhes sobre a configuração do anfitrião de alarme.

Send Email

Envia um e-mail com informação sobre o alarme para um utilizador ou utilizadores quando é detetado um alarme.

Consulte o *Capítulo 12.2.8 Configurar o e-mail* para detalhes sobre a configuração do e-mail.

Trigger Alarm Output

Aciona uma saída de alarme quando é acionado um alarme.

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > Alarm > Alarm Output**.

Passo 2: Selecione uma saída de alarme e defina um nome do alarme e tempo de inatividade.



Figura 8–21 Interface de definições de saída de alarme

**NOTA**

Se **Manually Clear** estiver selecionado em **Dwell Time**, apenas o poderá limpar ao aceder a **Menu > Manual > Alarm**.

Passo 3: Clique no botão para definir a agenda de armamento da saída de alarme.

Escolha um dia da semana e poderá definir até 8 períodos de tempo cada dia.

**NOTA**

Os períodos de tempo não devem ser repetidos ou sobrepostos.

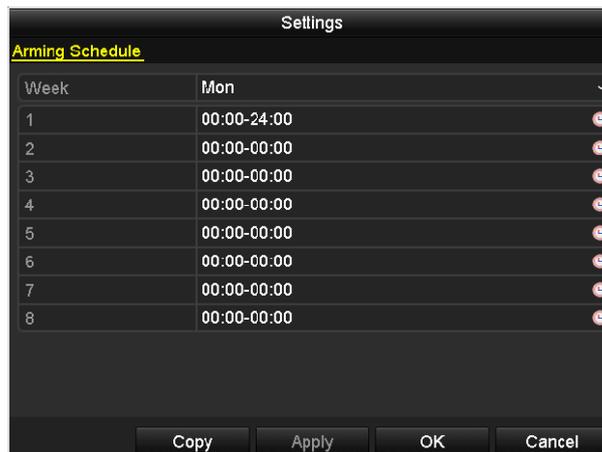


Figura 8–22 Definir a agenda de armamento da saída de alarme

Passo 4: Repita os passos acima descritos para definir uma agenda de armamento para outros dias da semana. Pode também clicar no **Copy** para copiar a agenda de armamento para outros dias.

Clique em **OK** para terminar a definição da agenda de armamento da saída de alarme.

Passo 5: Clique em **Apply** para guardar as definições.

Capítulo 9 Configuração de POS

NOTA

Este capítulo aplica-se apenas aos DVR das séries DS-7300HQHI-K4 e DS-7300/9000HUHI-K.

9.1 Configurar as definições de POS

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > POS > POS Settings**.

Passo 2: Selecione POS na lista suspensa. Pode seleccionar até 8 unidades POS.

Passo 3: Marque a caixa de verificação para ativar a função POS.

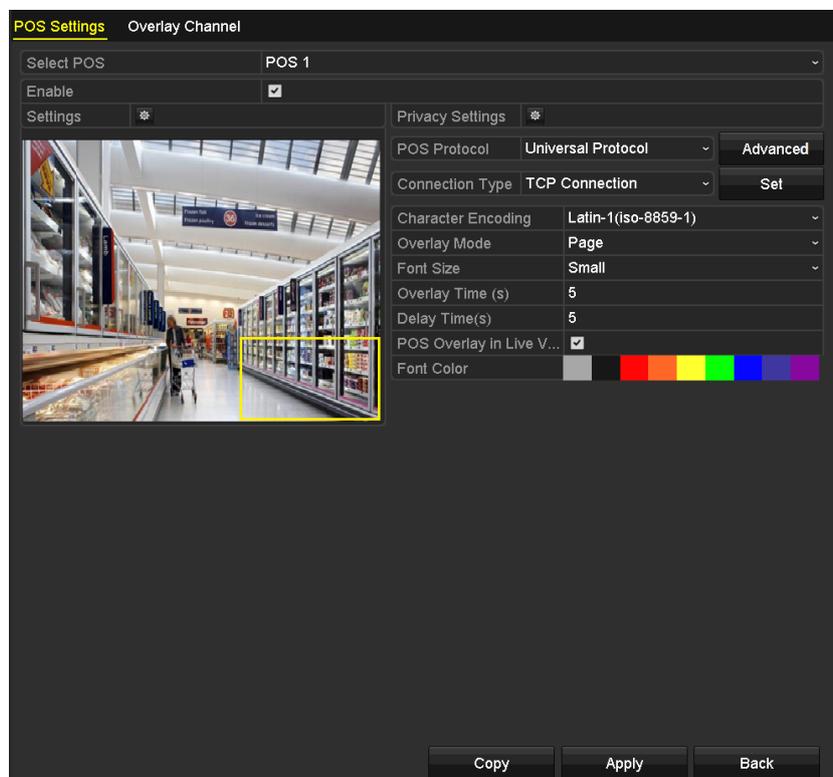


Figura 9–1 Definições de POS

Passo 4: Se necessário, filtre a informação da privacidade de POS.

- 1) Clique em  após **Privacy Settings** para aceder à interface Filtragem da informação da Privacidade de POS.



Figura 9–2 Filtragem da informação da Privacidade de POS

- 2) Edite a **Privacy Information** para ocultar a sobreposição da entrada de informação. Podem ser editados até 3 pedaços de informação de privacidade e não podem ser introduzidos mais de 32 caracteres por cada pedaço de informação.
- 3) Clique em **OK** para guardar as definições.

Passo 5: Selecione o POS protocol como Universal Protocol, EPSON, AVE ou NUCLEUS.

● **Universal Protocol**

Clique em **Advanced** para apresentar mais definições ao selecionar o protocolo universal. Pode definir a etiqueta de linha de início, a etiqueta de quebra de linha e a etiqueta de linha final para os caracteres de sobreposição de POS, e a propriedade sensível a minúsculas e a maiúsculas dos caracteres.

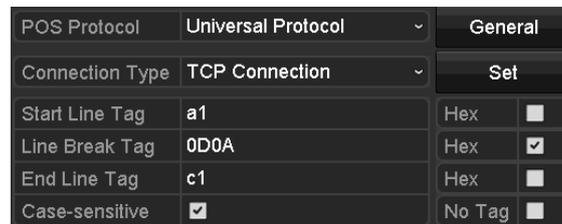


Figura 9–3 Definições do Protocolo universal

● **NUCLEUS**

Se seleccionar o protocolo NUCLEUS, reinicialize o dispositivo para que as novas definições sejam implementadas.



Figura 9–4 Definições do protocolo NUCLEUS

- 1) Clique em **Set** para aceder à interface de Definições NUCLEUS.

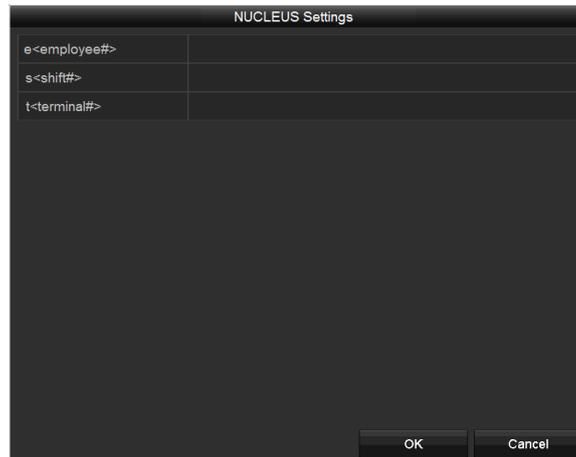


Figura 9–5 Definições NUCLEUS

- 2) Edite as informações de Funcionário, Turno e Terminal. Não é possível introduzir mais de 32 caracteres.
- 3) Clique em **OK** para guardar as definições.



NOTA

- Se seleccionar o protocolo NUCLEUS, o tipo de ligação predefinida é RS-232 e todos os outros protocolos POS serão alterados para NUCLEUS.
- Em primeiro lugar, deve definir a **Usage** como Canal transparente para as definições RS-232 em **Menu > Configuration > RS-232**.

Passo 6: Selecione o tipo de ligação para TCP, UDP, Multicast, RS-232, USB- > RS-232 ou Sniff, e clique em **Set** para configurar os parâmetros para cada tipo de ligação.

- **Ligação TCP**

Se utilizar uma ligação TCP, a porta tem de ser definida entre 0 a 65535, e a porta de cada dispositivo POS tem de ser única. Introduza o Endereço IP remoto autorizado para ligar o DVR e o aparelho POS através de TCP.

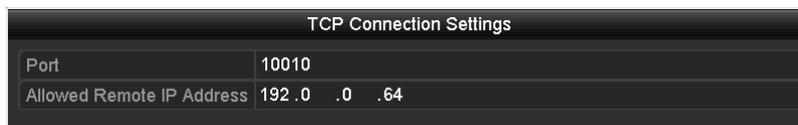


Figura 9–6 Definições da ligação TCP

- **Ligação UDP**

Se utilizar uma ligação UDP, a porta tem de ser definida entre 0 a 65535, e a porta de cada dispositivo POS tem de ser única. Introduza o Endereço IP remoto autorizado para ligar o DVR e o aparelho POS através de UDP.

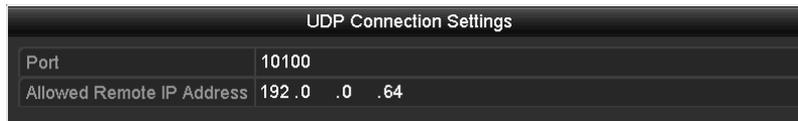


Figura 9–7 Definições da ligação UDP

- **Ligação USB->RS-232**

Configure os parâmetros da porta do conversor USB-para-RS-232, incluindo o número de série da porta, velocidade de transmissão, bits de dados, bits de paragem, paridade e controlo de fluxo.

 **NOTA**

Ao utilizar o modo de conversor USB->RS-232, a porta de conversor USB-para-RS-232 e o POS devem ser correspondentes, p.ex., POS1 deve estar ligado à porta 1 do conversor.



Figura 9–8 Definições USB-para-RS-232

- **Ligação RS-232**

Ligue o DVR e o aparelho POS através de RS-232. As definições da ligação RS-232 podem ser configuradas em **Menu>Configuration>RS-232**. A **Usage** deve ser definida como Transparent Channel.



Figura 9–9 Definições RS-232

- **Ligação Multicast**

Ao ligar o DVR e o aparelho POS através do protocolo Multicast, defina o endereço e a porta multicast.

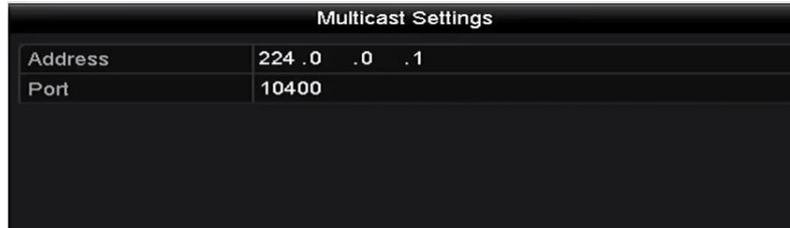


Figura 9–10 Definições Multicast

● **Ligação Sniff**

Ligue o DVR e o aparelho POS através de Sniff. Configure as definições do endereço de origem e do endereço de destino.

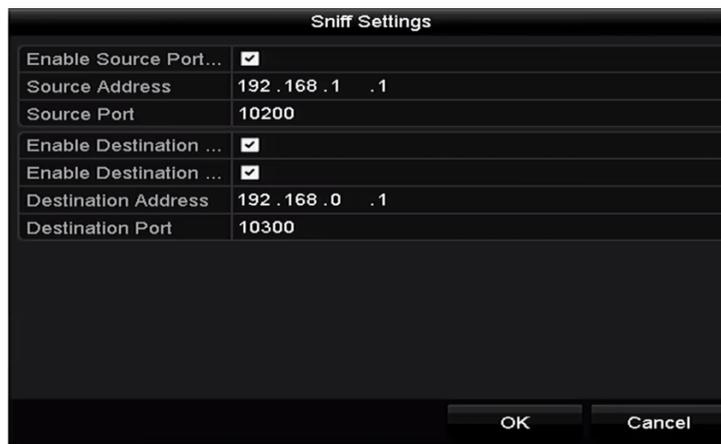


Figura 9–11 Definições Sniff

Passo 7: Defina os parâmetros da sobreposição de caracteres.

- 1) Selecione o formato de codificação de caracteres a partir da lista suspensa.
- 2) Selecione o modo de sobreposição de caracteres para visualização no modo de deslocamento ou de página.
- 3) Selecione o font size como small, medium ou large.
- 4) Defina o tempo de sobreposição dos caracteres. O valor vai dos 5 aos 3600 seg.
- 5) Defina o tempo de atraso dos caracteres. O valor vai dos 5 aos 3600 seg.
- 6) (Opcional) Marque a caixa de verificação para ativar a **POS Overlay in Live View**.
- 7) Selecione a cor do tipo de letra dos caracteres.

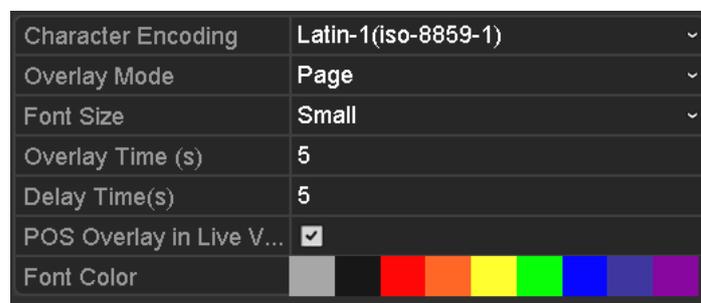


Figura 9–12 Definições da sobreposição de caracteres



NOTA

Pode ajustar o tamanho e posição da caixa de texto no ecrã da visualização em direto da interface das definições POS ao arrastar a moldura.

Passo 8: Clique em **Apply** para ativar as definições.

Passo 9: (Opcional) Pode clicar no **Copy** para copiar as definições atuais para o(s) outro(s) POS.

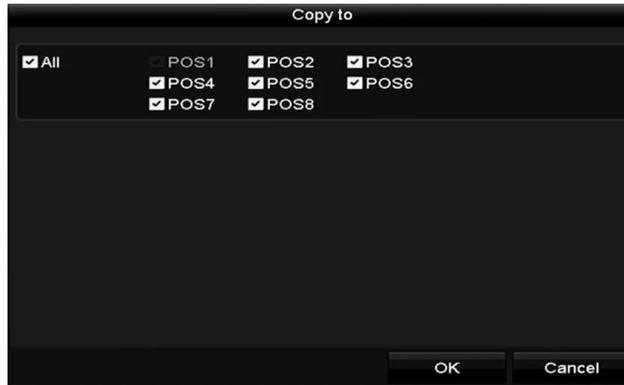


Figura 9–13 Copiar as definições do POS

9.2 Configurar o canal de sobreposição

Finalidade

Pode atribuir o dispositivo POS a um canal correspondente no qual deseja efetuar a sobreposição.

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > POS > Overlay Channel**.

Passo 2: Clique para selecionar uma câmara analógica ou IP a partir da lista à direita e, de seguida, clique num item POS da lista POS que quer sobrepor na câmara selecionada.

Clique em  ou  para ir para a página anterior ou seguinte das câmaras.



Figura 9–14 Definições do canal de sobreposição

Passo 3: Também pode clicar em para sobrepor todos os itens POS nos 8 primeiros canais, por ordem. O botão é utilizado para limpar todas as definições de sobreposição de POS.

Passo 4: Clique em **Apply** para guardar as definições.

9.3 Configurar o alarme de POS

Finalidade

Definir os parâmetros de alarme de POS para acionar determinados canais para iniciar a gravação, ou para acionar a monitorização em ecrã inteiro, aviso de áudio, notificação do centro de vigilância, envio de e-mail, etc.

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > POS > POS Settings**.

Passo 2: Siga os passos no Capítulo 9.1-9.2 para configurar as definições do POS.

Passo 3: Clique em para entrar na interface de definições do alarme.



Figura 9–15 Definir acionamento de câmaras por POS

Passo 4: Clique no separador **Trigger Channel** e selecione um ou mais canais que irão começar a gravar ou irão tornar-se em monitorização em ecrã inteiro quando o alarme POS acionado.

Passo 5: Defina o calendário de ativação do canal.

Selecione o separador **Arming Schedule** para definir o calendário de ativação do canal.

Escolha um dia da semana e poderá definir até oito períodos de tempo cada dia. Ou pode clicar no **Copy** para copiar as definições de período de tempo para outro(s) dia(s).



NOTA

Os períodos de tempo não devem ser repetidos ou sobrepostos.

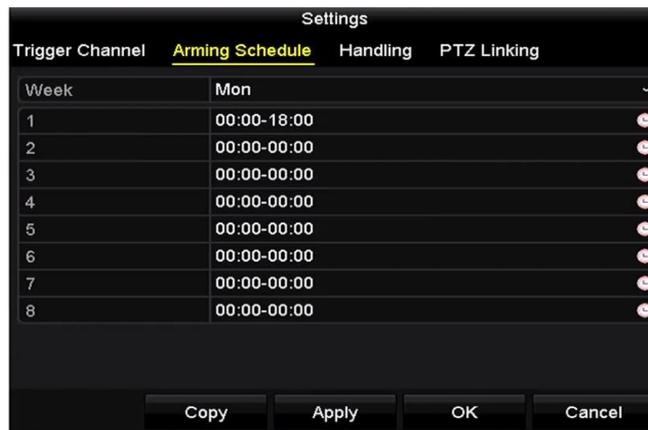


Figura 9–16 Definir o calendário de ativação

Passo 6: Clique no separador **Handling** para definir as ações de resposta do alarme POS (consulte o *Capítulo 8.8 Definir ações de resposta a alarmes*).

Repita os passos acima para definir o calendário de ativação de outros dias da semana.

Clique em **OK** para terminar as definições POS do canal.

Passo 7: Selecione o separador **PTZ Linking** e defina a vinculação de PTZ do alarme POS.

Defina os parâmetros de vinculação de PTZ e clique em **OK** para concluir as definições da entrada de alarme.



NOTA

Confirme se a PTZ ou câmara speed dome suporta a vinculação de PTZ.

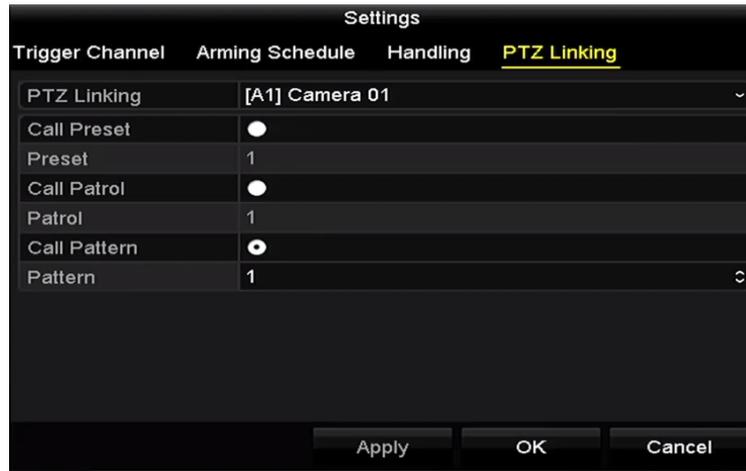


Figura 9–17 Definir a vinculação de PTZ

Passo 8: Clique em **OK** para guardar as definições.

Capítulo 10 Alarme de VCA

Finalidade

O DVR pode receber o alarme VCA (deteção de passagem de linha, deteção de intrusão, deteção de alteração súbita de cenário e deteção de exceção de áudio) enviado pela câmara analógica. A deteção VCA deve ser ativada e configurada na interface das definições da câmara primeiro. Todas as outras funcionalidade de deteção VCA devem ser suportadas pela câmara IP ligada.



NOTA

- Os DVR da série HTHI suportam a deteção de cruzamento de linha e a deteção de intrusão em todos os canais e a deteção de alteração súbita de cenário de 2 canais. Os canais com áudio suportam a deteção de exceção do áudio.
- Nos DVR da série HUHI, se o modo VCA otimizado estiver ativado, a deteção de cruzamento de linha e a deteção de intrusão em todos os canais e a deteção de alteração súbita de cenário de 2 canais são suportadas, mas a saída de 2K/4K e a entrada de sinal de 4 MP/5 MP/8 MP não são suportadas; se o modo VCA otimizado estiver desativado, a deteção de cruzamento de linha e a deteção de intrusão em todos os canais e a deteção de alteração súbita de cenário de 2 canais, e a saída de 2K/4K e a entrada de sinal de 4 MP/5 MP/8 MP também são suportadas.
- A série DS-7200HQHI suporta a deteção de cruzamento de linha e a deteção de intrusão em até 4 canais se o modo VCA otimizado estiver ativado. A série DS-7216HQHI também suporta a deteção de alteração súbita de cenário de um canal. Os canais com áudio suportam a deteção de exceção do áudio.
- A série DS-7300HQHI-K suporta a deteção de cruzamento de linha e a deteção de intrusão em até 4 canais se o modo VCA otimizado estiver ativado e uma deteção de alteração súbita de cenário de um canal. Os canais com áudio suportam a deteção de exceção do áudio.
- Nas canais analógicas, a deteção de passagem de linha e a deteção de intrusão entram em conflito com outras deteções VCA, tais como a deteção de alteração súbita de cenário, a deteção facial e a deteção de veículo. Apenas pode ativar uma função.
- Nos DVR de série HUHI, o modo VCA otimizado entra em conflito com a saída de 2K/4K e com a entrada de sinal de 4 MP/5 MP/8 MP.

10.1 Deteção facial

Finalidade

A função de deteção facial deteta as faces que surgem no cenário de vigilância, sendo que podem ser tomadas determinadas medidas quando este alarme é acionado.

Passo 1: Aceda **Menu > Camera > VCA**.

Passo 2: Selecione a câmara para configurar a VCA.

Pode assinalar **Save VCA Picture** para guardar as imagens capturadas da deteção VCA.

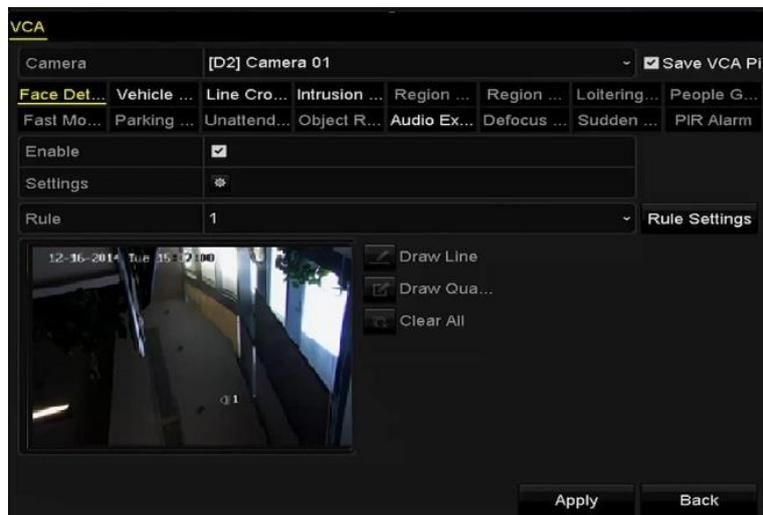


Figura 10–1 Deteção facial

Passo 3: Selecione o tipo de deteção VCA como **Face Detection**.

Passo 4: Clique em  para entrar na interface de definições da deteção facial. Configure o canal de acionamento, o horário de armação, ação de ligação e ligação de PTZ para o alarme de deteção facial. Consulte os passos 3 a 5 do *Capítulo 8.2 Definir o Alarme da Câmara PIR* para obter mais instruções.

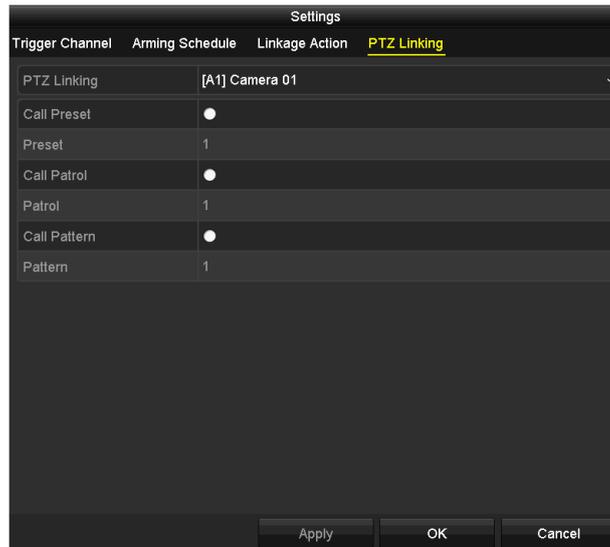


Figura 10–2 Ligação de PTZ

Passo 5: Clique em **Rule Settings** para definir as regras de deteção facial. Pode arrastar o cursor para definir a sensibilidade de deteção.

Sensitivity: Intervalo [1-5]. Quanto maior for o valor, mais facilmente poderá ser detetada a face.



Figura 10–3 Definir a sensibilidade da deteção facial

Passo 6: Clique em **Apply** para ativar as definições.

10.2 Deteção de veículo

Finalidade

A Deteção de veículo está disponível para monitorização do tráfego rodoviário. Na Deteção de veículo, o veículo em movimento pode ser detetado e a imagem da sua matrícula pode ser capturada. Pode enviar um sinal de alarme para notificar o centro de vigilância e carregar a imagem capturada no servidor FTP.

Passo 1: Aceda **Menu > Camera > VCA**.

Passo 2: Selecione a câmara para configurar a VCA.

Pode assinalar **Save VCA Picture** para guardar as imagens capturadas da deteção VCA.

Passo 3: Selecione o tipo de deteção VCA como **Vehicle Detection**.

Passo 4: Marque a caixa de verificação **Enable** para ativar esta função.

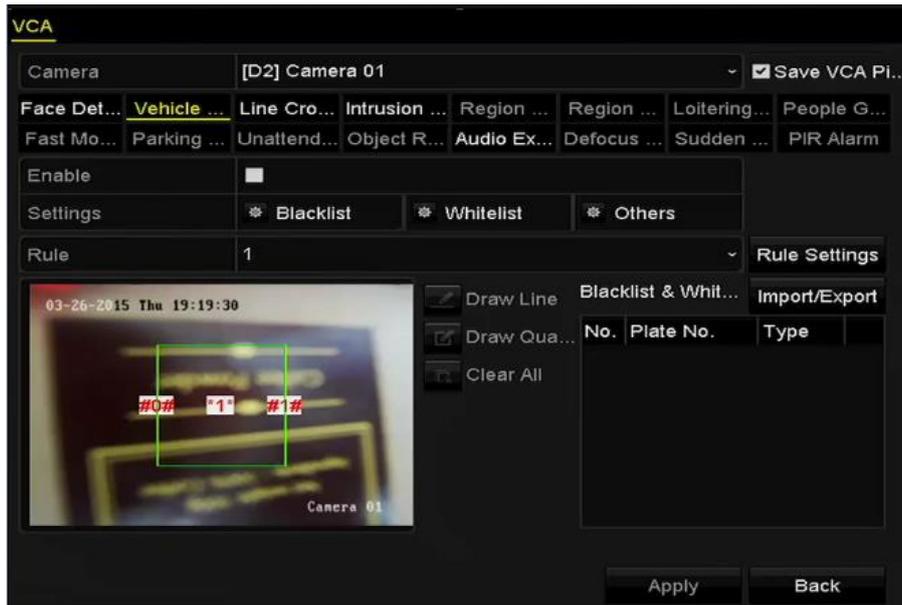


Figura 10–4 Definir deteção de veículo

Passo 5: Clique em  para configurar o canal de acionamento, o horário de armamento, a ação de ligação e a ligação de PTZ.

NOTA

A ligação de PTZ apenas é aplicável para outras listas, não para a lista de permissões nem para a lista negra.

Passo 6: Clique em **Rule Settings** para entrar na interface de definições de regras. Configure a via, a imagem a carregar e as definições do conteúdo de sobreposição. São seleccionáveis até 4 vias.

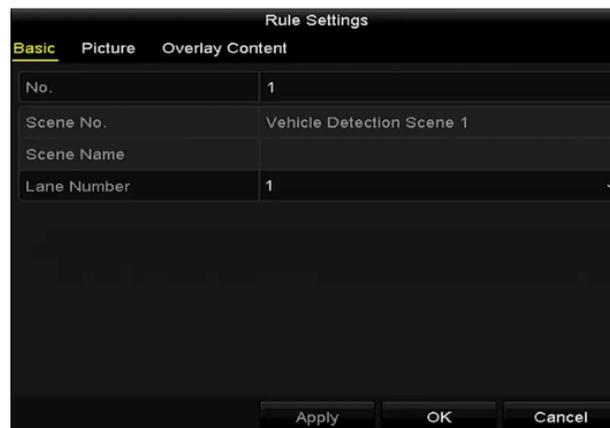


Figura 10–5 Definições de regras

Passo 7: Clique em **Save** para guardar as configurações.

NOTA

Consulte o Manual de utilizador da câmara de rede para obter instruções detalhadas sobre a deteção de veículos.

10.3 Deteção de cruzamento de linha

Finalidade

Esta função pode ser utilizada para a deteção de pessoas, de veículos e de objetos ao longo de uma linha virtual definida. A direção do cruzamento de linha pode ser definida como bidirecional, da esquerda para a direita e da direita para a esquerda. Pode ainda definir o tempo para as ações de resposta ao alarme, tais como a monitorização em ecrã inteiro, o aviso audível, etc.

Passo 1: Aceda **Menu > Camera > VCA**.

Passo 2: Selecione a câmara para configurar a VCA.

Pode assinalar **Save VCA Picture** para guardar as imagens capturadas da deteção VCA.

Passo 3: Selecione o tipo de deteção VCA como **Line Crossing Detection**.

Passo 4: Marque a caixa de verificação **Enable** para ativar esta função.

Passo 5: Clique em  para configurar o canal de acionamento, o horário de armação, a ação de ligação e a ligação de PTZ para o alarme de deteção de cruzamento de linha.

Passo 6: Clique em **Rule Settings** para definir as regras de deteção de cruzamento de linha.

1) Selecione a direção como A<->B, A->B ou B->A.

A<->B: Apenas é apresentada a seta no lado B. Quando um objeto passa a linha configurada, ambas as direções podem ser detetadas e alarmes são acionados.

A->B: Só podem ser detetados os objetos que cruzem a linha configurada do lado A para o lado B.

B->A: Só podem ser detetados os objetos que cruzem a linha configurada do lado B para o lado A.

2) Arraste o cursor para definir a sensibilidade de deteção.

Sensitivity: Intervalo [1-100]. Quanto maior for o valor, mais facilmente poderá ser acionado o alarme.

3) Clique em **OK** para guardar as definições da regra e voltar para a interface de definições da deteção de passagem de linha.



Figura 10–6 Definir as regras de deteção do cruzamento de linha

Passo 7: Clique em  e defina dois pontos na janela de pré-visualização para desenhar uma linha virtual.

Pode utilizar o botão  para limpar a linha virtual existente e desenhá-la de novo.



NOTA

Podem ser configuradas até 4 regras.

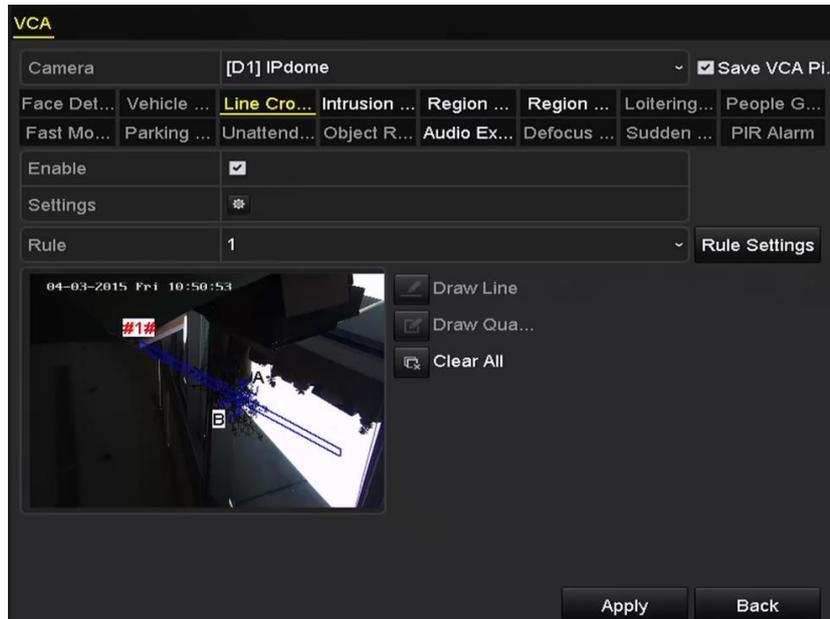


Figura 10–7 Desenhar linha para deteção de cruzamento de linha

Passo 8: Clique em **Apply** para ativar as definições.



NOTA

A deteção de alteração súbita de cenário e a deteção de passagem de linha não podem estar ativadas no mesmo canal.

10.4 Deteção de intrusão

Finalidade

A função de deteção de intrusão deteta pessoas, veículos ou outros objetos que entram e permanecem numa região virtual predefinida, podendo ser tomadas determinadas medidas quando o alarme é acionado.

Passo 1: Aceda **Menu > Camera > VCA**.

Passo 2: Selecione a câmara para configurar a VCA.

Pode assinalar **Save VCA Picture** para guardar as imagens capturadas da deteção VCA.

Passo 3: Selecione o tipo de deteção de VCA para **Intrusion Detection**.

Passo 4: Assinale **Enable** para ativar esta função.

Passo 5: Clique em  para configurar o canal de acionamento, o horário de armação, a ação de ligação e a ligação de PTZ para o alarme de deteção de intrusão.

Passo 6: Clique em **Rule Settings** para definir as regras de deteção de intrusão. Defina os seguintes parâmetros.

- 1) **Threshold:** Intervalo [1 seg.-10 seg.], o limite de tempo para um objeto parado na região. Quando a permanência do objeto na área definida for superior ao tempo definido, o alarme será acionado.
- 2) Arraste o cursor para definir a sensibilidade de deteção.
Sensitivity: Intervalo [1-100]. O valor da sensibilidade define o tamanho do objeto que pode acionar o alarme. Quanto maior for o valor, mais facilmente poderá ser acionado o alarme.
- 3) **Percentage:** Intervalo [1-100]. A Percentagem define a proporção da parte do objeto na região que pode levar ao acionamento do alarme. Por exemplo, se a percentagem for definida para 50%, quando o objeto entra na região e ocupa metade da região completa, o alarme é acionado.



Figura 10–8 Definir regras de deteção de intrusão

- 4) Clique em **OK** para guardar as definições das regras e regressar à interface de definições da deteção de cruzamento de linha.

Passo 7: Clique em  e desenhe um quadrilátero na janela de pré-visualização especificando quatro vértices da região de deteção, e clique com o botão direito do rato para concluir o desenho. Só pode ser configurada uma região.

Pode utilizar o botão  para limpar a linha virtual existente e desenhá-la de novo.



NOTA

Podem ser configuradas até 4 regras.

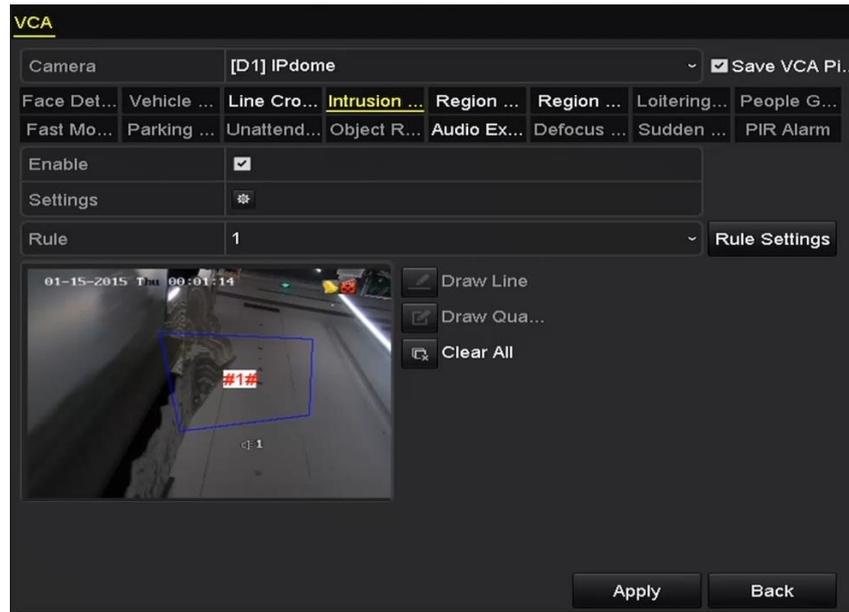


Figura 10–9 Desenhar área para deteção de intrusão

Passo 8: Clique em **Apply** para guardar as definições.



NOTA

A deteção de alteração súbita de cenário e a deteção de intrusão não podem estar ativadas no mesmo canal.

10.5 Deteção de entrada em região

Finalidade

A função de deteção de entrada em região deteta pessoas, veículos ou outros objetos que entram numa região virtual predefinida a partir de um local externo, podendo ser tomadas determinadas medidas quando o alarme é acionado.

Passo 1: Aceda **Menu > Camera > VCA**.

Passo 2: Selecione a câmara para configurar a VCA.

Pode assinalar **Save VCA Picture** para guardar as imagens capturadas da deteção VCA.

Passo 3: Selecione o tipo de deteção VCA como **Region Entrance Detection**.

Passo 4: Assinale **Enable** para ativar esta função.

Passo 5: Clique em  para configurar o canal de acionamento, o horário de armação, a ação de ligação e a ligação de PTZ para o alarme de deteção de entrada em região.

Passo 6: Clique em **Rule Settings** para definir a sensibilidade da deteção de entrada em região.

Sensitivity: Intervalo [0-100]. Quanto maior for o valor, mais facilmente poderá ser acionado o alarme.

Passo 7: Clique em  e desenhe um quadrilátero na janela de pré-visualização especificando quatro vértices da região de deteção, e clique com o botão direito do rato para concluir o desenho. Só pode ser configurada uma região.

Pode utilizar o botão  para limpar a linha virtual existente e desenhá-la de novo.

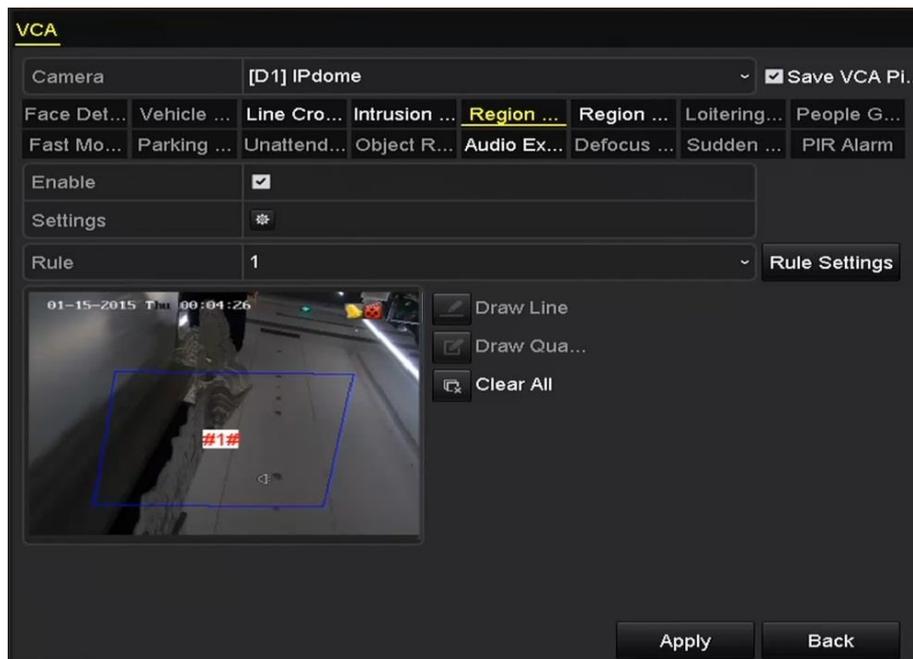


Figura 10–10 Definir deteção de entrada em região



NOTA

Podem ser configuradas até 4 regras.

Passo 8: Clique em **Apply** para guardar as definições.

10.6 Deteção de saída de região

Finalidade

A função de deteção de saída de região deteta pessoas, veículos ou outros objetos que saem de uma região virtual predefinida, podendo ser tomadas determinadas medidas quando o alarme é acionado.



NOTA

- Consulte o *Capítulo 10.5 Deteção de entrada em região* para conhecer os passos para configurar a deteção de saída de região.
- Podem ser configuradas até 4 regras.

10.7 Detecção de pessoas paradas

Finalidade

A função de deteção de pessoas paradas deteta pessoas, veículos ou outros objetos que estão parados numa região virtual predefinida durante um determinado período de tempo, podendo ser tomadas determinadas medidas quando o alarme é acionado.



NOTA

- Consulte o *Capítulo 10.4 Detecção de intrusão* para os passos da configuração da deteção de pessoas paradas.
- O **Limite** [1s-10s] nas Rule Settings define o tempo que o objeto pode ficar parado na região. Se definir o valor de 5, o alarme será acionado depois de o objeto permanecer na região durante 5 seg.; e se definir o valor para 0, o alarme é acionado imediatamente após a entrada do objeto na região.
- Podem ser configuradas até 4 regras.

10.8 Detecção de ajuntamento de pessoas

Finalidade

O alarme de deteção de ajuntamento de pessoas é acionado quando várias pessoas se reúnem numa região virtual predefinida, podendo ser tomadas determinadas medidas quando o alarme é acionado.



NOTA

- Consulte o *Capítulo 10.4 Detecção de intrusão* para os passos da configuração da deteção de ajuntamento de pessoas.
- A **Percentage** nas Definições de regras define a densidade de ajuntamento de pessoas na região. Geralmente, quando a percentagem é reduzida, o alarme pode ser acionado quando um número reduzido de pessoas se reúne na região de deteção definida.
- Podem ser configuradas até 4 regras.

10.9 Detecção de movimentos rápidos

Finalidade

O alarme de deteção de movimentos rápidos é acionado quando pessoas, veículos ou outros objetos se movem de forma rápida numa região virtual predefinida, podendo ser tomadas determinadas medidas quando o alarme é acionado.



NOTA

- Consulte o *Capítulo 10.4 Detecção de intrusão* para os passos da configuração da deteção de movimentos rápidos.

- A **Sensitivity** nas Rule Settings define a velocidade a que o objeto se move que pode acionar o alarme. Quanto maior for o valor, mais facilmente um objeto em movimento poderá acionar o alarme.
- Podem ser configuradas até 4 regras.

10.10 Detecção de estacionamento

Finalidade

A função de deteção de estacionamento deteta um estacionamento ilegal em locais como auto-estradas, ruas de sentido único, etc., podendo ser tomadas determinadas medidas quando o alarme é acionado.



NOTA

- Consulte o *Capítulo 10.4 Deteção de intrusão* para os passos da configuração da deteção de estacionamento.
- O **Threshold** [5 seg.-20 seg.], nas Definições de regras, define o tempo durante o qual os veículo permanece estacionado na região. Se definir o valor para 10, o alarme é acionado depois de o veículo permanecer na região durante 10 seg.
- Podem ser configuradas até 4 regras.

10.11 Deteção de bagagem abandonada

Finalidade

A função de deteção de bagagem abandonada deteta os objetos abandonados numa região predefinida, tais como bagagens, malas, materiais perigosos, etc., podendo ser tomado um conjunto de medidas quando o alarme é acionado.



NOTA

- Consulte o *Capítulo 10.4 Deteção de intrusão* para os passos da configuração da deteção de bagagem abandonada.
- O **Limiar** [5 seg.-20 seg.], nas Definições de regras, define o tempo durante o qual os objetos são deixados na região. Se definir o valor para 10, o alarme é acionado depois de o objeto ser abandonado e permanecer na região durante 10 seg.. E a **Sensitivity** define o grau de semelhança da imagem de fundo. Geralmente, quando a sensibilidade é elevada, um objeto de pequenas dimensões abandonado na região pode acionar o alarme.
- Podem ser configuradas até 4 regras.

10.12 Detecção de remoção de objeto

Finalidade

A função de deteção de remoção de objeto deteta os objetos removidos de uma região predefinida, tais como objetos em exposição numa vitrina, podendo ser tomado um conjunto de medidas quando o alarme é acionado.



NOTA

- Consulte o *Capítulo 10.4 Detecção de intrusão* para os passos da configuração da deteção de remoção de objeto.
- O **Limiar** [5 seg.-20 seg.] nas Definições de regras, define o tempo dos objetos removidos da região. Se definir o valor para 10, o alarme é acionado depois de o objeto desaparecer da região durante 10 seg.. E a **Sensitivity** define o grau de semelhança da imagem de fundo. Geralmente, quando a sensibilidade é elevada, um objeto de pequenas dimensões retirado da região pode acionar o alarme.
- Podem ser configuradas até 4 regras.

10.13 Detecção de exceção de áudio

Finalidade

A função de deteção de exceção de áudio deteta sons anómalos no cenário de vigilância, tais como um aumento/redução da intensidade de som, podendo ser tomadas determinadas medidas quando o alarme é acionado.



NOTA

A deteção da exceção de áudio é suportada por todos os canais analógicos.

Passo 1: Aceda **Menu > Camera > VCA**.

Passo 2: Selecione a câmara para configurar a VCA.

Pode assinalar **Save VCA Picture** para guardar as imagens capturadas da deteção VCA.

Passo 3: Selecione o tipo de deteção VCA como **Audio Exception Detection**.

Passo 4: Clique em  para configurar o canal de acionamento, o horário de armação, a ação de ligação e a ligação de PTZ para o alarme de deteção de exceção de áudio.

Passo 5: Clique em **Rule Settings** para definir as regras de exceção de áudio.

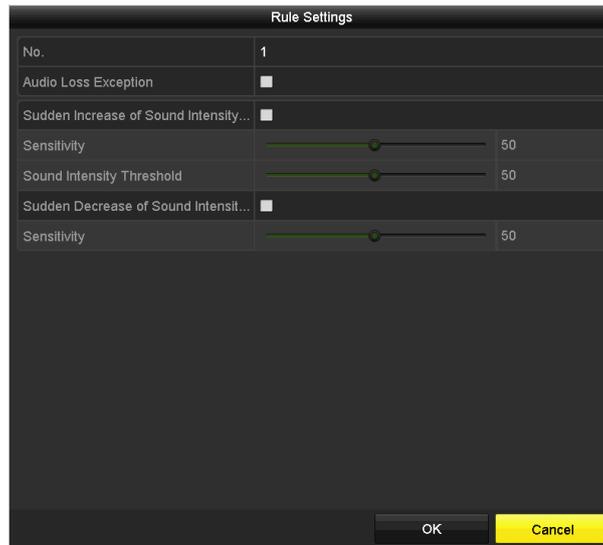


Figura 10–11 Definir regras de deteção de exceção de áudio

- 1) Assinale **Audio Loss Exception** para ativar a função de deteção de perda de áudio.
- 2) Assinale a caixa de verificação de **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** para detetar um aumento acentuado do som no cenário de vigilância. Pode definir a sensibilidade e o limiar da deteção do aumento acentuado do som.

Sensitivity: Intervalo de [1-100], quanto menor for o valor, mais acentuada terá de ser a alteração para ocorrer um acionamento da deteção.

Sound Intensity Threshold: Intervalo de [1-100], pode filtrar o som no ambiente, quanto mais agudo for o som ambiente, mais elevado deverá ser o valor. Pode ajustá-lo de acordo com o ambiente real.

- 3) Assinale a caixa de verificação de **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** para detetar uma redução acentuada do som no cenário de vigilância. Pode definir a sensibilidade de deteção [1-100] para uma queda acentuada do som.

Passo 6: Clique em **Apply** para ativar as definições.

10.14 Deteção de desfocagem

Finalidade

A distorção da imagem provocada pela desfocagem da lente pode ser detetada, podendo ser tomadas determinadas medidas quando o alarme é acionado.



NOTA

- Consulte o *Capítulo 10.1 Deteção facial* para os passos da configuração da deteção de desfocagem.
- A **Sensitivity** nas Rule Settings, varia entre 1 e 100, sendo que quanto maior for o valor, mais facilmente a imagem desfocada poderá acionar o alarme.

10.15 Mudança súbita de cenário

Finalidade

A função de deteção de mudança de cenário deteta a mudança do ambiente vigiado devida a fatores externos, tais como a rotação intencional da câmara e certas ações que podem ser tomadas quando o alarme é acionado.



NOTA

- Consulte o *Capítulo 10.1 Deteção facial* para os passos da configuração da deteção de mudança de cenário.
- A **Sensitivity** nas Rule Settings, varia entre 1 e 100, sendo que quanto maior for o valor, mais facilmente a alteração do cenário poderá acionar o alarme.
- Nas câmaras analógicas, a deteção de passagem de linha e a deteção de intrusão entram em conflito com outras deteções VCA, tais como a deteção de alteração súbita de cenário, a deteção facial e a deteção de veículo. Apenas pode ativar uma função. Se ativou a deteção de passagem de linha ou a deteção de intrusão, quando ativar a deteção de alteração súbita de cenário e implementar as definições, a seguinte caixa de Atenção irá aparecer para lembrá-lo de que não existem recursos suficientes e para lhe pedir que desative o(s) tipo(s) de VCA do(s) canal(is) selecionado(s).



Figura 10–12 Desativar outro(s) tipo(s) de VCA

10.16 Alarme de PIR

Finalidade

Um alarme de PIR (Infravermelhos passivos) é acionado quando um intruso se move dentro do campo de visão de um detetor. A energia térmica dissipada por uma pessoa ou por qualquer criatura de sangue quente, como cães, gatos, etc., pode ser detetada.

Passo 1: Aceda **Menu > Camera > VCA**.

Passo 2: Selecione a câmara para configurar a VCA.

Pode assinalar **Save VCA Picture** para guardar as imagens capturadas da deteção VCA.

Passo 3: Selecione o tipo de deteção VCA como **PIR Alarm**.

Passo 4: Clique em  para configurar o canal de acionamento, o horário de armação, a ação de ligação e a ligação de PTZ para o alarme de PIR.

Passo 5: Clique em **Rule Settings** para definir as regras. Consulte o *Capítulo 9.1 Deteção Facial* para obter as instruções.

Passo 6: Clique em **Apply** para ativar as definições.

Capítulo 11 Pesquisa de VCA

Com a deteção VCA configurada, o dispositivo suporta a pesquisa VCA para os resultados das pesquisa de comportamento, pesquisa facial, pesquisa de matrícula, contagem de pessoas e do mapa térmico das câmaras IP.

11.1 Pesquisa facial

Finalidade

Quando existirem imagens de deteção facial capturadas e guardadas na HDD, o utilizador poderá aceder à interface **Face Search** para procurar a imagem e reproduzir os ficheiros de vídeo relacionados com a imagem, de acordo com as condições especificadas.

Antes de começar

Consulte a *Capítulo 10.1 Deteção facial* para a configuração da deteção facial.

Passo 1: Aceda a **Menu > VCA Search > Face Search**.

Passo 2: Selecione a(s) câmara(s) para pesquisa facial.

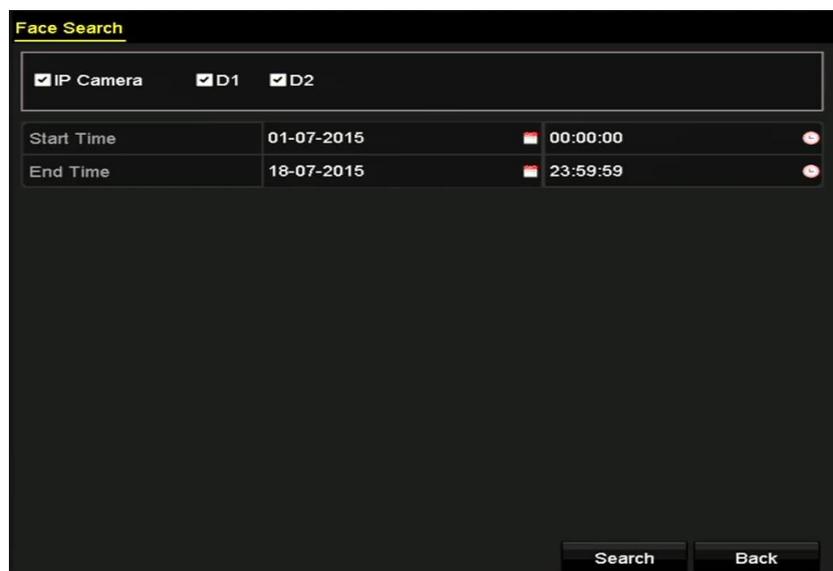


Figura 11–1 Pesquisa facial

Passo 3: Especifique a hora de início e de fim para a pesquisa das imagens capturadas ou ficheiros de vídeo da face detetada.

Passo 4: Carregue as imagens a partir do seu dispositivo de armazenamento local para a correspondência das imagens da face detetada.

Passo 5: Defina o nível de semelhança entre as imagens originais e as imagens capturadas.

Passo 6: Clique em **Search** para dar início à pesquisa. Os resultados da pesquisa das imagens da deteção facial são exibidos sob a forma de uma lista ou gráfico.



Figura 11–2 Interface de pesquisa facial

Passo 7: Reproduza o ficheiro de vídeo relacionado com a imagem da face.

Pode fazer duplo clique numa imagem da face para reproduzir o seu ficheiro de vídeo relacionado numa janela de visualização no canto superior direito, ou seleccionar um item de imagem e clicar em para o reproduzir.

Pode igualmente clicar em para parar a reprodução, ou clicar em / para reproduzir o ficheiro anterior/seguinte.

Passo 8: Se desejar exportar as imagens da face capturada para um dispositivo de armazenamento local, ligue o dispositivo de armazenamento ao dispositivo e clique em **Export** para entrar na interface de Exportação.

Clique em **Export All** para exportar todas as imagens da face para o dispositivo de armazenamento.

Consulte o *Capítulo 7 Cópia de segurança* para a operação de exportação dos ficheiros.



Figura 11–3 Exportar ficheiro

11.2 Pesquisa comportamental

Finalidade

A análise comportamental deteta um conjunto de comportamentos suspeitos com base na deteção de VCA, e serão ativados determinados métodos de vinculação caso o alarme seja acionado.

Passo 1: Aceda a **Menu > VCA Search > Behavior Search**.

Passo 2: Selecione a(s) câmara(s) para pesquisa comportamental.

Passo 3: Especifique a hora de início e a hora final para pesquisar as imagens correspondentes.

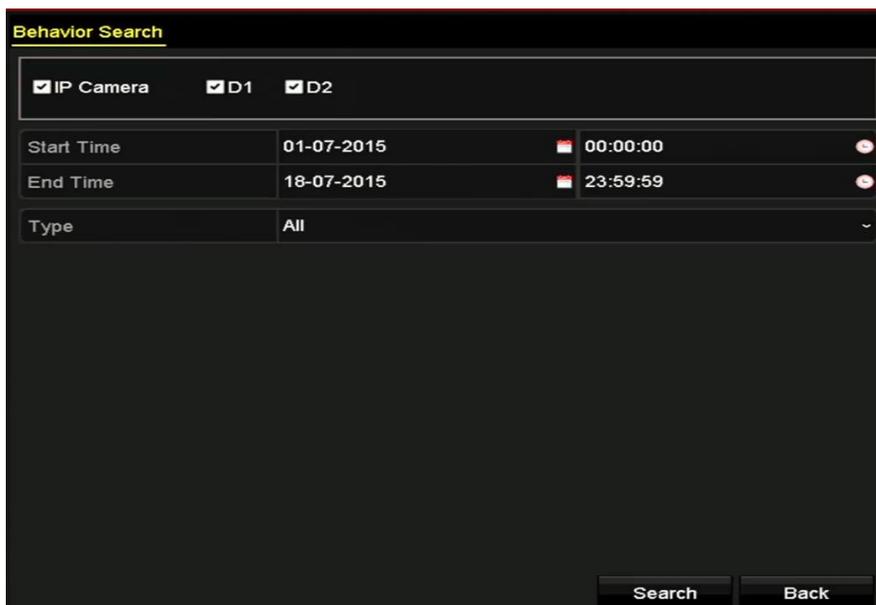


Figura 11–4 Interface de pesquisa comportamental

Passo 4: Selecione o tipo de deteção VCA a partir da lista pendente, incluindo a deteção de passagem de linha, a deteção de intrusão, a deteção de bagagem abandonada, a deteção de remoção de objeto, a deteção de entrada em região, a deteção de saída de região, a deteção de estacionamento, a deteção de pessoas paradas, a deteção de ajuntamento de pessoas e a deteção de movimentos rápidos.

Passo 5: Clique em **Search** para dar início à pesquisa. Os resultados da pesquisa de imagens são exibidos sob a forma de uma lista ou gráfico.



Figura 11–5 Resultados da pesquisa comportamental

Passo 6: Reproduza o ficheiro de vídeo relacionado com a imagem da análise comportamental.

Pode fazer duplo clique numa imagem na lista para reproduzir o seu ficheiro de vídeo relacionado numa janela de visualização no canto superior direito, ou selecionar um item de imagem e clicar em  para o reproduzir.

Pode igualmente clicar em  para parar a reprodução, ou clicar em  /  para reproduzir o ficheiro anterior/seguinte.

Passo 7: Se desejar exportar as imagens capturadas para um dispositivo de armazenamento local, ligue o dispositivo de armazenamento ao dispositivo e clique em **Export** para entrar na interface de Exportação.

Clique em **Export All** para exportar todas as imagens para o dispositivo de armazenamento.

11.3 Pesquisa de matrícula

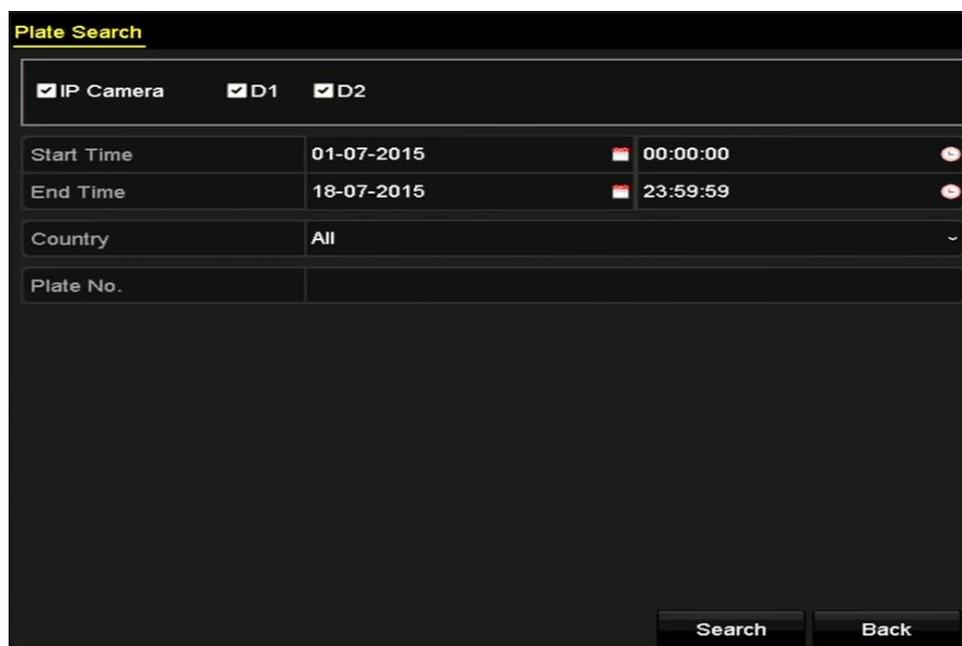
Finalidade

Pode pesquisar e visualizar a imagem da matrícula do veículo capturado correspondente e informação relacionada de acordo com as condições de pesquisa da matrícula, incluindo a hora de início/final, país e n.º da matrícula...

Passo 1: Aceda a **Menu > VCA Search > Plate Search**.

Passo 2: Selecione a(s) câmara(s) para pesquisa da matrícula.

Passo 3: Especifique a hora de início e a hora final para pesquisar as imagens de matrículas correspondentes.



The screenshot shows the 'Plate Search' interface with the following fields and options:

- Search criteria: IP Camera, D1, D2
- Start Time: 01-07-2015, 00:00:00
- End Time: 18-07-2015, 23:59:59
- Country: All (dropdown menu)
- Plate No. (text input field)
- Buttons: Search, Back

Figura 11–6 Pesquisa de matrícula

Passo 4: Selecione o país a partir da lista suspensa para pesquisar a localização da matrícula do veículo.

Passo 5: Insira o número da matrícula no campo para pesquisa.

Passo 6: Clique em **Search** para dar início à pesquisa. Os resultados da pesquisa das imagens de matrículas de veículos detetadas são exibidos sob a forma de uma lista ou gráfico.



NOTA

Consulte os passos 7 e 8 da *Capítulo 11.1 Pesquisa facial* para a operação dos resultados de pesquisa.

11.4 Contagem de pessoas

Finalidade

A Contagem de pessoas é utilizada para calcular o número de pessoas que entraram ou saíram de uma certa área configurada e formar relatórios diários/semanais/mensais/anuais para análise.

Passo 1: Aceda a **Menu > VCA Search > People Counting**.

Passo 2: Selecione a câmara para contagem de pessoas.

Passo 3: Selecione o report type: Daily Report, Weekly Report, Monthly Report ou Annual Report.

Passo 4: Defina a hora para a estatística.

Passo 5: Clique em **Counting** para dar início à estatística de contagem de pessoas.



Figura 11–7 Interface Contagem de pessoas

Passo 6: Pode clicar em **Export** para exportar o relatório da estatística para o formato Excel.

11.5 Mapa térmico

Finalidade

O Mapa térmico consiste numa representação gráfica de dados representados por cores. A função de mapa térmico é geralmente utilizada para analisar o número de visitas e a hora de inatividade dos clientes numa área configurada.

Passo 1: Aceda a **Menu > VCA Search > Heat Map**.

Passo 2: Selecione a câmara para processamento do mapa térmico.

Passo 3: Selecione o report type: Daily Report, Weekly Report, Monthly Report ou Annual Report.

Passo 4: Defina a hora para a estatística.

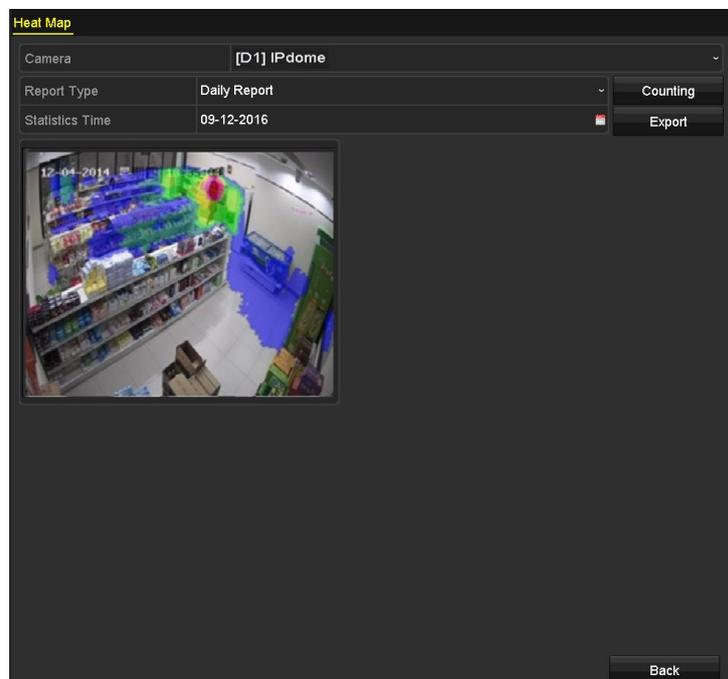


Figura 11–8 Interface Mapa térmico

Passo 5: Clique no **Counting** para exportar os dados do relatório e dar início à estatística do mapa térmico, e os resultados serão exibidos em gráficos assinalados em diferentes cores.



NOTA

Como mostrado na Figura 10-8, um bloco de cor vermelha (255, 0, 0) indica a área mais popular e o bloco de cor azul (0, 0, 255) indica a área menos popular.

Passo 6: Pode clicar em **Export** para exportar o relatório da estatística para o formato Excel.

Capítulo 12 Definições da rede

12.1 Configurar as Definições gerais

Finalidade

As definições de rede devem ser configuradas corretamente antes de operar o DVR sobre rede.

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > Network > General**.

NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive		
Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>		
IPv4 Address	10 .16 .5 .102	IPv6 Address 1	fe80::2a57:beff:feeb:6a7f/64
IPv4 Subnet ...	255 .255 .255 .0	IPv6 Address 2	
IPv4 Default G...	10 .16 .5 .254	IPv6 Default G...	
MAC Address	28:57:be:eb:6a:7f		
MTU(Bytes)	1500		
Enable DNS DHCP	<input type="checkbox"/>		
Preferred DNS Server			
Alternate DNS Server			
Main NIC	LAN1		

Figura 12–1 Interface Definições da rede

Passo 2: Na interface das **Definições gerais**, poderá configurar os seguintes parâmetros: Modo de funcionamento (aplicável nas séries DS-7300/9000HUHI-K), Tipo NIC, Endereço IPv4, Gateway IPv4, MTU, Servidor DNS e NIC Principal.

Modo de funcionamento

Existem duas placas NIC de 10 M/100 M/1000 M fornecidas nos DVR das séries DS-7300/9000HUHI-K que permitem que o dispositivo funcione em Multi endereço e Tolerância de Falha de rede.

- **Multi-address Mode:** Os parâmetros das duas placas NIC podem ser configurados de forma independente. Pode seleccionar LAN1 ou LAN2 no campo de tipo de NIC para as definições de parâmetros.

E pode seleccionar uma placa NIC como via predefinida. De seguida, o sistema irá ligar-se à extranet e os dados serão encaminhados através do caminho predefinido.

- **Net-fault Tolerance Mode:** As duas placas NIC utilizam o mesmo endereço IP e poderá seleccionar a NIC principal para a LAN1 ou LAN2. Desta forma, no caso de falha de uma placa NIC, o dispositivo ativará automaticamente a outra placa NIC de reserva de forma a assegurar o funcionamento normal do sistema.



NOTA

- O valor válido MTU vai dos 500 aos 1500.
- Se o servidor DHCP se encontrar disponível, pode marcar a caixa de verificação **Enable DHCP** para obter automaticamente um endereço IP e outras definições de rede daquele servidor.
- Se o DHCP estiver ativado, pode **Enable DNS DHCP** ou desativá-lo e editar o **Preferred DNS Server** e o **Alternate DNS Server**.

Passo 3: Depois de configurar as definições gerais clique no **Apply** para guardar as definições.

12.2 Configurar as Definições avançadas

12.2.1 Configurar as definições PPPoE

Finalidade

O DVR também permite o acesso por Protocolo PPP por Ethernet (PPPoE).

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > Network > PPPoE**.

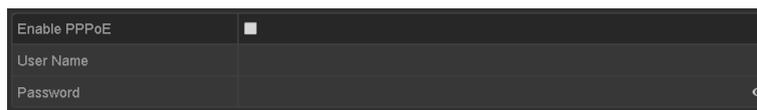


Figura 12–2 Interface das definições PPPoE

Passo 2: Marque **Enable PPPoE** para ativar esta funcionalidade.

Passo 3: Introduza o **User Name** e a **Password** para aceder ao PPPoE.



NOTA

O Nome de utilizador e a Palavra-passe devem ser atribuídos pelo seu ISP.

Passo 4: Clique em **Apply** para guardar as definições.

Passo 5: Após as definições bem sucedidas, o sistema irá pedir-lhe para reinicializar o dispositivo para implementação das novas definições e a ligação PPPoE estará automaticamente executada após a reinicialização.

Pode ir a **Menu > Maintenance > System Info > Network interface** para ver o estado da ligação PPPoE.

12.2.2 Configurar a Hik-Connect

Finalidade

O Hik-Connect fornece uma aplicação móvel e uma página da plataforma de serviço (www.hik-connect.com) para aceder e gerir o seu DVR ligado, permitindo-lhe obter um acesso remoto conveniente ao sistema de videovigilância.



NOTA

A Hik-Connect pode ser ativada através da operação em software SADP, GUI e browser Web. Iremos apresentar os passos de operação no GUI na secção que se segue.

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > Network > Platform Access**.

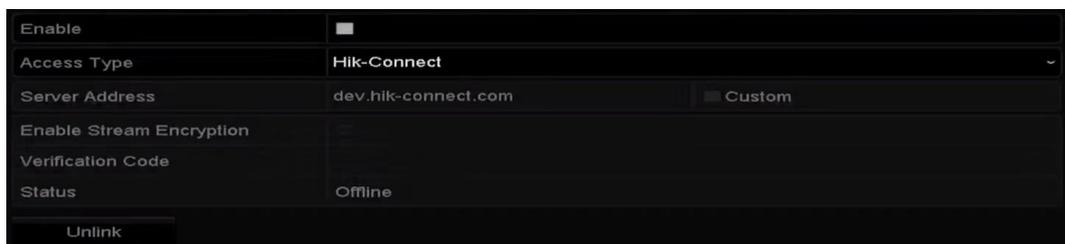


Figura 12–3 Definições Hik-Connect

Passo 2: Assinale **Enable** para ativar a função.

De seguida, a interface **Service Terms** aparece como demonstrado abaixo.

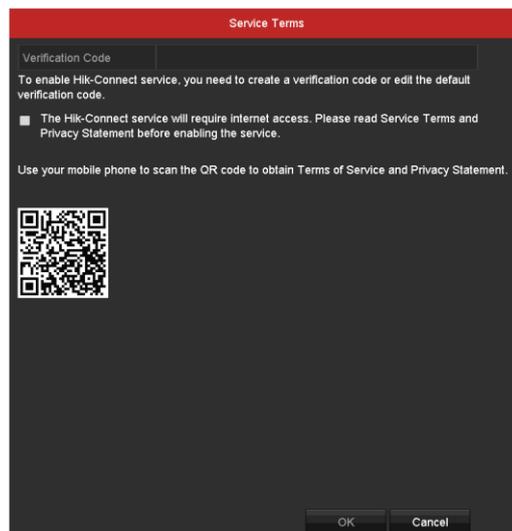


Figura 12–4 Termos de serviço

- 1) Crie o código de verificação e introduza-o em **Verification Code**.
- 2) Assinale **The Hik-Connect service will require internet access. Please read Service Terms and Privacy Statement before enabling the service**.

- 3) Faça a leitura do código QR na interface para ler os Termos de serviço e a Política de privacidade.
- 4) Clique em **OK** para guardar as definições e regressar à interface Hik-Connect.



NOTA

- A Hik-Connect está desativada por predefinição.
- O código de verificação está vazio quando o dispositivo abandona a fábrica.
- O código de verificação tem de conter 6 a 12 letras ou números e é sensível a letras minúsculas e maiúsculas.
- Sempre que ativar a Hik-Connect, surgirá a interface Termos de serviço e terá de assinalar a caixa de verificação antes de a ativar.

Passo 3: (Opcional) Assinale **Custom** e insira o **Server Address**.

Passo 4: (Opcional) Assinale **Enable Stream Encryption**.

Depois de ativar esta função, é necessário o código de verificação para obter um acesso remoto e dispor da função de visualização em direto.

Passo 5 (Opcional) Se o dispositivo estiver ligado à conta de utilizador do serviço Hik-Connect, clique em **Unlink** para desvincular o serviço.

- 1) Uma mensagem da interface do administrador aparece para a palavra-passe de administrador.
 - 2) Apenas após a introdução efetiva da palavra-passe de administrador é que poderá desvincular com sucesso.
- Se desvincular com sucesso, irá aparecer uma mensagem de desvinculação bem-sucedida.
 - Se o tempo para desvincular esgotar, irá aparecer uma mensagem de tempo de desvinculação esgotado.
 - Se acontecer uma exceção, irá aparecer uma mensagem de desvinculação não efetuada.



NOTA

Se o dispositivo não tiver sido ligado a uma conta de utilizador do serviço Hik-Connect, o botão aparece a cinzento.

Pode utilizar a ferramenta de leitura do seu telefone para obter rapidamente o código do dispositivo ao ler o código QR abaixo.



Figura 12–5 Interface Definições da Hik-Connect

Passo 5: Clique em **Apply** para guardar as definições.

Passo 6: Após a configuração, poderá aceder e gerir o DVR através do seu telemóvel ou através do site (www.hik-connect.com).

- Para utilizadores iOS, faça a leitura do código QR abaixo para transferir a aplicação Hik-Connect para as subseqüentes operações.



Figura 12–6 Código QR para os utilizadores iOS

- Para utilizadores Android, faça a leitura do código QR abaixo para transferir a aplicação Hik-Connect para as subseqüentes operações. Terá de instalar o serviço *Google Play* no seu telemóvel Android para avançar para o endereço com sucesso.



Figura 12–7 Código QR para os utilizadores Android

 **NOTA**

Consulte o ficheiro de ajuda no site oficial (www.hik-connect.com) e o *Manual de utilizador do Cliente móvel do Hik-Connect* para adicionar o dispositivo ao Hik-Connect e outras instruções de operação.

12.2.3 Configurar o DDNS

Finalidade

Se o seu DVR estiver definido para utilizar PPPoE como a ligação de rede predefinida, o utilizador poderá definir o DNS dinâmico (DDNS) para o acesso à rede.

É necessário o registo prévio com o seu ISP antes de configurar o sistema para utilizar o DDNS.

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > Network > DDNS**.

Passo 2: Assinale **Enable DDNS** para ativar esta funcionalidade.

Passo 3: Selecione o **DDNS Type**. São seleccionáveis três tipos de DDNS: DynDNS, PeanutHull, e NO-IP.

- **DynDNS:**

- 1) Insira o **Endereço do servidor** para o DynDNS (ou seja, members.dyndns.org).
- 2) Em **Device Domain Name**, insira o domínio obtido no site DynDNS.
- 3) Introduza o **User Name** e a **Password** registados no site DynDNS.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	DynDNS
Area/Country	Custom
Server Address	members.dyndns.org
Device Domain Name	123.dyndns.com
Status	DDNS is disabled.
User Name	test
Password	*****

Figura 12–8 Interface Definições do DynDNS

- **PeanutHull:** Insira o **User Name** e a **Password** obtidos no sítio Web PeanutHull.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	PeanutHull
Area/Country	Custom
Server Address	
Device Domain Name	
Status	DDNS is disabled.
User Name	123.gcip.net
Password	*****

Figura 12–9 Interface Definições PeanutHull

- **NO-IP:**

Insira a informações da conta nos campos correspondentes. Consulte as definições do DynDNS.

- 1) Insira o **Endereço do servidor** para o NO-IP.
- 2) Em **Device Domain Name**, insira o domínio obtido no site NO-IP (www.no-ip.com).
- 3) Introduza o **User Name** e a **Password** registados no site NO-IP.

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

Figura 12–10 Interface de definições NO-IP

Passo 4: Clique em **Apply** para guardar e sair da interface.

12.2.4 Configurar o Servidor NTP

Finalidade

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

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > Network > NTP**.

Enable NTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Interval (min)	60
NTP Server	210.72.145.44
NTP Port	123

Figura 12–11 Interface de definições NTP

Passo 2: Assinale **Enable NTP** para ativar esta funcionalidade.

Passo 3: Configure as seguintes definições de NTP:

- **Interval:** Intervalo de tempo entre as duas ações de sincronização com o servidor de NTP. A unidade é expressa em minutos.
- **NTP Server:** Endereço IP do servidor de NTP.
- **NTP Port:** Porta do servidor de NTP.

Passo 4: Clique em **Apply** para guardar e sair da interface.

NOTA

O intervalo de sincronização de hora pode ser definido entre 1 a 10080 minutos e o valor predefinido é de 60 minutos. Se o DVR estiver ligado a uma rede pública, o utilizador deverá utilizar um servidor NTP que tiver uma função de sincronização de hora, tal como o servidor no National Time Center (endereço IP: 210.72.145.44). Se o DVR estiver definido para uma rede personalizada, o software NTP pode ser utilizado para estabelecer um servidor NTP para a sincronização de hora.

12.2.5 Configurar o NAT

Finalidade

A Universal Plug and Play (UPnP™) pode permitir que o dispositivo descubra sem obstáculos a presença de outros dispositivos de rede na rede e estabeleçam serviços de rede funcionais para partilha de dados, comunicações, etc. Pode utilizar a função UPnP™ para ativar a ligação rápida do dispositivo à WAN através do router sem mapeamento de portas.

Antes de começar

Se desejar ativar a função UPnP™ do dispositivo, terá de ativar a função UPnP™ do router ao qual o seu dispositivo está ligado. Quando o modo de trabalho da rede do dispositivo é definido como tendo múltiplos endereços, a Rota predefinida do dispositivo deverá ser no mesmo segmento de rede que o endereço IP da LAN do router.

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > Network > NAT**.

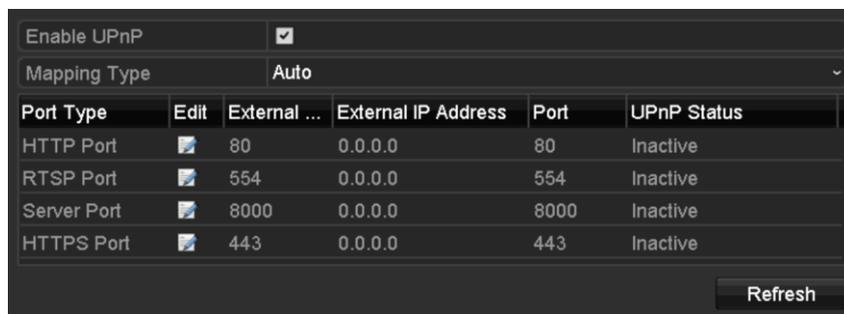


Figura 12–12 Interface Definições UPnP™

Passo 2: Assinale **Enable UPnP** para ativar o UPnP™.

Passo 3: Selecione o **Mapping Type** como Manual ou Auto na lista pendente.

OPÇÃO 1: Automático

Se seleccionar **Auto**, os itens de mapeamento de portas são de leitura apenas e as portas externas são definidas automaticamente pelo router.

- 1) Clique em **Apply** para guardar as definições.
- 2) Pode clicar no **Refresh** para obter o estado mais recente do mapeamento de portas.

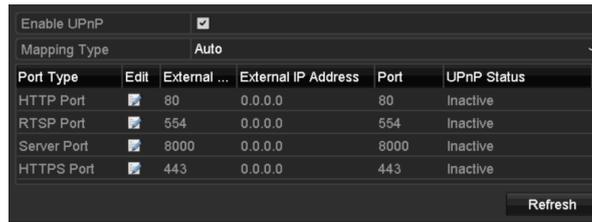


Figura 12–13 Definições de UPnP™ concluídas-Tipo Automático

OPÇÃO 2: Manual

Se seleccionar **Manual** como o tipo de mapeamento, pode editar a porta externa como entender ao clicar em para ativar a das **External Port Settings**.

- 1) Clique em para ativar **External Port Settings**. Configure o n.º da porta externa para porta de servidor, porta http e porta RTSP respetivamente.



NOTA

- Pode utilizar o N.º de porta predefinido ou alterá-lo de acordo com as necessidades reais.
- A Porta externa indica o n.º de porta para mapeamento no router.
- O valor do N.º da porta RTSP deverá ser 554 ou entre 1024 e 65535, enquanto que o valor das outras portas deverá situar-se entre 1 e 65535, e os valores devem ser diferentes entre si. Se forem configurados vários dispositivos para as definições de UPnP™ no âmbito do mesmo router, o valor do n.º de porta para cada dispositivo deve ser único.

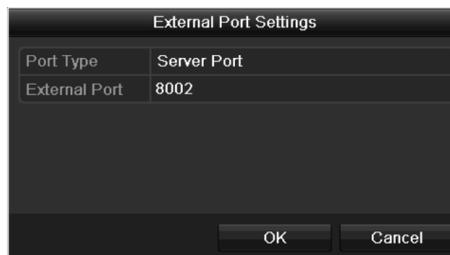


Figura 12–14 Caixa de diálogo Definições de porta externa

- 2) Clique em **Apply** para guardar as definições.
- 3) Pode clicar no **Refresh** para obter o estado mais recente do mapeamento de portas.

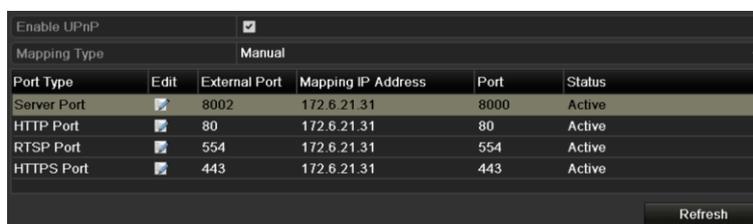


Figura 12–15 Definições de UPnP™ concluídas-Tipo Manual

12.2.6 Configurar mais definições

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > Network > More Settings**.

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554
Output Bandwidth Limit	<input type="checkbox"/>
Output Bandwidth (Mbps)	200

Figura 12–16 Interface Mais definições

Passo 2: Configure o anfitrião do alarme, a porta do servidor, a porta HTTP, o multicast e a porta RTSP.

- **Alarm Host IP/Port:** Com um anfitrião de alarme remoto configurado, o dispositivo enviará a mensagem de evento de alarme ou de exceção ao anfitrião sempre que for acionado um alarme. O anfitrião de alarme remoto tem de ter instalado o software CMS (Client Management System).

O **Alarm Host IP** refere-se ao endereço IP do PC remoto no qual está instalado o software CMS (Client Management System) (por exemplo, iVMS-4200) e a **Alarm Host Port** tem de ser a mesma que a porta de monitorização de alarme configurada no software (a porta predefinida é a 7200).

- **Multicast IP:** O multicast pode ser configurado para estender a visualização em direto a um número superior ao número máximo de câmaras através da rede. Um endereço multicast abrange o intervalo de IP Classe-D de 224.0.0.0 a 239.255.255.255. É recomendável utilizar um endereço IP situado entre 239.252.0.0 e 239.255.255.255.

Quando adicionar um dispositivo ao software CMS (Client Management System), o endereço multicast tem de ser o mesmo que o IP multicast do dispositivo.

- **RTSP Port:** O RTSP (Real Time Streaming Protocol) é um protocolo de controlo de rede concebido para ser utilizado em sistemas de entretenimento e comunicações com o objetivo de controlar os servidores de transmissão de multimédia.

Insira a porta RTSP em **RTSP Port**. A porta RTSP predefinida é 554, e poderá alterá-la de acordo com as diferentes necessidades.

- **Server Port e HTTP Port:** Introduza a **Server Port** e a **HTTP Port** nos campos de texto. A Porta do servidor predefinida é 8000 e a Porta HTTP é 80, sendo que poderá alterá-las de acordo com as diferentes necessidades.



NOTA

A Porta do servidor deve ser definida no intervalo entre 2000-65535 e esta é utilizada para acesso ao software do cliente remoto. A Porta HTTP é utilizada para acesso IE remoto.

- **Output Bandwidth Limit:** Pode marcar a caixa de verificação para ativar o limite de largura de banda de saída.
- **Output Bandwidth:** Após ativar o limite da largura de banda de saída, introduza a largura de banda de saída no campo de texto.



NOTA

- O limite da largura de banda de saída é utilizado para a visualização em direto remota e reprodução.
- A largura de banda de saída padrão é o limite máximo.

Passo 3: Clique em **Apply** para guardar e sair da interface.

12.2.7 Configurar a Porta HTTPS

Finalidade

A HTTPS providencia a autenticação ao sítio Web e ao servidor Web ao qual está a comunicar, protegendo-o contra ataques "man-in-the-middle". Execute os passos seguintes para definir o número da porta https.

Exemplo

Se definir o número da porta para 443 e o endereço IP for 192.0.0.64, poderá aceder ao dispositivo inserindo `https://192.0.0.64:443` através do browser Web.



NOTA

A porta HTTPS só pode ser configurada através do browser Web.

Passo 1: Abra o browser Web, insira o endereço IP do dispositivo e o servidor Web irá seleccionar o idioma automaticamente de acordo com o idioma do sistema e irá maximizar o browser Web.

Passo 2: Insira o nome de utilizador e palavra-passe corretos e clique no **Login** para iniciar sessão no dispositivo.

Passo 3: Aceda a **Configuration > Remote Configuration > Network Settings > HTTPS**.

Passo 4: Crie o certificado autoassinado ou o certificado autorizado.

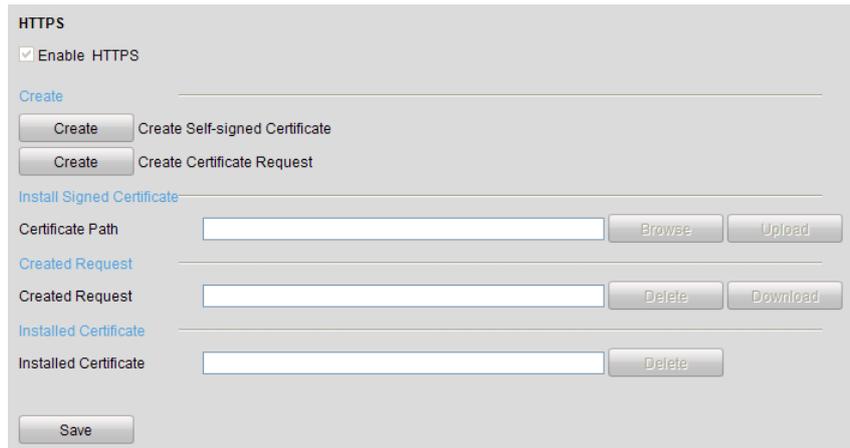


Figura 12–17 Definições HTTPS

OPÇÃO 1: Crie o certificado autoassinado.

- 1) Clique em **Create** para criar a caixa de diálogo seguinte.

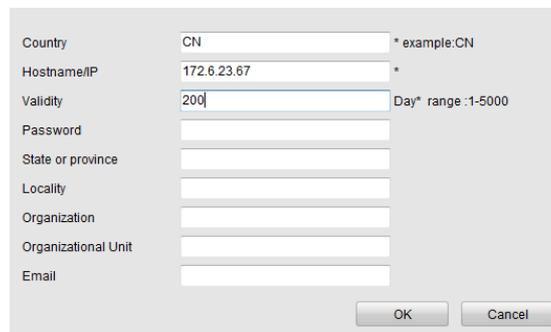


Figura 12–18 Criar o certificado autoassinado

- 2) Insira o país, nome/IP do anfitrião, validade e outras informações.
- 3) Clique em **OK** para guardar as definições.

OPÇÃO 2: Crie o certificado autorizado.

- 1) Clique no **Create** para criar o pedido de certificado.
- 2) Transfira o pedido de certificado e envie o mesmo à autoridade de certificação fiável para respetiva assinatura.
- 3) Depois de receber o certificado assinado válido, importe o certificado para o dispositivo.

Passo 5: Depois de criar e instalar o certificado com sucesso surgirá a informação do certificado.

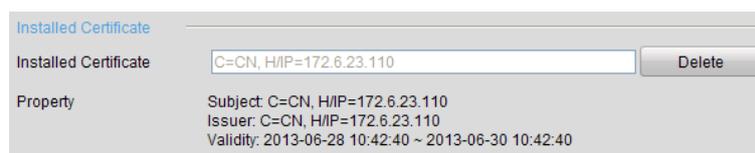


Figura 12–19 Propriedade do certificado instalado

Passo 6: Assinale a caixa de verificação para ativar a função HTTPS.

Passo 7: Clique em **Save** para guardar as configurações.

12.2.8 Configurar o e-mail

Finalidade

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

Antes de configurar as definições de E-mail, o DVR deverá estar ligado a uma rede de área local (LAN) que mantenha um servidor de e-mail SMTP. A rede também tem de estar ligada a uma intranet ou à internet, dependendo da localização das contas de e-mail para as quais deseja enviar a notificação. Para além disso, o servidor DNS preferido deverá ser configurado.

Antes de começar

Certifique-se de que configurou os endereços IPv4, a Máscara de Sub-rede IPv4, o Gateway IPv4 e o Servidor DNS Preferido no menu das definições de rede. Consulte o *Capítulo 12.1 Configurar as Definições gerais* para obter informações detalhadas.

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > Network > Email**.

Passo 2: Seleccione **Email** para aceder à interface **Email Settings**.

Enable Server...	<input checked="" type="checkbox"/>	SMTP Server	
User Name		SMTP Port	25
Password		Enable SSL/T...	<input type="checkbox"/>
Sender			
Sender's Address			
Select Receivers	Receiver 1		
Receiver			
Receiver's Address			
Enable Attached Picture	<input type="checkbox"/>		
Interval	2s		

Figura 12–20 Interface de definições de e-mail

Passo 3: Configure as seguintes definições de E-mail:

Enable Server Authentication (opcional): Assinale a caixa de verificação para ativar a função de autenticação do servidor.

User Name: Conta de utilizador do E-mail para autenticação do servidor de SMTP do remetente.

Password: Palavra-passe do E-mail para autenticação do servidor de SMTP do remetente.

SMTP Server: Endereço IP ou nome do anfitrião do Servidor SMTP (por ex., smtp.263xmail.com).

SMTP Port: Porta SMTP. A porta TCP/IP predefinida utilizada para SMTP é 25.

Enable SSL (opcional): Marque a caixa de verificação para ativar o SSL se requisitado pelo servidor SMTP.

Sender: Nome do remetente.

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

Select Receivers: Selecione o recetor. Podem ser configurados até 3 recetores.

Receiver: O nome do destinatário do e-mail.

Receiver's Address: O endereço de e-mail do destinatário.

Enable Attached Picture: Marque a caixa de verificação se pretender enviar e-mails com as imagens dos alarmes anexadas. O intervalo é o tempo entre as duas capturas das imagens do alarme.



NOTA

- Nas câmaras IP, as imagens do alarme são enviadas automaticamente como anexos por e-mail. Pode ser enviada até uma imagem por câmara IP. As imagens anexadas das câmaras ligadas não podem ser enviadas.
- Nas câmaras analógicas, podem ser enviadas 3 imagens anexadas por câmara analógica quando o alarme é acionado.

Interval: O intervalo refere-se ao tempo decorrido entre duas ações de envio de imagens em anexo.

E-mail Test: Envia uma mensagem de teste para verificar se o servidor de SMTP pode ser acedido.

Passo 4: Clique no **Apply** para guardar as definições de e-mail.

Passo 5: Pode clicar no **Test** para testar se as definições do seu e-mail estão a funcionar. A caixa de Atenção correspondente irá aparecer.

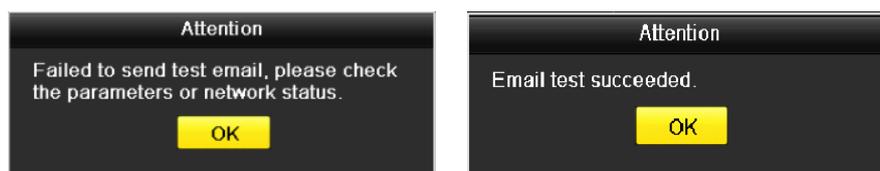


Figura 12–21 Atenção de teste do e-mail

12.2.9 Verificar o tráfego da rede

Finalidade

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

Passo 1: Aceda a **Menu > Maintenance > Net Detect > Traffic**.

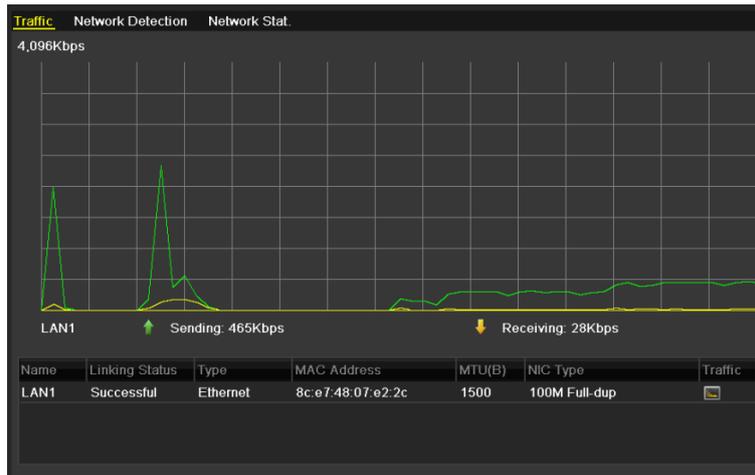


Figura 12–22 Interface Tráfego de rede

Passo 2: Pode visualizar a informação sobre a velocidade de envio e de receção na interface. Os dados de tráfego são atualizados a cada segundo.

12.3 Configurar a deteção de rede

Finalidade

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

12.3.1 Testar o atraso da rede e a perda de pacotes

Passo 1: Aceda a **Menu > Maintenance > Net Detect > Network Detection**.

Name	Destination Address	Network Packet Export
LAN1	10.16.1.102	827Kbps

Figura 12–23 Interface de deteção de rede

Passo 2: Selecione um NIC para testar o atraso da rede e a perda de pacotes.

Passo 3: Insira o endereço de destino em **Destination Address**.

Passo 4: Clique no **Test** para começar a testar o atraso da rede e a perda de pacotes.

12.3.2 Exportar pacote de rede

Finalidade

Ao ligar o DVR à rede, os pacotes de dados de rede capturados poderão ser exportados para uma unidade USB de memória flash, SATA e para outros dispositivos de cópias de segurança locais.

Passo 1: Aceda a **Menu > Maintenance > Net Detect > Network Detection**.

Passo 2: Selecione o dispositivo de cópia de segurança em **Device Name**.



NOTA

Clique no **Refresh** se o dispositivo de cópia de reserva local não for exibido. Se falhar a detetar o dispositivo de cópia de segurança, verifique se este é compatível com o DVR. Pode formatar o dispositivo de cópia de segurança se o formato não for o correto.

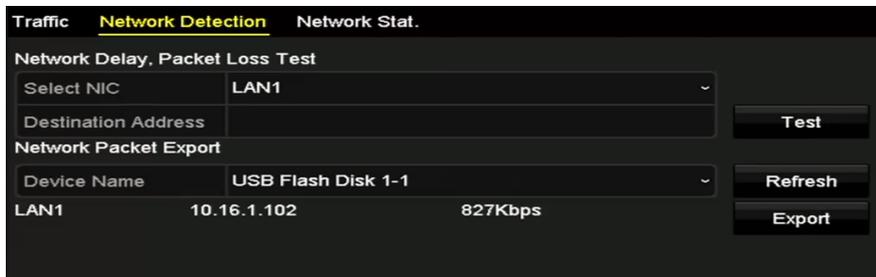


Figura 12–24 Exportar pacotes de rede

Passo 3: Clique em **Export** para dar início à exportação.

Passo 4: Após a exportação estar terminada, clique em **OK** para terminar a exportação de pacotes.

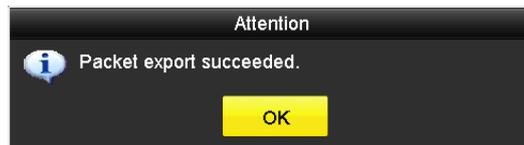


Figura 12–25 Atenção Exportação de pacotes



NOTA

Pode ser exportado até 1M de dados de cada vez.

12.3.3 Verificar o estado da rede

Finalidade

Também pode verificar o estado da rede e definir rapidamente os parâmetros da rede nesta interface.

Passo 1: Aceda a **Menu > Maintenance > Net Detect > Network Detection**.

Passo 2: Clique em **Status** no canto inferior direito da interface.

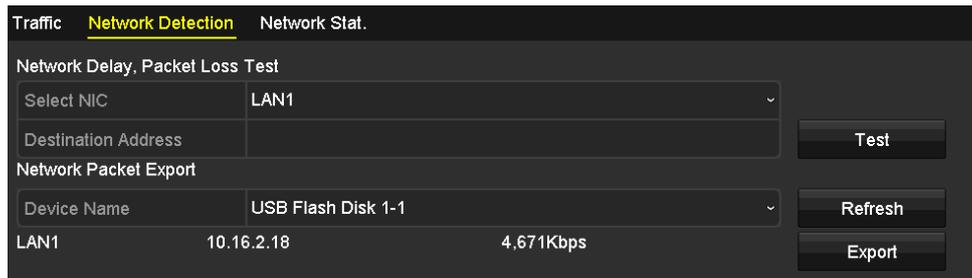


Figura 12–26 Verificação do estado da rede

Se a rede estiver normal surgirá a seguinte caixa de mensagem.

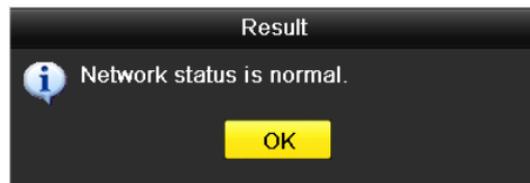


Figura 12–27 Resultado da verificação do estado da rede

Se surgir uma caixa de mensagem com outra informação que não estas, pode clicar no **Network** para visualizar a interface Definições rápidas dos parâmetros da rede.

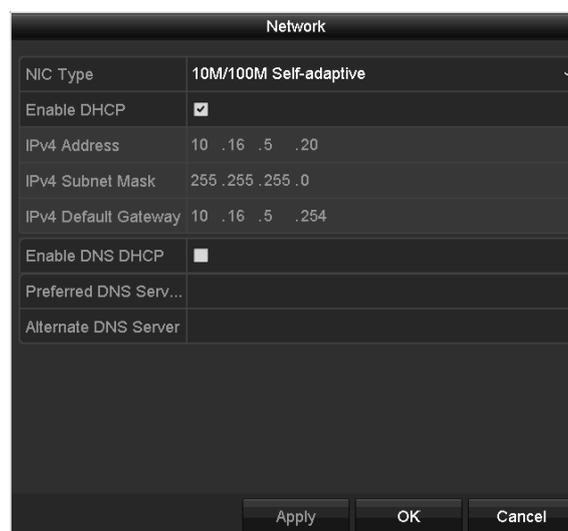


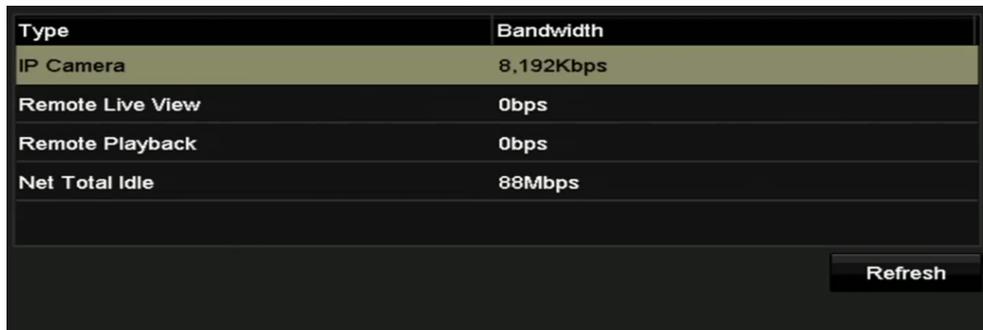
Figura 12–28 Configuração dos parâmetros de rede

12.3.4 Verificar a estatística da rede

Finalidade:

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

Passo 1: Aceda a **Menu > Maintenance > Net Detect > Network Stat.**



Type	Bandwidth
IP Camera	8,192Kbps
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Net Total Idle	88Mbps

Refresh

Figura 12–29 Estatística da rede Interface

Passo 2: Veja a largura de banda da Visualização em direto remota, a largura de banda da Reprodução remota e a largura de banda do Net Total Idle.

Passo 3: Clique no **Refresh** para obter as estatísticas de largura de banda mais recentes.

Capítulo 13 RAID

NOTA

Este capítulo aplica-se aos DVR das séries DS-7300/9000HUHI-K.

13.1 Configurar a matriz

Finalidade

O RAID (redundant array of independent disks) é uma tecnologia de armazenamento que combina múltiplos componentes de unidades de disco numa unidade lógica. Uma configuração tipo RAID armazena dados em múltiplas unidades de disco para providenciar uma redundância suficiente de forma a ser possível recuperar os dados em caso de falha de um dos discos. Os dados são distribuídos pelos discos numa de várias formas designadas "níveis de RAID", dependendo do nível de redundância e de desempenho necessários.

O DVR suporta a matriz de discos que é executada por software. Pode ativar a função RAID de acordo com as necessidades.

NOTA

Os DVR de série DS-7300/8100/9000HUHI-F/N suportam os tipos de matriz RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 e RAID 10.

Antes de começar

Instale o(s) HDD(s) adequadamente, recomendamos que utilize o(s) mesmo(s) HDD(s) de nível empresarial (incluindo o modelo e capacidade) para a criação e configuração da matriz, de forma a manter um funcionamento fiável e estável dos discos.

Introdução

O NVR pode armazenar os dados (tais como gravações, imagens, informação dos registos) no HDD apenas depois de criar a matriz ou depois de configurar o HDD de rede (consulte o *Capítulo 14.2 Gerir HDD de rede*). O nosso dispositivo oferece duas formas para criar a matriz, incluindo uma configuração de um só toque e uma configuração manual. O fluxograma que se segue apresenta o processo de criação de uma matriz.

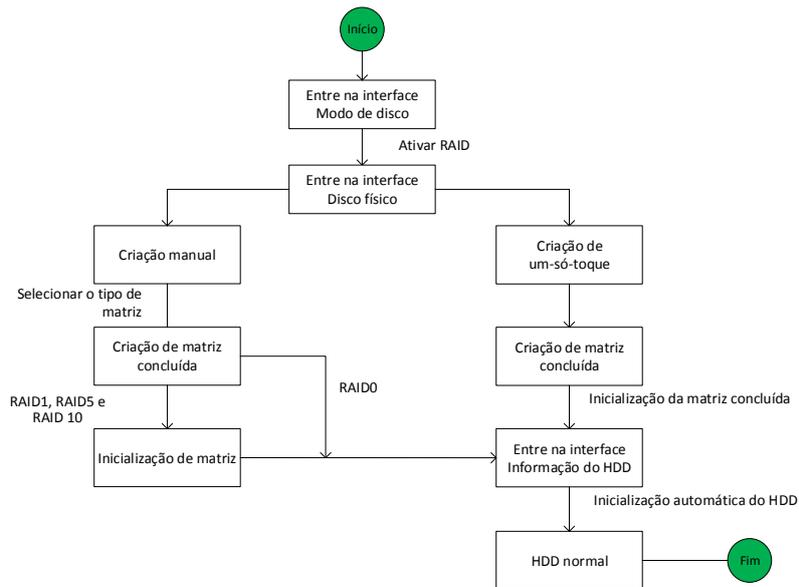


Figura 13–1 Fluxo de trabalho de RAID

13.1.1 Ativar RAID

Finalidade

Execute os seguintes passos para ativar a função RAID, caso contrário, a matriz de discos não poderá ser criada.

- **OPÇÃO 1:**

Ative a função RAID no Assistente quando o dispositivo arrancar, consulte o passo 7 do Capítulo 2.3.2.

- **OPÇÃO 2:**

Ative a função RAID na interface Gestão de HDD.

Passo 1: Entre na interface de configuração do Modo de disco.

Menu > HDD > Advanced

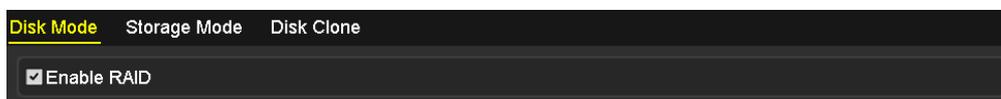


Figura 13–2 Interface Ativar RAID

Passo 2: Assinale a opção **Enable RAID**.

Passo 3: Clique em **Apply** para guardar as definições.

Passo 4: Reinicialize o dispositivo para implementar o RAID.

13.1.2 Configuração de toque único

Finalidade

Através da configuração de toque único, pode criar de forma rápida a matriz de discos. Por predefinição, o tipo de matriz a ser criada é o tipo RAID 5.

Antes de começar

1. A função RAID deverá ser ativada; consulte o Capítulo 13.1.1 para obter mais informações.
2. Tendo em conta que o tipo de matriz predefinido é RAID 5, instale, pelo menos, 3 HDD no seu dispositivo.
3. Se forem instalados mais de 10 HDD, podem ser configuradas 2 matrizes.

Passo 1: Entre na interface Configuração de RAID.

Menu > HDD > RAID

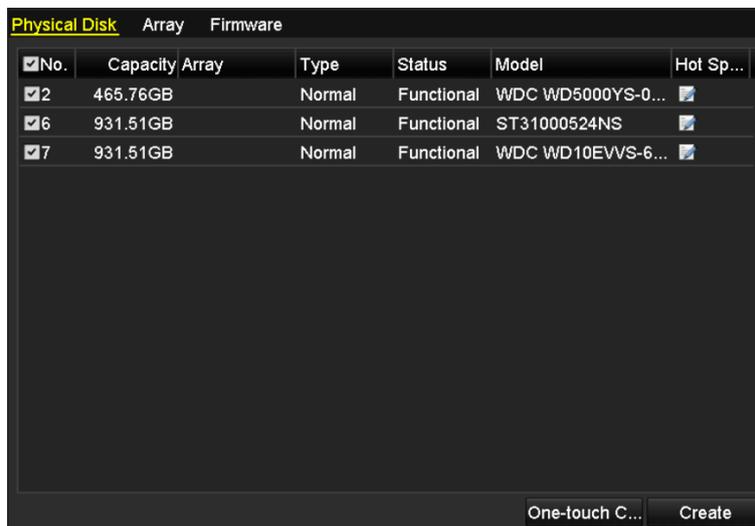


Figura 13–3 Interface Disco físico

Passo 2: Assinale a caixa de verificação do N.º de HDD correspondente para o selecionar.

Passo 3: Clique em **One-touch Config** para aceder à interface Configuração de Matriz de Toque Único.

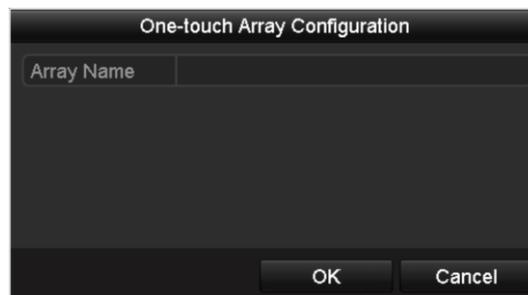


Figura 13–4 Configuração de matriz de toque único

Passo 4: Edite o nome da matriz em **Array Name** e clique no botão **OK** para iniciar a configuração da matriz.

 **NOTA**

Se instalar 4 ou mais HDD para uma configuração de toque único, será definido um disco de componente de reserva por predefinição. É recomendável definir um disco de componente de reserva para reconstruir automaticamente a matriz quando esta apresenta anomalias.

Passo 5: Quando a configuração da matriz estiver concluída, clique no **OK** na caixa de mensagem pop up para terminar as definições.

Passo 6: Pode clicar no separador **Array** para visualizar as informações da matriz criada com sucesso.

 **NOTA**

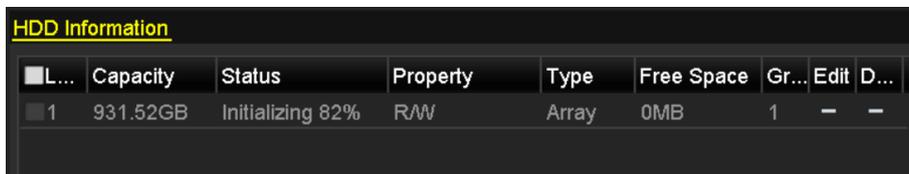
Por predefinição, a configuração de toque único cria uma matriz e um disco virtual.



No.	Name	Free Space	Physic...	Hot ...	Status	Level	Re...	Del...	Task
1	array1_1	931/931G	2 6 7		Functi...	RAID 5			Initialize (Fast)(R)

Figura 13–5 Interface Definições da matriz

Passo 7: Uma matriz criada é exibida da mesma forma que um HDD na interface Informação do HDD.



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	931.52GB	Initializing 82%	RAW	Array	0MB	1	-	-

Figura 13–6 Interface Informação do HDD

13.1.3 Criar manualmente uma matriz

Finalidade

Pode criar manualmente uma matriz de RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 e RAID 10.

 **NOTA**

Nesta capítulo, assumimos o RAID 5 como um exemplo para descrever a configuração manual da matriz e do disco virtual.

Passo 1: Entre na interface Definições do disco físico.

Menu > HDD > RAID > Physical Disk

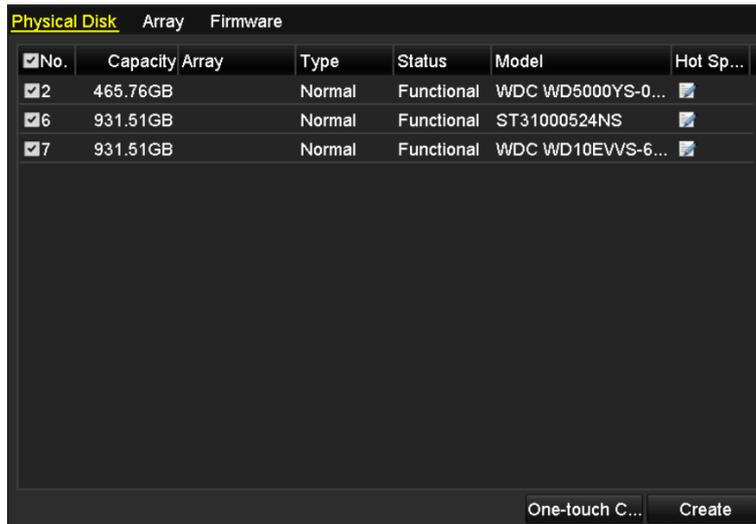


Figura 13–7 Interface Definições do disco físico

Passo 2: Clique em **Create** ara aceder à interface Criar Matriz.

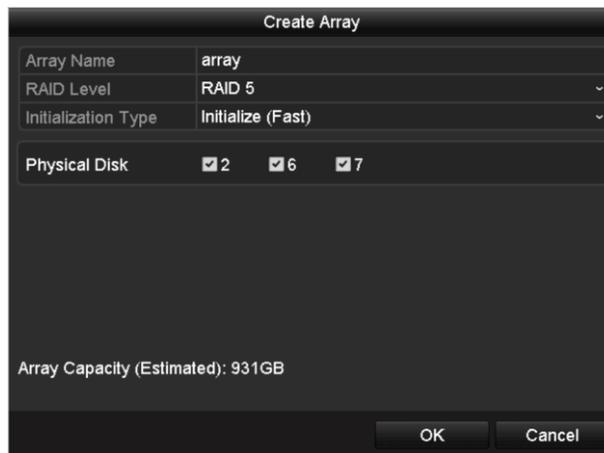


Figura 13–8 Interface Criar uma matriz

Passo 3: Edite o **Array Name**; defina o **RAID Level** como RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID6 ou RAID 10; seleccione o **Physical Disk** para o qual que configurar a matriz.



NOTA

- Se escolher RAID 0, têm de ser instalados pelo menos 2 HDD.
- Se escolher RAID 1, têm de ser configurados 2 HDD para RAID 1.
- Se escolher RAID 5, têm de ser instalados pelo menos 3 HDD.
- Se escolher RAID 6, têm de ser instalados pelo menos 4 HDD.
- Se escolher RAID 10, o número de HDD instalados deve ser situar-se entre os 4 e os 16.

Passo 4: Clique em **OK** para criar a matriz.

 **NOTA**

Se o número de HDD que seleccionou não for compatível com os requisitos do nível de RAID, surgirá uma caixa de mensagem de erro.



Figura 13–9 Caixa de mensagem de erro

Passo 5: Pode clicar em **Array** para ver a matriz criada com sucesso.

Physical Disk Array Firmware									
No.	Name	Free Space	Physic...	Hot ...	Status	Level	Re...	Del...	Task
1	array1_1	931/931G	2 6 7		Funci...	RAID 5			Initialize (Fast)(R)

Figura 13–10 Interface Definições da matriz

13.2 Reconstruir a matriz

Finalidade

O estado de trabalho da matriz inclui os estados Funcional, Degradado e Offline. Ao visualizar o estado da matriz, poderá tomar medidas imediatas e adequadas de manutenção dos discos para garantir um elevado nível de segurança e fiabilidade dos dados armazenados na matriz de discos.

Quando não existir perda de discos na matriz, o estado de funcionamento irá mudar para Funcional; quando o número de discos perdidos tiver excedido o limite, o estado de funcionamento da matriz irá mudar para Offline; em outras condições, o estado de funcionamento é Degraded.

Quando o disco virtual se encontra no estado Degradado, poderá repor o estado Funcional através do processo de reconstrução de matriz.

Antes de começar

Certifique-se de que o disco de componente de reserva se encontra configurado.

Passo 1: Entre na interface Definições do disco físico para configurar o disco de componente de reserva.

No.	Capacity	Array	Type	Status	Model	Hot Sp...
1	931.51GB		Normal	Functional	ST31000340NS	
3	931.51GB	RAID5	Array	Functional	ST31000526SV	—
5	931.51GB	RAID5	Array	Functional	WDC WD10EVVS-6...	—
7	931.51GB	RAID5	Array	Functional	WDC WD10EVVS-6...	—

One-touch C... Create

Figura 13–11 Interface Definições do disco físico

Passo 2: Selecione um disco e clique em para o definir como disco de componente de reserva.

**NOTA**

Só é suportado o modo de componente de reserva global.

13.2.1 Reconstruir a matriz de forma automática

Finalidade

Quando o disco virtual se encontra no estado Degradado, o dispositivo pode começar a reconstruir a matriz de forma automática com o disco componente de reserva para garantir um nível elevado de segurança e fiabilidade dos dados.

Passo 1: Entre na interface Definições da matriz. O estado da matriz é Degraded. Tendo em conta que o disco componente de reserva se encontra configurado, o sistema começará automaticamente a reconstruí-lo.

Menu > HDD > RAID > Array

Physical Disk		Array		Firmware						
No.	Name	Free Space	Physic...	Hot ...	Status	Level	Re...	Del...	Task	
1	array1_1	931/931G	2 6 7		Degraded	RAID 5			Rebuild(Run)	

Figura 13–12 Interface Definições da matriz

Se não existir nenhum disco componente de reserva após a reconstrução, é recomendável instalar um HDD no dispositivo e defini-lo como disco componente de reserva para garantir um nível elevado de segurança e fiabilidade da matriz.

13.2.2 Reconstruir a matriz de forma manual

Finalidade

Se o disco componente de reserva não tiver sido configurado, pode reconstruir a matriz manualmente de forma a repor a matriz quando o disco virtual se encontra no estado Degradado.

Passo 1: Entre na interface Definições da matriz. O disco 3 foi perdido.

Menu > HDD > RAID > Array



No.	Name	Free Space	Physic...	Hot ...	Status	Level	Re...	Del...	Task
1	array1_1	931/931G	2 6		Degraded	RAID 5			None

Figura 13–13 Interface Definições da matriz

Passo 2: Clique no separador Matriz para voltar para a interface das Definições da Matriz e clique em para configurar a reconstituição da matriz.



NOTA

Deve estar disponível pelo menos um disco físico para a reconstrução da matriz.

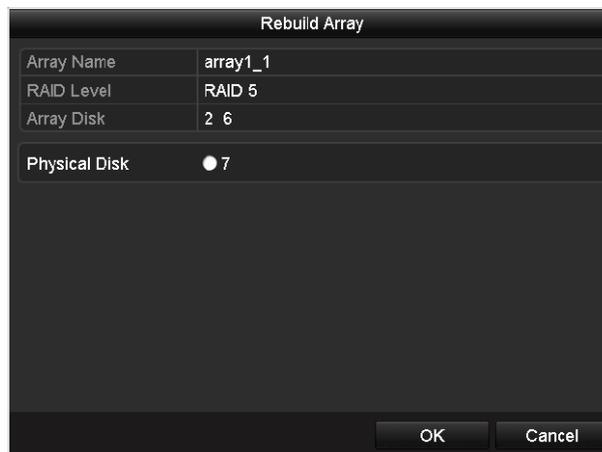


Figura 13–14 Interface Reconstrução da matriz

Passo 3: Selecione o disco físico disponível e clique em **OK** para confirmar a reconstrução da matriz.

Passo 4: Surgirá a caixa de mensagem “Do not unplug the physical disk when it is under rebuilding”. Clique em **OK** para iniciar a reconstrução.

Passo 5: Pode entrar na interface Definições da matriz para visualizar o estado da reconstrução.

Passo 6: Depois de concluir a reconstrução com sucesso, a matriz e o disco virtual regressarão ao estado Funcional.

13.3 Eliminar a matriz



NOTA

A eliminação da matriz fará com que todos os dados guardados no disco sejam eliminados.

Passo 1: Entre na interface Definições da matriz.

Menu>HDD>RAID>Array

No.	Name	Free Space	Physic...	Hot ...	Status	Level	Re...	Del...	Task
1	array_1	931/931G	2 7 10		Functi...	RAID 5	[icon]	[trash icon]	None

Figura 13–15 Interface Definições da matriz

Passo 2: Selecione uma matriz e clique em para eliminar a matriz.



Figura 13–16 Confirmar eliminação da matriz

Passo 3: Na caixa de mensagem instantânea, clique no botão **Yes** para confirmar a eliminação da matriz.



NOTA

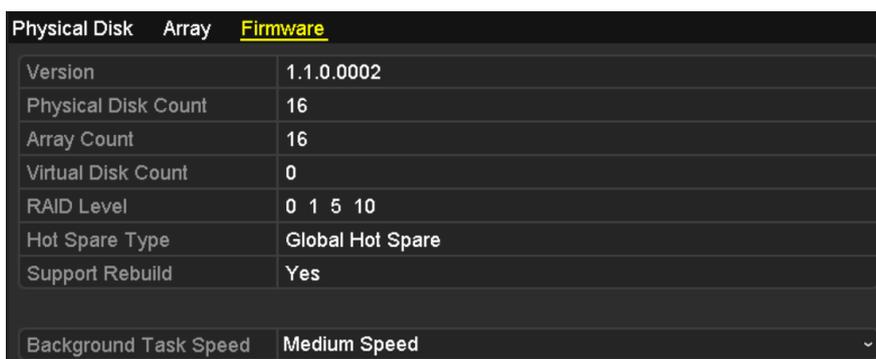
A eliminação da matriz fará com que todos os dados da mesma sejam eliminados.

13.4 Verificar e editar firmware

Finalidade

Pode visualizar a informação do firmware e definir a velocidade da tarefa em segundo plano na interface Firmware.

Passo 1: Entre na interface Firmware para verificar as informações do firmware, incluindo a versão, a quantidade máxima de discos físicos, a quantidade máxima de matrizes, o estado de auto-reconstituição, etc.



Physical Disk	Array	Firmware
Version		1.1.0.0002
Physical Disk Count		16
Array Count		16
Virtual Disk Count		0
RAID Level		0 1 5 10
Hot Spare Type		Global Hot Spare
Support Rebuild		Yes
Background Task Speed		Medium Speed

Figura 13–17 Interface Firmware

Passo 2: Pode definir a **Background Task Speed** na lista suspensa.

Passo 3: Clique em **Apply** para guardar as definições.

Capítulo 14 Gestão do HDD

14.1 Inicializar os HDD

Finalidade

Uma unidade de disco rígido (HDD) recentemente instalada deve ser inicializada antes de poder ser utilizada com o seu DVR.

Passo 1: Aceda a **Menu > HDD > General**.

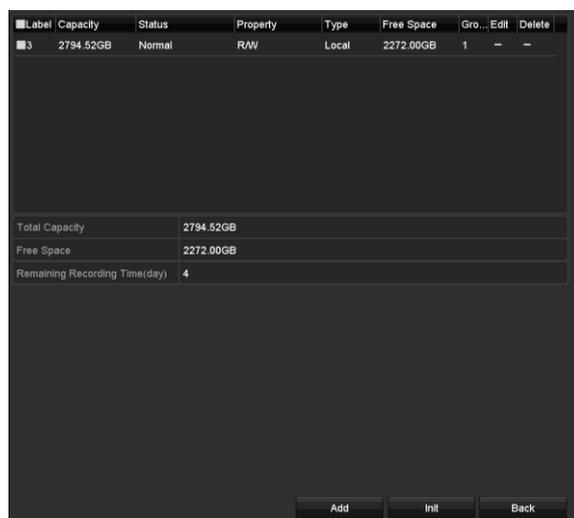


Figura 14–1 Interface Informação do HDD

Pode ver a Capacidade total, o Espaço livre e o Tempo de gravação restante da HDD. O algoritmo do Tempo de gravação restante é para utilizar a taxa de bits média para que o canal com a codificação inteligente aumente a precisão.

Passo 2: Selecione o HDD a inicializar.

Passo 3: Clique em **Init**.



Figura 14–2 Confirmar inicialização

Passo 4: Selecione **OK** para começar a inicialização.

L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	931.51GB	Formatting 34%	R/W	Local	0MB	1		-

Figura 14–3 Começar inicialização

Passo 5: Após a HDD ser inicializada, o estado da HDD irá alterar de *Uninitialized* para *Normal*.

L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	931.51GB	Normal	R/W	Local	927GB	1		-

Figura 14–4 Estado do HDD regressa a Normal

**NOTA**

A inicialização do HDD eliminará todos os dados nele contidos.

As HDD que não forem necessárias durante períodos prolongados poderão entrar em suspensão, deste modo, reduzindo o consumo de energia do dispositivo e aumentando o tempo de vida das HDD.

Aceda a **Menu > HDD > Advanced**.

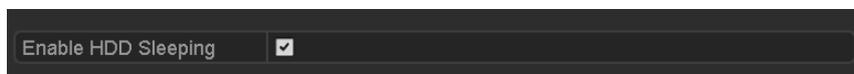


Figura 14–5 Ativar a suspensão da HDD

Marque a caixa de verificação **Enable HDD Sleeping** (por predefinição) e as HDD que não forem utilizadas durante períodos prolongados poderão entrar em suspensão.

Desmarque **Enable HDD Sleeping** e as HDDs irão ser definidas para estarem sempre a funcionar.

14.2 Gerir HDD de rede

Finalidade

Pode adicionar o NAS atribuído ou o disco do SAN IP ao DVR e utilizá-lo como HDD de rede.

Passo 1: Aceda a **Menu > HDD > General**.

L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	931.51GB	Normal	R/W	Local	927GB	1		-

Figura 14–6 Interface Informação do HDD

Passo 2: Clique em **Add** para aceder à interface **Add NetHDD**, como mostrado na Figura 14–7.

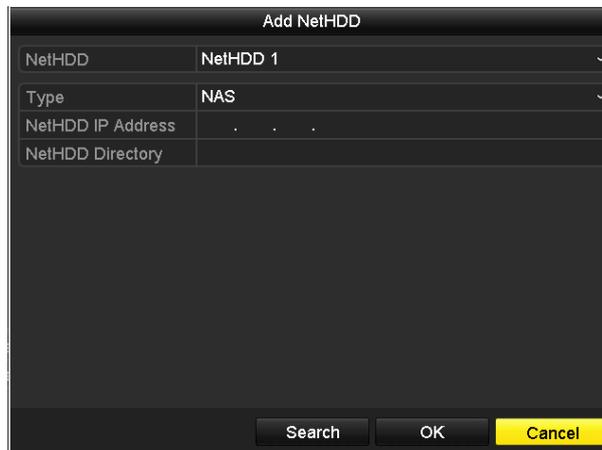


Figura 14–7 Interface Informação do HDD

Passo 3: Adicione o HDD de rede atribuído.

Passo 4: Selecione o type como NAS ou IP SAN.

Passo 5: Configure as definições de NAS ou IP SAN.

● **Adicione o disco NAS:**

- 1) Insira o endereço IP do HDD de rede no campo de texto.
- 2) Clique em **Search** para procurar pelos discos NAS disponíveis.
- 3) Selecione o disco NAS a partir da lista abaixo.

Ou pode simplesmente aceder manualmente ao diretório em **NetHDD Directory**.

- 4) Clique em **OK** para adicionar o disco NAS configurado.

 **NOTA**

Podem ser adicionados até 8 discos NAS.

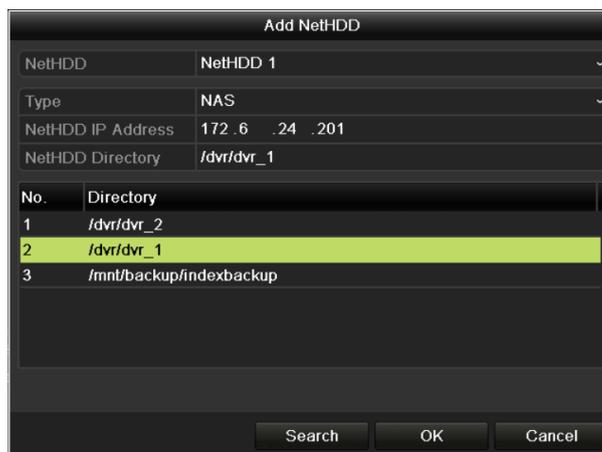


Figura 14–8 Adicione Disco NAS

● **Adicione IP SAN:**

- 1) Insira o endereço IP do HDD de rede no campo de texto.
- 2) Clique em **Search** para obter os discos IP SAN disponíveis.
- 3) Selecione o disco IP SAN a partir da lista abaixo.
- 4) Clique em **OK** para adicionar o disco IP SAN selecionado.



NOTA

É possível adicionar até 8 discos SAN IP.



Figura 14–9 Adicionar disco IP SAN

- 5) Depois de adicionar com sucesso o NAS ou o disco IP SAN, regresse ao menu Informação da HDD. O HDD de rede adicionado será exibido na lista.



NOTA

Se a NetHDD adicionada não estiver inicializada, selecione-a e clique em **Init** para a inicialização.

<input type="checkbox"/> L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
<input checked="" type="checkbox"/> 1	931,51GB	Normal	R/W	Local	906GB	1		
<input checked="" type="checkbox"/> 17	40,000MB	Normal	R/W	IP SAN	22,528MB	1		

Figura 14–10 Inicializar HDD de rede adicionado

14.3 Gerir grupo de HDD

14.3.1 Definir grupos de HDD

Finalidade

Múltiplos HDD podem ser geridos em grupos. Os vídeos de canais especificados podem ser gravados num grupo de HDD específico através das definições de HDD.

Passo 1: Aceda a **Menu > HDD > Advanced**.

Passo 2: Defina o **Mode** como Grupo, como mostrado abaixo.

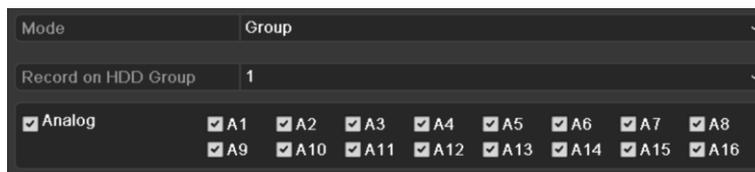


Figura 14–11 Interface do modo de armazenamento

Passo 3: Clique em **Apply** e irá aparecer a caixa Atenção seguinte.

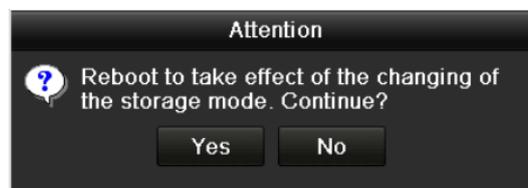


Figura 14–12 Aviso para reinicialização

Passo 4: Clique em **Yes** para reinicializar o dispositivo para ativar as alterações.

Passo 5: Após reinicializar o dispositivo, aceda a **Menu > HDD > General**.

Passo 6: Selecione a HDD na lista e clique no ícone  para aceder à interface **Local HDD Settings**, como mostrado abaixo.



Figura 14–13 Interface de definições da HDD local

Passo 7: Selecione o número do Grupo para o HDD atual.



NOTA

O número de grupos predefinido para cada HDD é 1.

Passo 8: Clique em **OK** para confirmar as definições.

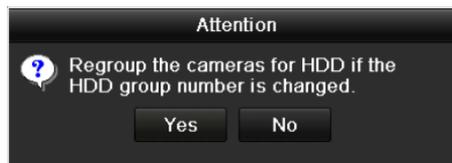


Figura 14–14 Confirmar as Definições de grupo de HDD

Passo 9: Na caixa Atenção que aparece, clique em **Yes** para concluir as definições.

14.3.2 Definir a propriedade do HDD

Finalidade

A propriedade do HDD pode ser definida para redundância, só de leitura ou leitura/escrita (R/W). Antes de definir a propriedade do HDD selecione o modo de armazenamento para Grupo (consulte os passos 1-4 da *Capítulo 14.3.1 Definir grupos de HDD*).

Um HDD pode ser definido para só de leitura a fim de prevenir a substituição de ficheiros importantes gravados quando o HDD fica cheio no modo de gravação por substituição.

Quando a HDD property estiver definida como redundancy, o vídeo será gravado na HDD redundante e na HDD L/E em simultâneo de modo a assegurar a alta segurança e fidelidade dos dados de vídeo.

Passo 1: Aceda a **Menu > HDD > General**.

Passo 2: Selecione a HDD na lista e clique no ícone  para aceder à interface **Local HDD Settings**, como mostrado abaixo.



Figura 14–15 Definir as propriedades da HDD

Passo 3: Defina a HDD property para R/W, Read-only ou Redundancy.

Passo 4: Clique em **OK** para guardar as definições e sair da interface.

Passo 5: No menu Informação do HDD, será exibida a propriedade do HDD na lista.



NOTA

Devem ser adicionados pelo menos 2 unidade de disco rígido ao seu DVR se quiser definir uma HDD para Redundância, sendo que apenas uma das HDD terá propriedades de L/E.

14.4 Configurar o Modo de quota

Finalidade

Cada câmara pode ser configurada com uma quota atribuída para o armazenamento de ficheiros gravados.

Passos

Passo 1: Aceda a **Menu > HDD > Advanced > Storage Mode**.

Passo 2: Defina o **Mode** como Quota, como mostrado abaixo.



NOTA

O DVR deve ser reinicializado para que as alterações sejam implementadas.

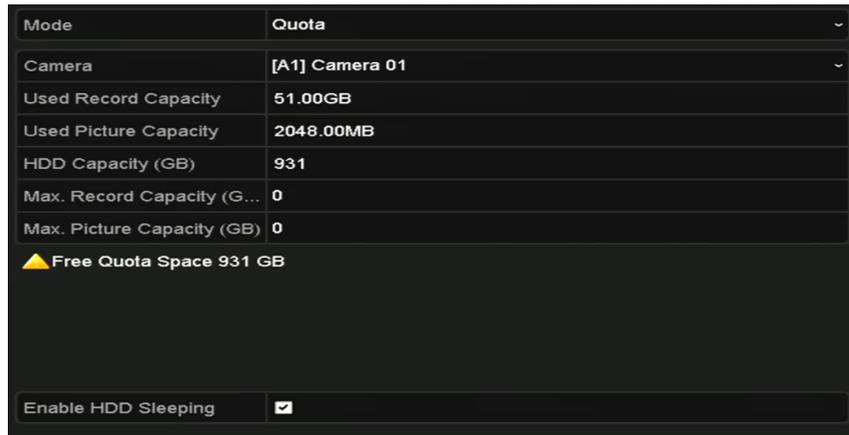


Figura 14–16 Interface das definições do modo de armazenamento

Passo 3: Selecione uma câmara para a qual deseja configurar uma quota.

Passo 4: Insira a capacidade de armazenamento nos campos de texto **Max. Record Capacity (GB)**.

Passo 5: Pode copiar as definições de quota da câmara atual para outras câmaras, se necessário. Clique em **Copy** para aceder a **Copy Camera**, como mostrado abaixo.

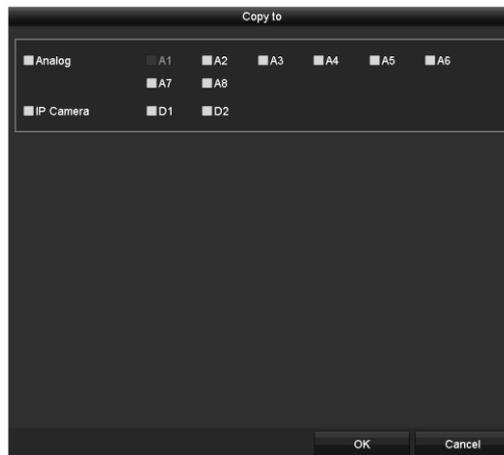


Figura 14–17 Copiar as definições para outra(s) câmara(s)

Passo 6: Selecione a(s) câmara a configurar com as mesmas definições de quota. Pode ainda marcar a caixa de verificação Analógico para selecionar todas as câmaras.

Passo 7: Clique no botão **OK** para terminar a cópia das definições e voltar para a interface do Modo de armazenamento.

Passo 8: Clique em **Apply** para aplicar as definições.



NOTA

Se a capacidade de quota for definida para 0, então todas as câmaras utilizarão a capacidade total do HDD para a gravação.

14.5 Configurar o armazenamento na nuvem

Finalidade

O armazenamento na nuvem facilita o carregamento e descarregamento dos ficheiros de gravação a qualquer hora e em qualquer lugar, podendo melhorar substancialmente a eficiência.

Passo 1: Aceda a **Menu > HDD > General > Cloud Storage**.

Passo 2: Assinale **Enable Cloud** para ativar a funcionalidade.

Passo 3: Selecione o **Cloud Type** a partir da lista pendente como One Drive, Google Drive ou Drop Box.



Figura 14–18 Interface do armazenamento na nuvem

Passo 4: De acordo com as instruções, o utilizador deve utilizar um navegador móvel para ler o código QR para iniciar sessão na nuvem selecionada e obter o código de autenticação. Em seguida, copie o código de autenticação para **Authentication Code**.

Passo 5: Clique em **Apply** e volte para o menu principal.

Passo 6: Passados 20s, entre novamente na interface do armazenamento na nuvem. Se o **Status** estiver online, indica que o registo foi bem sucedido.

Passo 7: Configure a agenda de gravação.

Volte a entrar na interface das gravações, selecione uma câmara em **Camera** e assinale **Enable Schedule** para ativar o agendamento da gravação. Para detalhes sobre o agendamento da gravação, consulte o 5.2 *Configurar o agendamento de gravação e captura*.

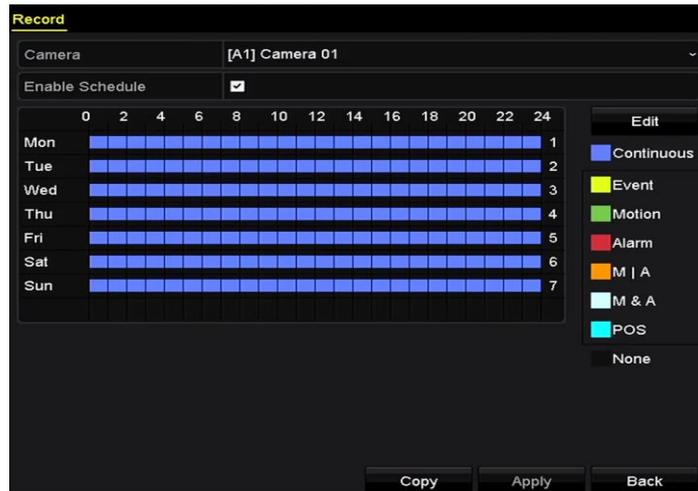


Figura 14–19 Agendamento de gravação

Passo 8: Carregue os ficheiros das gravações acionadas por eventos no armazenamento da nuvem.

- 1) Volte à interface de armazenamento na nuvem e selecione a câmara que definiu na interface do agendamento da gravação.
- 2) Selecione o tipo de carregamento em **Upload Type**.
- 3) Assinale **Enable Event Upload**.
- 4) Clique em **Apply** para terminar as definições.



Figura 14–20 Carregamento na interface do armazenamento na nuvem



NOTA

- Apenas os ficheiros gravados da sub-transmissão podem ser carregados no armazenamento da nuvem.
- Configure a agenda da gravação acionada por evento e ative o tipo de evento correspondente.

Passo 9: (Opcional) Pode clicar no **Copy** para copiar as definições do armazenamento da nuvem para outras câmaras. Pode ainda marcar a caixa de verificação Câmara analógica/IP para seleccionar todas as câmaras.

Clique no **OK** para voltar à interface do armazenamento da nuvem e clique em **Apply** para terminar as definições.



Figura 14–21 Copiar para interface

14.6 Configurar clone de disco



NOTA

Este capítulo aplica-se apenas ao DVR com eSATA.

Finalidade

Se o resultado da deteção S.M.A.R.T. declarar que o HDD se encontra num estado anómalo, pode optar por clonar (copiar) manualmente todos os dados do HDD num disco eSATA inserido. Consulte o *Capítulo 14.8 Verificar as informações S.M.A.R.T* para ver detalhes sobre a deteção S.M.A.R.T.

Antes de começar

Deve estar um disco eSATA ligado ao dispositivo.

Passo 1: Entre na interface Definições avançadas do HDD:

Menu > HDD > Advanced

Passo 2: Clique em **Disk Clone** para entrar na interface Configuração de Clone de disco.

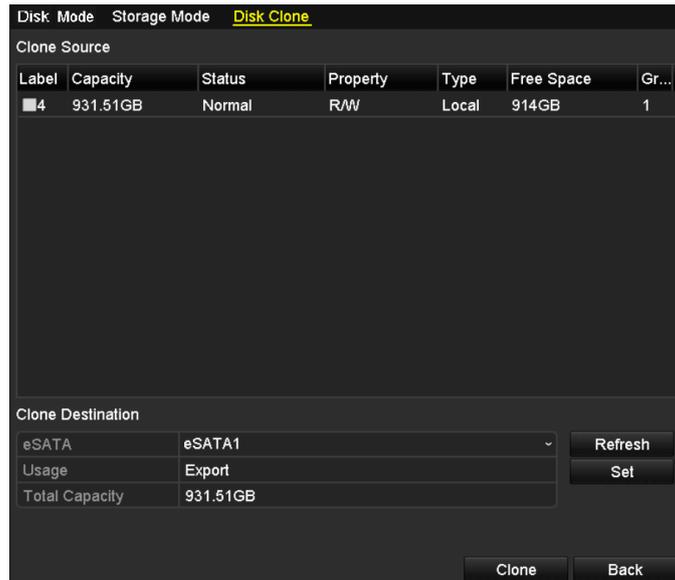


Figura 14–22 Interface Configuração de clone de disco

Passo 3: Certifique-se de que a utilização do disco eSATA se encontra definida como Export.

Caso contrário, clique em **Set** para definir. Selecione Exportar e clique em **OK**.



Figura 14–23 Definir a utilização do eSATA



NOTA

A capacidade do disco de destino tem de ser a mesma que a do disco clone de origem.

Passo 4: Assinale a caixa de verificação do HDD a clonar na lista de Disco clone de origem.

Passo 5: Clique em **Clone** e irá aparecer uma caixa de mensagem.



Figura 14–24 Caixa de mensagem para disco clone

Passo 6: Clique em **Yes** para continuar.

Pode verificar a progressão da clonagem no estado do HDD.

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...
4	931.51GB	Cloning 01%	R/W	Local	0MB	1

Figura 14–25 Verificar progressão do disco clone

14.7 Verificar o estado do HDD

Finalidade

Poderá marcar o estado das HDD instaladas no DVR para que, em caso de falha da HDD, sejam verificadas e seja executada a manutenção.

Verificar o estado do HDD na interface Informação do HDD

Passo 1: Aceda a **Menu > HDD > General**.

Passo 2: Verifique o estado de cada HDD que se encontra exibida na lista, como mostrado abaixo.

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

Figura 14–26 Ver o estado da HDD (1)



NOTA

Se o estado do HDD for *Normal* ou *Suspense*, este está a funcionar normalmente. Se o estado for *Não inicializado* ou *Anómalo*, deverá inicializar o HDD antes de o utilizar. E se a inicialização do HDD falhar, substitua-o por um HDD novo.

Verificar o estado da HDD na interface das Informações do sistema

Passo 1: Aceda a **Menu > Maintenance > System Info > HDD**.

Passo 2: Veja o estado de cada HDD exibida na lista, como mostrado abaixo.

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

Figura 14–27 Ver o estado da HDD (2)

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

Finalidade

O S.M.A.R.T. (Tecnologia de auto-monitorização, análise e relatórios) é um sistema de monitorização que permite que o HDD detete e elabore relatórios sobre vários indicadores de fiabilidade com o intuito de antecipar falhas.

Passo 1: Aceda a **Menu > Maintenance > HDD Detect > S.M.A.R.T. Settings**.

Passo 2: Selecione a HDD para ver a lista de informações S.M.A.R.T., como mostrado abaixo.

**NOTA**

Se quiser utilizar a HDD mesmo quando a verificação S.M.A.R.T. falhou, poderá marcar a caixa de verificação antes do item **Continue to use this disk when self-evaluation is failed**.

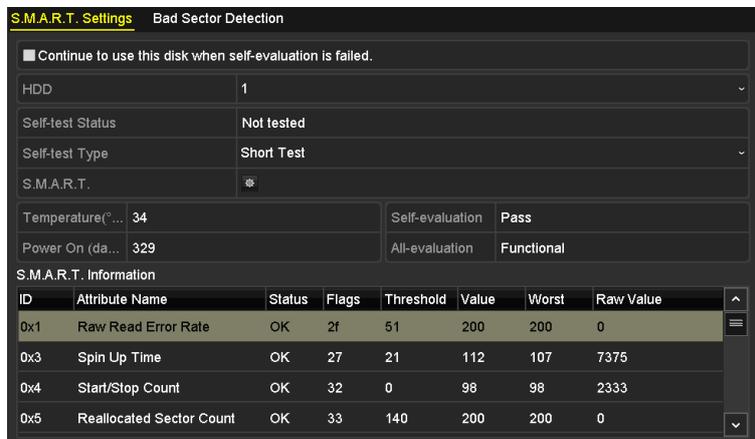


Figura 14–28 Interface Definições S.M.A.R.T.

14.9 Detetar um Mau setor

Finalidade

Pode detetar o mau setor da HDD para verificar o estado da HDD.

Passo 1: Aceda a **Menu > Maintenance > HDD Detect > Bad Sector Detection**.

Passo 2: Selecione uma HDD e clique em **Detect** para iniciar a deteção.

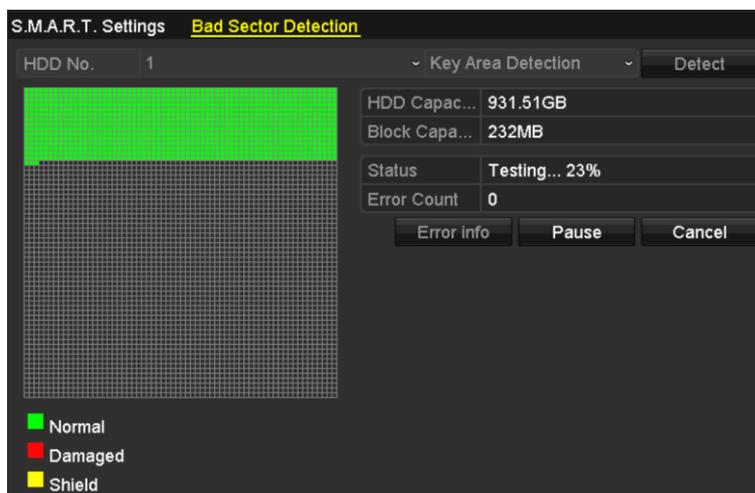


Figura 14–29 Deteção de Mau setor

Passo 3: Pode clicar em **Pause** para colocar a deteção em pausa e clicar em **Resume** para retomar a deteção.

Passo 4: Se existirem informações de erro sobre a HDD, poderá clicar no **Error Info** para ver as informações.

14.10 Configurar Alarmes de Erro da HDD

Finalidade

Pode configurar os alarmes de erro do HDD quando o estado do HDD é *Uninitialized* ou *Abnormal*.

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > Exceptions**.

Passo 2: Selecione o tipo de exceção do **HDD Error** a partir da lista pendente.

Passo 3: Marque a(s) caixa(s) de verificação abaixo para seleccionar a(s) ação(ões) de ligação para o erro da HDD, como mostrado na Figura 14–30.

As ações de ligação podem ser seleccionadas como: Aviso sonoro, Notificação do centro de vigilância, Enviar e-mail e Saída de alarme acionado.

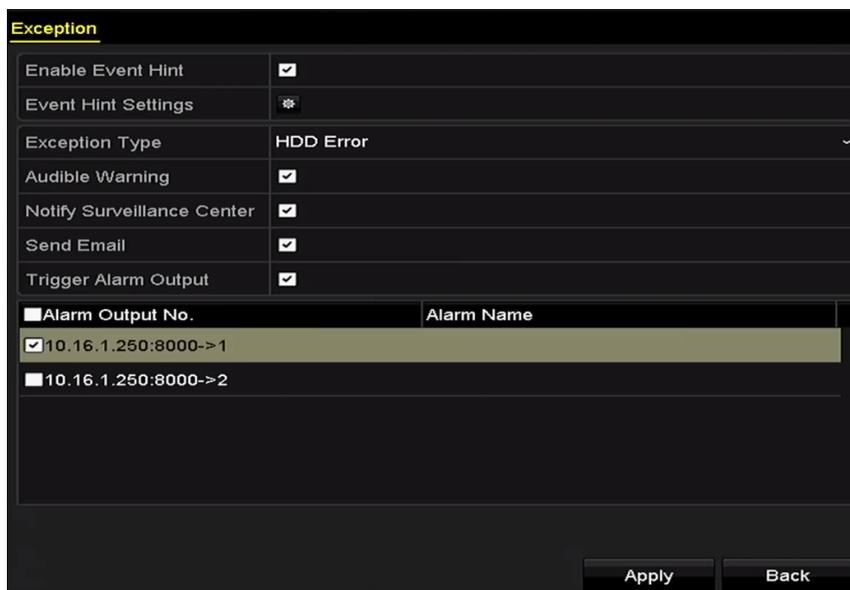


Figura 14–30 Configurar o alarme de erro da HDD

Passo 4: Quando é seleccionada a opção **Trigger Alarm Output**, também pode seleccionar a saída de alarme a acionar a partir da lista abaixo.

Passo 5: Clique em **Apply** para guardar as definições.

Capítulo 15 Definições da câmara

15.1 Configurar definições de OSD

Finalidade

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

Passo 1: Aceda a **Menu > Camera > OSD**.

Passo 2: Selecione a câmara na qual deseja configurar as definições de OSD.

Passo 3: Edite o **Camera Name**.

Passo 4: Configure o **Display Name**, **Display Date** e **Display Week** ao marcar a caixa de verificação.

Passo 5: Selecione **Date Format**, **Time Format**, **Display Mode** e **OSD Font**.

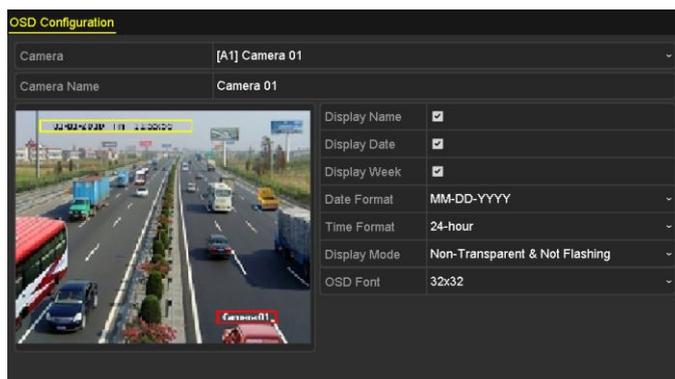


Figura 15–1 Interface Configuração de OSD

Passo 6: Pode utilizar o rato para arrastar a caixa de texto na janela da pré-visualização para ajustar a posição OSD.

Passo 7: Copie as definições da câmara

- 1) Se quiser copiar as definições OSD da câmara atual para outras câmaras, clique no **Copy** para aceder à interface **Copiar Câmara**, como mostrado na figura Figura 15–2.

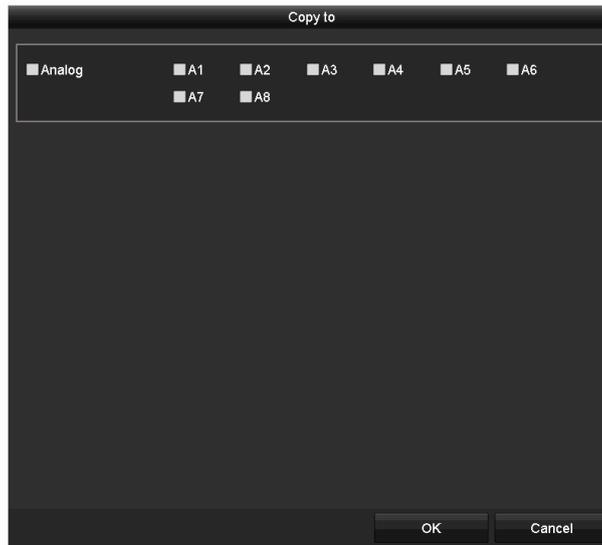


Figura 15–2 Copiar as definições para outras câmaras

- 2) Selecione a(s) câmara(s) para serem configuradas com as mesmas definições OSD. Também pode assinalar **Analog** para selecionar todas as câmaras.
- 3) Clique em **OK** para terminar as definições **Copy** e voltar à interface **OSD Configuration**.

Passo 8: Clique em **Apply** para aplicar as definições.

15.2 Configurar a Máscara de privacidade

Finalidade

Pode configurar as zonas das máscaras de privacidade de quatro lados que não podem ser visualizadas ou gravadas pelo operador.

Passo 1: Aceda a **Menu > Camera > Privacy Mask**.

Passo 2: Selecione a câmara na qual deseja definir a máscara de privacidade.

Passo 3: Assinale **Enable Privacy Mask** para ativar esta funcionalidade.



Figura 15–3 Interface Definições de máscara de privacidade

Passo 4: Utilize o rato para desenhar uma zona na janela. As zonas serão assinaladas com molduras de diferentes cores.

 **NOTA**

Podem ser configuradas até 4 zonas de máscara de privacidade, sendo que o tamanho de cada área poderá ser ajustado.

Passo 5: As zonas de máscara de privacidade configuradas na janela podem ser eliminadas ao clicar nos ícones **Eliminar Zona1-4** correspondentes no lado direito da janela ou ao clicar em **Clear All** para eliminar todas as zonas.



Figura 15–4 Definir área com máscara de privacidade

Passo 6: Pode clicar em **Copy** para copiar as definições de imagem da câmara atual para outras câmaras.

Consulte o capítulo 7 do Capítulo 15.1 *Configurar definições de OSD*.

Passo 7: Clique em **Apply** para guardar as definições.

15.3 Configurar parâmetros do vídeo

15.3.1 Configurar as definições de imagem

Passo 1: Aceda a **Menu > Camera > Image > Image Settings**.

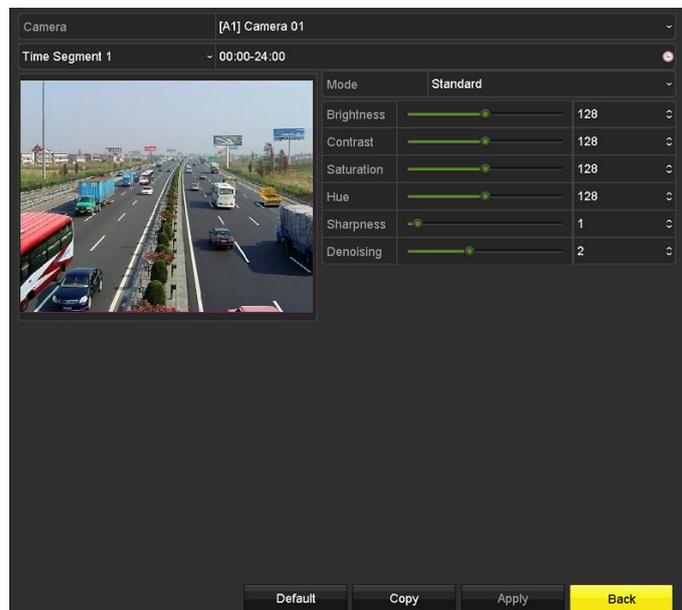


Figura 15–5 Interface das definições de imagem (câmara analógica)



Figura 15–6 Interface das definições de imagem (câmara IP)

Passo 2: Selecione a câmara na qual deseja definir os parâmetros de imagem.

Passo 3: São fornecidos dois períodos para diferentes definições de imagem, selecione o nome do período na lista pendente.

 **NOTA**

Os períodos não devem ser sobrepostos.

Passo 4: Selecione o modo em **Mode**. Existem quatro modos que podem ser selecionados para as câmaras analógicas: Padrão, Interior, Fraca luminosidade e Exterior.

Passo 5: Ajuste os parâmetros da imagem de acordo com o necessário. Os parâmetros incluem Brilho, Contraste, Saturação, Tonalidade, Nitidez e Redução de ruídos nas câmaras analógicas e Brilho, Contraste e Saturação nas câmaras IP. Pode ainda clicar em **Restore** para repor os parâmetros predefinidos.

Passo 6: Pode clicar em **Copy** para copiar as definições de imagem da câmara atual para outras câmaras.

Passo 7: Clique em **Apply** para guardar as definições.

15.3.2 Configurar as definições dos Parâmetros da Câmara

Passo 1: Aceda a **Menu > Camera > Image > Camera Parameters Settings**.



Figura 15–7 Definições dos parâmetros da câmara

Passo 2: Selecione a **Camera** a partir da lista pendente.

Passo 3: Configure os parâmetros.

- Altere o sinal de 4 MP ou 5 MP em **Signal Switch**. Pode selecionar 25/30 fps de 4 MP e 20 fps de 5 MP. Os sinais de 25 fps de 4 MP e de 30 fps de 4 MP são auto-adaptativos para a câmara.
- Assinale **Enable Defog** para ativar a função de desfocagem da câmara selecionada. E defina o **Defog Level** entre 1 e 4.
- Os parâmetros incluem **Day to Night Sensitivity**, **Night to Day Sensitivity** e **IR Light Brightness** nas câmaras analógicas.

- Selecione **Day/Night Mode** da câmara na lista pendente.
- Assinale **WDR Switch** para ativar a função da câmara.

Passo 4: (Opcional) Clique em **Default** para definir os parâmetros com as predefinições.

Passo 5: (Opcional) Clique em **Copy** para copiar os parâmetros da câmara atual para outras câmaras analógicas.

Passo 6: Clique em **Apply** para guardar as definições.



NOTA

- As definições dos parâmetros da câmara apenas se aplicam às câmaras analógicas.
- As funcionalidades do Comutador de Sinal de 4 MP/5 MP, da Desfocagem, da Sensibilidade de Dia para Noite, da Sensibilidade de Noite para Dia, da Luminosidade da Luz IV, do Modo Dia/Noite e do Comutador WDR devem ser suportadas pela câmara analógica ligada. Não poderá definir os parâmetros se a câmara analógica ligada não os suportar ou se não houver sinal de vídeo.
- Os parâmetros são guardados na câmara analógica ligada e não no DVR.
- O valor predefinido da Sensibilidade de dia para noite, da Sensibilidade de noite para dia e do Brilho da luz IV é de 5. O valor efetivo vai de 1 a 9.
- Se sair da interface e voltar a entrar, os parâmetros apresentados serão aqueles que definiu da última vez.
- O DVR liga-se à câmara analógica através de ligação coaxial e não existe mecanismo de resposta. Mesmo se a ligação coaxial for anormal, os parâmetros continuam a ser apresentados como definidos com sucesso.

Capítulo 16 Gestão e manutenção do DVR

16.1 Visualizar informação sobre o sistema

Passo 1: Aceda a **Menu > Maintenance > System Info**.

Passo 2: Pode clicar nos separadores **Device Info, Camera, Record, Alarm, Network** e **HDD** para ver as informações do sistema do dispositivo.

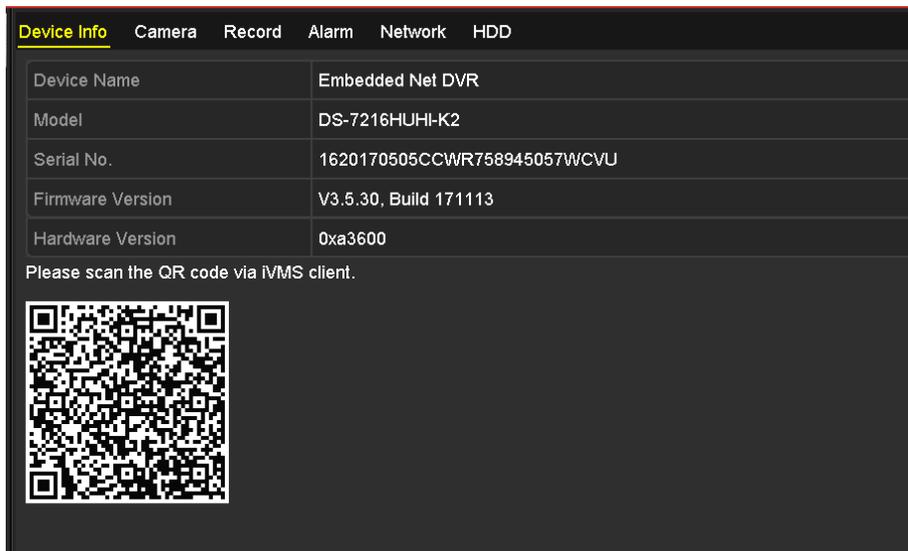


Figura 16–1 Interface das informações do sistema

16.2 Pesquisar ficheiros de registo

Finalidade

A operação, o alarme, a exceção e a informação do DVR podem ser guardados em ficheiros de registo, os quais podem ser visualizados e exportados em qualquer altura.

Passo 1: Aceda a **Menu > Maintenance > Log Information**.

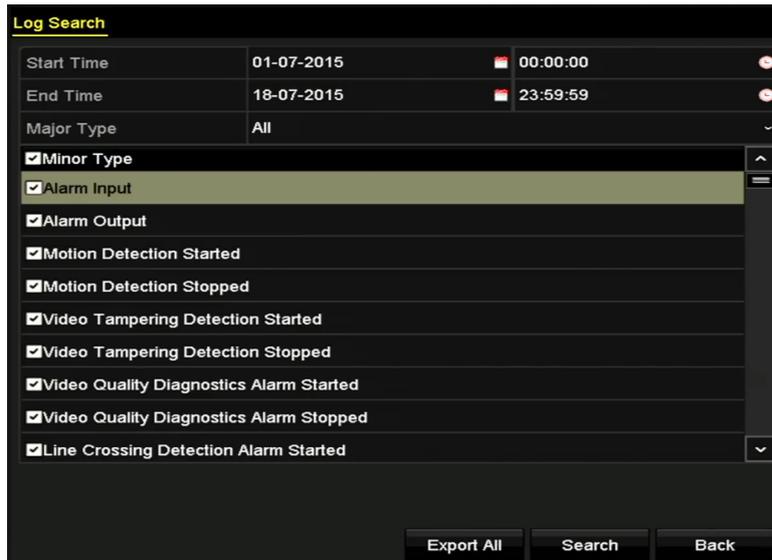


Figura 16–2 Interface Pesquisa de registo

Passo 2: Defina as condições da pesquisa de registo para refinar a sua pesquisa, incluindo a Start Time, End Time, Major Type e Minor Type.

Passo 3: Clique em **Search** para começar a pesquisar os ficheiros de registo.

Passo 4: Os ficheiros de registo correspondentes serão exibidos na lista apresentada abaixo.



NOTA

Podem ser visualizados até 2000 ficheiros de registo de cada vez.

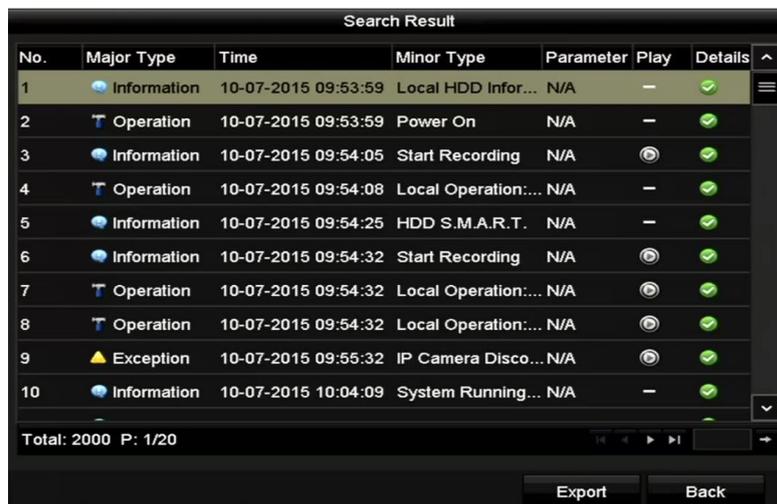


Figura 16–3 Resultados da pesquisa de registo

Passo 5: Pode clicar no botão de cada registo ou clicá-lo duas vezes para ver as informações detalhadas daquele. Pode ainda clicar no botão para visualizar os ficheiros de vídeo relacionados, se estes estiverem disponíveis.

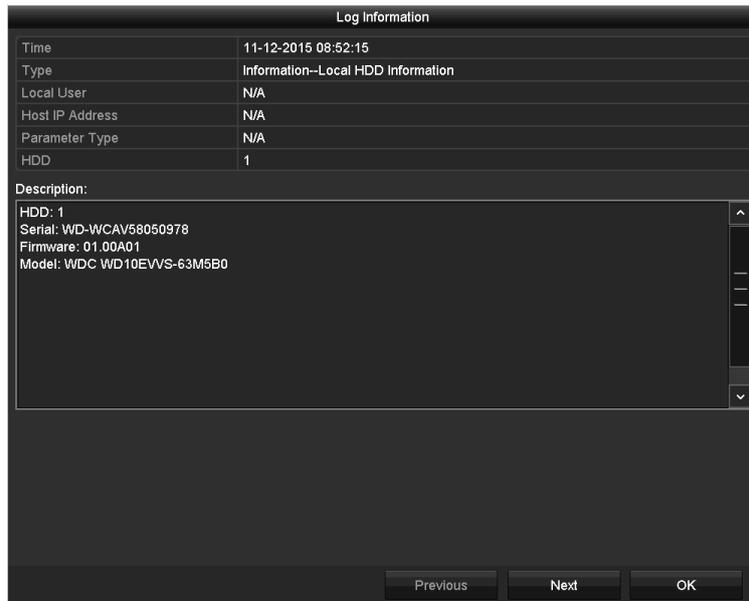


Figura 16–4 Interface das informações do registo

Passo 6: Se desejar exportar os ficheiros de registo, clique em **Export** para entrar no menu Exportação, como mostrado abaixo.



Figura 16–5 Exportar ficheiros de registo

Passo 7: Selecione o dispositivo de cópia de segurança em **Device Name**.

Passo 8: Clique em **Export** para exportar os ficheiros de registo para o dispositivo de cópia de segurança selecionado.

Pode clicar em **New Folder** para criar uma nova pasta no dispositivo da cópia de segurança ou clicar em **Format** para formatar o dispositivo de segurança antes de exportar o registo.

**NOTA**

- Ligue o dispositivo da cópia de segurança ao DVR antes de executar a exportação do registo.
- Os ficheiros de registo exportados para o dispositivo da cópia de segurança são nomeados de acordo com a data e hora da exportação, e.g., *20110514124841logBack.txt*.

16.3 Importar/exportar a informação da câmara IP

Finalidade

A informação sobre a câmara IP adicionada pode ser transposta para um ficheiro Excel e exportada para o dispositivo local para cópia de segurança, incluindo o endereço IP, a porta de gestão, a palavra-passe do administrador, etc. E o ficheiro exportado pode ser editado no seu PC, podendo adicionar ou eliminar o conteúdo e copiar a definição para outros dispositivos através da importação do ficheiro Excel para o mesmo.

Passo 1: Aceda a **Menu > Camera > Camera > IP Camera Import/Export**.

Passo 2: Clique em **Export** para exportar os ficheiros de configuração para o dispositivo de cópia de segurança local selecionado.

Passo 3: Para importar um ficheiro de configuração, selecione o ficheiro a partir do dispositivo de cópia de segurança selecionado e clique em **Import**. Após o processo de importação estar completo, deverá reinicializar o DVR.

16.4 Importar/exportar ficheiros de configuração

Finalidade

Os ficheiros de configuração do DVR podem ser exportados para um dispositivo local como cópia de segurança; e os ficheiros de configuração de um DVR podem ser importados para vários dispositivos DVR, se estes forem estiverem para ser configurados com os mesmo parâmetros.

Passo 1: Aceda a **Menu > Maintenance > Import/Export**.

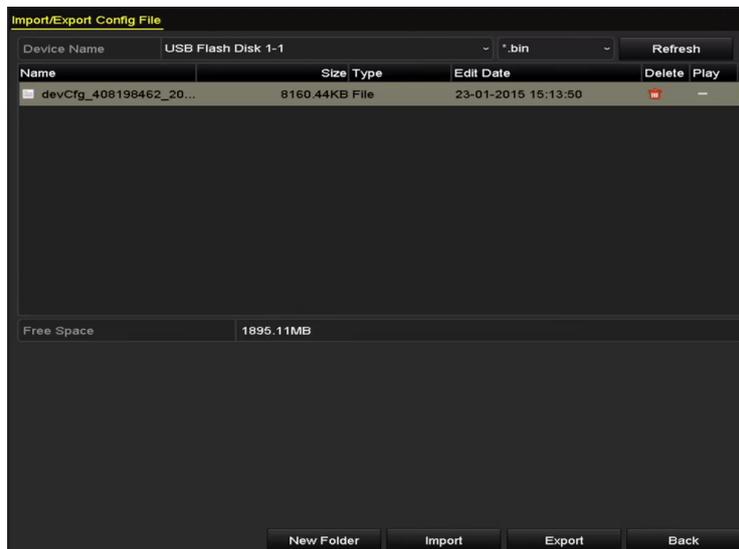


Figura 16–6 Importar/exportar ficheiro de configuração

Passo 2: Clique em **Export** para exportar os ficheiros de configuração para o dispositivo de cópia de segurança local selecionado.

Passo 3: Para importar um ficheiro de configuração, selecione o ficheiro a partir do dispositivo de cópia de segurança selecionado e clique em **Import**. Após o processo de importação estar completo, deverá reinicializar o DVR.



NOTA

Depois de concluir a importação de ficheiros de configuração, o dispositivo irá reiniciar automaticamente.

16.5 Atualizar o sistema

Finalidade

O firmware do seu DVR pode ser atualizado através de um dispositivo de cópia de segurança local ou através de um servidor FTP remoto.

16.5.1 Atualização através de dispositivo de cópia de segurança local

Passo 1: Ligue o seu DVR ao dispositivo de cópia de segurança local onde se encontrar o ficheiro de atualização do firmware.

Passo 2: Aceda a **Menu > Maintenance > Upgrade > Local Upgrade**.



Figura 16–7 Interface do upgrade local

Passo 3: Selecione o ficheiro de atualização a partir do dispositivo de cópia de segurança.

Passo 4: Clique em **Upgrade** para iniciar a atualização.

Passo 5: Após o upgrade estar terminado, reinicialize o DVR para ativar o novo firmware.

16.5.2 Atualização através de FTP

Antes de começar

Configure o PC (servidor FTP em execução) e o DVR para a mesma Rede local. Execute o software TFTP de 3^{os} no PC e copie o firmware para o diretório principal do TFTP.

Passo 1: Aceda a **Menu > Maintenance > Upgrade > FTP**.

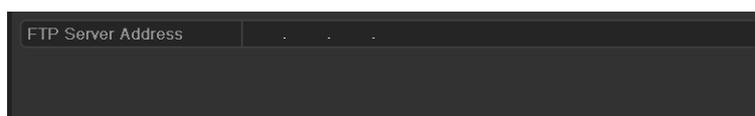


Figura 16–8 Interface do upgrade FTP

Passo 2: Insira o Endereço do servidor de FTP no campo de texto.

Passo 3: Clique em **Upgrade** para iniciar a atualização.

Passo 4: Após o upgrade estar terminado, reinicialize o DVR para ativar o novo firmware.

16.6 Atualizar a Câmara

Finalidade

Pode atualizar múltiplas câmaras analógicas que suportem o sinal Turbo HD ou AHD em simultâneo através do DVR.

Passo 1: Aceda a **Menu > Maintenance > Upgrade > Camera Upgrade**.

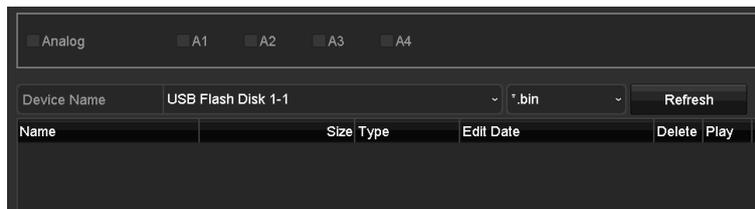


Figura 16–9 Atualização da Câmara

Passo 2: Assinale a(s) caixa (s) de verificação da(s) câmara(s) analógica(s) para a atualização.



NOTA

A câmara analógica deve suportar o sinal Turbo HD ou AHD.

Passo 3: Selecione o ficheiro de atualização a partir do dispositivo de cópia de segurança.

Passo 4: Clique em **Upgrade** para iniciar a atualização.

16.7 Repor definições predefinidas

Passo 1: Aceda a **Menu > Maintenance > Default**.

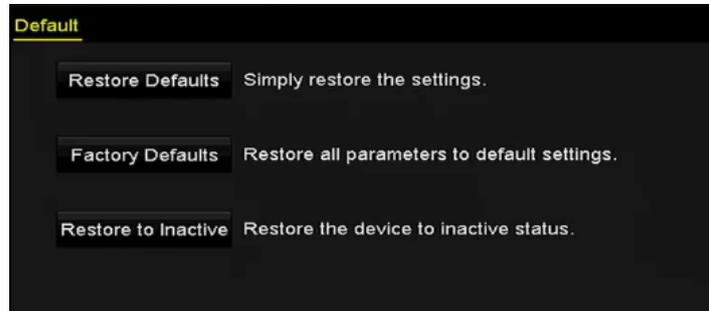


Figura 16–10 Repor predefinições

Passo 2: Selecione o tipo de reposição entre as três opções seguintes.

Restore Defaults: Reposição das definições de fábrica predefinidas de todos os parâmetros, exceto os parâmetros da rede (incluindo endereço IP, máscara de sub-rede, MTU, modo de funcionamento NIC, rota predefinida, porta de servidor, etc.) e os parâmetros da conta de utilizador.

Factory Defaults: Reposição das definições de fábrica de todos os parâmetros.

Restore to Inactive: Reposição do estado inativo do dispositivo.

Passo 3: Clique em **OK** para repor as predefinições.



NOTA

O dispositivo irá reiniciar automaticamente após a reposição das definições predefinidas.

Capítulo 17 Outras ações

17.1 Configurar as Definições gerais

Finalidade

Pode configurar a resolução de saída, a hora e data do sistema, a velocidade do cursor do rato, etc.

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > General > General**.

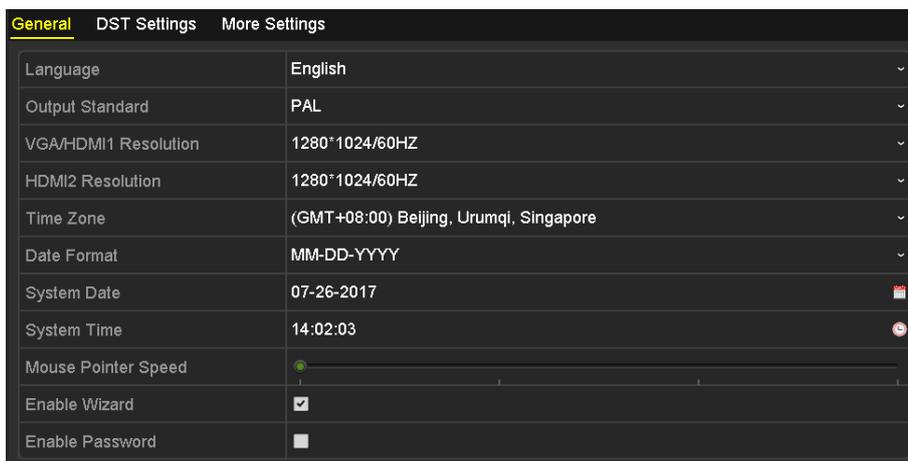


Figura 17–1 Interface das Definições gerais (na série DS-7300/9000HUIH)

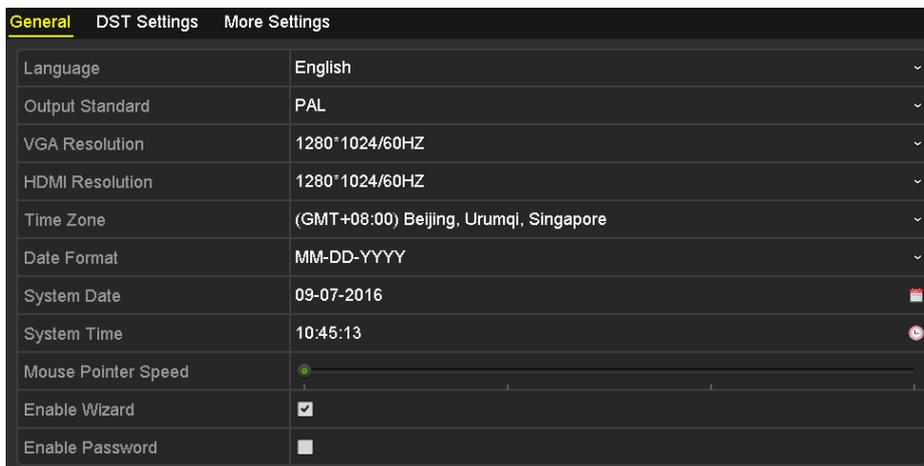


Figura 17–2 Interface das Definições gerais (na série 73HQHI-K)

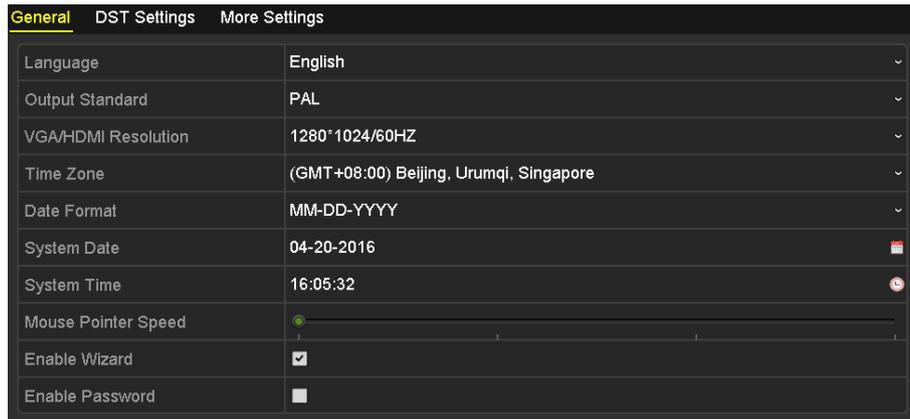


Figura 17–3 Interface das Definições gerais (em Outros Modelos)

Passo 2: Configure as seguintes definições:

- **Language:** O idioma predefinido é *English*.
- **Output Standard:** Selecione o padrão de saída como PAL ou NTSC.
- **VGA/HDMI Resolution:** Selecione a resolução de saída, a qual deverá ser a mesma que a da apresentação VGA/HDMI.



NOTA

- Na série DS-7300/9000HUHI-K, a **VGA/HDMI1 Resolution** e a **HDMI2 Resolution** podem ser configuradas separadamente. Uma resolução de até 1920 × 1080/60 Hz é suportada para a saída VGA/HDMI1 e de até 4K (3840 × 2160)/30 Hz para a saída HDMI2.
- Para os DVR das séries 7300HQHI-K, as interfaces de HDMI e VGA podem ser configuradas para serem simultâneas ou independentes (consultar o *Capítulo 17.4 Configurar mais definições* como referência). Se configurou a saída HDMI/VGA simultânea, poderá definir a **VGA/HDMI Resolution**. Se configurou as saídas independentes HDMI e VGA, poderá definir a **VGA Resolution** e a **HDMI Resolution** independentemente. Uma resolução de até 1920 × 1080/60 Hz é suportada para a saída VGA e de até 4K (3840 × 2160)/30 Hz para a saída HDMI.
- **Time Zone:** Selecione o fuso horário.
- **Date Format:** Selecione o formato da data.
- **System Date:** Selecione a data do sistema.
- **System Time:** Selecione a hora do sistema.
- **Mouse Pointer Speed:** Defina a velocidade do ponteiro do rato; são configuráveis 4 níveis.
- **Enable Wizard:** Ative/desative o Assistente quando o dispositivo é iniciado.
- **Enable Password:** Ative/desative a utilização da palavra-passe de login.

 **NOTA**

Se assinalar **Enable Password**, cada vez que iniciar sessão no DVR, a interface do Padrão de desbloqueio irá aparecer. Se desmarcar a caixa de verificação **Enable Password**, quando iniciar sessão no DVR, a interface do Padrão de desbloqueio não aparecerá.

Passo 3: Clique em **Apply** para guardar as definições.

17.2 Configurar a porta série RS-232

 **NOTA**

A porta de série RS-232 é suportada pelos DVR das séries DS-7300HQHI e DS-7300/9000HUHI.

Finalidade

A porta RS-232 pode ser utilizada de duas maneiras:

- **Parâmetros de configuração:** Ligue um PC ao DVR através da porta de série do PC. Os parâmetros do dispositivo podem ser configurados utilizando software como o HyperTerminal. Os parâmetros da porta série têm de ser os mesmos que os do NVR quando este ligar à porta série do PC.
- **Canal transparente:** Ligue um dispositivo série diretamente ao DVR. O dispositivo de série será controlado remotamente pelo PC através da rede e do protocolo do dispositivo de série.

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > RS-232**.



RS-232 Settings	
Baud Rate	115200
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
Usage	Console

Figura 17–4 Interface Definições da porta RS-232

Passo 2: Configure os parâmetros da porta RS-232, incluindo a velocidade de transmissão, bits de dados, bits de paragem, paridade, controlo de fluxo e utilização.

Passo 3: Clique em **Apply** para guardar as definições.

17.3 Configurar as definições de DST

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > General > DST Settings**.

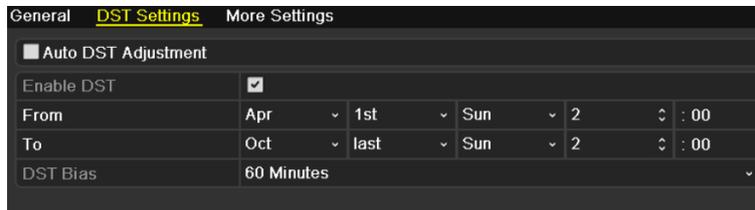


Figura 17–5 Interface Definições de DST

Passo 2: Assinale a caixa de verificação antes de **Auto DST Adjustment**.

Ou pode assinalar manualmente a caixa de verificação de **Enable DST** e de seguida pode escolher a data do período de DST.

17.4 Configurar mais definições

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > General > More Settings**.

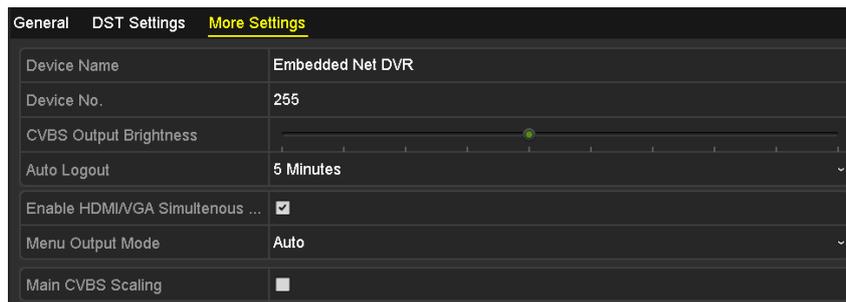


Figura 17–6 Interface Mais Definições (nos DVR da série 7300HQHI-K)

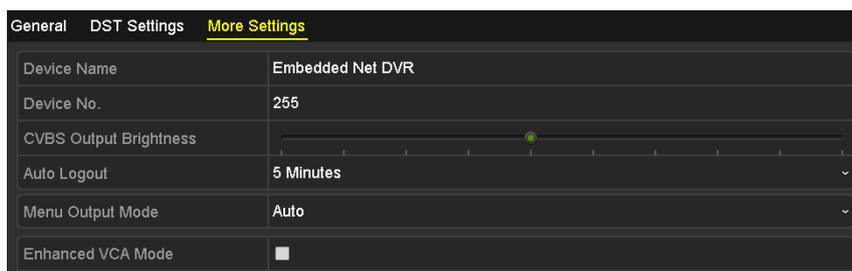


Figura 17–7 Interface Mais Definições (em outros modelos)

Passo 2: Configure as seguintes definições:

- **Device Name:** Edite o nome do DVR.
- **Device No.:** Edite o número de série do DVR. O N.º de dispositivo pode ser definido no intervalo entre 1 e 255, sendo que o N.º predefinido é 255.

- **Auto Logout:** Defina a hora limite para inatividade do menu. Por exemplo, quando a hora limite é definida para *5 Minutos*, então o sistema irá sair do atual menu de operação e passará para o ecrã da visualização em direto após 5 minutos de inatividade do menu.
- **CVBS Output Brightness:** Ajuste o brilho da saída do vídeo através da interface CVBS.
- **Menu Output Mode:** Pode escolher a exibição de menu nas diferentes saídas de vídeo.
- Nas séries DS-7300/9000HUHI-K, pode selecionar **Auto**, **HDMI1/VGA** e **HDMI2**.
- Em outros modelos, pode selecionar **Auto** e **HDMI/VGA**.
- **Enhanced VCA Mode:** Nos DVR de série HUHI, o modo VCA otimizado entra em conflito com a saída de 2K/4K e com a entrada de sinal de 4 MP/5 MP/8 MP. Pode ativar ou desativar o modo de VCA.
- **Enable HDMI/VGA Simultaneous Output:** Para os DVR da série 7300HQHI-K, as interfaces de HDMI e VGA podem ser configuradas para serem simultâneas ou independentes. Pode marcar a caixa de verificação para ativar a saída simultânea HDMI/VGA ou desmarcá-la para manter as saídas independentes das interfaces HDMI e VGA.

Ativar o Modo de VCA Melhorado

- 1) Assinale a caixa de verificação para ativar o modo de VCA melhorado.
- 2) Clique em **Apply** e a caixa de Atenção irá aparecer como mostrado abaixo.

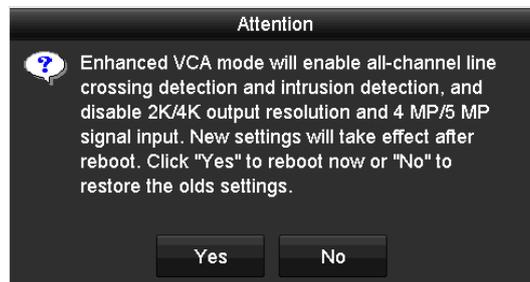


Figura 17–8 Ativar o modo de VCA melhorado

- 3) Clique em **Yes** para aplicar a função e reinicializar o dispositivo.

Desativar o Modo de VCA Melhorado

- 1) Desmarque a caixa de verificação para desativar o modo de VCA melhorado.
- 2) Clique em **Apply** e a caixa de Atenção irá aparecer como mostrado abaixo.

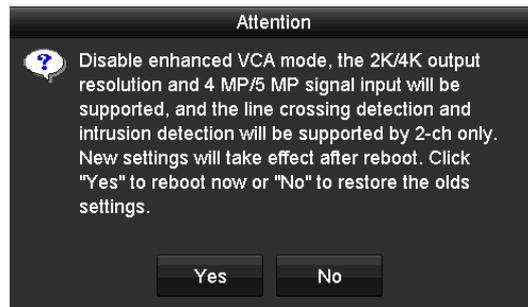


Figura 17–9 Desativar o modo de VCA melhorado

3) Clique em **Yes** para aplicar a função e reinicializar o dispositivo.

 **NOTA**

Se já tiver configurado a saída de 2K/4K ou ligado a entrada de sinal de 4 MP/5 MP/8 MP, quando ativar o modo de VCA melhorado e depois de o dispositivo reinicializar, a resolução de saída irá diminuir para os 1080p e a entrada de sinal de 4 MP/5 MP/8 MP não irá apresentar qualquer vídeo.

Passo 3: Clique em **Apply** para guardar as definições.

17.5 Gerir contas de utilizador

Finalidade

Existe uma conta predefinida no DVR: *Administrador*. O nome de utilizador do *Administrador* é *admin* e a palavra-passe é definida quando inicia o dispositivo pela primeira vez. O *Administrador* tem a autorização de adicionar e eliminar e configurar parâmetros do utilizador.

17.5.1 Adicionar um utilizador

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > User**.

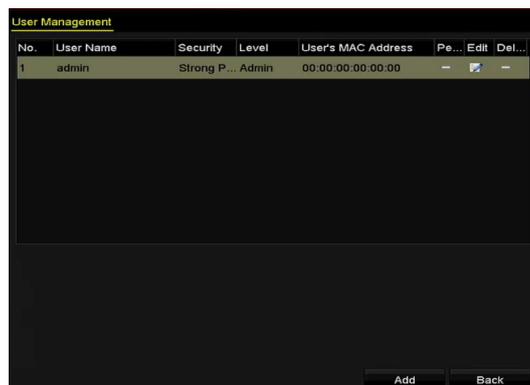


Figura 17–10 Interface Gestão de utilizador

Passo 2: Clique em **Add** para aceder à interface **Add User**.

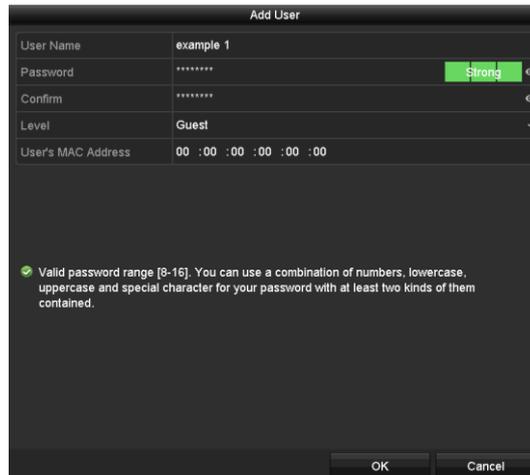


Figura 17–11 Menu Adicionar utilizador

Passo 3: Introduza as informações para o novo utilizador, incluindo o **Nome de utilizador**, **Palavra-passe**, **Confirmar**, **Nível** e **Endereço MAC do utilizador**.

Password: Defina a palavra-passe para a conta de utilizador.



ADVERTÊNCIA

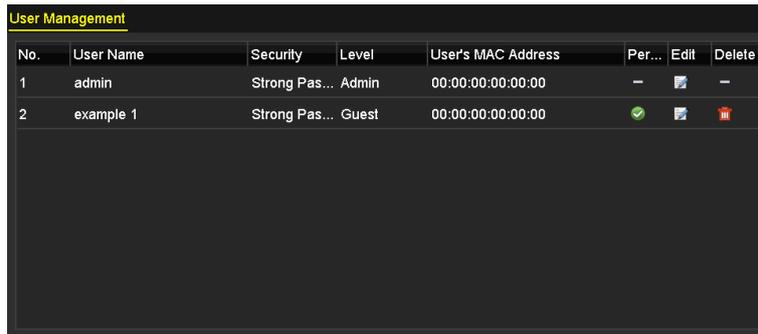
PALAVRA-PASSE FORTE RECOMENDADA – Recomendamos vivamente criar uma palavra-passe forte à sua escolha (utilizando no mínimo 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) de modo a aumentar a segurança do seu produto. Recomendamos igualmente que altere a palavra-passe regularmente, especialmente no sistema de alta segurança, pois a alteração mensal ou semanal da palavra-passe pode ajudar a proteger o seu produto.

Level: Defina o nível de utilizador para Operator ou Guest. Os diferentes níveis de utilizador possuem diferentes permissões de operação.

- **Operator:** O nível de utilizador *Operador* tem a permissão do Áudio bidirecional na Configuração remota e toda a permissão de operação na Configuração da câmara por predefinição.
- **Guest:** O utilizador *Convidado* não tem permissão de Áudio bidirecional na configuração remota e apenas tem a reprodução local/remota na configuração da câmara por predefinição.

User's MAC Address: O endereço MAC do PC remoto que estabelece ligação com o DVR. Se for configurado e ativado, apenas permite acesso ao DVR ao utilizador remoto com este endereço MAC.

Passo 4: Clique em **OK** para guardar as definições e voltar à interface **User Management**. O novo utilizador adicionado será exibido na lista, como mostrado abaixo.



No.	User Name	Security	Level	User's MAC Address	Per...	Edit	Delete
1	admin	Strong Pas...	Admin	00:00:00:00:00:00	-		-
2	example 1	Strong Pas...	Guest	00:00:00:00:00:00			

Figura 17–12 Utilizador adicionado listado na Interface Gestão de utilizador

Passo 5: Pode atribuir permissões ao utilizador adicionado.

- 1) Selecione o utilizador a partir da lista e clique no ícone  para aceder à interface **Permission Settings**, como mostrado abaixo.



Figura 17–13 Interface Definições de permissões do utilizador

- 2) Defina a permissão de operação da Configuração local, da Configuração remota e da Configuração da câmara para o utilizador.

Configuração local

- Local Log Search: Procurar e visualizar registos e informações do sistema do dispositivo.
- Local Parameters Settings: Configurar parâmetros, repor parâmetros de fábrica predefinidos e importar/exportar ficheiros de configuração.
- Local Camera Management: Ativar e desativar as câmara(s) analógica(s). Adicionar, eliminar e editar as câmara(s) de rede. Esta função é suportada pela série HDVR.
- Local Advanced Operation: Executar a gestão da HDD (inicializar HDD, definir propriedades da HDD), fazer upgrade do firmware do sistema.
- Local Shutdown/Reboot: Encerrar ou reinicializar o dispositivo.

Configuração remota

- Remote Log Search: Visualizar remotamente registos guardados no dispositivo.
- Remote Parameters Settings: Configurar remotamente os parâmetros, repor parâmetros de fábrica predefinidos e importar/exportar ficheiros de configuração.
- Remote Camera Management: Ativar e desativa remotamente câmara(s) analógica(s) e adicionar e eliminar câmaras de rede. Esta função é suportada pela série HDVR.
- Remote Serial Port Control: Configurar definições da porta RS-485.
- Remote Video Output Control: Enviar sinal do painel do controlo remoto.
- Two-way Audio: Executar o rádio bidirecional entre o cliente remoto e o dispositivo.
- Remote Alarm Control: Ativação remota (notificar alarme e mensagem de exceção para o cliente remoto) e controlo da saída de alarme.
- Remote Advanced Operation: Executar remotamente a gestão da HDD (inicializar HDD, definir propriedades da HDD), fazer upgrade do firmware do sistema.
- Remote Shutdown/Reboot: Encerrar ou reinicializar o dispositivo remotamente.

Configuração da câmara

- Remote Live View: Visualizar remotamente o vídeo em direto da(s) câmara(s) selecionada(s).
- Local Manual Operation: Iniciar/parar localmente a gravação local, a captura de imagem e a saída de alarme para a(s) câmara(s) selecionada(s).
- Remote Manual Operation: Iniciar/parar remotamente a gravação local, a captura de imagem e a saída de alarme para a(s) câmara(s) selecionada(s).
- Local Playback: Reproduzir localmente ficheiros gravados da(s) câmara(s) selecionada(s).
- Remote Playback: Reproduzir remotamente ficheiros gravados da(s) câmara(s) selecionada(s).
- Local PTZ Control: Controlar localmente o movimento PTZ da(s) câmara(s) selecionada(s).
- Remote PTZ Control: Controlar remotamente o movimento PTZ da(s) câmara(s) selecionada(s).
- Local Video Export: Exportar localmente ficheiros gravados da(s) câmara(s) selecionada(s).



NOTA

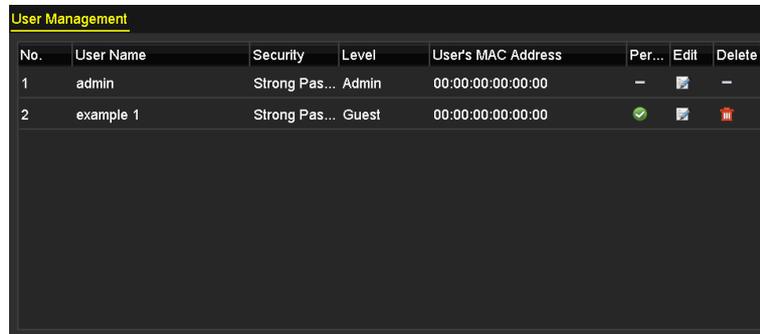
A Gestão local da câmara apenas é fornecida nas câmaras IP.

3) Clique em **OK** para guardar as definições e sair.

17.5.2 Eliminar um utilizador

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > User**.

Passo 2: Selecione o utilizador a eliminar da lista, como mostrado abaixo.



No.	User Name	Security	Level	User's MAC Address	Per...	Edit	Delete
1	admin	Strong Pas...	Admin	00:00:00:00:00:00	-		-
2	example 1	Strong Pas...	Guest	00:00:00:00:00:00			

Figura 17–14 Lista do utilizador

Passo 3: Clique em  para eliminar a conta do utilizador selecionada.

17.5.3 Editar um utilizador

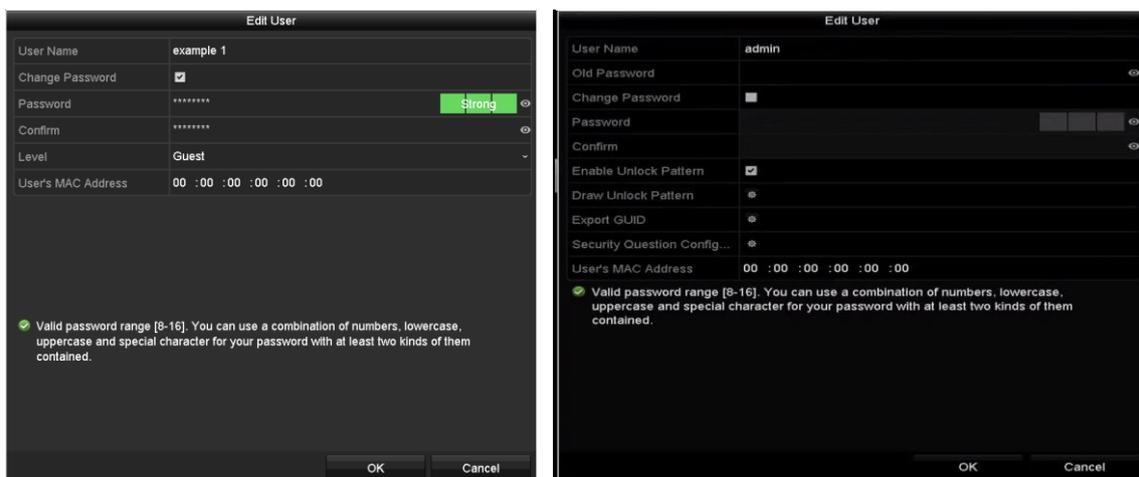
Finalidade

Pode editar os parâmetros das contas de utilizador adicionadas.

Passo 1: Aceda a **Menu > Configuration > User**.

Passo 2: Selecione o utilizador a editar na lista, como mostrado abaixo.

Passo 3: Clique no ícone  para entrar na interface **Edit User**, como mostrado abaixo.



Edit User

User Name: example 1

Change Password:

Password: ***** Strong

Confirm: *****

Level: Guest

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

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Edit User

User Name: admin

Old Password:

Change Password:

Password:

Confirm:

Enable Unlock Pattern:

Draw Unlock Pattern:

Export GUID:

Security Question Config...:

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

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Figura 17–15 Interface Editar utilizador

Passo 4: Editar os parâmetros correspondentes.

- **Operador e Convidado**

Pode editar a informação do utilizador, incluindo o nome de utilizador, a palavra-passe, o nível de permissão e o endereço MAC. Assinale **Change Password** se desejar alterar a palavra-passe, e insira a nova palavra-passe no campo de texto **Password** e **Confirm**. É recomendável utilizar uma palavra-passe segura.

- **Administrador**

Só tem a permissão de editar a palavra-passe e endereço MAC. Assinale **Change Password** se desejar alterar a palavra-passe e, em seguida, insira a palavra-passe antiga correta e a nova palavra-passe no campo de texto **Password** e **Confirm**.



ADVERTÊNCIA

PALAVRA-PASSE FORTE RECOMENDADA – Recomendamos vivamente criar uma palavra-passe forte à sua escolha (utilizando no mínimo 8 caracteres, incluindo pelo menos três das seguintes categorias: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) de modo a aumentar a segurança do seu produto. Recomendamos igualmente que altere a palavra-passe regularmente, especialmente no sistema de alta segurança, pois a alteração mensal ou semanal da palavra-passe pode ajudar a proteger o seu produto.



NOTA

Mantenha clicado o ícone  e poderá ver o texto da palavra-passe. Liberte o botão do rato e o conteúdo da palavra-passe volta a ficar invisível.

Passo 5: Edite o padrão de desbloqueio da conta do utilizador *admin*.

- 1) Assinale a caixa de verificação de **Enable Unlock Pattern** para ativar a utilização do padrão de desbloqueio quando efetuar o log in no dispositivo.
- 2) Utilize o rato para desenhar um padrão entre os 9 pontos no ecrã. Liberte o rato quando o padrão estiver concluído.
- 3) Confirme o padrão novamente com o rato.



NOTA

Consulte o Capítulo 2.3.1 *Configurar o Padrão de desbloqueio* para obter as instruções detalhadas.

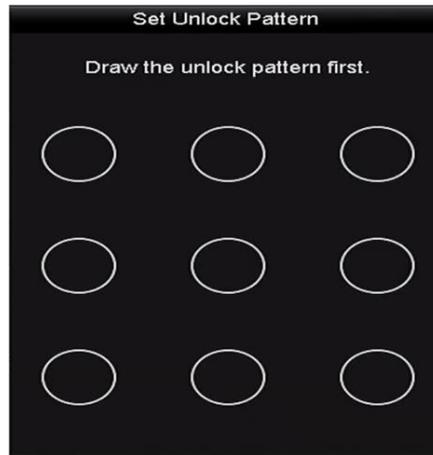


Figura 17–16 Definir padrão de desbloqueio para o Utilizador administrador

Passo 6: (Opcional) Clique no ícone  após **Draw Unlock Pattern** para alterar o padrão.

Passo 7: (Opcional) Clique no ícone  após **Export GUID** para que a interface Reposição da palavra-passe apareça. Clique no botão **Export** para exportar o GUID para o drive USB de memória flash para recuperar a palavra-passe esquecida. DE seguida, um ficheiro GUID será guardado no drive USB de memória flash.

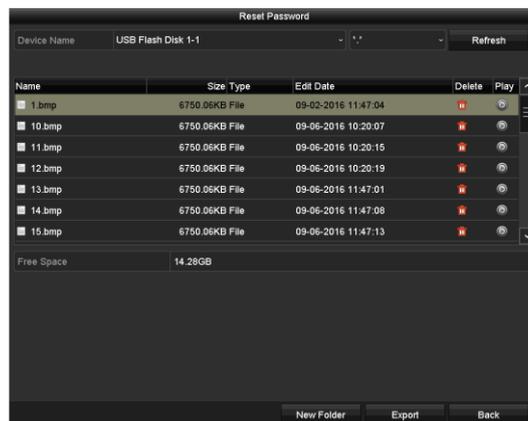


Figura 17–17 Exportar o GUID

Passo 8: (Opcional) Clique no ícone  após **Security Questions Configuration** para que a interface **Security Question Configuration** apareça. Consulte o Capítulo 2.2 *Ativar o dispositivo*.



NOTA

Deve introduzir a palavra-passe antiga correta do *admin* antes de exportar o GUID.

Passo 9: Clique em **OK** para guardar as definições e sair do menu.

Passo 10: (Opcional) Para a conta de utilizador **Operador** ou **Convidado**, pode também clicar no botão  na interface **User Management** para editar a permissão.

Capítulo 18 Apêndice

18.1 Glossário

- **Dual stream:** Dual stream é a tecnologia utilizada para gravar vídeos de alta resolução localmente ao mesmo tempo que se emite uma transmissão de baixa resolução através da rede. As duas transmissões são geradas pelo DVR, tendo a transmissão principal uma resolução máxima de 1080P e a sub-transmissão uma resolução máxima de CIF.
- **DVR:** Abreviatura de Gravador de vídeo digital. Um DVR é um dispositivo que é capaz de aceitar sinais de vídeo de câmaras analógicas, comprimir o sinal e guardá-lo nas suas unidades de disco rígido.
- **HDD:** Acrónimo de Hard Disk Drive (disco rígido). É um suporte de armazenamento que guarda dados digitalmente codificados em placas com superfícies magnéticas.
- **DHCP:** Protocolo de configuração dinâmica de anfitrião (DHCP) é um protocolo de aplicação de rede utilizado pelos dispositivos (clientes DHCP) para obter informação da configuração para operação numa rede com Protocolo internet.
- **HTTP:** Acrónimo de Hypertext Transfer Protocol. Trata-se de um protocolo para a transferência de um pedido e informação de hipertexto entre servidores e browsers através de uma rede.
- **PPPoE:** PPPoE, Protocolo ponto a ponto pela Ethernet, é um protocolo de rede para encapsular fotogramas Point-to-Point Protocol (PPP) dentro de fotogramas de Ethernet. É utilizado principalmente com serviços ADSL nos quais utilizadores individuais se ligam ao emissor-recetor ADSL (modem) através da Ethernet e em redes simples Metro Ethernet.
- **DDNS:** O DNS dinâmico é um método, protocolo ou serviço de rede que oferece a capacidade de um dispositivo de rede, como um router ou sistema de computador que utilize um conjunto de protocolos de internet para notificar um servidor de nomes de domínio para alterar, em tempo real (ad hoc), a configuração DNS dos seus nomes de anfitrião configurados, endereços ou outras informações guardadas no DNS.
- **DVR híbrido:** Um DVR híbrido é uma combinação de um DVR com um NVR.
- **NTP:** Acrónimo de Network Time Protocol. Trata-se de um protocolo concebido para sincronizar os relógios de computadores numa rede.
- **NTSC:** Acrónimo de National Television System Committee. O NTSC é uma norma da televisão analógica utilizada em países como os Estados Unidos da América e o Japão. Cada fotograma de um sinal NTSC contém 525 linhas de digitalização a 60 Hz.
- **NVR:** Acrónimo de Network Video Recorder (Dispositivo de registo de vídeos em rede). Um NVR pode ser um sistema baseado num PC ou um sistema incorporado utilizado para a gestão e armazenamento centralizados de câmaras IP, câmaras dome IP e outros DVR.

- **PAL:** Acrónimo de Phase Alternating Line. PAL é também uma outra norma de vídeo utilizada pelos sistemas de difusão televisivos em grande parte do mundo. O sinal PAL contém 625 linhas de digitalização a 50 Hz.
- **PTZ:** Acrónimo de Pan, Tilt, Zoom (rotação horizontal, inclinação, zoom). As câmaras PTZ são sistemas motorizados que permitem que a câmara execute movimentos de rotação para a esquerda e direita, de inclinação para cima e para baixo e de ampliação e redução da imagem.
- **USB:** Acrónimo de Universal Serial Bus. USB é uma norma de barramento série tipo plug-and-play que atua como interface entre os dispositivos e um computador anfitrião.

18.2 Resolução de problemas

- **Sem imagem apresentada no monitor após o dispositivo ter iniciado normalmente.**

Possíveis razões:

- Nenhuma ligação VGA ou HDMI.
- O cabo de ligação está danificado.
- O modo de entrada do monitor não está correto.

Passo 1: Verifique se o dispositivo está ligado ao monitor através de um cabo HDMI ou VGA.

Se não estiver, ligue o dispositivo ao monitor e reinicie.

Passo 2: Verifique se o cabo de ligação está em boas condições.

Se ainda não existir qualquer imagem no monitor após a reinicialização, verifique se o cabo de ligação está em boas condições e mude o cabo, ligando novamente.

Passo 3: Verifique se o modo de entrada do monitor é o correto.

Verifique se o modo de entrada do monitor corresponde ao modo de saída do dispositivo (p.ex. se o modo de saída do DVR for a saída HDMI, então o modo de entrada do monitor deverá ser entrada HDMI). Se assim não for, modifique o modo de entrada do monitor.

Passo 4: Verifique se a falha é solucionada através dos passos 1 a 3.

Se for solucionada, conclua o processo.

Caso contrário, contacte o engenheiro da nossa empresa para analisar a situação.

- **Existe um bipe sonoro após o arranque de um dispositivo novo.**

Possíveis razões:

- Não está instalado nenhum HDD no dispositivo.
- O HDD instalado não foi inicializado.
- A HDD instalada não é compatível como o dispositivo ou encontra-se avariada.

Passo 1: Verifique que, pelo menos, uma HDD se encontra instalada no dispositivo.

1) Se não estiver, instale o HDD compatível.



NOTA

Consulte o “Guia de operação rápida” para obter os passos de instalação do HDD.

2) Se não quiser instalar uma HDD, selecione “Menu>Configuration > Exceptions” e desmarque a caixa de verificação Aviso sonoro do “HDD Error”.

Passo 2: Verifique se o HDD foi inicializado.

1) Selecione “Menu>HDD>General”.

2) Se o estado do HDD for “Uninitialized”, assinale a caixa de verificação do HDD correspondente e clique no “Init”.

Passo 3: Verifique se o HDD foi detetado ou se este se encontra em boas condições.

1) Selecione “Menu>HDD>General”.

2) Se o HDD não foi detetado ou se o estado for “Abnormal”, substitua o HDD dedicado de acordo com as necessidades.

Passo 4: Verifique se a falha é solucionada através dos passos 1 a 3.

1) Se for solucionada, conclua o processo.

2) Caso contrário, contacte o engenheiro da nossa empresa para analisar a situação.

● **Visualização em direto parada quando o vídeo tem saída local.**

Possíveis razões:

— A velocidade de fotogramas não atingiu a velocidade de fotogramas em tempo real.

Passo 1: Verifique os parâmetros da Transmissão principal (Contínua) e da Transmissão principal (Evento).

Selecione “Menu > Record > Parameters > Record” e defina a resolução da Transmissão principal (Evento) como a mesma da transmissão principal (Contínua).

Passo 2: Verifique se a velocidade de fotogramas é a velocidade de fotogramas em tempo real.

Selecione “Menu > Record > Parameters > Record” e defina a Frame Rate como Full Frame.

Passo 3: Verifique se a falha é solucionada através dos passos acima descritos.

Se for solucionada, conclua o processo.

Caso contrário, contacte o engenheiro da nossa empresa para analisar a situação.

● **Ao utilizar o dispositivo para obter o áudio da visualização em direto, não existe som ou existe demasiado ruído ou o volume é demasiado baixo.**

Possíveis razões:

- O cabo entre a coleta e a câmara não está bem ligado; divergência ou incompatibilidade de impedância.
- O tipo de transmissão não está definido para “Video & Audio”.

Passo 1: Verifique se o cabo entre a coleta e a câmara se encontra bem ligado; a impedância é compatível e coordenada.

Passo 2: Verifique se os parâmetros de definição são corretos.

Selecione “Menu > Record > Parameters > Record” e defina o Stream Type como “Audio & Video”.

Passo 3: Verifique se a falha é solucionada através dos passos acima descritos.

Se for solucionada, conclua o processo.

Caso contrário, contacte o engenheiro da nossa empresa para analisar a situação.

- **A imagem para quando o DVR se encontra a reproduzir por câmaras de canal simples ou múltiplo.**

Possíveis razões:

- A velocidade de fotogramas não é a velocidade de fotogramas em tempo real.
- O DVR suporta uma reprodução sincronizada de até 16 canais com uma resolução de 4CIF. Se quiser uma reprodução sincronizada de 16 com uma resolução de 720p, poderá ocorrer extração de fotogramas, levando a uma ligeira paragem.

Passo 1: Verifique se a velocidade de fotogramas é a velocidade de fotogramas em tempo real.

Selecione “Menu > Record > Parameters > Record” e defina a Frame Rate como “Full Frame”.

Passo 2: Verifique se o hardware consegue suportar a reprodução.

Reduza o número de canais de reprodução.

Selecione “Menu > Record > Encoding > Record” e defina a resolução e a velocidade de transmissão para um nível inferior.

Passo 3: Reduza o número de canais de reprodução local.

Selecione “Menu > Playback” e desmarque a caixa de verificação de canais desnecessários.

Passo 4: Verifique se a falha é solucionada através dos passos acima descritos.

Se for solucionada, conclua o processo.

Caso contrário, contacte o engenheiro da nossa empresa para analisar a situação.

- **Nenhum ficheiro de gravação encontrado na HDD local do dispositivo e a mensagem instantânea “No record file found” aparece quando se pesquisa ficheiros de gravação.**

Possíveis razões:

- A definição de hora do sistema está incorreta.
- A condição da pesquisa está incorreta.
- O HDD tem um erro ou não foi detetado.

Passo 1: Verifique se as definições de hora do sistema estão corretas.

Selecione “Menu > Configuration > General > General” e verifique se a “Data e hora do sistema” estão corretas.

Passo 2: Verifique se a condição de pesquisa está correta.

Selecione “Playback” e verifique se o canal e a hora estão corretos.

Passo 3: Verifique se o estado do HDD é normal.

Selecione “Menu > HDD > General” para ver o estado da HDD e verifique se a HDD está detetada e se pode ser lida e gravada normalmente.

Passo 4: Verifique se a falha é solucionada através dos passos acima descritos.

Se for solucionada, conclua o processo.

Caso contrário, contacte o engenheiro da nossa empresa para analisar a situação.

18.3 Resumo das alterações

18.3.1 Versão 3.5.35

Adicionado:

- Adicione a configuração das perguntas de segurança para a reposição da palavra-passe.
- Quando **Video Encoding** estiver definido como H.265 e **Bitrate Type** estiver definido como variável, ou quando **Video Encoding** estiver definido como H.265+, a mensagem **Powered by H.265 Pro** lembra-o que um novo modo de codificação de vídeo com uma taxa de codificação mais alta está disponível.

18.3.2 Versão 3.5.30

Adicionado:

- Adicionar novos modelos: DS-7204HTHI-K1 e DS-7200HTHI-K2. (Capítulo 1.5 Painel Traseiro, Capítulo 18.1 Especificações)
- Pode ativar a filtragem de alarme para a deteção de movimento das câmaras de PIV. Então, apenas quando os eventos de deteção de movimento e os eventos PIV forem ambos acionados, é que o alarme de deteção de movimento será acionado. (Capítulo 8.2 Definir o Alarme da Câmara PIR)
- O dispositivo irá observar que o vídeo AVI exportado poderá ter problemas se as velocidades de fotogramas do evento contínuo e da gravação do evento são diferentes. (Capítulo 5.1 Configurar os Parâmetros da Codificação)
- Quando a câmara CVBS Hikvision está ligada, pode controlar a PTZ através de Coaxitron e solicitar o OSD da câmara. (Capítulo 4 Controlos PTZ)
- Nos DVR da série HQHI, a gravação de canal completo a uma resolução de 4 MP lite é suportada. (Capítulo 5.1 Configurar os Parâmetros de Codificação, Capítulo 18.1 Especificações)
- Os DVR de série HTHI, 7208/7216HUHI, 7300HUHI e 9000HUHI suportam uma resolução de até 8 MP em todos os canais. (Capítulo 5.1 Configurar os Parâmetros de Codificação, Capítulo 18.1 Especificações)
- Em DVR de séries 7208/7216HUHI, 7300HUHI e 9000HUHI, se a codificação de vídeo for H.264 ou H.265, quando a entrada de sinal de 8 MP for ligada, a codificação H.264+ ou H.265+ é desativada. Se a codificação de vídeo for H.264+ ou H.265+, quando a entrada de sinal de 8 MP for ligada, a codificação de vídeo será alterada automaticamente para H.264 ou H.265 e a codificação H.264+ ou H.265+ é desativada. (Capítulo 5.1 Configurar os Parâmetros da Codificação)
- Os DVR da série HTHI suportam a deteção de cruzamento de linha e a deteção de intrusão em todos os canais e a deteção de alteração súbita de cenário de 2 canais. Nos DVR da série HUHI, se o modo VCA otimizado estiver ativado, a deteção de cruzamento de linha e a deteção de intrusão em todos os canais e a deteção de alteração súbita de cenário de 2 canais são suportadas, mas a saída de 2K/4K e a entrada de sinal de 4 MP/5 MP/8 MP não são suportadas; se o modo VCA otimizado estiver desativado, a deteção de cruzamento de linha e a deteção de intrusão em todos os canais e a deteção de alteração súbita de cenário de 2 canais, e a saída de 2K/4K e a entrada de sinal de 4 MP/5 MP/8 MP também são suportadas. (Capítulo 10 Alarme de VCA)
- Nos DVR das séries HUHI e HTHI, se definir a resolução da saída de vídeo como 1024*768, quando definir mais de 16 janelas, o dispositivo irá recomendar-lhe que mude para uma resolução de saída mais alta. Se definir a resolução da saída de vídeo como 1280*720 ou 1280*1024, quando define mais de 25 janelas, irá aparecer a mesma nota. (Capítulo 3.4 Ajuste das definições da Visualização em direto)
- A lógica da alimentação para a câmara PoC foi alterada. (Capítulo 2.8 Ligar Câmaras PoC)
- Adiciona os códigos QR para os utilizadores iOS e Android transferirem a aplicação Hik-Connect. (Capítulo 12.2.2 Configurar a Hik-Connect)

18.3.3 Versão 3.5.25

Adicionado:

- Adicionar novos modelos: DS-7300HUHI-K4 e DS-9000HUHI-K8. (Capítulo 1.1 Painel Frontal, Capítulo 1.5 Painel Traseiro, Capítulo 18.1 Especificações)
- Para a série DS-7300/9000HUHI-K, existem duas interfaces de HDMI, das quais as interfaces HDMI1 e VGA partilham uma saída simultânea. Para a saída HDMI1/VGA, é suportada uma resolução de até 1920 × 1080. Para a saída HDMI2, é suportada uma resolução de até 4 K (3840 × 2160). (Capítulo 3.2 Operações no Modo de Visualização em Direto, Capítulo 3.4 Ajustar as Definições da Visualização em Direto, Capítulo 17.1 Configurar as Definições Gerais)
- POS configurável para as séries DS-7300/9000HUHI-K. (Capítulo 9 Configuração POS)
- Captura manual, captura contínua de imagens de vídeo, reprodução e cópia de segurança de imagens capturadas nas séries DS-7300/9000HUHI-K. (Capítulo 6 Reprodução, Capítulo 7 Cópia de Segurança)

18.3.4 Versão 3.5.20

Adicionado:

- Adicionar novos modelos: DS-7100HQHI-K1, DS-7216HQHI-K2/P, DS-7200HUHI-K/P e DS-7300HQHI-K4. (Capítulo 1.1 Painel Frontal, Capítulo 1.5 Painel Traseiro, Capítulo 17.1 Especificações)
- Os DVR das séries DS-7200HUHI-K/P suportam a ligação de câmaras por PoC (Power over Coaxitron). (Capítulo 2.8 Ligar Câmaras PoC)
- O modo Dia/noite e o comutador WDR são configuráveis para as câmaras analógicas ligadas que suportem estas funções. (Capítulo 14.3.2 Configurar os Parâmetros da Câmara)
- A série DS-7200HUHI suporta a deteção de cruzamento de linha e a deteção de intrusão em todos os canais, e a deteção de alteração súbita de cenário em dois canais. A série DS-7200HQHI suporta a deteção de cruzamento de linha e a deteção de intrusão de quatro canais, e a série DS-7216HQHI também suporta a deteção de alteração súbita de cenário para um canal. Os DVR da série DS-7300HQHI-K suportam a deteção de cruzamento de linha e deteção de intrusão de quatro canais, e a deteção de alteração súbita de cenário de um canal. (Capítulo 5.5 Configurar a Gravação de Evento)

18.3.5 Versão 3.5.10

Adicionado:

- Adicionar novos modelos: DS-7204/7208HQHI-K1, DS-7208HQHI-K2, DS-7204HUHI-K1/K2 e DS-7200HQHI-K/P. (Capítulo 1.1 Painel Frontal, Capítulo 1.5 Painel Traseiro, Capítulo 18.1 Especificações)
- Os DVR das séries DS-7200HQHI-K/P suportam a ligação de câmaras port PoC (Power over Coaxitron). (Capítulo 2.8 Ligar Câmaras PoC)
- A resolução da sub-transmissão pode ser selecionada entre WD1, 4CIF e CIF. (Capítulo 5.1 Configurar os Parâmetros da Codificação)
- A velocidade de fotogramas mínima para a transmissão principal e para a sub-transmissão é de 1 fps. (Capítulo 5.1 Configurar os Parâmetros da Codificação)
- A série DS-7200HUHI-K suporta a deteção de cruzamento de linha e a deteção de intrusão em todos os canais, e a deteção de alteração súbita de cenário em dois canais. As séries DS-7204/7208HQHI-K suportam a deteção de cruzamento de linha e a deteção de intrusão de 2 canais. A série DS-7216HQHI-K suportam a deteção de cruzamento de linha e deteção de intrusão de dois canais, e a deteção de alteração súbita de cenário de um canal. As séries DS-7200HQHI-K/P suportam a deteção de cruzamento de linha e a deteção de intrusão de 2 canais. (Capítulo 5.5 Configurar a Gravação de Evento)
- Os DVR das séries DS-7200HQHI-K/P conseguem detetar a exceção do módulo PoC. Quando não conseguirem detetar o módulo PoC ou se este estiver anormalmente desativado, serão acionados alarmes e métodos de ligação serão configuráveis. (Capítulo 8.6 Processar Exceções)

18.3.6 Versão 3.5.0

Adicionado:

- Adicionar novos modelos: DS-7200HUHI-K2, DS-7208HUHI-K1 e DS-7216HQHI-K. (Capítulo 1.1 Painel Frontal, Capítulo 1.5 Painel Traseiro, Capítulo 18.1 Especificações)
- Novas funções para os DVR da série -K:
- As entradas de sinal analógico (Turbo HD, AHD, HDCVI, CVBS) e a entrada de sinal IP podem ser reconhecidas e ligadas automaticamente. (Capítulo 2.8 Ver o Estado de Entrada do Sinal)
 - Codificação H.265+/H.265/H.264+/H.264 para a transmissão principal e a codificação H.265/H.264 para a sub-transmissão das câmaras analógicas. (Capítulo 5.1 Configurar os Parâmetros da Codificação)
 - Pode ser ligado a câmaras H.265 e H.264 IP. (Capítulo 5.1 Configurar os Parâmetros da Codificação)

18.4 Lista de Adaptadores de Energia Aplicáveis



NOTA

Apenas utilize as fontes de alimentação listadas nas instruções de utilização..

Modelo do Adaptador de Energia	Especificações	Fabricante
MSA-C1500IC12.0-18P-DE	12 V, 1,5 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-25FSG-12 12018GPG	CE, 100 a 240 V CA, 12 V, 1,5 A, 18 W, $\Phi 5,5 \times 2,1 \times 10$	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
MSA-C1500IC12.0-18P-US	12 V, 1,5 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
TS-A018-120015AD	100 a 240 V CA, 12 V, 1,5 A, 18 W, $\Phi 5,5 \times 2,1 \times 10$	0000200878 Shenzhen Transin Technologies Co., Ltd.
MSA-C2000IC12.0-24P-DE	12 V, 2 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-24S-12 1224GPG	CE, 100 a 240 V CA, 12 V, 2 A, 24 W, $\Phi 2,1$	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
MSA-C2000IC12.0-24P-US	EUA, 12 V, 2 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-26FSG-12 12024EPCU	EUA, 12 V, 2 A	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
KPL-040F-VI	12 V, 3,33 A, 40 W	0000203078 Channel Well Technology Co., Ltd.
MSA-Z3330IC12.0-48W-Q	12 V, 3,33 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
MSP-Z1360IC48.0-65W	48 V, 1,36 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
KPL-050S-II	48 V, 1,04 A	0000203078 Channel Well Technology Co., Ltd.

030503001071130



See Far, Go Further